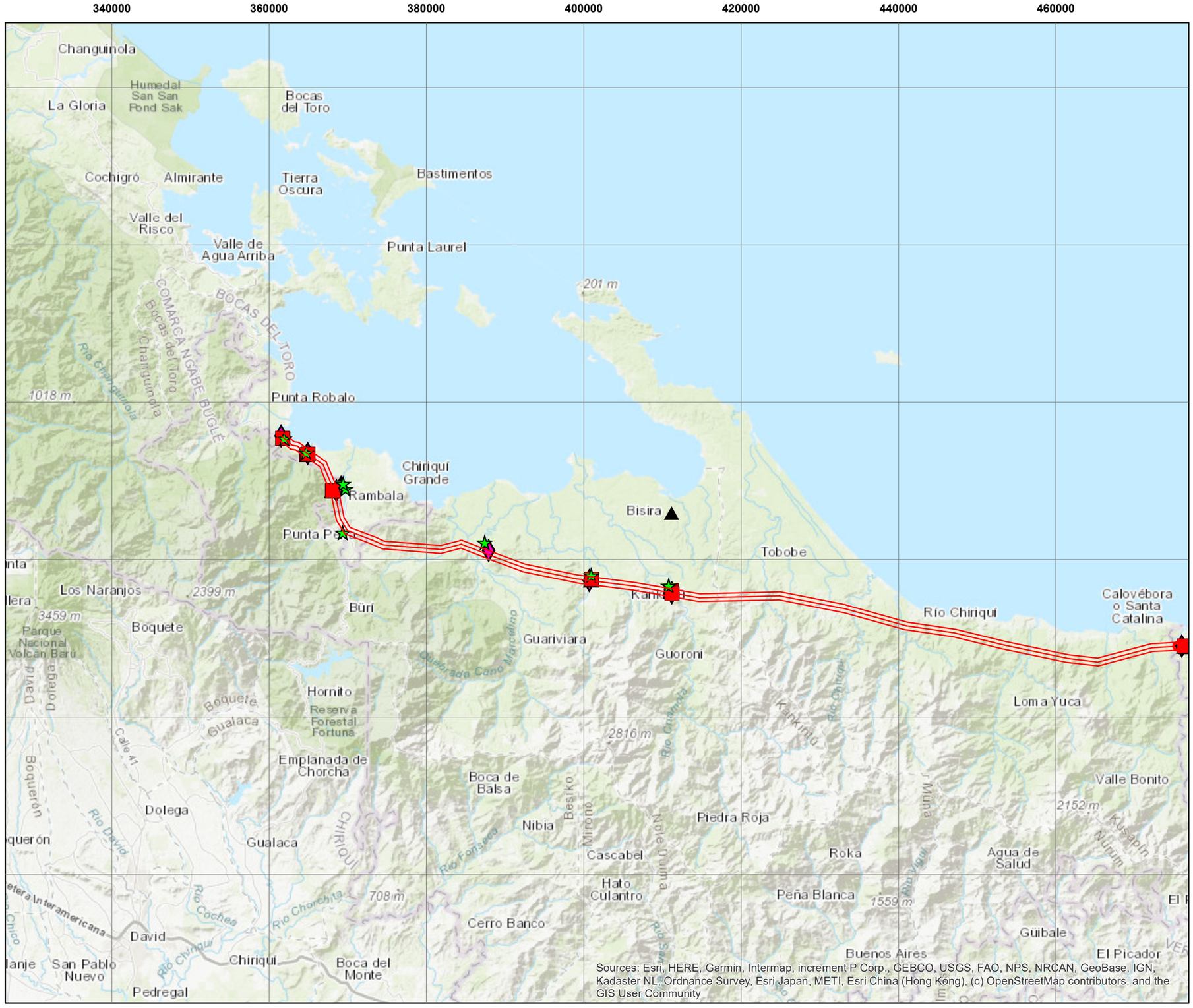
# ANEXOS No.7.

# ASPECTOS BIOLOGICOS.

# ANEXO No. 7.1. MAPAS BIOLÓGICOS

# Anexo No. 7.1.-A. Mapa de Muestreo .

# Mapa de Muestreo - Fauna.




Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III
Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv

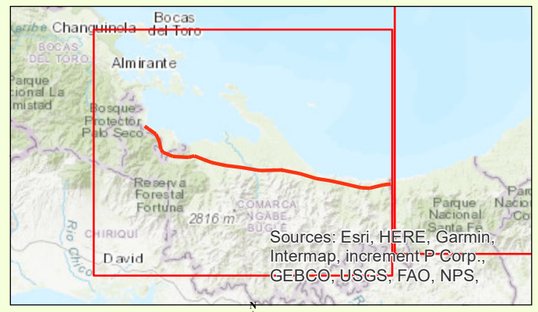
**Mapa General de Fauna**
**(Aves, Mamíferos,Peces)**
**Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé**
**(Región Ño Kribo)**

**Mapa N°1**

**Leyenda**

- Muestreo de Peces
- Redes (Mamíferos)
- Trampas (Mamiferos)
- Muestreo de Aves
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento
- Alineamiento Sector1 Comarca
- Ríos
- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




**Escala 1 : 5000**

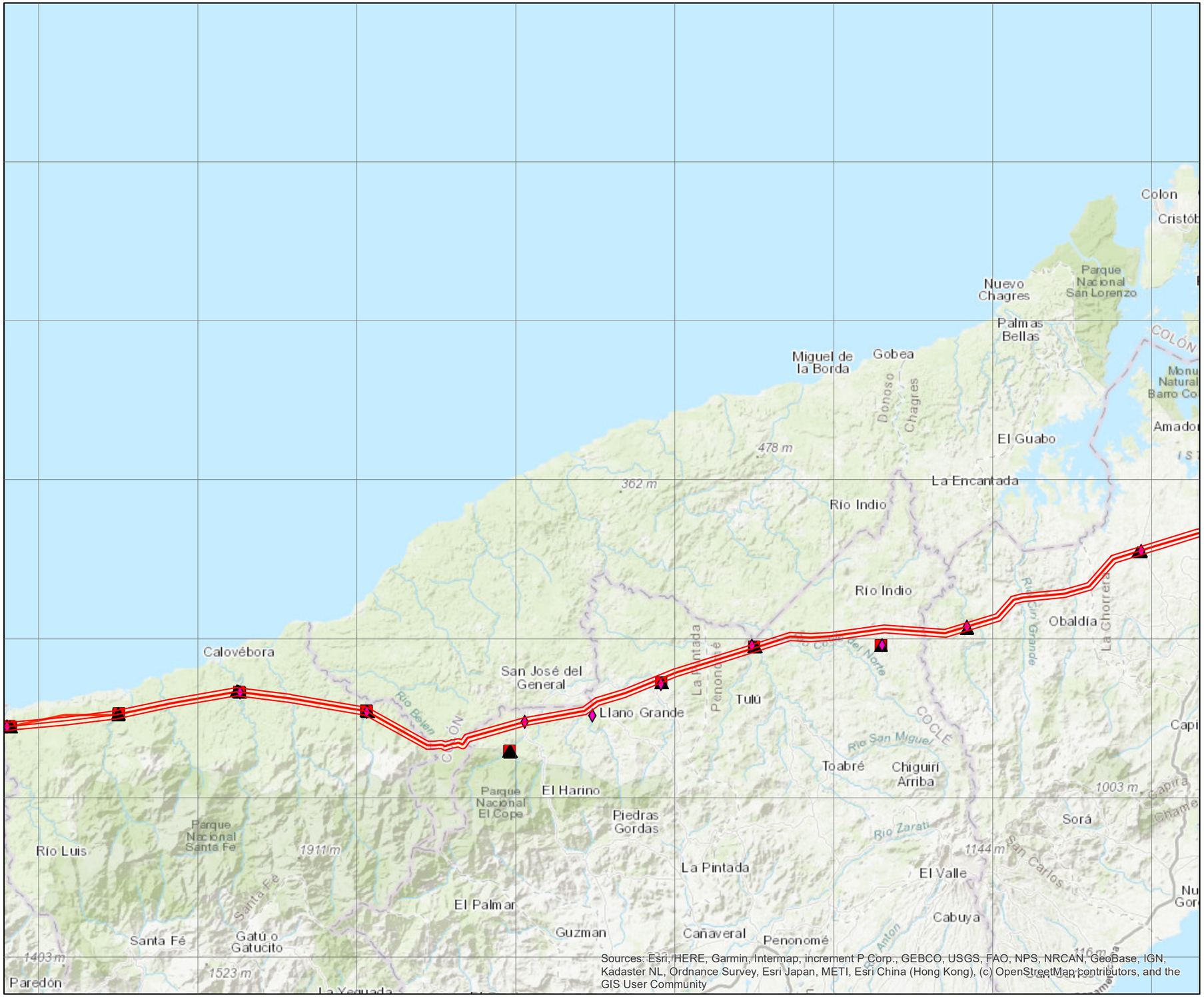
0 10 20 40 K

UTM/WGS84

4224

480000 500000 520000 540000 560000 580000 600000 620000

1040000 1020000 1000000 980000 960000 940000




480000 500000 520000 540000 560000 580000 600000 620000

Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III
Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv

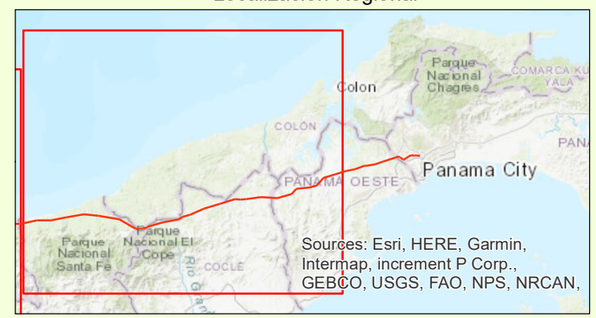
**Mapa de Fauna**
**(Aves, Mamíferos,Peces)**
**Sector 2 Atlántico - Panamá**

**Mapa N°2**

**Leyenda**

- Muestreo de Peces
- Redes (Mamíferos)
- Trampas (Mamiferos)
- Muestreo de Aves
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento
- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Ríos
- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 500000**

0 2.5 5 10 15 20 25 K

UTM/WGS84

620000 640000 660000 680000 700000 720000 740000

1060000 1040000 1020000 1000000 980000 960000

Cacique
Isla Grande
Puerto Lindo o Garrote
Viento Frío
Miramar
El Porvenir
304 m
Nombre de Dios
Playa Chiquita
Santa Isabel
Palmira
Parque Nacional Portobelo
Portobelo
767 m
481 m
996 m.
Santa Isabel
Colón
COLÓN
María Chiquita
Portobelo
Colon
Cativá
Cristóbal
Puerto Pilón
Salamanca
Parque Nacional Chagres
Área Silvestre Nargana
COMARCA GUNA YALA
Narganá
PANAMÁ
832 m
Cañita
Parque Nacional San Lorenzo
Nueva Providencia
Limón
Lago Alajuela
Río Pacora
Chepo
1022 m
San Martín
COLÓN
Monum. Natural Isla Barro Colorado
Parque Nacional Soberanía
Chilibre
Alcalde Díaz
Pacora
Carretera Panamericana
Chepo
Lago Bayano
Guabo
Amador
ISTHMUS OF PANAMA
Las Cumbres
Tocumén
Las Mañanitas
El Llano
Nuevo Emperador
San Miguelito
Santa Cruz de Chinina
139 m
PANAMÁ OESTE
Arraiján
Burunga
Ancón
Panama City
Chepillo
Pásiga
Chiman
Río Caimito
Obaldía
La Chorrera
Río Chorrera
Río Grande
Taboga
Capira
1003 m
Río Capira
Río Chame
Sorá
Punta Chame
Otoque Occidente
Saboga
Nueva Gorgona

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

620000 640000 660000 680000 700000 720000 740000

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III
Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv

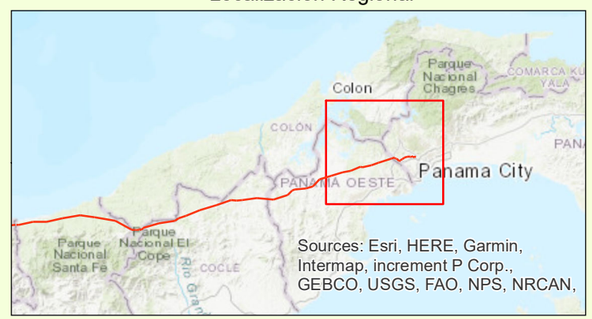
**Mapa de Fauna**
**(Aves, Mamíferos,Peces)**
**Sector 2 Atlántico - Panamá**

**Mapa N°3**

**Leyenda**

- Muestreo de Peces
- Redes (Mamíferos)
- Trampas (Mamiferos)
- Muestreo de Aves
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento
- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Ríos
- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 500000**

0 2.5 5 10 15 20 25 K

UTM/WGS84

361000 361500 362000

996000 995500 995000

Pavón
Punta Robalo
Miramar
Los Cedeños
Calle Chiriquí Grande a Changuinola
Miramar
Frances

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III
Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv

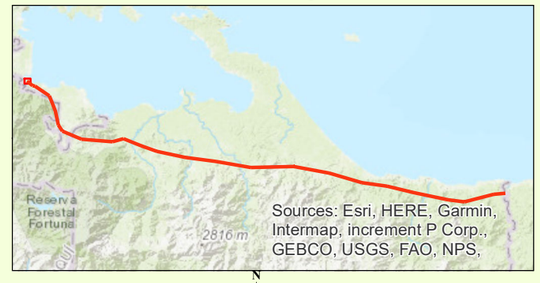
**Mapa de Fauna**
**(Aves, Mamíferos,Peces)**
**Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé**
**(Región Ño Kribo)**

**Mapa N°1**

**Leyenda**

- Muestreo de Peces
- Redes (Mamíferos)
- Trampas (Mamiferos)
- Muestreo de Aves
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento
- Alineamiento Sector1 Comarca
- Ríos
- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 5000**

0 0.05 0.1 0.2 0.3 0.4 K

UTM/WGS84

364500 365000 365500

993500

993000

COMARCA NGÄBE BUGLÉ

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

364500 365000 365500

ETESA Uniendo Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III
Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv

**Mapa de Fauna**
**(Aves, Mamíferos,Peces)**
**Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé**
**(Región Ño Kribo)**

**Mapa N°2**

**Leyenda**

- Muestreo de Peces
- Redes (Mamíferos)
- Trampas (Mamiferos)
- Muestreo de Aves
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento
- Alineamiento Sector1 Comarca
- Ríos
- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 5000**

0 0.05 0.1 0.2 0.3 0.4 K

UTM/WGS84

368000 368500 369000 369500

990000 989500 989000 988500

Chiriquicito No. 2

Calle Chiriquí Grande a Changuinola

43 m

Río Guarumo

COMARCA NGÄBE BUGLÉ

BOCAS DEL TORO

Guarumo

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III
Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv

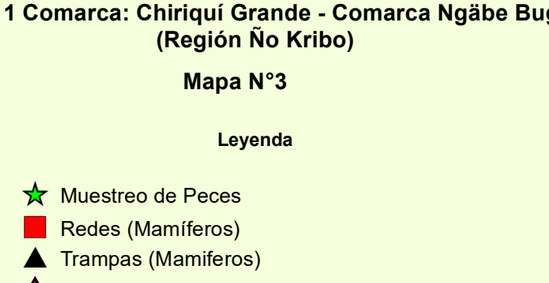
**Mapa de Fauna**
**(Aves, Mamíferos,Peces)**
**Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé**
**(Región Ño Kribo)**

**Mapa N°3**

**Leyenda**

- Muestreo de Peces
- Redes (Mamíferos)
- Trampas (Mamiferos)
- Muestreo de Aves
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento
- Alineamiento Sector1 Comarca
- Ríos
- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

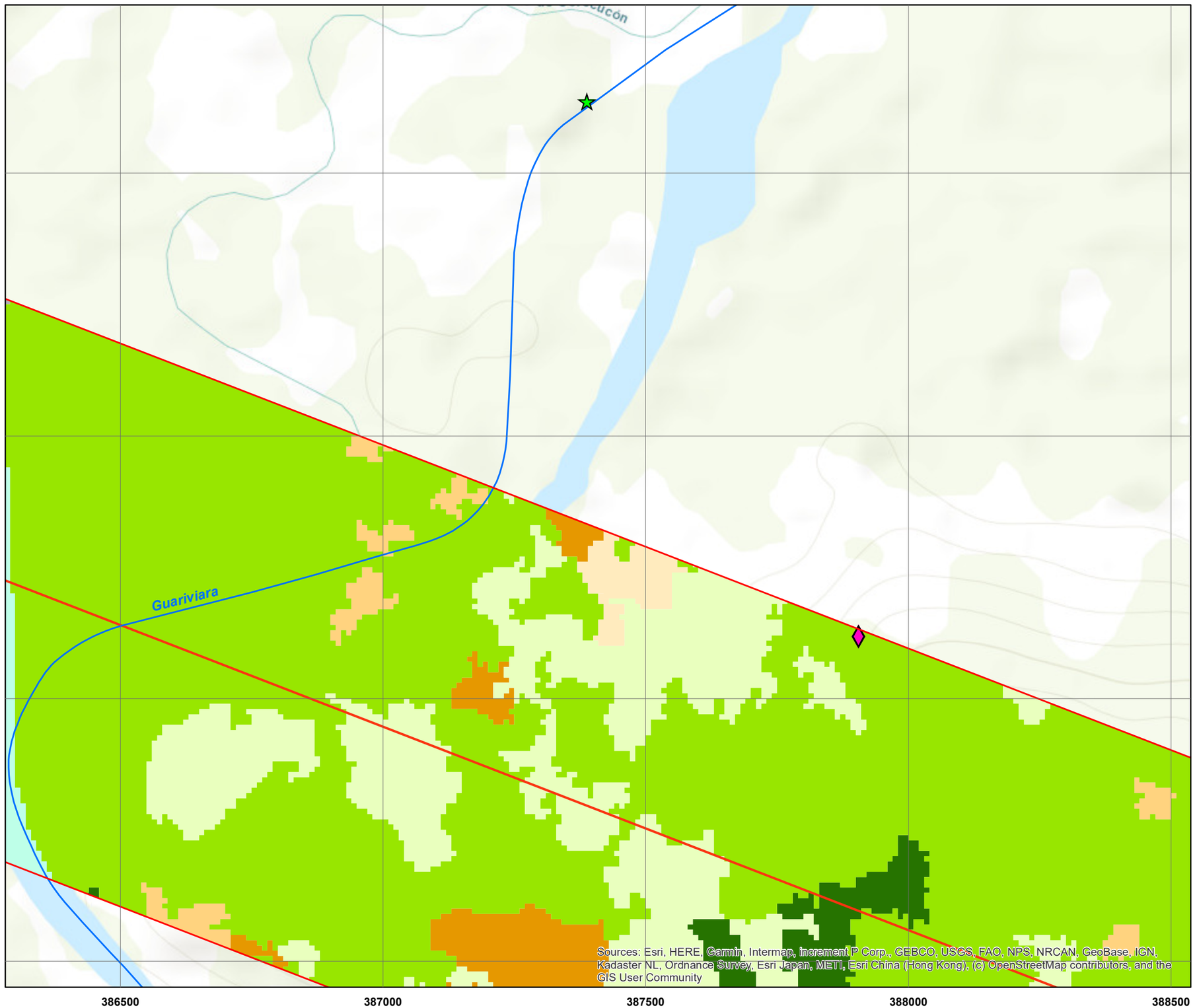



N W E S

**Escala 1 : 7500**

0 0.05 0.1 0.2 0.3 0.4 K

UTM/WGS84




CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III
Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv

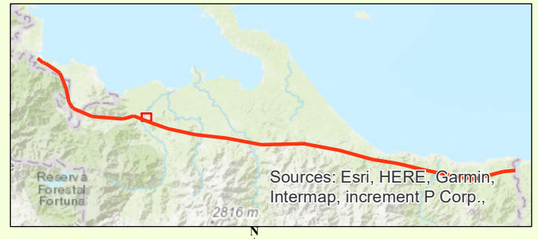
**Mapa de Fauna**
**(Aves, Mamíferos,Peces)**
**Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé**
**(Región Ño Kribo)**

**Mapa N°4**

**Leyenda**

- Muestreo de Peces
- Redes (Mamíferos)
- Trampas (Mamiferos)
- Muestreo de Aves
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento
- Alineamiento Sector1 Comarca
- Ríos
- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N
W E
S

**Escala 1 : 7500**

0 0.05 0.1 0.2 0.3 0.4 K

UTM/WGS84

400500 401000 401500

978000

977500

977000

Mananti

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

ETESA Uniros Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III
Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv

**Mapa de Fauna**
**(Aves, Mamíferos,Peces)**
**Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé**
**(Región Ño Kribo)**

**Mapa N°5**

**Leyenda**

- Muestreo de Peces
- Redes (Mamíferos)
- Trampas (Mamiferos)
- Muestreo de Aves
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento
- Alineamiento Sector1 Comarca
- Ríos
- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

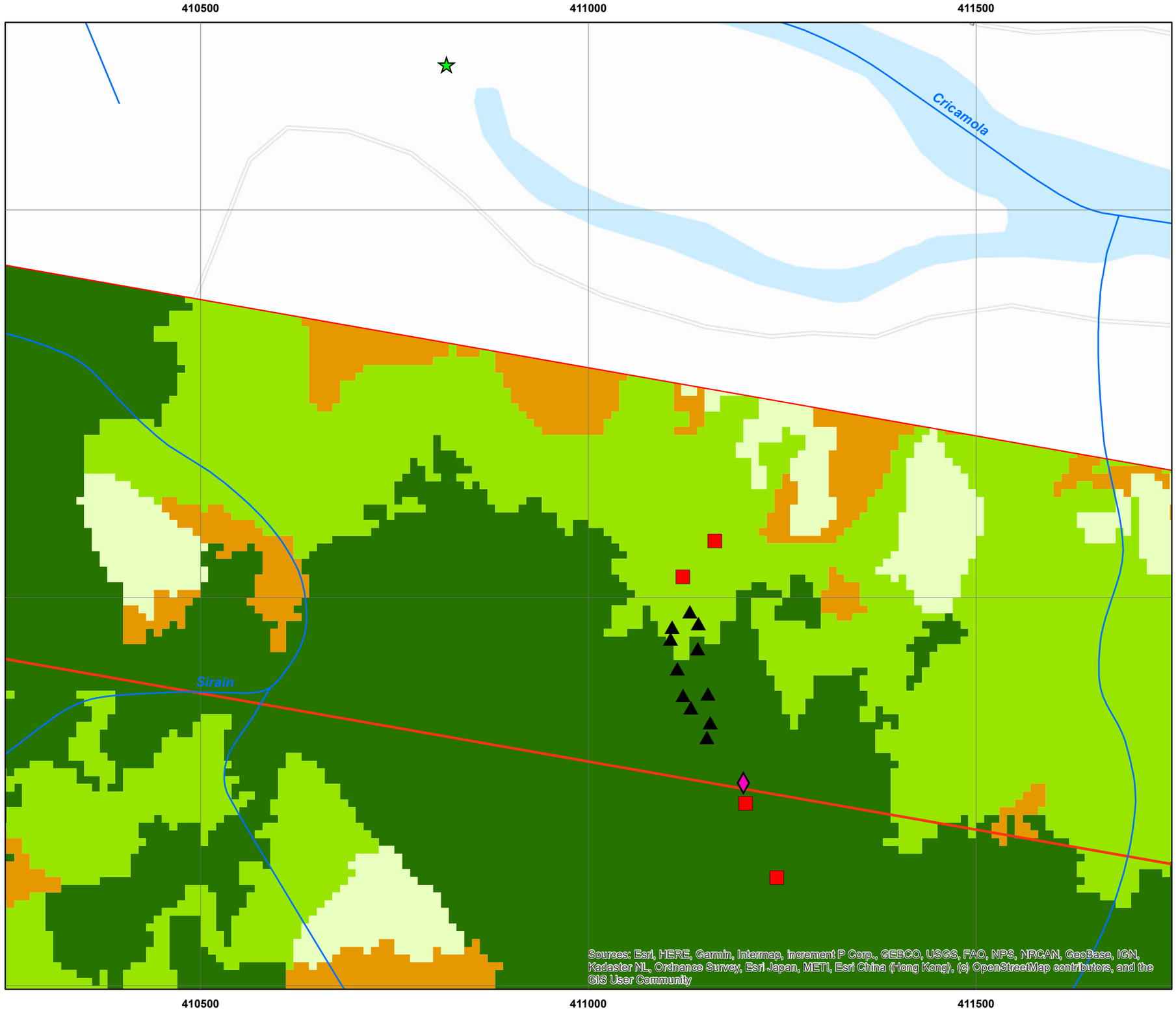



N W E S

**Escala 1 : 5000**

0 0.05 0.1 0.2 0.3 K

UTM/WGS84




Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III
Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv

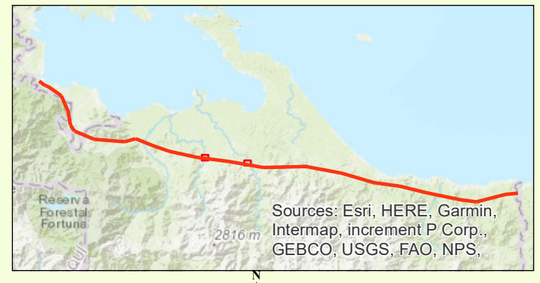
**Mapa de Fauna**
**(Aves, Mamíferos,Peces)**
**Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé**
**(Región Ño Kribo)**

**Mapa N°6**

**Leyenda**

- Muestreo de Peces
- Redes (Mamíferos)
- Trampas (Mamiferos)
- Muestreo de Aves
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento
- Alineamiento Sector1 Comarca
- Ríos
- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




**Escala 1 : 5000**

0 0.05 0.1 0.2 0.3 K

UTM/WGS84

476000 476500 477000

969500 969000 968500

Titiles

La Caleta

Calovebora

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

476000 476500 477000

969500 969000 968500

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III
Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv

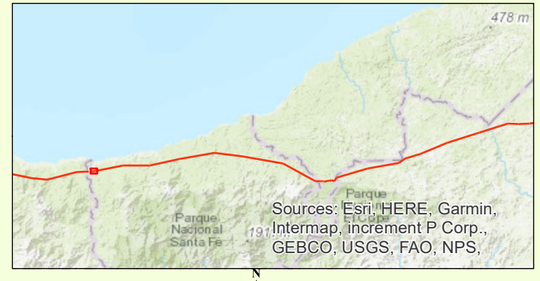
**Mapa de Fauna**
**(Aves, Mamíferos,Peces)**
**Sector 2 Atlántico - Panamá**

**Mapa N°7**

**Leyenda**

- Muestreo de Peces
- Redes (Mamíferos)
- Trampas (Mamiferos)
- Muestreo de Aves
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento
- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Ríos
- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 5000**

0 0.05 0.1 0.2 0.3 K

UTM/WGS84

489500 490000 490500

971000

970500

970000

198 m

Guazaro

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III
Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv

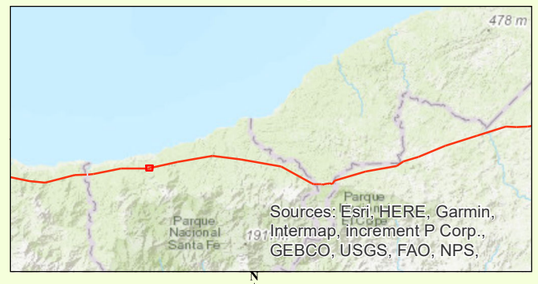
**Mapa de Fauna**
**(Aves, Mamíferos,Peces)**
**Sector 2 Atlántico - Panamá**

**Mapa N°8**

**Leyenda**

- Muestreo de Peces
- Redes (Mamíferos)
- Trampas (Mamiferos)
- Muestreo de Aves
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento
- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Ríos
- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 5000**

0 0.05 0.1 0.2 0.3 K

UTM/WGS84

504500 505000 505500

973500

973000

Concepción

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

504500 505000 505500

ETESA Uniendo Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III
Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv

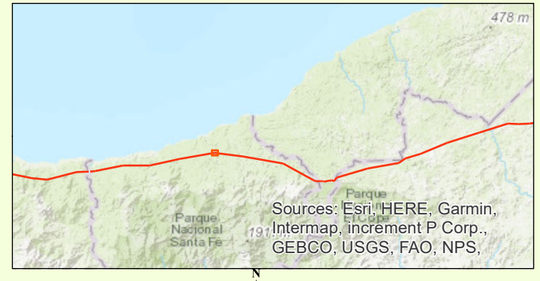
**Mapa de Fauna**
**(Aves, Mamíferos,Peces)**
**Sector 2 Atlántico - Panamá**

**Mapa N°9**

**Leyenda**

- Muestreo de Peces
- Redes (Mamíferos)
- Trampas (Mamiferos)
- Muestreo de Aves
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento
- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Ríos
- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 5000**

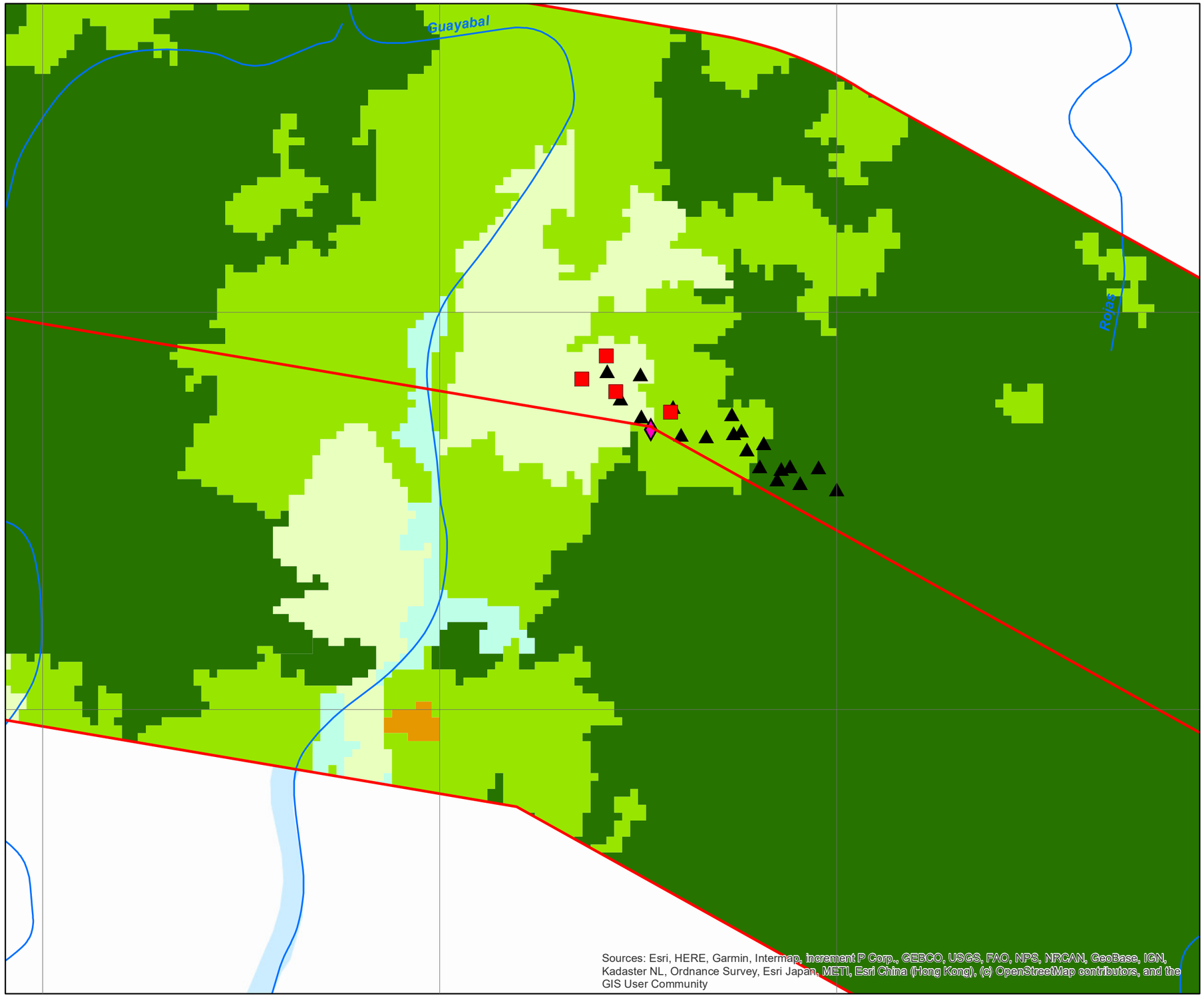
0 0.05 0.1 0.2 0.3 K

UTM/WGS84

520500 521000 521500

971000

970500




971000

970500

520500 521000 521500

ETESA Uniendo Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III
Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv

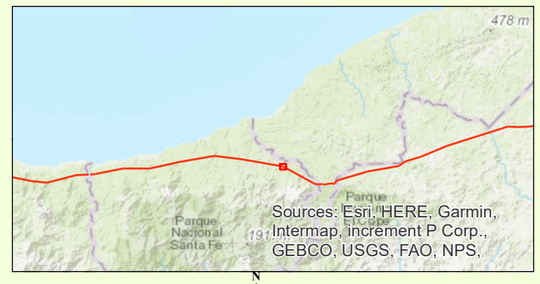
**Mapa de Fauna**
**(Aves, Mamíferos,Peces)**
**Sector 2 Atlántico - Panamá**

**Mapa N°10**

**Leyenda**

- Muestreo de Peces
- Redes (Mamíferos)
- Trampas (Mamiferos)
- Muestreo de Aves
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento
- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Ríos
- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

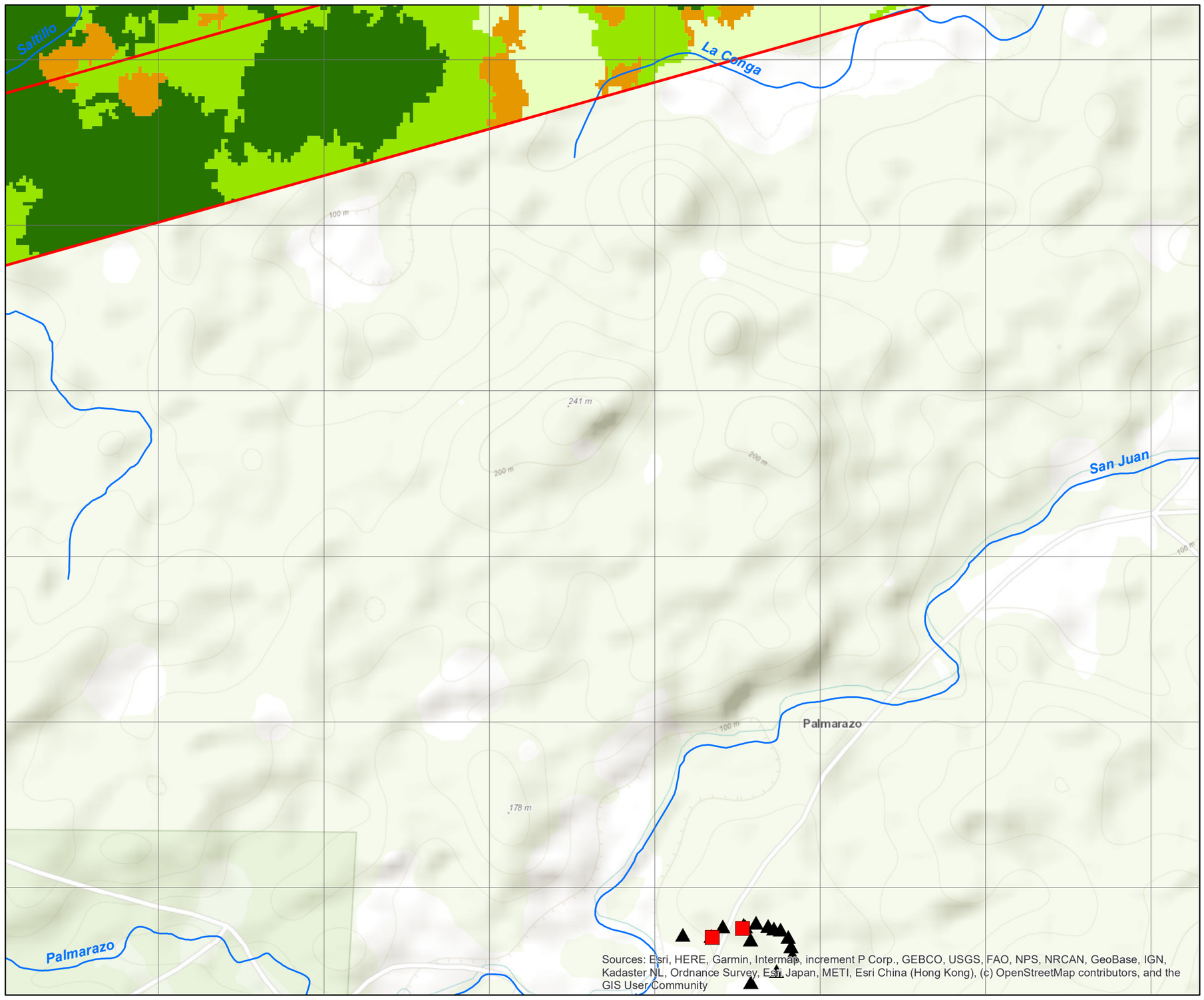



N W E S

**Escala 1 : 5000**

0 0.05 0.1 0.2 0.3 K

UTM/WGS84




ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III
Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv

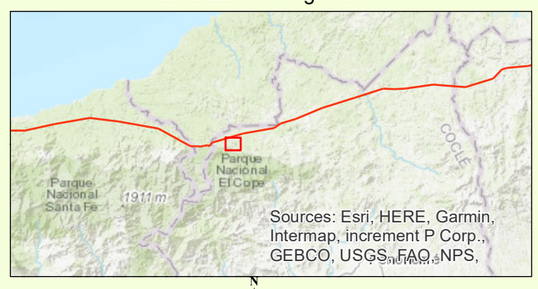
**Mapa de Fauna**
**(Aves, Mamíferos,Peces)**
**Sector 2 Atlántico - Panamá**

**Mapa N°11**

**Leyenda**

- Muestreo de Peces
- Redes (Mamíferos)
- Trampas (Mamiferos)
- Muestreo de Aves
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento
- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Ríos
- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 12000**

K
00.05 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6
UTM/WGS84

557500 558000 558500

975000

974500

Canoa

Pifa

Cascajal

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

557500 558000 558500

ETESA Uniros Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III
Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv

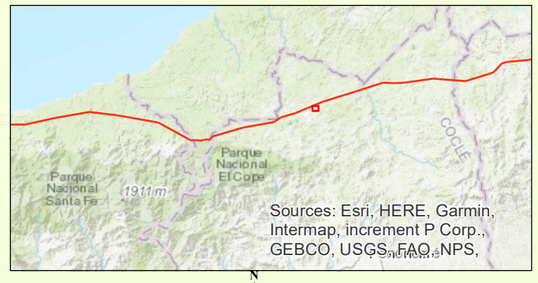
**Mapa de Fauna**
**(Aves, Mamíferos,Peces)**
**Sector 2 Atlántico - Panamá**

**Mapa N°12**

**Leyenda**

- Muestreo de Peces
- Redes (Mamíferos)
- Trampas (Mamiferos)
- Muestreo de Aves
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento
- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Ríos
- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




**Escala 1 : 5000**

0 0.05 0.1 0.2 0.3 K

UTM/WGS84

569500 570000 570500

979000

978500

Toabre

Tulú

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

569500 570000 570500

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III
Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv

**Mapa de Fauna**
**(Aves, Mamíferos,Peces)**
**Sector 2 Atlántico - Panamá**

**Mapa N°13**

**Leyenda**

- Muestreo de Peces
- Redes (Mamíferos)
- Trampas (Mamiferos)
- Muestreo de Aves
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento
- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Ríos
- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 4000**

0 0.05 0.1 0.2 0.3 K

UTM/WGS84

584500 585000 585500 586000

980500

980000

979500

Los Cabimos

Uracillo

La Tollosa

200 m

262 m

Uracillo
No. 1
Las Canoas
Las Vegas
Los Cedros

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

584500 585000 585500 586000

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III
Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv

**Mapa de Fauna**
**(Aves, Mamíferos,Peces)**
**Sector 2 Atlántico - Panamá**

**Mapa N°14**

**Leyenda**

- Muestreo de Peces
- Redes (Mamíferos)
- Trampas (Mamiferos)
- Muestreo de Aves
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento
- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Ríos
- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N
W E
S

**Escala 1 :7750**

0 0.05 0.1 0.2 0.3 0.4 K
UTM/WGS84

596500 597000 597500

982000 981500 981000

Teria

Santa Ros
No. 2

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

ETESA Uniendo Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III
Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv

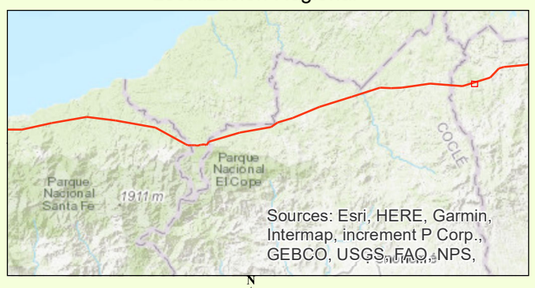
**Mapa de Fauna**
**(Aves, Mamíferos,Peces)**
**Sector 2 Atlántico - Panamá**

**Mapa N°15**

**Leyenda**

- Muestreo de Peces
- Redes (Mamíferos)
- Trampas (Mamiferos)
- Muestreo de Aves
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento
- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Ríos
- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 5000**

0 0.05 0.1 0.2 0.3 K

UTM/WGS84

618000 618500 619000

991000

990500

Caño Quebrado

Tinajones o Caño Quebrado

Cerro Cama

Hacia Cerro Cama

Arosemena Iturralde

El Cocaito

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

618000 618500 619000

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III
Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv

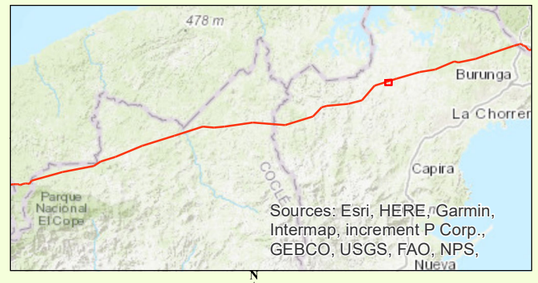
**Mapa de Fauna**
**(Aves, Mamíferos,Peces)**
**Sector 2 Atlántico - Panamá**

**Mapa N°16**

**Leyenda**

- Muestreo de Peces
- Redes (Mamíferos)
- Trampas (Mamiferos)
- Muestreo de Aves
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento
- Alineamiento Sector1 Comarca
- Ríos
- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

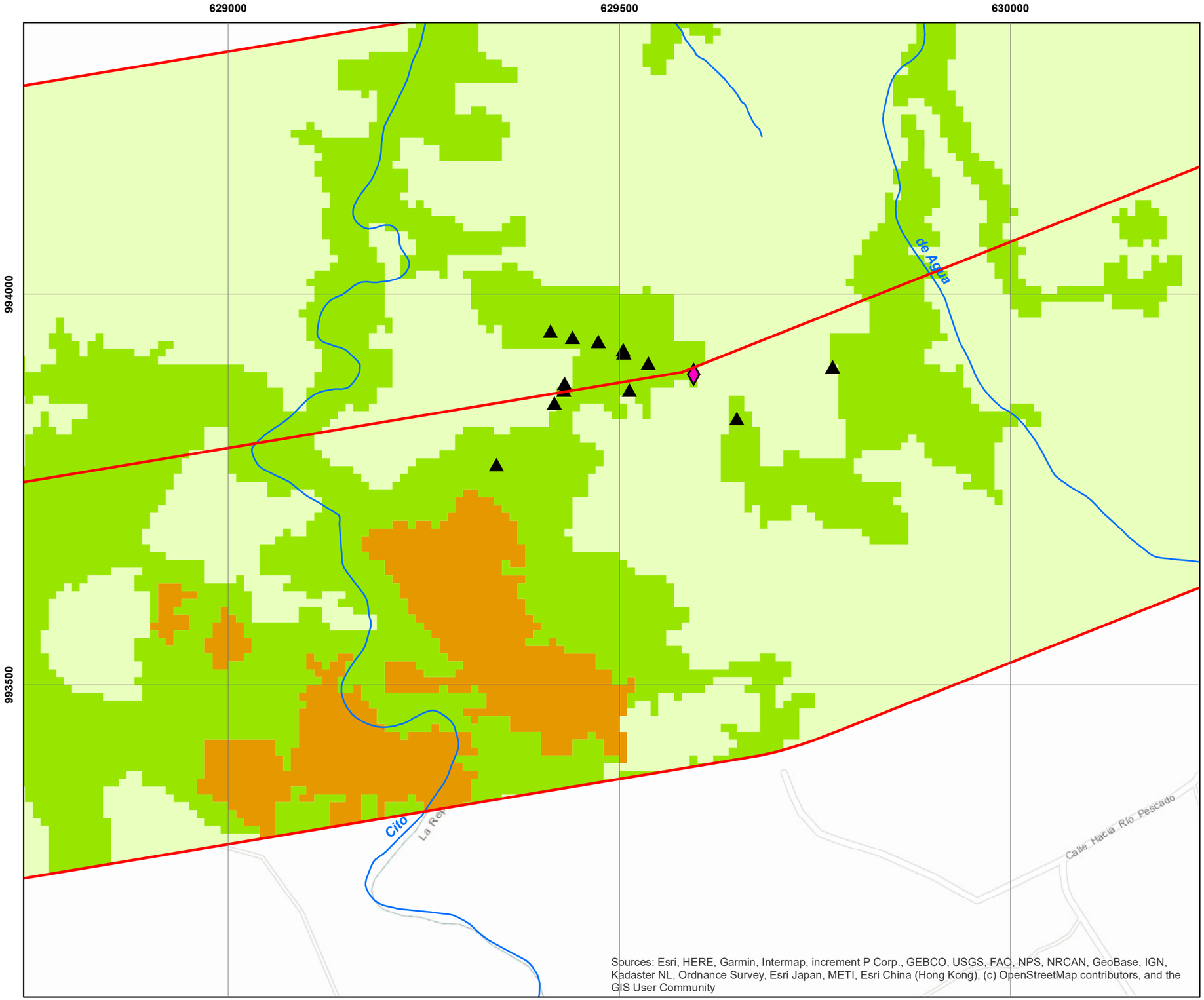



N W E S

**Escala 1 : 5000**

0 0.05 0.1 0.2 0.3 K

UTM/WGS84




ETESA Uniendo Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III
Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv

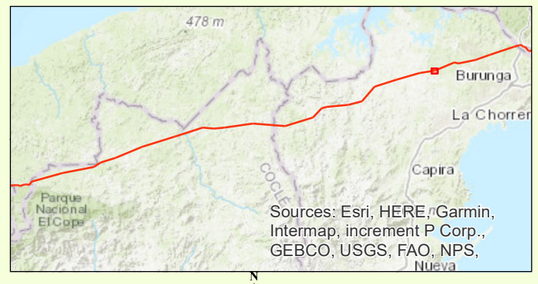
**Mapa de Fauna**
**(Aves, Mamíferos,Peces)**
**Sector 2 Atlántico - Panamá**

**Mapa N°17**

**Leyenda**

- Muestreo de Peces
- Redes (Mamíferos)
- Trampas (Mamiferos)
- Muestreo de Aves
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento
- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Ríos
- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




**Escala 1 : 5000**

0 0.05 0.1 0.2 0.3 K

UTM/WGS84

632500 633000 633500

995500

995000

Pescado

Viejo

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

632500 633000 633500

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III
Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv

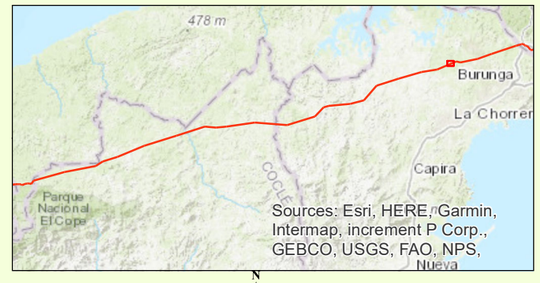
**Mapa de Fauna**
**(Aves, Mamíferos,Peces)**
**Sector 2 Atlántico - Panamá**

**Mapa N°18**

**Leyenda**

- Muestreo de Peces
- Redes (Mamíferos)
- Trampas (Mamiferos)
- Muestreo de Aves
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento
- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Ríos
- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 5000**

0 0.05 0.1 0.2 0.3 K

UTM/WGS84

652000 652500 653000

999000 998500 998000

Vía Puente Centenario

Pedro Miguel

Pedro Miguel Adentro

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III
Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv

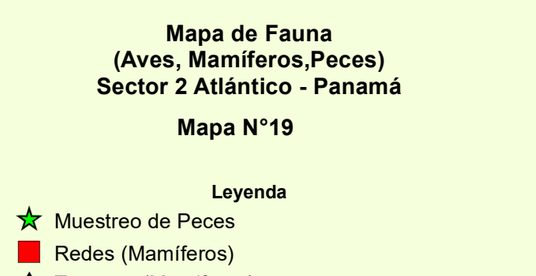
## Mapa de Fauna (Aves, Mamíferos,Peces) Sector 2 Atlántico - Panamá

**Mapa N°19**

**Leyenda**

- Muestreo de Peces
- Redes (Mamíferos)
- Trampas (Mamiferos)
- Muestreo de Aves
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento
- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Ríos
- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional



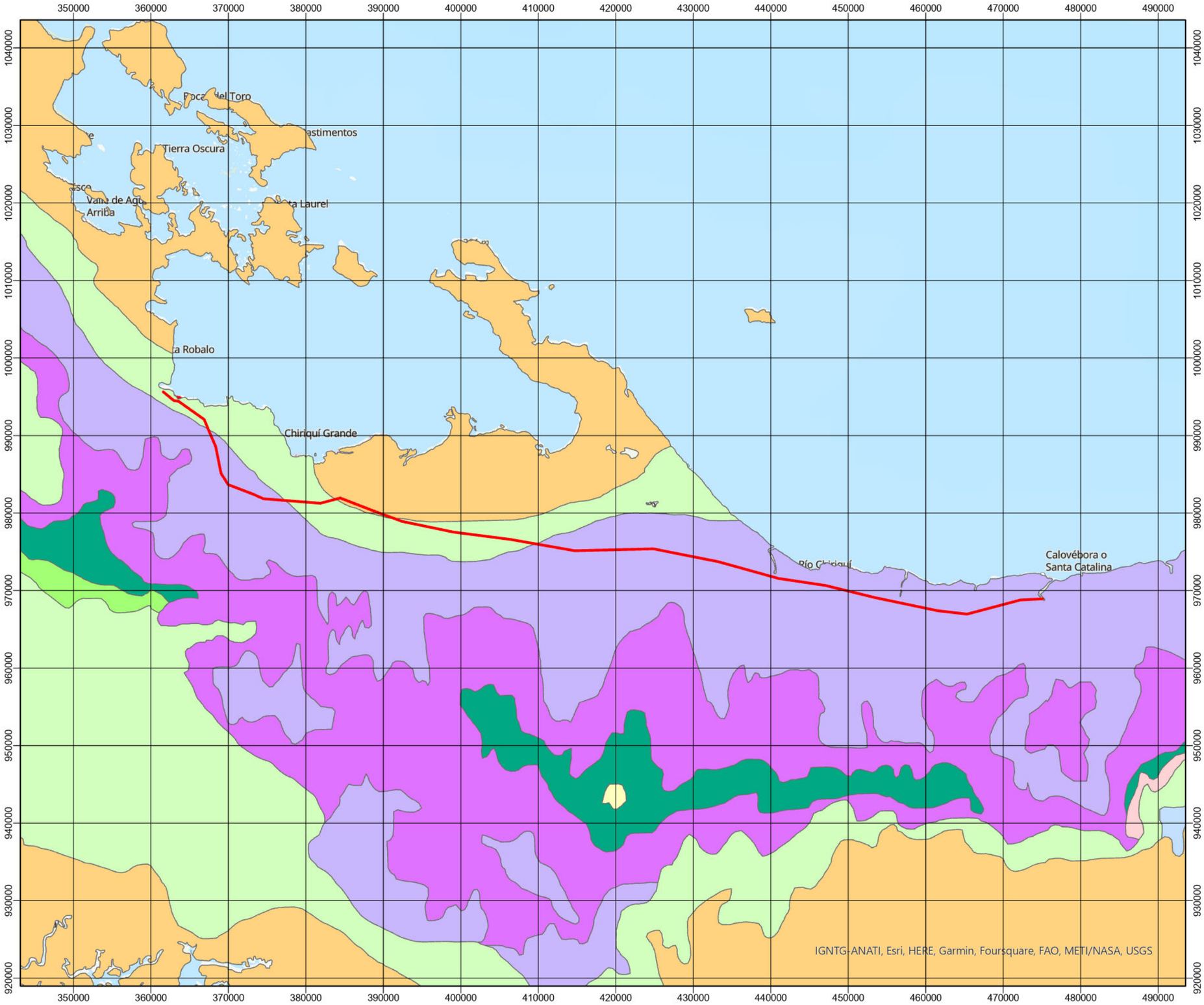

N W E S

**Escala 1 : 5000**

0 0.05 0.1 0.2 0.3 K

UTM/WGS84

# Anexo No. 7.1.-B. Mapa de Zona de Vida.




ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

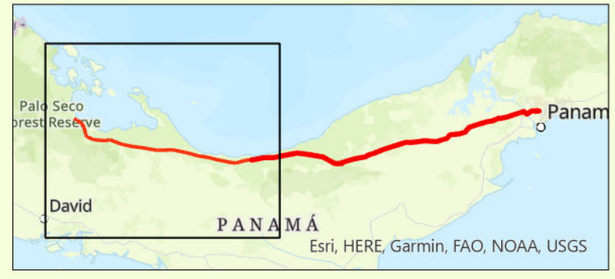
**Mapa 1**

**Mapa de Zonas de Vida**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Holdridge
- BOSQUE HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE MUY HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO BAJO
- BOSQUE PLUVIAL PRE MONTANO
- BOSQUE SECO PRE MONTANO
- BOSQUE SECO TROPICAL
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

Escala: 1:500,000

UTM/WGS84 17N

6.5 3.25 0 6.5 13 19.5 26 Km

ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

# Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv

## Mapa

### Mapa de Zonas de Vida

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Holdridge

- BOSQUE HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE MUY HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO BAJO
- BOSQUE PLUVIAL PRE MONTANO
- BOSQUE SECO PRE MONTANO
- BOSQUE SECO TROPICAL

Localización Regional




N
W E
S

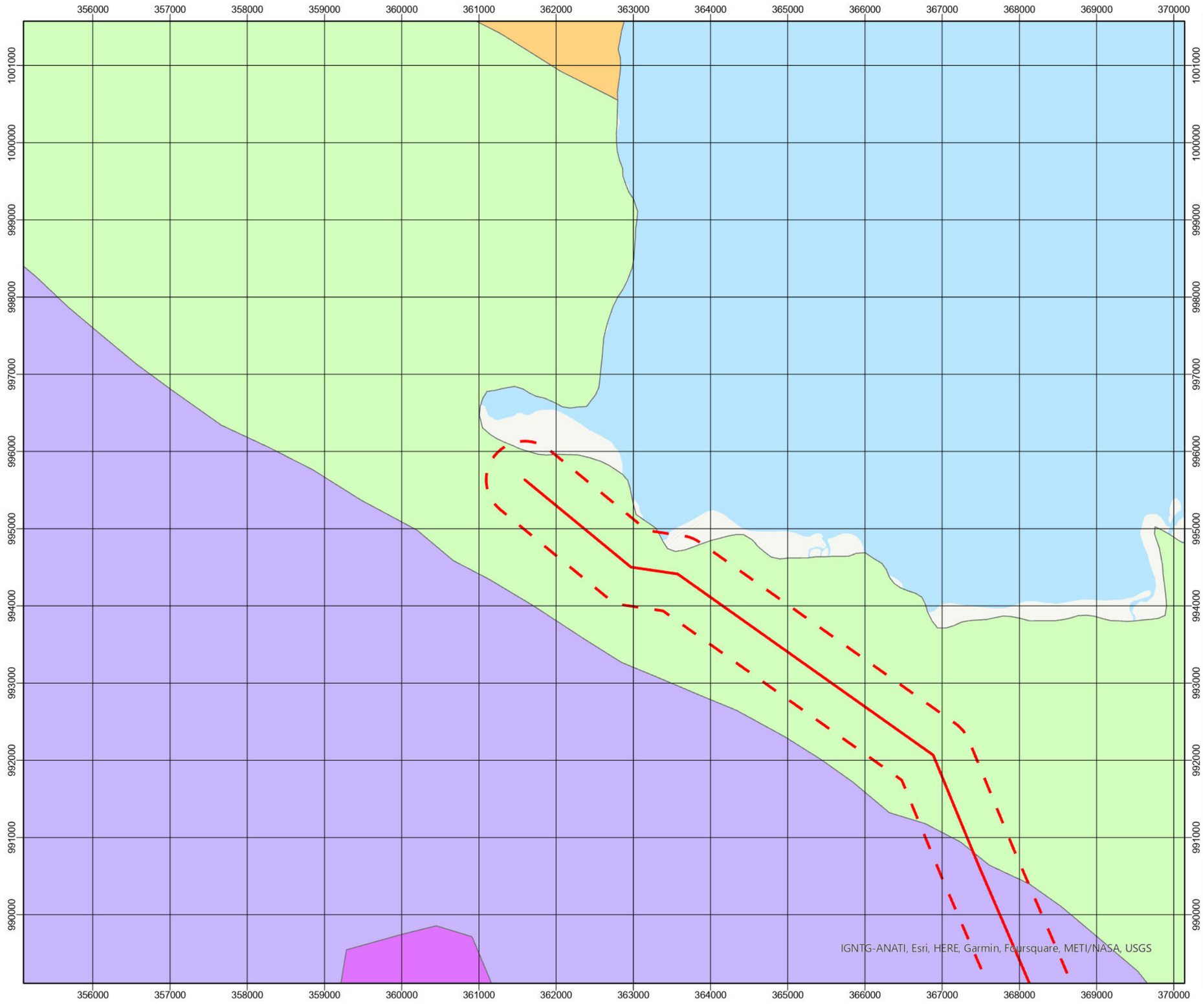
Escala: 1:650,000

UTM/WGS84 17N

9 4.5 0 9 18 27 36 Km

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS

4248




ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 1

### Mapa de Zonas de Vida

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Holdridge

- BOSQUE HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE MUY HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO BAJO
- BOSQUE PLUVIAL PRE MONTANO
- BOSQUE SECO PRE MONTANO
- BOSQUE SECO TROPICAL

Localización Regional

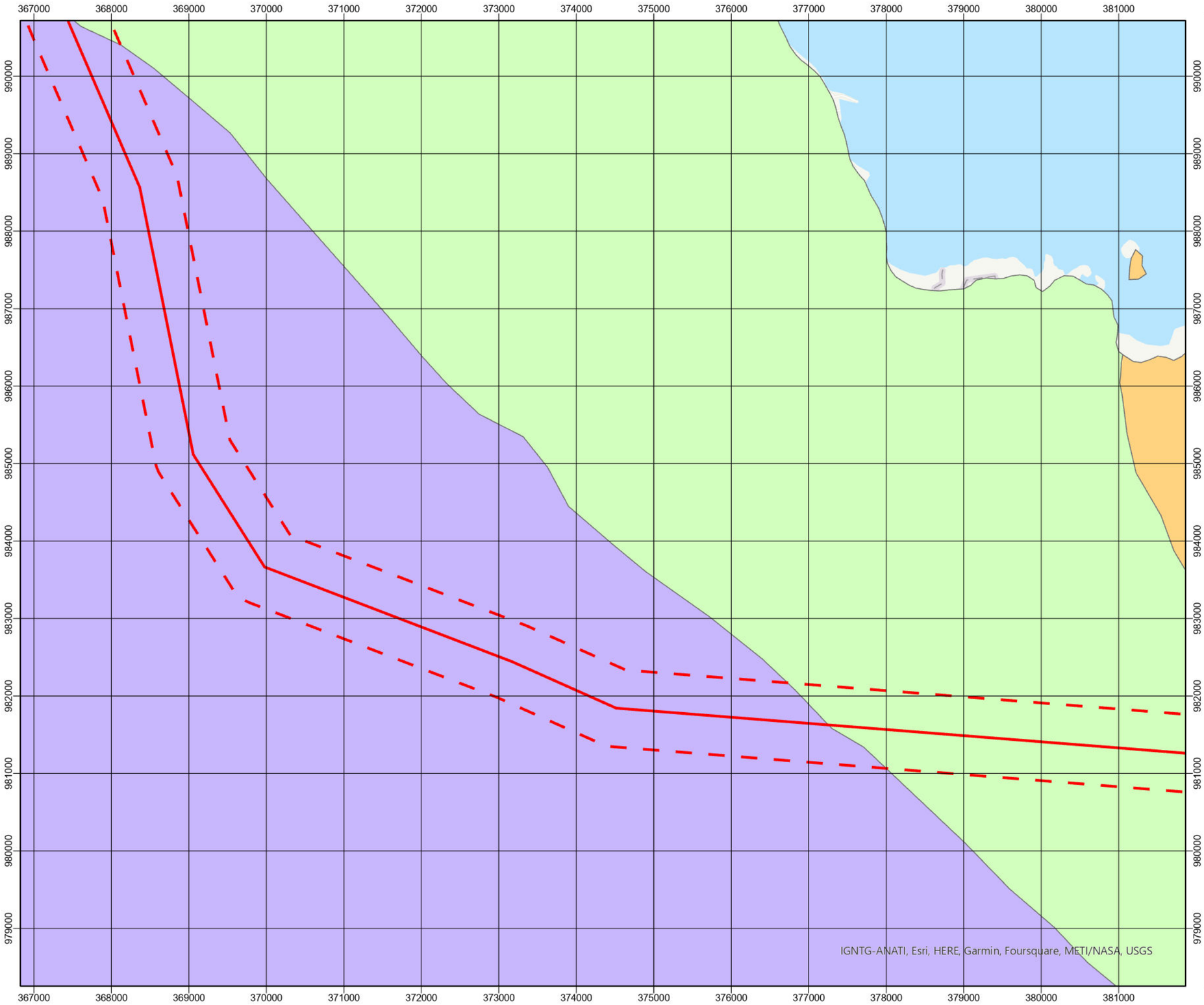



N
W E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6
Km




ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 2

### Mapa de Zonas de Vida

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Holdridge

- BOSQUE HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE MUY HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO BAJO
- BOSQUE PLUVIAL PRE MONTANO
- BOSQUE SECO PRE MONTANO
- BOSQUE SECO TROPICAL

Localización Regional

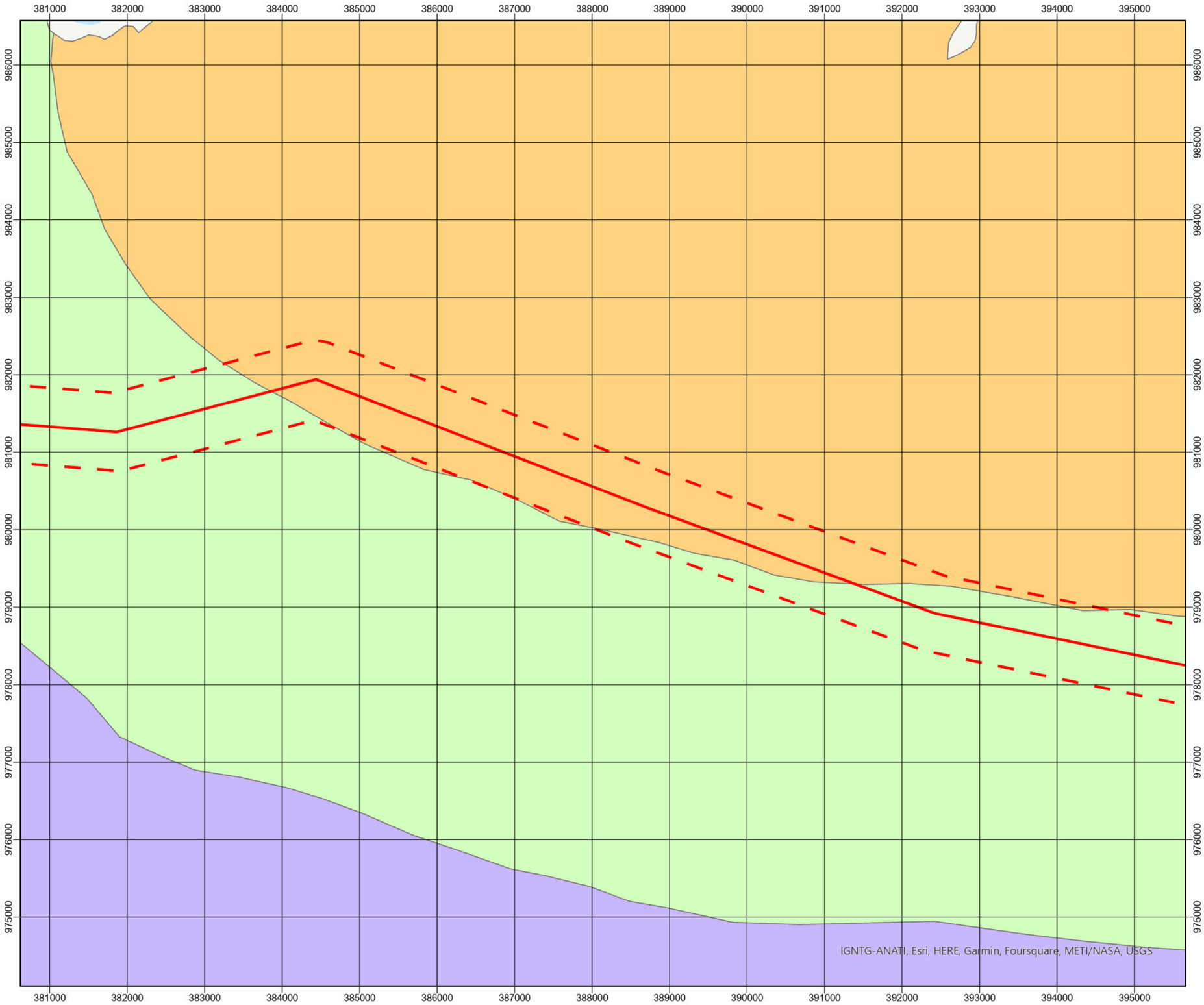



N
W
E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.650.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6
Km




ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 3

### Mapa de Zonas de Vida

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Holdridge

- BOSQUE HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE MUY HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO BAJO
- BOSQUE PLUVIAL PRE MONTANO
- BOSQUE SECO PRE MONTANO
- BOSQUE SECO TROPICAL

Localización Regional

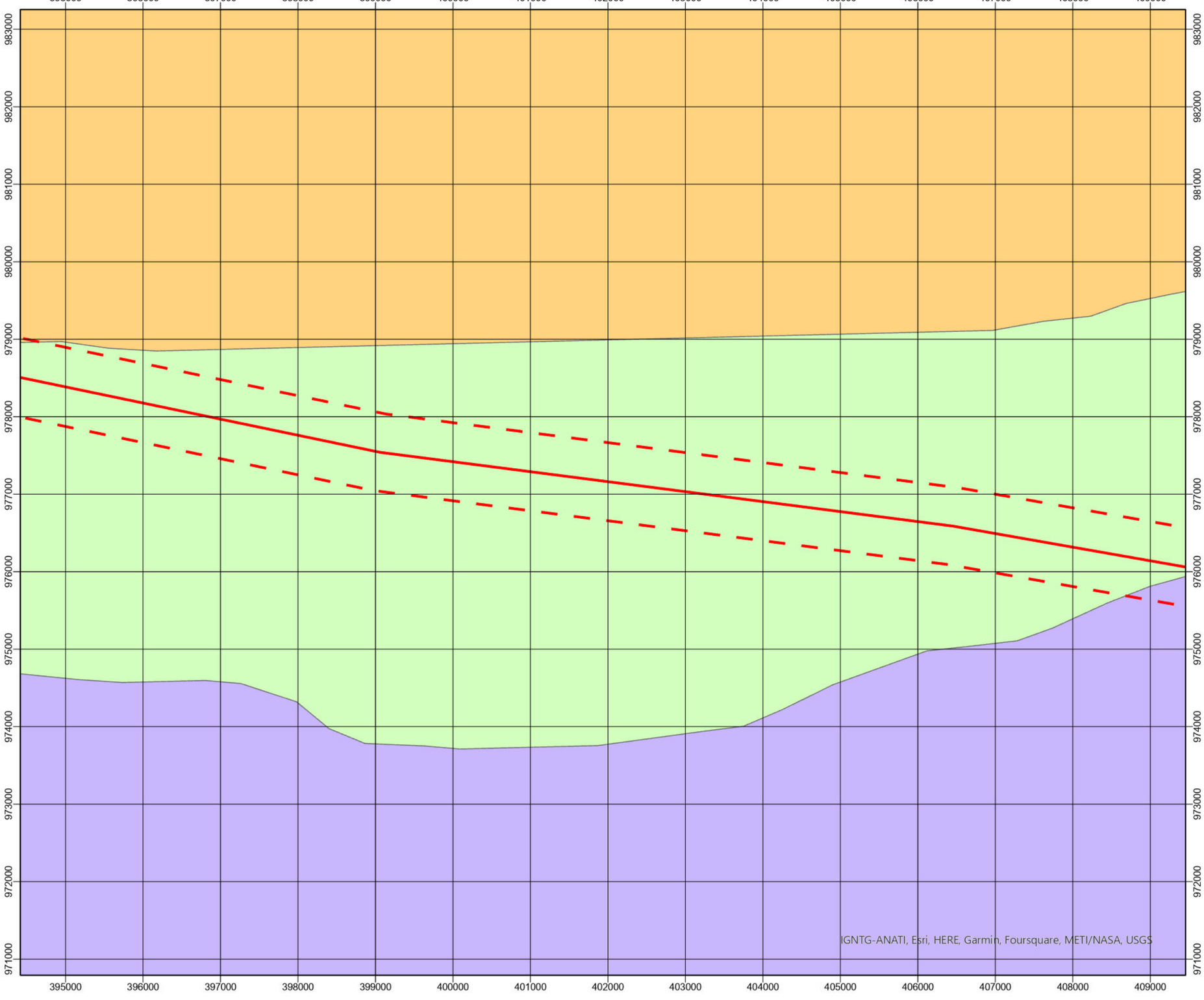



N W E S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.650.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 4

### Mapa de Zonas de Vida

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Holdridge

- BOSQUE HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE MUY HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO BAJO
- BOSQUE PLUVIAL PRE MONTANO
- BOSQUE SECO PRE MONTANO
- BOSQUE SECO TROPICAL

Localización Regional




N
W E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km

409000 410000 411000 412000 413000 414000 415000 416000 417000 418000 419000 420000 421000 422000 423000

982000 981000 980000 979000 978000 977000 976000 975000 974000 973000 972000 971000 970000

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

# Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv

## Mapa 5

## Mapa de Zonas de Vida

### Leyenda

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Holdridge

- BOSQUE HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE MUY HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO BAJO
- BOSQUE PLUVIAL PRE MONTANO
- BOSQUE SECO PRE MONTANO
- BOSQUE SECO TROPICAL

Localización Regional




N W E S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km

423000 424000 425000 426000 427000 428000 429000 430000 431000 432000 433000 434000 435000 436000 437000

981000 980000 979000 978000 977000 976000 975000 974000 973000 972000 971000 970000 969000

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

# Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv

## Mapa 6

## Mapa de Zonas de Vida

### Leyenda

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Holdridge

- BOSQUE HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE MUY HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO BAJO
- BOSQUE PLUVIAL PRE MONTANO
- BOSQUE SECO PRE MONTANO
- BOSQUE SECO TROPICAL

Localización Regional




N W E S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km

437000 438000 439000 440000 441000 442000 443000 444000 445000 446000 447000 448000 449000 450000 451000

977000 976000 975000 974000 973000 972000 971000 970000 969000 968000 967000 966000

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 7

### Mapa de Zonas de Vida

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Holdridge

- BOSQUE HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE MUY HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO BAJO
- BOSQUE PLUVIAL PRE MONTANO
- BOSQUE SECO PRE MONTANO
- BOSQUE SECO TROPICAL

Localización Regional

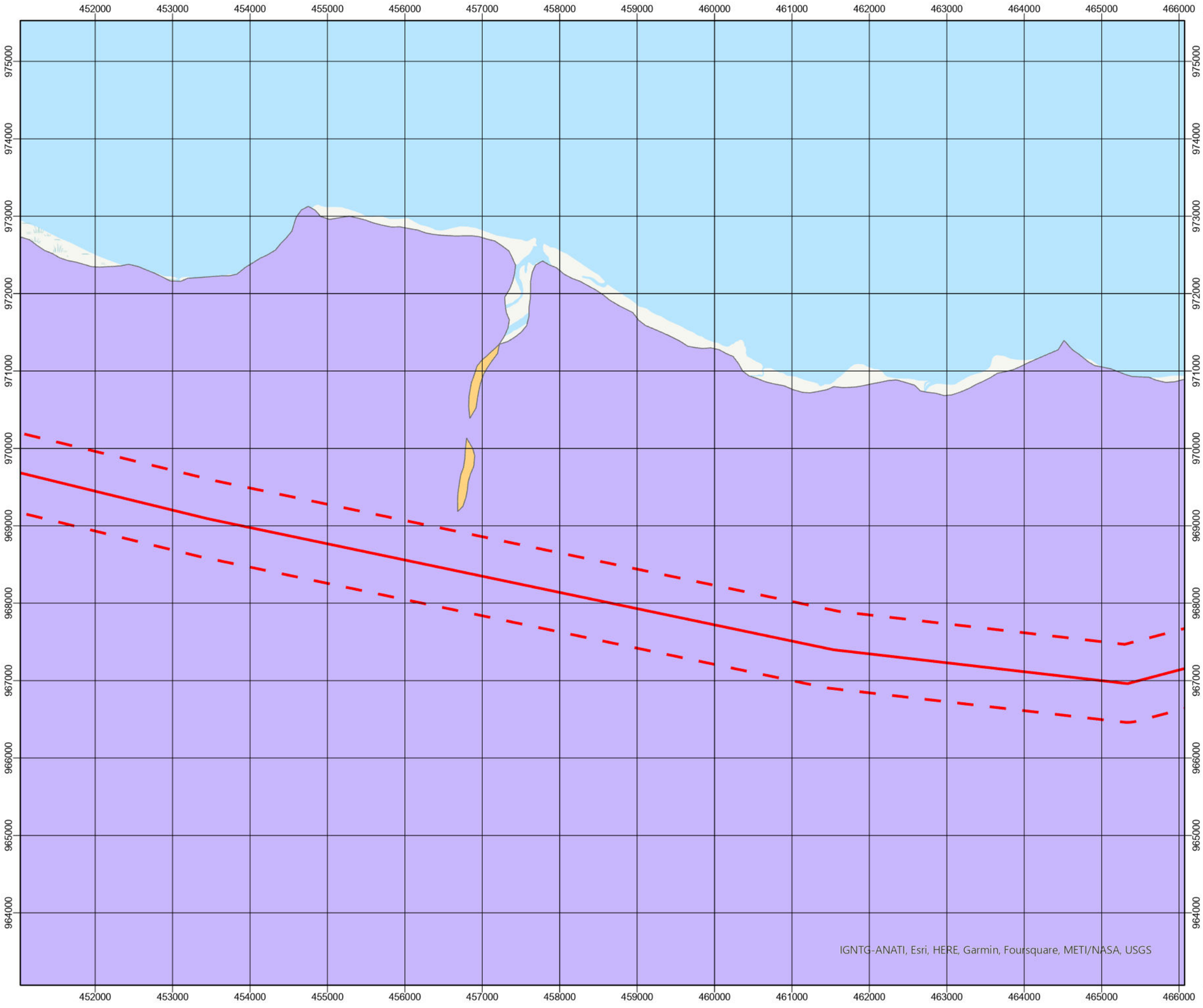



N W E S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 8

### Mapa de Zonas de Vida

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Holdridge

- BOSQUE HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE MUY HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO BAJO
- BOSQUE PLUVIAL PRE MONTANO
- BOSQUE SECO PRE MONTANO
- BOSQUE SECO TROPICAL

Localización Regional

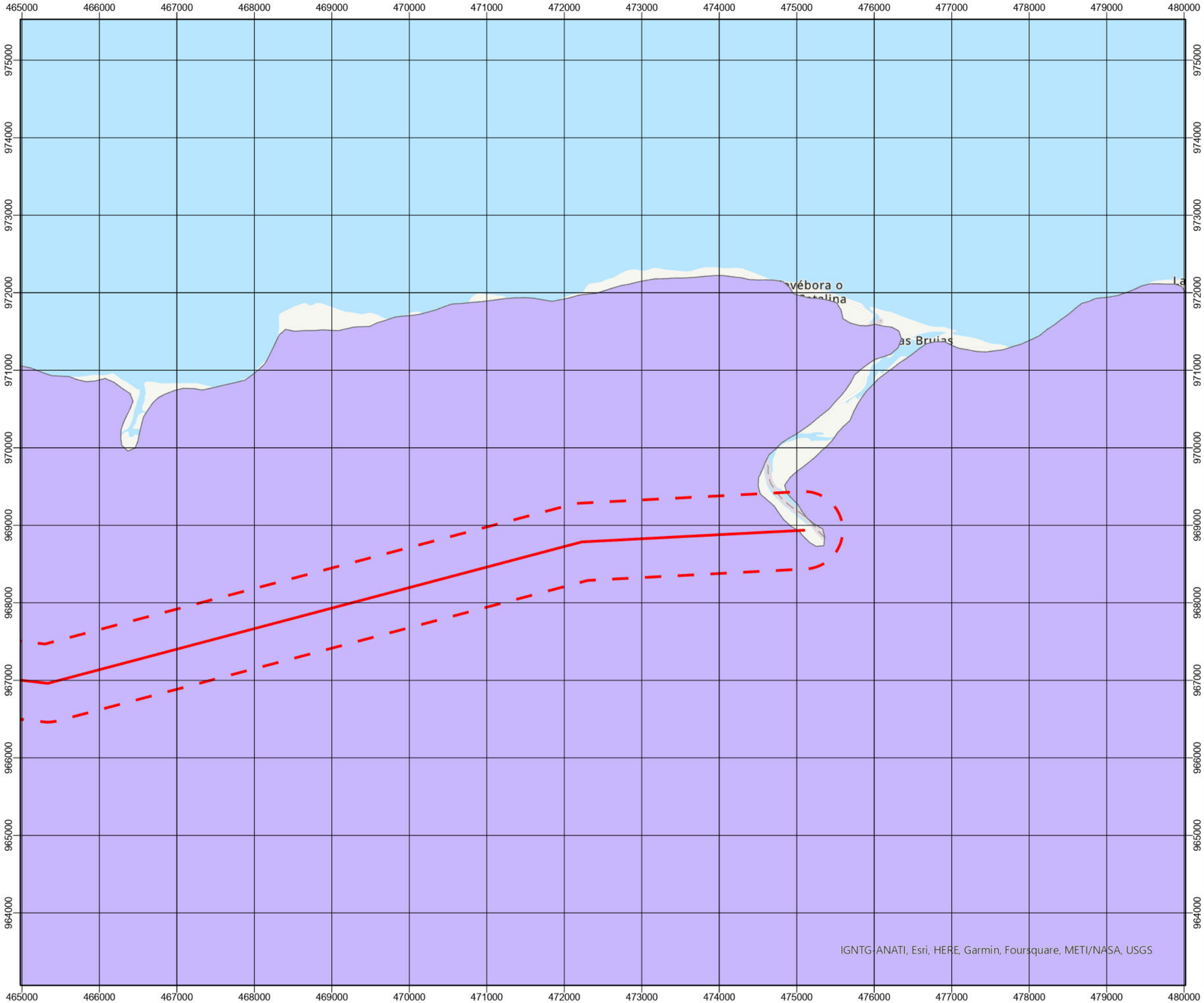



N W E S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 9

### Mapa de Zonas de Vida

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Holdridge

- BOSQUE HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE MUY HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO BAJO
- BOSQUE PLUVIAL PRE MONTANO
- BOSQUE SECO PRE MONTANO
- BOSQUE SECO TROPICAL

Localización Regional

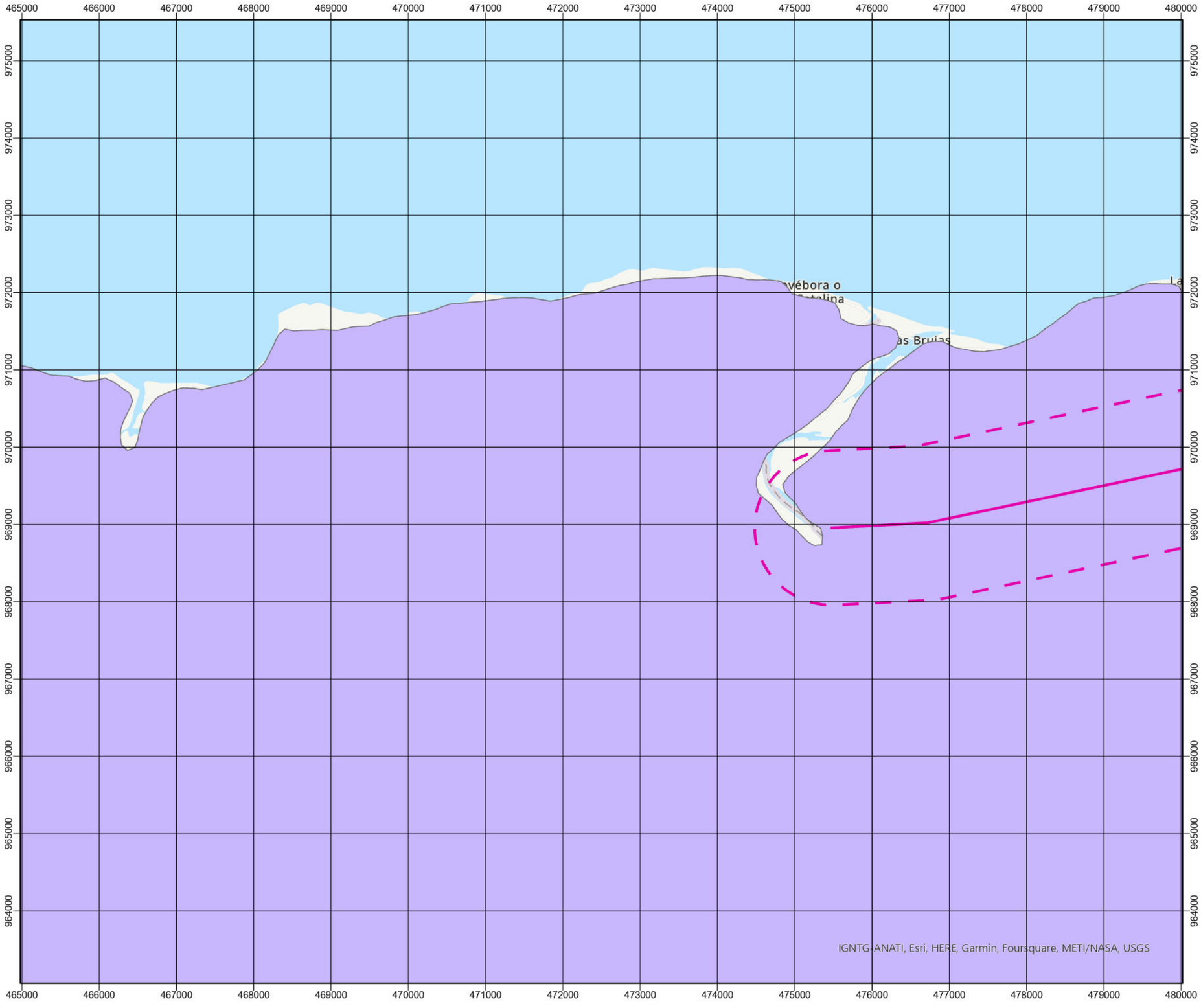



N
W
E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 9

### Mapa de Zonas de Vida

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Holdridge

- BOSQUE HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE MUY HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO BAJO
- BOSQUE PLUVIAL PRE MONTANO
- BOSQUE SECO PRE MONTANO
- BOSQUE SECO TROPICAL

Localización Regional




N
W
E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.650.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6
Km

480000 481000 482000 483000 484000 485000 486000 487000 488000 489000 490000 491000 492000 493000 494000

977000 976000 975000 974000 973000 972000 971000 970000 969000 968000 967000 966000

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 10

### Mapa de Zonas de Vida

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Holdridge

- BOSQUE HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE MUY HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO BAJO
- BOSQUE PLUVIAL PRE MONTANO
- BOSQUE SECO PRE MONTANO
- BOSQUE SECO TROPICAL

Localización Regional

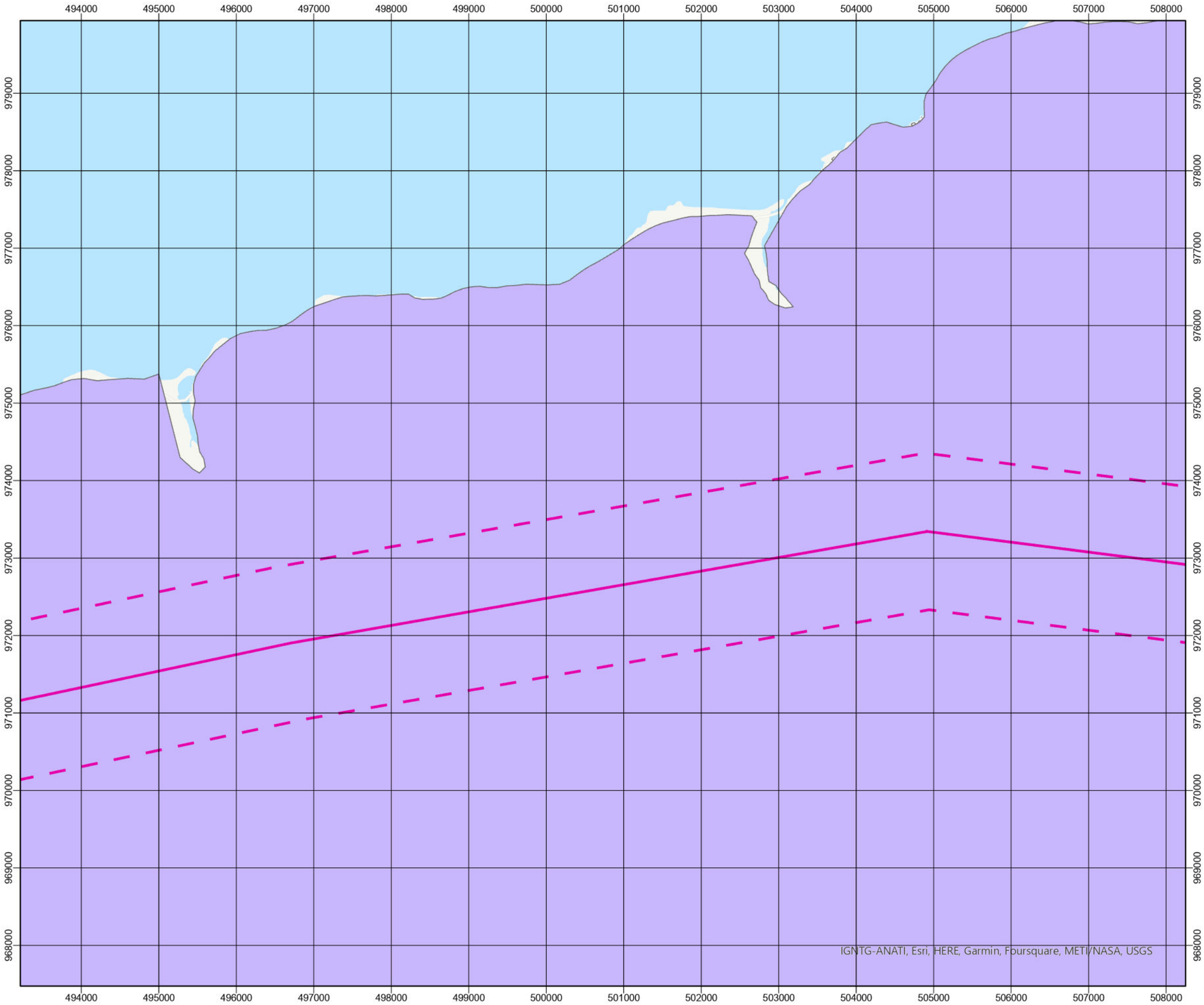



N W E S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.650.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 11

### Mapa de Zonas de Vida

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Holdridge

- BOSQUE HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE MUY HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO BAJO
- BOSQUE PLUVIAL PRE MONTANO
- BOSQUE SECO PRE MONTANO
- BOSQUE SECO TROPICAL

Localización Regional



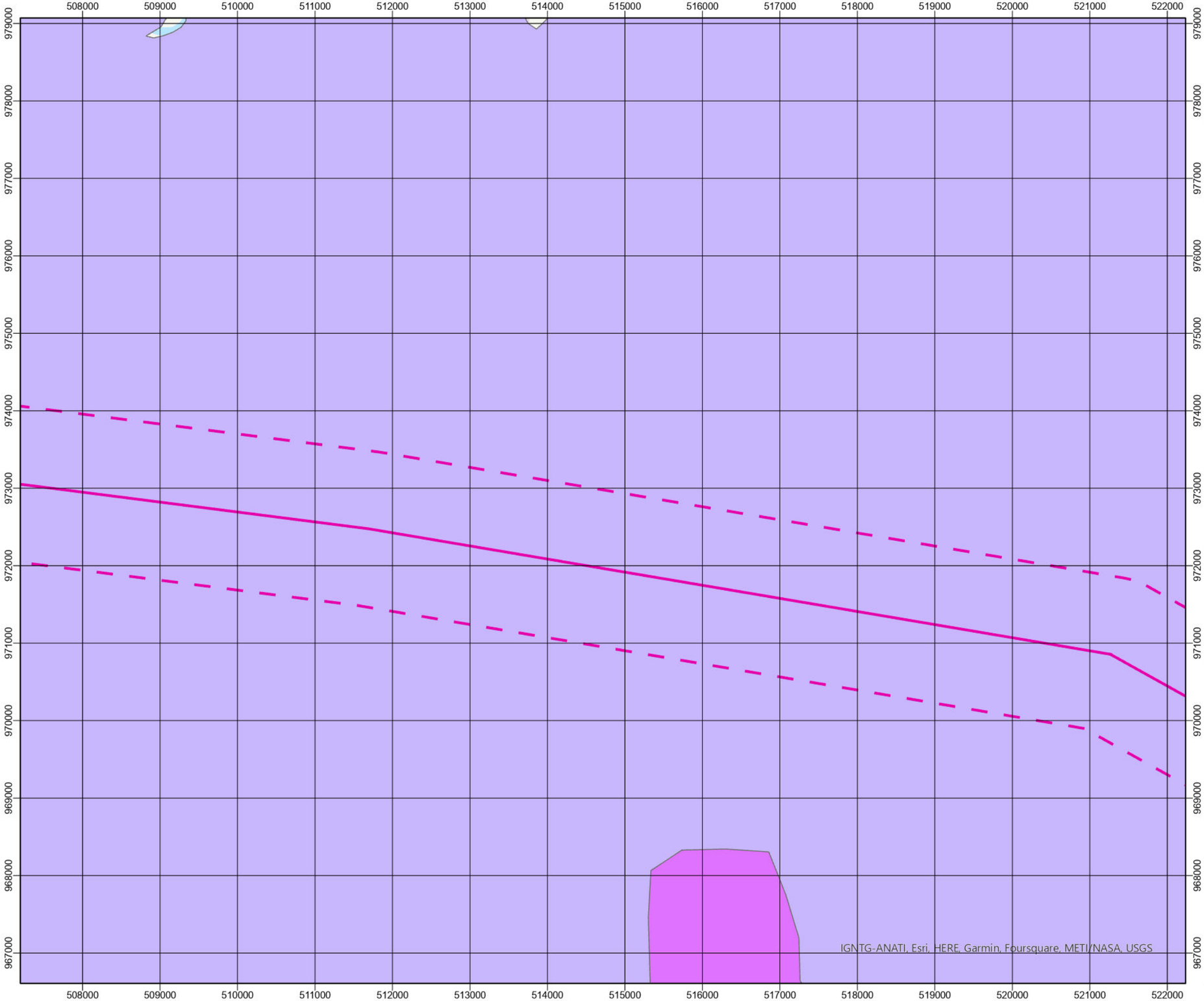

N
W E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6

Km




ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 12

## Mapa de Zonas de Vida

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Holdridge

- BOSQUE HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE MUY HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO BAJO
- BOSQUE PLUVIAL PRE MONTANO
- BOSQUE SECO PRE MONTANO
- BOSQUE SECO TROPICAL

Localización Regional

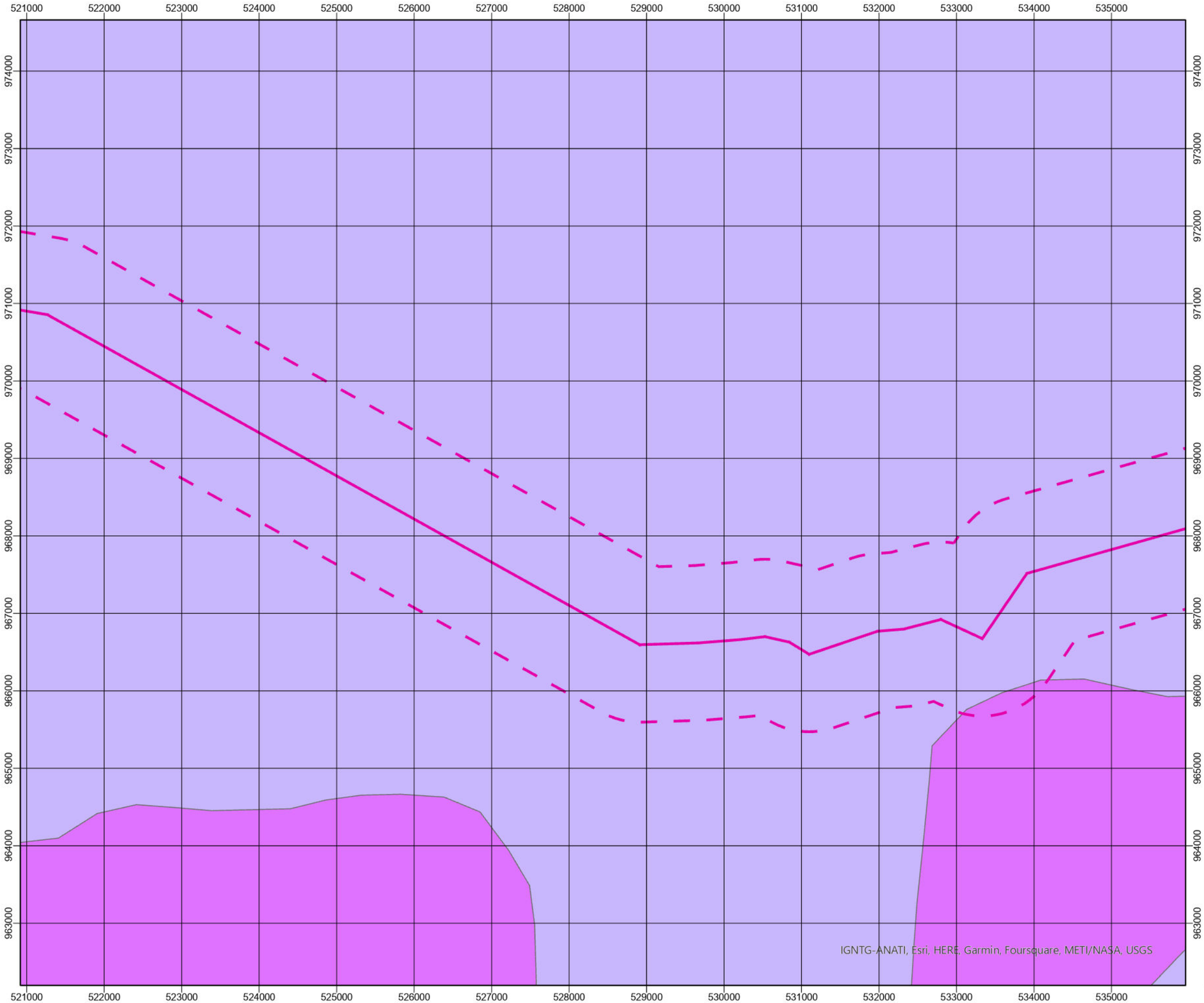



N W E S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.650.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 13

### Mapa de Zonas de Vida

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Holdridge

- BOSQUE HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE MUY HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO BAJO
- BOSQUE PLUVIAL PRE MONTANO
- BOSQUE SECO PRE MONTANO
- BOSQUE SECO TROPICAL

Localización Regional

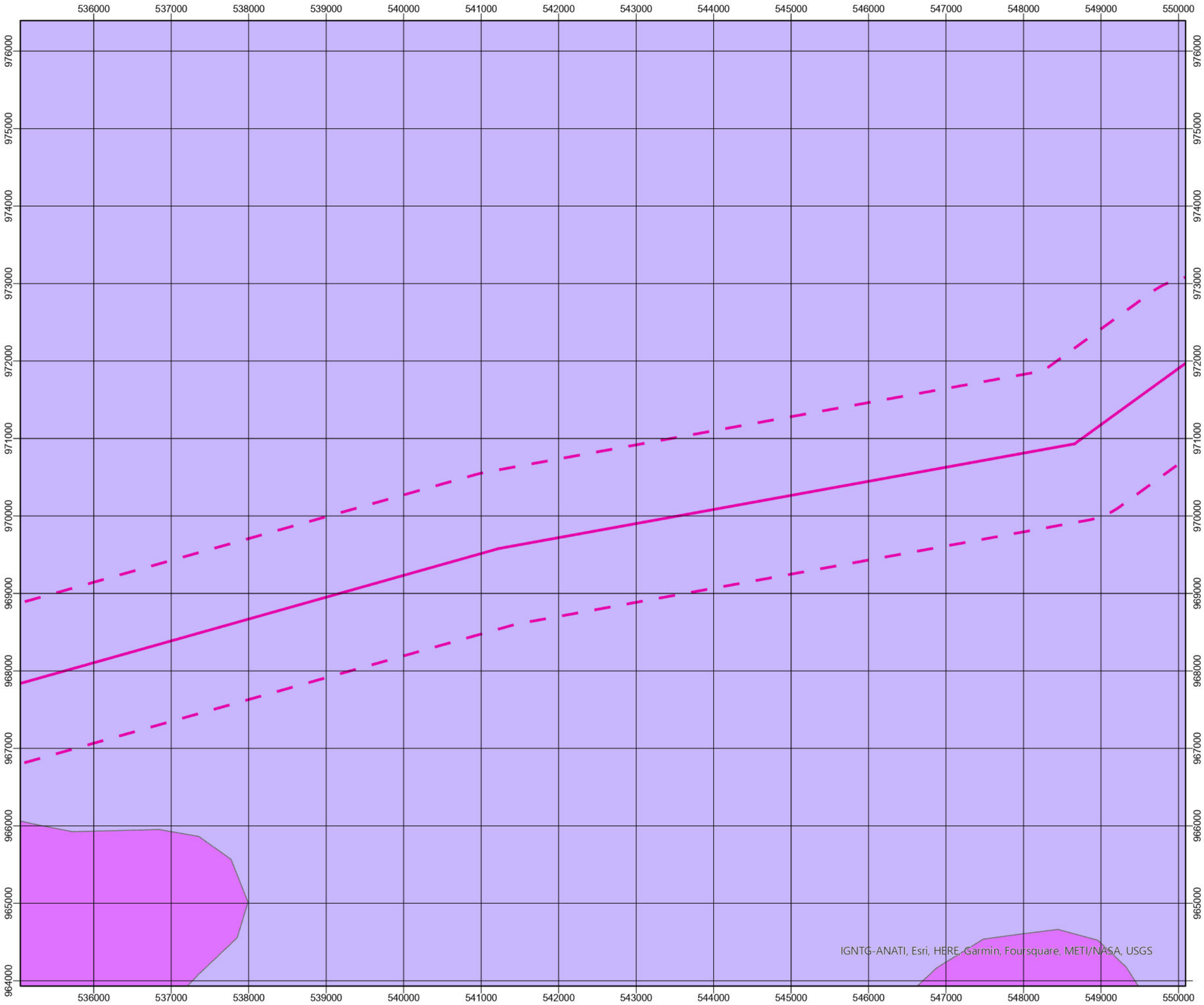



N W E S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 14

### Mapa de Zonas de Vida

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Holdridge

- BOSQUE HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE MUY HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO BAJO
- BOSQUE PLUVIAL PRE MONTANO
- BOSQUE SECO PRE MONTANO
- BOSQUE SECO TROPICAL

Localización Regional




N
W
E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.650.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km

549000 550000 551000 552000 553000 554000 555000 556000 557000 558000 559000 560000 561000 562000 563000 564000

980000 979000 978000 977000 976000 975000 974000 973000 972000 971000 970000 969000

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 15

## Mapa de Zonas de Vida

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Holdridge

- BOSQUE HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE MUY HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO BAJO
- BOSQUE PLUVIAL PRE MONTANO
- BOSQUE SECO PRE MONTANO
- BOSQUE SECO TROPICAL

Localización Regional




N W E S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km

564000 565000 566000 567000 568000 569000 570000 571000 572000 573000 574000 575000 576000 577000 578000

986000 985000 984000 983000 982000 981000 980000 979000 978000 977000 976000 975000 974000

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

# Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv

## Mapa 16

## Mapa de Zonas de Vida

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Holdridge

- BOSQUE HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE MUY HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO BAJO
- BOSQUE PLUVIAL PRE MONTANO
- BOSQUE SECO PRE MONTANO
- BOSQUE SECO TROPICAL

Localización Regional

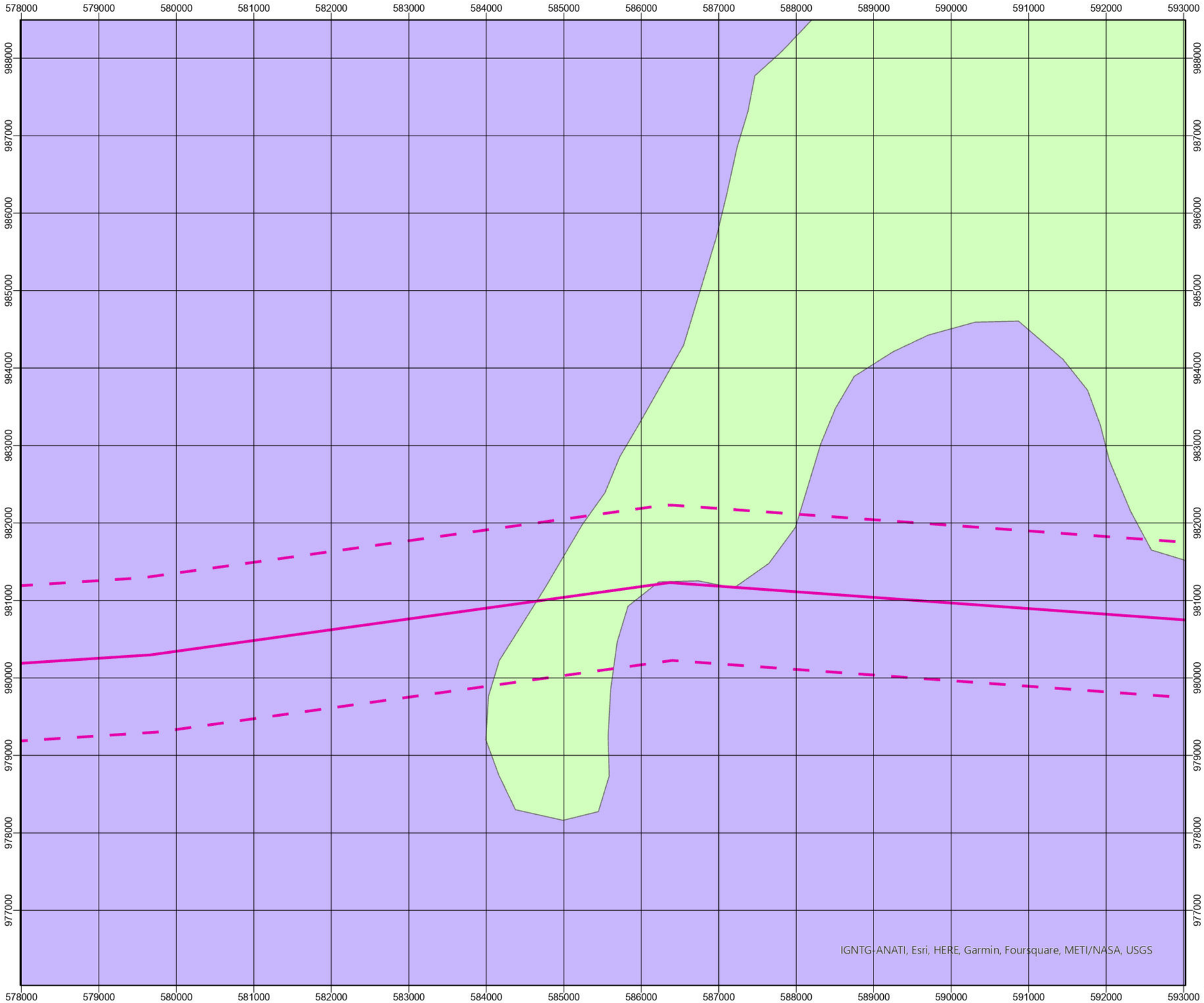



N W E S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.650.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

# Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv

## Mapa 17

## Mapa de Zonas de Vida

### Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Holdridge

- BOSQUE HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE MUY HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO BAJO
- BOSQUE PLUVIAL PRE MONTANO
- BOSQUE SECO PRE MONTANO
- BOSQUE SECO TROPICAL

Localización Regional




N
W
E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6
Km

592000 593000 594000 595000 596000 597000 598000 599000 600000 601000 602000 603000 604000 605000 606000

989000 988000 987000 986000 985000 984000 983000 982000 981000 980000 979000 978000 977000

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 18

## Mapa de Zonas de Vida

### Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Holdridge

- BOSQUE HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE MUY HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO BAJO
- BOSQUE PLUVIAL PRE MONTANO
- BOSQUE SECO PRE MONTANO
- BOSQUE SECO TROPICAL

Localización Regional




N W E S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km

606000 607000 608000 609000 610000 611000 612000 613000 614000 615000 616000 617000 618000 619000 620000

994000 993000 992000 991000 990000 989000 988000 987000 986000 985000 984000 983000

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 19

### Mapa de Zonas de Vida

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Holdridge

- BOSQUE HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE MUY HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO BAJO
- BOSQUE PLUVIAL PRE MONTANO
- BOSQUE SECO PRE MONTANO
- BOSQUE SECO TROPICAL

Localización Regional




N W E S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km

621000 622000 623000 624000 625000 626000 627000 628000 629000 630000 631000 632000 633000 634000 635000

1000000 999000 998000 997000 996000 995000 994000 993000 992000 991000 990000 989000

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 20

## Mapa de Zonas de Vida

### Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Holdridge

- BOSQUE HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE MUY HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO BAJO
- BOSQUE PLUVIAL PRE MONTANO
- BOSQUE SECO PRE MONTANO
- BOSQUE SECO TROPICAL

Localización Regional




N W E S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km

635000 636000 637000 638000 639000 640000 641000 642000 643000 644000 645000 646000 647000 648000 649000

1005000 1004000 1003000 1002000 1001000 1000000 999000 998000 997000 996000 995000 994000 993000

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 21

## Mapa de Zonas de Vida

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Holdridge

- BOSQUE HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE MUY HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO BAJO
- BOSQUE PLUVIAL PRE MONTANO
- BOSQUE SECO PRE MONTANO
- BOSQUE SECO TROPICAL

Localización Regional

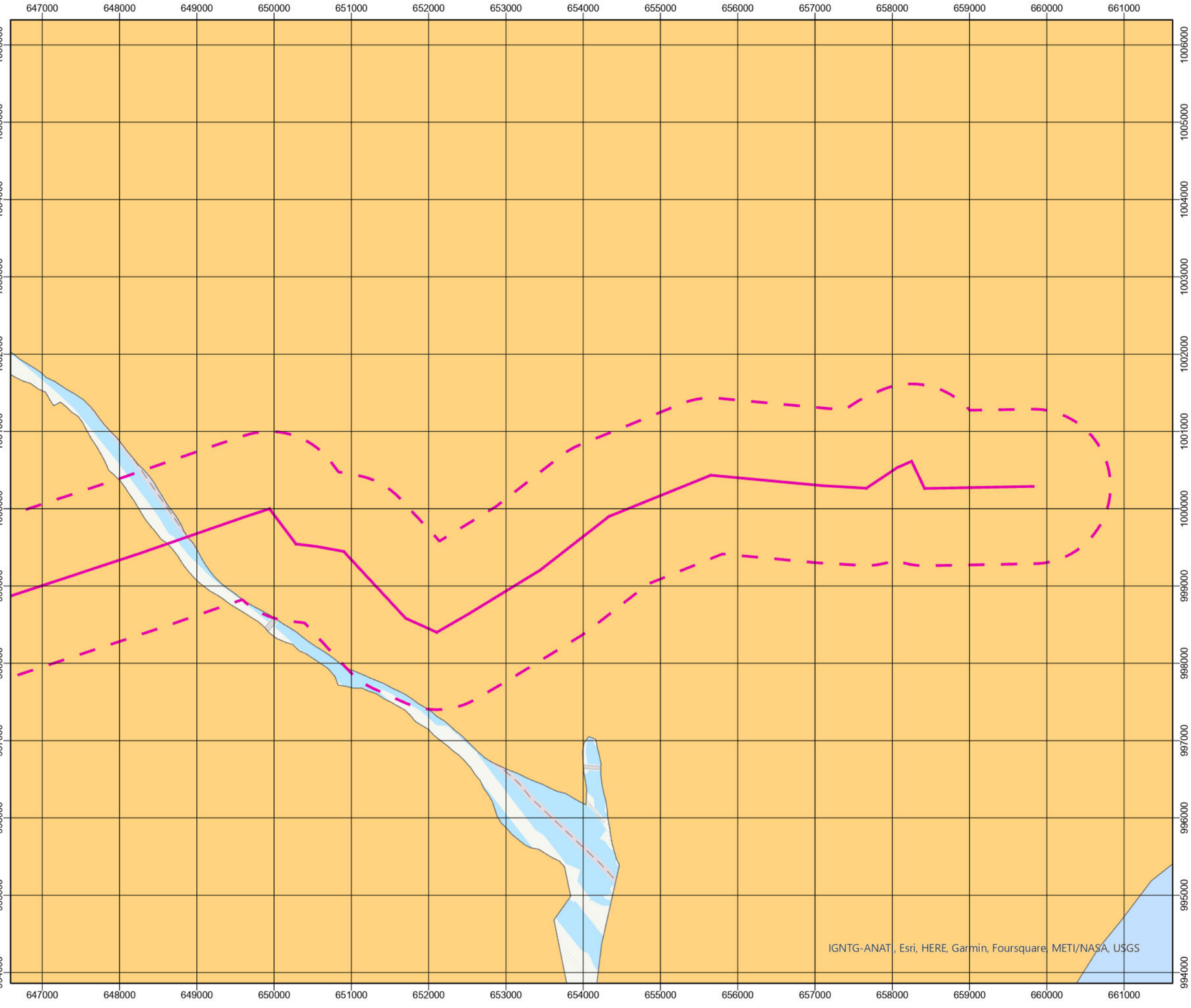



N W E S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 22

### Mapa de Zonas de Vida

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Holdridge

- BOSQUE HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO BAJO
- BOSQUE MUY HUMEDO PRE MONTANO
- BOSQUE MUY HUMEDO TROPICAL
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO
- BOSQUE PLUVIAL MONTANO BAJO
- BOSQUE PLUVIAL PRE MONTANO
- BOSQUE SECO PRE MONTANO
- BOSQUE SECO TROPICAL

Localización Regional



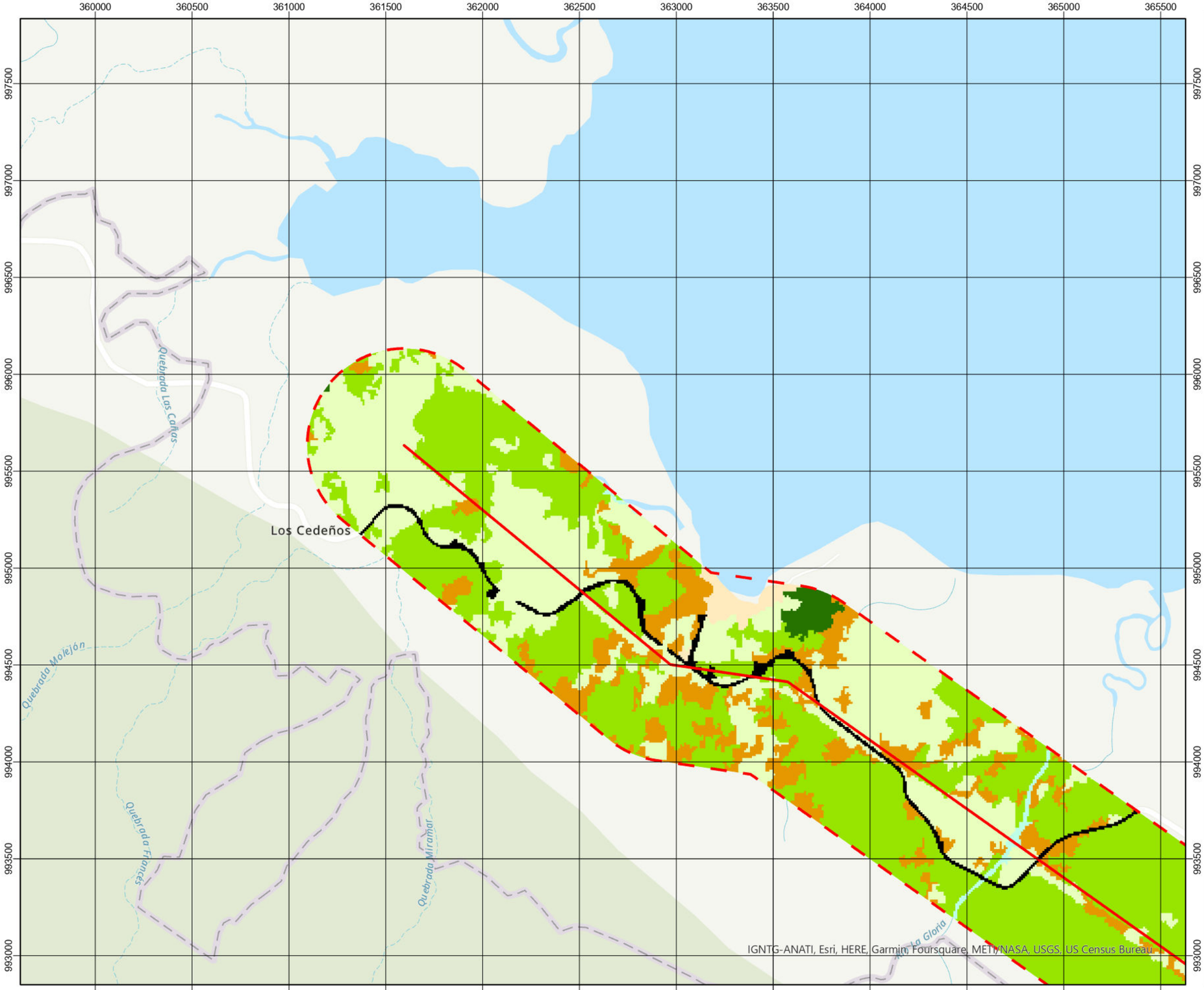

N W E S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.650.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km

# Anexo No. 7.1.-C. Mapa de Indemnización Ecológica.




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 1

### Mapa de Indemnización Ecológica

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km

364000 364500 365000 365500 366000 366500 367000 367500 368000 368500 369000 369500

994000 993500 993000 992500 992000 991500 991000 990500 990000 989500

Río La Gloria

53 m

Chiriquicito No. 2

43 m

43 m

873 m

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS, US Census Bureau

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 2

### Mapa de Indemnización Ecológica

### Leyenda

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

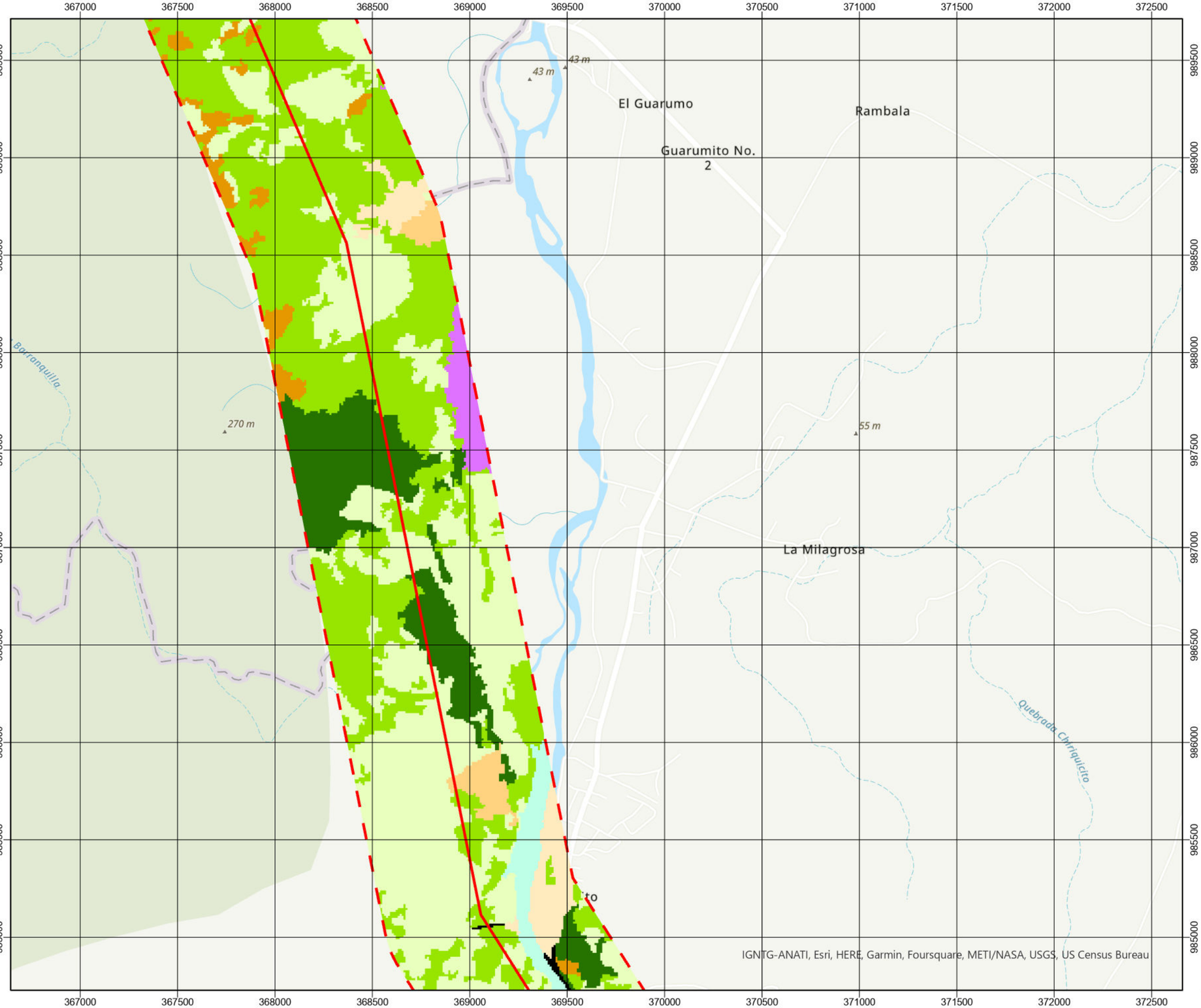



N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 3

### Mapa de Indemnización Ecológica

### Leyenda

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

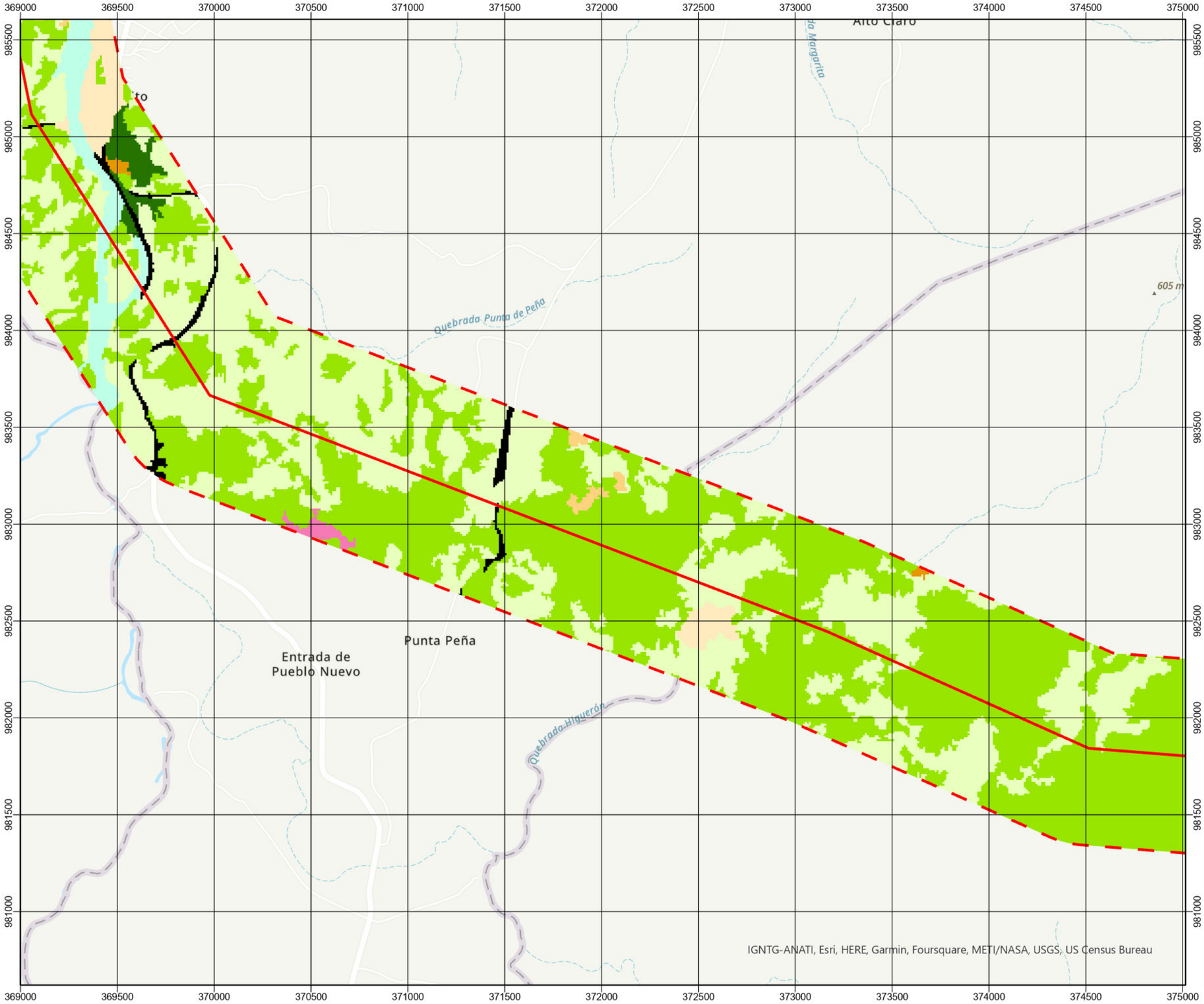



N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 4

### Mapa de Indemnización Ecológica

### Leyenda

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

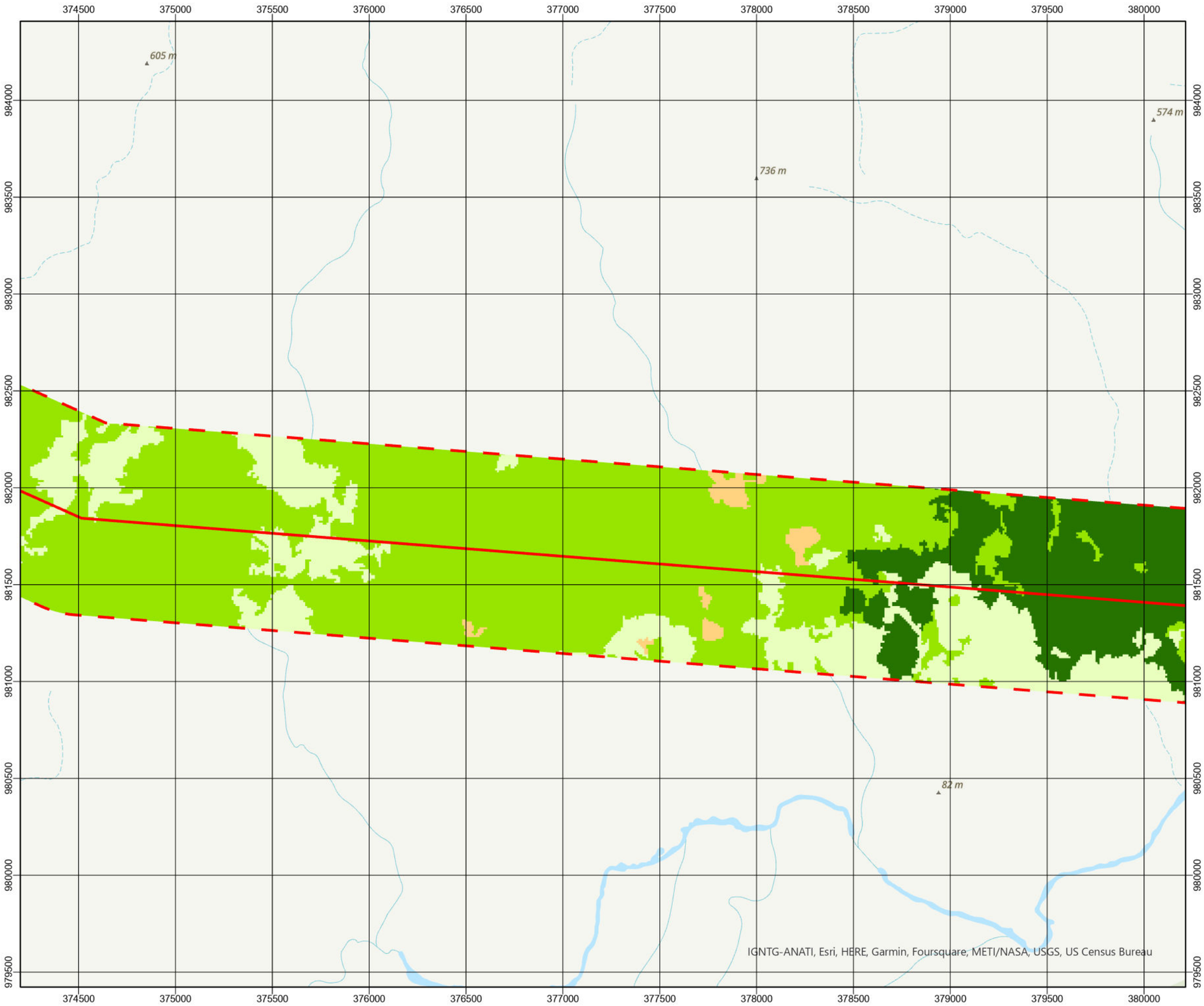



N
W E
S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 5**

**Mapa de Indemnización Ecológica**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km

380000 380500 381000 381500 382000 382500 383000 383500 384000 384500 385000 385500

983500 983000 982500 982000 981500 981000 980500 980000 979500 979000

39 m

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS, US Census Bureau

ETESA Unimos Panamá con energía

S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 6

### Mapa de Indemnización Ecológica

### Leyenda

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

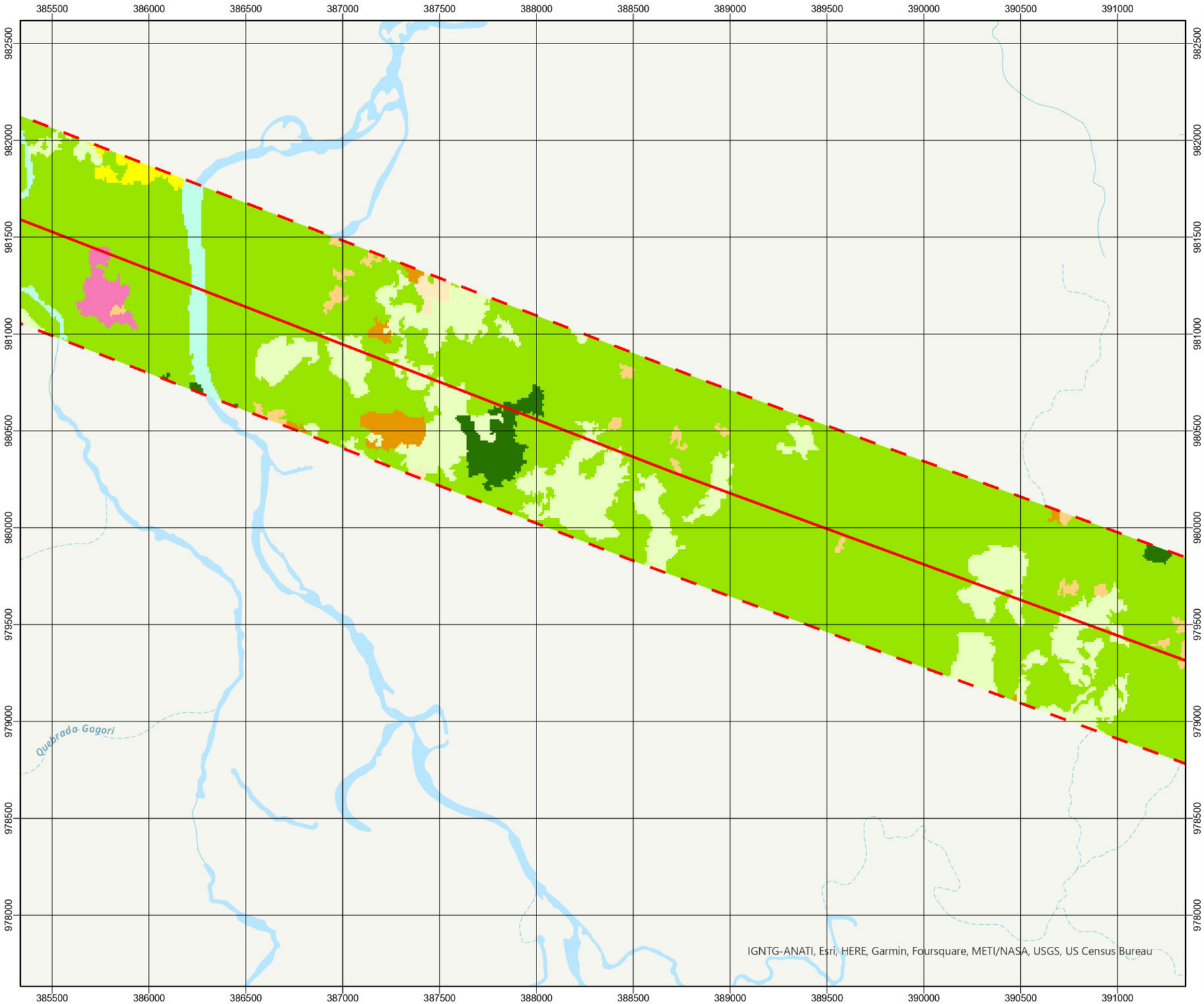



N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 7

### Mapa de Indemnización Ecológica

### Leyenda

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

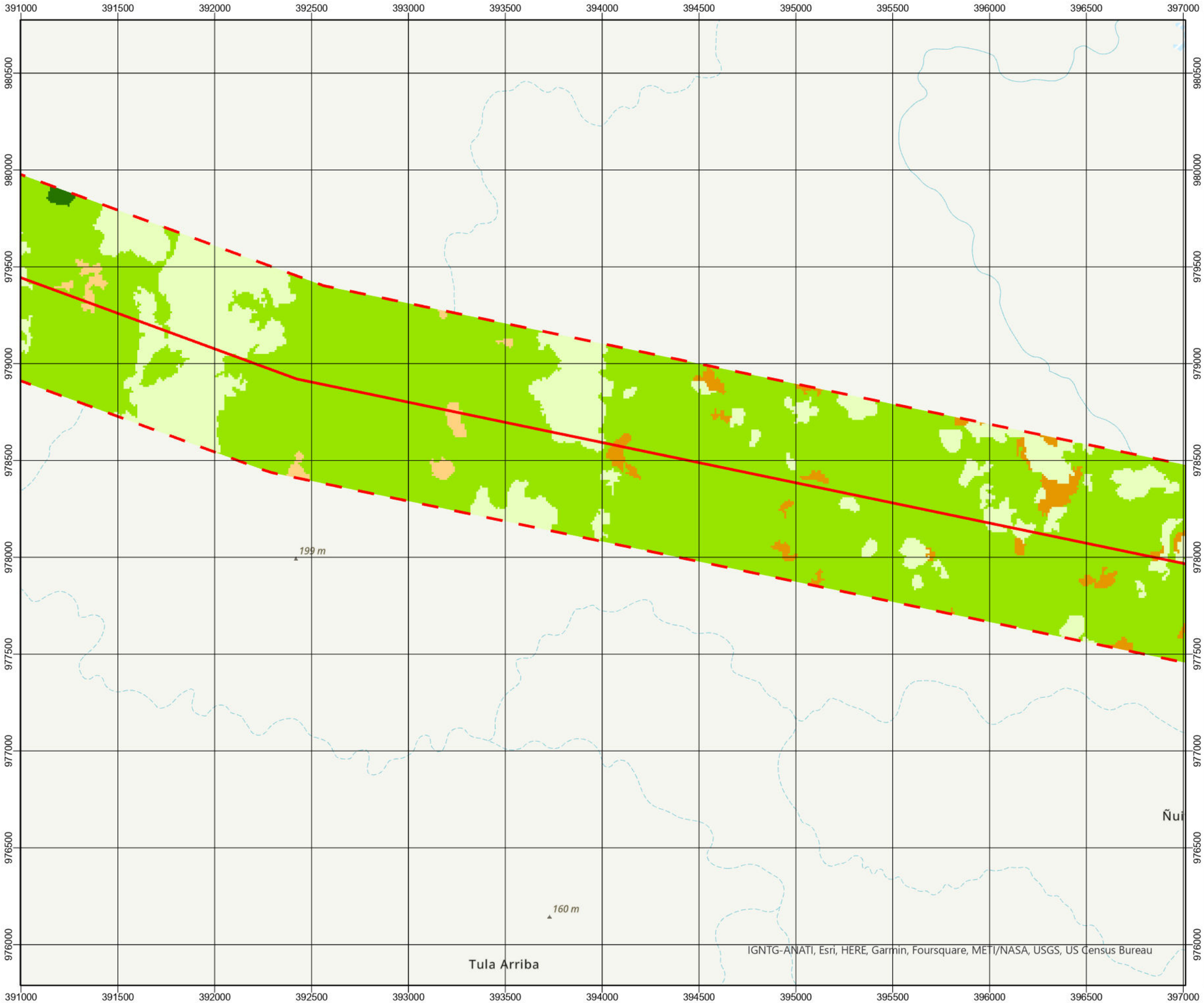



N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 8**

**Mapa de Indemnización Ecológica**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N
W E
S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km

Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III:
Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv

## Mapa 9

### Mapa de Indemnización Ecológica

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

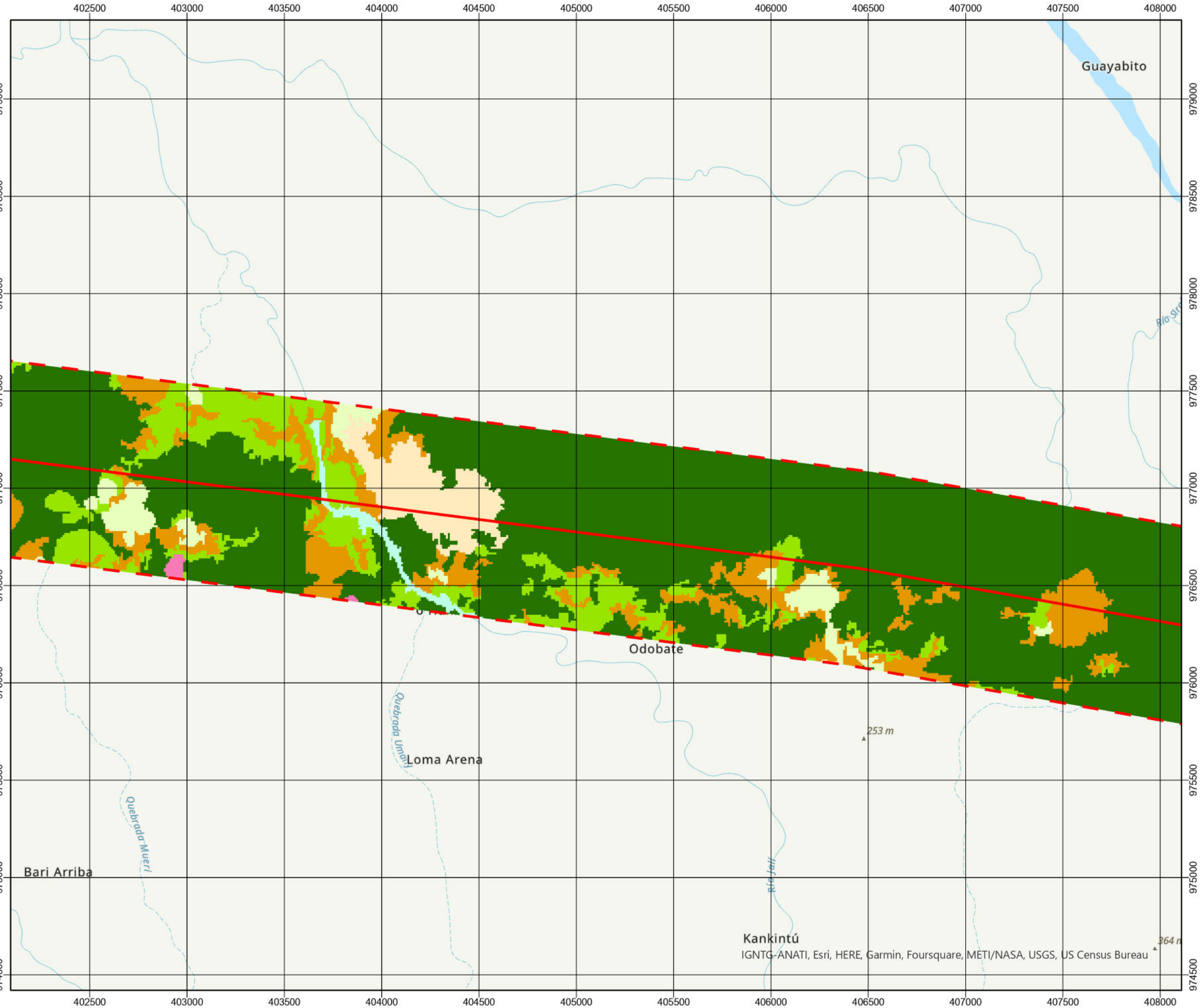



Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS, US Census Bureau




ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 10**

**Mapa de Indemnización Ecológica**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

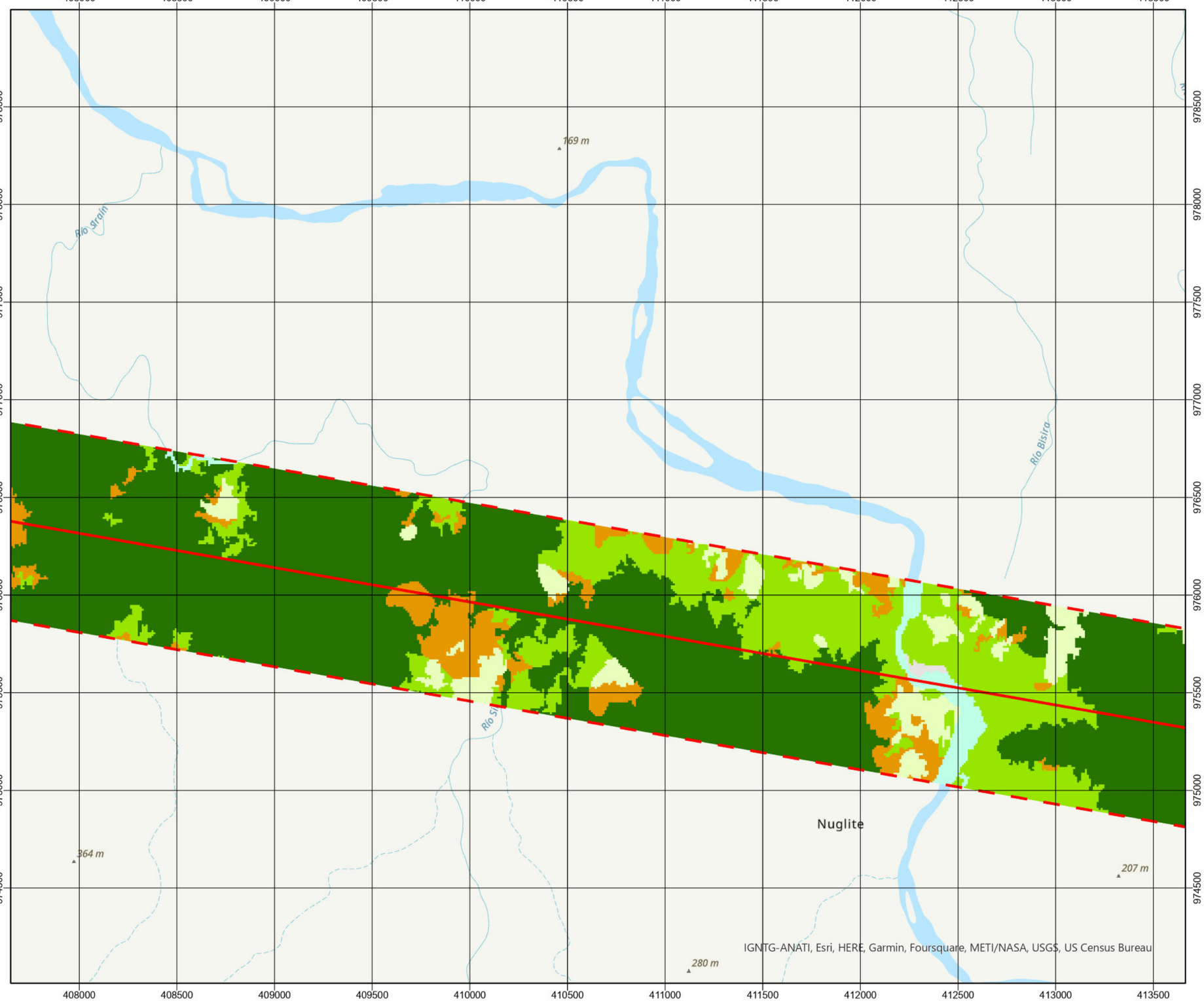



N
W E
S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 11

### Mapa de Indemnización Ecológica

### Leyenda

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

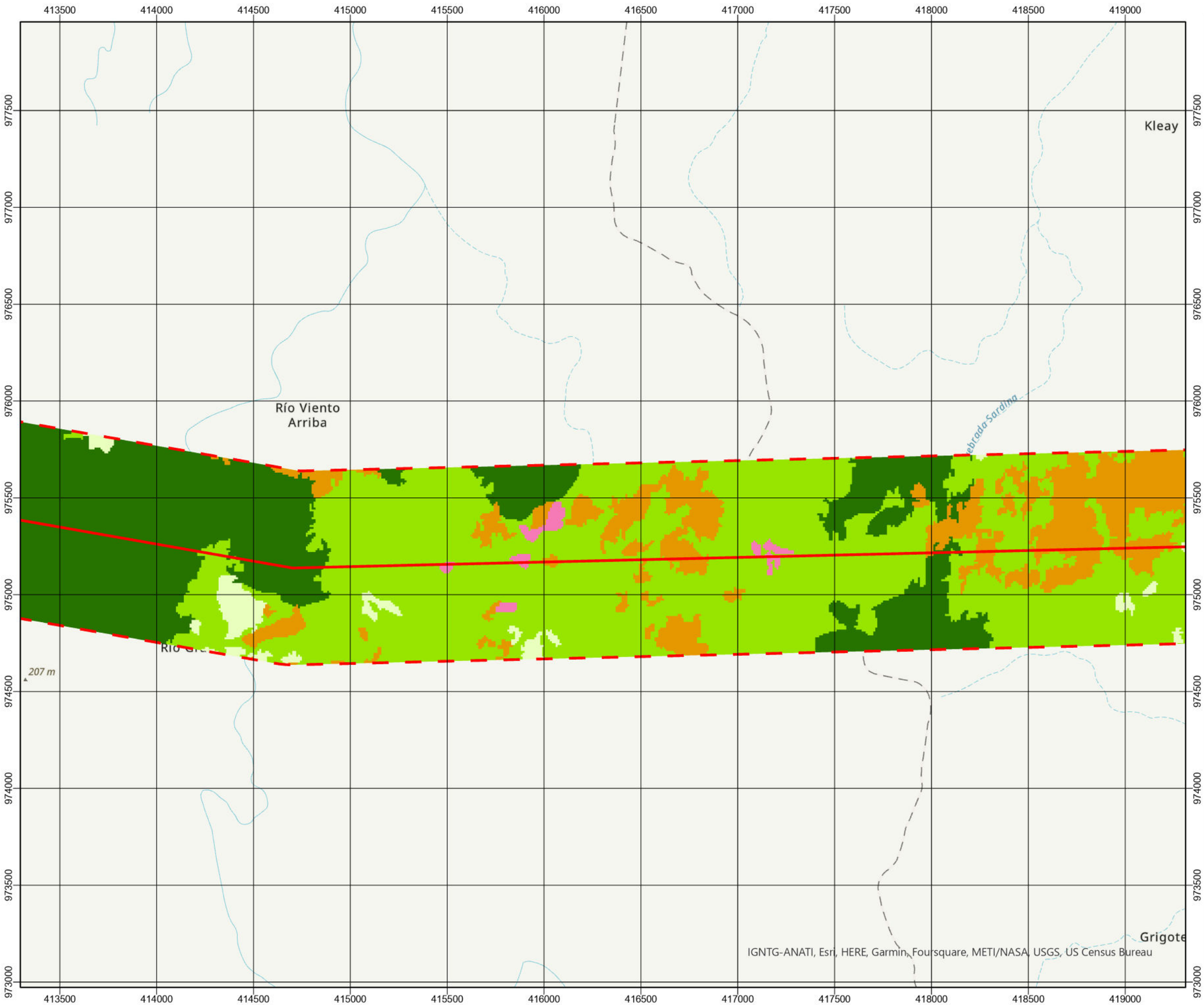



N
W
E
S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 12**

**Mapa de Indemnización Ecológica**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

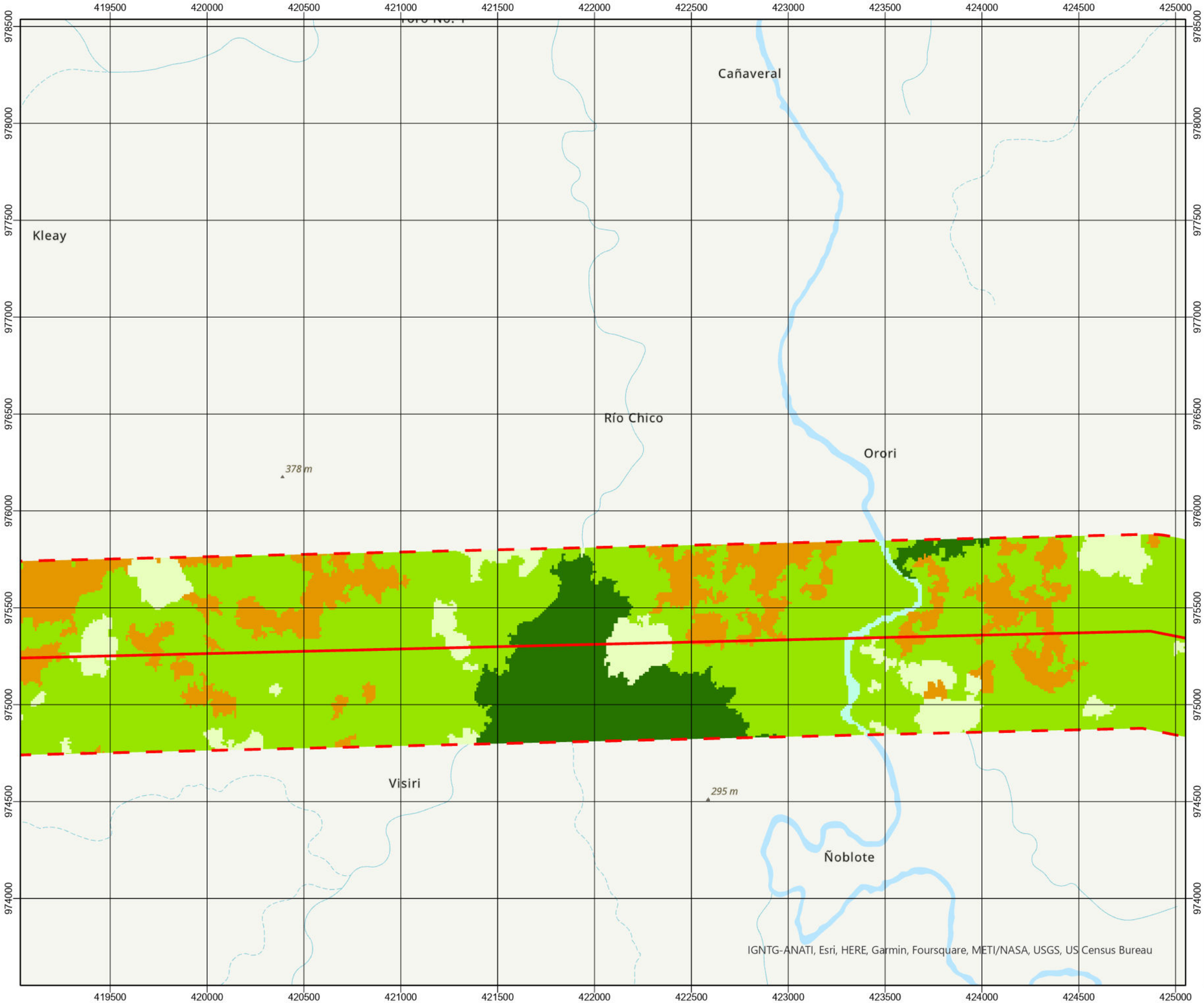



N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 13

### Mapa de Indemnización Ecológica

### Leyenda

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N
W
E
S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km

425000 425500 426000 426500 427000 427500 428000 428500 429000 429500 430000 430500

977500 977000 976500 976000 975500 975000 974500 974000 973500 973000

200 m
235 m
449 m
Río Dorori
Río Dorori
Kully
Dorori
Cirira
Cerro Puerco

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS, US Census Bureau

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 14

### Mapa de Indemnización Ecológica

### Leyenda

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

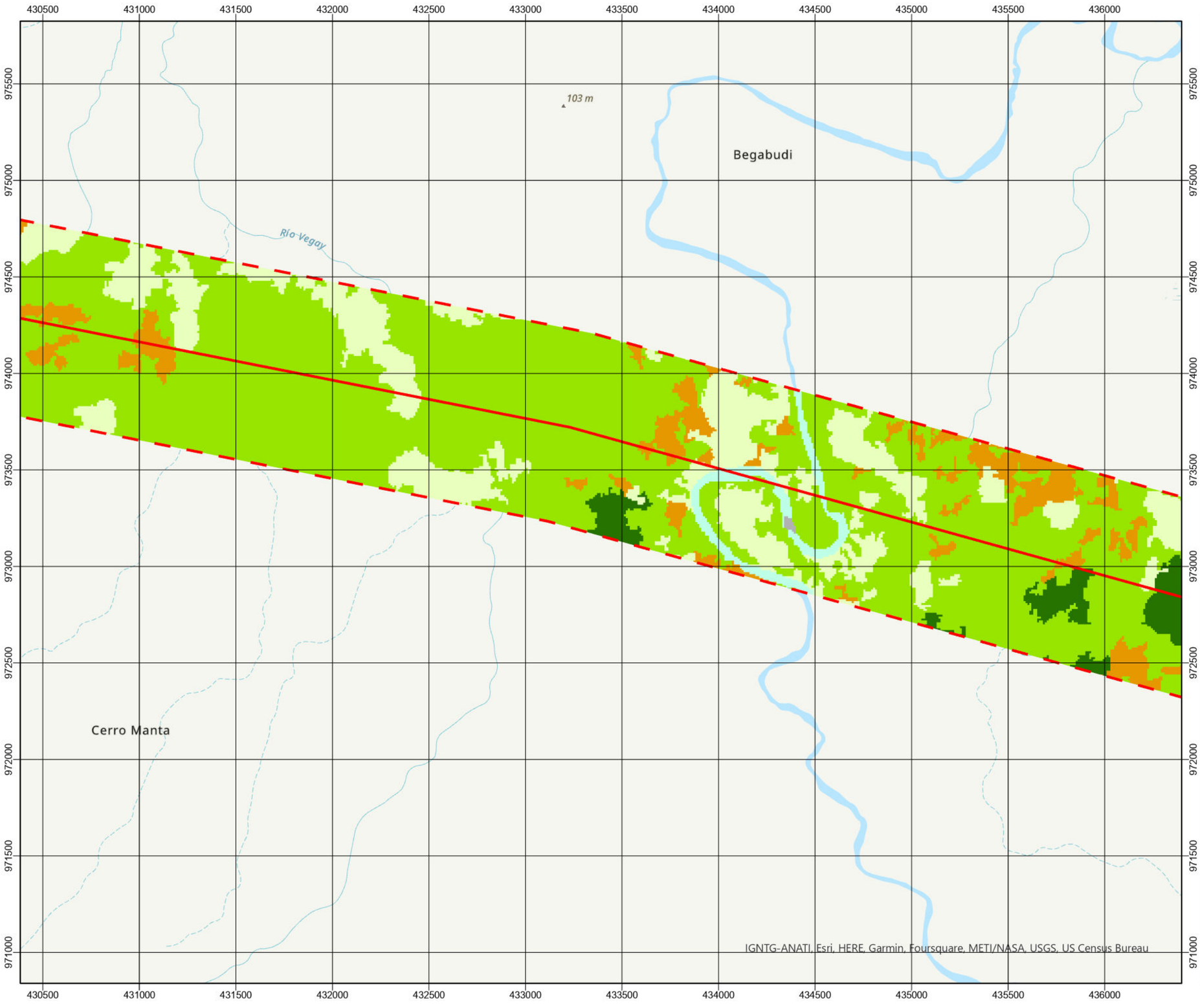



N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 15

### Mapa de Indemnización Ecológica

### Leyenda

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

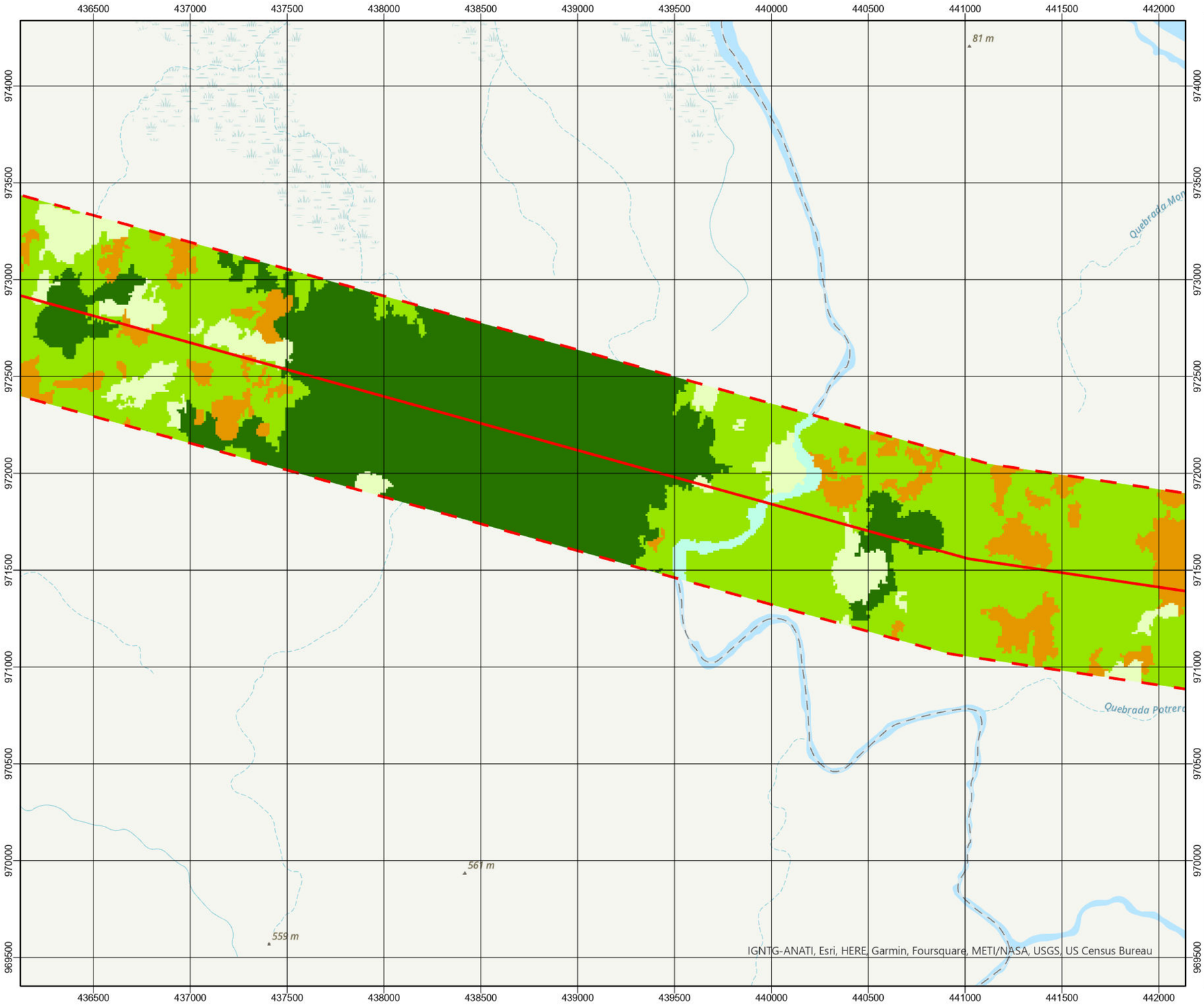



N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 16

### Mapa de Indemnización Ecológica

### Leyenda

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

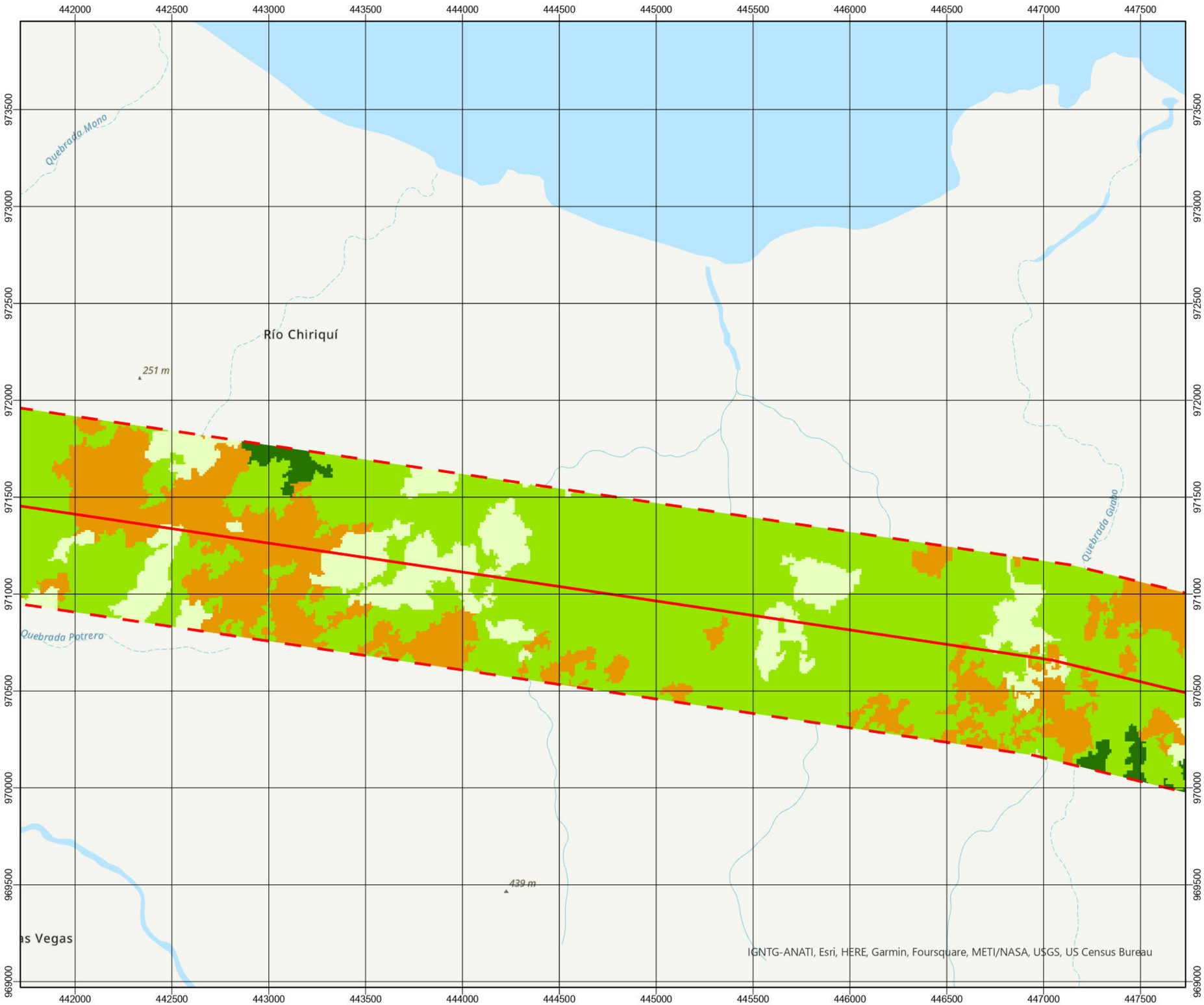



N
W E
S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 17

### Mapa de Indemnización Ecológica

### Leyenda

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

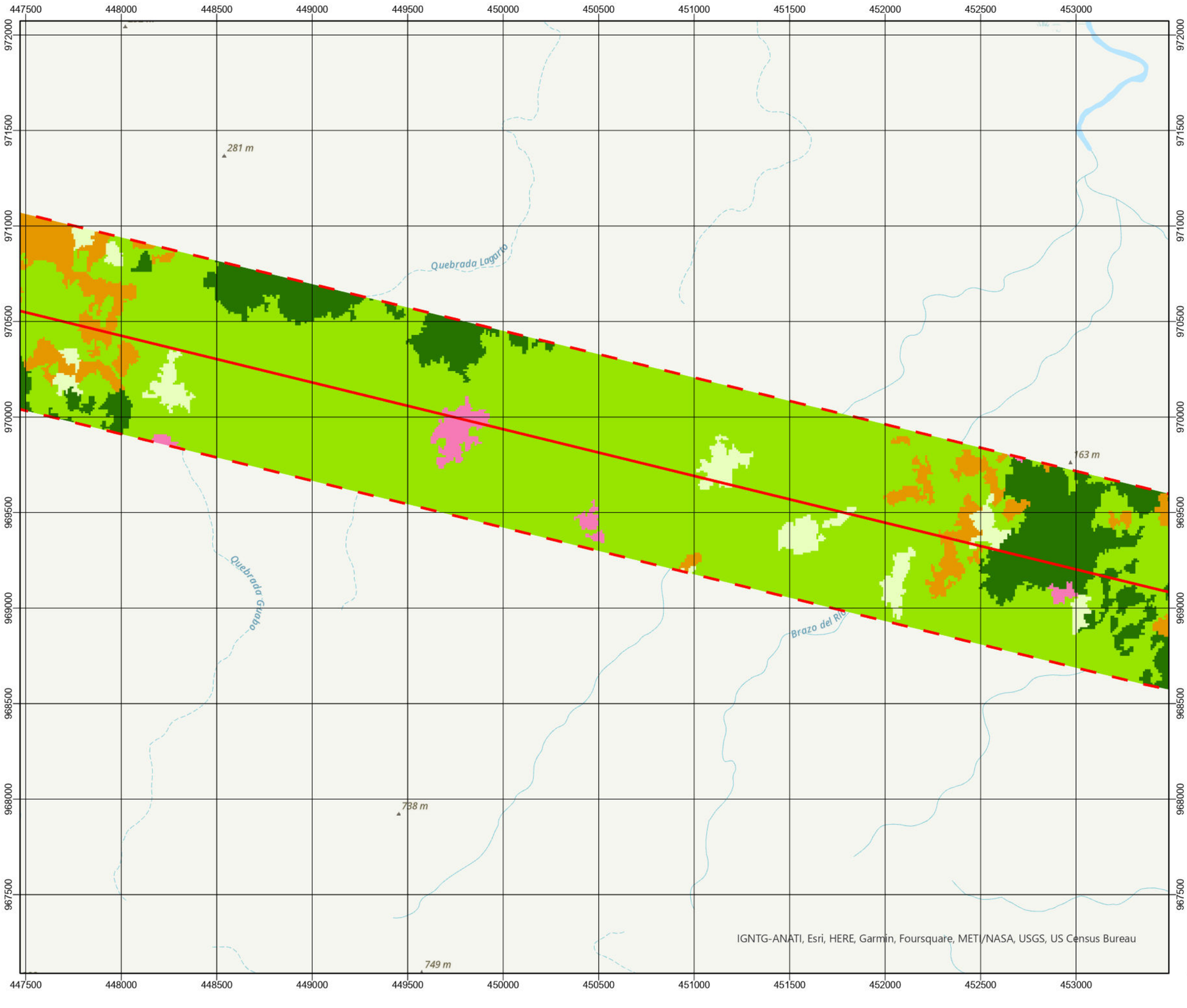



N
W E
S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 18**

**Mapa de Indemnización Ecológica**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

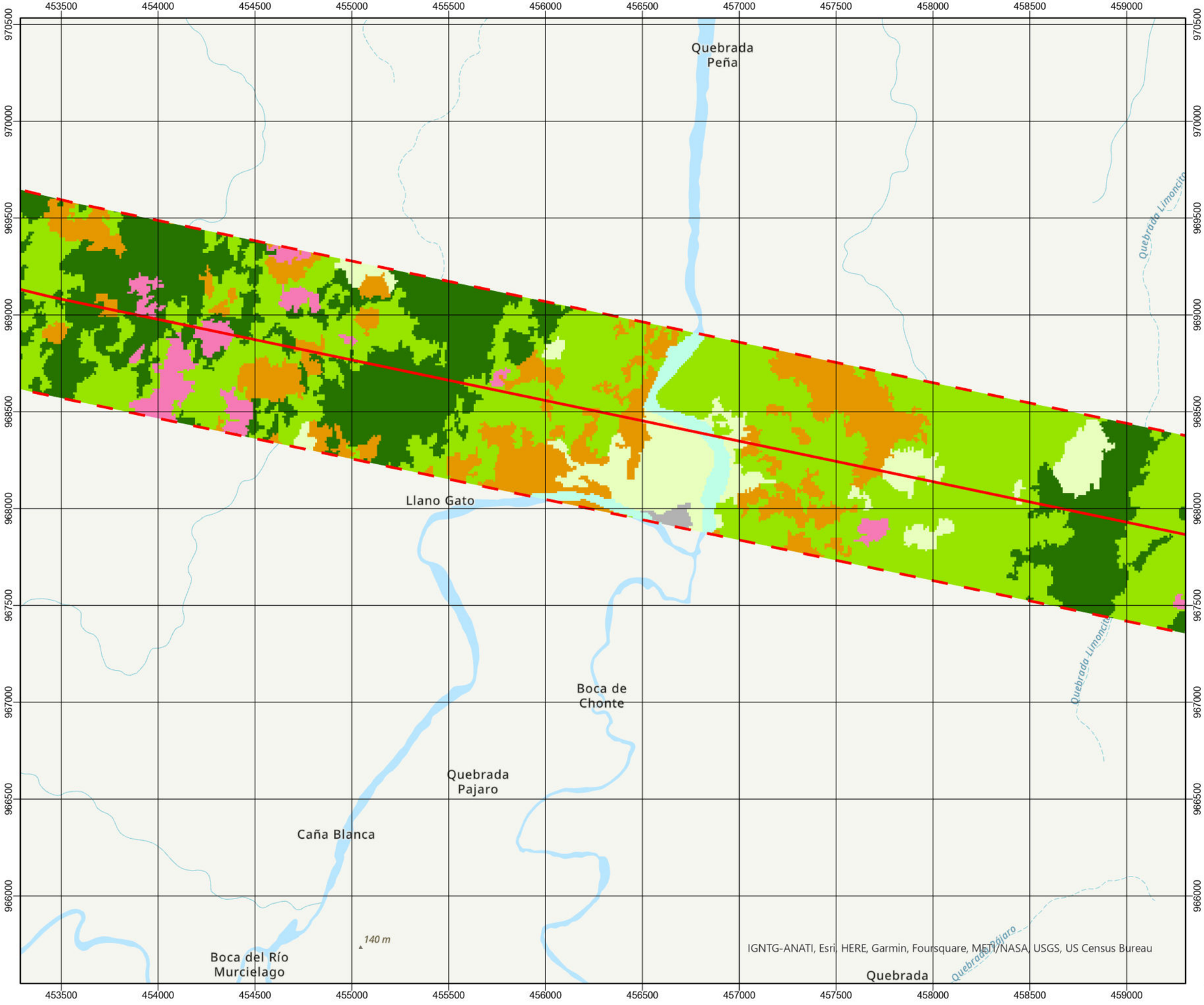



N
W E
S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 19**

**Mapa de Indemnización Ecológica**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km

459000 459500 460000 460500 461000 461500 462000 462500 463000 463500 464000 464500

969500 969000 968500 968000 967500 967000 966500 966000 965500 965000

Quebrada Limoncito
Quebrada Pedregosa
Río Santa Catalina
Bo
Quebrada Pedregosa
Río Santa Catalina
Río Aguacate
670 m

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS, US Census Bureau

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 20

### Mapa de Indemnización Ecológica

### Leyenda

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

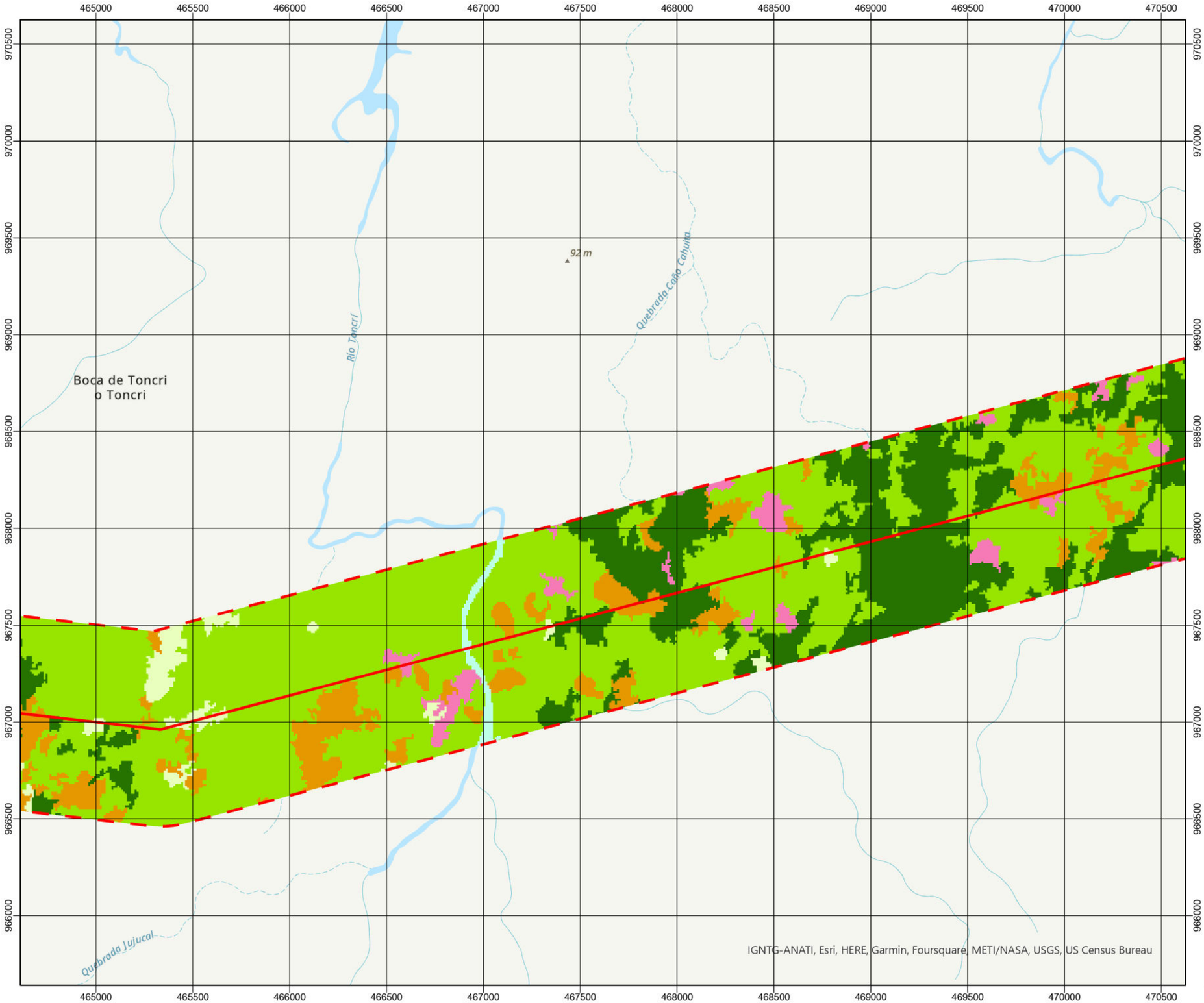



N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 21

### Mapa de Indemnización Ecológica

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

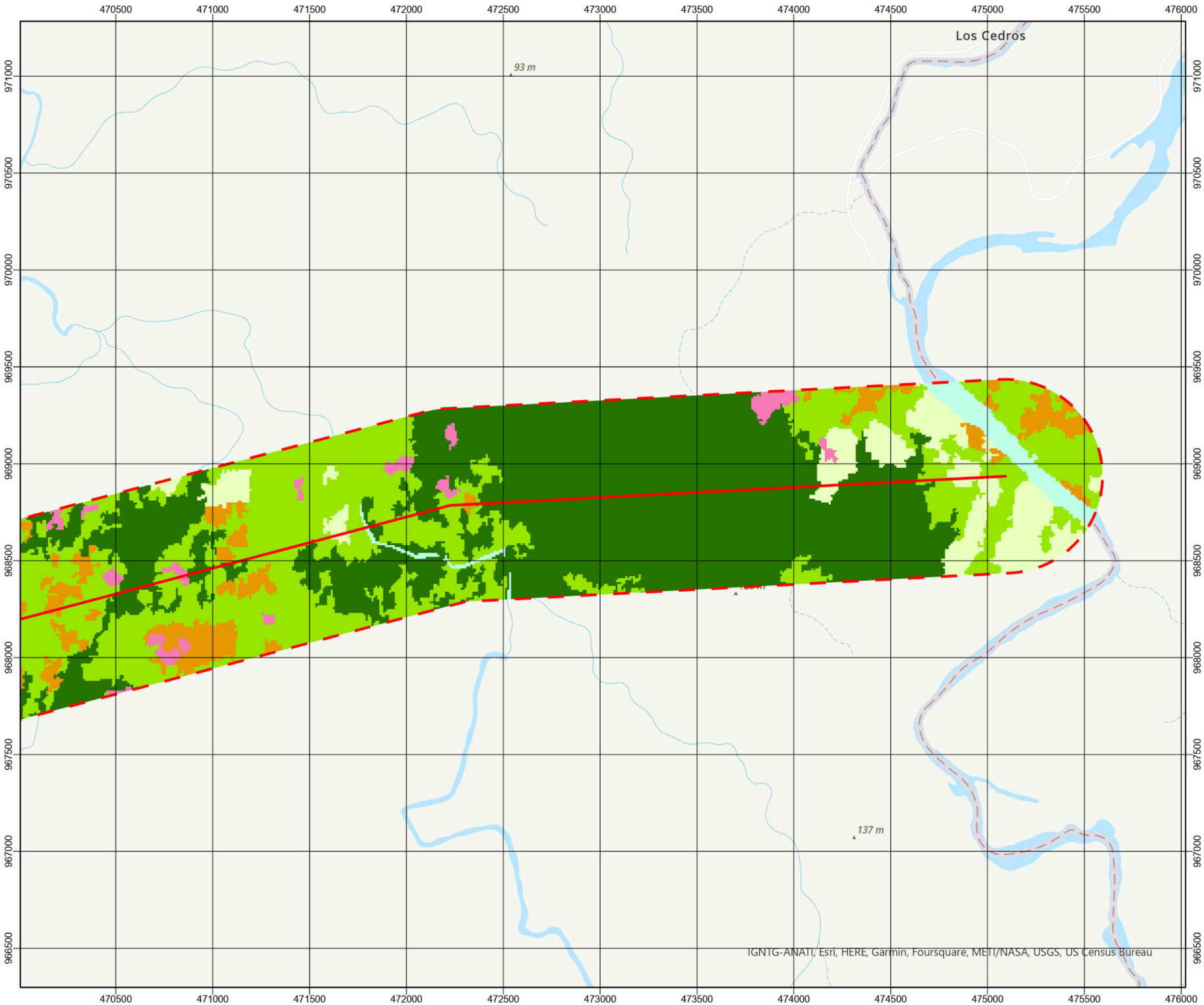



N
W E
S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 22**

**Mapa de Indemnización Ecológica**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km

Los Cedros

93 m

126 m

137 m

Quebrada Aguacate

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, MEITI/NASA, USGS, US Census Bureau

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 22

### Mapa de Indemnización Ecológica

### Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

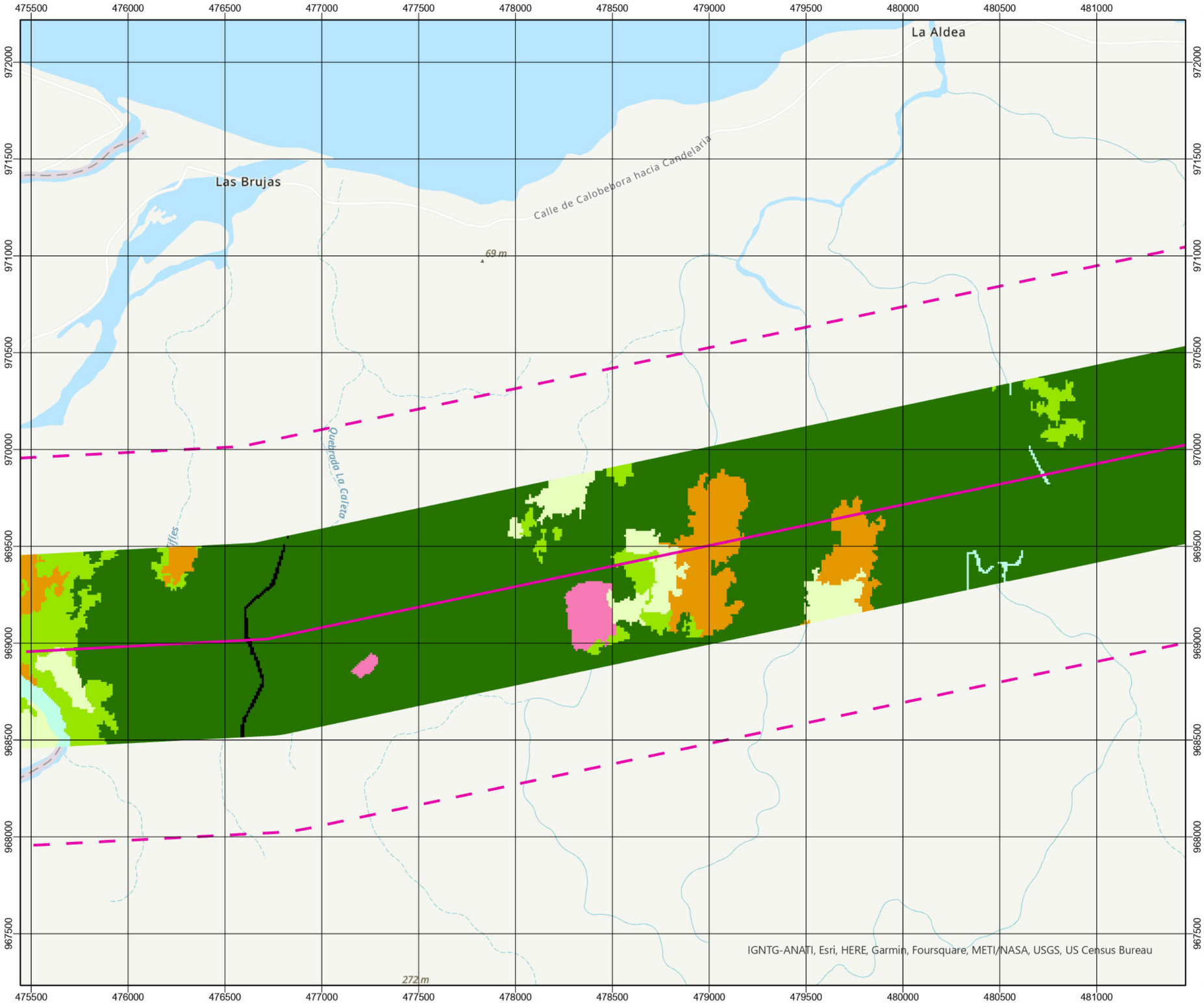



N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 23

### Mapa de Indemnización Ecológica

### Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

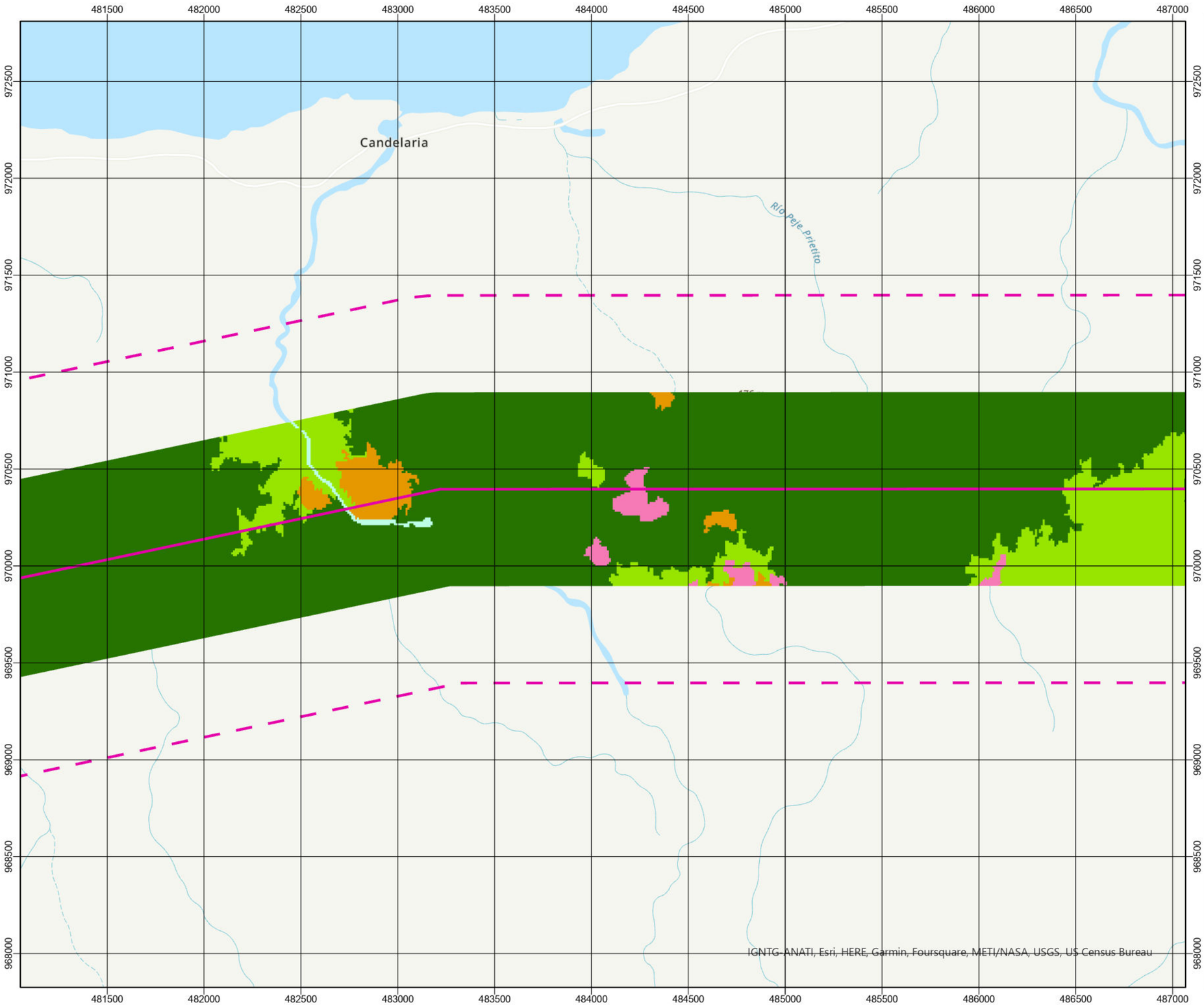



N
W
E
S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 24

### Mapa de Indemnización Ecológica

### Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

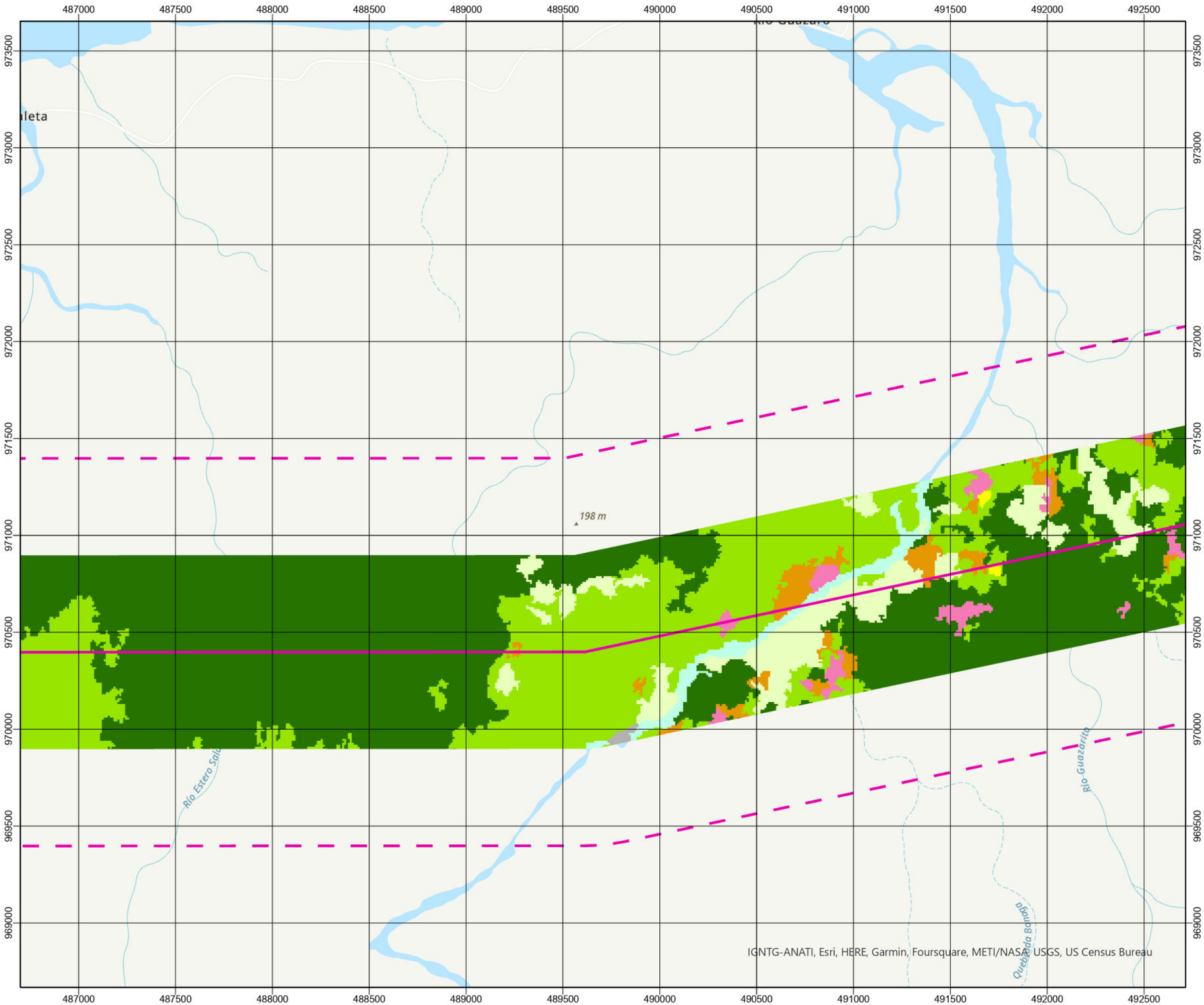



N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 25**

**Mapa de Indemnización Ecológica**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

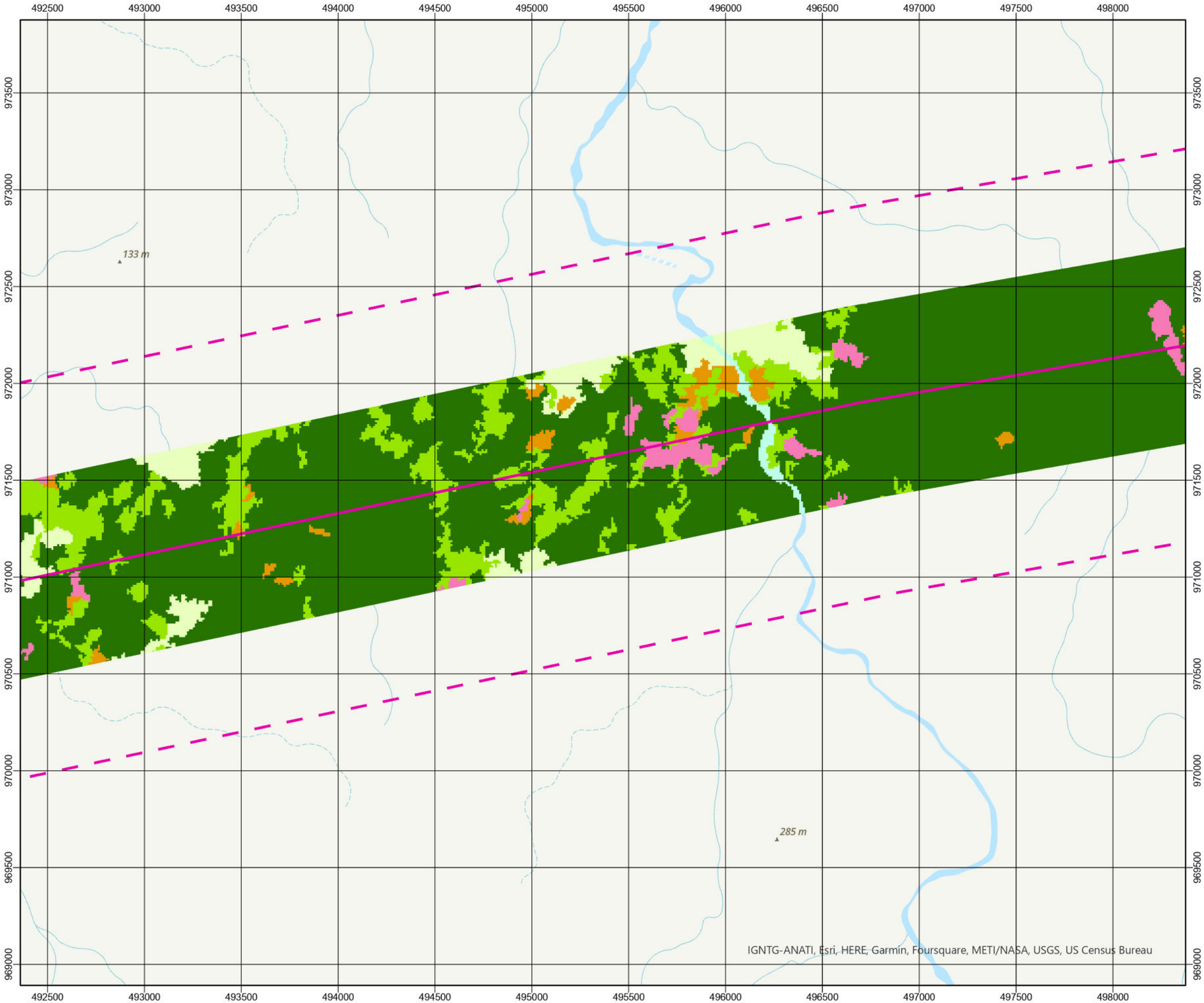



N
W E
S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 26**

**Mapa de Indemnización Ecológica**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N
W E
S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km

498500 499000 499500 500000 500500 501000 501500 502000 502500 503000 503500 504000

975000 974500 974000 973500 973000 972500 972000 971500 971000 970500

186 m

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS, US Census Bureau

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 27

### Mapa de Indemnización Ecológica

### Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km

504500 505000 505500 506000 506500 507000 507500 508000 508500 509000 509500 510000

976000 975500 975000 974500 974000 973500 973000 972500 972000 971500

123 m

166 m

170 m

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS, US Census Bureau

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 28**

**Mapa de Indemnización Ecológica**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km

510000 510500 511000 511500 512000 512500 513000 513500 514000 514500 515000 515500

974000 973500 973000 972500 972000 971500 971000 970500 970000 969500

168 m

185 m

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS, US Census Bureau

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 29

### Mapa de Indemnización Ecológica

### Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

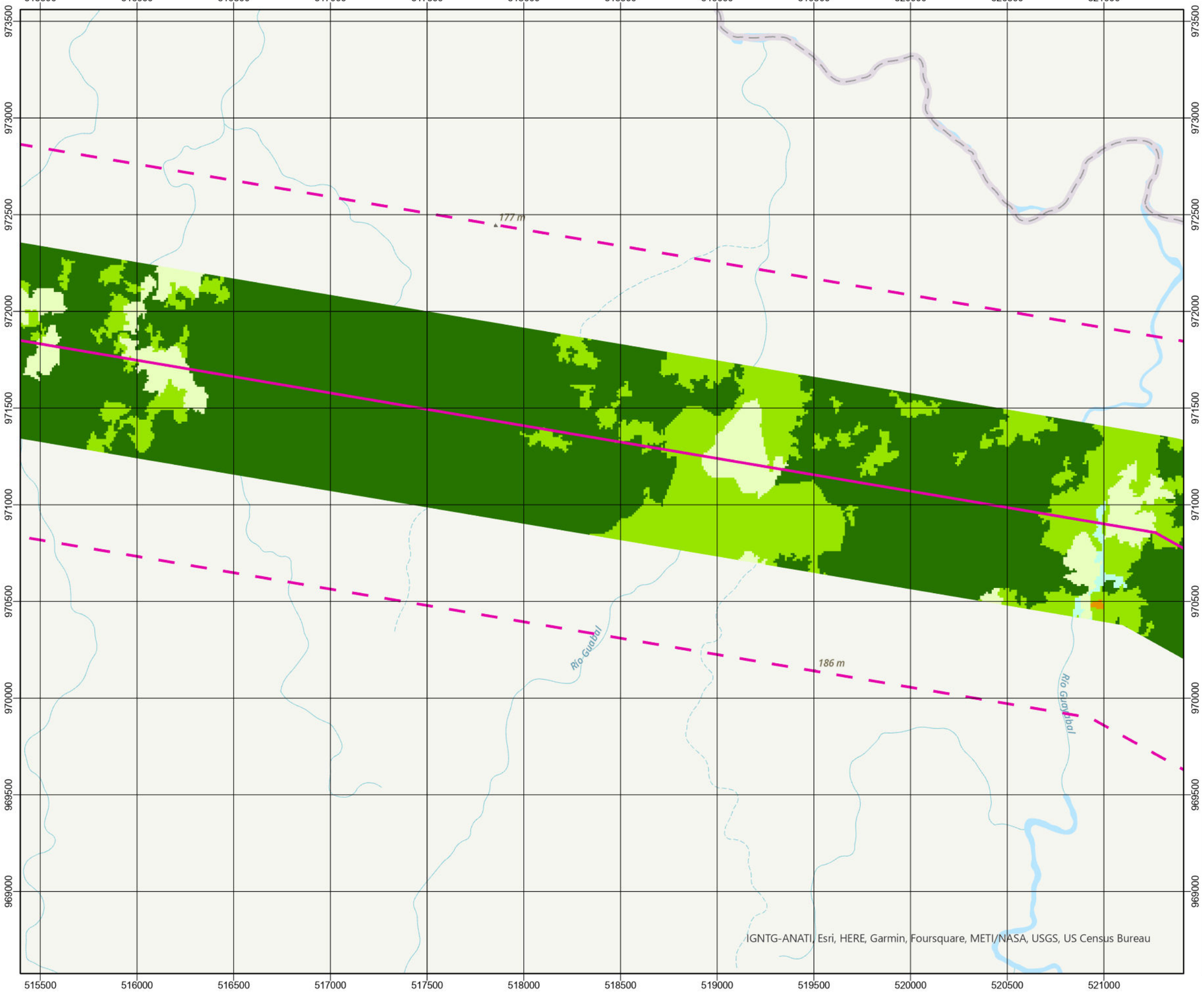



N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 30**

**Mapa de Indemnización Ecológica**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

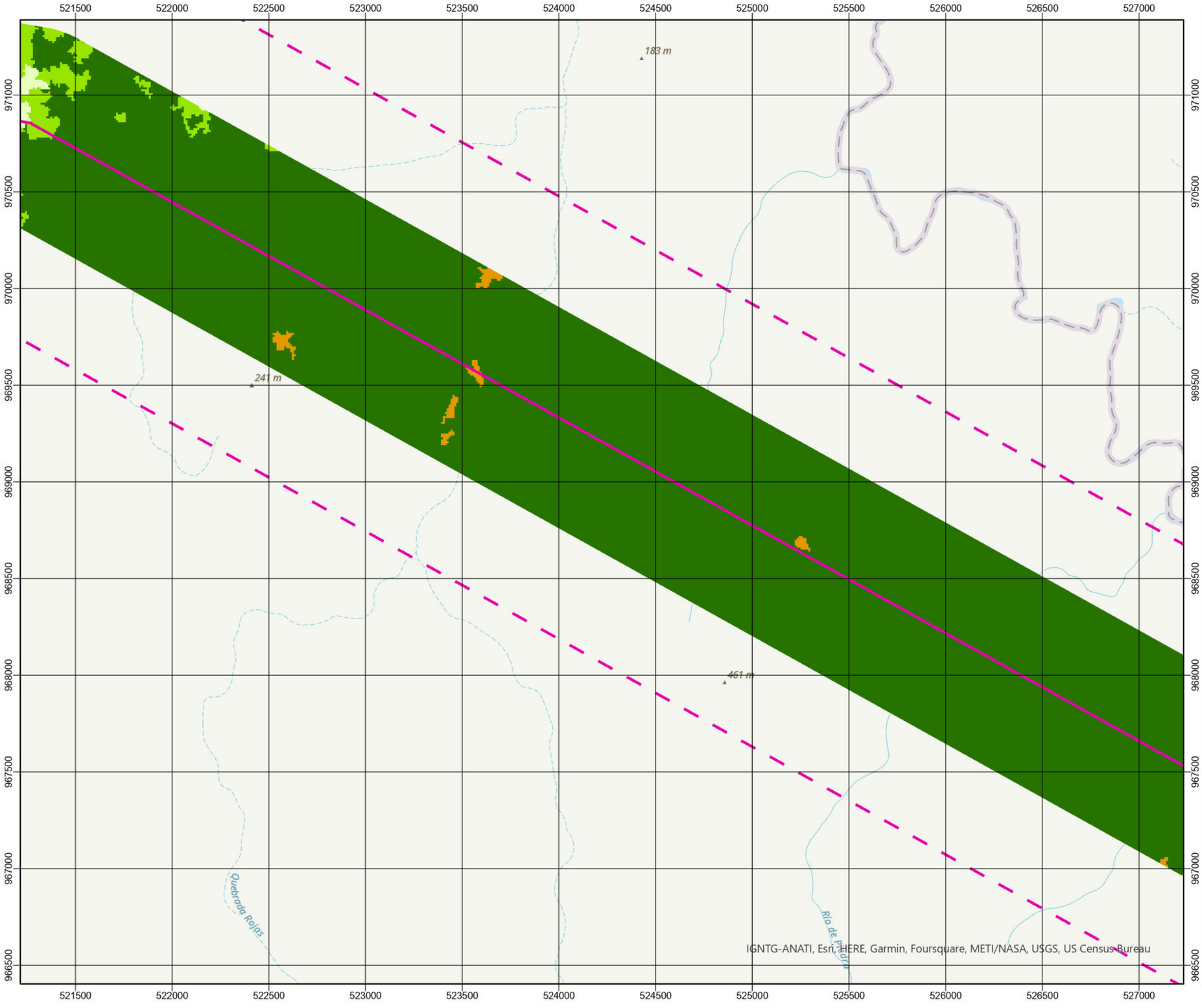



N
W E
S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 31**

**Mapa de Indemnización Ecológica**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

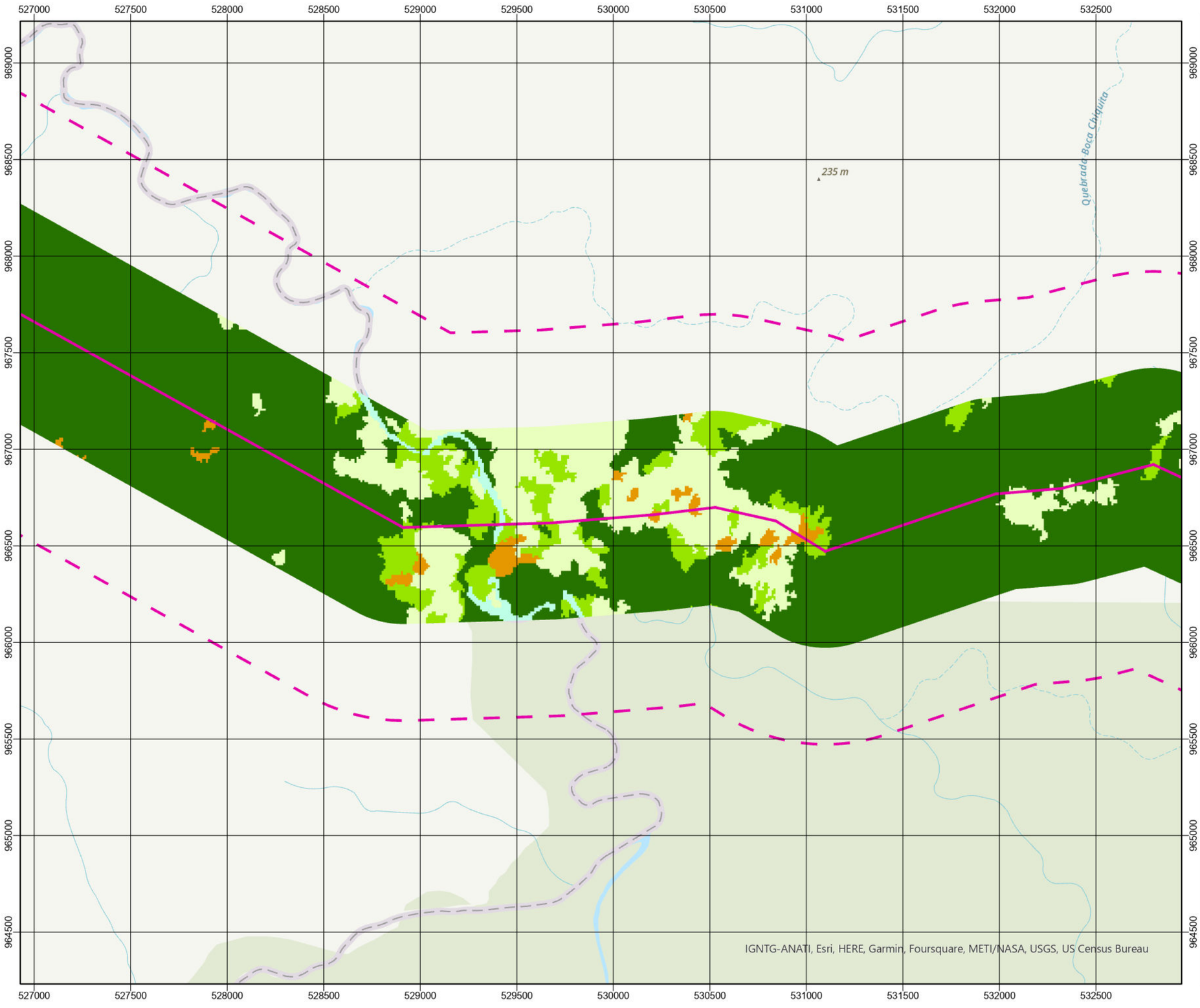



N
W E
S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 32**

**Mapa de Indemnización Ecológica**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

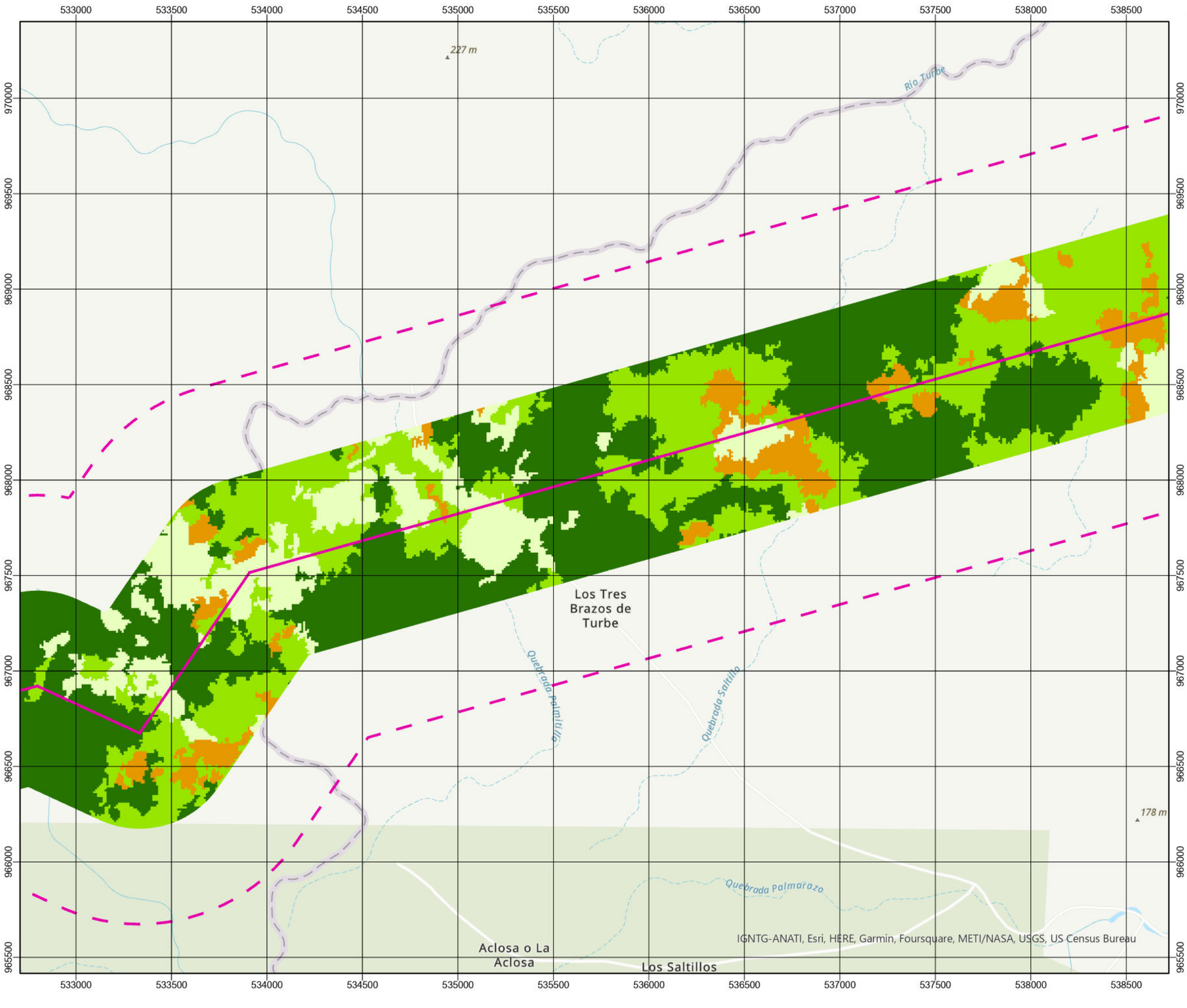



N
W E
S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1
Km




ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 33**

**Mapa de Indemnización Ecológica**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

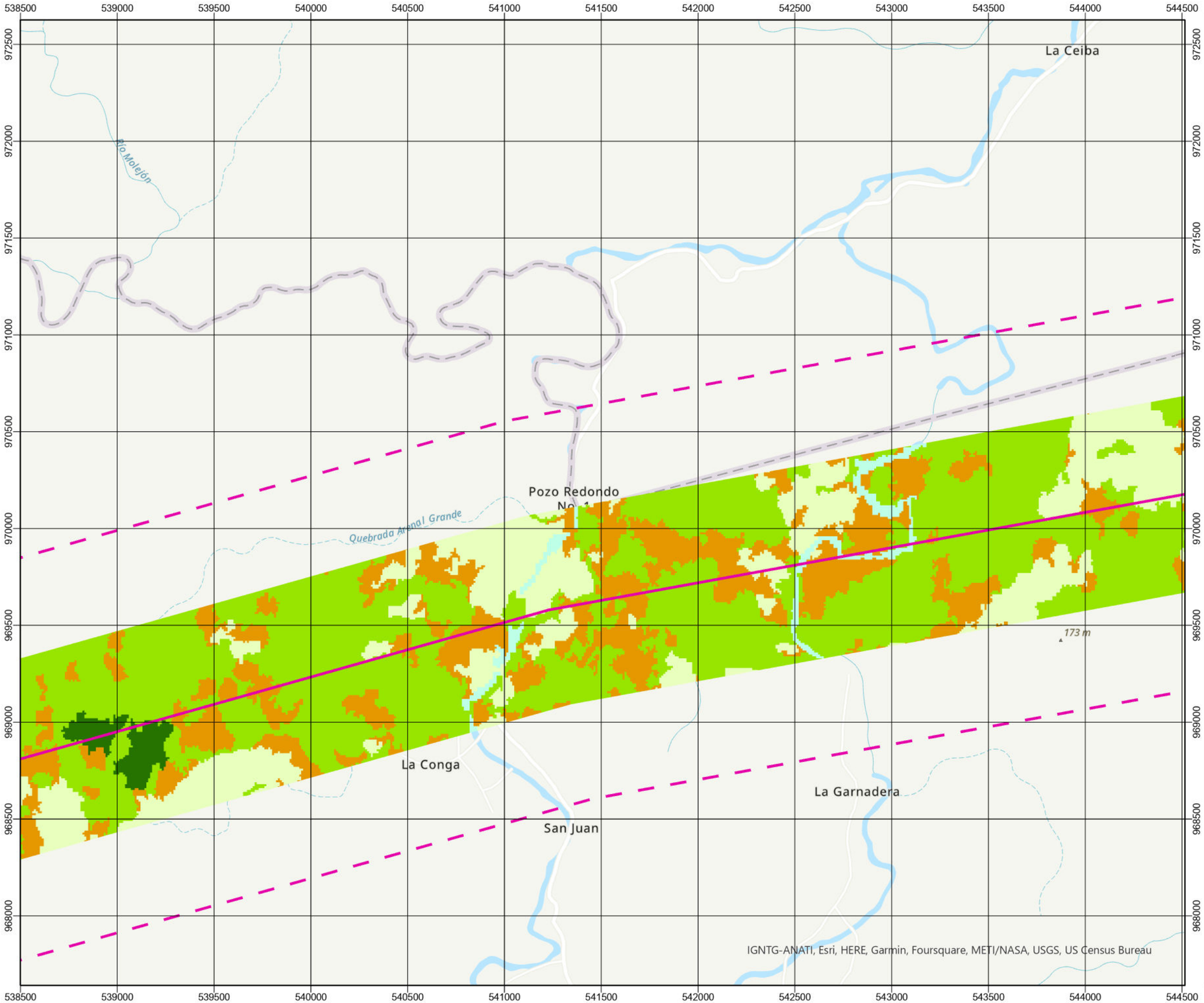



N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 34**

**Mapa de Indemnización Ecológica**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

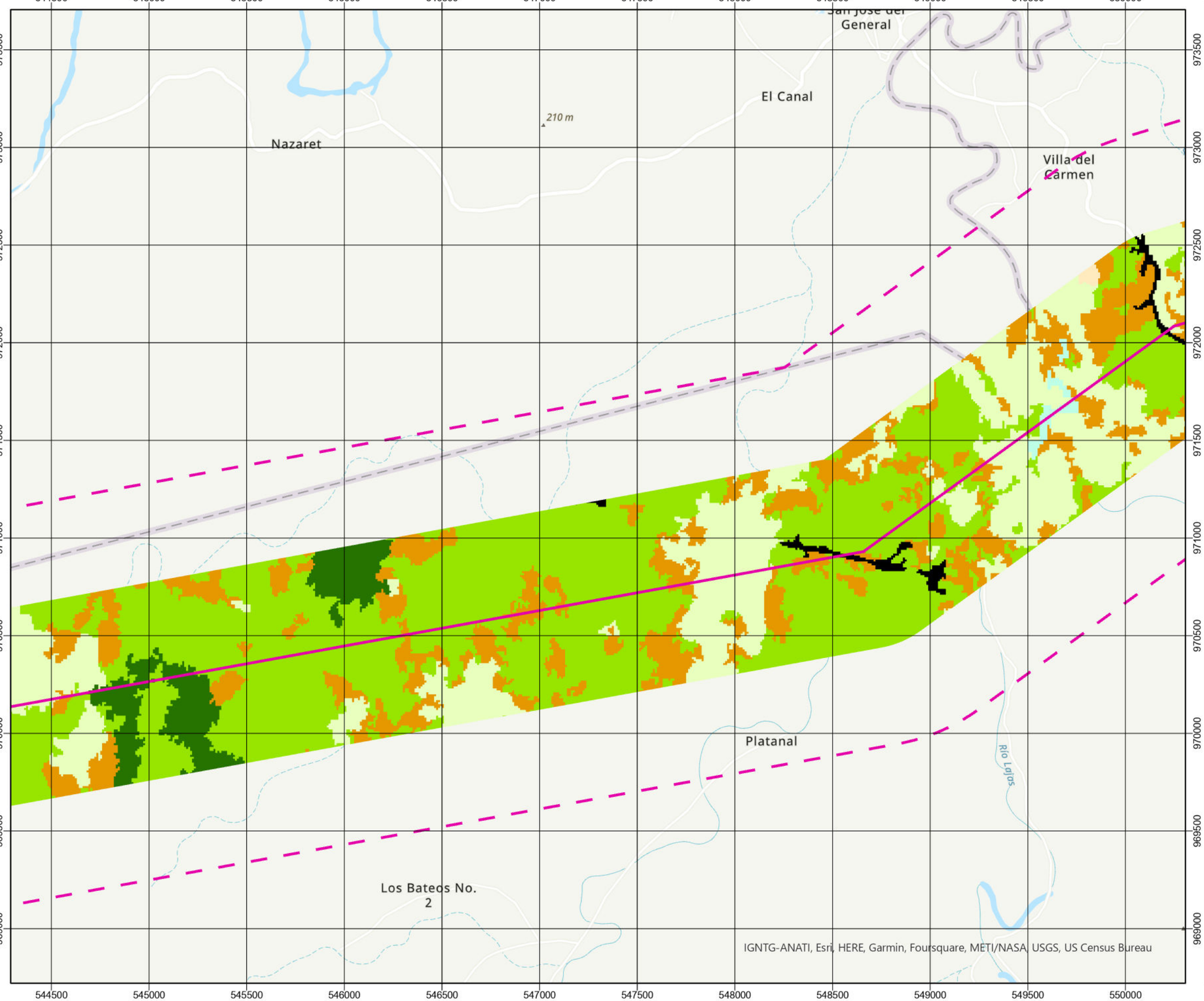



N
W E
S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 35

### Mapa de Indemnización Ecológica

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

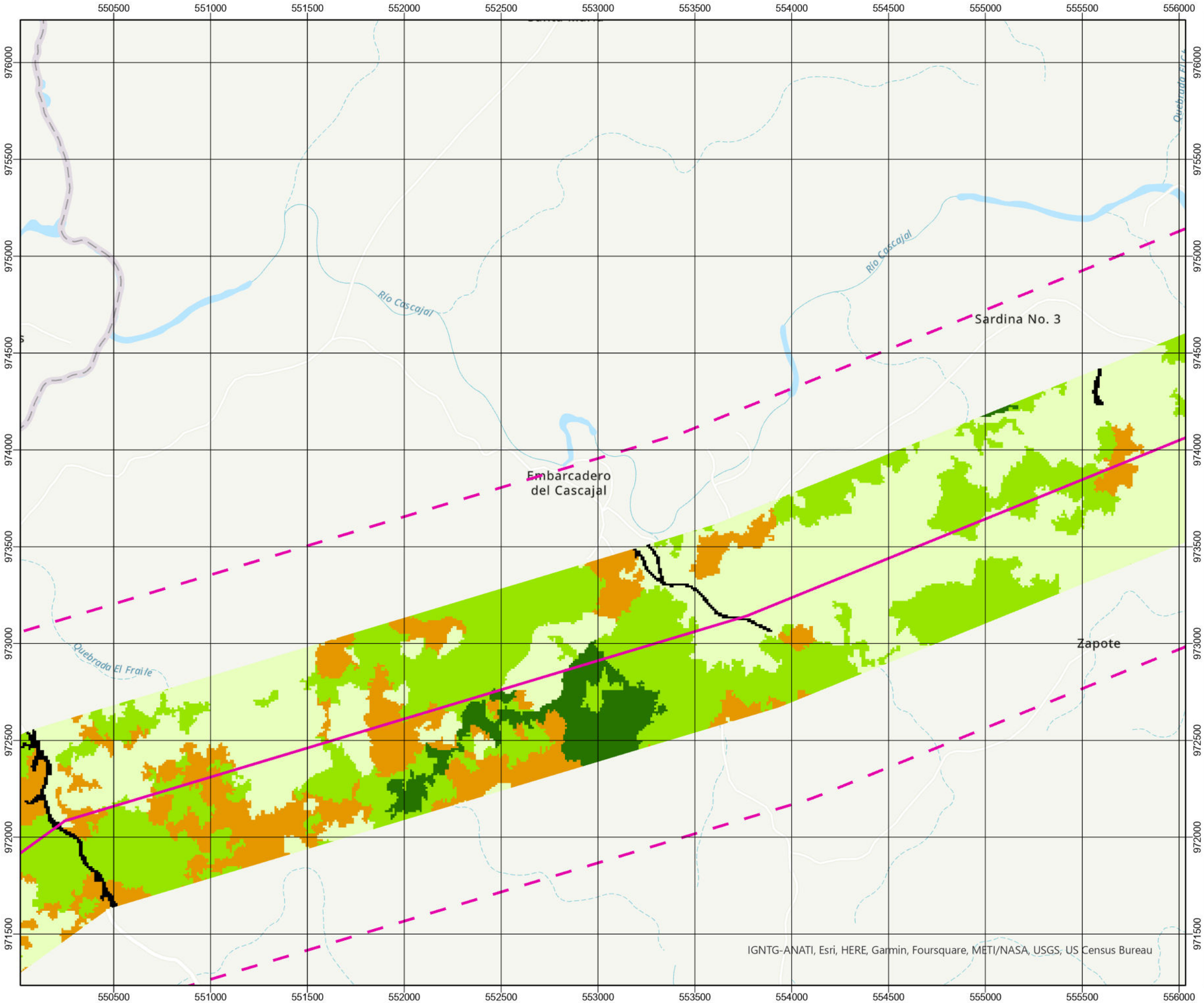



N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 36**

**Mapa de Indemnización Ecológica**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km

556000 556500 557000 557500 558000 558500 559000 559500 560000 560500 561000 561500

978000 977500 977000 976500 976000 975500 975000 974500 974000 973500

127 m

Río Cutevita

Santa Cecilia

Cutevita

Cutevilla del Medio

Quebrada El Chorro

Quebrada El Pifa

El Pifa

Quebrada del Medio

Quebrada La Mina

181 m

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS, U.S. Census Bureau

ETESA Unimos Panamá con energía

S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

# Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv

## Mapa 37

## Mapa de Indemnización Ecológica

### Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 38

### Mapa de Indemnización Ecológica

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

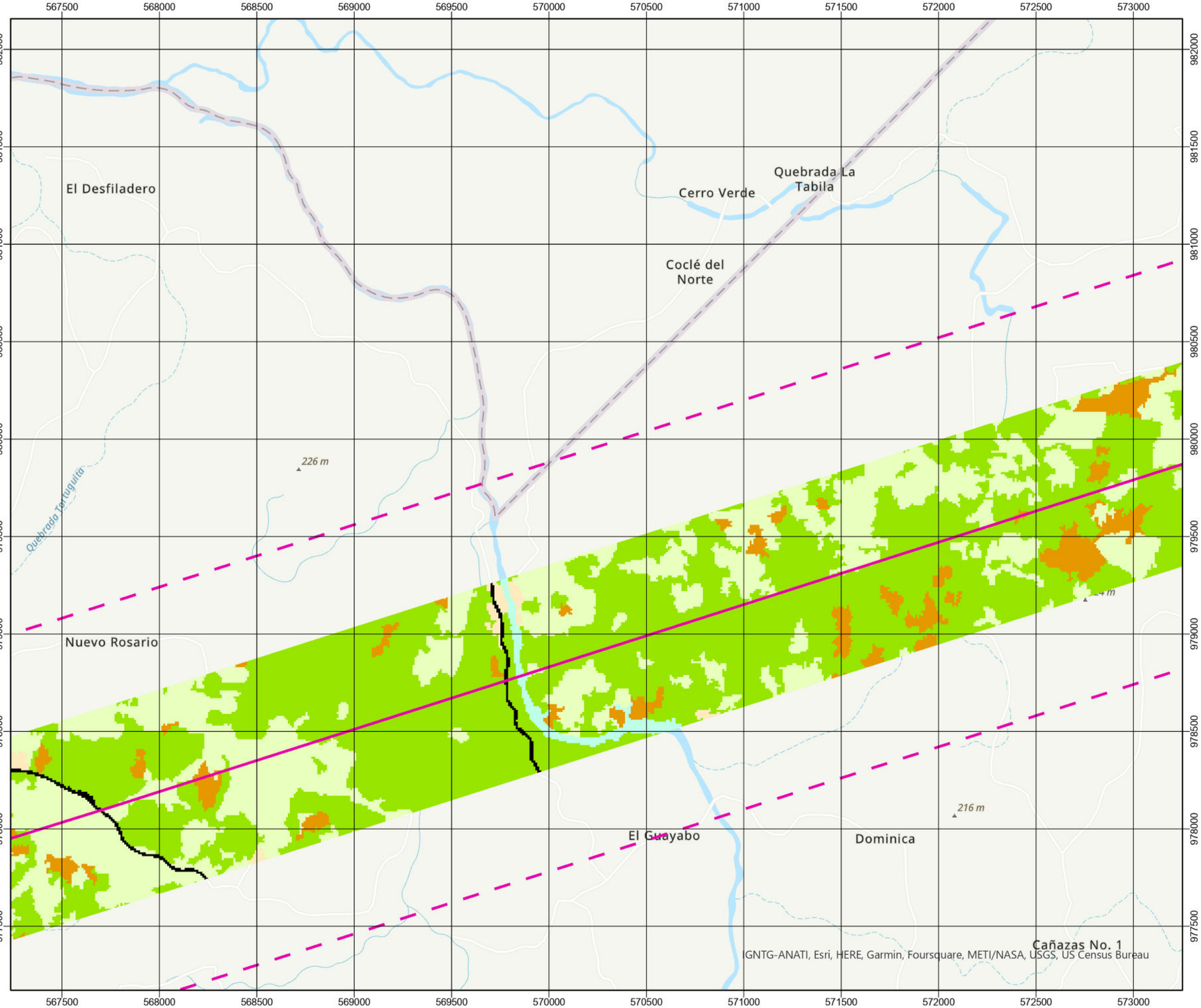



Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS, US Census Bureau




ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 39**

**Mapa de Indemnización Ecológica**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km

573000 573500 574000 574500 575000 575500 576000 576500 577000 577500 578000 578500

983000 982500 982000 981500 981000 980500 980000 979500 979000 978500

Gurbe

235 m

El Pantano

283 m

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS, US Census Bureau

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 40

### Mapa de Indemnización Ecológica

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km

579000 579500 580000 580500 581000 581500 582000 582500 583000 583500 584000 584500

983000 982500 982000 981500 981000 980500 980000 979500 979000

Alto de Riecito
Las Palmas
Cacique
Valle del Platanal
Río Riecito
Quebrada Cacique
Río Riecito
U Centro
Río Riecito
Río Uracillo
238 m
Sabaneta de U
289 m
Las Canoas
Alto Limón
Río de "U"

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS, US Census Bureau

ETESA Unimos Panamá con energía

S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 41

### Mapa de Indemnización Ecológica

### Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

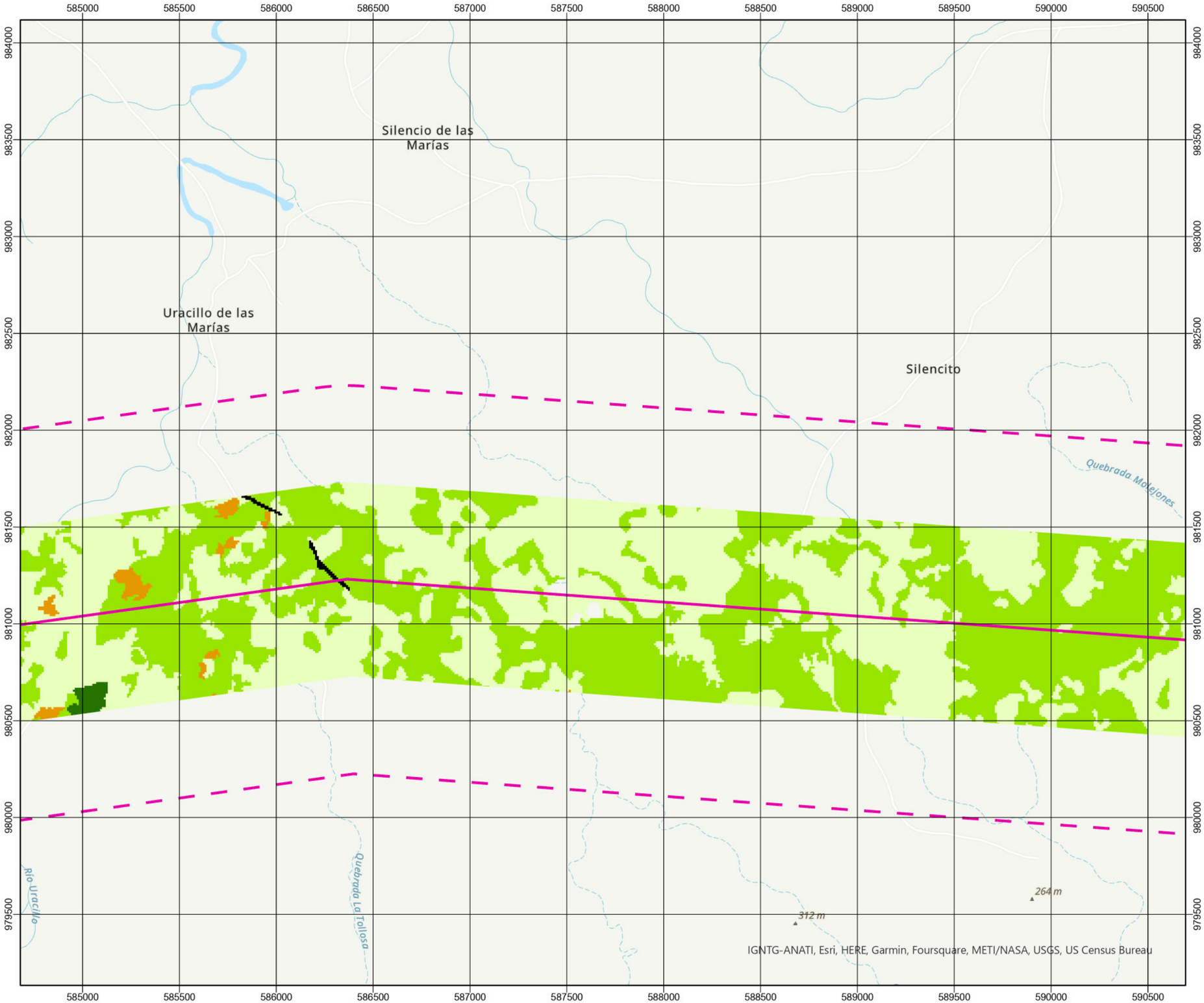



N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 42**

**Mapa de Indemnización Ecológica**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km

591000 591500 592000 592500 593000 593500 594000 594500 595000 595500 596000 596500

983000 982500 982000 981500 981000 980500 980000 979500 979000 978500

288 m

Río Indio

La Pita

Riecito Arriba

337 m

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS, US Census Bureau

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 43

### Mapa de Indemnización Ecológica

### Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

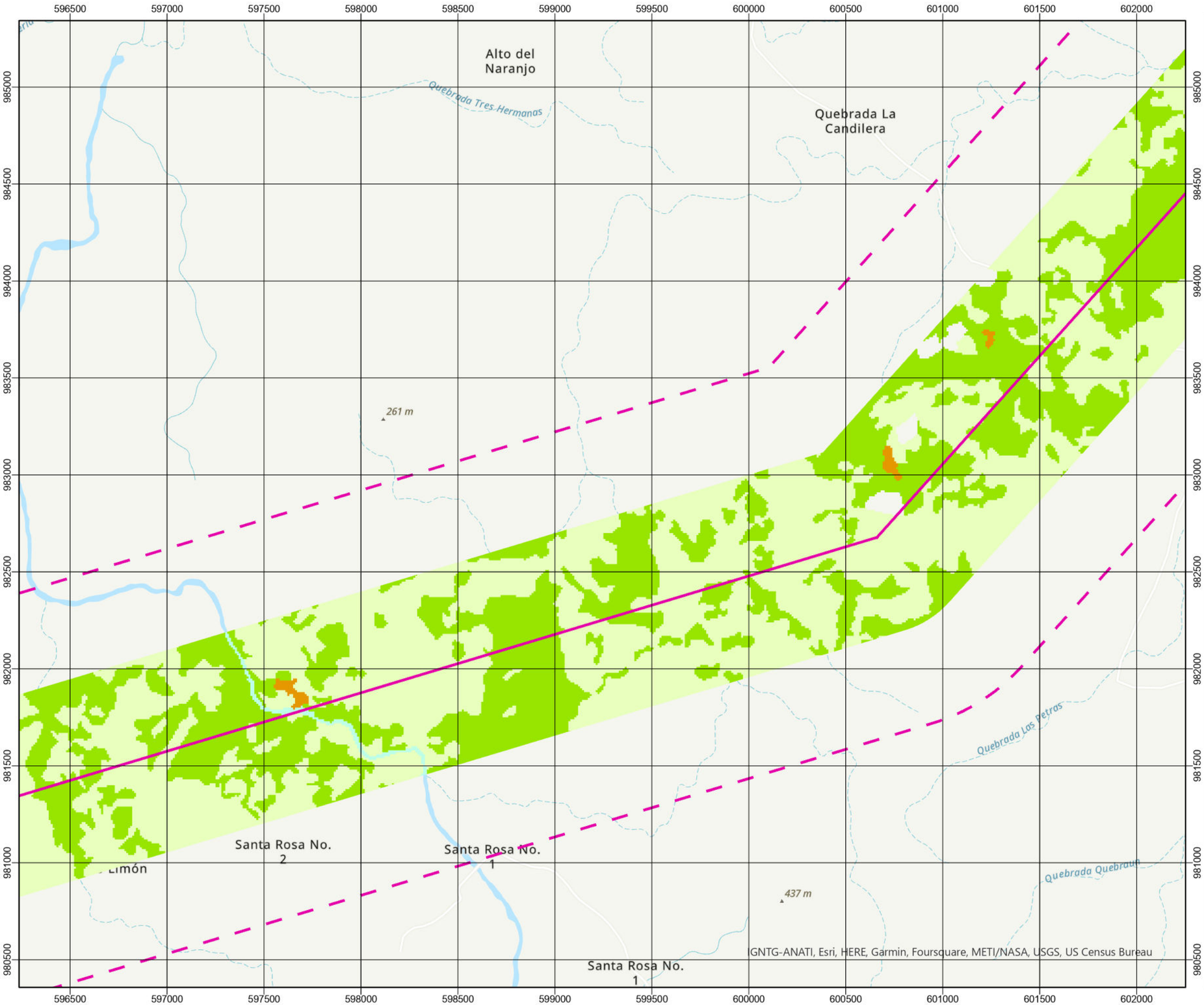



N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 44**

**Mapa de Indemnización Ecológica**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

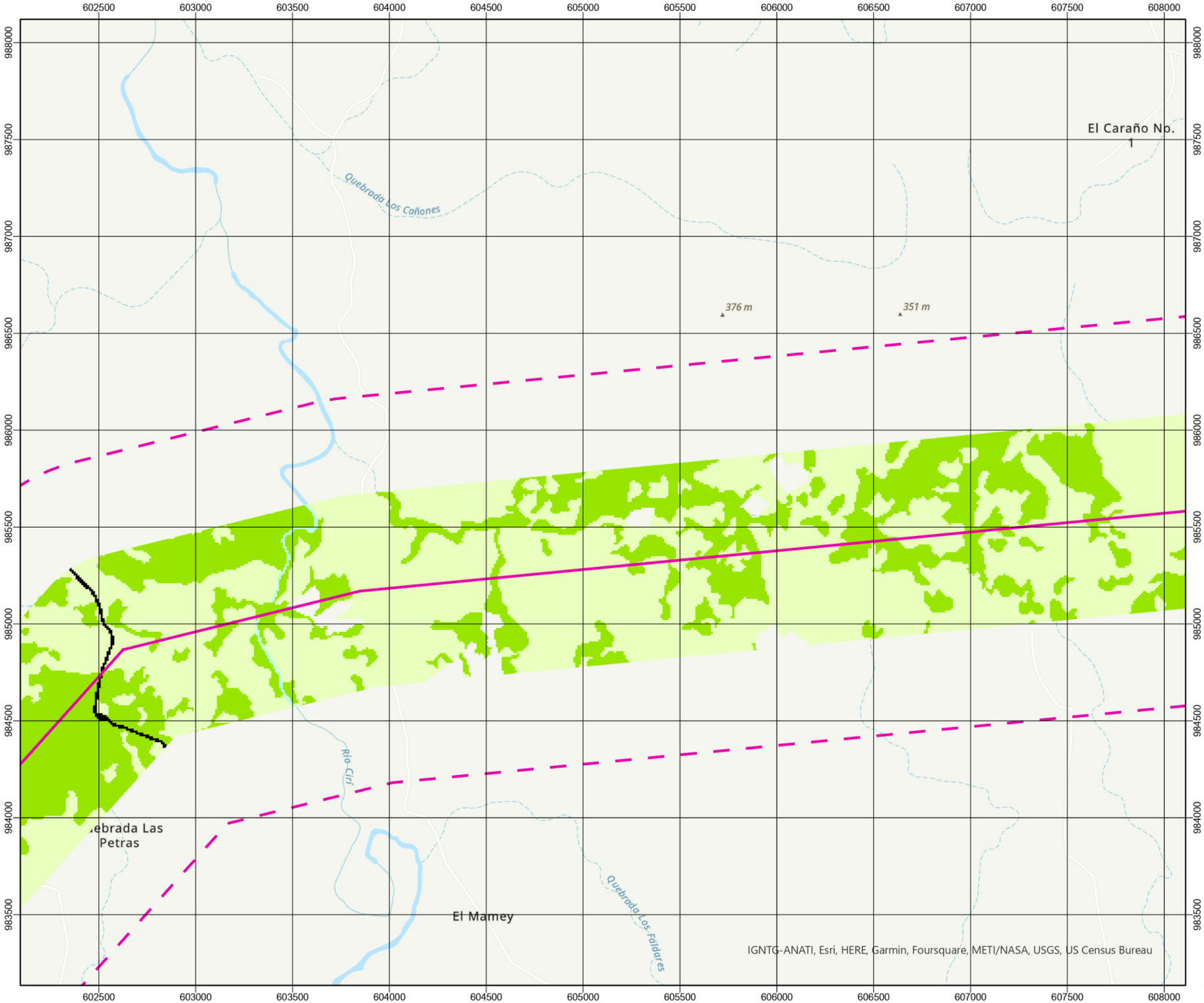



N
W E
S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 45

### Mapa de Indemnización Ecológica

### Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N
W E
S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km

608000 608500 609000 609500 610000 610500 611000 611500 612000 612500 613000 613500

989000 988500 988000 987500 987000 986500 986000 985500 985000 984500

Grande Arriba

Arosemena

Quebrada Aguacate

213 m

El Aguacate

No.

La Trinidad

Cañacita

280 m

Quebrada Huesital

Calle Hacia El Aguacate

La Honda o La Sonadora

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS, US Census Bureau

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 46

### Mapa de Indemnización Ecológica

### Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km

614000 614500 615000 615500 616000 616500 617000 617500 618000 618500 619000 619500

992500 992000 991500 991000 990500 990000 989500 989000 988500 988000

Quebrada La Leona

Quebrada Caucho

Arosemena

El Cruce de Arosemena

292 m

319 m

Río Tinajones

Quebrada El Cacaito

Río Lu

El Zaino Coroza Adentr

Divisa

Los Corozales

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, FoursquareMETI/NASA, USGS, US Census Bureau

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 47

### Mapa de Indemnización Ecológica

### Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

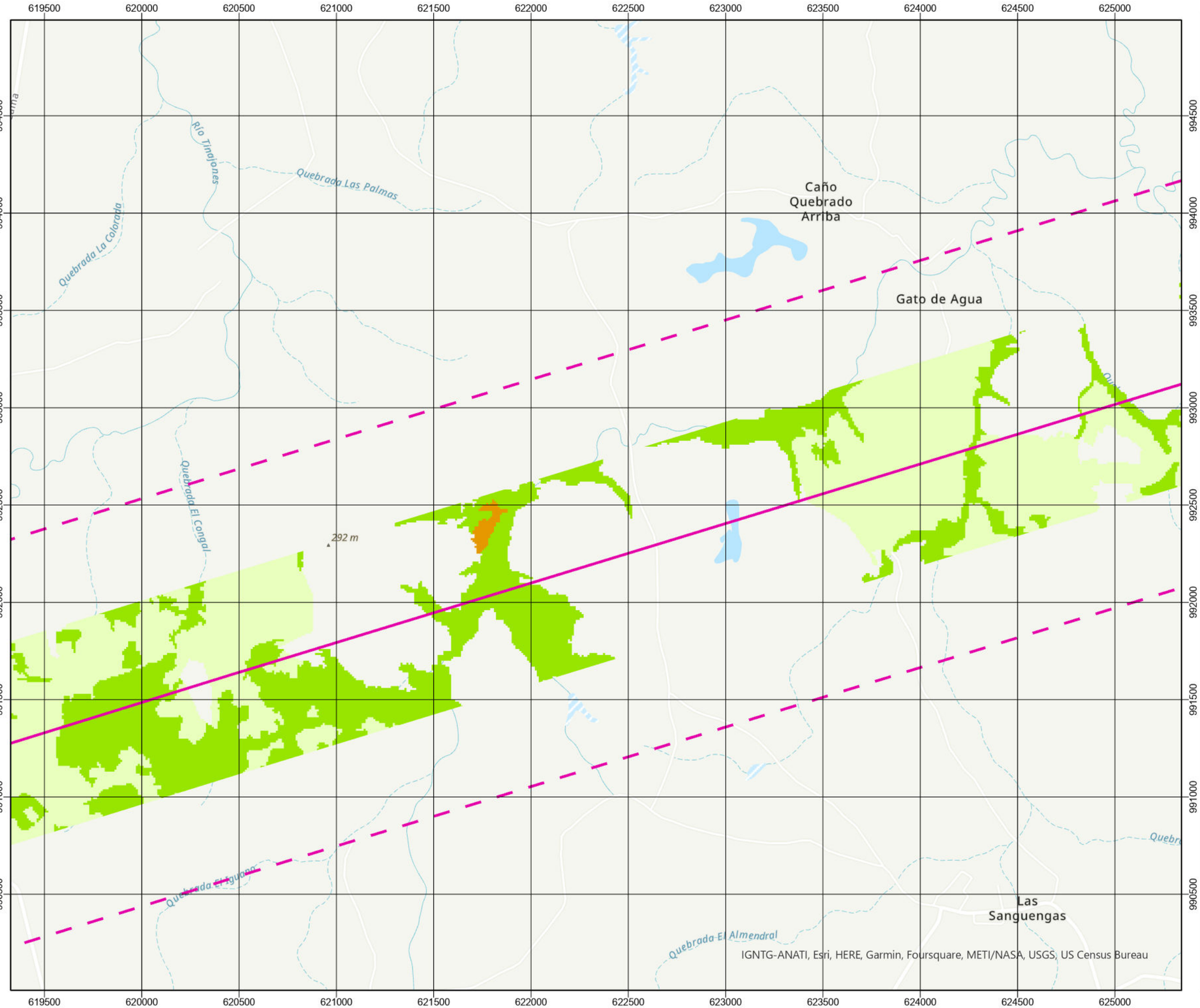



N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 48

### Mapa de Indemnización Ecológica

### Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

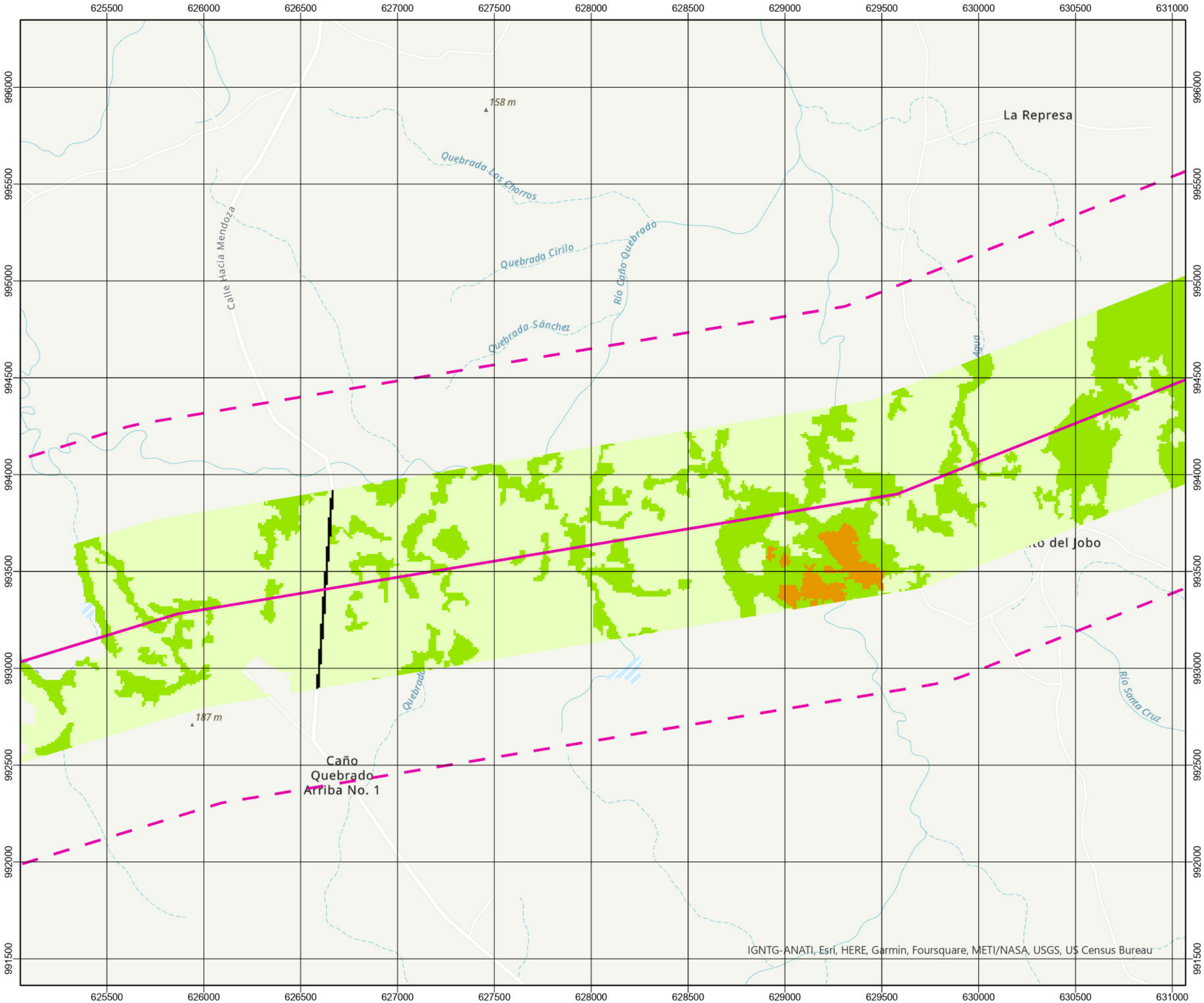



N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 49

### Mapa de Indemnización Ecológica

### Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N
W E
S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km

631000 631500 632000 632500 633000 633500 634000 634500 635000 635500 636000 636500

998000 997500 997000 996500 996000 995500 995000 994500 994000 993500

El Culpar

Río Viejo

Calle Hacia El Lirio

Quebrada Monte Viejo

244 m

El Lirio

Moscu

Quebrada San Antonio

245 m

Moscu

Cabecera de Bernardino

Bernar
Arril

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS, US Census Bureau

ETESA Unimos Panamá con energía

S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 50

### Mapa de Indemnización Ecológica

### Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

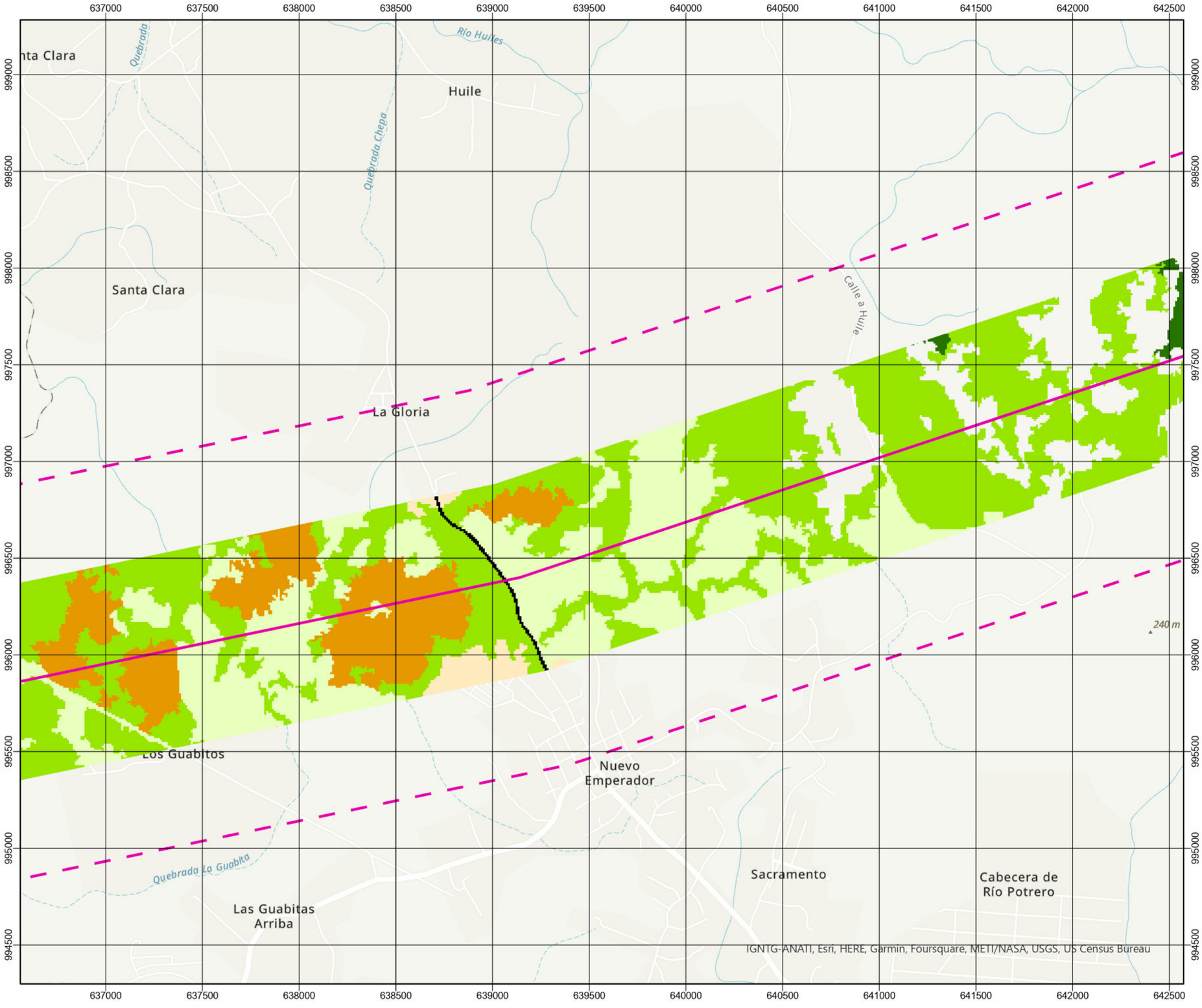



N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 51**

**Mapa de Indemnización Ecológica**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

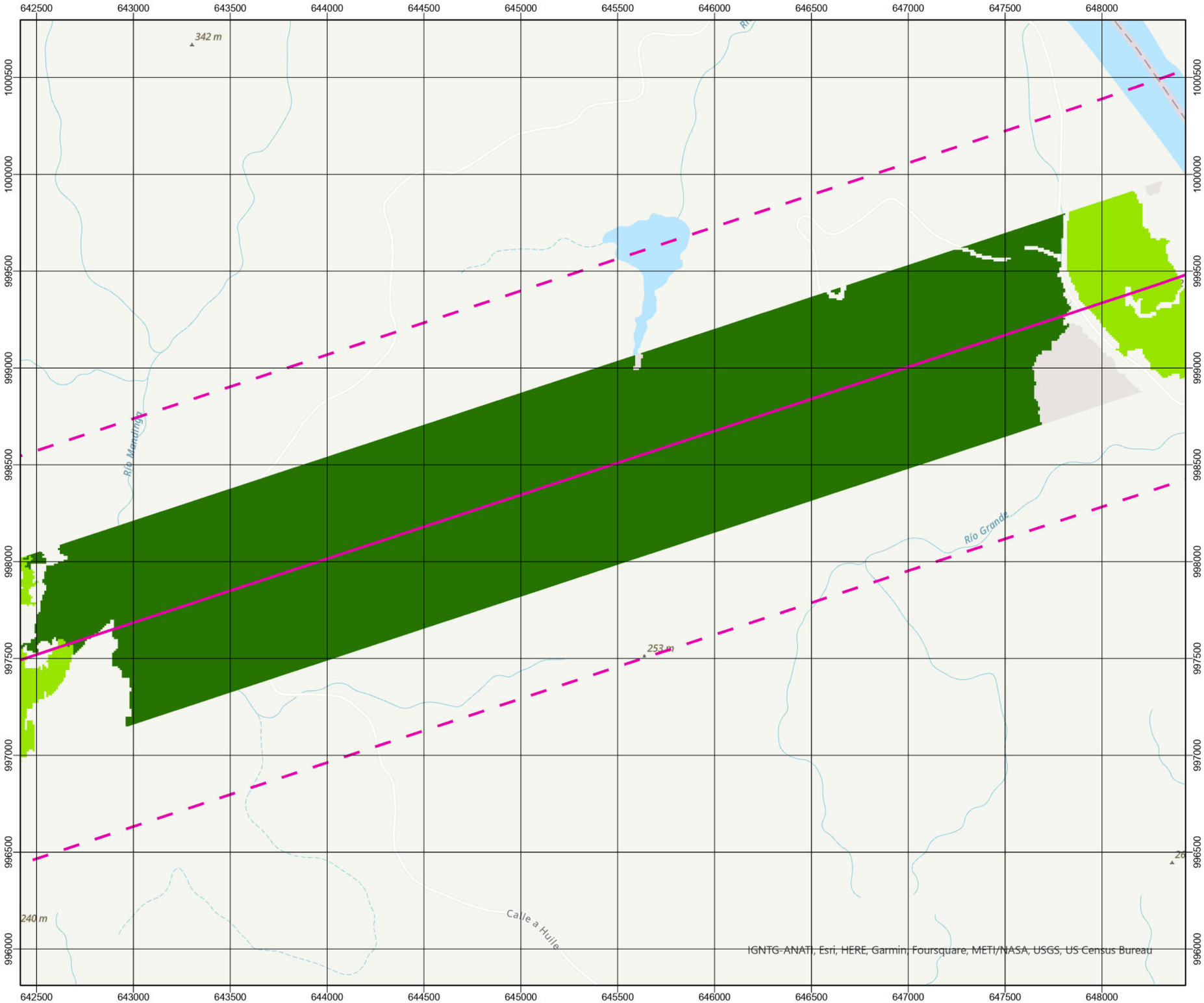



N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 52**

**Mapa de Indemnización Ecológica**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

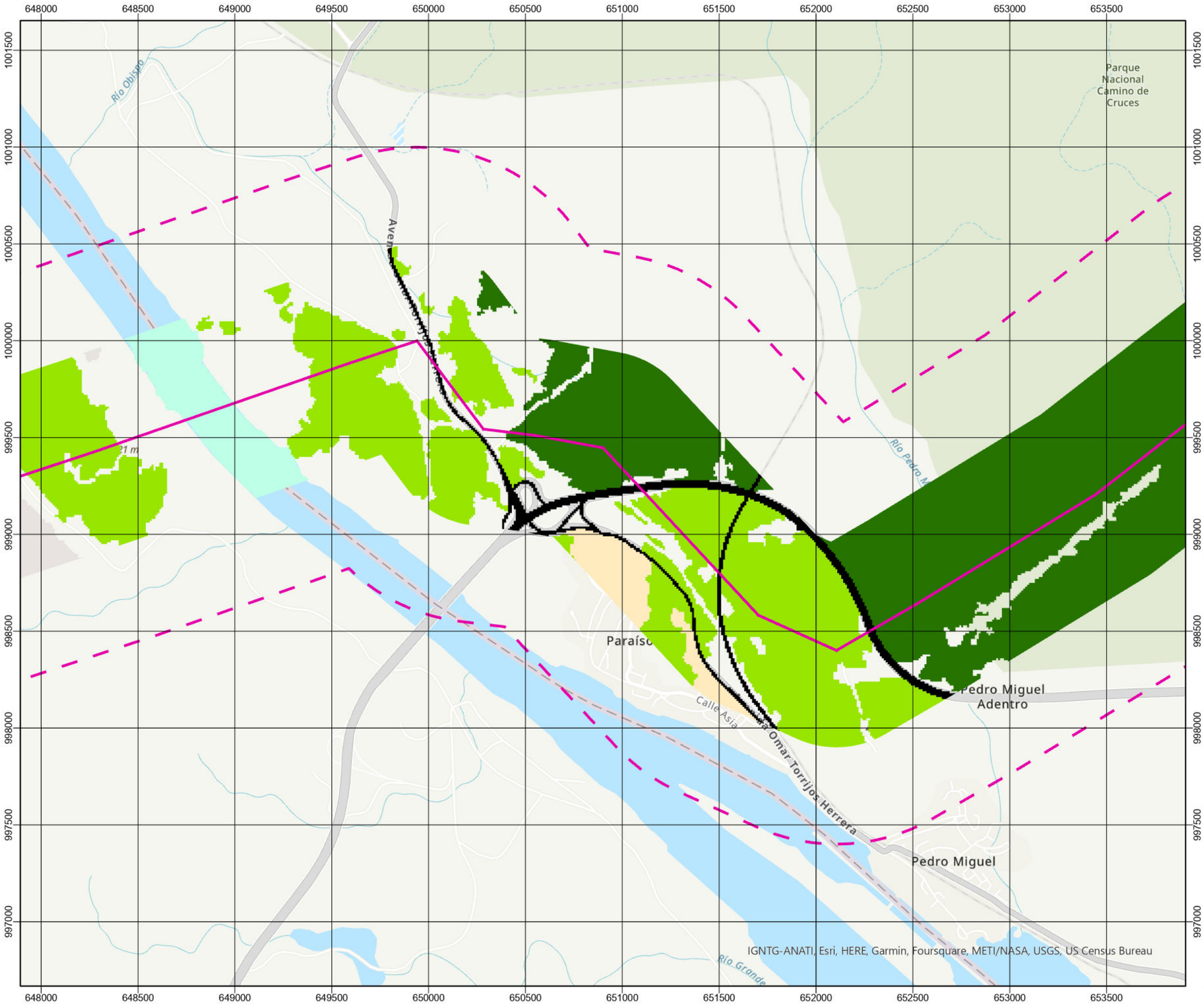



N
W E
S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 53**

**Mapa de Indemnización Ecológica**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional

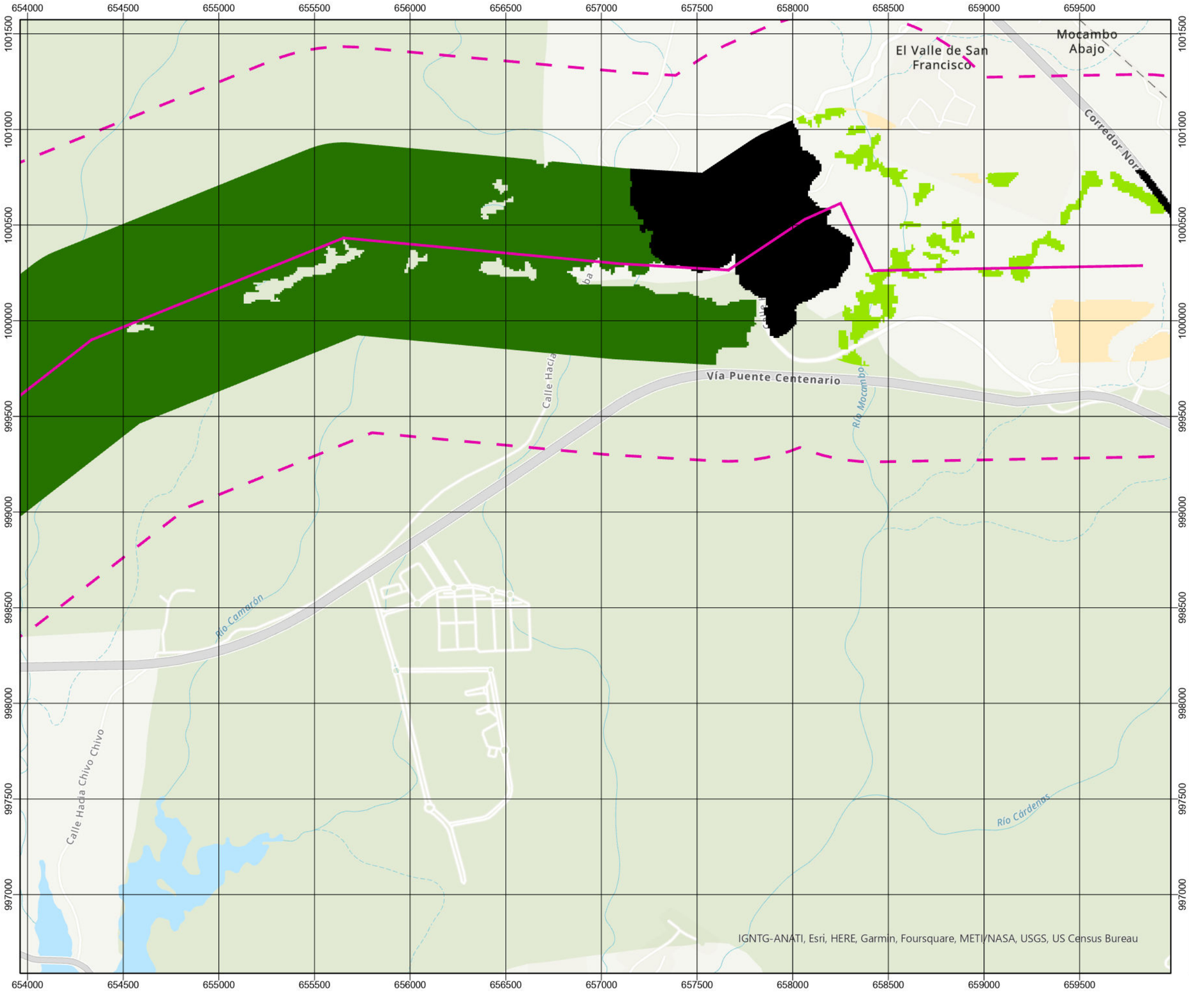



N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 54

### Mapa de Indemnización Ecológica

### Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo

Clases

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

Localización Regional




N W E S

Escala: 1:20,000

UTM/WGS84 17N

0.25 0.13 0 0.25 0.5 0.75 1 Km

# Anexo No. 7.1.-D. Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo.

359000 360000 361000 362000 363000 364000

997000 996000 995000 994000 993000

Calle Chiriquí Grande a Changuinola

DEL TORO

Los Cede

COMARCA NGÄBE BUGLÉ

BOCAS DEL TORO

BOCAS DEL TORO

BOCAS DEL TORO

Ca
Quebra

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquíí Grande - Panamá III, 500 Kv**

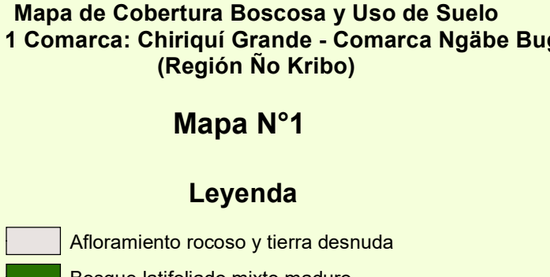
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé (Región Ño Kribo)**

## Mapa N°1

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Comarca

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

365000 366000 367000 368000 369000 370000

993000 992000 991000 990000 989000

Calle Chiriquí Grande

EL TORO
COMARCA NGÄBE BUGLÉ

53 m

873 m

800 m

43 m

BOCAS DEL TORO
COMARCA NGÄBE BUGLÉ

Río Guarumo

Chiriquicito
No. 2

El Guarumo

Guabinito
No. 2

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquíl Grande - Panamá III, 500 Kv**

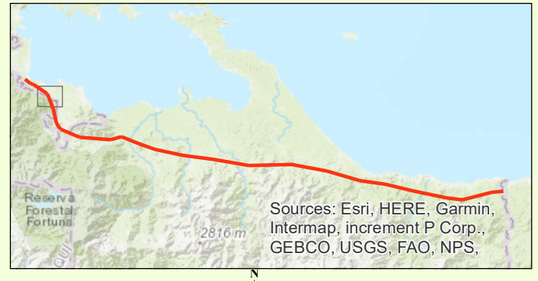
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo**
**Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé (Región Ño Kribo)**

## Mapa N°2

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Comarca
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

368000 369000 370000 371000 372000 373000

989000 988000 987000 986000 985000

El Guarumo
Guarumito No. 2
Rambala
Guarumito Numero 2
Calle 10
Carretera Chiriquí Grande
Calle a Chiriquí Grande
La Milagrosa
Calle a la Milagrosa
43 m
200 m
270 m
55 m

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquíí Grande - Panamá III, 500 Kv**

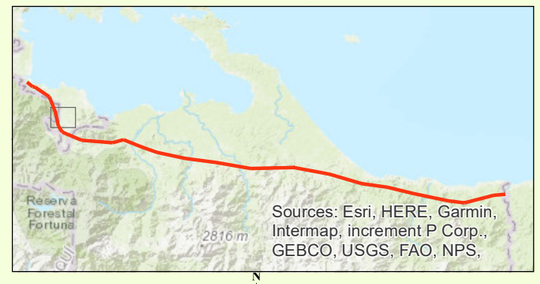
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo**
**Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé (Región Ño Kribo)**

## Mapa N°3

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Comarca
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional

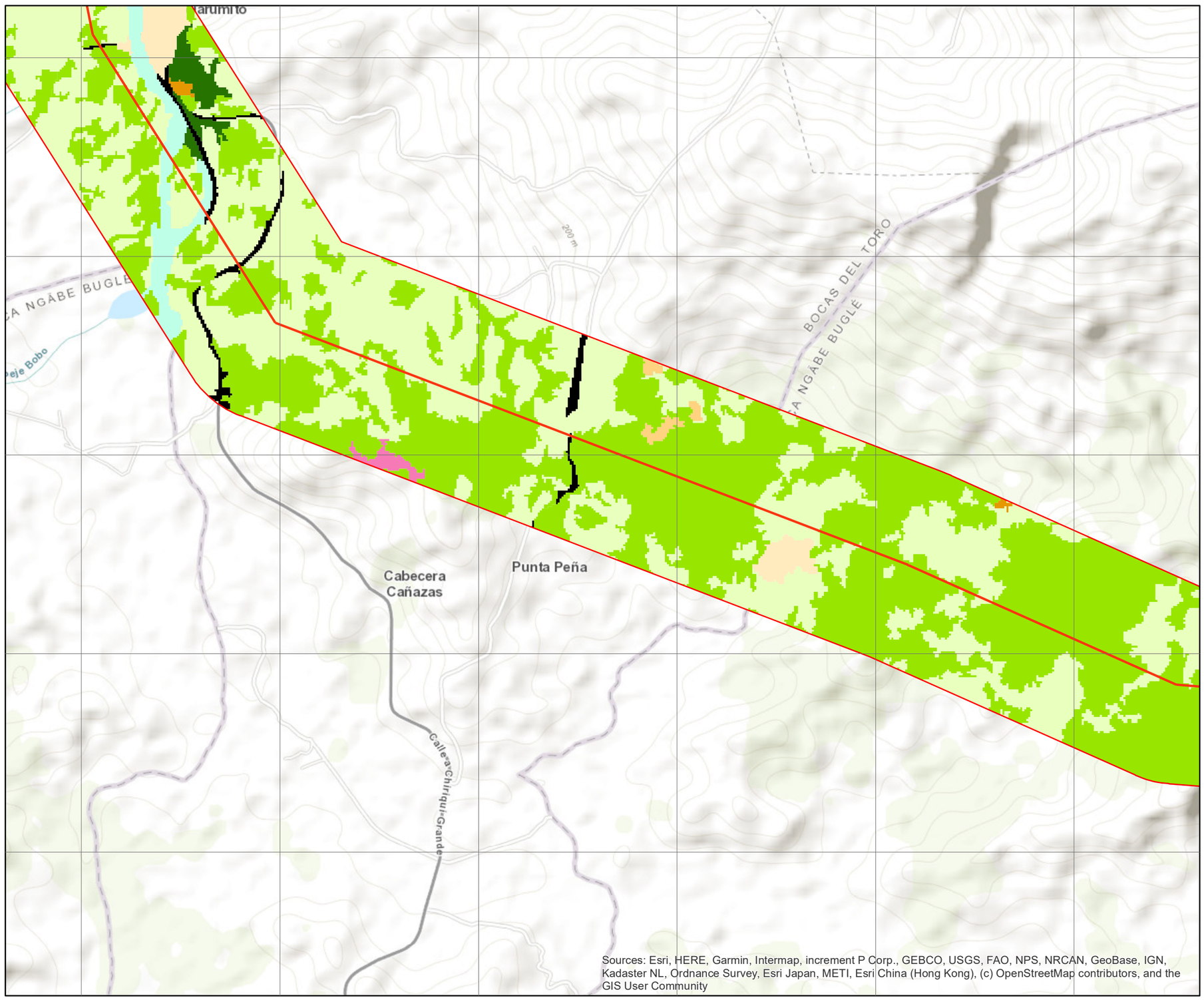



N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84




CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquíí Grande - Panamá III, 500 Kv**

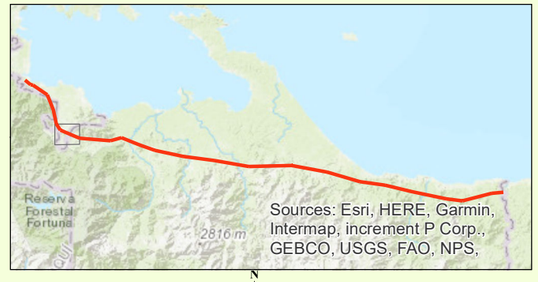
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé (Región Ño Kribo)**

## Mapa N°4

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Comarca
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N
W E
S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

375000 376000 377000 378000 379000 380000

983000 982000 981000 980000 979000

Río Man Creek

400 m

82 m

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

375000 376000 377000 378000 379000 380000

983000 982000 981000 980000 979000

ETESA Uniros Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquíl Grande - Panamá III, 500 Kv**

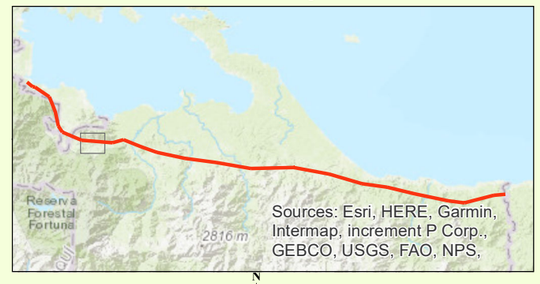
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé (Región Ño Kribo)**

## Mapa N°5

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Comarca
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional

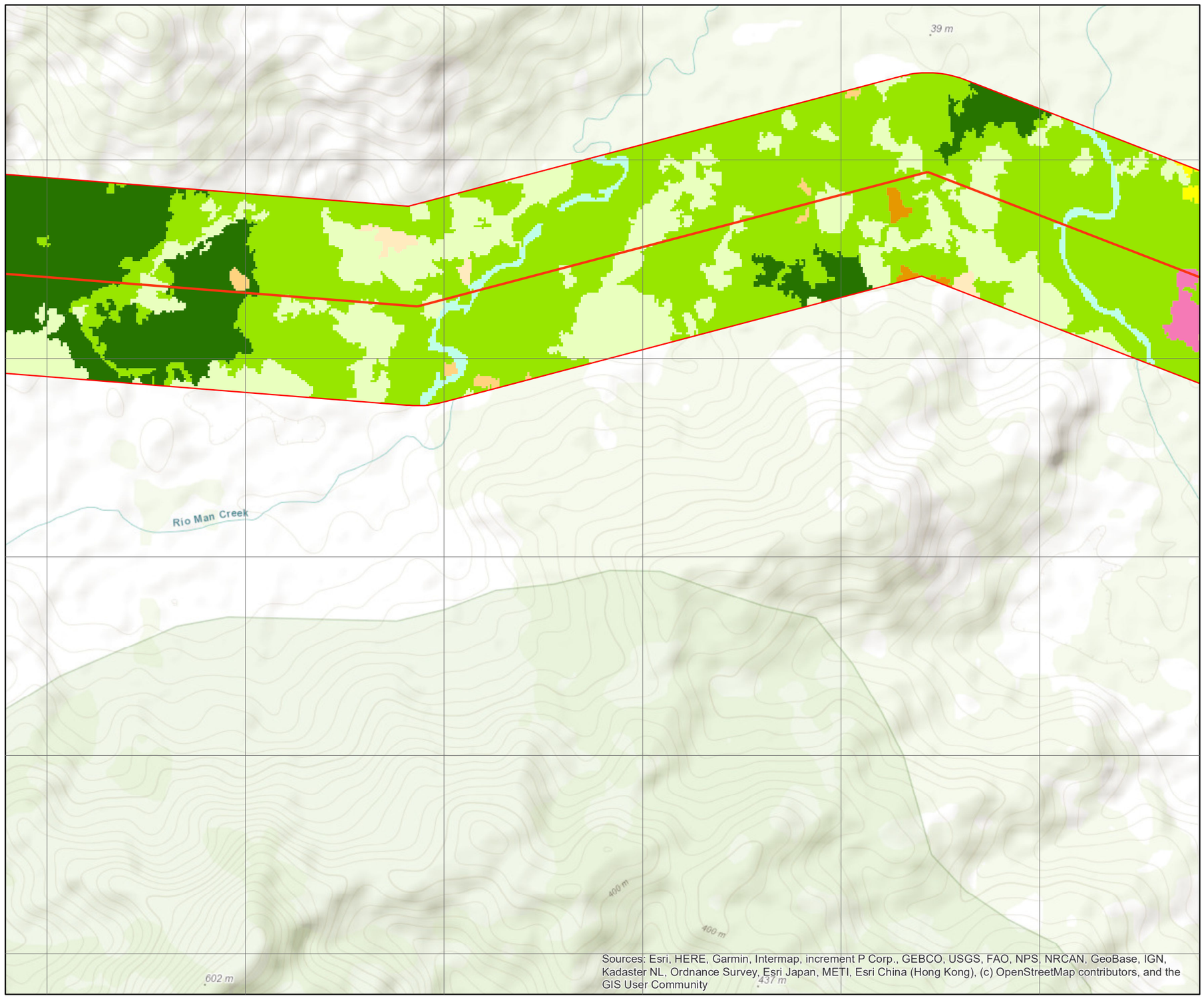



N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84




ETESA
Uniros Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquíl Grande - Panamá III, 500 Kv**

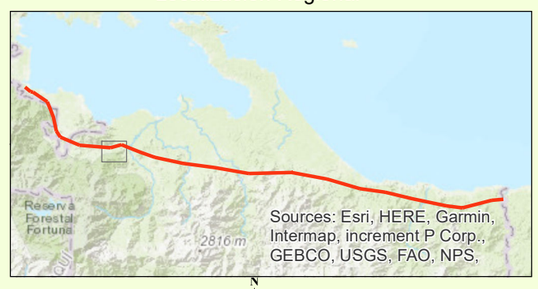
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo**
**Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé (Región Ño Kribo)**

## Mapa N°6

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Comarca
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N
W E
S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

386000 387000 388000 389000 390000 391000

982000 981000 980000 979000 978000

Caño de Corecucón

Río Guariviara

Río Daira

200 m

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

ETESA Uniros Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquíl Grande - Panamá III, 500 Kv**

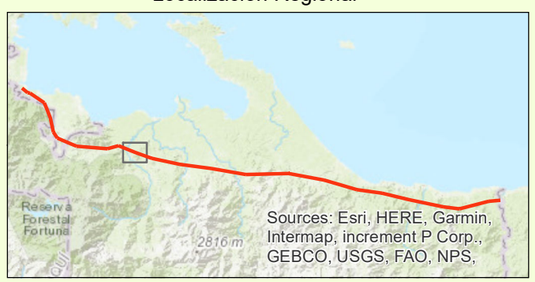
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé (Región Ño Kribo)**

## Mapa N°7

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Comarca
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

391000 392000 393000 394000 395000 396000

981000 980000 979000 978000 977000

199 m

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

391000 392000 393000 394000 395000 396000

ETESA Uniros Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquíí Grande - Panamá III, 500 Kv**

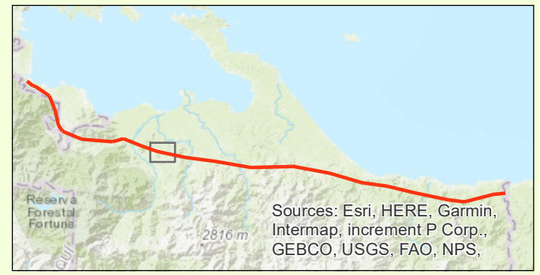
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé (Región Ño Kribo)**

## Mapa N°8

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Comarca
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

397000 398000 399000 400000 401000 402000

980000 979000 978000 977000 976000

Casa Blanca

200 m 289 m 49 m

Río Mananti

321 m

Ñuitangote

El Limón

185 m 200 m 200 m

Quebrada Sábalo

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

ETESA Uniros Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquíl Grande - Panamá III, 500 Kv**

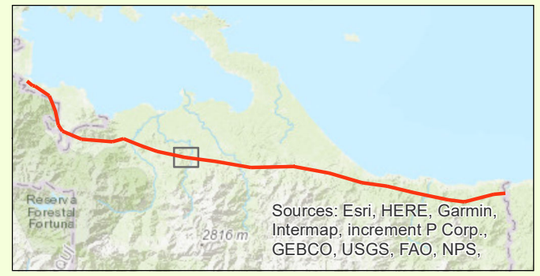
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé (Región Ño Kribo)**

## Mapa N°9

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Comarca
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

402000 403000 404000 405000 406000 407000

979000 978000 977000 976000 975000

Rio Jali

253 m

Loma Arena

Bari Arriba

Kankintú

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquíí Grande - Panamá III, 500 Kv**

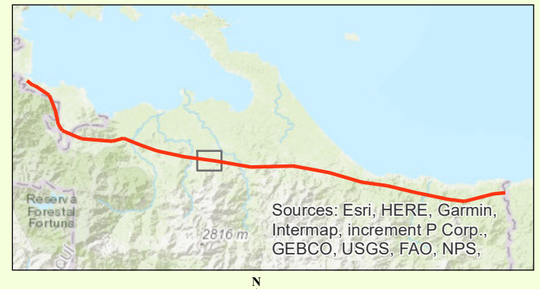
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé (Región Ño Kribo)**

## Mapa N°10

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Comarca
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

408000 409000 410000 411000 412000 413000

978000 977000 976000 975000 974000

169 m

Río Sirain

Río Cricamola

Nuglite

364 m

280 m

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

408000 409000 410000 411000 412000 413000

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquíl Grande - Panamá III, 500 Kv**

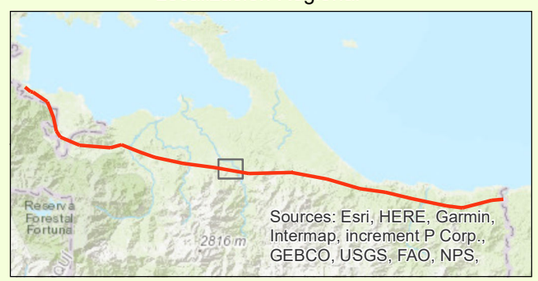
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé (Región Ño Kribo)**

## Mapa N°11

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Comarca
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

413000 414000 415000 416000 417000 418000

977000 976000 975000 974000 973000

Rio Viento

Rio Viento Arriba

207 m

400 m

200 m

231 m

KANKINTÚ KUSAPÍN

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

413000 414000 415000 416000 417000 418000

977000 976000 975000 974000 973000

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquíl Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé (Región Ño Kribo)**

## Mapa N°12

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Comarca
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional

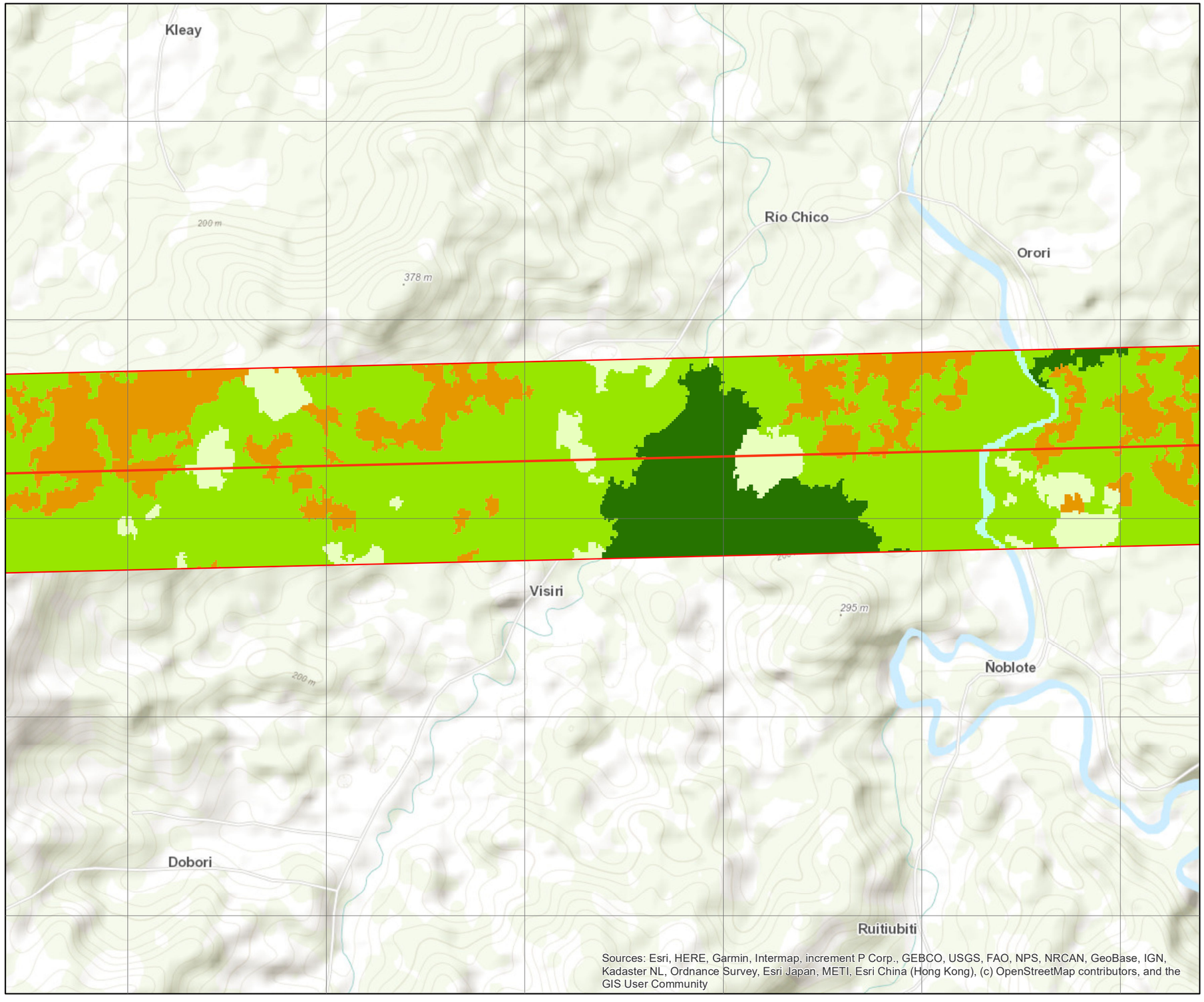



N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84




ETESA Uniros Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquíl Grande - Panamá III, 500 Kv**

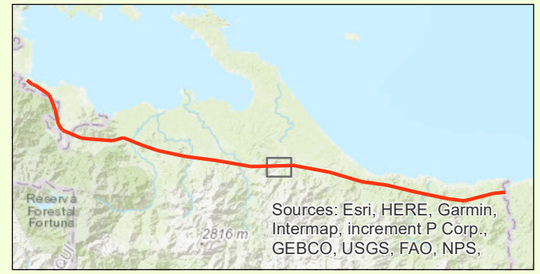
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé (Región Ño Kribo)**

## Mapa N°13

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Comarca
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional

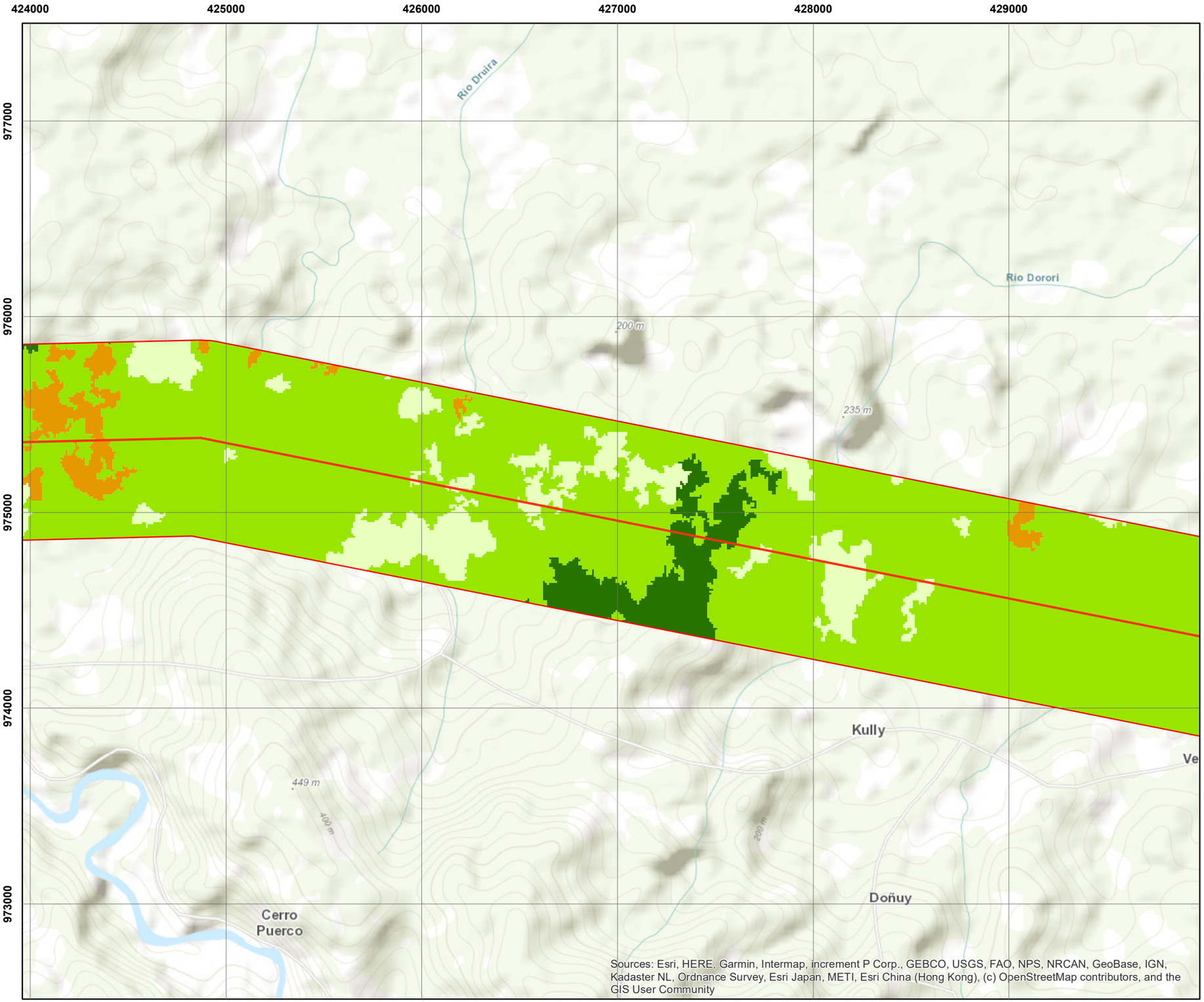



N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84




ETESA
Uniros Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquíl Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo**
**Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé (Región Ño Kribo)**

## Mapa N°14

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Comarca
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N
W E
S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

430000 431000 432000 433000 434000 435000

976000 975000 974000 973000 972000

Librate

98 m

103 m

Vegay

Kariguidete

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquíl Grande - Panamá III, 500 Kv**

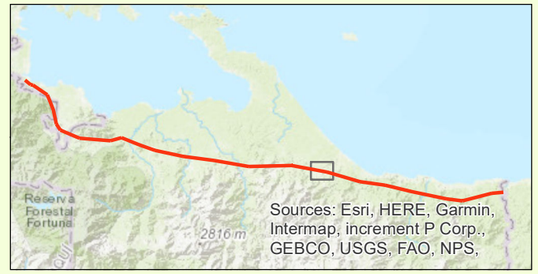
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé (Región Ño Kribo)**

## Mapa N°15

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Comarca
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

435000 436000 437000 438000 439000 440000

975000 974000 973000 972000 971000

Caño Colorado

Río San Pedro

200 m

400 m

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquíl Grande - Panamá III, 500 Kv**

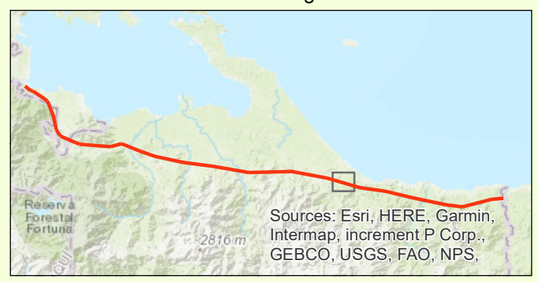
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé (Región Ño Kribo)**

## Mapa N°16

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Comarca
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional

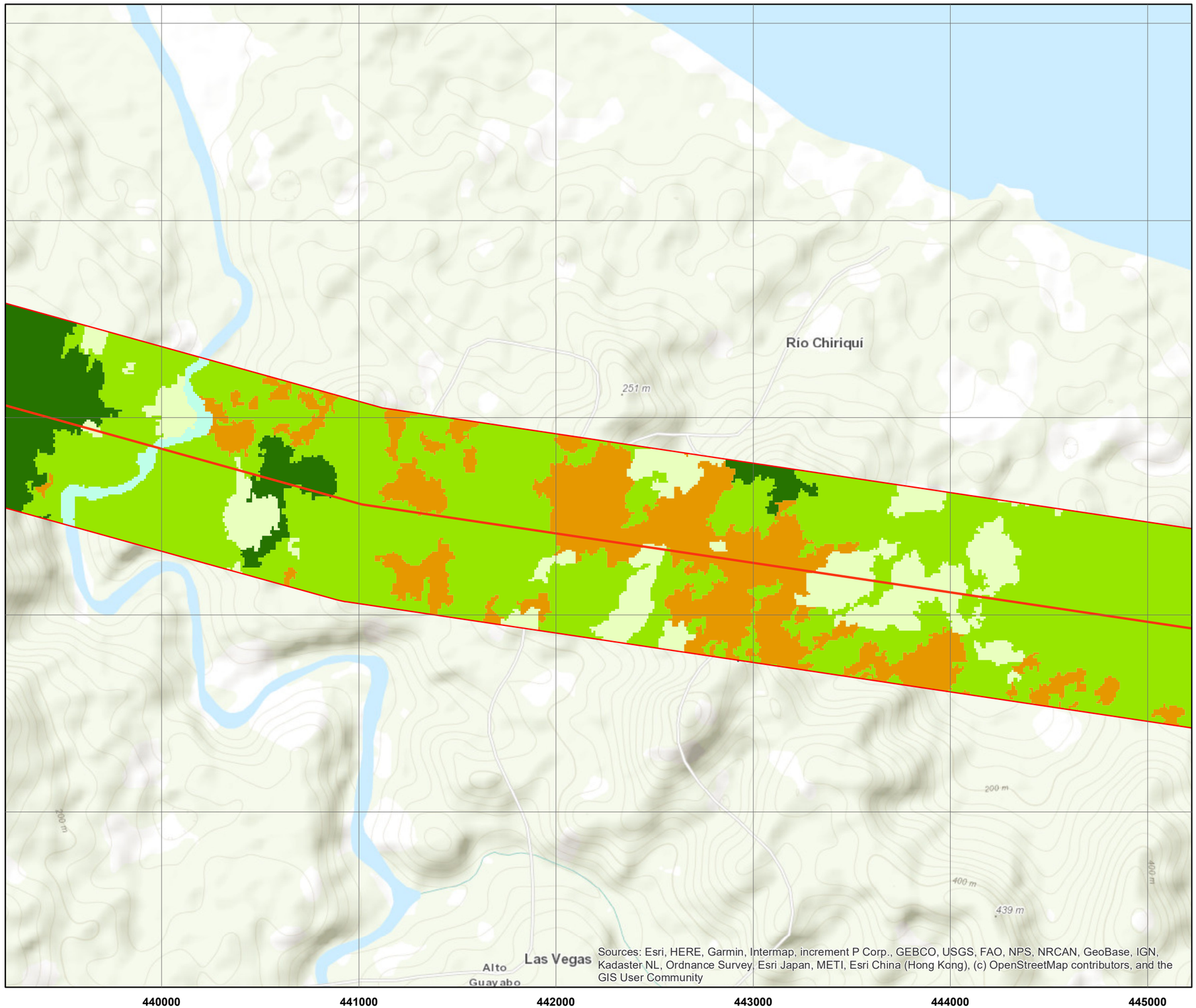



N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84




CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquíí Grande - Panamá III, 500 Kv**

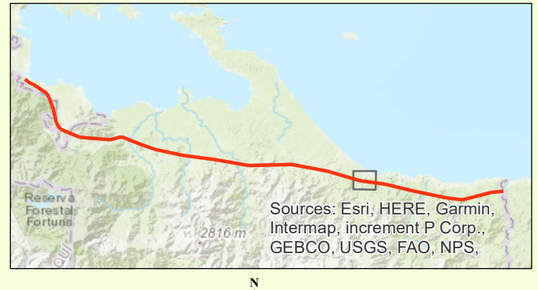
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo**
**Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé (Región Ño Kribo)**

## Mapa N°17

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Comarca
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional

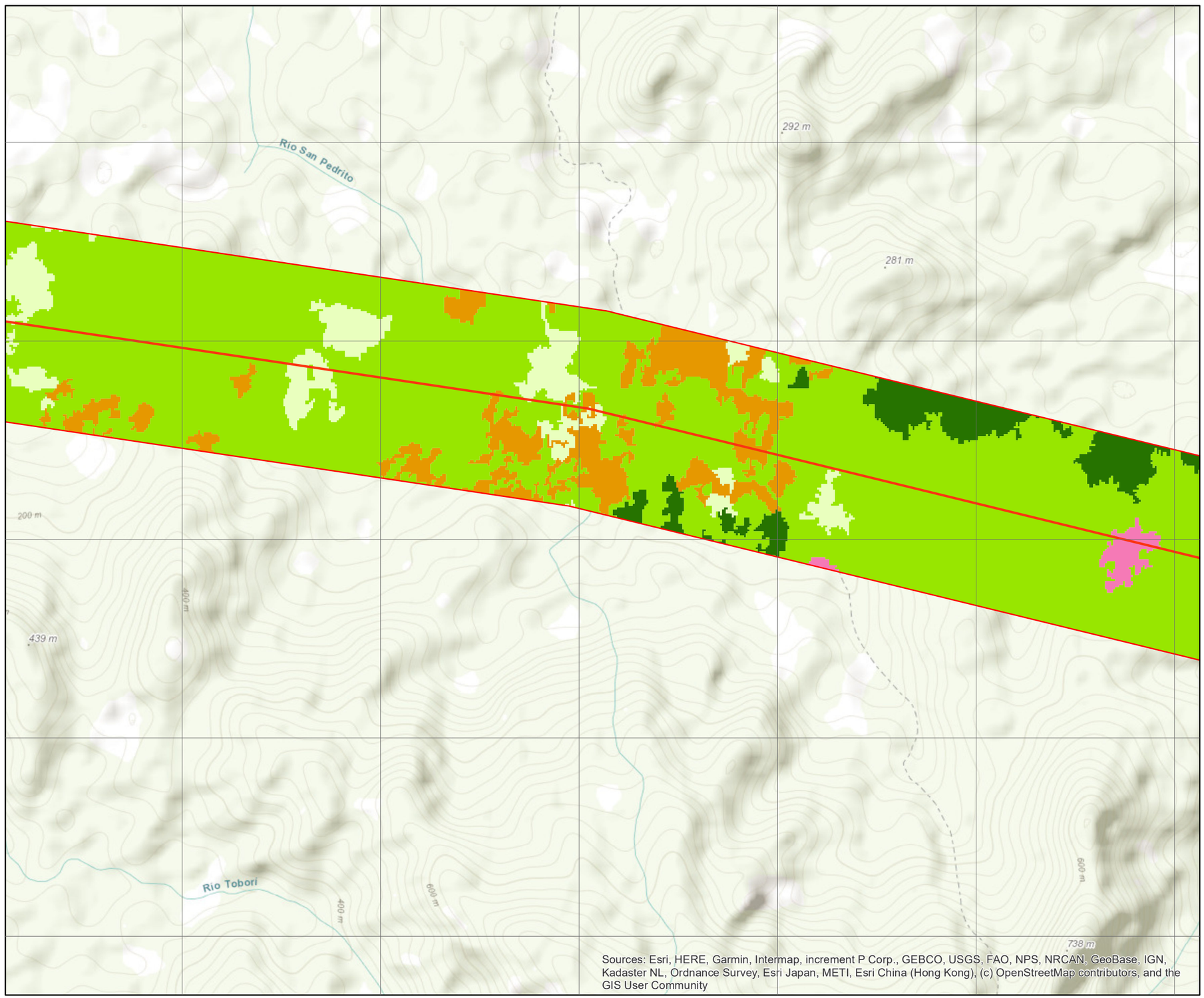



N
W E
S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84




ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

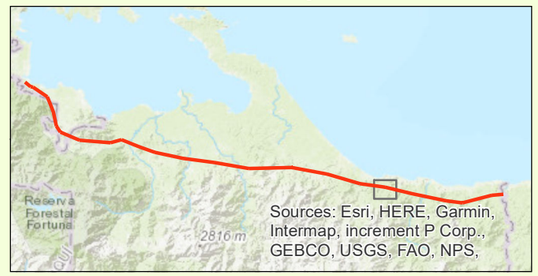
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo**
**Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé (Región Ño Kribo)**

## Mapa N°18

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Comarca
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N
W
E
S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

450000 451000 452000 453000 454000 455000

972000 971000 970000 969000 968000

Rio Chelelé

163 m

600 m

738 m

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

ETESA

**Consorcio Camsa-Engimore**

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto: Línea ChiriquíÍ Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo

## Mapa N°19

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Comarca

Localización Regional

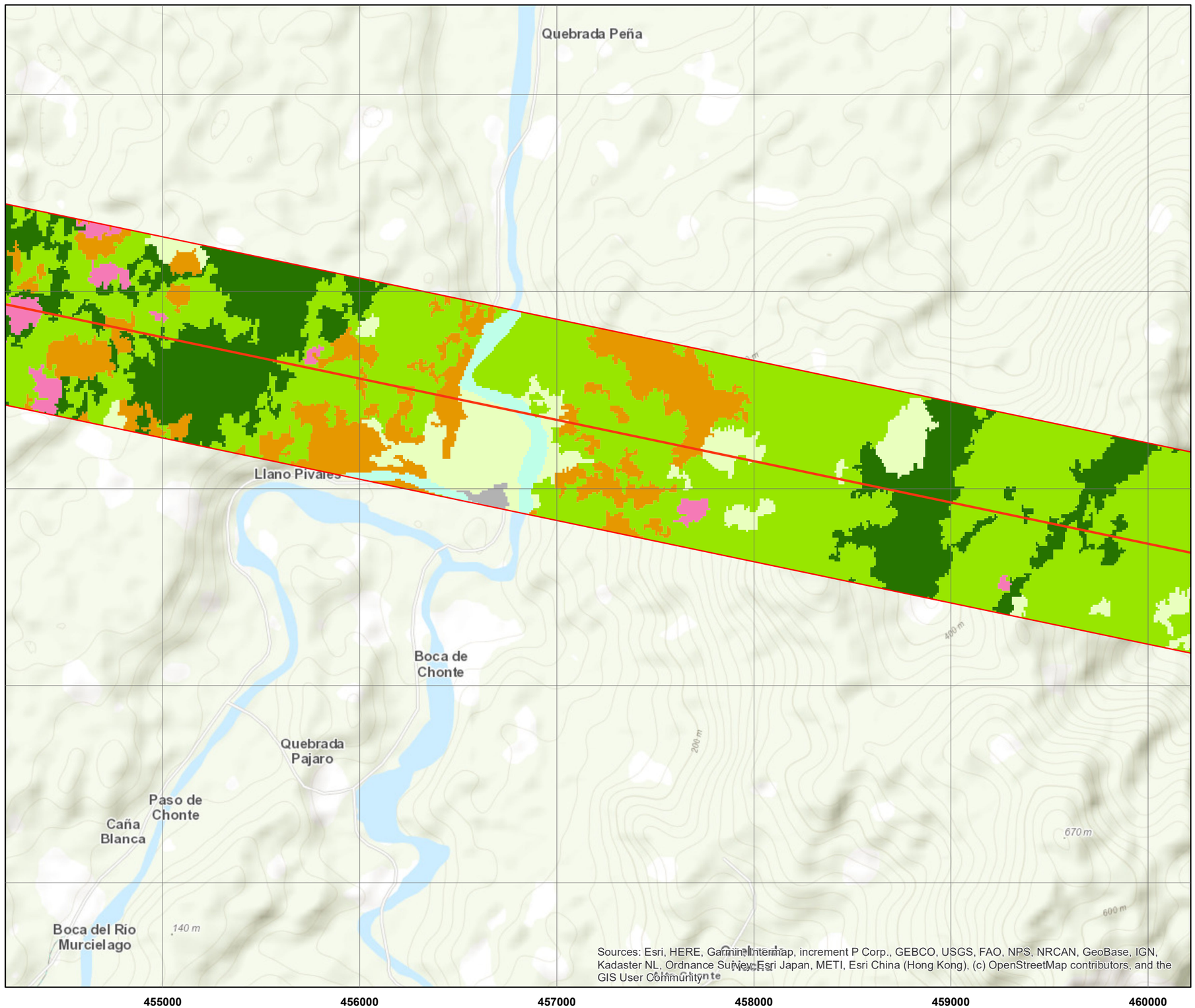



N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84




**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquíí Grande - Panamá III, 500 Kv**

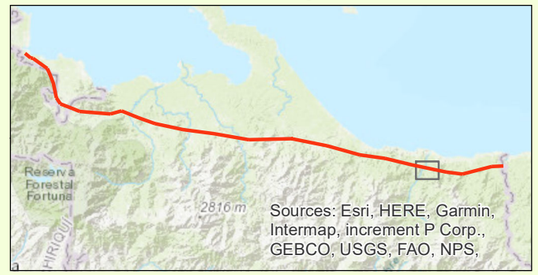
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo**
**Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé (Región Ño Kribo)**

## Mapa N°20

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Comarca
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N
W E
S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

460000 461000 462000 463000 464000 465000

969000 968000 967000 966000 965000

Rio Santa Catalina

Rio Aguacate

La Laja

Boca d
Toncri
Toncr

670 m

600 m

400 m

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé (Región Ño Kribo)**

## Mapa N°21

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Comarca
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84




**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo**
**Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé (Región Ño Kribo)**

## Mapa N°22

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Comarca
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N
W E
S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

469000 470000 471000 472000 473000 474000

970000 969000 968000 967000 966000

Río Cahuita

200 m

137 m

COMARCA

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

469000 470000 471000 472000 473000 474000

ETESA Uniros Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquíl Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé (Región Ño Kribo)**

## Mapa N°23

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Comarca
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

472000 473000 474000 475000 476000 477000

971000 970000 969000 968000 967000

Los Lavadores
Cedros
93 m
VERAGUAS
COMARCA NGÄBE BUGLÉ
VERAGUAS
COMARCA NGÄBE BUGLÉ
137 m
200 m
272 m
VERAGUAS

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquíl Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé (Región Ño Kribo)**

## Mapa N°24

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Comarca
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

474000 475000 476000 477000 478000 479000

971000 970000 969000 968000 967000

Los Cedros Lavadores

Las Brujas

Calle de Calobebora hacia

69 m

Río

VERAGUAS

COMARCA NGABE BUGLÉ

200 m

272 m

137 m

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

474000 475000 476000 477000 478000 479000

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

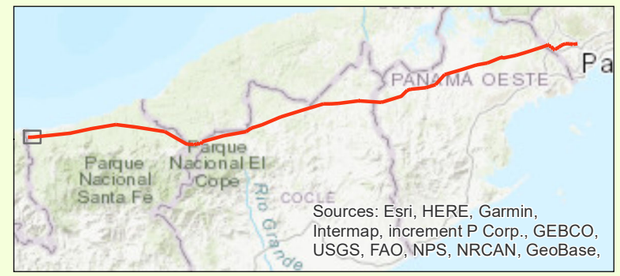
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°1

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional

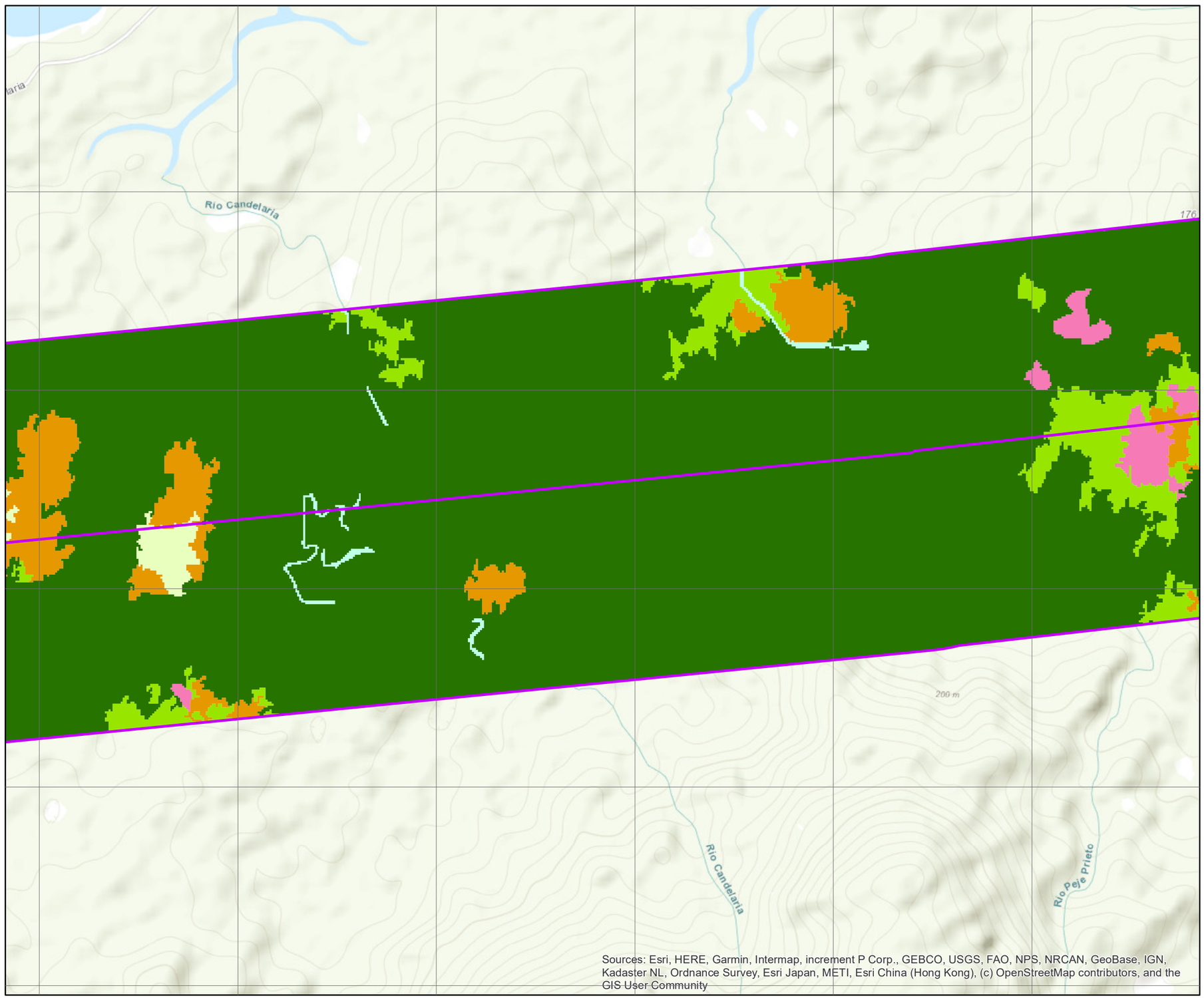



N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84




ETESA Uniros Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

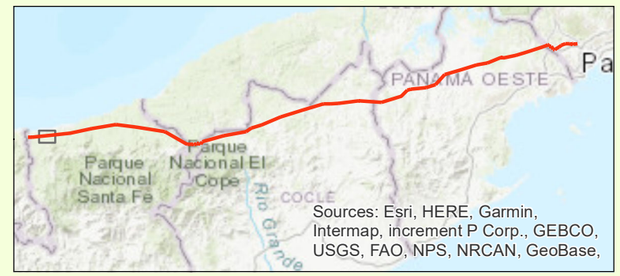
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo**
**Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°2

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

484000 485000 486000 487000 488000 489000

971000 970000 969000 968000 967000

176 m

Río Esteto Salado

Río Peje Prieto

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

484000 485000 486000 487000 488000 489000

ETESA Uniros Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

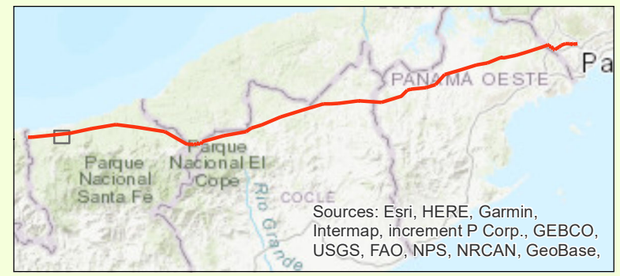
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°3

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

489000 490000 491000 492000 493000 494000

972000 971000 970000 969000 968000

381 m

200 m

400 m

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

ETESA Uniros Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

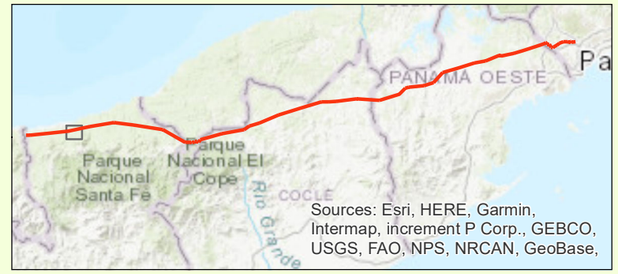
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo**
**Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°4

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

494000 495000 496000 497000 498000 499000

973000 972000 971000 970000 969000

285 m

Río Bejuco

200 m

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

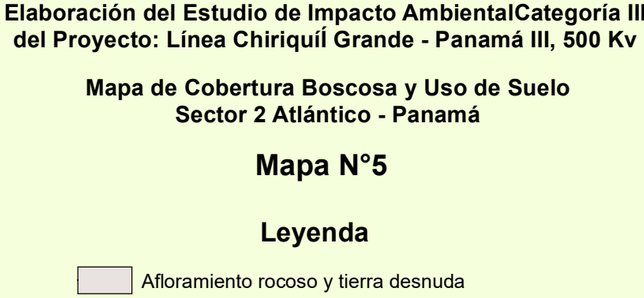
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°5

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

499000 500000 501000 502000 503000 504000

974000 973000 972000 971000 970000

186 m

Río Zapalerito

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

ETESA Uniros Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

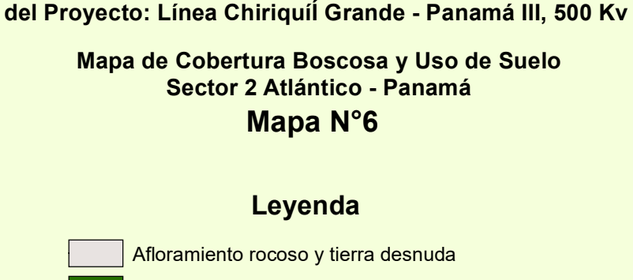
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo**
**Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°6

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

504000 505000 506000 507000 508000 509000

975000 974000 973000 972000 971000

166 m

167 m

Río Barrera

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

ETESA Uniros Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

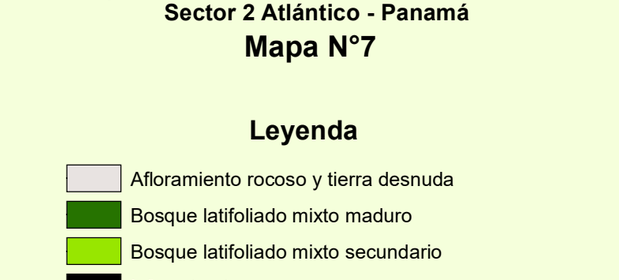
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

# Mapa N°7

## Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

509000 510000 511000 512000 513000 514000

974000 973000 972000 971000 970000

168 m

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

ETESA Uniros Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

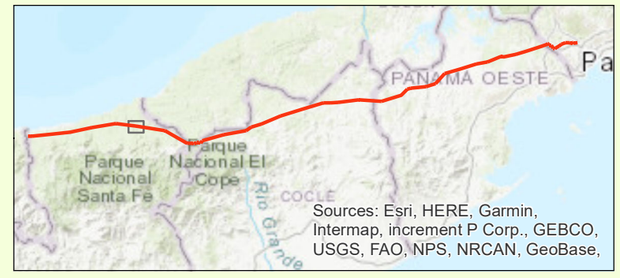
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo**
**Sector 2 Atlántico - Panamá**

# Mapa N°8

## Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

514000 515000 516000 517000 518000 519000

973000 972000 971000 970000 969000

177 m

Rio Guabal

Río Sardinas

200 m

200 m

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

514000 515000 516000 517000 518000 519000

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

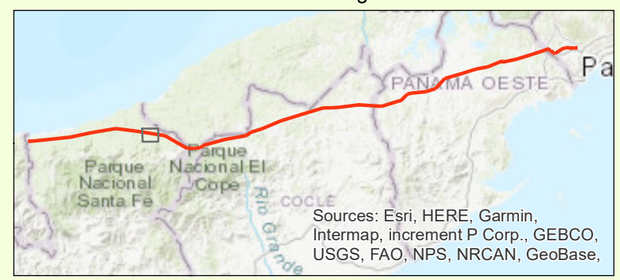
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°9

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

519000 520000 521000 522000 523000 524000

972000 971000 970000 969000 968000

COLÓN VERAGUAS

173 m 183 m

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

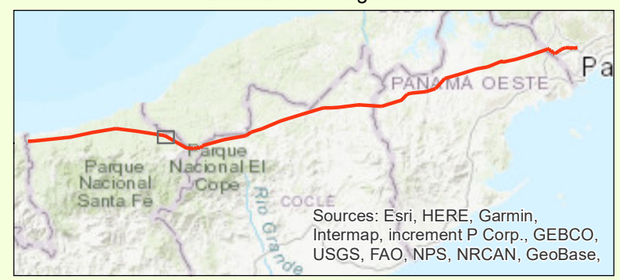
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°10

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

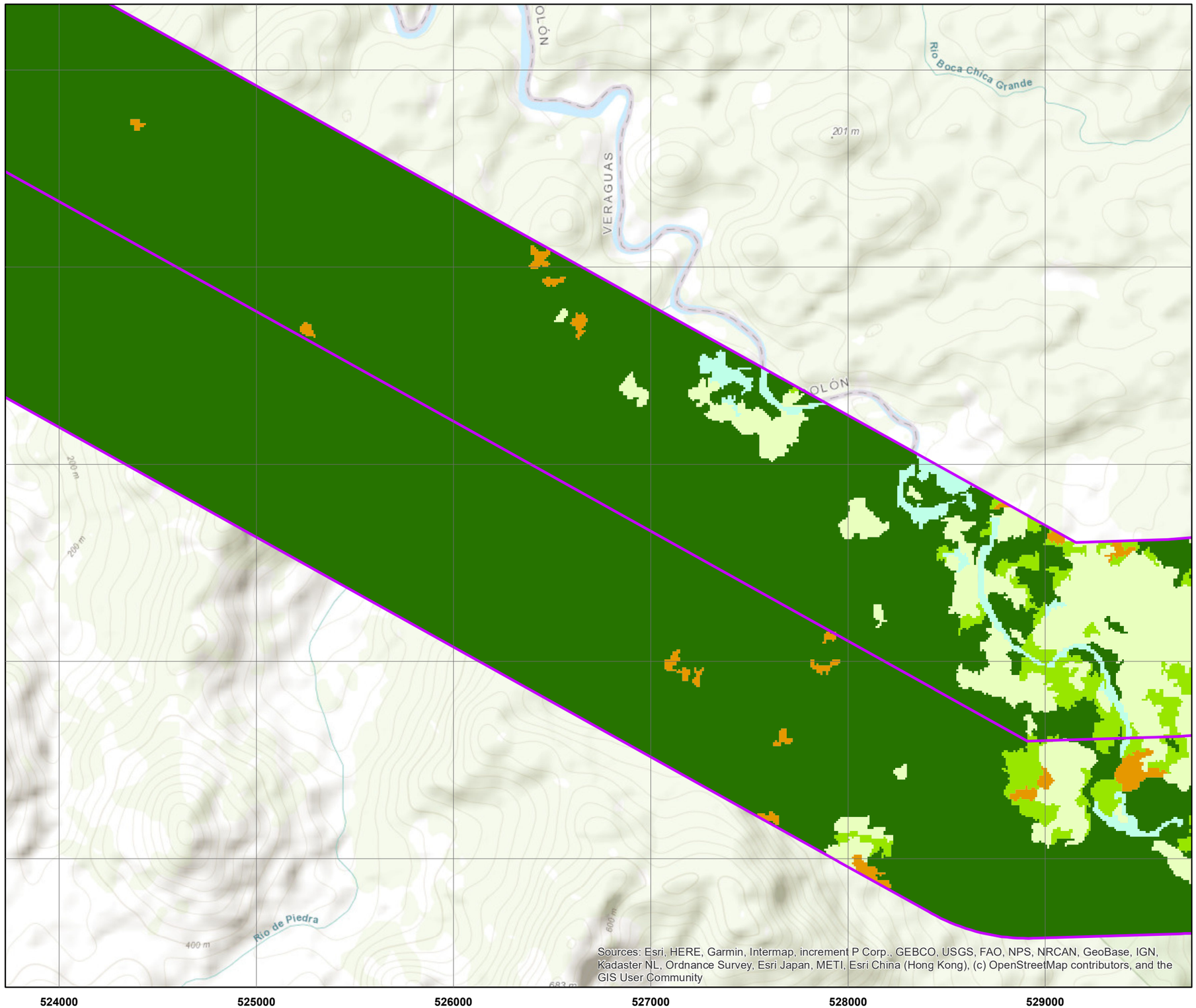
**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

524000 525000 526000 527000 528000 529000

970000 969000 968000 967000 966000




524000 525000 526000 527000 528000 529000

970000 969000 968000 967000 966000

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

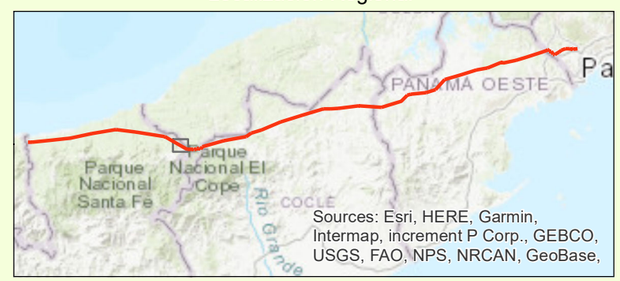
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°11

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

529000 530000 531000 532000 533000 534000

968000 967000 966000 965000

200 m
235 m
628 m
VERAGUAS

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

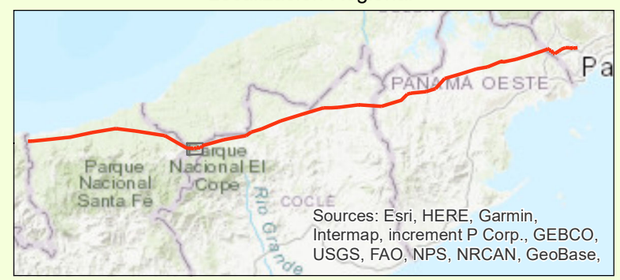
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo**
**Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°12

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

534000 535000 536000 537000 538000 539000

969000 968000 967000 966000 965000

COLÓN

200 m
241 m

178 m

628 m

Aclosa o
La Aclosa

Los Bateales

Los
Saltillos

Río

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

534000 535000 536000 537000 538000 539000

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

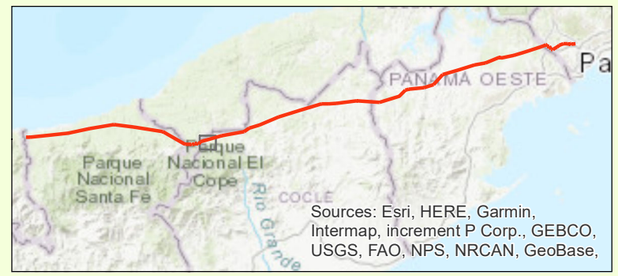
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°13

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N
W E
S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

539000 540000 541000 542000 543000 544000

971000 970000 969000 968000 967000

COLÓN
COCLÉ
Río San Juan
La Garnadera
San Juan
Limon
Las Guevas o
San Juan
Medio
Quebrada San
Juanita
La Chichica
Río San Juan
Palmarazo
200 m
241 m

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

ETESA Uniros Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

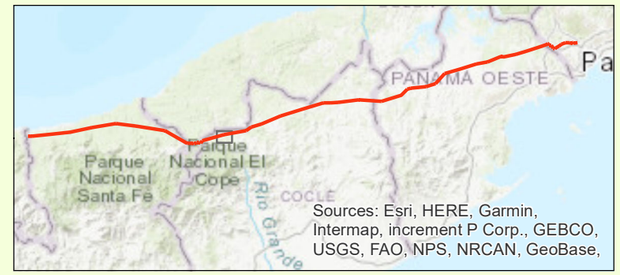
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°14

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

544000 545000 546000 547000 548000 549000

972000 971000 970000 969000 968000

La Ceiba

COLÓN

COCLÉ

Zancudo

Los Bateos No. 2

Sardi

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

544000 545000 546000 547000 548000 549000

ETESA Uniros Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°15

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

549000 550000 551000 552000 553000 554000

974000 973000 972000 971000 970000

Mandinga

COLÓN

COCLÉ

Calle a Embarcadero de la Iguana

Río Coclecito

San José del General

Embarcadero del Ca

Villa del Carmen

Fraile

437 m

200 m

318 m

Calle a Sabaneta de Llano Grande

Río Moreno

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

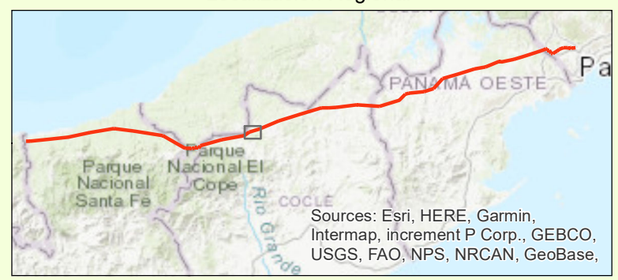
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°16

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

554000 555000 556000 557000 558000 559000

976000 975000 974000 973000 972000

Cutevilla del Medio
Quebrada El Pifa
Río Cascajal
Calle Boca de Cutevilla
Sardina No. 3
Calle a Sabaneta de Llano Grande
Quebrada del Medio
El Pifa
181 m
Quebrada El Tigrero
Río Molejón
El Bongo No. 1
La Pedregosa

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

554000 555000 556000 557000 558000 559000

ETESA

**Consorcio Camsa-Engimore**

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto: Línea ChiriquíÍ Grande - Panamá III, 500 Kv**

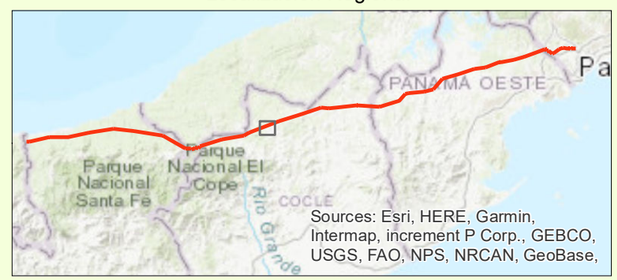
## Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo

## Mapa N°17

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Vegetación herbácea
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

559000 560000 561000 562000 563000 564000

978000 977000 976000 975000 974000

168 m

Río Cutevilla

LA PINTADA
PENONOMÉ

El Espino

Río

372 m

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

559000 560000 561000 562000 563000 564000

ETESA Uniros Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

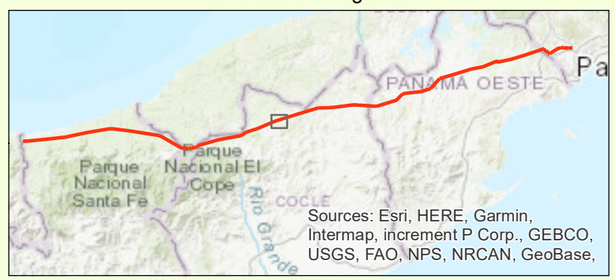
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°18

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

564000 565000 566000 567000 568000 569000

980000 979000 978000 977000 976000

Nicaragua
San Vicente
226 m
168 m
343 m
200 m
Tacuma
Boca de

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

564000 565000 566000 567000 568000 569000

980000 979000 978000 977000 976000

ETESA Uniros Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

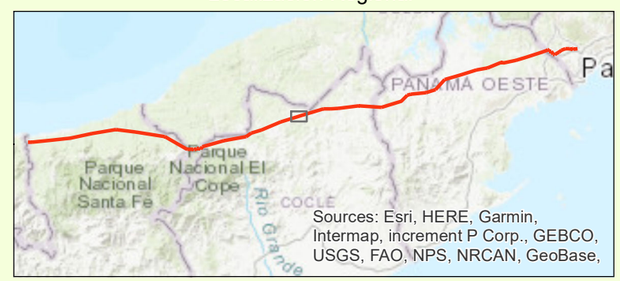
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°19

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

569000 570000 571000 572000 573000 574000

980000 979000 978000 977000 976000

COLÓN

226 m

200 m

216 m

Dominica

Cañazas No. 1

Boca de Guayabo

266 m

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

ETESA Uniros Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

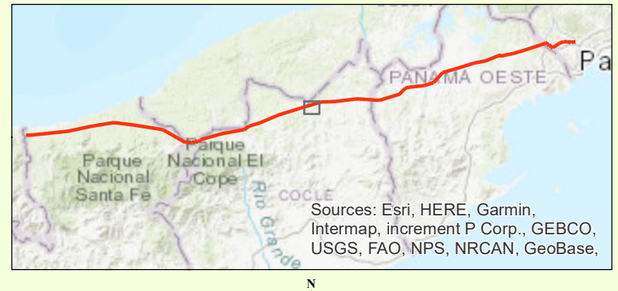
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°20

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

574000 575000 576000 577000 578000 579000

982000 981000 980000 979000 978000

El Pantano

200 m 235 m 200 m 283 m

Monte Buena

Río de U

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

574000 575000 576000 577000 578000 579000

ETESA Uniros Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

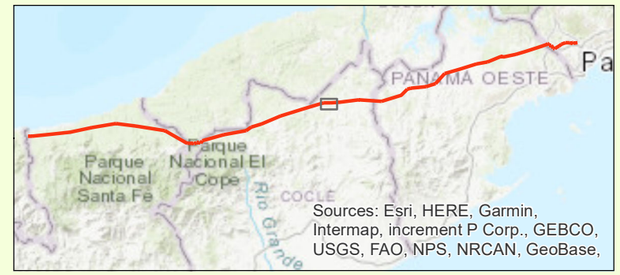
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°21

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional

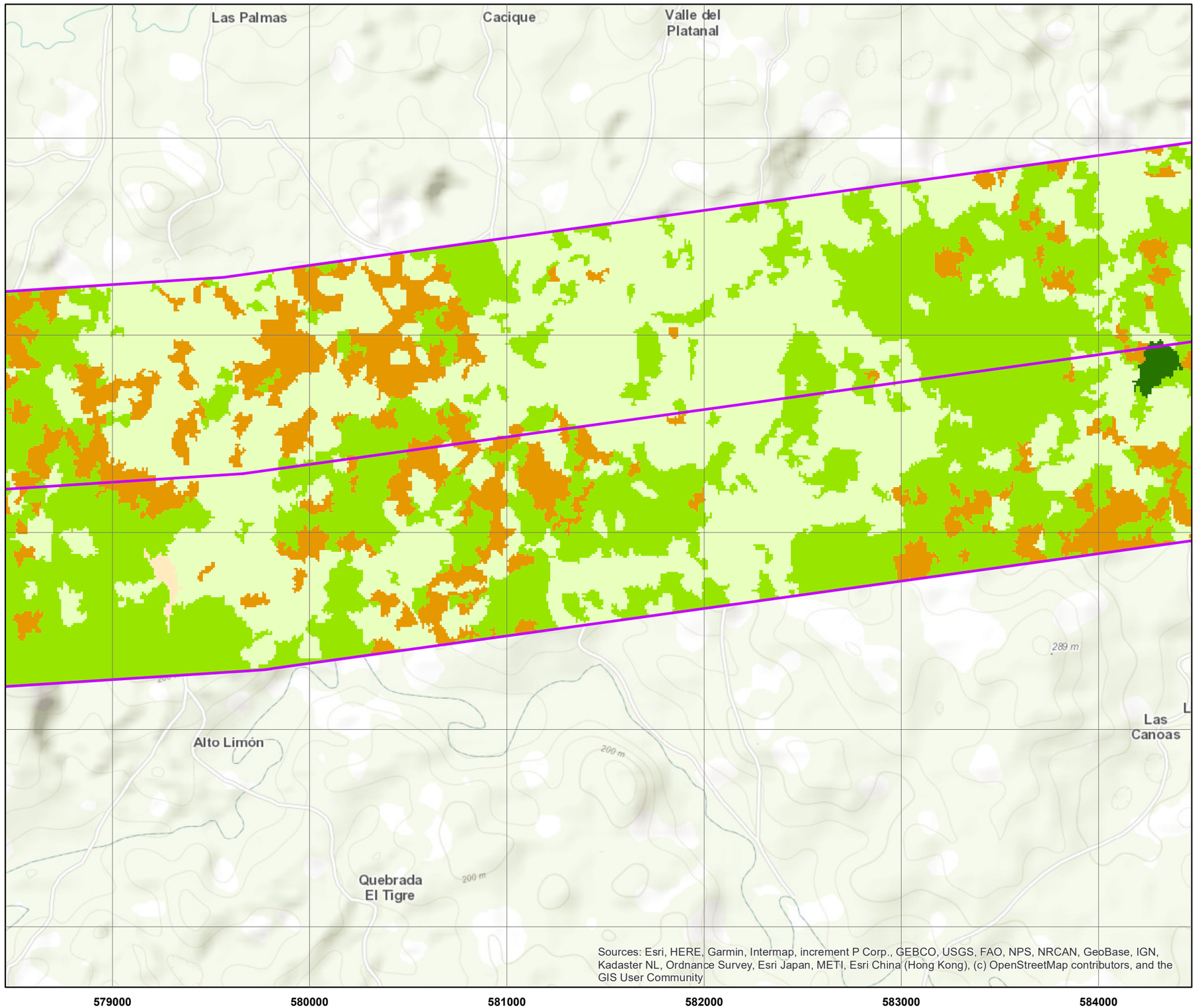



N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84




**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

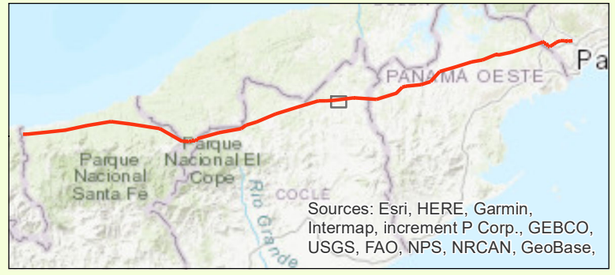
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°22

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N
W E
S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

584000 585000 586000 587000 588000 589000

983000 982000 981000 980000 979000

Uracillo de las Marías

Río Silencio Chico

200 m

289 m

312 m

Las Vegas

Las Canoas

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

ETESA Uniros Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

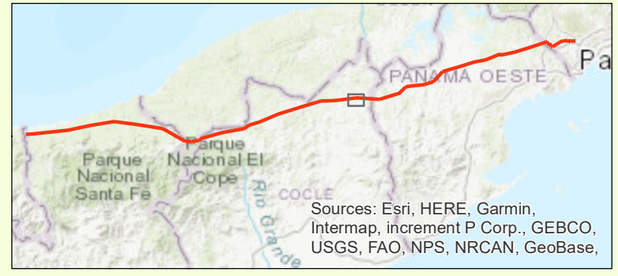
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°23

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

589000 590000 591000 592000 593000 594000

983000 982000 981000 980000 979000

Boca del Silencio

PANAMÁ OESTE

288 m

200 m

264 m

312 m

337 m

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

ETESA Uniros Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

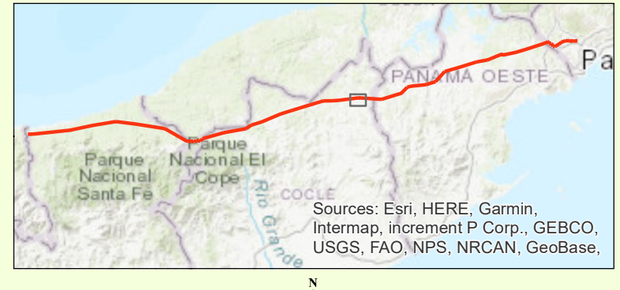
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°24

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional

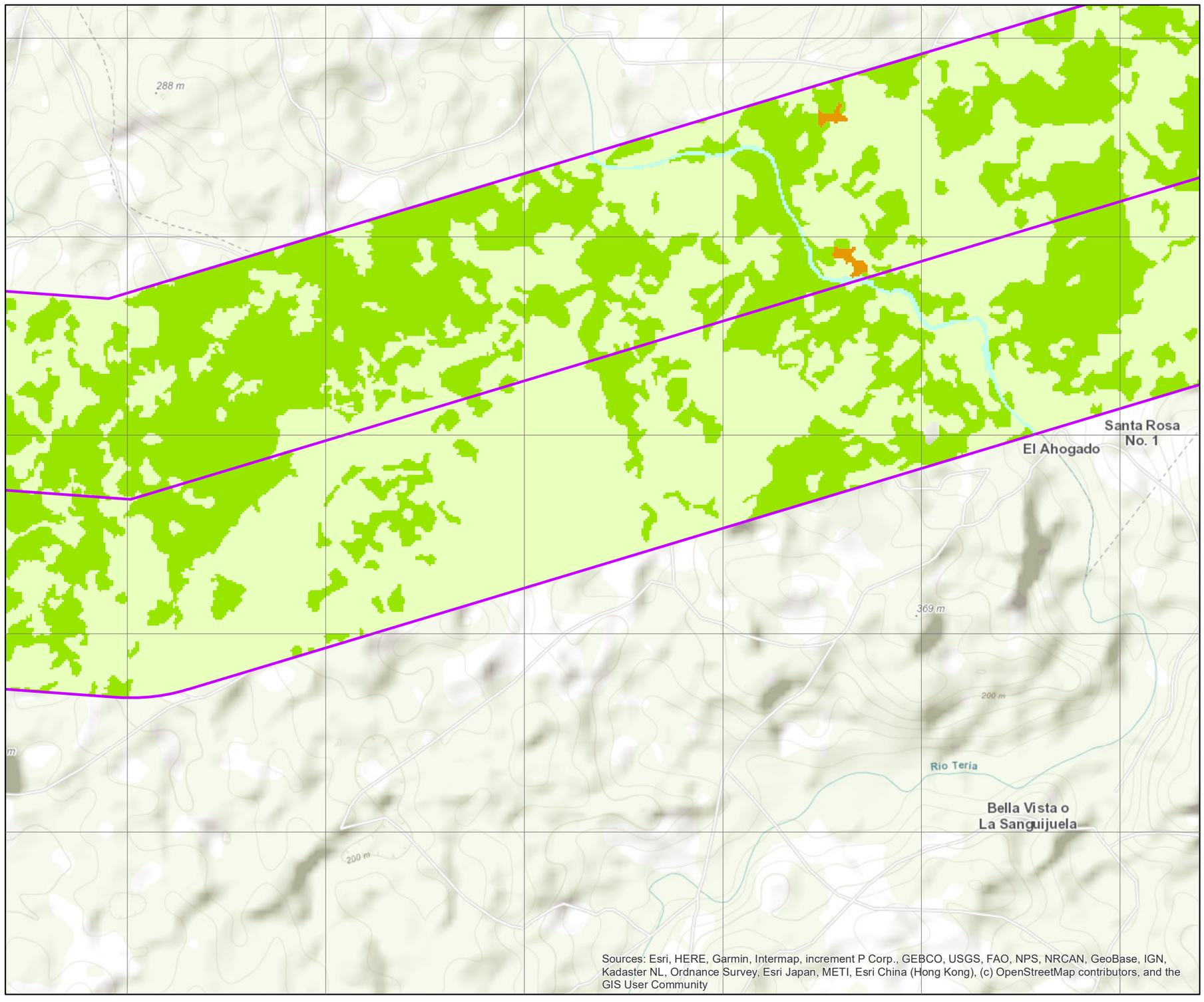



N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84




ETESA Uniros Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

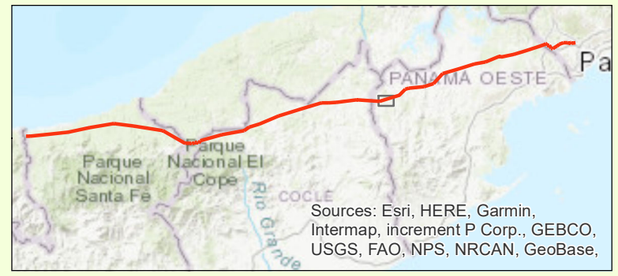
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°25

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

599000 600000 601000 602000 603000 604000

985000 984000 983000 982000 981000

La Bonga o El Cruce
Tres Hermanas Arriba
Nuevo Paraiso
Alto del Naranjo
Quebrada La Candilera
Santa Rosa
Río Ciri G
261 m
200 m

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

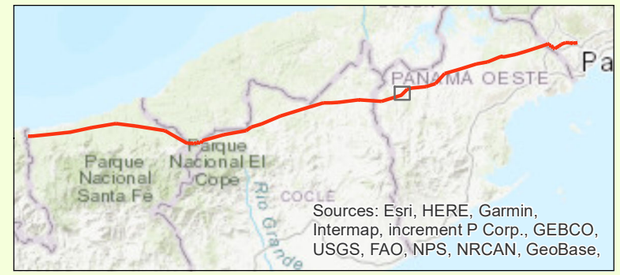
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°26

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

603000 604000 605000 606000 607000 608000

987000 986000 985000 984000 983000

376 m 351 m 200 m 375 m 326 m

El Mamey

Río Ciri Grande

Rosa

Honda Arriba

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

ETESA Uniros Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

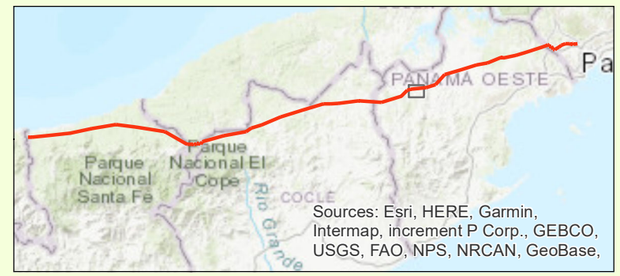
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°27

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

608000 609000 610000 611000 612000 613000

989000 988000 987000 986000 985000

El Caraño No. 1

La Trinidad

Río Trinidad

El Aguacate

Calle a El Aguacate

213 m

200 m

280 m

Calle Hacia El Aguacate

CAPIRA

LA CHORRERA

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

608000 609000 610000 611000 612000 613000

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

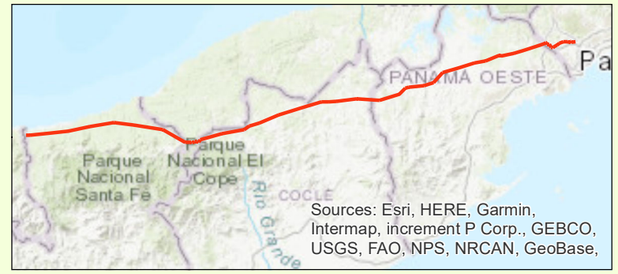
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°28

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

613000 614000 615000 616000 617000 618000

991000 990000 989000 988000 987000

292 m
200 m
Divisa
Los Coro
Adent
El Amargo
La Tuerta o
Cañacilla
La Divisa
Caño Quebrado
405 m

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

ETESA Uniros Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

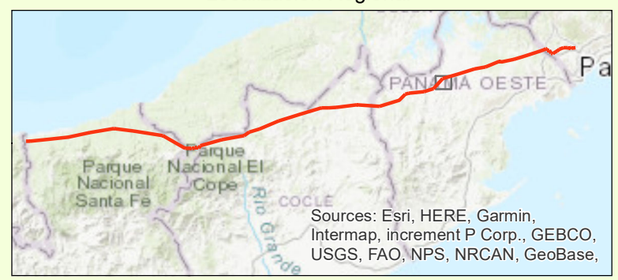
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°29

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

617000 618000 619000 620000 621000 622000

994000 993000 992000 991000 990000

133 m
292 m
319 m
Calle Hacia Cerro Cama
Calle Hacia Los Tinajones Arriba
Río Tinajones
Caño Quebrado
La Colorada
Caño Quebrado Abajo
Quebrada Caucho
El Zaino o
Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

617000 618000 619000 620000 621000 622000

994000 993000 992000 991000 990000

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°30

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

621000 622000 623000 624000 625000 626000

994000 993000 992000 991000 990000

Caño Quebrado Arriba

Gato de Agua

Río Tinajones

Las Sanguengas

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

621000 622000 623000 624000 625000 626000

ETESA Uniros Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

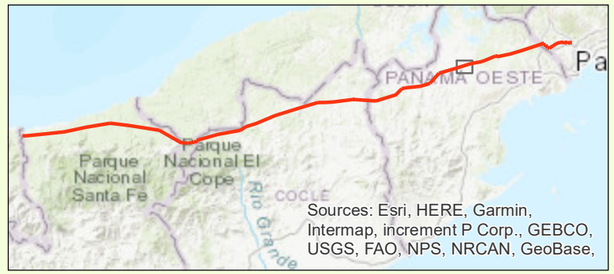
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°31

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

626000 627000 628000 629000 630000 631000

995000 994000 993000 992000 991000

Río Caño Quebrado

Río Santa Cruz

Calle Hacia Mendoza

Calle Hacia Río Pescado

357 m

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

626000 627000 628000 629000 630000 631000

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

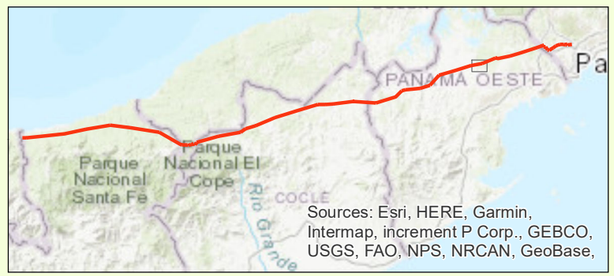
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°32

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

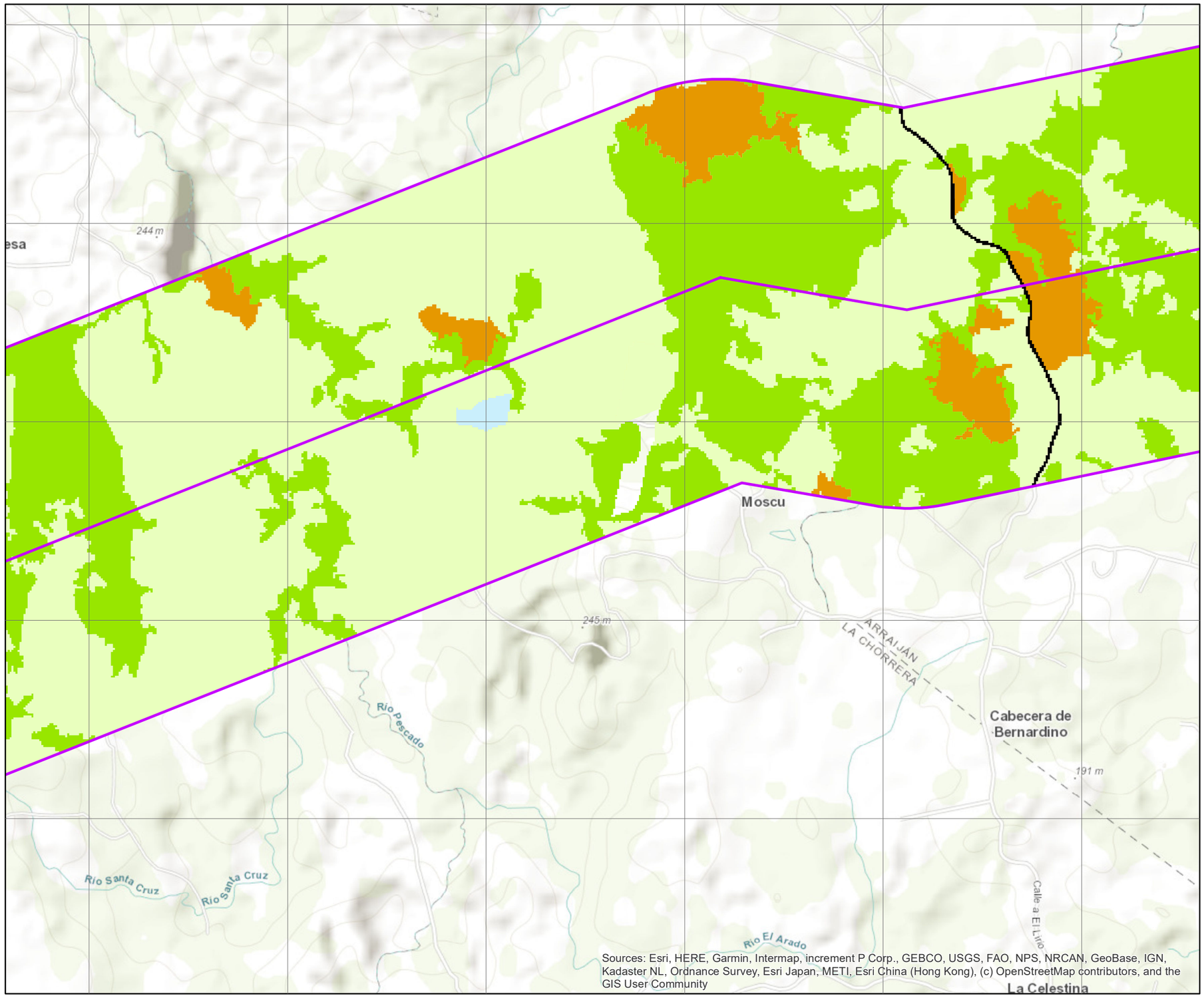
**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

631000 632000 633000 634000 635000 636000

997000 996000 995000 994000 993000




631000 632000 633000 634000 635000 636000

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

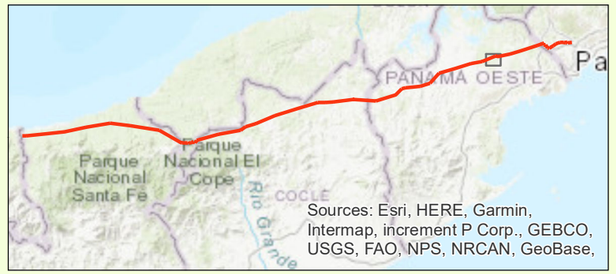
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°33

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional

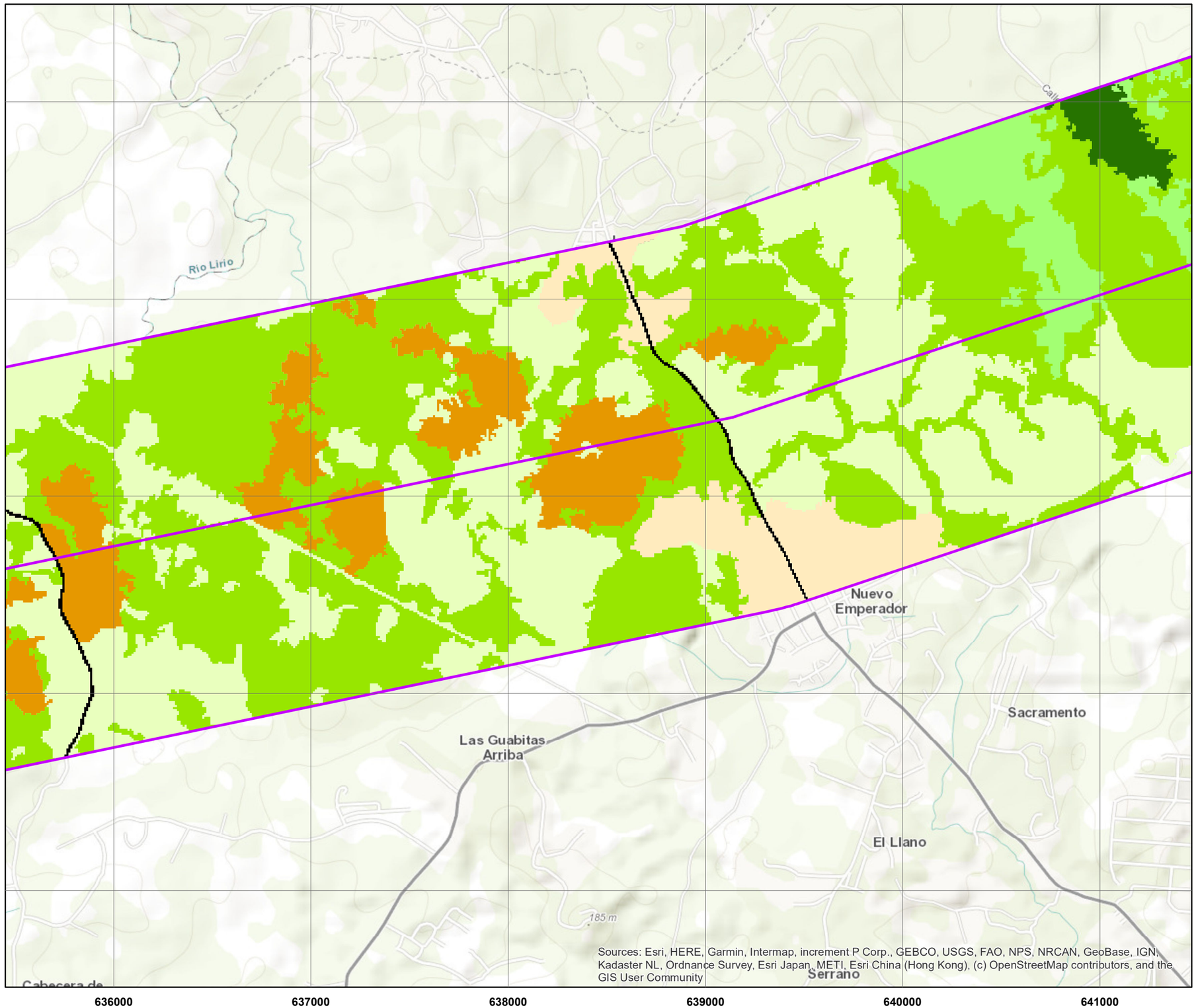



N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84




CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

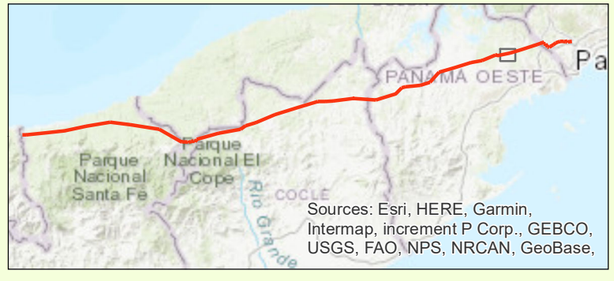
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°34

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

641000 642000 643000 644000 645000 646000

999000 998000 997000 996000 995000

Sacramento

Cabecera de Río Potrero

Río Farallón

Río Teta

Río Buru

Calle a Huile

240 m 200 m 200 m 200 m

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

641000 642000 643000 644000 645000 646000

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

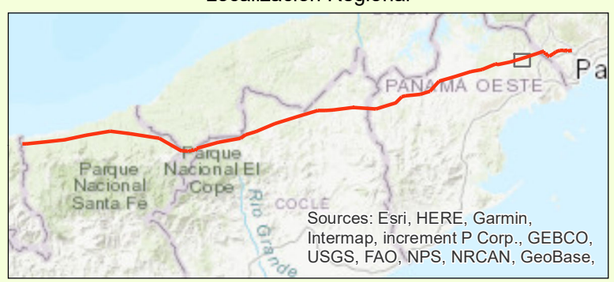
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°35

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

646000 647000 648000 649000 650000 651000

1001000 1000000 999000 998000 997000

Río Sajalices
Río Zarati
Carretera Boriquen
Río Lajas
Río Corona
200 m
Río La Estancia
Río Las Guías
Carretera Boriquen

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

646000 647000 648000 649000 650000 651000

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

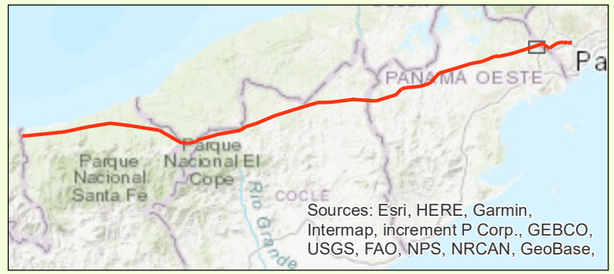
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°36

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

651000 652000 653000 654000 655000 656000

1001000 1000000 999000 998000 997000

Río Camarón

Calle Hacia Chivo Chivo

Pedro Miguel

Carretera Boringuen

Río La Estancia

Río Grande

150 m

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

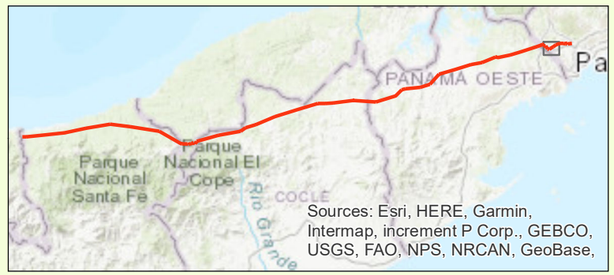
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°37

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional




N W E S

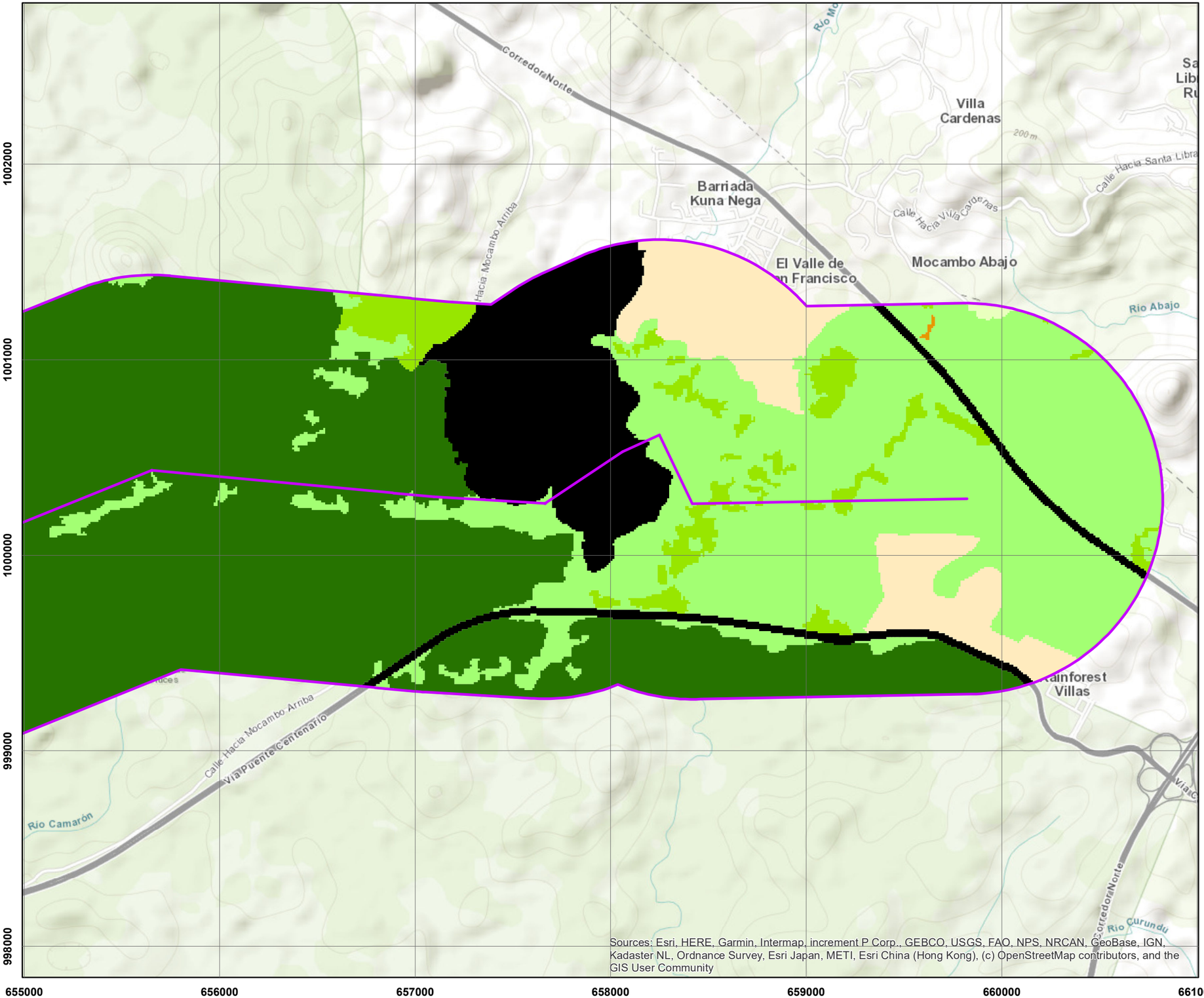
**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

655000 656000 657000 658000 659000 660000 661000

1002000 1001000 1000000 999000 998000




655000 656000 657000 658000 659000 660000 661000

**Elaboración del Estudio de Impacto AmbientalCategoría III del Proyecto: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

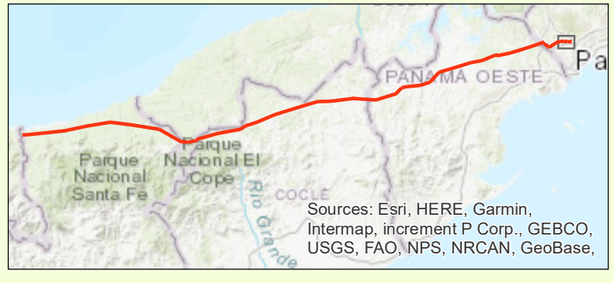
**Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo Sector 2 Atlántico - Panamá**

## Mapa N°38

### Leyenda

- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Otro cultivo permanente
- Palma aceitera
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada
- Alineamiento Sector Atlántico - Panamá
- Buffer de 500 m a cada lado del alineamiento

Localización Regional



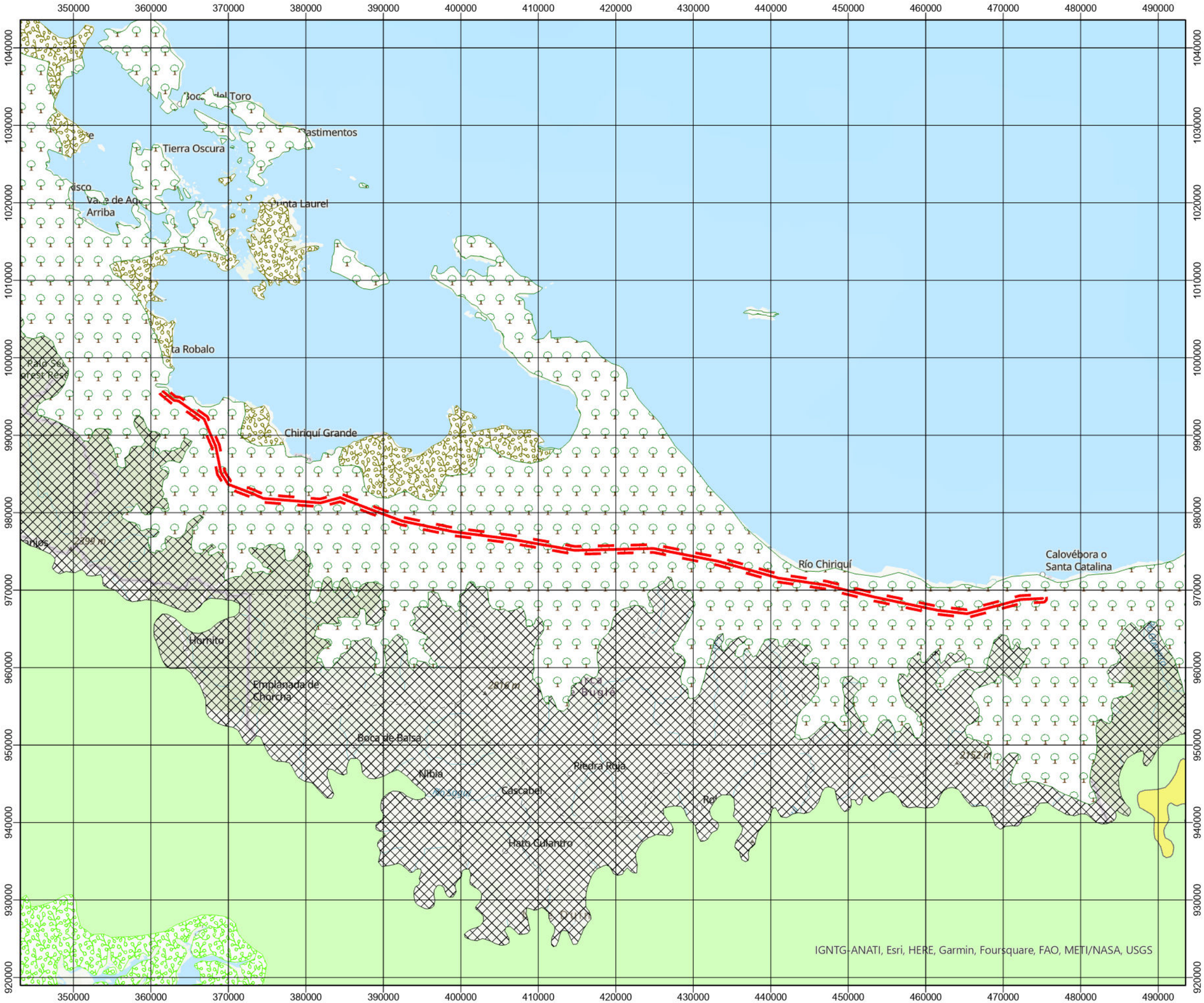

N W E S

**Escala 1 : 20000**

0 0.25 0.5 1 1.5 K

UTM/WGS84

# Anexo No. 7.1.-E. Mapa de Ecorregiones.




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 1

### Mapa de Ecorregiones

### Leyenda

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

ecorregion

- Bosques Húmedos del Choco-Darien
- Bosques Húmedos del lado Atlántico del Istmo
- Bosques Húmedos del lado Pacífico del Istmo
- Bosques Montanos de Talamanca
- Bosques Montanos del Oriente de Panamá
- Bosques Secos de Panamá
- Manglares de Bocas del Toro, Isla Bastimentos, San Blás
- Manglares de la Costa Húmeda del Pacífico
- Manglares del Golfo de Panamá

Localización Regional




N W E S

Escala: 1:500,000

UTM/WGS84 17N

6.5 3.25 0 6.5 13 19.5 26 Km

Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III:
Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv

## Mapa 2

### Mapa de Ecorregiones

### Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

ecorregion

- Bosques Húmedos del Choco-Darien
- Bosques Húmedos del lado Atlántico del Istmo
- Bosques Húmedos del lado Pacífico del Istmo
- Bosques Montanos de Talamanca
- Bosques Montanos del Oriente de Panamá
- Bosques Secos de Panamá
- Manglares de Bocas del Toro, Isla Bastimentos, San Blás
- Manglares de la Costa Húmeda del Pacífico
- Manglares del Golfo de Panamá

Localización Regional

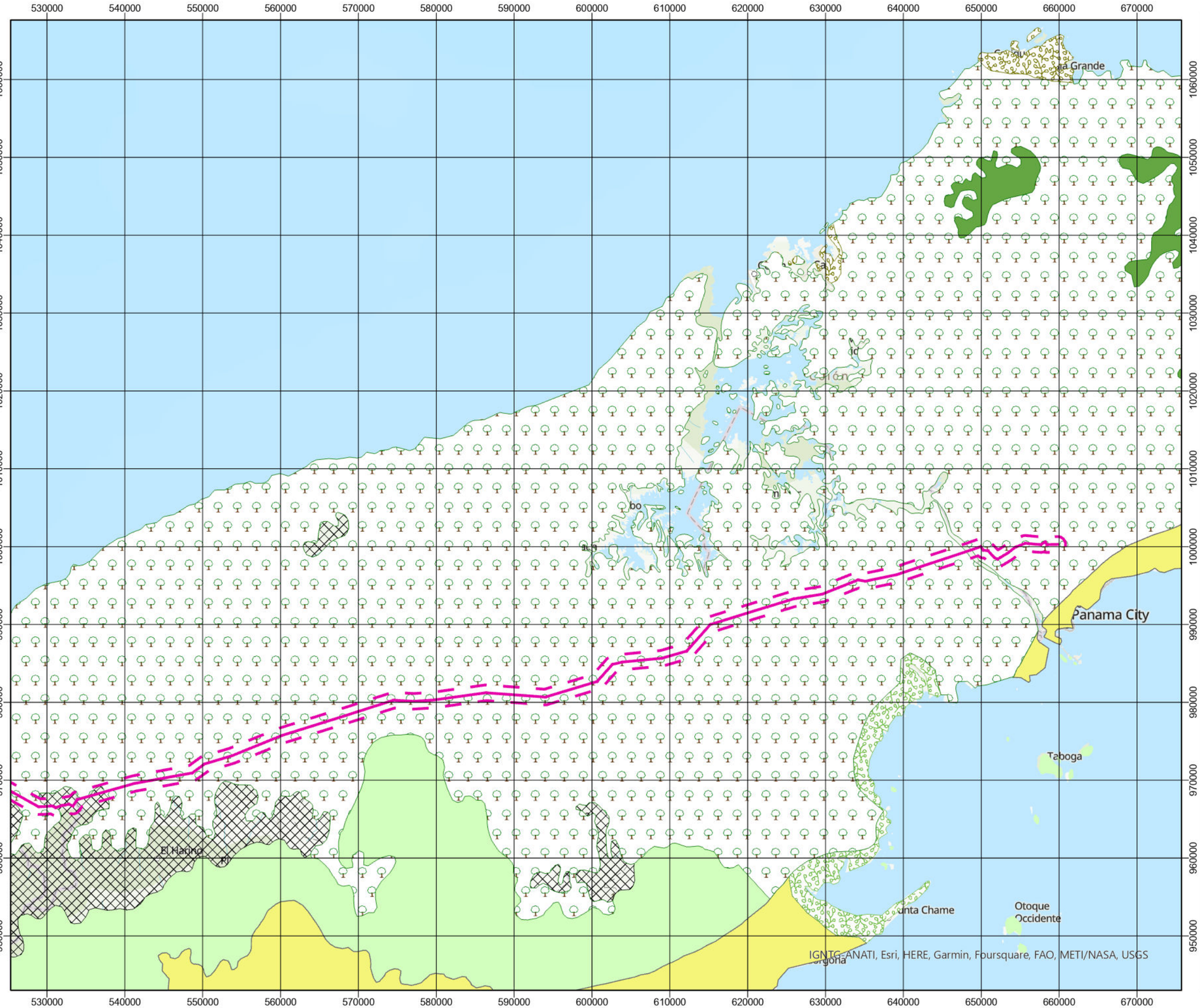



Escala: 1:500,000

UTM/WGS84 17N

6.5 3.25 0 6.5 13 19.5 26 Km

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS




ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 3

### Mapa de Ecorregiones

### Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

ecorregion

- Bosques Húmedos del Choco-Darien
- Bosques Húmedos del lado Atlántico del Istmo
- Bosques Húmedos del lado Pacífico del Istmo
- Bosques Montanos de Talamanca
- Bosques Montanos del Oriente de Panamá
- Bosques Secos de Panamá
- Manglares de Bocas del Toro, Isla Bastimentos, San Blás
- Manglares de la Costa Húmeda del Pacífico
- Manglares del Golfo de Panamá

Localización Regional

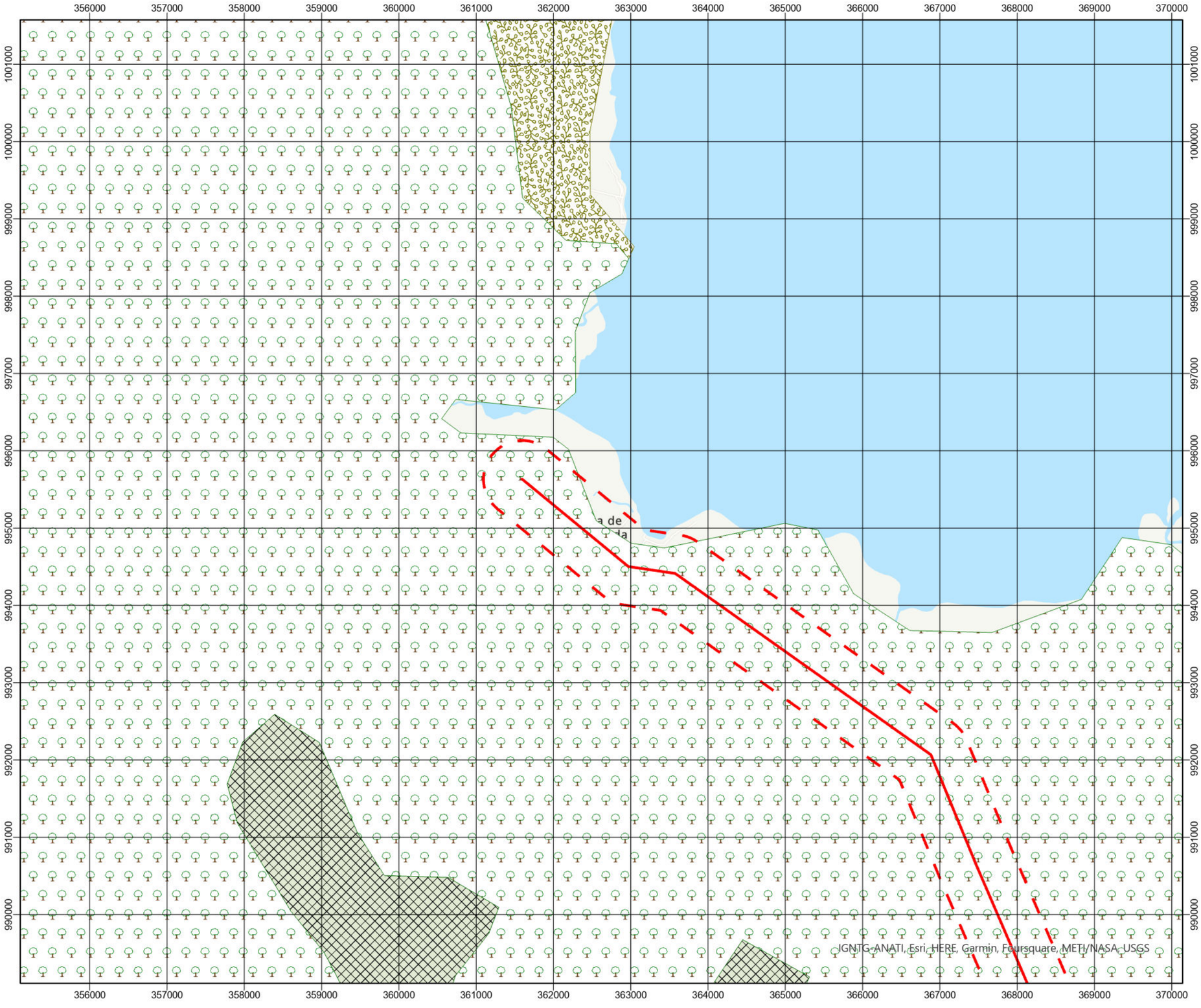



N
W E
S

Escala: 1:500,000

UTM/WGS84 17N

6.5 3.25 0 6.5 13 19.5 26
Km




ETESA
Unimos Panamá con energía

S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 1

### Mapa de Ecorregiones

### Leyenda

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

ecorregion

- Bosques Húmedos del Choco-Darien
- Bosques Húmedos del lado Atlántico del Istmo
- Bosques Húmedos del lado Pacífico del Istmo
- Bosques Montanos de Talamanca
- Bosques Montanos del Oriente de Panamá
- Bosques Secos de Panamá
- Manglares de Bocas del Toro, Isla Bastimentos, San Blás
- Manglares de la Costa Húmeda del Pacífico
- Manglares del Golfo de Panamá

Localización Regional

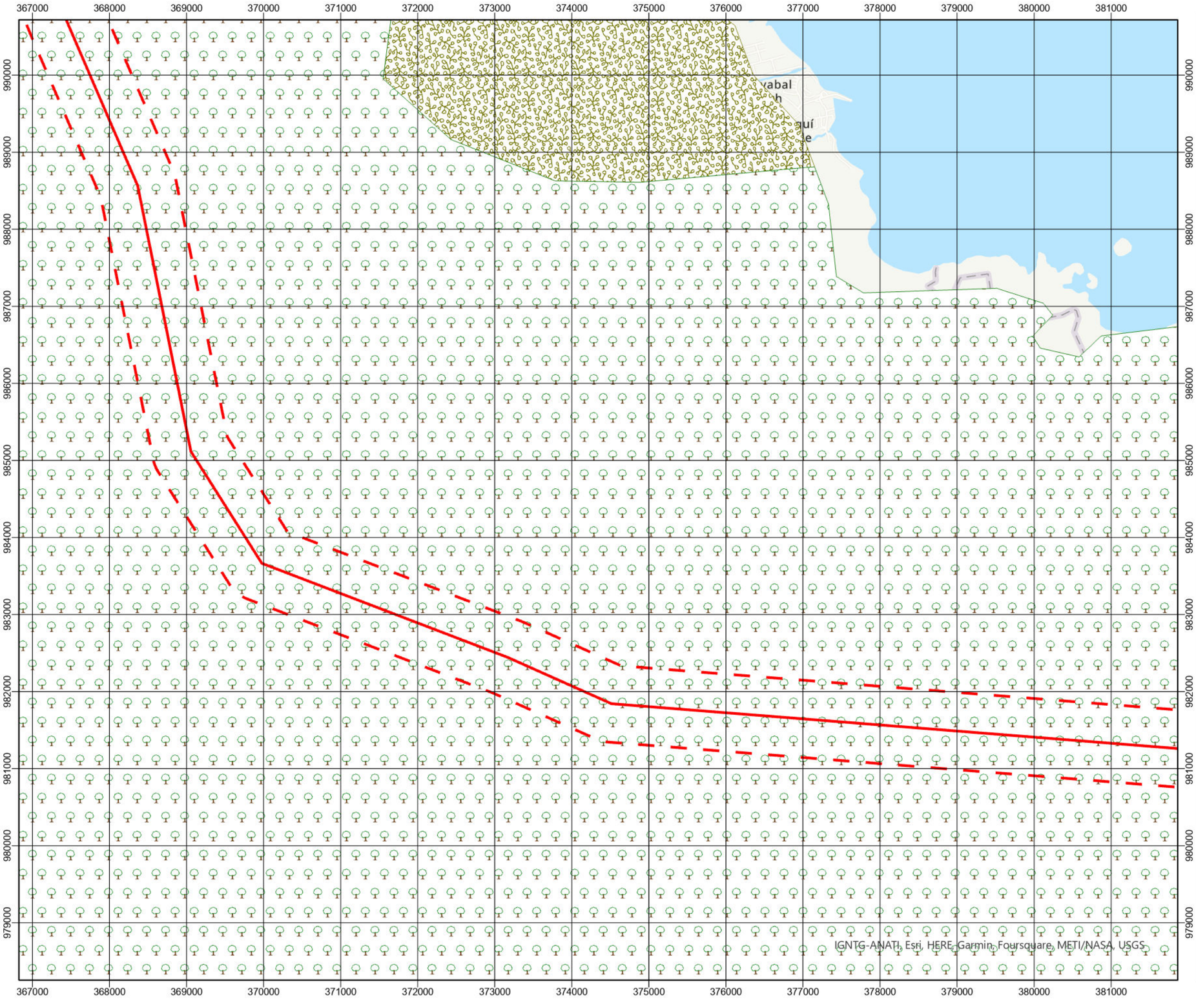



N
W E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6
Km




ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 2**

**Mapa de Ecorregiones**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

ecorregion

- Bosques Húmedos del Choco-Darien
- Bosques Húmedos del lado Atlántico del Istmo
- Bosques Húmedos del lado Pacífico del Istmo
- Bosques Montanos de Talamanca
- Bosques Montanos del Oriente de Panamá
- Bosques Secos de Panamá
- Manglares de Bocas del Toro, Isla Bastimentos, San Blás
- Manglares de la Costa Húmeda del Pacífico
- Manglares del Golfo de Panamá

Localización Regional

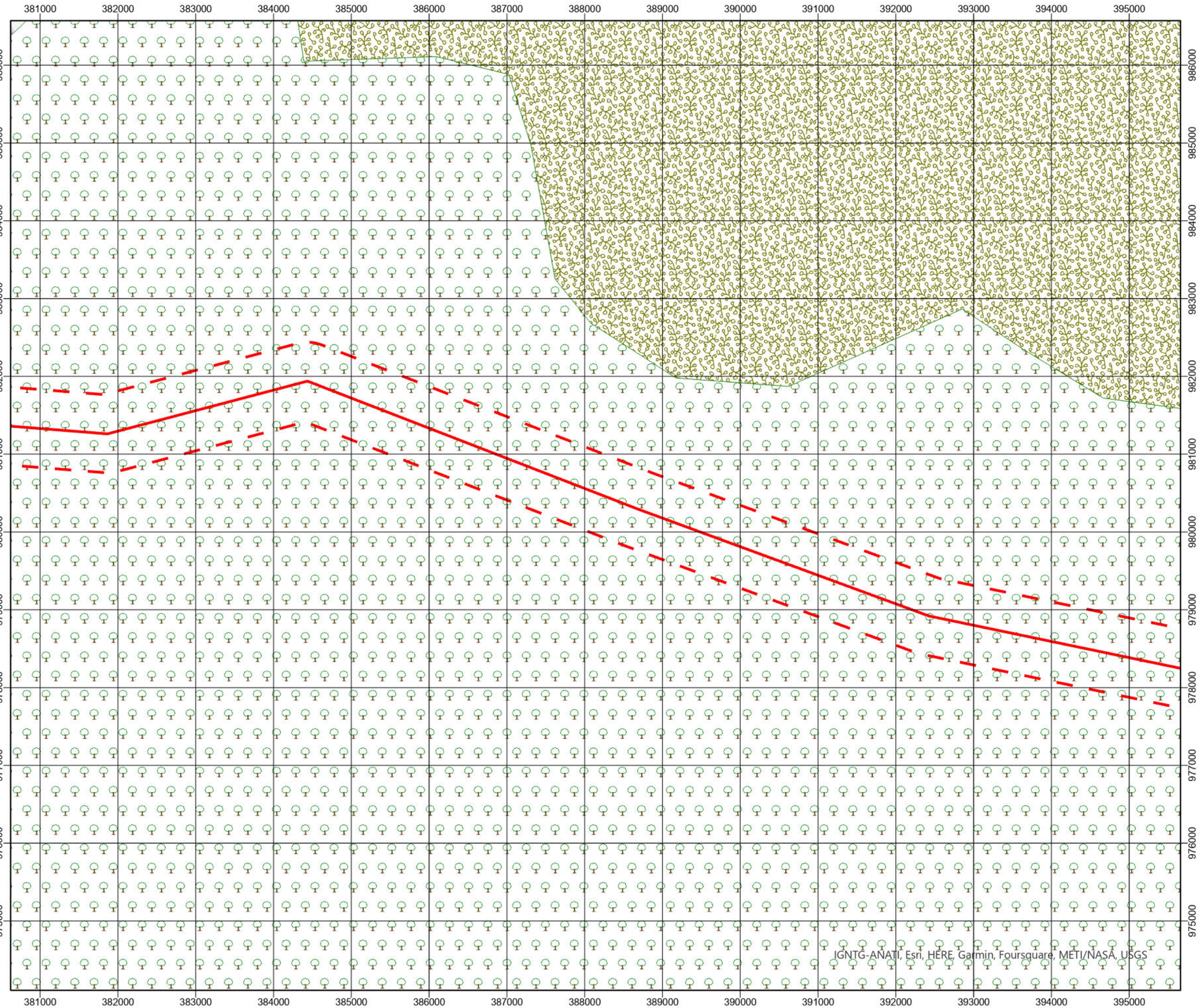



N W E S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 3**

**Mapa de Ecorregiones**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

ecorregion

- Bosques Húmedos del Choco-Darien
- Bosques Húmedos del lado Atlántico del Istmo
- Bosques Húmedos del lado Pacífico del Istmo
- Bosques Montanos de Talamanca
- Bosques Montanos del Oriente de Panamá
- Bosques Secos de Panamá
- Manglares de Bocas del Toro, Isla Bastimentos, San Blás
- Manglares de la Costa Húmeda del Pacífico
- Manglares del Golfo de Panamá

Localización Regional

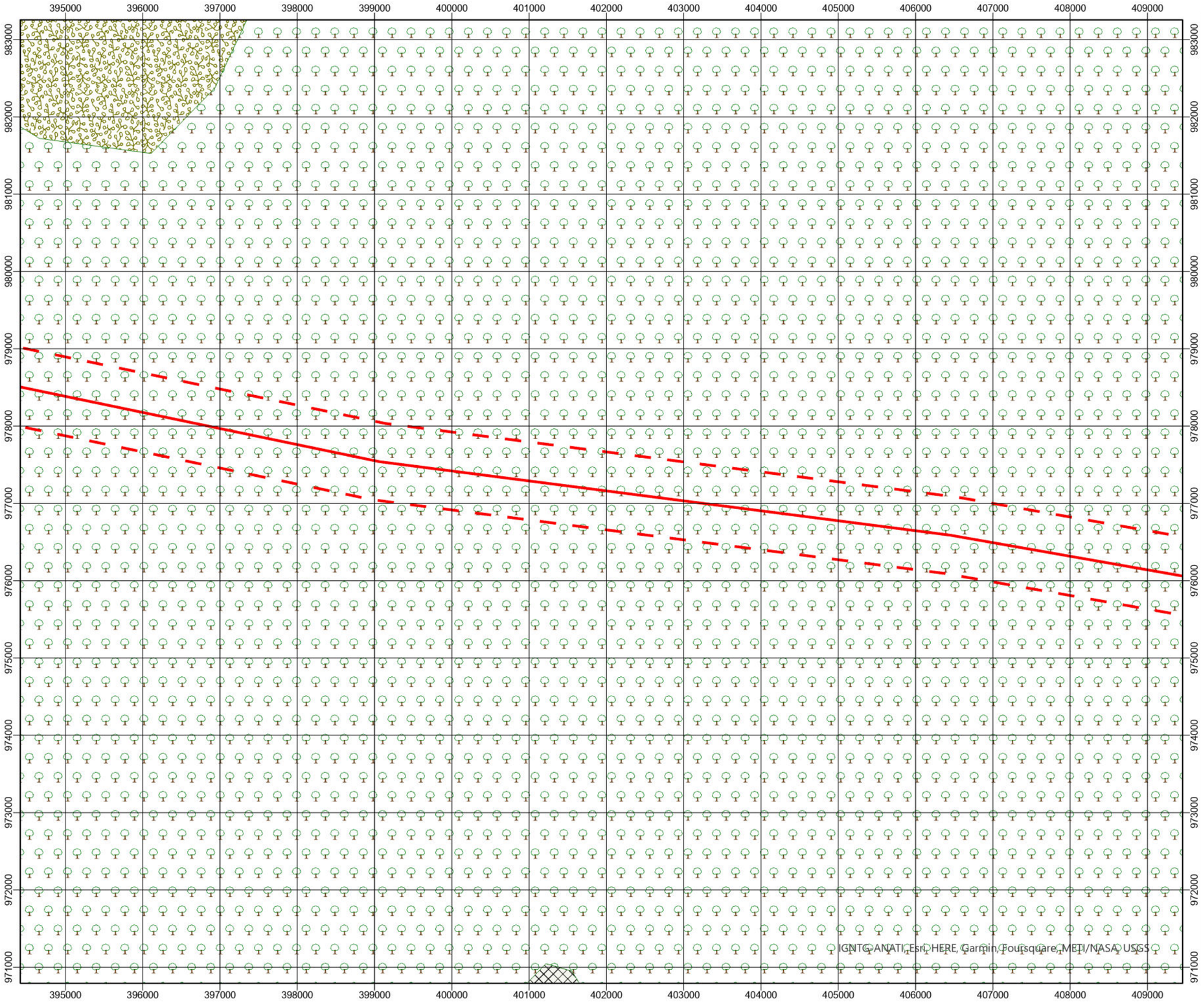



N
W E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6
Km




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 4

### Mapa de Ecorregiones

### Leyenda

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

ecorregion

- Bosques Húmedos del Choco-Darien
- Bosques Húmedos del lado Atlántico del Istmo
- Bosques Húmedos del lado Pacífico del Istmo
- Bosques Montanos de Talamanca
- Bosques Montanos del Oriente de Panamá
- Bosques Secos de Panamá
- Manglares de Bocas del Toro, Isla Bastimentos, San Blás
- Manglares de la Costa Húmeda del Pacífico
- Manglares del Golfo de Panamá

Localización Regional




N
W E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.650.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km

409000 410000 411000 412000 413000 414000 415000 416000 417000 418000 419000 420000 421000 422000 423000

982000 981000 980000 979000 978000 977000 976000 975000 974000 973000 972000 971000 970000

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS

ETESA Unimos Panamá con energía

S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 5

### Mapa de Ecorregiones

### Leyenda

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

ecorregion

- Bosques Húmedos del Choco-Darien
- Bosques Húmedos del lado Atlántico del Istmo
- Bosques Húmedos del lado Pacífico del Istmo
- Bosques Montanos de Talamanca
- Bosques Montanos del Oriente de Panamá
- Bosques Secos de Panamá
- Manglares de Bocas del Toro, Isla Bastimentos, San Blás
- Manglares de la Costa Húmeda del Pacífico
- Manglares del Golfo de Panamá

Localización Regional

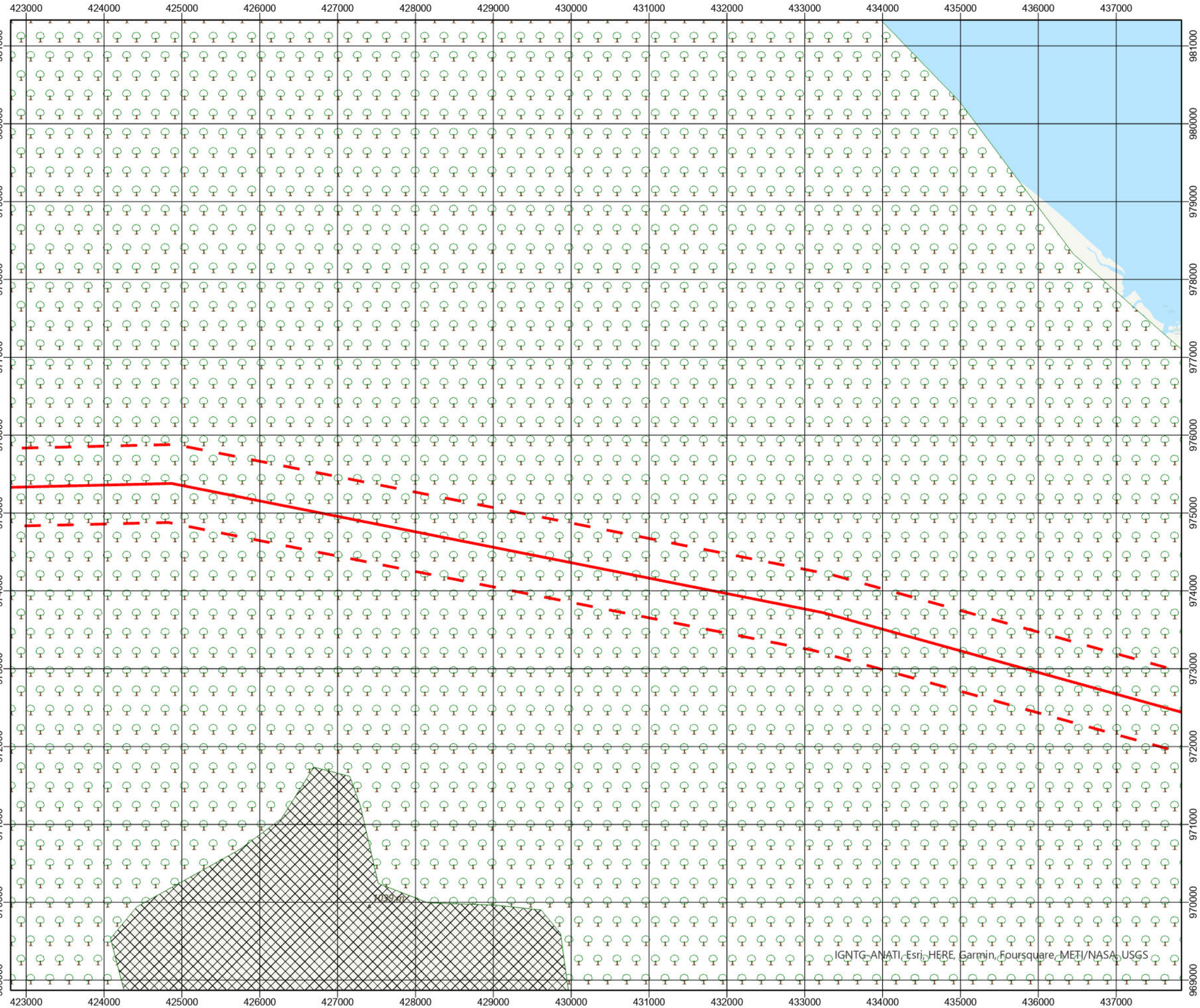



N W E S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 6

### Mapa de Ecorregiones

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

ecorregion

- Bosques Húmedos del Choco-Darien
- Bosques Húmedos del lado Atlántico del Istmo
- Bosques Húmedos del lado Pacífico del Istmo
- Bosques Montanos de Talamanca
- Bosques Montanos del Oriente de Panamá
- Bosques Secos de Panamá
- Manglares de Bocas del Toro, Isla Bastimentos, San Blás
- Manglares de la Costa Húmeda del Pacífico
- Manglares del Golfo de Panamá

Localización Regional



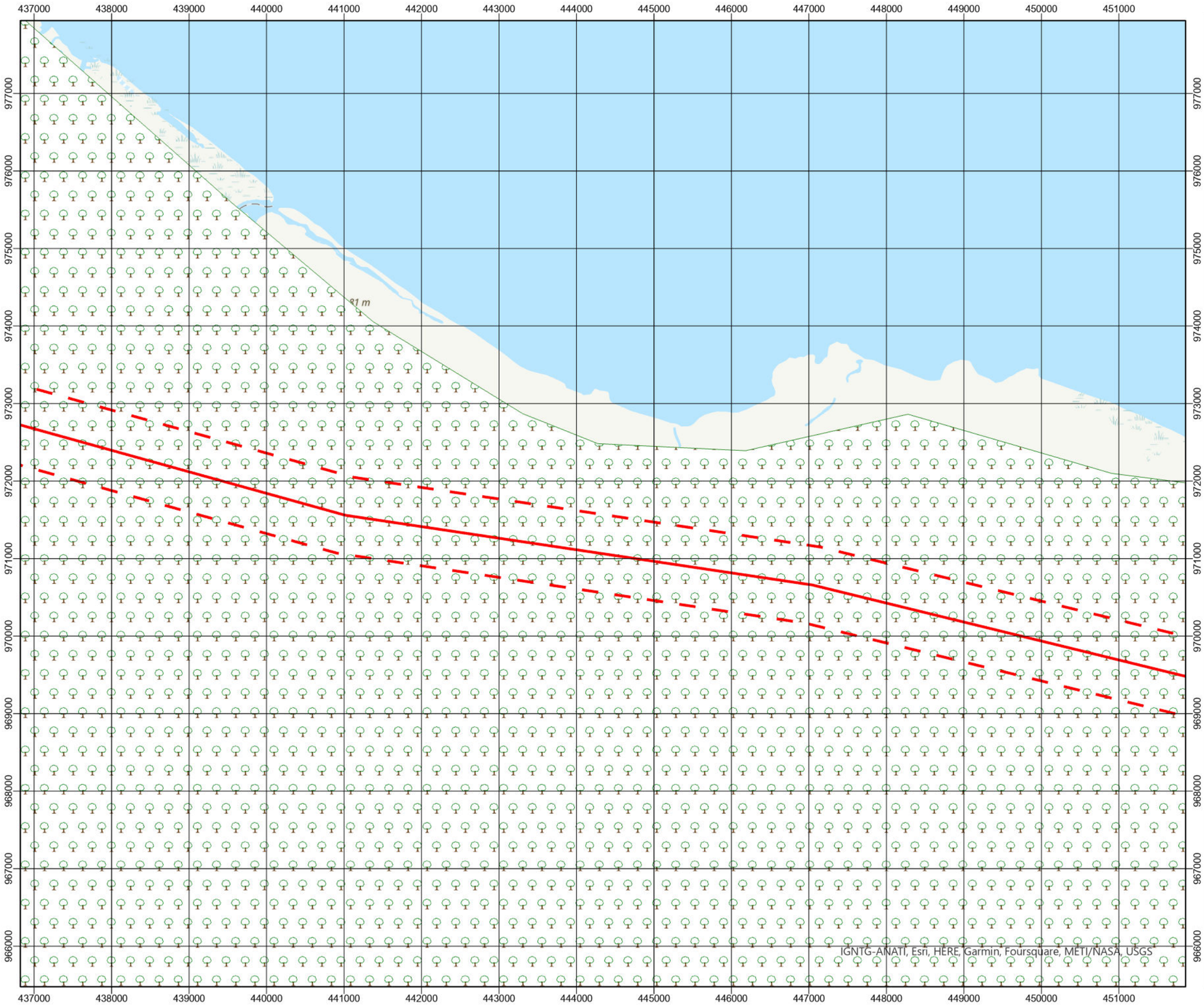

N
W E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6

Km




ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 7

### Mapa de Ecorregiones

### Leyenda

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

ecorregion

- Bosques Húmedos del Choco-Darien
- Bosques Húmedos del lado Atlántico del Istmo
- Bosques Húmedos del lado Pacífico del Istmo
- Bosques Montanos de Talamanca
- Bosques Montanos del Oriente de Panamá
- Bosques Secos de Panamá
- Manglares de Bocas del Toro, Isla Bastimentos, San Blás
- Manglares de la Costa Húmeda del Pacífico
- Manglares del Golfo de Panamá

Localización Regional




N
W E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6

Km

452000 453000 454000 455000 456000 457000 458000 459000 460000 461000 462000 463000 464000 465000 466000

975000 974000 973000 972000 971000 970000 969000 968000 967000 966000 965000 964000

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 8

### Mapa de Ecorregiones

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

ecorregion

- Bosques Húmedos del Choco-Darien
- Bosques Húmedos del lado Atlántico del Istmo
- Bosques Húmedos del lado Pacífico del Istmo
- Bosques Montanos de Talamanca
- Bosques Montanos del Oriente de Panamá
- Bosques Secos de Panamá
- Manglares de Bocas del Toro, Isla Bastimentos, San Blás
- Manglares de la Costa Húmeda del Pacífico
- Manglares del Golfo de Panamá

Localización Regional

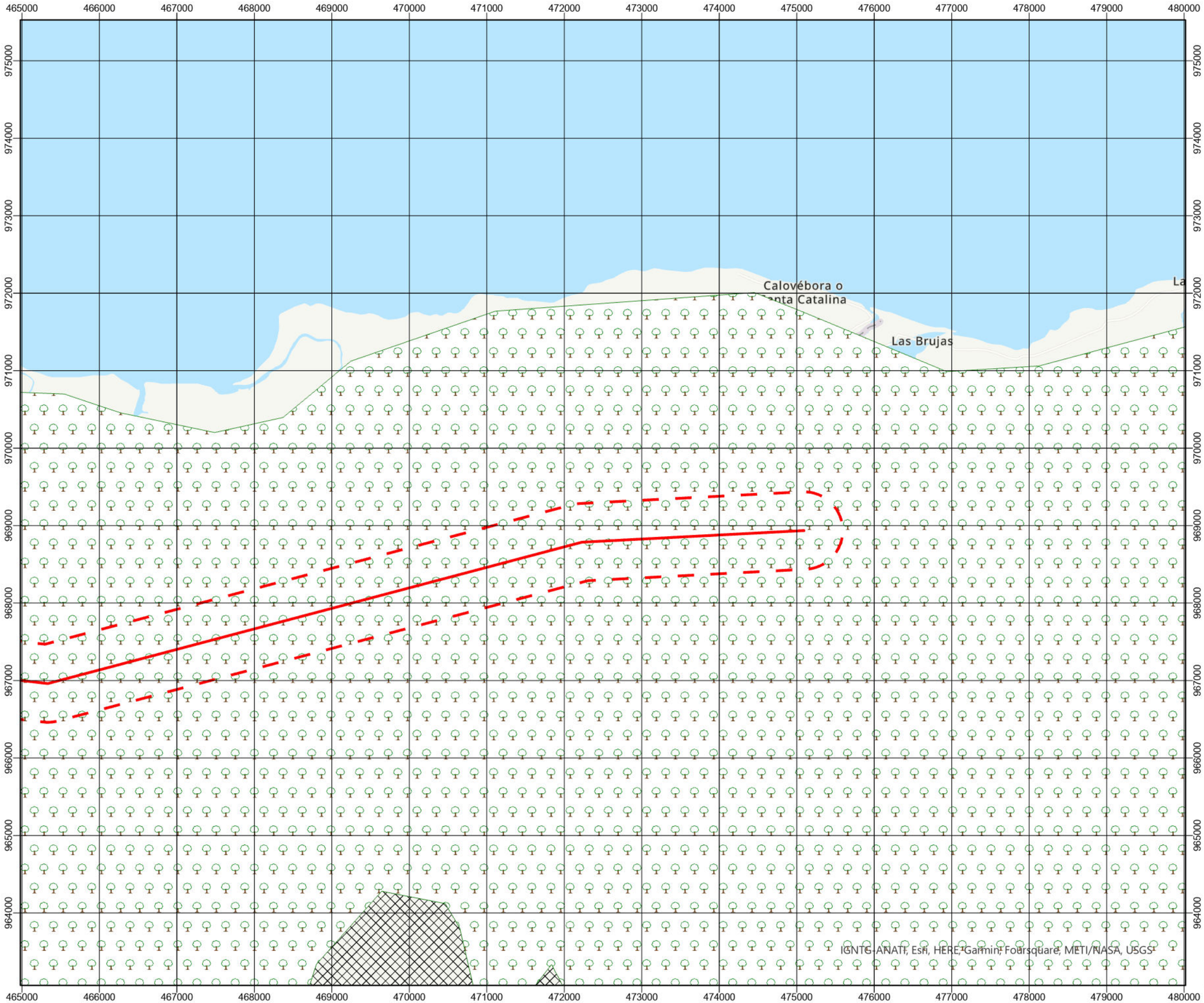



N W E S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 9**

**Mapa de Ecorregiones**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento

ecorregion

- Bosques Húmedos del Choco-Darien
- Bosques Húmedos del lado Atlántico del Istmo
- Bosques Húmedos del lado Pacífico del Istmo
- Bosques Montanos de Talamanca
- Bosques Montanos del Oriente de Panamá
- Bosques Secos de Panamá
- Manglares de Bocas del Toro, Isla Bastimentos, San Blás
- Manglares de la Costa Húmeda del Pacífico
- Manglares del Golfo de Panamá

Localización Regional

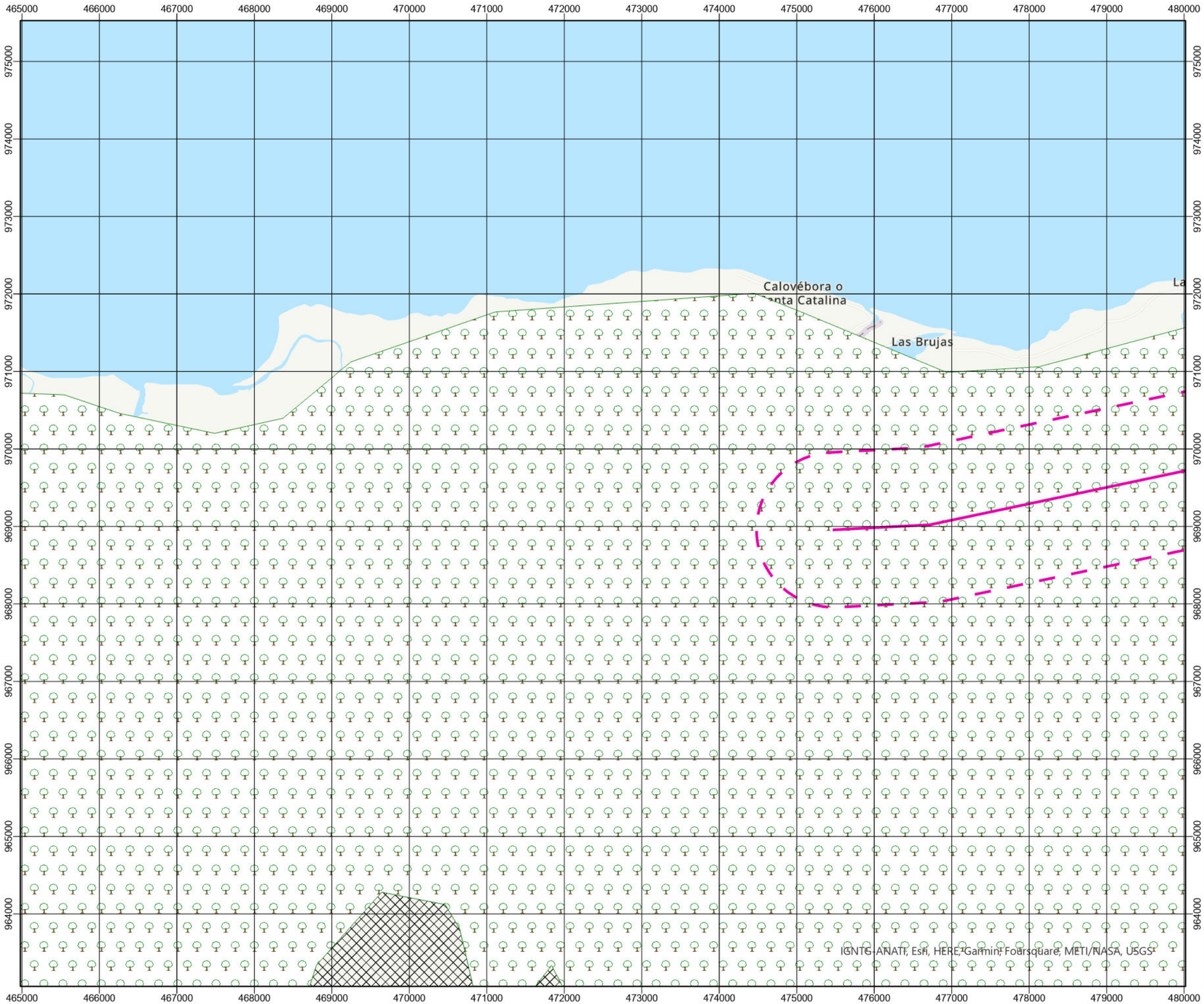



N
W E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 9**

**Mapa de Ecorregiones**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

ecorregion

- Bosques Húmedos del Choco-Darien
- Bosques Húmedos del lado Atlántico del Istmo
- Bosques Húmedos del lado Pacífico del Istmo
- Bosques Montanos de Talamanca
- Bosques Montanos del Oriente de Panamá
- Bosques Secos de Panamá
- Manglares de Bocas del Toro, Isla Bastimentos, San Blás
- Manglares de la Costa Húmeda del Pacífico
- Manglares del Golfo de Panamá

Localización Regional

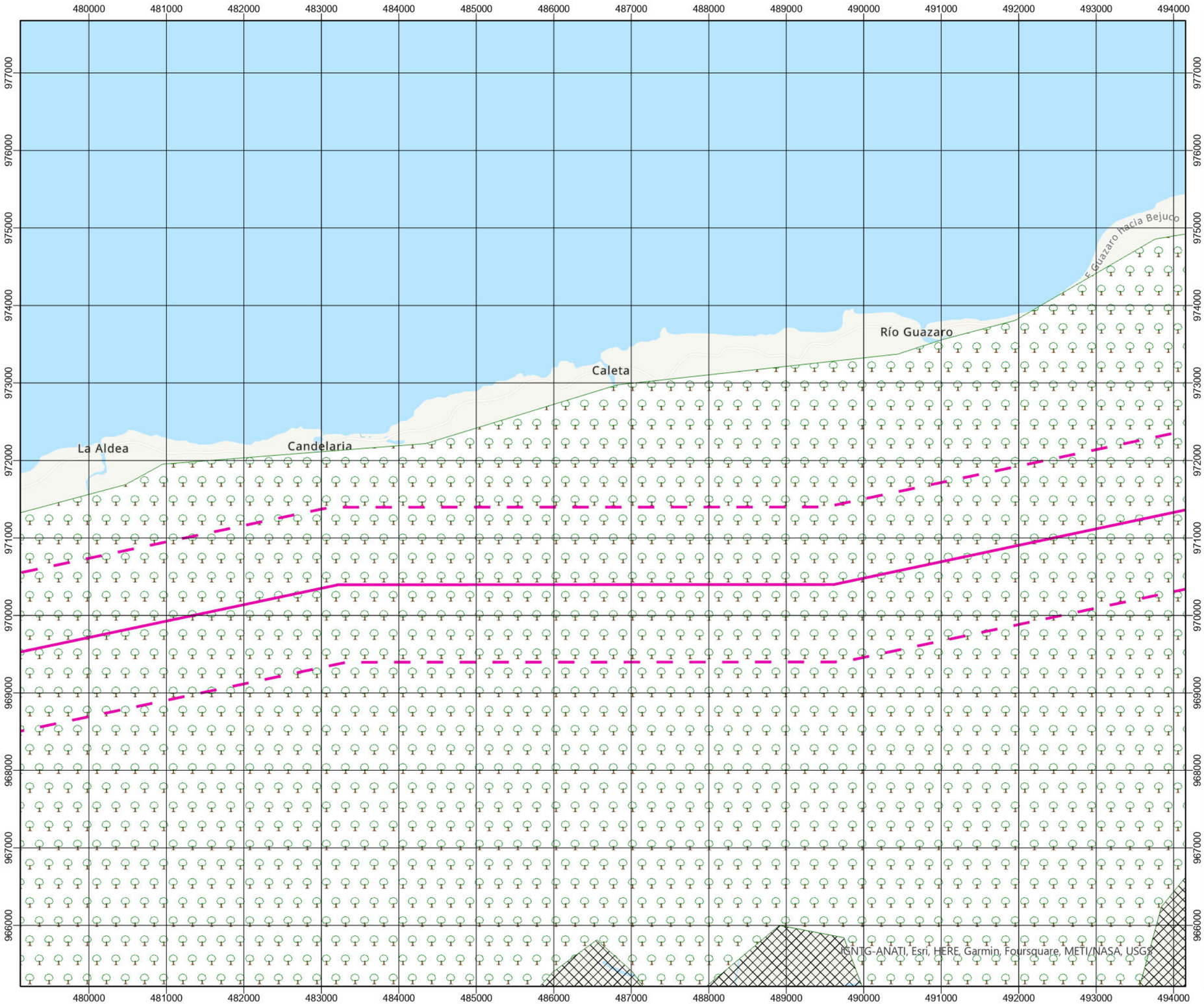



N W E S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 10**

**Mapa de Ecorregiones**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

ecorregion

- Bosques Húmedos del Choco-Darien
- Bosques Húmedos del lado Atlántico del Istmo
- Bosques Húmedos del lado Pacífico del Istmo
- Bosques Montanos de Talamanca
- Bosques Montanos del Oriente de Panamá
- Bosques Secos de Panamá
- Manglares de Bocas del Toro, Isla Bastimentos, San Blás
- Manglares de la Costa Húmeda del Pacífico
- Manglares del Golfo de Panamá

Localización Regional

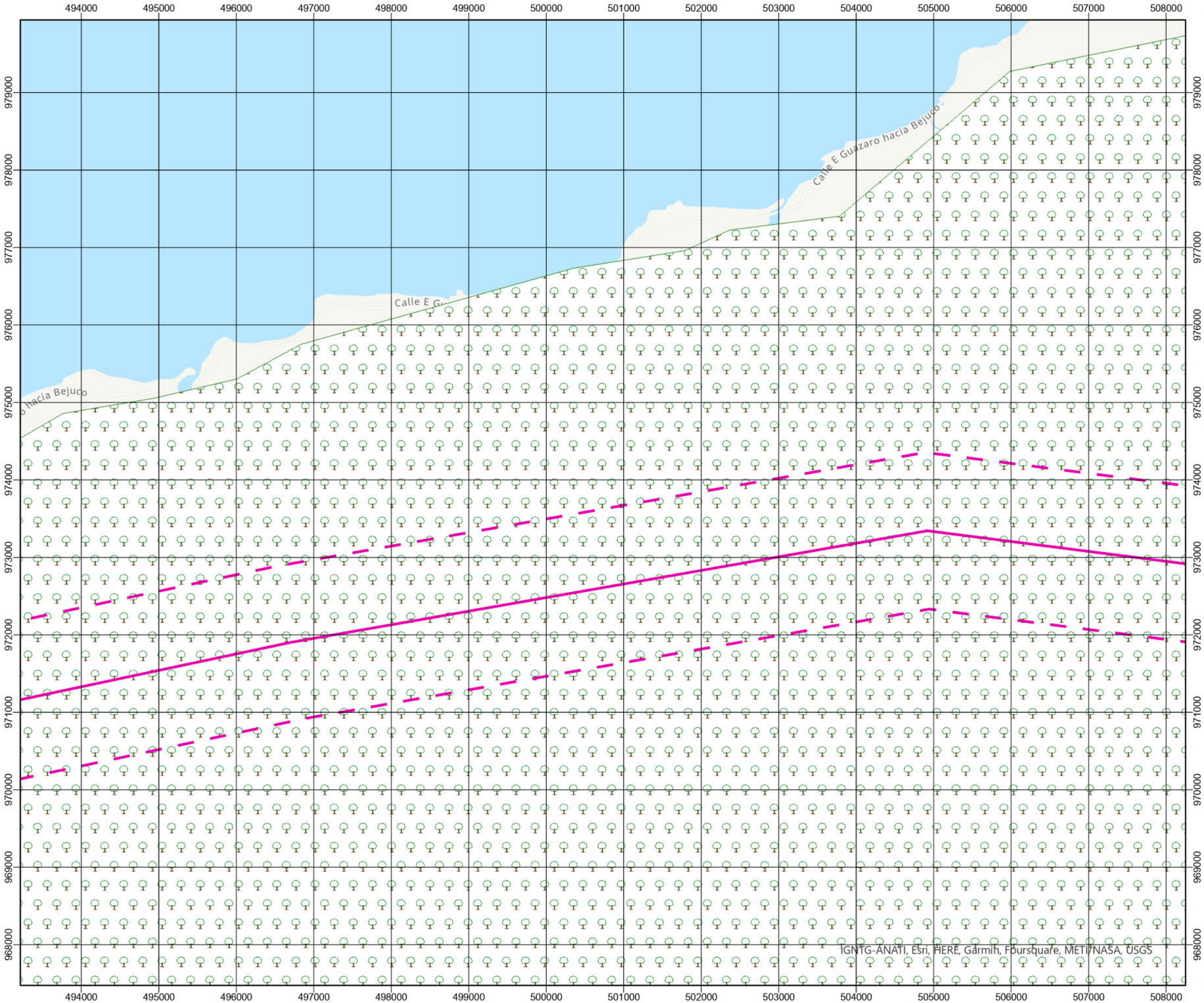



N
W E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 11

### Mapa de Ecorregiones

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

ecorregion

- Bosques Húmedos del Choco-Darien
- Bosques Húmedos del lado Atlántico del Istmo
- Bosques Húmedos del lado Pacífico del Istmo
- Bosques Montanos de Talamanca
- Bosques Montanos del Oriente de Panamá
- Bosques Secos de Panamá
- Manglares de Bocas del Toro, Isla Bastimentos, San Blás
- Manglares de la Costa Húmeda del Pacífico
- Manglares del Golfo de Panamá

Localización Regional



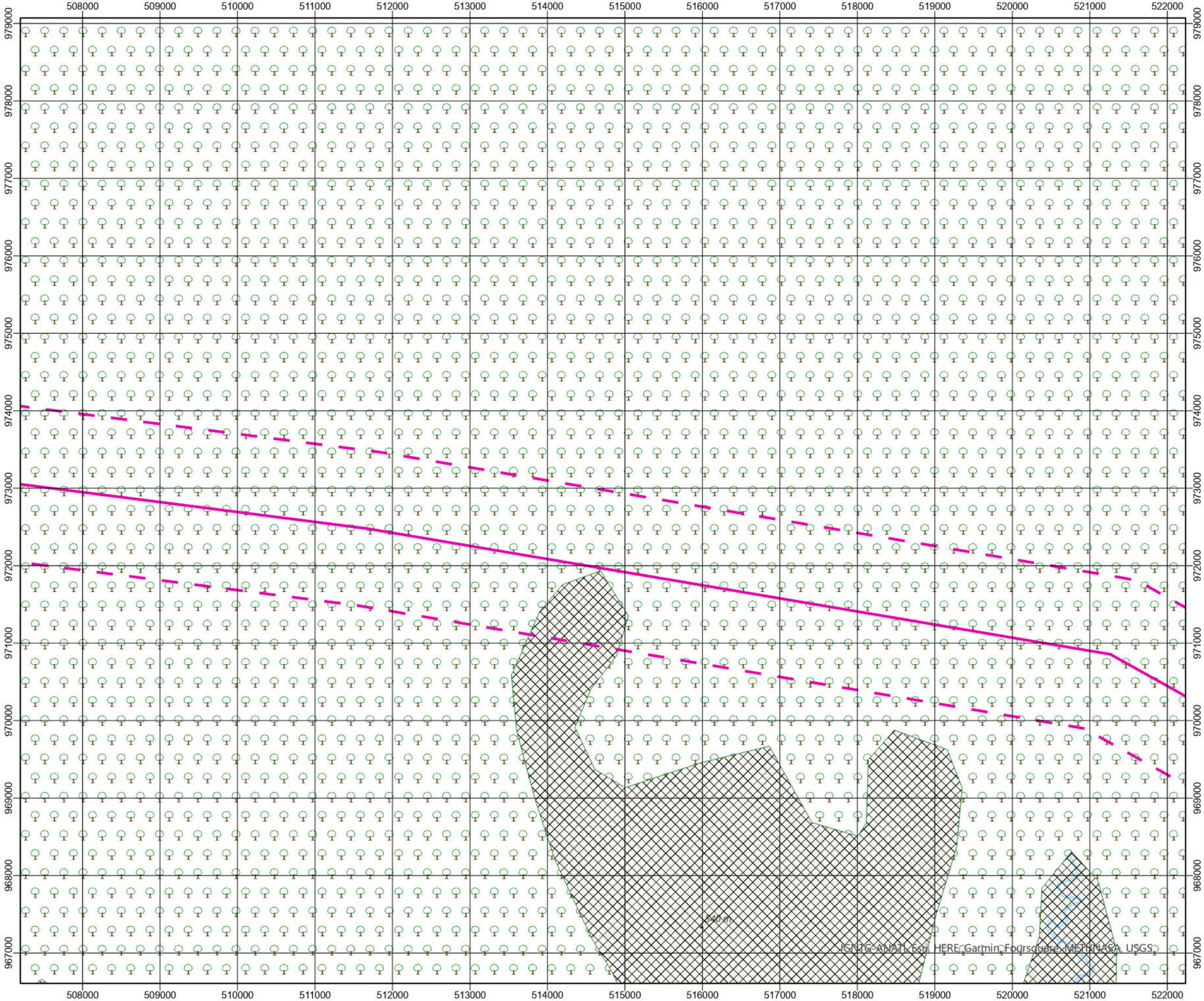

N
W E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6

Km




ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 12**

**Mapa de Ecorregiones**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

ecorregion

- Bosques Húmedos del Choco-Darien
- Bosques Húmedos del lado Atlántico del Istmo
- Bosques Húmedos del lado Pacífico del Istmo
- Bosques Montanos de Talamanca
- Bosques Montanos del Oriente de Panamá
- Bosques Secos de Panamá
- Manglares de Bocas del Toro, Isla Bastimentos, San Blás
- Manglares de la Costa Húmeda del Pacífico
- Manglares del Golfo de Panamá

Localización Regional



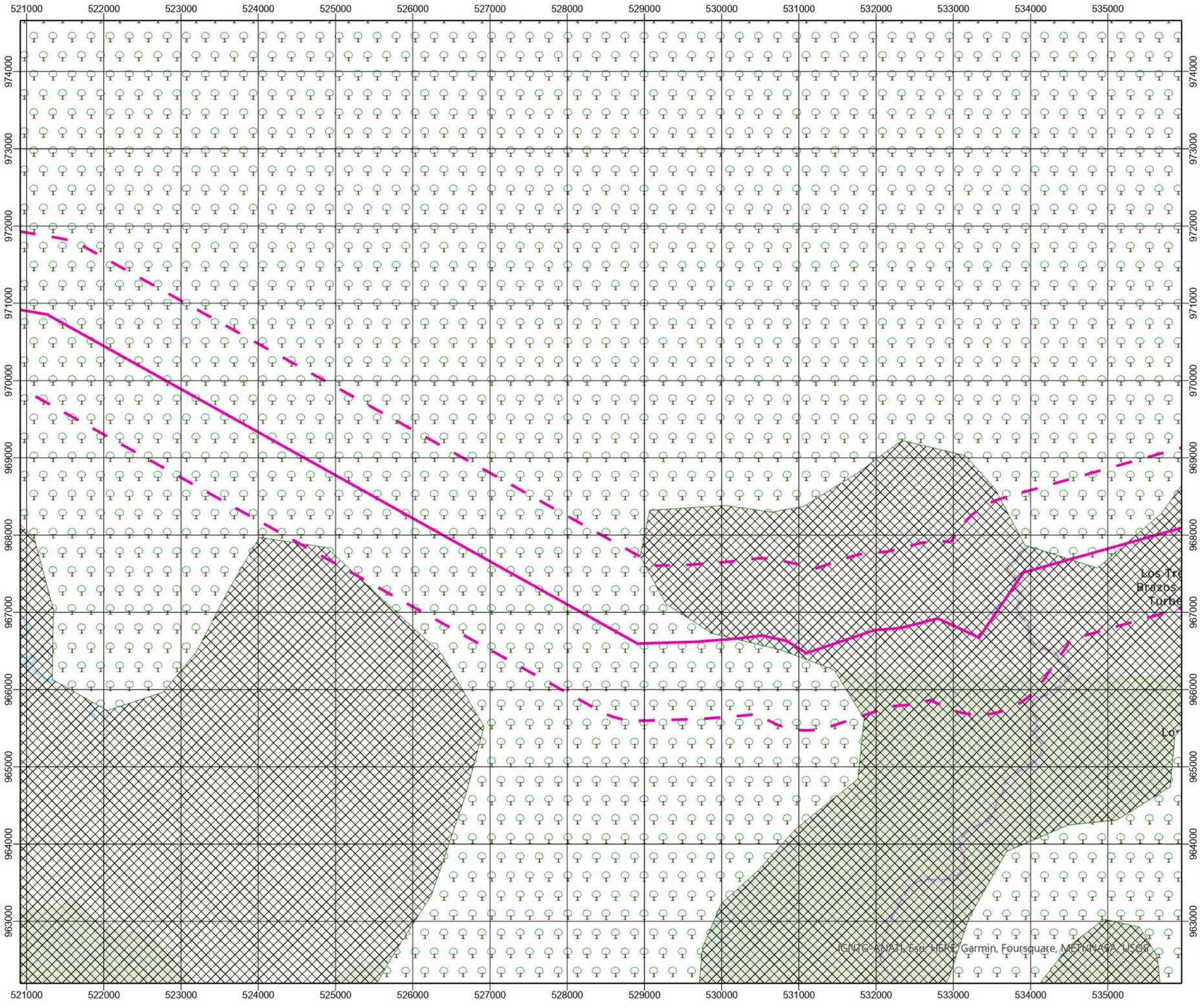

N
W
E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6

Km




ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 13**

**Mapa de Ecorregiones**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

ecorregion

- Bosques Húmedos del Choco-Darien
- Bosques Húmedos del lado Atlántico del Istmo
- Bosques Húmedos del lado Pacífico del Istmo
- Bosques Montanos de Talamanca
- Bosques Montanos del Oriente de Panamá
- Bosques Secos de Panamá
- Manglares de Bocas del Toro, Isla Bastimentos, San Blás
- Manglares de la Costa Húmeda del Pacífico
- Manglares del Golfo de Panamá

Localización Regional

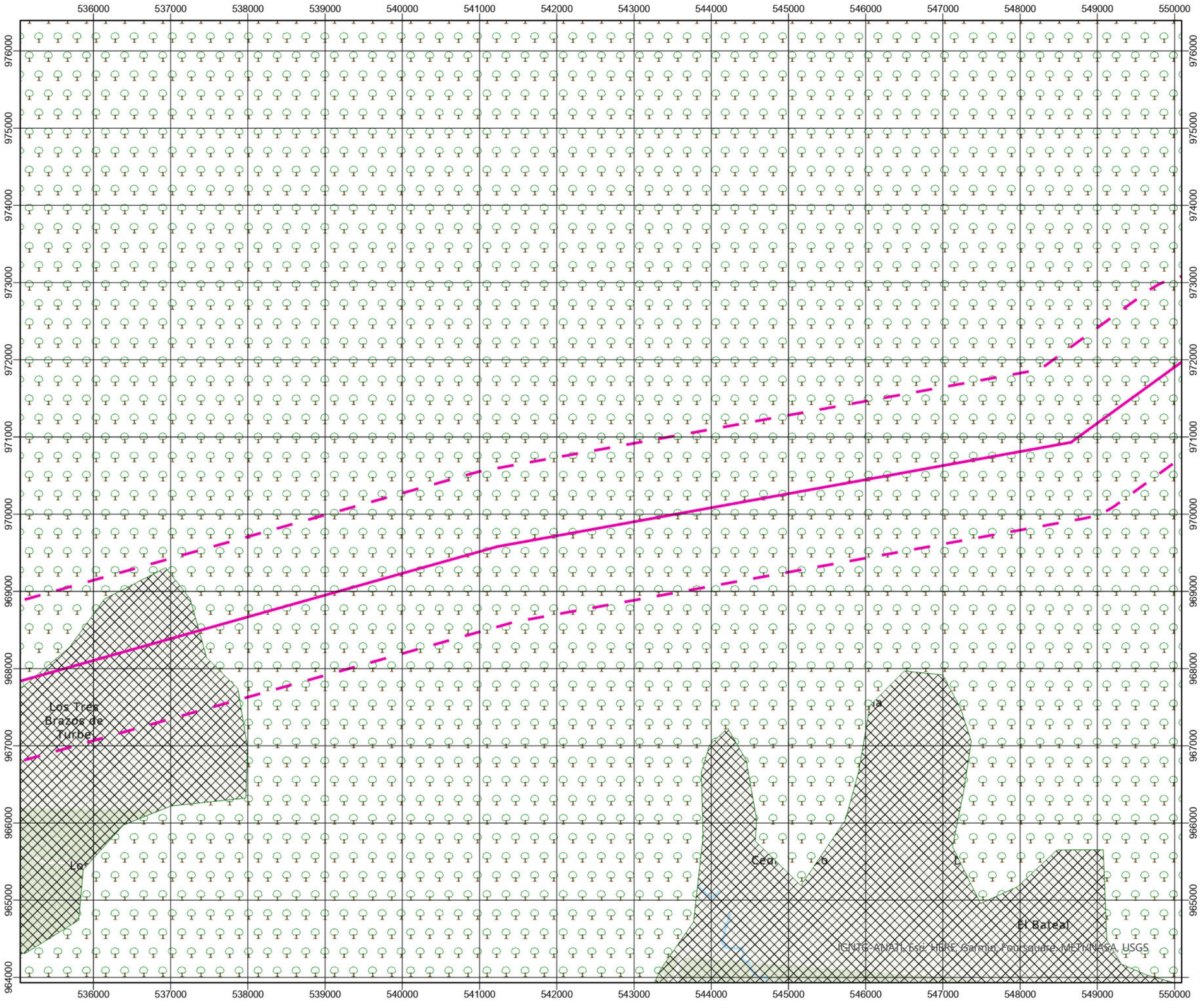



N
W E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6
Km




ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 14**

**Mapa de Ecorregiones**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

ecorregion

- Bosques Húmedos del Choco-Darien
- Bosques Húmedos del lado Atlántico del Istmo
- Bosques Húmedos del lado Pacífico del Istmo
- Bosques Montanos de Talamanca
- Bosques Montanos del Oriente de Panamá
- Bosques Secos de Panamá
- Manglares de Bocas del Toro, Isla Bastimentos, San Blás
- Manglares de la Costa Húmeda del Pacífico
- Manglares del Golfo de Panamá

Localización Regional




N
W E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6
Km

549000 550000 551000 552000 553000 554000 555000 556000 557000 558000 559000 560000 561000 562000 563000 564000

980000 979000 978000 977000 976000 975000 974000 973000 972000 971000 970000 969000

Morejón

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 15

### Mapa de Ecorregiones

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

ecorregion

- Bosques Húmedos del Choco-Darien
- Bosques Húmedos del lado Atlántico del Istmo
- Bosques Húmedos del lado Pacífico del Istmo
- Bosques Montanos de Talamanca
- Bosques Montanos del Oriente de Panamá
- Bosques Secos de Panamá
- Manglares de Bocas del Toro, Isla Bastimentos, San Blás
- Manglares de la Costa Húmeda del Pacífico
- Manglares del Golfo de Panamá

Localización Regional

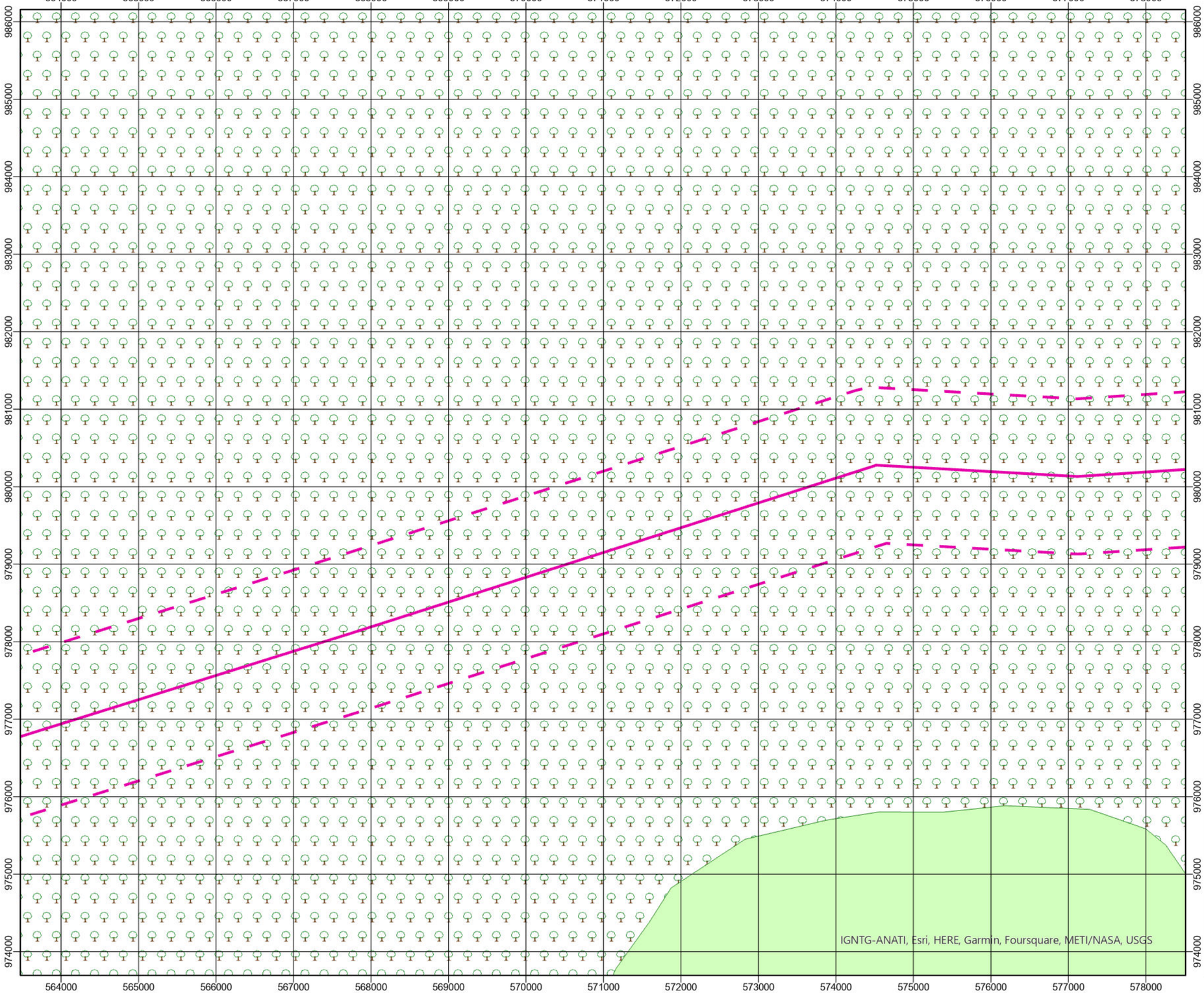



N W E S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 16**

**Mapa de Ecorregiones**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

ecorregion

- Bosques Húmedos del Choco-Darien
- Bosques Húmedos del lado Atlántico del Istmo
- Bosques Húmedos del lado Pacífico del Istmo
- Bosques Montanos de Talamanca
- Bosques Montanos del Oriente de Panamá
- Bosques Secos de Panamá
- Manglares de Bocas del Toro, Isla Bastimentos, San Blás
- Manglares de la Costa Húmeda del Pacífico
- Manglares del Golfo de Panamá

Localización Regional



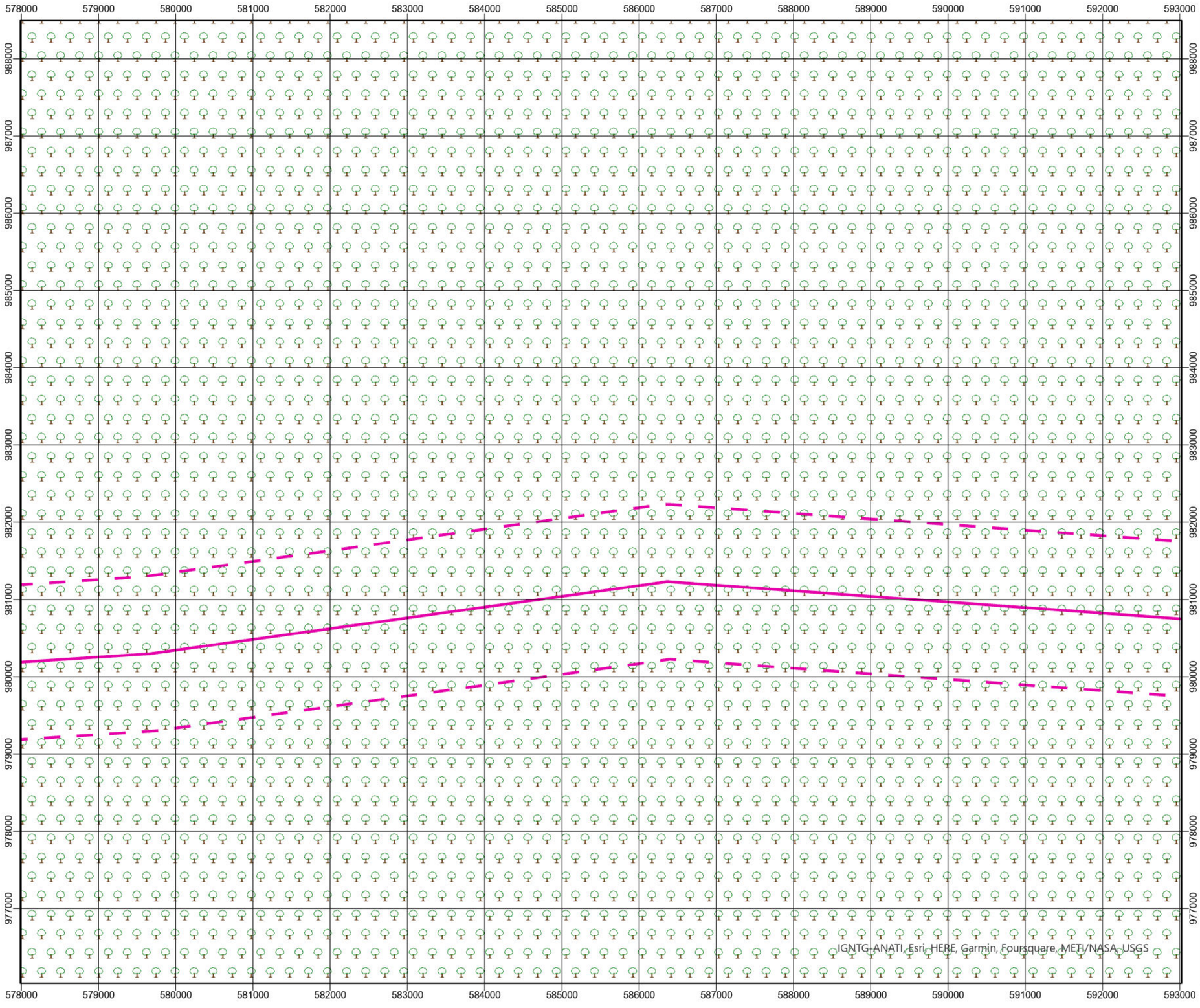

N
W
E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6

Km




ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 17**

**Mapa de Ecorregiones**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

ecorregion

- Bosques Húmedos del Choco-Darien
- Bosques Húmedos del lado Atlántico del Istmo
- Bosques Húmedos del lado Pacífico del Istmo
- Bosques Montanos de Talamanca
- Bosques Montanos del Oriente de Panamá
- Bosques Secos de Panamá
- Manglares de Bocas del Toro, Isla Bastimentos, San Blás
- Manglares de la Costa Húmeda del Pacífico
- Manglares del Golfo de Panamá

Localización Regional

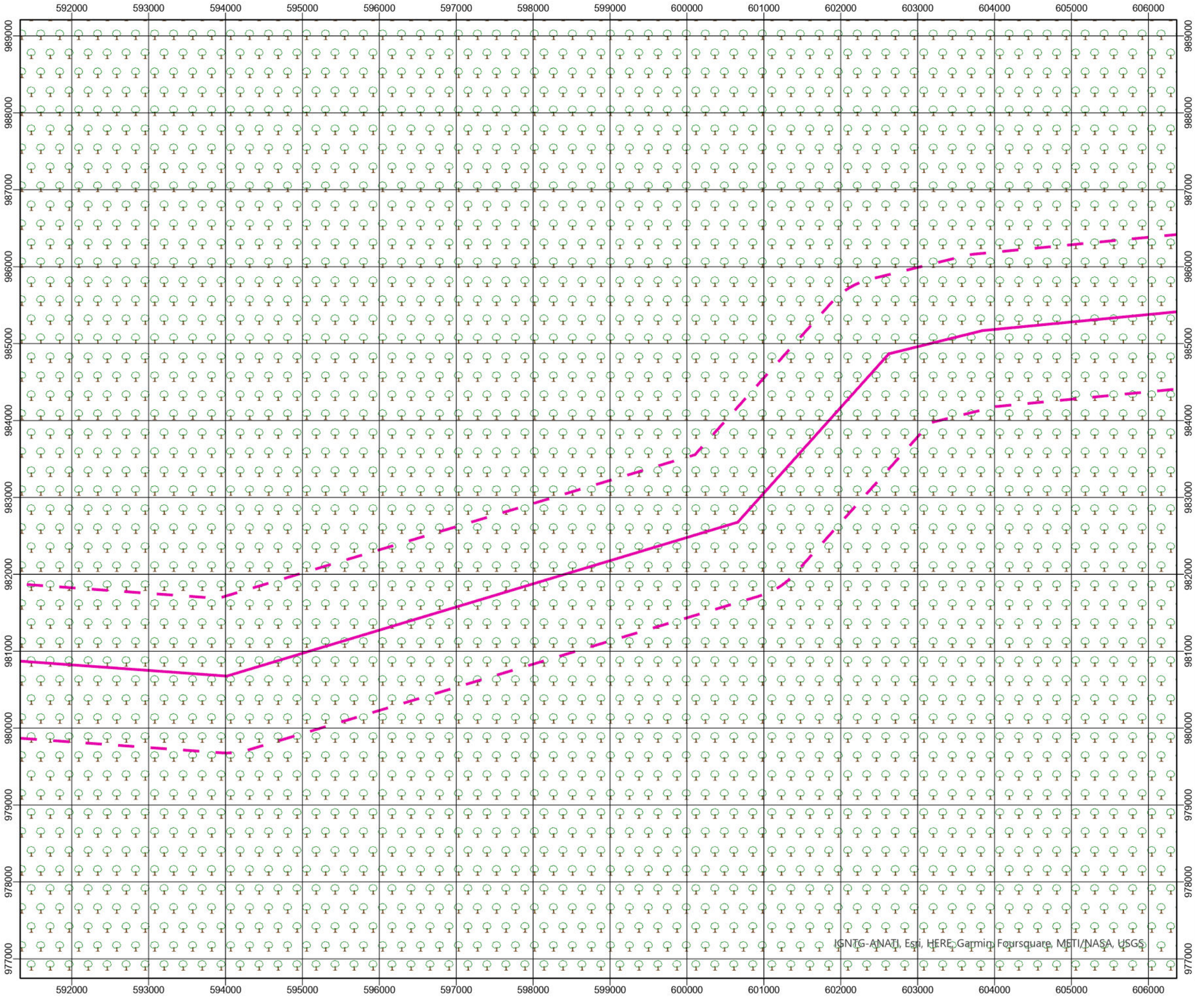



N W E S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 18

### Mapa de Ecorregiones

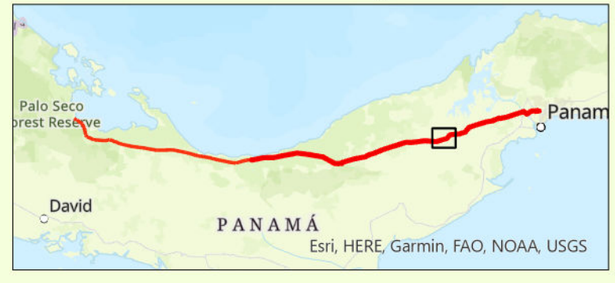
### Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

ecorregion

- Bosques Húmedos del Choco-Darien
- Bosques Húmedos del lado Atlántico del Istmo
- Bosques Húmedos del lado Pacífico del Istmo
- Bosques Montanos de Talamanca
- Bosques Montanos del Oriente de Panamá
- Bosques Secos de Panamá
- Manglares de Bocas del Toro, Isla Bastimentos, San Blás
- Manglares de la Costa Húmeda del Pacífico
- Manglares del Golfo de Panamá

Localización Regional




N W E S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.650.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km

606000 607000 608000 609000 610000 611000 612000 613000 614000 615000 616000 617000 618000 619000 620000

994000 993000 992000 991000 990000 989000 988000 987000 986000 985000 984000 983000

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 19**

**Mapa de Ecorregiones**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

ecorregion

- Bosques Húmedos del Choco-Darien
- Bosques Húmedos del lado Atlántico del Istmo
- Bosques Húmedos del lado Pacífico del Istmo
- Bosques Montanos de Talamanca
- Bosques Montanos del Oriente de Panamá
- Bosques Secos de Panamá
- Manglares de Bocas del Toro, Isla Bastimentos, San Blás
- Manglares de la Costa Húmeda del Pacífico
- Manglares del Golfo de Panamá

Localización Regional

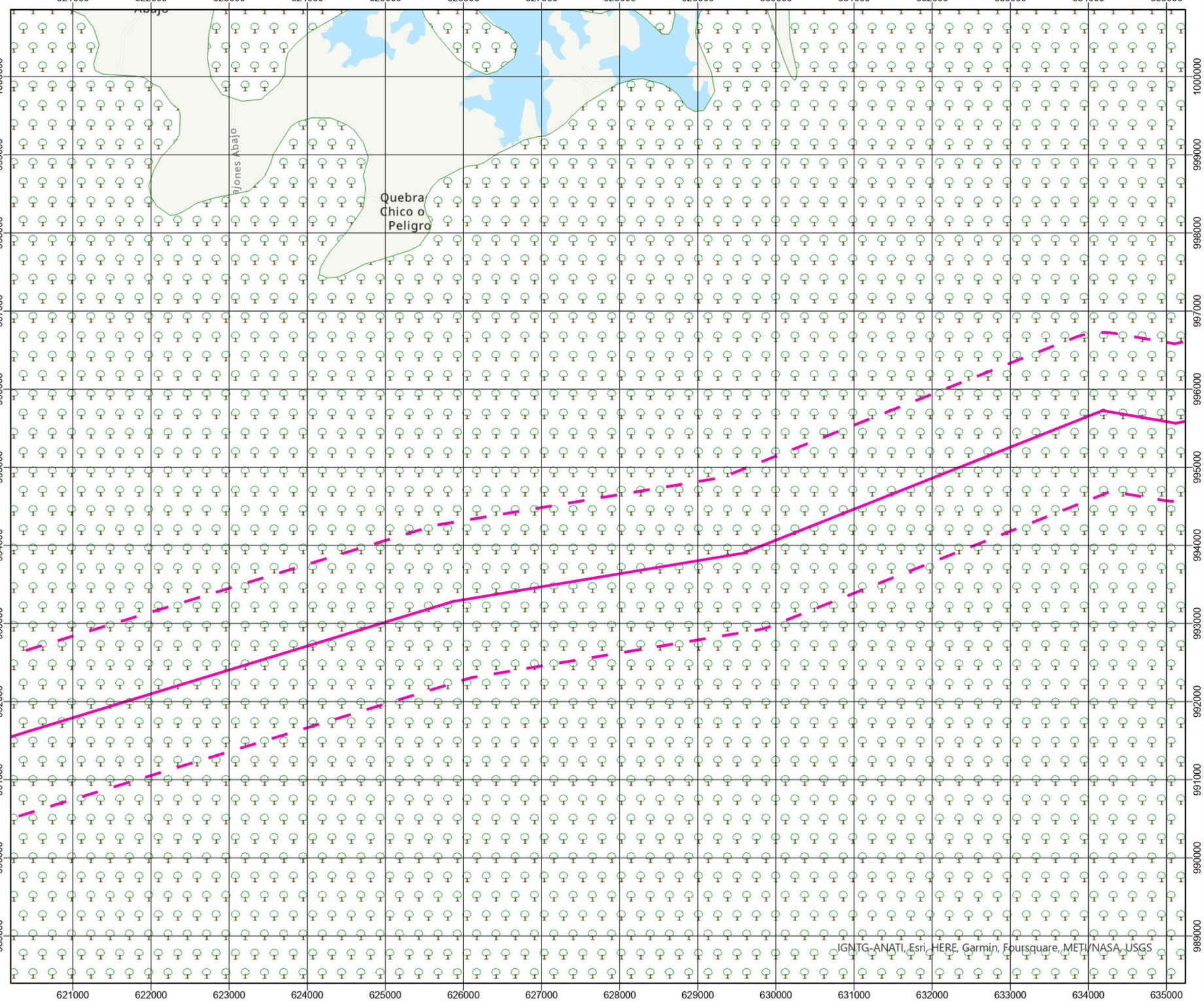



N W E S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 20**

**Mapa de Ecorregiones**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

ecorregion

- Bosques Húmedos del Choco-Darien
- Bosques Húmedos del lado Atlántico del Istmo
- Bosques Húmedos del lado Pacífico del Istmo
- Bosques Montanos de Talamanca
- Bosques Montanos del Oriente de Panamá
- Bosques Secos de Panamá
- Manglares de Bocas del Toro, Isla Bastimentos, San Blás
- Manglares de la Costa Húmeda del Pacífico
- Manglares del Golfo de Panamá

Localización Regional

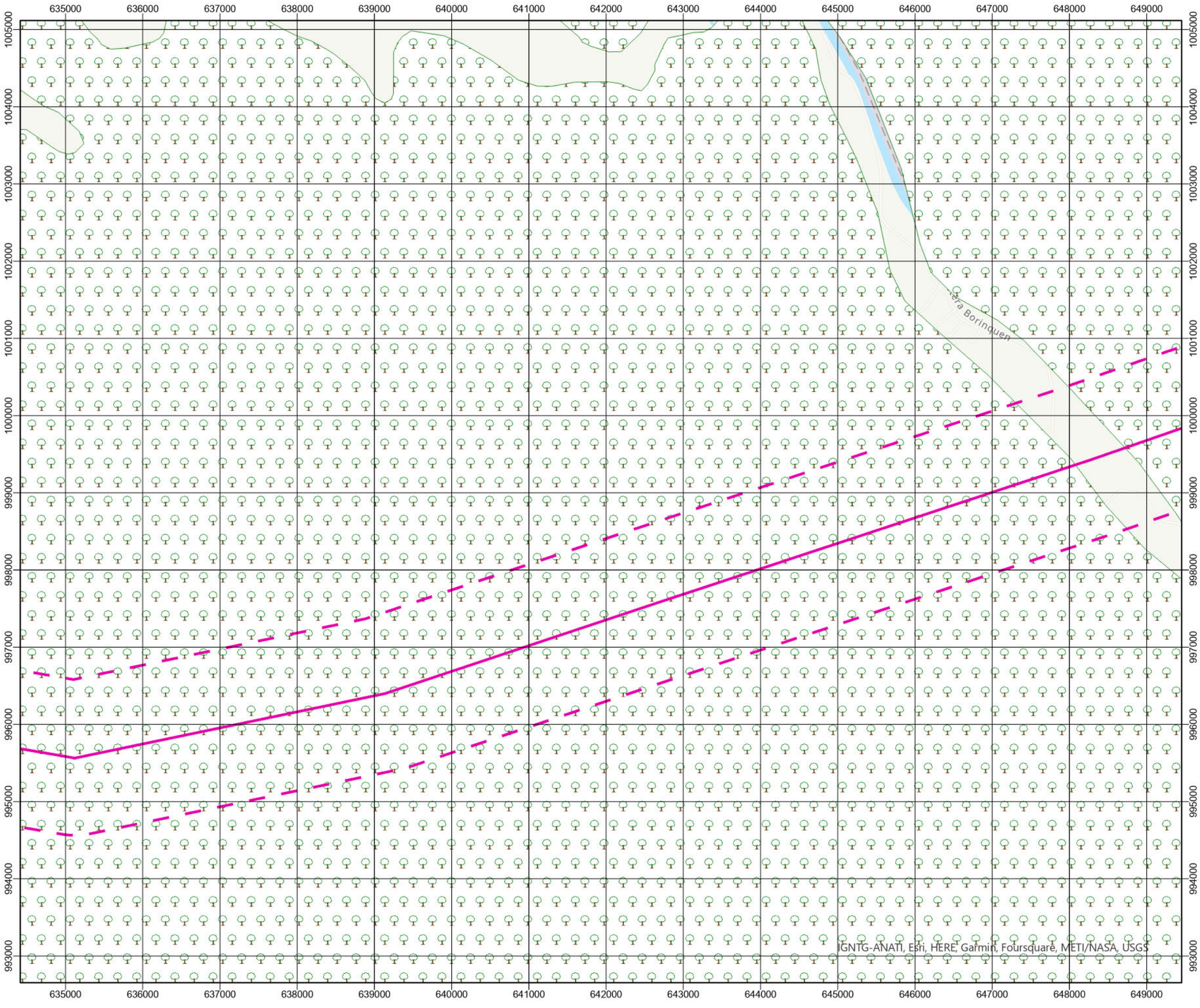



N W E S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 21**

**Mapa de Ecorregiones**

**Leyenda**

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

ecorregion

- Bosques Húmedos del Choco-Darien
- Bosques Húmedos del lado Atlántico del Istmo
- Bosques Húmedos del lado Pacífico del Istmo
- Bosques Montanos de Talamanca
- Bosques Montanos del Oriente de Panamá
- Bosques Secos de Panamá
- Manglares de Bocas del Toro, Isla Bastimentos, San Blás
- Manglares de la Costa Húmeda del Pacífico
- Manglares del Golfo de Panamá

Localización Regional

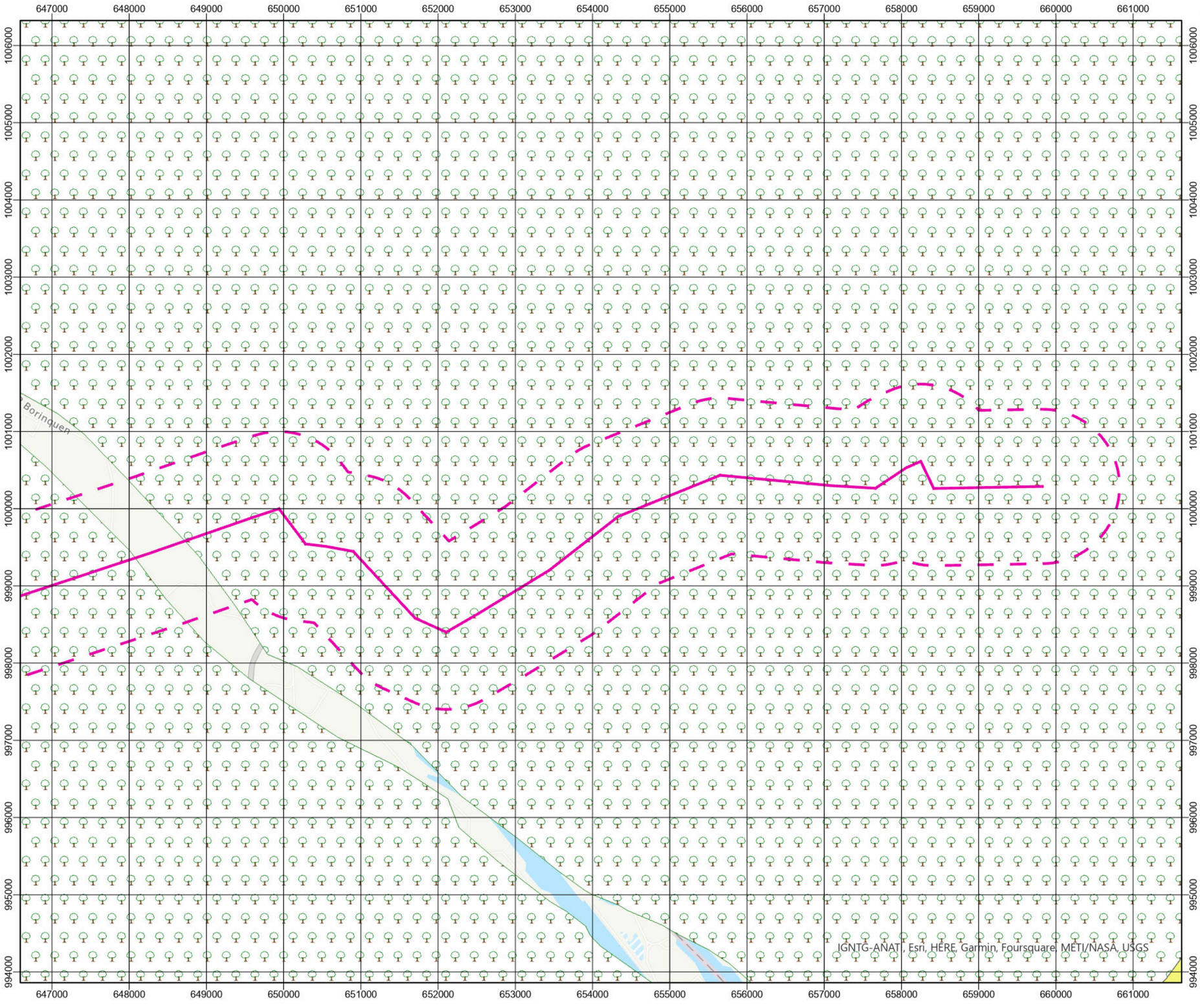



N
W
E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING

CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

## Mapa 22

### Mapa de Ecorregiones

### Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento

ecorregion

- Bosques Húmedos del Choco-Darien
- Bosques Húmedos del lado Atlántico del Istmo
- Bosques Húmedos del lado Pacífico del Istmo
- Bosques Montanos de Talamanca
- Bosques Montanos del Oriente de Panamá
- Bosques Secos de Panamá
- Manglares de Bocas del Toro, Isla Bastimentos, San Blás
- Manglares de la Costa Húmeda del Pacífico
- Manglares del Golfo de Panamá

Localización Regional




N W E S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km

# Anexo No. 7.1.-F. Mapa de Áreas Protegidas

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 1**

**Mapa de Áreas Protegidas**

## Leyenda

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento
- Áreas Protegidas

Localización Regional




Escala: 1:500,000

UTM/WGS84 17N

6.5 3.25 0 6.5 13 19.5 26 Km

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 2**

**Mapa de Áreas Protegidas**

## Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento
- Áreas Protegidas

Localización Regional




Escala: 1:500,000

UTM/WGS84 17N

6.5 3.25 0 6.5 13 19.5 26 Km

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 3**

**Mapa de Áreas Protegidas**

## Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento
- Áreas Protegidas

Localización Regional

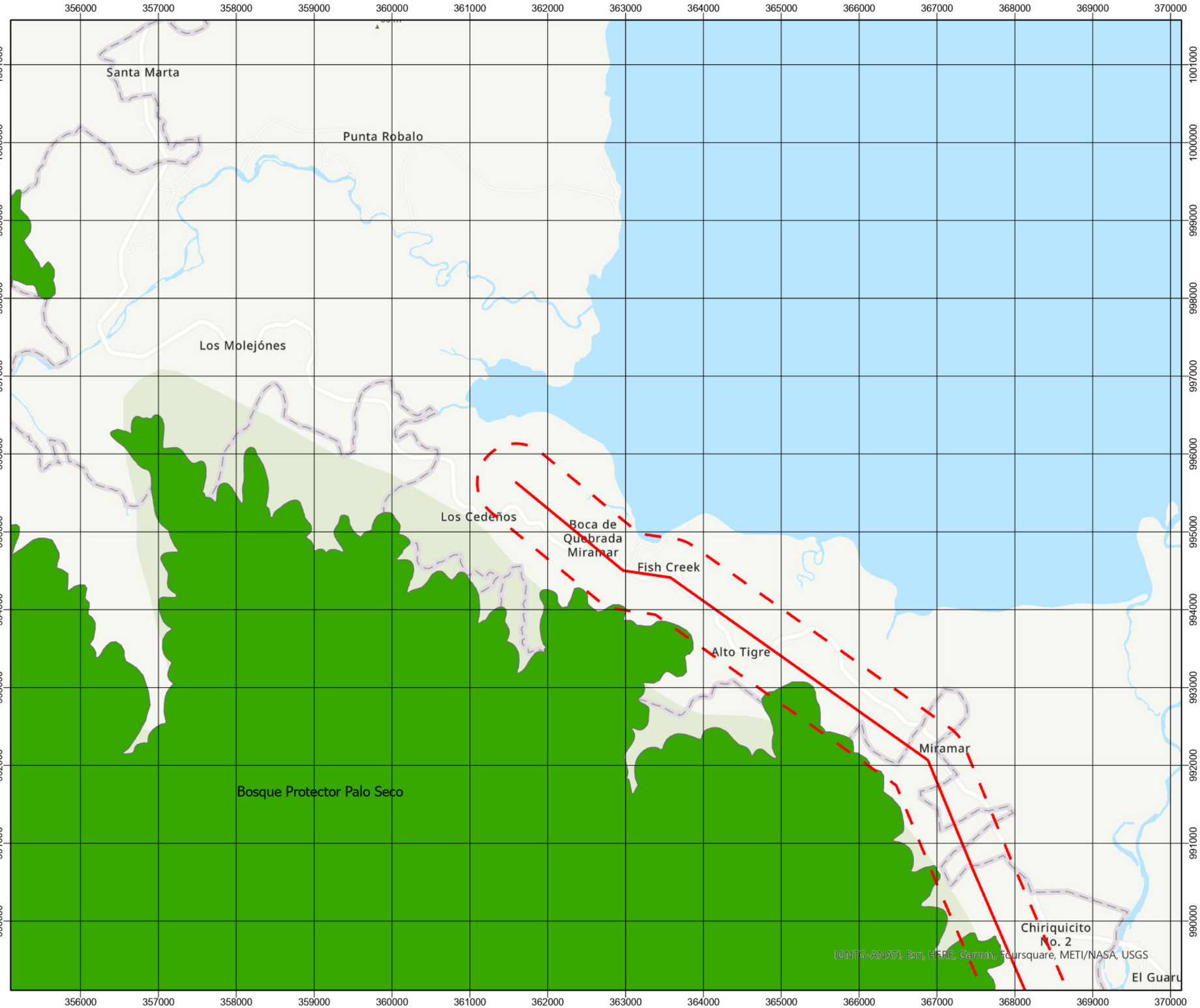



Escala: 1:500,000

UTM/WGS84 17N

6.5 3.25 0 6.5 13 19.5 26 Km

# Mapa de Áreas Protegidas Detalle




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 1**

**Mapa de Áreas Protegidas**

## Leyenda

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento
- Áreas Protegidas

Localización Regional

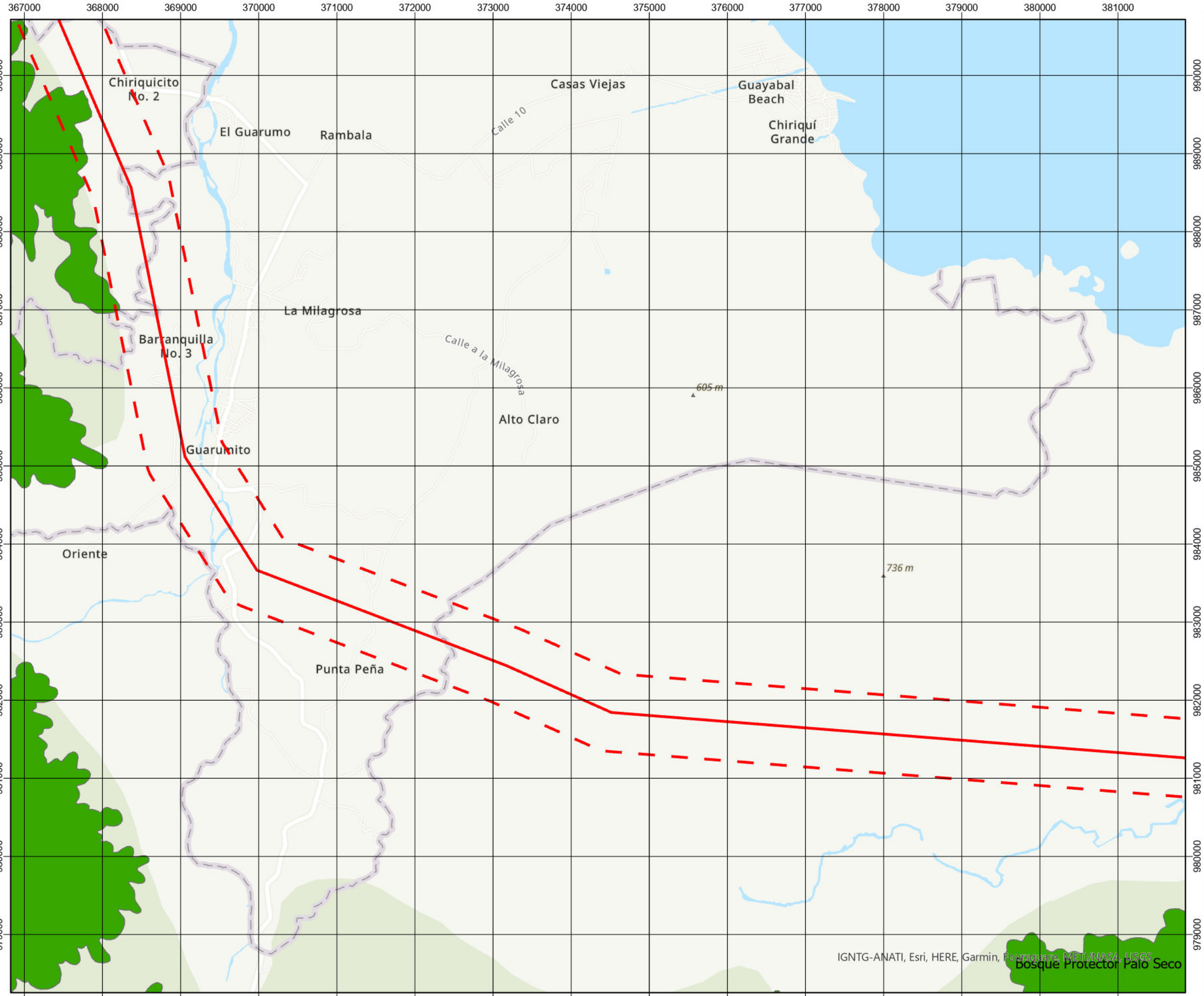



N
W
E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 2**

**Mapa de Áreas Protegidas**

## Leyenda

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento
- Áreas Protegidas

Localización Regional



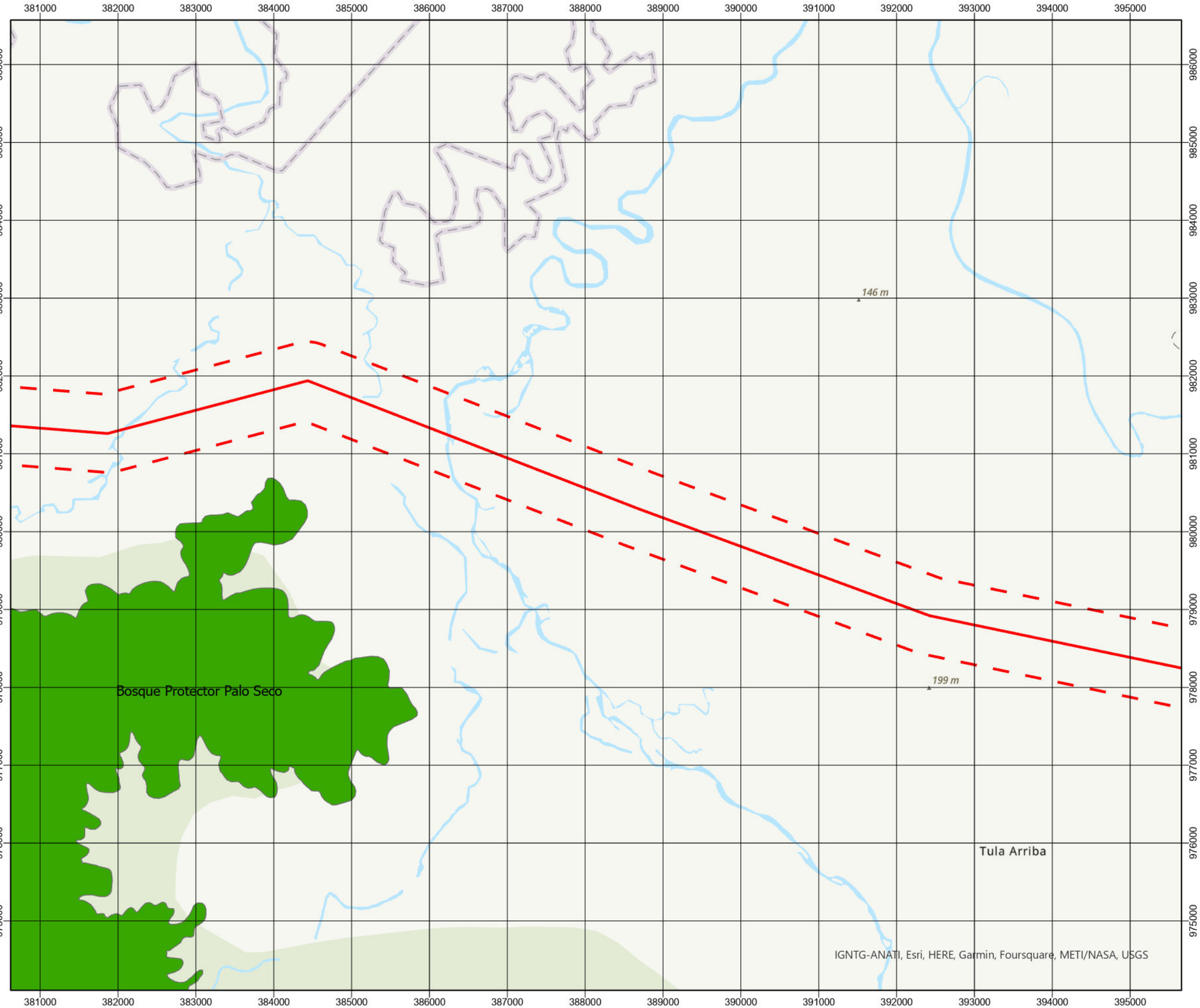

N
W E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6

Km




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 3**

**Mapa de Áreas Protegidas**

## Leyenda

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento
- Áreas Protegidas

Localización Regional



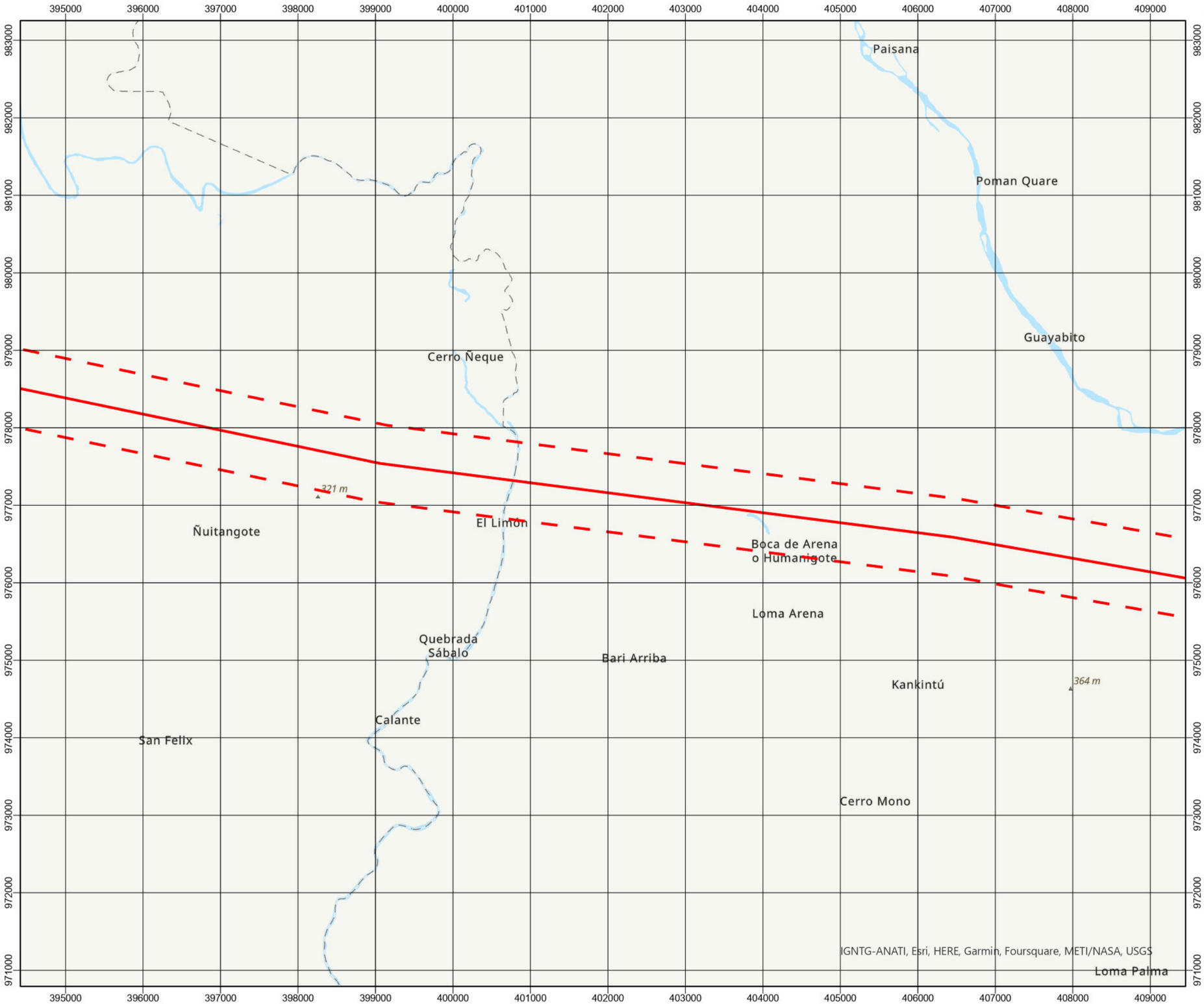




Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 4**

**Mapa de Áreas Protegidas**

## Leyenda

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento
- Áreas Protegidas

Localización Regional

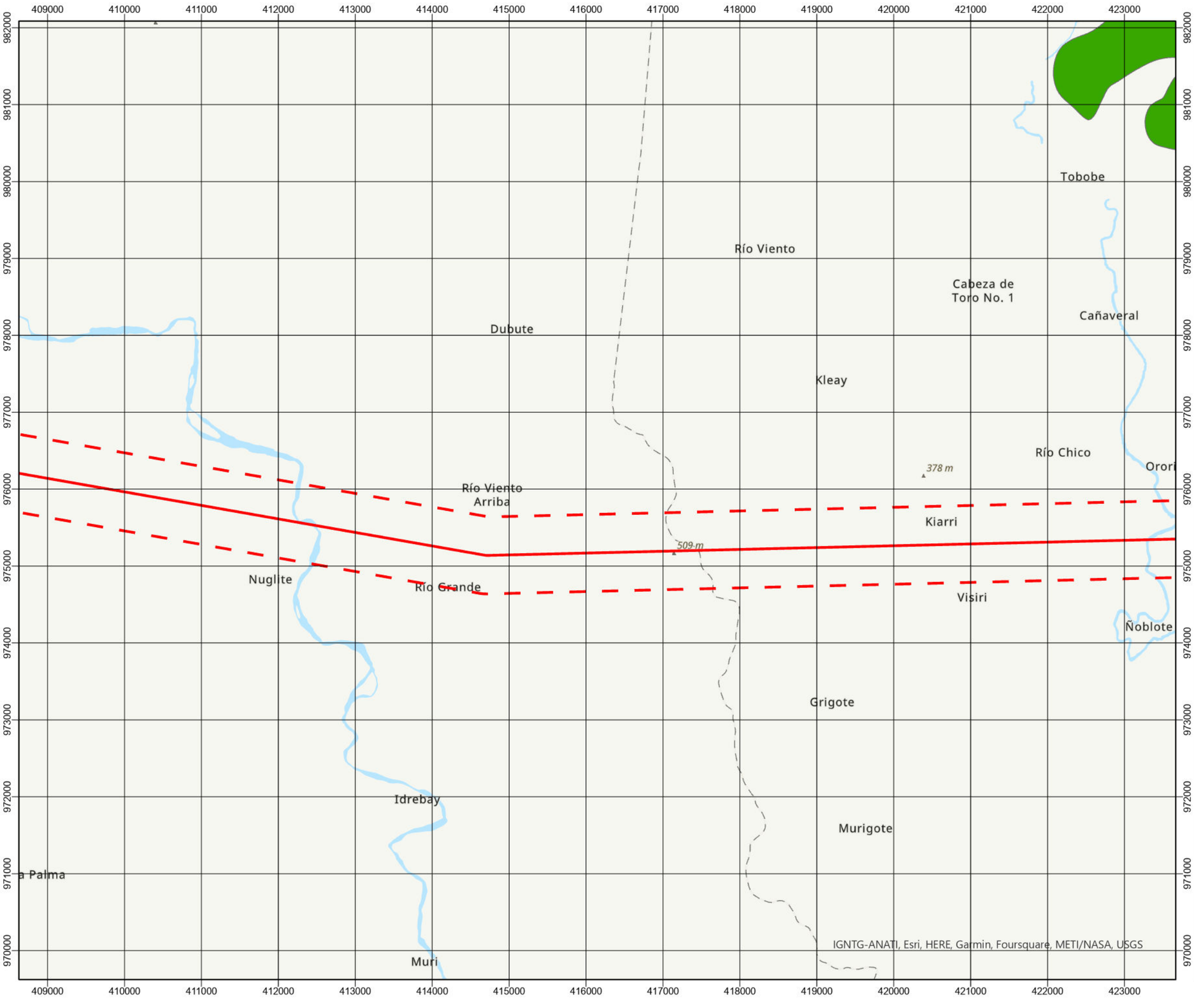



N
W
E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.650.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 5**

**Mapa de Áreas Protegidas**

## Leyenda

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento
- Áreas Protegidas

Localización Regional

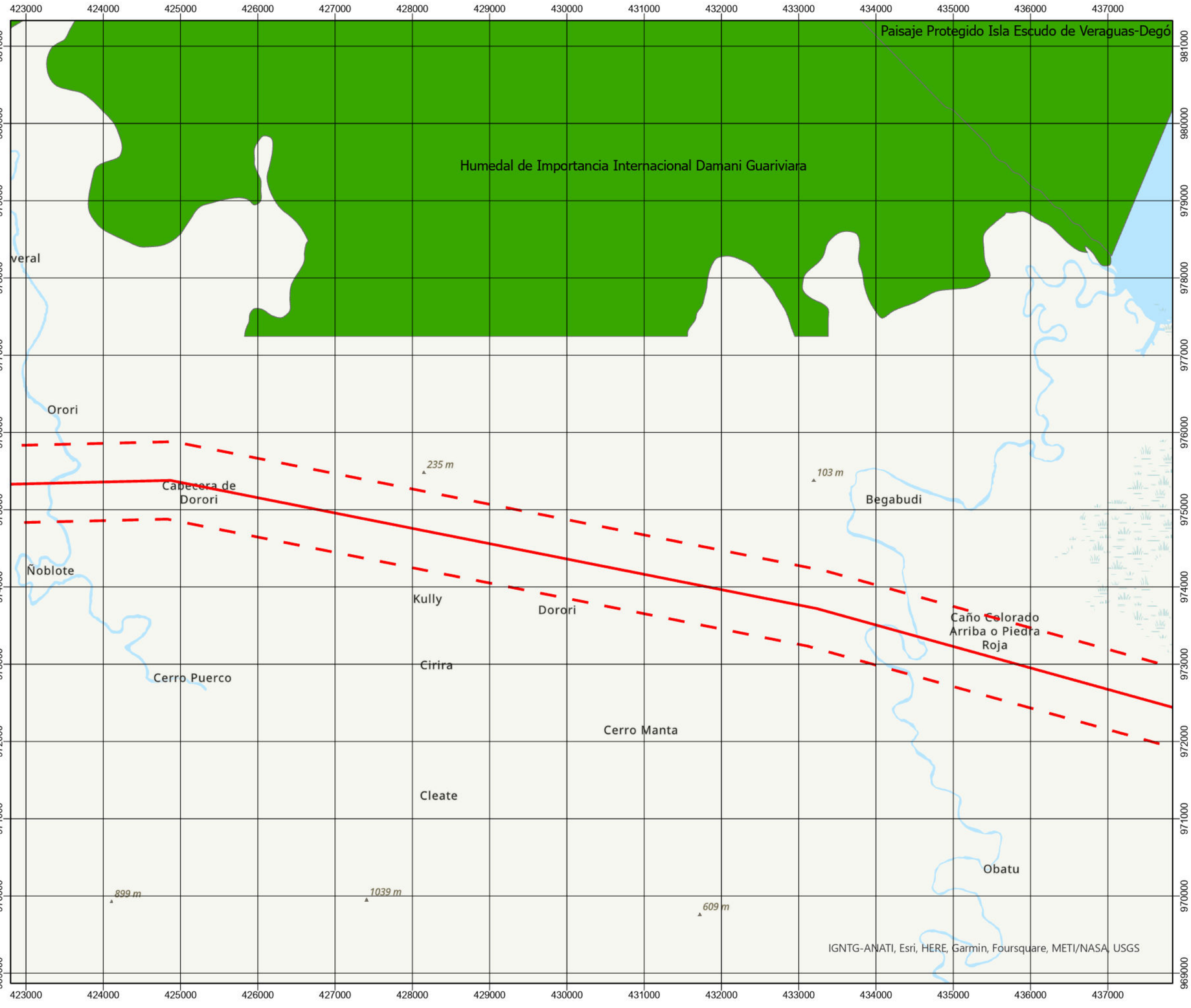



N
W
E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.650.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 6**

**Mapa de Áreas Protegidas**

## Leyenda

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento
- Áreas Protegidas

Localización Regional



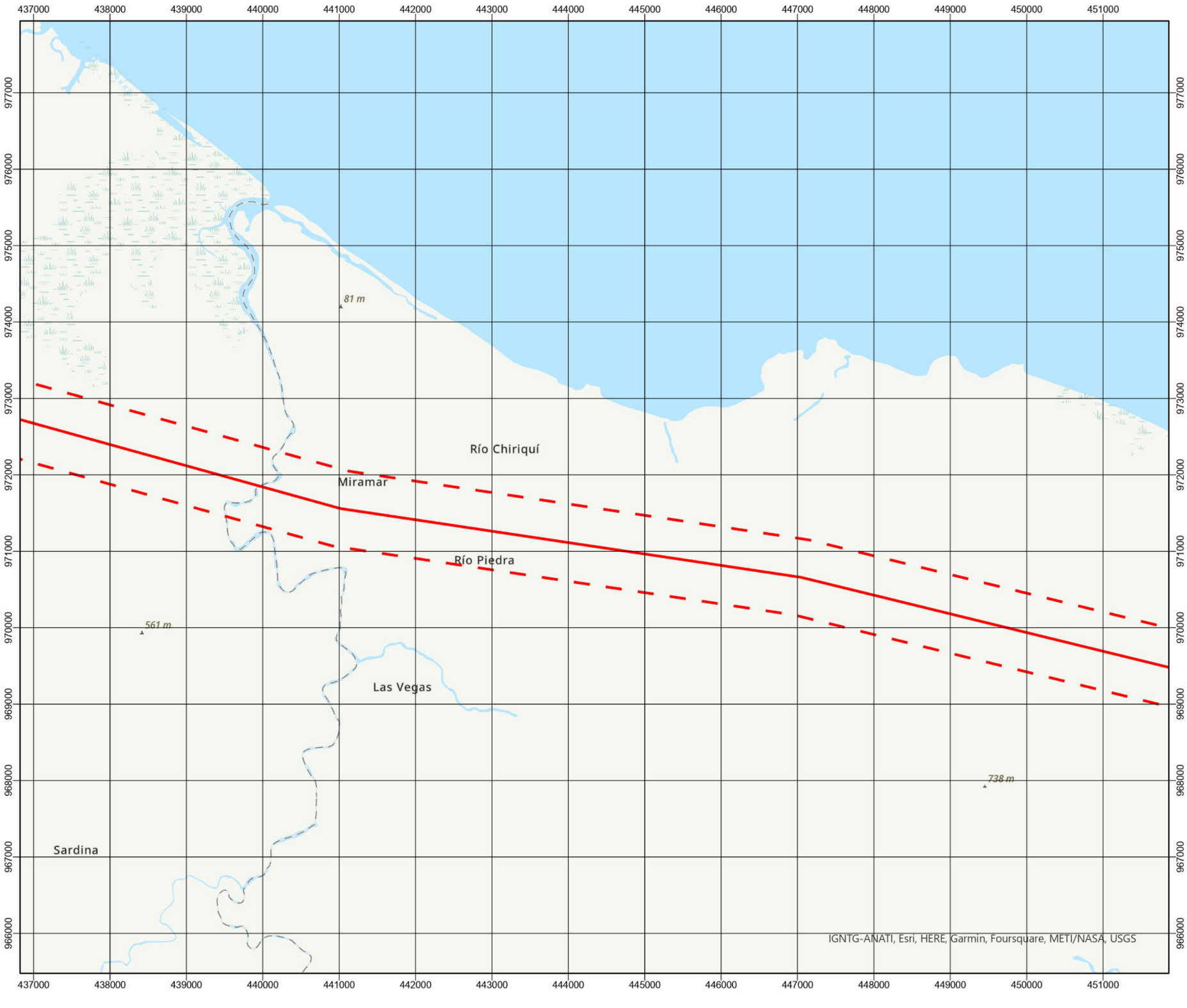

N
W E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6

Km




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 7**

**Mapa de Áreas Protegidas**

## Leyenda

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento
- Áreas Protegidas

Localización Regional

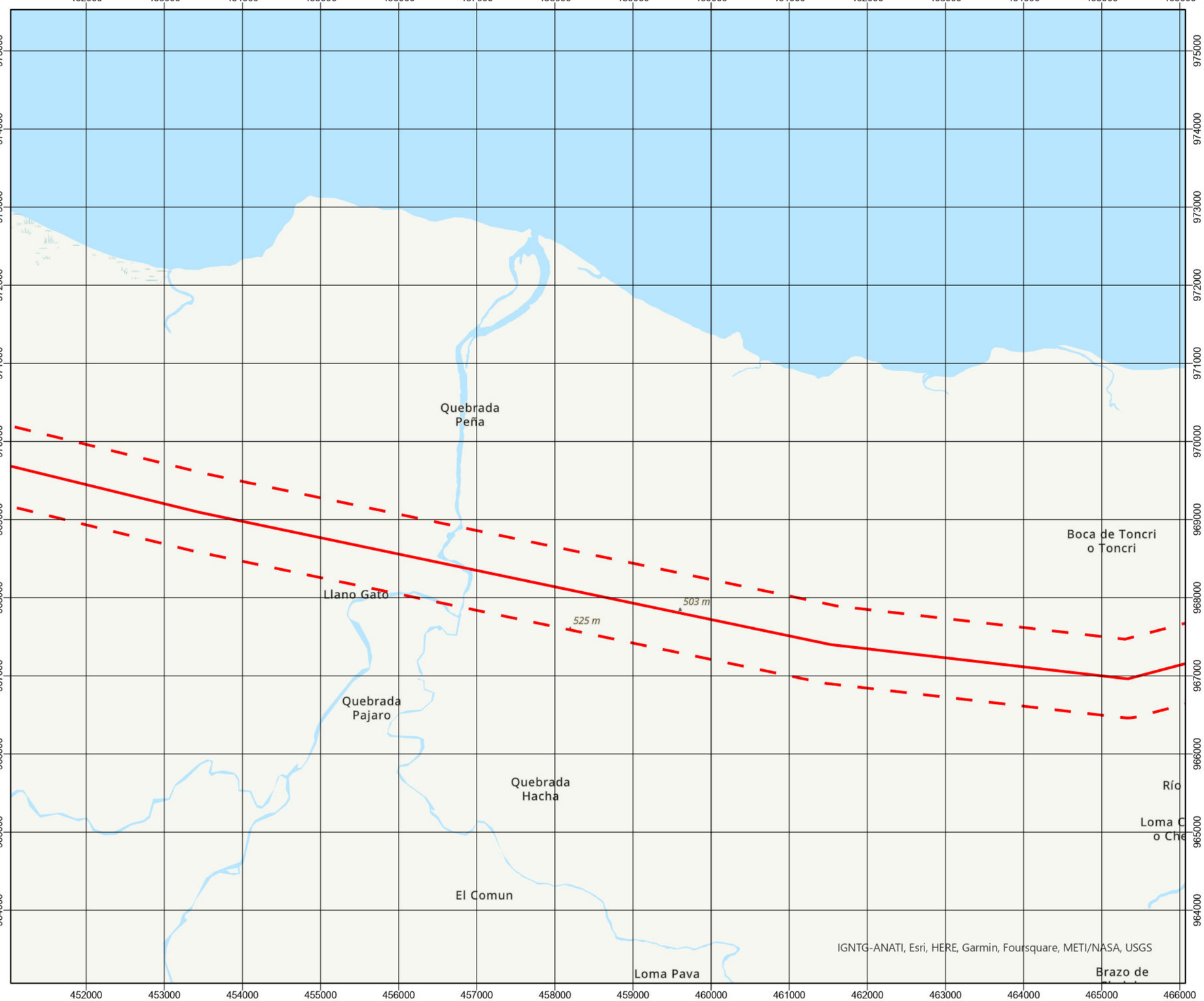



N
W E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 8**

**Mapa de Áreas Protegidas**

## Leyenda

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento
- Áreas Protegidas

Localización Regional




N
W E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.650.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 9**

**Mapa de Áreas Protegidas**

## Leyenda

- Alineamiento Sector 1 Comarca
- Buffer de 500m a cada lado del alineamiento
- Áreas Protegidas

Localización Regional




Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.650.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km

Calovébora o
Santa Catalina

Parque Nacional Reverendo Padre Jesús Héctor Gallego Herrera

de Toncri
Toncri

398 m

Río Dajao

Loma Chelele
o Chelele

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS

ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 9**

**Mapa de Áreas Protegidas**

## Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento
- Áreas Protegidas

Localización Regional




N
W E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.650.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km

480000 481000 482000 483000 484000 485000 486000 487000 488000 489000 490000 491000 492000 493000 494000

977000 976000 975000 974000 973000 972000 971000 970000 969000 968000 967000 966000

Parque Nacional Reverendo Padre Jesús Héctor Gallego Herrera

(CNTG-ANAT), Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 10**

**Mapa de Áreas Protegidas**

## Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento
- Áreas Protegidas

Localización Regional

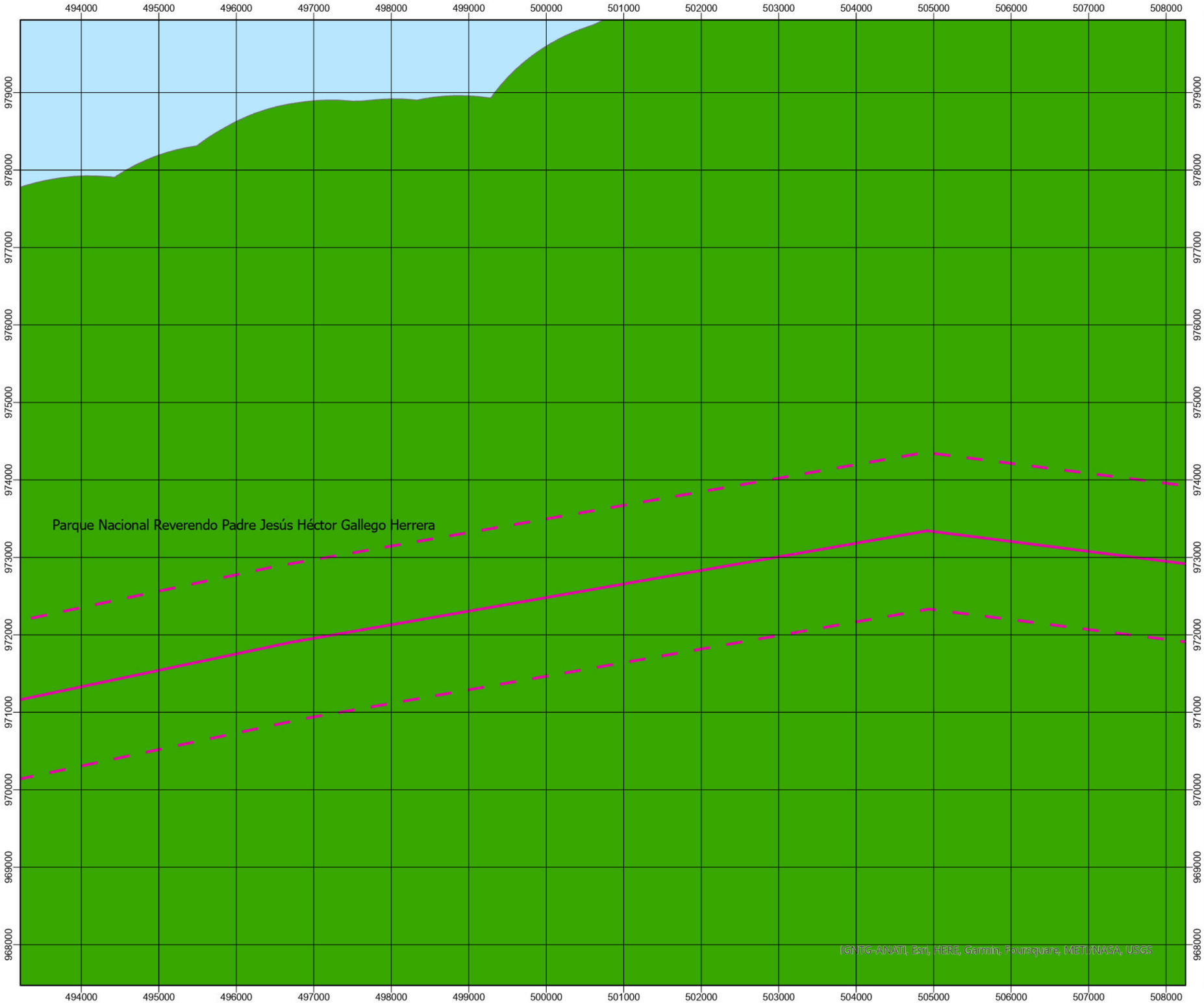



N W E S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 11**

**Mapa de Áreas Protegidas**

## Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento
- Áreas Protegidas

Localización Regional

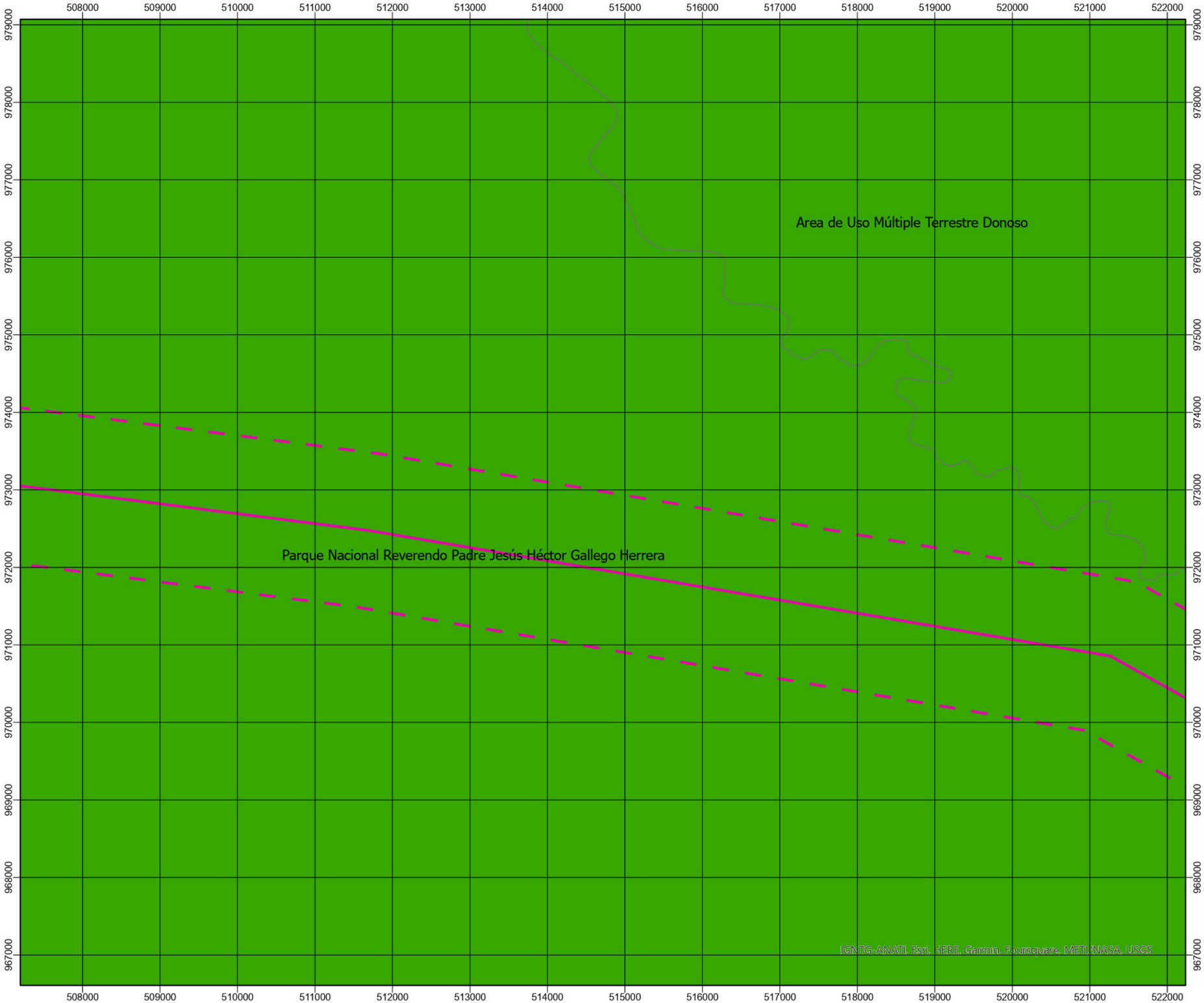



N
W
E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 12**

**Mapa de Áreas Protegidas**

## Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento
- Áreas Protegidas

Localización Regional

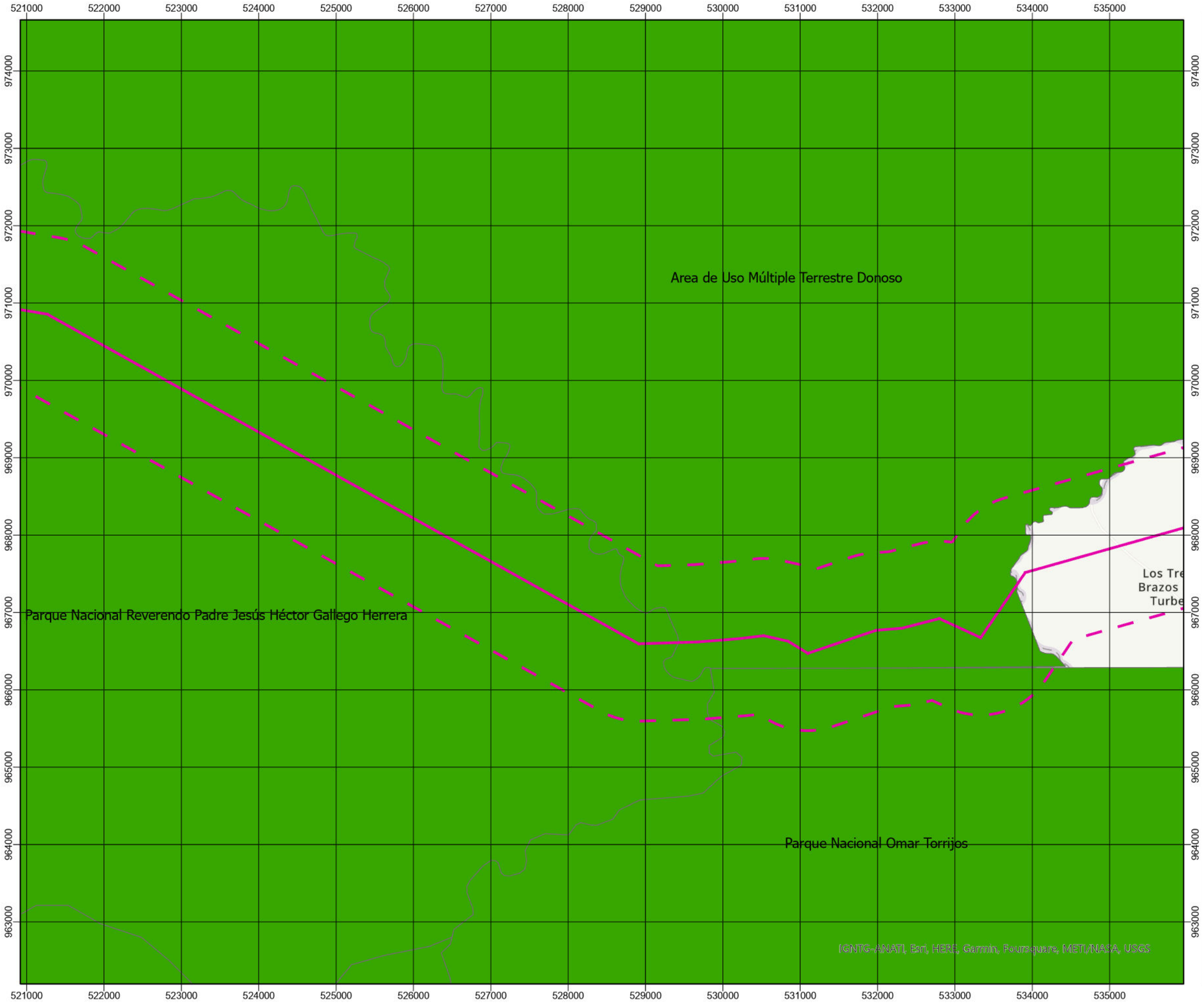



N
W
E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.650.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




ETESA
Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A.
ENGIMORE CONSULTING
CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 13**

**Mapa de Áreas Protegidas**

## Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento
- Áreas Protegidas

Localización Regional

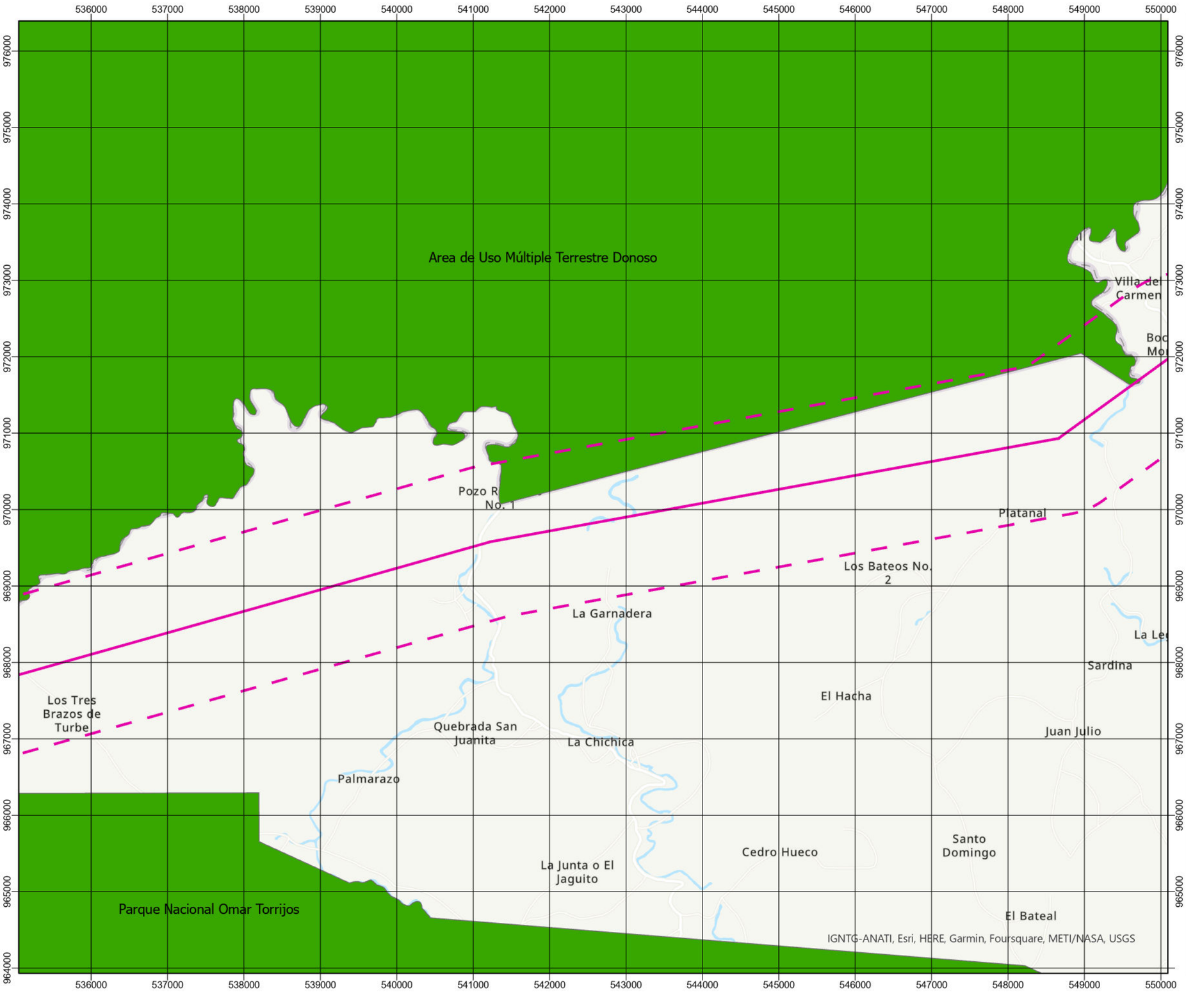



N
W
E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6
Km




ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 14**

**Mapa de Áreas Protegidas**

## Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento
- Áreas Protegidas

Localización Regional

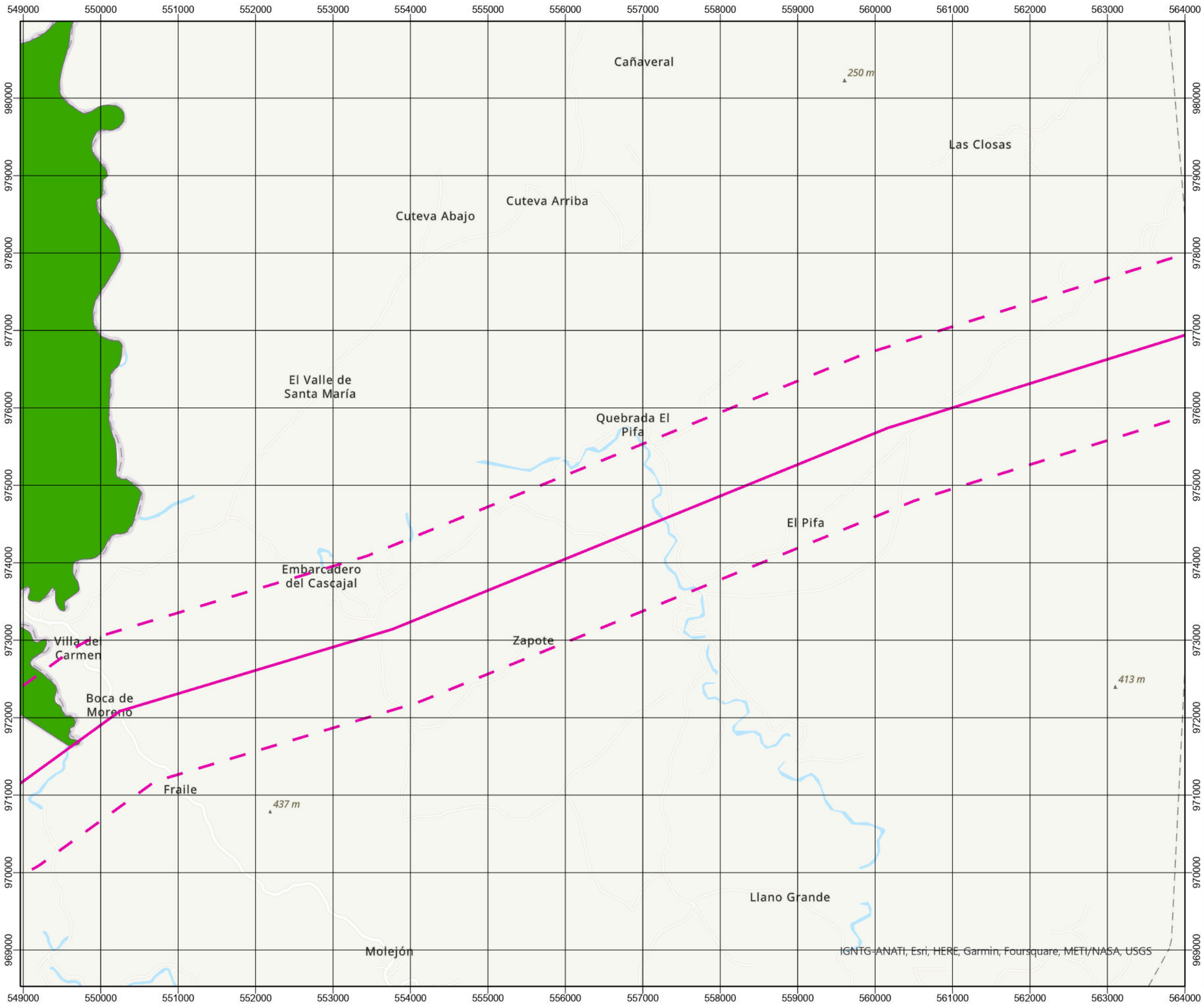



N W E S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.650.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 15**

**Mapa de Áreas Protegidas**

## Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento
- Áreas Protegidas

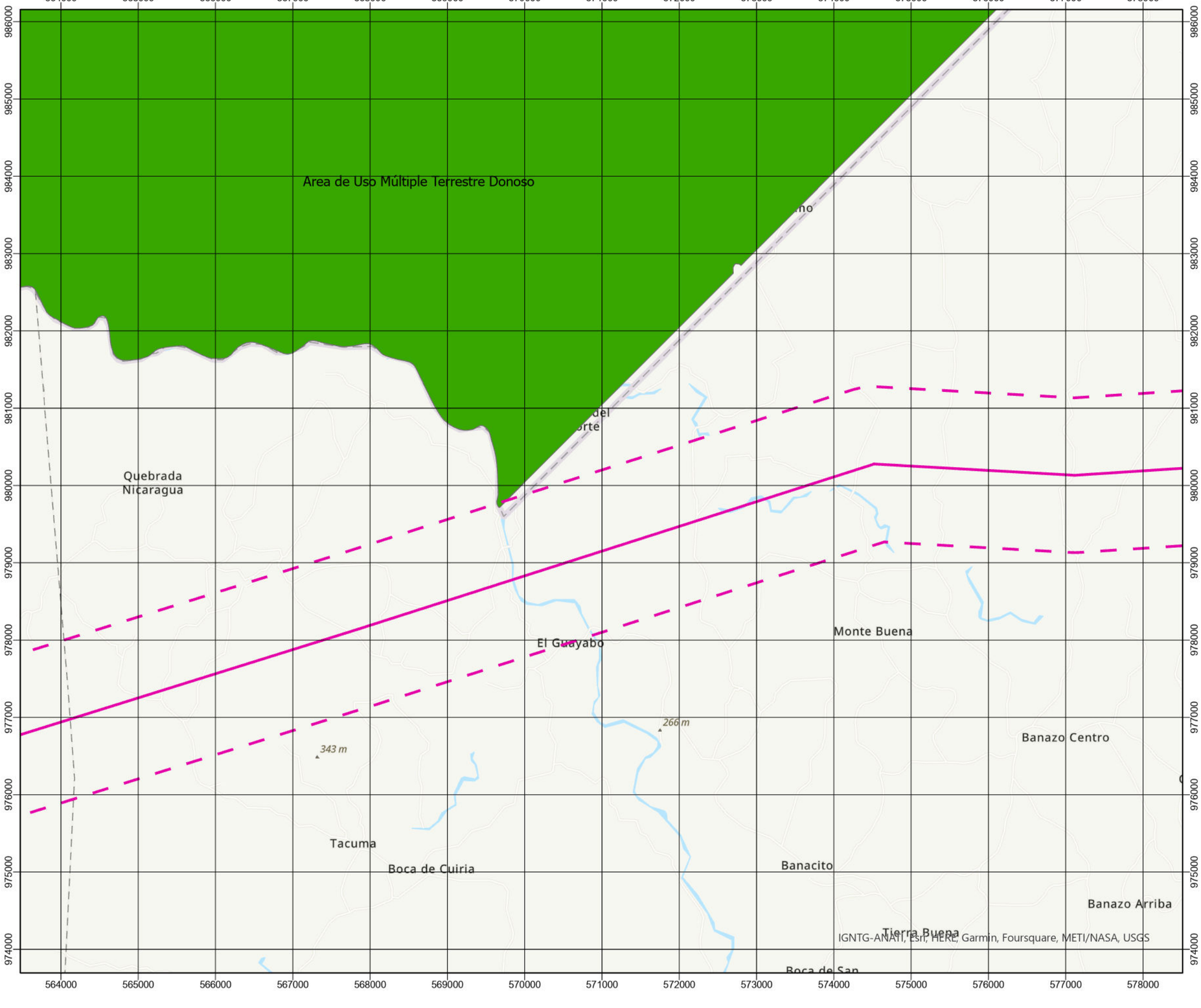
Localización Regional




Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.650.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 16**

**Mapa de Áreas Protegidas**

## Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento
- Áreas Protegidas

Localización Regional




Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 17**

**Mapa de Áreas Protegidas**

## Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento
- Áreas Protegidas

Localización Regional

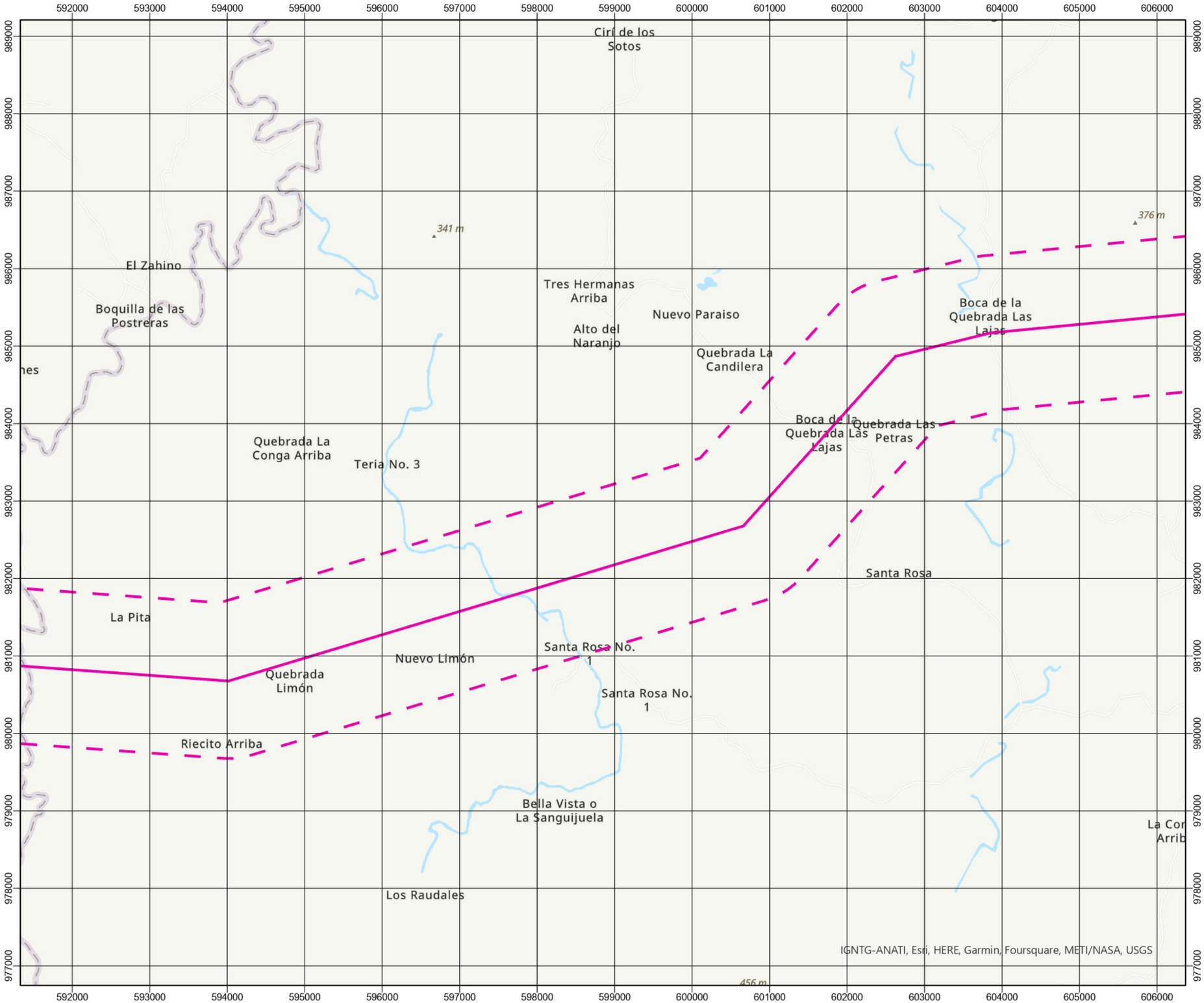



Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS




ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

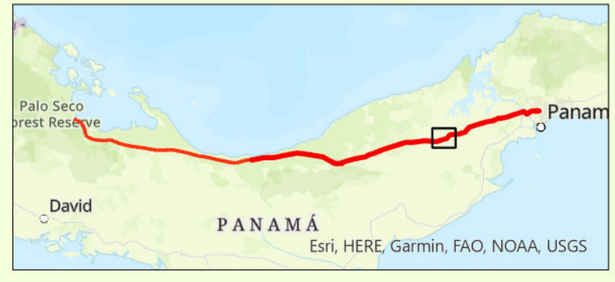
**Mapa 18**

**Mapa de Áreas Protegidas**

## Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento
- Áreas Protegidas

Localización Regional




N W E S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km

606000 607000 608000 609000 610000 611000 612000 613000 614000 615000 616000 617000 618000 619000 620000

994000 993000 992000 991000 990000 989000 988000 987000 986000 985000 984000 983000

Trinidad de los Lagos

a Tagua

La Colorada

Arosemena

292 m

La Trinidad

376 m

Laja Lisa o El Caraño

Cañacita

405 m

El Amargo

353 m

Calle Hacia El Aguacate

Obaldía

IGNTG-ANATI, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS

606000 607000 608000 609000 610000 611000 612000 613000 614000 615000 616000 617000 618000 619000 620000

ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 19**

**Mapa de Áreas Protegidas**

## Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento
- Áreas Protegidas

Localización Regional

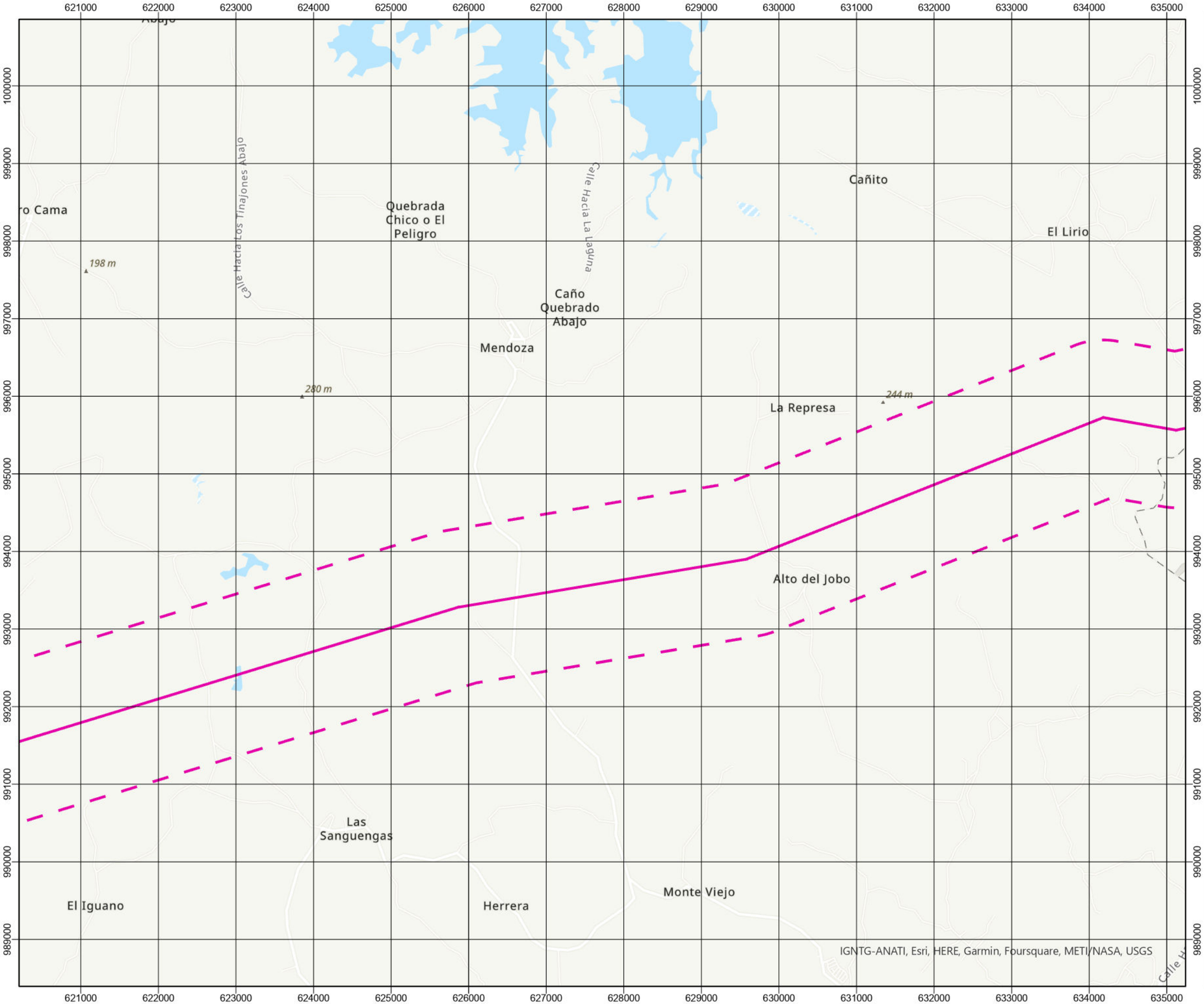



N W E S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 20**

**Mapa de Áreas Protegidas**

## Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento
- Áreas Protegidas

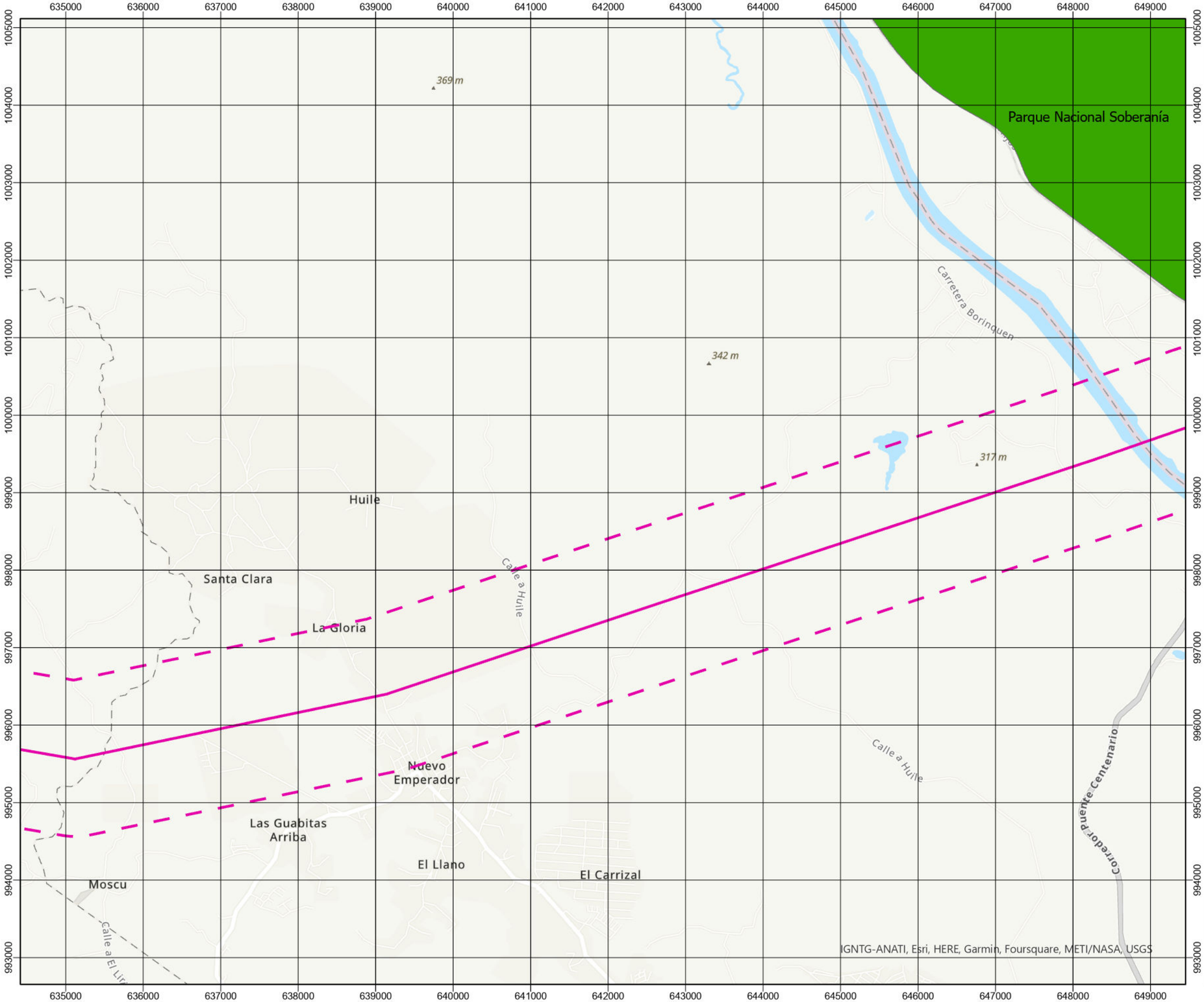
Localización Regional




Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 21**

**Mapa de Áreas Protegidas**

## Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento
- Áreas Protegidas

Localización Regional

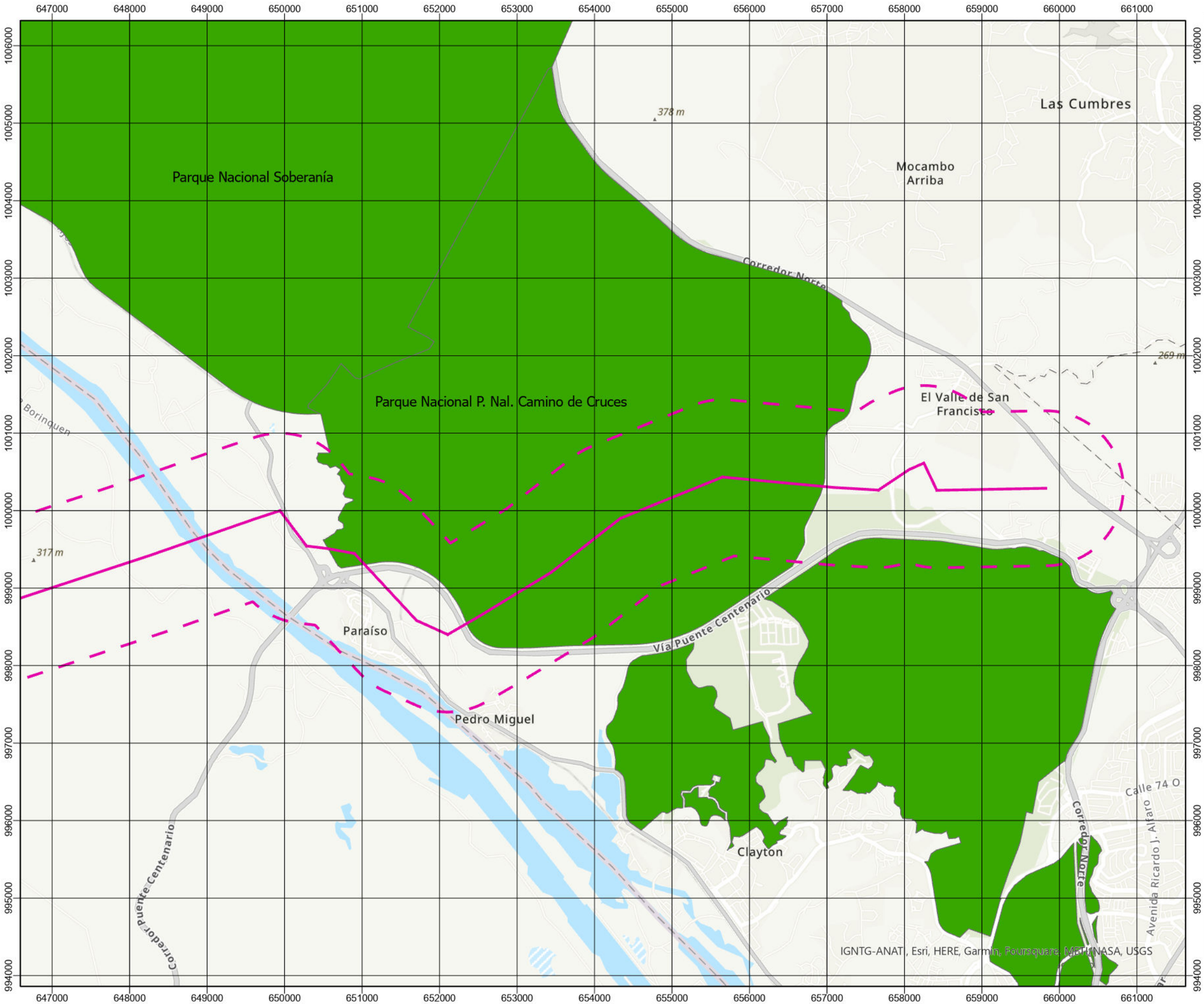



N
W
E
S

Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km




ETESA Unimos Panamá con energía

CAMSA S.A. ENGIMORE CONSULTING CONSORCIO CAMSA- ENGIMORE

**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Cat. III: Línea Chiriquí Grande - Panamá III, 500 Kv**

**Mapa 22**

**Mapa de Áreas Protegidas**

## Leyenda

- Alineamiento Sector 2 Atlántico - Panamá
- Buffer de 1000m a cada lado del alineamiento
- Áreas Protegidas

Localización Regional




Escala: 1:50,000

UTM/WGS84 17N

0.65 0.33 0 0.65 1.3 1.95 2.6 Km

# ANEXO NO. 7.2. INFORMACIÓN DE MUESTREO

# Anexo No. 7.2.-A. Información de Muestreo - Flora

# Anexo Formularios de datos de campo Inventario Forestal

## Sector 1 Comarca: Chiriquí Grande - Comarca Ngäbe Buglé (Región Ño Kribo).

### Punto 1

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 25/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Los molejones, Chiriquí Grande, Bocas del Toro | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°00.321 W 082°15.618 | | | | | | | |
| Características de la Área: Pastizal con relieve y terreno inundado | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Pasto | | | | | | | |
| **Punto** | **1.1** | | **Vegetación** | **Pasto** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Melastomataceae | Tibouchina sp. | Tibouchina | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | | | | |
| | Aspleniaceae | Blechnum sp. | Blechnum | | | | |
| | Aspleniaceae | Thelypteris sp. | Thelypteris | | | | |
| | Araceae | Philodendron sp. | Philodendron | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | Selaginella | | | | |
| | Cyperaceae | Rhynchospora nervosa | Rhynchospora | | | | |
| | Rubiaceae | Coccocypselum sp. | Coccocypselum | | | | |
| | Fabaceae | Mimosa pudica | Dormdera | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus luzulae | Cyperus | | | | |
| | Melastomataceae | Blakea sp. | Blakea | | | | |
| | Onagraceae | Ludwigia sp. | Ludwigia | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus sp. | Cyperus | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus rotundus | Cyperus | | | | |
| | Lycopodiaceae | Lycopodiella cernua | Lycopodiella | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 25/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Los molejones, Chiriquí Grande, Bocas del Toro | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°00.321 W 082°15.618 | | | | | | | |
| | Urticaceae | Cecropia peltata | Guarumo | | | | |
| | Rubiaceae | Isertia sp. | Isertia | | | | |
| | Rubiaceae | Genipa americana | Jagua | | | | |
| | Myrtaceae | Psidium guajava | Guayaba | | | | |
| | Bromeliaceae | Bromelia sp. | Bromelia | | | | |
| | Piperaceae | Piper peltatum | Piper | | | | |
| | Pteridaceae | Pityrogramma sp. | Pityrogramma | | | | |
| | Malvaceae | Sida rhombifolia | Escobilla | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia conospeciosa | Miconia | | | | |
| | Lamiaceae | Hyptis capitata | Gallito | | | | |
| | Rubiaceae | Spermacoce prostrata | Spermacoce | | | | |
| | Acanthaceae | Ruellia blechum | Ruellia | | | | |
| | Fabaceae | Desmodium infractum | Pega pega | | | | |
| | Araceae | Dieffenbachia longispatha | Otoe de lagarto | | | | |
| | Piperaceae | Piper reticulatum | Piper | | | | |
| | Piperaceae | Piper marginatum | Piper | | | | |
| | Linderniaceae | Torenia crustacea | Torenia | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus hortensis | Cyperus | | | | |
| | Fabaceae | Senna alata | Senna | | | | |
| | Solanaceae | Solanum sp. | Solanum | | | | |
| | Phyllanthaceae | Phyllanthus urinaria | Phyllanthus | | | | |
| | Verbenaceae | Lantana camara | Lantana | | | | |

Fuente: Consultor.

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 25/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Los molejones, Chiriquí Grande, Bocas del Toro | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°00.321 W 082°15.618 | | | | | | | |
| Características de la Área: Rastrojo con relieve | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Rastrojo | | | | | | | |
| **Punto** | **1.2** | | **Vegetación** | **Rastrojo** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Malpighiaceae | Byrsonima crassifolia | Nance | 14 | 5 | 3 | |
| 2 | Boraginaceae | Cordia panamensis | Niguita | 31 | 6 | 3 | |
| 3 | Malpighiaceae | Byrsonima crassifolia | Nance | 15.7 | 6 | 3 | |
| 4 | Melastomataceae | Bellucia pentamera | Coronillo | 16 | 7 | 3 | |
| 5 | Bignoniaceae | Crescentia cujete | Calabazo | 15.5 | 5 | 2 | |
| 6 | Rutaceae | Citrus × aurantium | Naranja | 26.4 | 6 | 3 | |
| 7 | Rutaceae | Citrus × aurantium | Naranja | 15 | 4 | 1 | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Malpighiaceae | Byrsonima crassifolia | Nance | 9 | 5 | 2 | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Gesneriaceae | Kohleria tubiflora | Kohleria | | | | |
| | Melastomataceae | Blakea sp. | Blakea | | | | |
| | Onagraceae | Ludwigia sp. | Ludwigia | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus sp. | Cyperus | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus rotundus | Cyperus | | | | |
| | Lycopodiaceae | Lycopodiella cernua | Lycopodiella | | | | |
| | Urticaceae | Cecropia peltata | Guarumo | | | | |
| | Rubiaceae | Isertia sp. | Isertia | | | | |
| | Rubiaceae | Genipa americana | Jagua | | | | |
| | Myrtaceae | Psidium guajava | Guayaba | | | | |
| | Bromeliaceae | Bromelia sp. | Bromelia | | | | |
| | Piperaceae | Piper peltatum | Piper | | | | |
| | Pteridaceae | Pityrogramma sp. | Pityrogramma | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 25/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Los molejones, Chiriquí Grande, Bocas del Toro | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°00.321 W 082°15.618 | | | | | | | |
| | Malvaceae | Sida rhombifolia | Escobilla | | | | |
| | Lamiaceae | Hyptis capitata | Gallito | | | | |
| | Rubiaceae | Spermacoce prostrata | Spermacoce | | | | |
| | Acanthaceae | Ruellia blechum | Ruellia | | | | |
| | Phyllanthaceae | Phyllanthus urinaria | Phyllanthus | | | | |
| | Verbenaceae | Lantana camara | Lantana | | | | |
| | Poaceae | Megathyrsus maximus | Megathyrsus | | | | |
| | Pteridaceae | Pityrogramma sp. | Pityrogramma | | | | |

Fuente: Consultor.

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 25/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Los molejones, Chiriquí Grande, Bocas del Toro | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°00.321 W 082°15.618 | | | | | | | |
| Características de la Área: Rastrojo con relieve, más desarrollado | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Rastrojo | | | | | | | |
| **Punto** | **1.3** | | **Vegetación** | **Rastrojo** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Boraginaceae | Cordia eriostigma | Paico | 54 | 15 | 10 | |
| 2 | Lauraceae | Persea caerulea | Siguita | 62 | 17 | 12 | |
| 3 | Lauraceae | Persea caerulea | Siguita | 51 | 12 | 4 | |
| 4 | Malpighiaceae | Byrsonima crassifolia | Nance | 22.5 | 12 | 8 | |
| 5 | Urticaceae | Pourouma bicolor | Guarumo macho | 30 | 12 | 7 | |
| 6 | Annonaceae | Unonopsis pittieri | Llaya blanca | 54.7 | 15 | 5 | |
| 7 | Hypericaceae | Vismia baccifera | Pinta mozo | 25 | 8 | 4 | |
| 8 | Hypericaceae | Vismia baccifera | Pinta mozo | 36.4 | 13 | 8 | |
| 9 | Malpighiaceae | Byrsonima crassifolia | Nance | 50 | 15 | 7 | |
| 10 | Anacardiaceae | Spondias purpurea | Ciruela | 14.6 | 3 | 1 | |
| 11 | Rubiaceae | Morinda citrifolia | Noni | 17 | 8 | 3 | |
| 12 | Rubiaceae | Morinda citrifolia | Noni | 20.2 | 9 | 3 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| | Ochnaceae | Ouratea lucens | Mike mouse | 5 | 3 | 1 | |
| | Malpighiaceae | Byrsonima crassifolia | Nance | 5 | 4 | 2 | |
| | Urticaceae | Pourouma bicolor | Guarumo macho | 6 | 6 | 2 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Gesneriaceae | Kohleria tubiflora | Kohleria | | | | |
| | Melastomataceae | Blakea sp. | Blakea | | | | |
| | Onagraceae | Ludwigia sp. | Ludwigia | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus sp. | Cyperus | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 25/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Los molejones, Chiriquí Grande, Bocas del Toro | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°00.321 W 082°15.618 | | | | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus rotundus | Cyperus | | | | |
| | Lycopodiaceae | Lycopodiella cernua | Lycopodiella | | | | |
| | Urticaceae | Cecropia peltata | Guarumo | | | | |
| | Rubiaceae | Isertia sp. | Isertia | | | | |
| | Rubiaceae | Genipa americana | Jagua | | | | |
| | Myrtaceae | Psidium guajava | Guayaba | | | | |
| | Bromeliaceae | Bromelia sp. | Bromelia | | | | |
| | Piperaceae | Piper peltatum | Piper | | | | |
| | Pteridaceae | Pityrogramma sp. | Pityrogramma | | | | |
| | Pteridaceae | Adiantum sp. | Adiantum | | | | |
| | Clusiaceae | Clusia sp. | Clusia | | | | |
| | Piperaceae | Peperomia rotundifolia | Peperomia | | | | |
| | Araceae | Anthurium sp. | Anthurium | | | | |
| | Rubiaceae | Palicourea elata | Labios ardientes | | | | |
| | Piperaceae | Piper marginatum | Piper | | | | |
| | Araceae | Dieffenbachia longispatha | Otoe de lagarto | | | | |
| | Costaceae | Costus guanaiensis | Costus | | | | |
| | Annonaceae | Xylopia bocatorena | Malagueto | | | | |
| | Ochnaceae | Cespedesia spathulata | Menbrillo de montaña | | | | |
| | Marantaceae | Goeppertia latifolia | Goeppertia | | | | |
| | Bignoniaceae | Jacaranda copaia | Nazareno | | | | |
| | Myristicaceae | Virola sebifera | Virola | | | | |
| | Araceae | Philodendron radiatum | Philodendron | | | | |

Fuente: Consultor.

# Punto 2

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 25/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Miramar, Chiriquí Grande, Bocas del Toro | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°59'07.71 W 082°13'44.59 | | | | | | | |
| Características de la Área: Bosque con relieve muy pronunciado, más desarrollado | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Bosque Secundario Intermedio | | | | | | | |
| **Punto** | **2.1** | | **Vegetación** | **Bosque Secundario Intermedio** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Malvaceae | Quararibea sp. | Guayabillo | 40 | 21 | 12 | |
| 2 | Annonaceae | Xylopia bocatorena | Malagueto de montaña | 18 | 12 | 7 | |
| 3 | Malvaceae | Quararibea sp. | Guayabillo | 80 | 20 | 7 | |
| 4 | Malvaceae | Quararibea sp. | Guayabillo | 16 | 8 | 5 | |
| 5 | Boraginaceae | Cordia alliodora | Laurel | 40 | 25 | 20 | |
| 6 | Fabaceae | Platypodium sp. | Carcuera | 35 | 25 | 10 | |
| 7 | Fabaceae | Platypodium sp. | Carcuera | 28 | 20 | 8 | |
| 8 | Malvaceae | Quararibea sp. | Guayabillo | 57.7 | 20 | 10 | |
| 9 | Moraceae | Ficus sp. | Ficus | 35 | 16 | 7 | |
| 10 | Hypericaceae | Vismia baccifera | Pinta mozo | 25 | 9 | 5 | |
| 11 | Malvaceae | Quararibea sp. | Guayabillo | 100 | 30 | 15 | |
| 12 | Malvaceae | Quararibea sp. | Guayabillo | 120 | 32 | 10 | |
| 13 | Fabaceae | Platypodium sp. | Carcuera | 28 | 20 | 9 | |
| 14 | Malvaceae | Ceiba pentandra | Ceiba | 10.5 | 7 | 3 | |
| 15 | Euphorbiaceae | Hura crepitans | Tronador | 17 | 10 | 5 | |
| 16 | Malvaceae | Quararibea sp. | Guayabillo | 120 | 35 | 18 | |
| 17 | Fabaceae | Platypodium sp. | Carcuera | 30 | 35 | 25 | |
| 18 | Malvaceae | Quararibea sp. | Guayabillo | 80 | 35 | 15 | |
| 19 | Fabaceae | Enterolobium schomburgkii | Corotú de montaña | 17.4 | 9 | 5 | |
| 20 | Malvaceae | Quararibea sp. | Guayabillo | 80 | 30 | 15 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 25/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Miramar, Chiriquí Grande, Bocas del Toro | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°59'07.71 W 082°13'44.59 | | | | | | | |
| 21 | Myristicaceae | Virola sp. | Velario colorado | 13.5 | 8 | 5 | |
| 22 | Malvaceae | Quararibea sp. | Guayabillo | 50 | 40 | 15 | |
| 23 | Malvaceae | Quararibea sp. | Guayabillo | 65 | 30 | 15 | |
| 24 | Fabaceae | Enterolobium schomburgkii | Corotú de montaña | 20 | 12 | 5 | |
| 25 | Sapotaceae | Manilkara sp. | Níspero de montaña | 40 | 25 | 12 | |
| 26 | Malvaceae | Quararibea sp. | Guayabillo | 80 | 35 | 16 | |
| 27 | Moraceae | Castilla elastica | Caucho | 12.4 | 11 | 5 | |
| 28 | Hypericaceae | Vismia baccifera | Pinta mozo | 36.7 | 18 | 12 | |
| 29 | Salicaceae | Casearia guianensis | Corta lengua | 15 | 6 | 2 | |
| 30 | Araliaceae | Dendropanax arboreus | Vaquero | 15 | 8 | 4 | |
| 31 | Malvaceae | Quararibea sp. | Guayabillo | 10.9 | 6 | 5 | |
| 32 | Malvaceae | Quararibea sp. | Guayabillo | 16.6 | 9 | 6 | |
| 33 | Meliaceae | Carapa guianensis | | 15 | 8 | 3 | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Araliaceae | Dendropanax arboreus | Vaquero | 6 | 4 | 1 | |
| 2 | Meliaceae | Guarea guidonia | Chuchupate | 5.5 | 5 | 1.5 | |
| 3 | Malvaceae | Quararibea sp. | Guayabillo | 8 | 6 | 2 | |
| 4 | Bignoniaceae | Tabebuia rosea | Roble | 9.2 | 6 | 3 | |
| 5 | Malvaceae | Herrania purpurea | Cacao de monte | 9.5 | 5 | 1.5 | |
| 6 | Rutaceae | Zanthoxylum sp. | Arcabú | 5 | 4 | 1 | |
| 7 | Anacardiaceae | Spondias mombin | Jobo | 7 | 6 | 3 | |
| 8 | Malvaceae | Quararibea sp. | Guayabillo | 9.5 | 6 | 2 | |
| 9 | Piperaceae | Piper sp. | Hinojo | 7 | 5 | 2 | |
| 10 | Malvaceae | Ceiba pentandra | Ceiba | 6 | 4 | 1.5 | |
| 11 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 7 | 6 | 4 | |
| 12 | Annonaceae | Xylopia macrantha | Malagueto de montaña | 7.5 | 5 | 3 | |
| 13 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 8 | 9 | 4 | |
| 14 | Malvaceae | Ceiba pentandra | Ceiba | 6.4 | 4 | 2 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 25/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Miramar, Chiriquí Grande, Bocas del Toro | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°59'07.71 W 082°13'44.59 | | | | | | | |
| 15 | Malvaceae | Ceiba pentandra | Ceiba | 5 | 4 | 2 | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Cyclanthaceae | Carludovica palmata | Carludovica | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia subcrustulata | Miconia | | | | |
| | Malvaceae | Ceiba pentandra | Ceiba | | | | |
| | Piperaceae | Piper peltatum | Piper | | | | |
| | Pteridaceae | Pityrogramma sp. | Pityrogramma | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | | | | |
| | Araceae | Aglaonema sp. | Aglaonema | | | | |
| | Aspleniaceae | Blechnum sp. | Blechnum | | | | |
| | Melastomataceae | Tibouchina sp. | Tibouchina | | | | |
| | Begoniaceae | Begonia sp. | Begonia | | | | |
| | Aspleniaceae | Thelypteris sp. | Thelypteris | | | | |
| | Araceae | Philodendron sp. | Philodendron | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | Selaginella | | | | |
| | Rubiaceae | Coccocypselum sp. | Coccocypselum | | | | |
| | Melastomataceae | Blakea sp. | Blakea | | | | |
| | Bromeliaceae | Bromelia karatas | Piro | | | | |
| | Aspleniaceae | Asplenium sp. | Asplenium | | | | |
| | Malvaceae | Pachira sessilis | Ceiba | | | | |
| | Piperaceae | Piper peltatum | Piper | | | | |
| | Pteridaceae | pityrogramma calomelanos | pityrogramma | | | | |
| | Araceae | Dieffenbachia longispatha | Otoe de lagarto | | | | |
| | Rubiaceae | Psychotria sp. | Psychotria | | | | |
| | Pteridaceae | Adiantum raddianum | Adiantum | | | | |
| | Euphorbiaceae | Hura crepitans | Tronador | | | | |
| | Hypericaceae | Vismia sp. | Vismia | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 25/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Miramar, Chiriquí Grande, Bocas del Toro | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°59'07.71 W 082°13'44.59 | | | | | | | |
| | Myristicaceae | Virola sp. | Virola | | | | |
| | Malvaceae | Luehea seemannii | Guacimo colorado | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | Selaginella | | | | |
| | Haemodoraceae | Xiphidium caeruleum | Mano de Dios | | | | |
| | Passifloraceae | Passiflora vitifolia | Passiflora | | | | |
| | Malvaceae | Herrania purpurea | Cacao de monte | | | | |
| | Piperaceae | Peperomia rotundifolia | Peperomia | | | | |

Fuente: Consultor.

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 25/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Miramar, Chiriquí Grande, Bocas del Toro | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°59'07.71 W 082°13'44.59 | | | | | | | |
| Características de la Área: Pastizal con relieve muy pronunciado. | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Pasto | | | | | | | |
| **Punto** | **2.2** | | **Vegetación** | **Pasto** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Arecaceae | Iriartea deltoidea | Pico de chombo | 5.6 | 3 | 1 | |
| 2 | Caricaceae | Carica papaya | Papaya | 5 | 4 | 1 | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia subcrustulata | Miconia | | | | |
| | Malvaceae | Ceiba pentandra | Ceiba | | | | |
| | Piperaceae | Piper peltatum | Piper | | | | |
| | Pteridaceae | Pityrogramma sp. | Pityrogramma | | | | |
| | Musaceae | Musa × paradisiaca | Musa | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | | | | |
| | Araceae | Aglaonema sp. | Aglaonema | | | | |
| | Aspleniaceae | Blechnum sp. | Blechnum | | | | |
| | Melastomataceae | Tibouchina sp. | Tibouchina | | | | |
| | Begoniaceae | Begonia sp. | Begonia | | | | |
| | Aspleniaceae | Thelypteris sp. | Thelypteris | | | | |
| | Araceae | Philodendron sp. | Philodendron | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | Selaginella | | | | |
| | Cyperaceae | Rhynchospora nervosa | Rhynchospora | | | | |
| | Rubiaceae | Coccocypselum sp. | Coccocypselum | | | | |
| | Fabaceae | Mimosa pudica | Mimosa | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus luzulae | Cyperus | | | | |
| | Melastomataceae | Blakea sp. | Blakea | | | | |
| | Onagraceae | Ludwigia sp. | Ludwigia | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 25/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Miramar, Chiriquí Grande, Bocas del Toro | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°59'07.71 W 082°13'44.59 | | | | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus sp. | Cyperus | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus rotundus | Cyperus | | | | |
| | Lycopodiaceae | Lycopodiella cernua | Lycopodiella | | | | |
| | Urticaceae | Cecropia peltata | Cecropia | | | | |
| | Rubiaceae | Isertia sp. | Isertia | | | | |
| | Rubiaceae | Genipa americana | Genipa | | | | |
| | Myrtaceae | Psidium guajava | Psidium | | | | |
| | Bromeliaceae | Bromelia karatas | Bromelia | | | | |
| | Aspleniaceae | Asplenium sp. | Asplenium | | | | |
| | Malvaceae | Pachira sessilis | Ceiba | | | | |
| | Heliconiaceae | Heliconia latispatha | Chichica | | | | |
| | Pteridaceae | pityrogramma calomelanos | pityrogramma | | | | |
| | Piperaceae | Piper reticulatum | Piper | | | | |
| | Poaceae | Megathyrsus maximus | Megathyrsus | | | | |
| | Campanulaceae | Hippobroma sp. | Estrellita | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia conospeciosa | Miconia | | | | |
| | Solanaceae | Solanum sp. | Solanum | | | | |

Fuente: Consultor.

# Punto 3

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 26/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Rio Guarumo, Chiriquí Grande, Bocas del Toro | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°56'28.20 W 082°11'50.68 | | | | | | | |
| Características de la Área: Pastizal con relieve muy pronunciado. | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Pasto | | | | | | | |
| **Punto** | **3.1** | | **Vegetación** | **Pasto** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Rutaceae | Citrus × aurantium | Naranja | 19.4 | 6 | 2 | |
| 2 | Lecythidaceae | Lecythis sp. | Olla de mono | 14.7 | 6 | 3 | |
| 3 | Fabaceae | Pseudosamanea guachapele | Guachapalí | 34.1 | 8 | 5 | |
| 4 | Fabaceae | Peltophorum pterocarpum | Llama dorada | 78 | 8 | 4 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Piperaceae | Peperomia sp. | Peperomia | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | | | | |
| | Araceae | Aglaonema sp. | Aglaonema | | | | |
| | Aspleniaceae | Blechnum sp. | Blechnum | | | | |
| | Melastomataceae | Tibouchina sp. | Tibouchina | | | | |
| | Begoniaceae | Begonia sp. | Begonia | | | | |
| | Aspleniaceae | Thelypteris sp. | Thelypteris | | | | |
| | Araceae | Philodendron sp. | Philodendron | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | Selaginella | | | | |
| | Cyperaceae | Rhynchospora nervosa | Rhynchospora | | | | |
| | Rubiaceae | Coccocypselum sp. | Coccocypselum | | | | |
| | Fabaceae | Mimosa pudica | Mimosa | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus luzulae | Cyperus | | | | |
| | Melastomataceae | Blakea sp. | Blakea | | | | |
| | Onagraceae | Ludwigia sp. | Ludwigia | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus sp. | Cyperus | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 26/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Rio Guarumo, Chiriquí Grande, Bocas del Toro | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°56'28.20 W 082°11'50.68 | | | | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus rotundus | Cyperus | | | | |
| | Fabaceae | Desmodium sp. | Pega pega | | | | |
| | Gesneriaceae | Columnea sp. | Columnea | | | | |
| | Lycopodiaceae | Lycopodiella cernua | Lycopodiella | | | | |
| | Araceae | Philodendron radiatum | Philodendron | | | | |
| | Fabaceae | Desmodium infractum | Pega pega | | | | |
| | Melastomataceae | Bellucia pentamera | Coronillo | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia elata | Doble cara | | | | |
| | Dilleniaceae | Davilla sp. | Davilla | | | | |

Fuente: Consultor.

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 26/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Rio Guarumo, Chiriqui Grande, Bocas del Toro | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°56'28.20 W 082°11'50.68 | | | | | | | |
| Características de la Área: Rastrojo con relieve muy pronunciado. | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Rastrojo | | | | | | | |
| **Punto** | **3.2** | | **Vegetacion** | **Rastrojo** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Malvaceae | Pachira aquatica | Coco de agua | 52.2 | 9 | 5 | |
| 2 | Moraceae | Artocarpus altilis | Fruta de pan | 61.5 | 10 | 6 | |
| 3 | Rutaceae | Citrus × aurantium f. deliciosa | Mandarina | 10 | 2.5 | 1 | |
| 4 | Rutaceae | Citrus × aurantium f. deliciosa | Mandarina | 15.6 | 3 | 1.5 | |
| 5 | Lauraceae | Ocotea sp. | Sigua | 40 | 10 | 6 | |
| 6 | Rutaceae | Citrus × aurantium f. deliciosa | Mandarina | 10.8 | 2.5 | 1.5 | |
| 7 | Rutaceae | Citrus × aurantium f. deliciosa | Mandarina | 23.1 | 2.5 | 1 | |
| 8 | Rutaceae | Citrus × aurantium f. deliciosa | Mandarina | 10.7 | 2.5 | 1 | |
| 9 | Rutaceae | Citrus × aurantium f. deliciosa | Mandarina | 20.4 | 2.5 | 1 | |
| 10 | Annonaceae | Xylopia macrantha | Malagueto de montaña | 44 | 12 | 7 | |
| 11 | Malvaceae | Ceiba pentandra | Ceiba | 75.7 | 13 | 10 | |
| 12 | Boraginaceae | Cordia alliodora | Laurel | 45.1 | 14 | 9 | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Ochnaceae | Cespedesia spathulata | Membrillo de montaña | 6 | 2 | 1 | |
| 2 | Rutaceae | Citrus × aurantium f. deliciosa | Mandarina | 8.5 | 2.5 | 1 | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | OBSERVACIÓN: El punto donde fue ubicada esta parcela fue cortada a totalidad para la creación de un pastizal para ganado. (Ver fotografías). | | | |
| | Gesneriaceae | Kohleria tubiflora | Kohleria | | | | |
| | Melastomataceae | Blakea sp. | blakea | | | | |
| | Onagraceae | Ludwigia sp. | Ludwigia | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus sp. | Cyperus | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus rotundus | Cyperus | | | | |
| | Lycopodiaceae | Lycopodiella cernua | Lycopodiella | | | | |
| | Urticaceae | Cecropia peltata | Guarumo | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 26/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Rio Guarumo, Chiriqui Grande, Bocas del Toro | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°56'28.20 W 082°11'50.68 | | | | | | | |
| | Rubiaceae | Isertia sp. | Isertia | | | | |
| | Rubiaceae | Genipa americana | Jagua | | | | |
| | Myrtaceae | Psidium guajava | Guayaba | | | | |
| | Bromeliaceae | Bromelia sp. | Bromelia | | | | |
| | Piperaceae | Piper peltatum | Piper | | | | |
| | Pteridaceae | Pityrogramma sp. | Pityrograma | | | | |
| | Gesneriaceae | Columnea sp. | Columnea | | | | |
| | Araceae | Philodendron radiatum | Philodendron | | | | |
| | Fabaceae | Desmodium infractum | Pega pega | | | | |
| | Melastomataceae | Bellucia pentamera | Coronillo | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia elata | Doble cara | | | | |
| | Dilleniaceae | Davilla sp. | Davilla | | | | |

Fuente: Consultor.

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 26/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Rio Guarumo, Chiriquí Grande, Bocas del Toro | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°56'28.20 W 082°11'50.68 | | | | | | | |
| Características de la Área: Bosque con relieve, con una quebrada | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Bosque secundario joven | | | | | | | |
| **Punto** | **3.3** | | **Vegetación** | **Bosque Secundario Joven** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Malvaceae | Luehea speciosa | Guácimo molenillo | 20 | 12 | 5 | |
| 2 | Malvaceae | Theobroma cacao | Cacao | 10 | 5 | 2 | |
| 3 | Anacardiaceae | Tapirira guianensis | Caobilla | 36.2 | 9 | 5 | |
| 4 | Arecaceae | Iriartea deltoidea | Pico de chombo | 11 | 5 | 2 | |
| 5 | Arecaceae | Iriartea deltoidea | Pico de chombo | 16 | 7 | 4 | |
| 6 | Moraceae | Ficus insipida | Higuerón | 34 | 12 | 9 | |
| 7 | Arecaceae | Socratea exorrhiza | Jira | 18 | 7 | 5 | |
| 8 | Cyatheaceae | Cyathea multiflora | Helecho arboreo | 12 | 5 | 2 | |
| 9 | Arecaceae | Iriartea deltoidea | Pico de chombo | 22 | 9 | 7 | |
| 10 | Malvaceae | Theobroma cacao | Cacao | 10 | 5 | 2 | |
| 11 | Malvaceae | Theobroma cacao | Cacao | 10 | 4 | 2 | |
| 12 | Malvaceae | Theobroma cacao | Cacao | 14 | 6 | 3 | |
| 13 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 14 | 7 | 2 | |
| 14 | Malvaceae | Theobroma cacao | Cacao | 11 | 5 | 2.5 | |
| 15 | Malvaceae | Luehea speciosa | Guácimo molenillo | 21 | 10 | 4 | |
| 16 | Arecaceae | Bactris sp. | Uvito | 12 | 10 | 7 | |
| 17 | Meliaceae | Guarea guidonia | Chuchupate | 12 | 7 | 4 | |
| 18 | Malvaceae | Hampea appendiculata | Azote | 12 | 7 | 4 | |
| 19 | Moraceae | Ficus sp. | Ficus | 34 | 8 | 4 | |
| 20 | Arecaceae | Socratea exorrhiza | Jira | 24 | 9 | 7 | |
| 21 | Malvaceae | Theobroma cacao | Cacao | 11 | 5 | 2.5 | |
| 22 | Malvaceae | Theobroma cacao | Cacao | 15 | 6 | 1.5 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 26/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Rio Guarumo, Chiriquí Grande, Bocas del Toro | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°56'28.20 W 082°11'50.68 | | | | | | | |
| 23 | Malvaceae | Theobroma cacao | Cacao | 11 | 3 | 1 | |
| 24 | Malvaceae | Theobroma cacao | Cacao | 13 | 5 | 2 | |
| 25 | Malvaceae | Theobroma cacao | Cacao | 10 | 5 | 1 | |
| 26 | Arecaceae | Iriartea deltoidea | Pico de chombo | 16 | 8 | 6 | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Malvaceae | Theobroma cacao | Cacao | 5 | 4 | 1 | |
| 2 | Malvaceae | Theobroma cacao | Cacao | 6 | 3 | 1 | |
| 3 | Malvaceae | Theobroma cacao | Cacao | 5 | 3 | 1 | |
| 4 | Malvaceae | Theobroma cacao | Cacao | 6 | 3 | 1 | |
| 5 | Malvaceae | Theobroma cacao | Cacao | 6 | 5 | 2 | |
| 6 | Malvaceae | Theobroma cacao | Cacao | 5 | 4 | 1.5 | |
| 7 | Malvaceae | Theobroma cacao | Cacao | 7 | 5 | 2 | |
| 8 | Malvaceae | Theobroma cacao | Cacao | 8 | 5 | 3 | |
| 9 | Malvaceae | Theobroma cacao | Cacao | 8 | 4 | 1.5 | |
| 10 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 6.8 | 5 | 1.5 | |
| 11 | Boraginaceae | Cordia alliodora | Laurel | 8.5 | 9 | 6 | |
| 12 | Malvaceae | Hampea appendiculata | Azote | 8 | 6 | 3 | |
| 13 | Malvaceae | Theobroma cacao | Cacao | 8 | 4 | 1.5 | |
| 14 | Malvaceae | Theobroma cacao | Cacao | 9 | 5 | 2 | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Gesneriaceae | Kohleria tubiflora | Kohleria | | | | |
| | Melastomataceae | Blakea sp. | Blakea | | | | |
| | Onagraceae | Ludwigia sp. | Ludwigia | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus sp. | Cyperus | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus rotundus | Cyperus | | | | |
| | Lycopodiaceae | Lycopodiella cernua | Lycopodiella | | | | |
| | Urticaceae | Cecropia peltata | Guarumo | | | | |
| | Rubiaceae | Isertia sp. | Isertia | | | | |
| | Rubiaceae | Genipa americana | Jagua | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 26/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Rio Guarumo, Chiriquí Grande, Bocas del Toro | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°56'28.20 W 082°11'50.68 | | | | | | | |
| | Myrtaceae | Psidium guajava | Guayaba | | | | |
| | Bromeliaceae | Bromelia sp. | Bromelia | | | | |
| | Piperaceae | Piper peltatum | Piper | | | | |
| | Pteridaceae | Pityrogramma sp. | Pityrogramma | | | | |
| | Acanthaceae | Dianthera comata | Tilo | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella arthritica | Selaginella | | | | |
| | Aspleniaceae | Thelypteris sp. | Thelypteris | | | | |
| | Elaeocarpaceae | Sloanea sp. | Sloanea | | | | |
| | Fabaceae | Inga acuminata | Guabito | | | | |
| | Malvaceae | Pachira sessilis | Pachira | | | | |
| | Acanthaceae | Ruellia blechum | Ruellia | | | | |
| | Gesneriaceae | Columnea sp. | Columnea | | | | |
| | Rubiaceae | Psychotria horizontalis | Psychotria | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia conospeciosa | Miconia | | | | |
| | Pteridaceae | Adiantum sp. | Adiantum | | | | |
| | Pteridaceae | Adiantum raddianum | Adiantum | | | | |
| | Costaceae | Costus guanaiensis | Costus | | | | |

Fuente: Consultor.

# Punto 4

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 24/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Guariviara, Comarca Ngobe Bugle | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°52'19.17 W 082°01'30.35 | | | | | | | |
| Características de la Área: Bosque con relieve, con una quebrada | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Bosque secundario joven | | | | | | | |
| **Punto** | **4** | | **Vegetación** | **Bosque Secundario Joven** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Moraceae | Brosimun utile | Berba | 47 | 8 | 4 | |
| 2 | Moraceae | Brosimun utile | Berba | 21 | 7 | 4 | |
| 3 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 29 | 5 | 1 | |
| 4 | Moraceae | Brosimun utile | Berba | 47 | 8 | 4 | |
| 5 | Malvaceae | Luehea speciosa | Guácimo molenillo | 20 | 12 | 5 | |
| 6 | Malvaceae | Theobroma cacao | Cacao | 10 | 5 | 2 | |
| 7 | Anacardiaceae | Tapirira guianensis | Caobilla | 36.2 | 9 | 5 | |
| 8 | Arecaceae | Iriartea deltoidea | Pico de chombo | 11 | 5 | 2 | |
| 9 | Arecaceae | Iriartea deltoidea | Pico de chombo | 16 | 7 | 4 | |
| 10 | Moraceae | Ficus insipida | Higuerón | 34 | 12 | 9 | |
| 11 | Arecaceae | Socratea exorrhiza | Jira | 18 | 7 | 5 | |
| 12 | Cyatheaceae | Cyathea multiflora | Helecho arboreo | 12 | 5 | 2 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 5.8 | 5 | 2 | |
| 2 | Arecaceae | Astrocaryum alata | Palma | 6.4 | 5 | 2 | |
| 3 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 29 | 5 | 1 | |
| 4 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 5.8 | 5 | 2 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Aspleniaceae | Blechnum sp. | Blechnum | | | | |
| | Aspleniaceae | Thelypteris sp. | Thelypteris | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 24/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Guariviara, Comarca Ngobe Bugle | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°52'19.17 W 082°01'30.35 | | | | | | | |
| | Araceae | Philodendron sp. | Philodendron | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | Selaginella | | | | |
| | Cyperaceae | Rhynchospora nervosa | Rhynchospora | | | | |
| | Fabaceae | Mimosa pudica | Mimosa | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus luzulae | Cyperus | | | | |
| | Onagraceae | Ludwigia sp. | Ludwigia | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus sp. | Cyperus | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus rotundus | Cyperus | | | | |
| | Pteridaceae | Pityrogramma sp. | Pityrogramma | | | | |
| | Meliaceae | Carapa guianensis | Bateo | | | | |
| | Boraginaceae | Cordia alliodora | Laurel | | | | |
| | Fabaceae | Inga goldmanii | Guabo | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia 1 sp. | Miconia | | | | |
| | Malvaceae | Luehea seemannii | Guácimo colorado | | | | |
| | Phyllanthaceae | Hieronyma alchorneoides | Zapatero | | | | |
| | Arecaceae | Bactris sp. | Bactris | | | | |
| | Dillenaceae | Davilla sp. | Davilla | | | | |
| | Arecaceae | Astrocaryum standleyanum | Chunga | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia conospeciosa | Miconia | | | | |
| | Araceae | Dieffenbachia longispatha | Otoe de lagarto | | | | |
| | Heliconiaceae | Heliconia latispatha | Chichica | | | | |
| | Pteridaceae | Adiantum raddianum | Adiantum | | | | |
| | Malvaceae | Sida rhombifolia | Escobilla | | | | |
| | Piperaceae | Peperomia rotundifolia | Peperomia | | | | |

Fuente: Consultor.

# Punto 5

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 24/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Calante, Comarca Ngobe Bugle | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°50'25.16 W081°54'09.91 | | | | | | | |
| Características de la Área: Bosque con relieve, con una quebrada | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Bosque secundario joven | | | | | | | |
| **Punto** | **5** | | **Vegetación** | **Bosque Secundario Joven** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 11 | 6 | 4 | |
| 2 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 12 | 8 | 5 | |
| 3 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 11 | 8 | 5 | |
| 4 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 22 | 2 | 4 | |
| 5 | Rubiaceae | Isertia sp. | | 12 | 9 | 5 | |
| 6 | Rubiaceae | Isertia sp. | | 16 | 12 | 6 | |
| 7 | Arecaceae | Astrocaryum standleyanum | Palma | 16 | 4 | 1 | |
| 8 | Ochnnaceae | Cespedezia magrophilla | Lengua de vaca | 32 | 13 | 5 | |
| 9 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 22 | 15 | 9 | |
| 10 | Eufhorbiaceae | Hura crepitans | Tronador | 14 | 12 | 4 | |
| 11 | Arecaceae | Iriartea Deltoidea | Pico de chombo | 18 | 8 | 5 | |
| 12 | Myristicaceae | Virola sebifera | Miguelario | 18 | 12 | 9 | |
| 13 | Moraceae | Perebea xanthochyma | Cerillo | 16 | 12 | 8 | |
| 14 | Myristicaceae | Virola nobilis | Fruta dorada | 48 | 20 | 12 | |
| 15 | Myristicaceae | Otoba novogratesis | | 97 | 25 | 20 | |
| 16 | Myristicaceae | Virola sebifera | Miguelario | 16 | 12 | 8 | |
| 17 | Eufhorbiaceae | Croton sp. | Croton | 21 | 12 | 8 | |
| 18 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 12 | 8 | 5 | |
| 19 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 11 | 8 | 5 | |
| 20 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 22 | 2 | 4 | |
| 21 | Rubiaceae | Isertia sp. | | 12 | 9 | 5 | |
| 22 | Rubiaceae | Isertia sp. | | 16 | 12 | 6 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 24/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Calante, Comarca Ngobe Bugle | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°50'25.16 W081°54'09.91 | | | | | | | |
| 23 | Arecaceae | Astrocaryum standleyanum | Palma | 16 | 4 | 1 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 5.8 | 5 | 2 | |
| 2 | Arecaceae | Astrocaryum alata | Palma | 6.4 | 5 | 2 | |
| 3 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 29 | 5 | 1 | |
| 4 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 5.8 | 5 | 2 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Aspleniaceae | Blechnum sp. | Blechnum | | | | |
| | Aspleniaceae | Thelypteris sp. | Thelypteris | | | | |
| | Araceae | Philodendron sp. | Philodendron | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | Selaginella | | | | |
| | Cyperaceae | Rhynchospora nervosa | Rhynchospora | | | | |
| | Fabaceae | Mimosa pudica | Dormilona | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus luzulae | Cyperus | | | | |
| | Onagraceae | Ludwigia sp. | Ludwigia | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus sp. | Cyperus | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus rotundus | Cyperus | | | | |
| | Pteridaceae | Pityrogramma sp. | Pityrogramma | | | | |
| | Fabaceae | Desmodium sp. | Pega pega | | | | |
| | Rubiaceae | Palicourea elata | Labios Ardientes | | | | |
| | Rubiaceae | Psychotria sp. | Psychotria | | | | |
| | Cyclanthaceae | Carludovica palmata | Carludovica | | | | |
| | Bromeliaceae | Bromelia sp. | Bromelia | | | | |
| | Araceae | Monstera adansonii | Monstera | | | | |
| | Clusiaceae | Clusia sp. | Clusia | | | | |
| | Araceae | Anthurium 1 sp. | Anthurium | | | | |
| | Araceae | Philodendron sp. | Philodendron | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 24/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Calante, Comarca Ngobe Bugle | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°50'25.16 W081°54'09.91 | | | | | | | |
| | Sapindaceae | Cupania sp. | Cupania | | | | |
| | Araceae | Anthurium 2 sp. | Anthurium | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | | | | |
| | Piperaceae | Piper sp. | Piper | | | | |
| | Acanthaceae | Aphelandra sinclairiana | Aphelandra | | | | |
| | Annonaceae | Annona sp. | Annona | | | | |
| | Fabaceae | Cojoba sp. | Cojoba | | | | |
| | Fabaceae | Inga sp. | Inga | | | | |
| | Urticaceae | Myriocarpa longipes | Myriocarpa | | | | |
| | Acanthaceae | Aphelandra sp. | Aphelandra | | | | |
| | Cyatheaceae | Cyathea sp. | Cyathea | | | | |
| | Arecaceae | Socratea exorrhiza | Jira | | | | |
| | Alismataceae | Limnocharis flava | Limnocharis | | | | |

Fuente: Consultor.

# Punto 6

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 23/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Kankintú, Comarca Ngobe Bugle | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°50.706 W 081°48.862 | | | | | | | |
| Características de la Área: Bosque con relieve. | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Bosque secundario intermedio | | | | | | | |
| **Punto** | **6** | | **Vegetación** | **Bosque Secundario intermedio** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 11 | 6 | 4 | |
| 2 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 12 | 8 | 5 | |
| 3 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 11 | 8 | 5 | |
| 4 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 22 | 2 | 4 | |
| 5 | Rubiaceae | Isertia sp. | | 12 | 9 | 5 | |
| 6 | Rubiaceae | Isertia sp. | | 16 | 12 | 6 | |
| 7 | Arecaceae | Astrocaryum standleyanum | Palma | 16 | 4 | 1 | |
| 8 | Ochnnaceae | Cespedezia magrophilla | Lengua de vaca | 32 | 13 | 5 | |
| 9 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 22 | 15 | 9 | |
| 10 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 10 | 12 | 5 | |
| 11 | Siparunaceae | Siparuna pauciflora | Pasmo | 27 | 15 | 10 | |
| 12 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 15 | 8 | 4 | |
| 13 | Myristicaceae | Virola nobilis | Fruta dorada | 55 | 18 | 12 | |
| 14 | Eufhorbiaceae | Hura crepitans | Tronador | 14 | 12 | 4 | |
| 15 | Arecaceae | Iriartea Deltoidea | Pico de chombo | 18 | 8 | 5 | |
| 16 | Myristicaceae | Virola sebifera | Miguelario | 18 | 12 | 9 | |
| 17 | Moraceae | Perebea xanthochyma | Cerillo | 16 | 12 | 8 | |
| 18 | Myristicaceae | Virola nobilis | Fruta dorada | 48 | 20 | 12 | |
| 19 | Myristicaceae | Otoba novogratesis | | 97 | 25 | 20 | |
| 20 | Myristicaceae | Virola sebifera | Miguelario | 16 | 12 | 8 | |
| 21 | Eufhorbiaceae | Croton sp. | Croton | 21 | 12 | 8 | |
| 22 | Sapindaceae | Cupania sp. | | 24 | 15 | 9 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 23/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Kankintú, Comarca Ngobe Bugle | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°50.706 W 081°48.862 | | | | | | | |
| 23 | Lauraceae | Nectandra sp. | Sigua | 11 | 15 | 9 | |
| 24 | Myristicaceae | Virola sebifera | Miguelario | 22 | 15 | 9 | |
| 25 | Sapindaceae | Cupania sp. | | 22 | 15 | 9 | |
| 26 | Siparunaceae | Siparuna pauciflora | Pasmo | 28 | 12 | 8 | |
| 27 | Sapindaceae | Cupania sp. | | 16 | 12 | 9 | |
| 28 | Myristicaceae | Otoba novogranatensis | | 32 | 12 | 8 | |
| 29 | Sapindaceae | Cupania sp. | | 16 | 8 | 4 | |
| 30 | Myristicaceae | Virola sebifera | Miguelario | 49 | 18 | 12 | |
| 31 | Myristicaceae | Virola sebifera | Miguelario | 30 | 18 | 12 | |
| 32 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 11 | 6 | 4 | |
| 33 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 12 | 8 | 5 | |
| 34 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 11 | 8 | 5 | |
| 35 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 22 | 2 | 4 | |
| 36 | Rubiaceae | Isertia sp. | | 12 | 9 | 5 | |
| 37 | Rubiaceae | Isertia sp. | | 16 | 12 | 6 | |
| 38 | Arecaceae | Astrocaryum standleyanum | Palma | 16 | 4 | 1 | |
| 39 | Ochnnaceae | Cespedezia magrophilla | Lengua de vaca | 32 | 13 | 5 | |
| 40 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 22 | 15 | 9 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 5 | 7 | 5 | |
| 2 | Siparunaceae | Siparuna pauciflora | Pasmo | 7 | 7 | 4 | |
| 3 | Araliaceae | Dentropanax arborea | Jamaica | 8 | 5 | 2 | |
| 4 | Lauraceae | Nectandra sp. | Sigua | 8 | 10 | 4 | |
| 5 | Siparunaceae | Siparuna pauciflora | Pasmo | 6 | 12 | 8 | |
| 6 | Myristicaceae | Virola sebifera | Miguelario | 9 | 6 | 3 | |
| 7 | Clusiacea | Vismia baccifera | Carate | 9 | 8 | 3 | |
| 8 | Achariaceae | Carpotroche platyfera | Cacao ardilla | 9 | 8 | 4 | |
| 9 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 5 | 7 | 5 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 23/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Kankintú, Comarca Ngobe Bugle | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°50.706 W 081°48.862 | | | | | | | |
| 10 | Siparunaceae | Siparuna pauciflora | Pasmo | 7 | 7 | 4 | |
| 11 | Araliaceae | Dentropanax arborea | Jamaica | 8 | 5 | 2 | |
| 12 | Lauraceae | Nectandra sp. | Sigua | 8 | 10 | 4 | |
| 13 | Siparunaceae | Siparuna pauciflora | Pasmo | 6 | 12 | 8 | |
| 14 | Myristicaceae | Virola sebifera | Miguelario | 9 | 6 | 3 | |
| 15 | Clusiacea | Vismia baccifera | Carate | 9 | 8 | 3 | |
| 16 | Achariaceae | Carpotroche platyfera | Cacao ardilla | 9 | 8 | 4 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Cyclanthaceae | Carludovica palmata | Carludovica | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia subcrustulata | Miconia | | | | |
| | Malvaceae | Ceiba pentandra | Ceiba | | | | |
| | Piperaceae | Piper peltatum | Piper | | | | |
| | Pteridaceae | Pityrogramma sp. | Pityrogramma | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | | | | |
| | Araceae | Aglaonema sp. | Aglaonema | | | | |
| | Aspleniaceae | Blechnum sp. | Blechnum | | | | |
| | Melastomataceae | Tibouchina sp. | Tibouchina | | | | |
| | Begoniaceae | Begonia sp. | Begonia | | | | |
| | Aspleniaceae | Thelypteris sp. | Thelypteris | | | | |
| | Araceae | Philodendron sp. | Philodendron | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | Selaginella | | | | |
| | Rubiaceae | Coccocypselum sp. | Coccocypselum | | | | |
| | Melastomataceae | Blakea sp. | Blakea | | | | |
| | Bromeliaceae | Bromelia karatas | Piro | | | | |
| | Aspleniaceae | Asplenium sp. | Asplenium | | | | |
| | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | | | | |
| | Costaceae | Costus sp. | Costus | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 23/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Kankintú, Comarca Ngobe Bugle | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°50.706 W 081°48.862 | | | | | | | |
| | Piperaceae | Piper sp. | Piper | | | | |
| | Rubiaceae | Genipa americana | Jagua | | | | |
| | Heliconiaceae | Heliconia sp. | Heliconia | | | | |
| | Combretaceae | Terminalia amazonia | Amarillo | | | | |
| | Clusiaceae | Clusia sp. | Clusia | | | | |
| | Dilleniaceae | Davilla sp. | Davilla | | | | |
| | Fabaceae | Inga sp. | Inga | | | | |
| | Bromeliaceae | Bromelia sp. | Bromelia | | | | |
| | Lecythidaceae | Gustavia sp. | Gustavia | | | | |
| | Urticaceae | Cecropia sp. | Guarumo | | | | |
| | Annonaceae | Annona sp. | Annona | | | | |
| | Rubiaceae | Palicourea sp. | Palicourea | | | | |
| | Acanthaceae | Aphelandra sinclairiana | Aphelandra | | | | |
| | Gesneriaceae | Columnea sp. | Columnea | | | | |
| | Begoniaceae | Begonia sp. | Begonia | | | | |
| | Moraceae | Artocarpus altilis | Fruta de pan | | | | |
| | Simaroubaceae | Simarouba amara | Olivo | | | | |
| | Fabaceae | Andira inermis | Harino | | | | |
| | Araceae | Dieffenbachia longispatha | Otoe de lagarto | | | | |
| | Heliconiaceae | Heliconia latispatha | Chichica | | | | |
| | Rubiaceae | Coccocypselum sp. | Coccocypselum | | | | |
| | Costaceae | Costus guanaiensis | Costus | | | | |
| | Fabaceae | Dipteryx oleifera | Almendro | | | | |
| | Burseraceae | Protium panamense | Copal | | | | |
| | Dioscoreaceae | Dioscorea mexicana | Dioscorea | | | | |
| | Alismataceae | Limnocharis flava | Limnocharis | | | | |
| | Combretaceae | Terminalia oblonga | Guayabo de montaña | | | | |

Fuente: Consultor.

# Punto 7

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 14/01/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Cañaveral, Comarca Ngobe Bugle | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°49.660 W 081°41.878 | | | | | | | |
| Características de la Área: Bosque con relieve, bosque de galería. | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Bosque secundario joven | | | | | | | |
| **Punto** | **7.1** | | **Vegetación** | **Bosque Secundario Joven** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Fabaceae | Zygia longifolia | Guabito de río | 40 | 10 | 3 | |
| 2 | Fabaceae | Zygia longifolia | Guabito de río | 50 | 10 | 4 | |
| 3 | Fabaceae | Zygia longifolia | Guabito de río | 65 | 8 | 4 | |
| 4 | Fabaceae | Zygia longifolia | Guabito de río | 60 | 8 | 5 | |
| 5 | Lauraceae | Persea sp. | | 15 | 7 | 4 | |
| 6 | Fabaceae | Zygia longifolia | Guabito de río | 77 | 10 | 5 | |
| 7 | Fabaceae | Zygia longifolia | Guabito de río | 70 | 12 | 7 | |
| 8 | Moraceae | Ficus insipida | Higuerón | 140 | 25 | 10 | |
| 9 | Urticaceae | Cecropia obtusifolia | Guarumo | 40 | 12 | 7 | |
| 10 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 25 | 9 | 4 | |
| 11 | Meliaceae | Guarea guidonia | Chuchupate | 15 | 8 | 4 | |
| 12 | Moraceae | Ficus insipida | Higuerón | 15 | 8 | 4 | |
| 13 | Urticaceae | Cecropia obtusifolia | Guarumo | 12 | 7 | 2 | |
| 14 | Fabaceae | Zygia longifolia | Guabito de río | 12 | 5 | 2 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Apocynaceae | Asclepias curassavica | | | | | |
| | Rubiaceae | Palicourea elata | Labios ardientes | | | | |
| | Lycopodiaceae | Lycopodiella cernua | | | | | |
| | Passifloraceae | Passiflora vitifolia | | | | | |
| | Araceae | Monstera adansonii | | | | | |
| | Marantaceae | Calathea lutea | Bijao | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 14/01/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Cañaveral, Comarca Ngobe Bugle | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°49.660 W 081°41.878 | | | | | | | |
| | Pteridaceae | Pityrogramma sp. | Helecho platiado | | | | |
| | Gesneriaceae | Kohleria spicata | Gorrito rojo | | | | |
| | Lamiaceae | Hyptis capitata | Botoncillo | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia subcrustulata | | | | | |
| | Gesneriaceae | Chrysothemis sp. | | | | | |
| | Begoniaceae | Begonia sp. | Begonia | | | | |
| | Costaceae | Costus villosissimus | Caña agria | | | | |
| | Rubiaceae | Isertia haenkeana | Canelito | | | | |
| | Polypodiaceae | Elaphoglossum peltatum | | | | | |
| | Heliconiaceae | Heliconia latispatha | Chichica | | | | |
| | Bromeliaceae | Aechmea magdalenae | | | | | |
| | Cucurbitaceae | Gurania makoyana | | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | | | | | |
| | Araceae | Dieffenbachia longispatha | Otoe de lagarto | | | | |
| | Aspleniaceae | Thelypteris sp. | | | | | |
| | Aspleniaceae | Blechnum sp. | | | | | |
| | Marantaceae | Calathea sp. | Bijao | | | | |

Fuente: Consultor.

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 14/01/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Cañaveral, Comarca Ngobe Bugle | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°49.660 W 081°41.878 | | | | | | | |
| Características de la Área: Bosque con relieve, bosque de galería. | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Bosque secundario joven | | | | | | | |
| **Punto** | **7.2** | | **Vegetación** | **Bosque Secundario Joven** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Annonaceae | Guatteria sp. | | 17.5 | 10 | 4 | |
| 2 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 18 | 9 | 5 | |
| 3 | Combretaceae | Terminalia amazonia | Amarillo | 23 | 12 | 7 | |
| 4 | Myrtaceae | Eugenia sp. | | 13 | 10 | 3 | |
| 5 | Bignoniaceae | Jacaranda copaia | Nazareno | 25 | 11 | 8 | |
| 6 | Anacardiaceae | Tapirira guianensis | Caobilla | 27 | 7 | 3 | |
| 7 | Urticaceae | Cecropia obtusifolia | Guarumo | 17 | 12 | 5 | |
| 8 | Annonaceae | Xylopia frutescens | Malagueto macho | 27 | 12 | 7 | |
| 9 | Ochnaceae | Cespedesia spathulata | Membrillo de montaña | 12 | 9 | 5 | |
| 10 | Bignoniaceae | Jacaranda copaia | Nazareno | 12 | 10 | 6 | |
| 11 | Anacardiaceae | Tapirira guianensis | Caobilla | 45.5 | 15 | 7 | |
| 12 | Combretaceae | Terminalia amazonia | Amarillo | 11 | 7 | 5 | |
| 13 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 11 | 6 | 2 | |
| 14 | Bignoniaceae | Jacaranda copaia | Nazareno | 25 | 12 | 2 | |
| 15 | Ochnaceae | Cespedesia spathulata | Membrillo de montaña | 21 | 12 | 8 | |
| 16 | Lauraceae | Ocotea sp. | Sigua | 11.7 | 7 | 5 | |
| 17 | Anacardiaceae | Tapirira guianensis | Caobilla | 45 | 15 | 4 | |
| 18 | Rubiaceae | Posoqueria latifolia | Borojó | 12 | 6 | 4 | |
| 19 | Burseraceae | Protium panamense | Copal | 12 | 7 | 5 | |
| 20 | Combretaceae | Terminalia amazonia | Amarillo | 12 | 8 | 3 | |
| 21 | Bignoniaceae | Jacaranda copaia | Nazareno | 18 | 15 | 7 | |
| 22 | Olacaceae | Heisteria acuminata | Sombrerito | 12 | 11 | 5 | |
| 23 | Rubiaceae | Coussarea latifolia | | 12 | 10 | 7 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 14/01/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Cañaveral, Comarca Ngobe Bugle | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°49.660 W 081°41.878 | | | | | | | |
| 24 | Fabaceae | Ormosia velutina | Coralillo | 14 | 10 | 6 | |
| 25 | Olacaceae | Heisteria acuminata | Sombrerito | 11.2 | 7 | 2 | |
| 26 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 19.6 | 9 | 6 | |
| 27 | Lauraceae | Nectandra sp. | Sigua | 10 | 6 | 2 | |
| 28 | Anacardiaceae | Tapirira guianensis | Caobilla | 40 | 20 | 12 | |
| 29 | Anacardiaceae | Tapirira guianensis | Caobilla | 35 | 25 | 15 | |
| 30 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 10.8 | 6 | 3 | |
| 31 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 10.4 | 10 | 4 | |
| 32 | Malvaceae | Apeiba membranacea | Peine de mono | 55.3 | 23 | 10 | |
| 33 | Burseraceae | Protium panamense | Copal | 11.5 | 10 | 3 | |
| 34 | Ochnaceae | Cespedesia spathulata | Membrillo de montaña | 20 | 14 | 7 | |
| 35 | Fabaceae | Ormosia velutina | Coralillo | 12.4 | 12 | 7 | |
| 36 | Bignoniaceae | Jacaranda copaia | Nazareno | 17.1 | 12 | 8 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Lauraceae | Aiouea montana | Sigua | 8 | 5 | 2 | |
| 2 | Rubiaceae | Palicourea sp. | | 7 | 6 | 2 | |
| 3 | Bignoniaceae | Jacaranda copaia | Nazareno | 5 | 5 | 2 | |
| 4 | Bignoniaceae | Jacaranda copaia | Nazareno | 7.1 | 5 | 2 | |
| 5 | Cyatheaceae | Cyathea multiflora | Helecho arboreo | 7.5 | 7 | 2 | |
| 6 | Cyatheaceae | Cyathea multiflora | Helecho arboreo | 6 | 6 | 4 | |
| 7 | Cyatheaceae | Cyathea multiflora | Helecho arboreo | 5 | 6 | 4 | |
| 8 | Olacaceae | Heisteria acuminata | Sombrerito | 8 | 8 | 2 | |
| 9 | Ochnaceae | Cespedesia spathulata | Membrillo de montaña | 7 | 9 | 2 | |
| 10 | Bignoniaceae | Jacaranda copaia | Nazareno | 9 | 5 | 2 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Apocynaceae | Asclepias curassavica | | | | | |
| | Rubiaceae | Palicourea elata | Labios ardientes | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 14/01/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Cañaveral, Comarca Ngobe Bugle | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°49.660 W 081°41.878 | | | | | | | |
| | Lycopodiaceae | Lycopodiella cernua | | | | | |
| | Passifloraceae | Passiflora vitifolia | | | | | |
| | Araceae | Monstera adansonii | | | | | |
| | Marantaceae | Calathea lutea | Bijao | | | | |
| | Pteridaceae | Pityrogramma sp. | Helecho platiado | | | | |
| | Gesneriaceae | Kohleria spicata | Gorrito rojo | | | | |
| | Lamiaceae | Hyptis capitata | Botoncillo | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia subcrustulata | | | | | |
| | Gesneriaceae | Chrysothemis sp. | | | | | |
| | Begoniaceae | Begonia sp. | Begonia | | | | |
| | Costaceae | Costus villosissimus | Caña agria | | | | |
| | Rubiaceae | Isertia haenkeana | Canelito | | | | |
| | Polypodiaceae | Elaphoglossum peltatum | | | | | |
| | Heliconiaceae | Heliconia latispatha | Chichica | | | | |
| | Bromeliaceae | Aechmea magdalenae | | | | | |
| | Cucurbitaceae | Gurania makoyana | | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | | | | | |
| | Araceae | Dieffenbachia longispatha | Otoe de lagarto | | | | |
| | Aspleniaceae | Thelypteris sp. | | | | | |
| | Aspleniaceae | Blechnum sp. | | | | | |

Fuente: Consultor.

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 15/01/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Cañaveral, Comarca Ngobe Bugle | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°49.660 W 081°41.878 | | | | | | | |
| Características de la Área: terreno plano | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Pasto | | | | | | | |
| **Punto** | **7.3** | | **Vegetación** | **Pasto** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Aspleniaceae | Blechnum sp. | | | | | |
| | Aspleniaceae | Thelypteris sp. | | | | | |
| | Araceae | Philodendron sp. | | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | | | | | |
| | Cyperaceae | Rhynchospora nervosa | | | | | |
| | Fabaceae | Mimosa pudica | | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus luzulae | | | | | |
| | Onagraceae | Ludwigia sp. | | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus sp. | | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus rotundus | | | | | |
| | Pteridaceae | Pityrogramma sp. | | | | | |

Fuente: Consultor.

# Punto 8

| Formulario de Especies de Flora |
|---|
| Fecha: 12/01/2023 |
| Ubicación y accesos: Chucará, Comarca Ngobe Bugle |
| Coordenadas: N 08°45.801 W 081°23.188 |
| Características de la Área: Bosque con relieve. |
| Tipo de vegetación: Bosque secundario Intermedio |

| **Punto** | **8.1** | | **Vegetación** | **Bosque Secundario intermedio** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 12.5 | 7 | 3 | |
| 2 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 11 | 7 | 3 | |
| 3 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 12 | 5 | 2 | |
| 4 | Fabaceae | Platypodium sp. | Carcuera | 43.5 | 15 | 6 | |
| 5 | Burseraceae | Protium panamense | Copal | 13 | 8 | 4 | |
| 6 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 11.3 | 9 | 4 | |
| 7 | Fabaceae | Platypodium sp. | Carcuera | 16.5 | 9 | 5 | |
| 8 | Nyctaginaceae | Guapira costaricana | Mala sombra | 28.6 | 15 | 7 | |
| 9 | Nyctaginaceae | Guapira costaricana | Mala sombra | 14 | 7 | 12 | |
| 10 | Burseraceae | Protium panamense | Copal | 13.5 | 5 | 2 | |
| 11 | Nyctaginaceae | Guapira costaricana | Mala sombra | 36.3 | 9 | 4 | |
| 12 | Salicaceae | Zuelania guidonia | Árbol caspa | 28.8 | 12 | 7 | |
| 13 | Rubiaceae | Posoqueria latifolia | Borojó | 20.5 | 10 | 4 | |
| 14 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 10 | 5 | 2 | |
| 15 | Moraceae | Ficus sp. | | 42 | 15 | 7 | |
| 16 | Salicaceae | Zuelania guidonia | Árbol caspa | 15.5 | 7 | 2 | |
| 17 | Moraceae | Ficus sp. | | 28 | 12 | 5 | |
| 18 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 10.2 | 5 | 2 | |
| 19 | Fabaceae | Schizolobium parahyba | Indio | 26 | 12 | 5 | |
| 20 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 15.2 | 6 | 2 | |
| 21 | Rubiaceae | Alseis blackiana | Mameicillo | 15.3 | 6 | 3 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 12/01/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Chucará, Comarca Ngobe Bugle | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°45.801 W 081°23.188 | | | | | | | |
| 22 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 14.5 | 6 | 2 | |
| 23 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 21 | 7 | 4 | |
| 24 | Salicaceae | Zuelania guidonia | Árbol caspa | 12.3 | 7 | 2 | |
| 25 | Apocynaceae | Aspidosperma sp. | Alcarreto | 14 | 5 | 2 | |
| 26 | Salicaceae | Zuelania guidonia | Árbol caspa | 13.1 | 5 | 2 | |
| 27 | Euphorbiaceae | Croton billbergianus | Sangrillo | 15.2 | 6 | 2 | |
| 28 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 11 | 4 | 2 | |
| 29 | Bignoniaceae | Jacaranda copaia | Nazareno | 30 | 20 | 10 | |
| 30 | Clusiaceae | Garcinia intermedia | Sastra | 11 | 7 | 3 | |
| 31 | Salicaceae | Zuelania guidonia | Árbol caspa | 13 | 7 | 4 | |
| 32 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 14.7 | 8 | 3 | |
| 33 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 18.3 | 7 | 3 | |
| 34 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 32 | 7 | 3 | |
| 35 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 27 | 7 | 3 | |
| 36 | Malvaceae | Hampea appendiculata | Azote | 20.5 | 8 | 3 | |
| 37 | Bignoniaceae | Jacaranda copaia | Nazareno | 20 | 14 | 8 | |
| 38 | Bignoniaceae | Jacaranda copaia | Nazareno | 23.1 | 14 | 8 | |
| 39 | Malvaceae | Hampea appendiculata | Azote | 15.7 | 8 | 2 | |
| 40 | Bignoniaceae | Jacaranda copaia | Nazareno | 22.7 | 18 | 10 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Moraceae | Castilla elastica | Caucho | 6 | 5 | 2 | |
| 2 | Annonaceae | Annona sp. | | 8 | 5 | 2 | |
| 3 | Clusiaceae | Garcinia intermedia | Sastra | 5.8 | 6 | 2 | |
| 4 | Lauraceae | Ocotea sp. | Sigua | 5.8 | 5 | 2 | |
| 5 | Rubiaceae | Posoqueria latifolia | Borojó | 6 | 5 | 2 | |
| 6 | Myristicaceae | Virola sebifera | Miguelario | 9.4 | 6 | 2 | |
| 7 | Fabaceae | Ormosia velutina | Coralillo | 5.8 | 4 | 1 | |
| 8 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 5.2 | 3 | 1 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 12/01/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Chucará, Comarca Ngobe Bugle | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°45.801 W 081°23.188 | | | | | | | |
| 9 | Clusiaceae | Garcinia intermedia | Sastra | 6.8 | 4 | 2 | |
| 10 | Lauraceae | Ocotea sp. | Sigua | 5.1 | 3 | 1 | |
| 11 | Boraginaceae | Cordia alliodora | Laurel | 9.2 | 7 | 2 | |
| 12 | Bignoniaceae | Jacaranda copaia | Nazareno | 5.2 | 4 | 1 | |
| 13 | Boraginaceae | Cordia alliodora | Laurel | 6.3 | 7 | 2 | |
| 14 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 6.5 | 4 | 1 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Marantaceae | Calathea lutea | Bijao | | | | |
| | Pteridaceae | Pityrogramma sp. | Helecho platiado | | | | |
| | Gesneriaceae | Kohleria spicata | Gorrito rojo | | | | |
| | Lamiaceae | Hyptis capitata | Botoncillo | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia subcrustulata | | | | | |
| | Polypodiaceae | Elaphoglossum peltatum | | | | | |
| | Heliconiaceae | Heliconia latispatha | Chichica | | | | |
| | Bromeliaceae | Aechmea magdalenae | | | | | |
| | Cucurbitaceae | Gurania makoyana | | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | | | | | |
| | Araceae | Dieffenbachia longispatha | Otoe de lagarto | | | | |
| | Gesneriaceae | Chrysothemis sp. | | | | | |
| | Begoniaceae | Begonia sp. | Begonia | | | | |
| | Costaceae | Costus villosissimus | Caña agria | | | | |
| | Rubiaceae | Isertia haenkeana | Canelito | | | | |
| | Rubiaceae | Palicourea elata | Labios ardientes | | | | |
| | Lycopodiaceae | Lycopodiella cernua | | | | | |
| | Passifloraceae | Passiflora vitifolia | | | | | |
| | Zamiaceae | Zamia sp. | | | | | |

Fuente: Consultor.

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 12/01/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Chucará, Comarca Ngobe Bugle | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°45.801 W 081°23.188 | | | | | | | |
| Características de la Área: Rastrojo con relieve y fuentes de agua cercana | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Rastrojo | | | | | | | |
| **Punto** | **8.2** | | **Vegetación** | **Rastrojo** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Rubiaceae | Posoqueria latifolia | Borojó | 14.7 | 7 | 2 | |
| 2 | Rubiaceae | Posoqueria latifolia | Borojó | 15 | 7 | 2 | |
| 3 | Malpighiaceae | Byrsonima crispa | Nance de montaña | 11 | 4 | 2 | |
| 4 | Solanaceae | Solanum hayesii | Friegaplatos | 12 | 5 | 2 | |
| 5 | Sapindaceae | Cupania sp. | | 12 | 6 | 2 | |
| 6 | Melastomataceae | Bellucia pentamera | Coronillo | 12 | 5 | 2 | |
| 7 | Sapindaceae | Cupania sp. | | 12 | 7 | 2 | |
| 8 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 15 | 7 | 4 | |
| 9 | Anacardiaceae | Tapirira guianensis | Caobilla | 16 | 6 | 2 | |
| 10 | Bignoniaceae | Jacaranda copaia | Nazareno | 15 | 7 | 3 | |
| 11 | Solanaceae | Solanum hayesii | Friegaplatos | 12.5 | 7 | 3 | |
| 12 | Solanaceae | Solanum hayesii | Friegaplatos | 12 | 5 | 2 | |
| 13 | Vochysiaceae | Vochysia ferruginea | Flor de mayo | 12 | 12 | 2 | |
| 14 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 10.8 | 5 | 2 | |
| 15 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 11 | 10 | 5 | |
| 16 | Bignoniaceae | Jacaranda copaia | Nazareno | 24 | 13 | 9 | |
| 17 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 10 | 5 | 6 | |
| 18 | Melastomataceae | Bellucia pentamera | Coronillo | 17 | 9 | 4 | |
| 19 | Sapindaceae | Cupania sp. | | 13 | 8 | 4 | |
| 20 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 11 | 6 | 3 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 12/01/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Chucará, Comarca Ngobe Bugle | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°45.801 W 081°23.188 | | | | | | | |
| 21 | Sapindaceae | Cupania sp. | | 12 | 5 | 1 | |
| 22 | Rubiaceae | Posoqueria latifolia | Borojó | 12 | 6 | 2 | |
| 23 | Bignoniaceae | Jacaranda copaia | Nazareno | 14.6 | 10 | 5 | |
| 24 | Bignoniaceae | Jacaranda copaia | Nazareno | 24 | 10 | 7 | |
| 25 | Bignoniaceae | Jacaranda copaia | Nazareno | 14 | 8 | 3 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 7.5 | 4 | 1 | |
| 2 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 7 | 4 | 2 | |
| 3 | Fabaceae | Fabaceae 1 | | 5 | 3 | 2 | |
| 4 | Salicaceae | Hasseltia floribunda | Raspa lengua | 6 | 5 | 2 | |
| 5 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 9 | 5 | 2 | |
| 6 | Solanaceae | Solanum hayesii | Friegaplatos | 6 | 3 | 2 | |
| 7 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 6 | 4 | 1 | |
| 8 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 6 | 5 | 1 | |
| 9 | Urticaceae | Cecropia obtusifolia | Guarumo | 6 | 5 | 2 | |
| 10 | Solanaceae | Solanum hayesii | Friegaplatos | 6 | 4 | 1 | |
| 11 | Solanaceae | Solanum hayesii | Friegaplatos | 6 | 4 | 1 | |
| 12 | Solanaceae | Solanum hayesii | Friegaplatos | 7 | 4 | 2 | |
| 13 | Solanaceae | Solanum hayesii | Friegaplatos | 7 | 5 | 2 | |
| 14 | Piperaceae | Piper sp. | | 5 | 4 | 2 | |
| 15 | Salicaceae | Hasseltia floribunda | Raspa lengua | 7 | 5 | 2 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Marantaceae | Calathea lutea | Bijao | | | | |
| | Pteridaceae | Pityrogramma sp. | Helecho platiado | | | | |
| | Gesneriaceae | Kohleria spicata | Gorrito rojo | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia subcrustulata | | | | | |
| | Polypodiaceae | Elaphoglossum peltatum | | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 12/01/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Chucará, Comarca Ngobe Bugle | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°45.801 W 081°23.188 | | | | | | | |
| | Heliconiaceae | Heliconia latispatha | Chichica | | | | |
| | Bromeliaceae | Aechmea magdalenae | | | | | |
| | Cucurbitaceae | Gurania makoyana | | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | | | | | |
| | Araceae | Dieffenbachia longispatha | Otoe de lagarto | | | | |
| | Gesneriaceae | Chrysothemis sp. | | | | | |
| | Begoniaceae | Begonia sp. | Begonia | | | | |
| | Costaceae | Costus villosissimus | Caña agria | | | | |
| | Rubiaceae | Palicourea elata | Labios ardientes | | | | |
| | Lycopodiaceae | Lycopodiella cernua | | | | | |
| | Passifloraceae | Passiflora vitifolia | | | | | |
| | Araceae | Desconocido | | | | | |
| | Pteridaceae | Adiantum sp. | | | | | |
| | Melastomataceae | Conostegia sp. | | | | | |

Fuente: Consultor.

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 13/01/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Chucará, Comarca Ngobe Bugle | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°45.801 W 081°23.188 | | | | | | | |
| Características de la Área: terreno plano | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Pasto | | | | | | | |
| **Punto** | **8.3** | | **Vegetación** | **Pasto** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Arecaceae | Cocos nucifera | Coco | 20 | 7 | 4 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Poaceae | Cenchrus sp. | | | | | |
| | Poaceae | Eleusine sp. | | | | | |
| | Poaceae | Ischaemum timorense | | | | | |
| | Poaceae | Rugoloa pilosa | | | | | |
| | Aspleniaceae | Blechnum sp. | | | | | |
| | Aspleniaceae | Thelypteris sp. | | | | | |
| | Araceae | Philodendron sp. | | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | | | | | |
| | Cyperaceae | Rhynchospora nervosa | | | | | |
| | Fabaceae | Mimosa pudica | | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus luzulae | | | | | |
| | Onagraceae | Ludwigia sp. | | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus sp. | | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus rotundus | | | | | |
| | Pteridaceae | Pityrogramma sp. | | | | | |

Fuente: Consultor.

# Sector 2 Atlántico - Panamá

## Punto 1

| Formulario de Especies de Flora |
|---|
| Fecha: 12/2/2023 |
| Ubicación y accesos: Calovébora, Calovébora, Veraguas. |
| Coordenadas: N 08°46.018 W 081°13.043 |
| Características de la Área: Bosque con relieve pronunciado y Cercano a fuentes de agua. |
| Tipo de vegetación: Bosque Secundario Intermedio |

| **Punto** | **1** | | **Vegetación** | **Bosque Secundario Intermedio** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Vochyceacea | Vochycea ferruginea | Pegle | 22 | 15 | 12 | |
| 2 | Vochyceacea | Vochycea ferruginea | Pegle | 15 | 5 | 3 | |
| 3 | Apocyniacea | Aspidosperma sp1 | Alcareto | 17 | 12 | 8 | |
| 4 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 10 | 10 | 4 | |
| 5 | Apocyniacea | Aspidosperma sp1 | Alcareto | 10 | 12 | 8 | |
| 6 | Vochyceacea | Vochycea ferruginea | Pegle | 27 | 15 | 10 | |
| 7 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 16 | 10 | 3 | |
| 8 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 38 | 10 | 4 | |
| 9 | Burceracea | Protium sp | Protium | 10 | 10 | 8 | |
| 10 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 13 | 10 | 4 | |
| 11 | Vochyceacea | Vochycea ferruginea | Pegle | 12 | 10 | 4 | |
| 12 | Apocyniacea | Aspidosperma sp1 | Alcareto | 11 | 10 | 4 | |
| 13 | Burceracea | Protium sp | Protium | 10 | 8 | 4 | |
| 14 | Proteaceae | Roupala montana | Carne asada | 10 | 8 | 4 | |
| 15 | Apocyniacea | Aspidosperma sp1 | Alcareto | 11 | 12 | 6 | |
| 16 | Apocyniacea | Aspidosperma sp1 | Alcareto | 10 | 12 | 6 | |
| 17 | Vochyceacea | Vochycea ferruginea | Pegle | 11 | 13 | 6 | |
| 18 | Flacocurtiaceae | Ryania speciosa | Riania | 11 | 12 | 5 | |
| 19 | Arecaceae | Socratea exorhiza | Gira | 15 | 15 | 9 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 12/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Calovébora, Calovébora, Veraguas. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°46.018 W 081°13.043 | | | | | | | |
| 20 | Arecaceae | Irianthea gigantea | Palma | 18 | 15 | 12 | |
| 21 | Burceracea | Protium sp | Caraña | 39 | 20 | 12 | |
| 22 | Araliceae | Dentropanax sp1 | Muñeco | 20 | 9 | 5 | |
| 23 | Arecaceae | Irianthea gigantea | Palma | 12 | 12 | 8 | |
| 24 | Arecaceae | Irianthea gigantea | Palma | 12 | 20 | 8 | |
| 25 | Arecaceae | Irianthea gigantea | Palma | 14 | 20 | 8 | |
| 26 | Arecaceae | Socratea exorhiza | Gira | 15 | 20 | 8 | |
| 27 | Fabaceae | Fabaceae 1 | Harino | 38 | 15 | 5 | |
| 28 | Apocyniacea | Lacmellea panamensis | Leche de Vaca | 58 | 15 | 12 | |
| 29 | Meliaceae | Trchilia sp1 | Camaroncillo | 12 | 12 | 8 | |
| 30 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 32 | 12 | 8 | |
| 31 | Arecaceae | Irianthea gigantea | Palma | 18 | 12 | 8 | |
| 32 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 26 | 8 | 3 | |
| 33 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 14 | 7 | 3 | |
| 34 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 13 | 7 | 3 | |
| 35 | Sapotaceae | Pouteria sp1 | Pouteria | 24 | 30 | 25 | |
| 36 | Meliaceae | Carapa guianensis | Bateo | 12 | 12 | 8 | |
| 37 | Gluciceae | Garcinia madruño | Garcinia | 32 | 12 | 8 | |
| 38 | Gluciceae | Calhophtlum brasilensis | Maria | 18 | 12 | 8 | |
| 39 | Vochyceacea | Vochycea ferruginea | Pegle | 26 | 8 | 3 | |
| 40 | Fabaceae | Pterocarpus rhori | Guabo | 14 | 7 | 3 | |
| 41 | Lecythidaceae | Eschweilera calyculata | Ollita | 13 | 7 | 3 | |
| 42 | Lecythidaceae | Lecythis ampla | Olla de Mon | 15 | 10 | 6 | |
| 43 | Apocyniacea | Lacmellea panamensis | Leche de Vaca | 20 | 20 | 5 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Burceracea | Protium sp | | 5 | 5 | 3 | |
| 2 | Fabaceae | Inga sp1 | Guabo | 7 | 8 | 3 | |
| 3 | Arecaeace | Socratea exorhiza | Gira | 8 | 12 | 8 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 12/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Calovébora, Calovébora, Veraguas. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°46.018 W 081°13.043 | | | | | | | |
| 4 | Fabaceae | Inga sp1 | Guabo | 9 | 8 | 3 | |
| 5 | Simaroubaceae | Simarouba amara | Olivo | 6 | 4 | 1 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Araceae | Anthurium christeliae | Anturio | | | | |
| | Rubiaceae | Faramea sp | Faramea | | | | |
| | Rubiaceae | Psychotria sp. | Labios | | | | |
| | Rubiaceae | Psychotria horizontalis | Psicotria común | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella arthritica | Doradilla | | | | |
| | Aspleniaceae | Thelypteris sp. | Helecho | | | | |
| | Hymenophyllaceae | Trichomanes elegans | Helecho | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia affinis | doble cara | | | | |
| | Arecaceae | Chamaedorea pinnatifrons | Molinillo | | | | |
| | Araceae | Dieffenbachia longispatha | Otoe de lagarto | | | | |
| | Moraceae | Sorocea affinis | Cauchillo | | | | |
| | Marantaceae | Calathea crotalifera | Bijao | | | | |
| | Heliconiaceae | Heliconia latispatha | Chichica | | | | |
| | Arecaceae | Desmoncus sp. | Desmoncus | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella exaltata | Doradilla | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella flexuosa | Doradilla | | | | |
| | Fabaceae | Entada gigas | Corazón de mono | | | | |

Fuente: Consultor.

# Punto 2

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 12/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Río Guázaro, Santa fe, Veraguas. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°46.712 W 081°05.647 | | | | | | | |
| Características de la Área: Bosque con relieve pronunciado y Cercano a fuentes de agua. | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Bosque Secundario Intermedio | | | | | | | |
| **Punto** | **2.1** | | **Vegetación** | **Bosque Secundario Intermedio** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Myristicaceae | Virola surinamensis | Fruta dorada | 15 | 35 | 20 | |
| 2 | Fabaceae | Lonchocarpus sp1 | Lonchocarpus | 50 | 30 | 25 | |
| 3 | Moraceae | Brosimun utile | Verba | 22 | 12 | 6 | |
| 4 | Humiriaceae | Humiariastium diguense | Lorito | 42 | 26 | 20 | |
| 5 | Sapotaceae | Pouteria sp. | pouteria | 37 | 30 | 24 | |
| 6 | Sapindaceae | Cupania sp1. | Gorgojo | 22 | 10 | 6 | |
| 7 | Fabaceae | Inga marginata | Guabo | 31 | 15 | 10 | |
| 8 | Ochnnaceae | Cespedezia magrophilla | Menbrillo de montaña | 34 | 15 | 10 | |
| 9 | Lauraceae | Nectandra cuspiclata | sigua | 28 | 30 | 25 | |
| 10 | Fabaceae | Loncho carpus sp1 | Lonchocarpus | 47 | 10 | 4 | |
| 11 | Fabaceae | Inga marginata | Guabo | 26 | 15 | 8 | |
| 12 | Meliaceae | Carapa guianensis | Carapa | 52 | 20 | 10 | |
| 13 | Fabaceae | Inga multijega | Guabo | 45 | 22 | 18 | |
| 14 | Fabaceae | Dialium guianensis | Tamarindo de Monte | 26 | 18 | 12 | |
| 15 | Myristicaceae | Virola macrocarpa | Virola | 35 | 18 | 12 | |
| 16 | Sapindaceae | Cupania sp1. | Gorgojo | 27 | 20 | 12 | |
| 17 | Myristicaceae | Virola surinamensis | Fruta dorada | 36 | 20 | 15 | |
| 18 | Annonaceae | Guatteria chiriquensis | Guatteria | 83 | 30 | 25 | |
| 19 | Sapindaceae | Cupania sp1. | Gorgojo | 24 | 20 | 15 | |
| 20 | Ochnnaceae | Cespedezia magrophilla | Menbrillo de montaña | 58 | 30 | 25 | |
| 21 | Moraceae | Brosimun utile | Verba | 29 | 25 | 20 | |
| 22 | Fabaceae | Pterocarpus rohrii | Pterocarpus | 39 | 30 | 25 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 12/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Río Guázaro, Santa fe, Veraguas. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°46.712 W 081°05.647 | | | | | | | |
| 23 | Myristicaceae | Otoba novogratesis | otoba | 97 | 30 | 25 | |
| 24 | Myristicaceae | Virola sebefera | Virola | 25 | 16 | 12 | |
| 25 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 29 | 30 | 25 | |
| 26 | Myristicaceae | Virola surinamensis | Fruta dorada | 29 | 30 | 25 | |
| 27 | Annonaceae | Guattena dumetorum | Guatteria | 75 | 28 | 20 | |
| 28 | Sapotaceae | Manilkara bidendata | Nispero | 150 | 30 | 25 | |
| 29 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 29 | 15 | 8 | |
| 30 | Fabaceae | Inga marginata | Guabo | 20 | 15 | 8 | |
| 31 | Moraceae | Brosimun utile | Verba | 29 | 30 | 20 | |
| 32 | Fabaceae | Pterocarpus rohrii | Pterocarpus | 39 | 30 | 20 | |
| 33 | Myristicaceae | Otoba novogratesis | otoba | 97 | 30 | 20 | |
| 34 | Myristicaceae | Virola sebefera | Virola | 25 | 16 | 12 | |
| 35 | Fabaceae | Fabaceae 1 | fabaceae | 81 | 28 | 20 | |
| 36 | Myristicaceae | Virola surinamensis | Fruta dorada | 29 | 30 | 20 | |
| 37 | Annonaceae | Annonaceae 1 | annona | 27 | 20 | 8 | |
| 38 | Fabaceae | Inga marginata | Guabo | 28 | 10 | 7 | |
| 39 | Fabaceae | Inga puntacta | Guabo | 29 | 15 | 8 | |
| 40 | Fabaceae | Inga guaternata | Guabo | 20 | 15 | 8 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Arecaceae | Euterpe precatoria | Euterpe | 8 | 4 | 2 | |
| 2 | Arecaceae | Geonea cuneata | Geonoma | 5 | 2 | 1 | |
| 3 | Melastomastaceae | Miconia araentea | Doble cara | 8 | 10 | 5 | |
| 4 | Arecaceae | Iriartea deltoidea | Pico de chombo | 9 | 6 | 3 | |
| 5 | Rubiaceae | Psychotria sp | Psychotria | 6 | 5 | 2 | |
| 6 | Myristicaceae | Virola sebifera | Virola | 7 | 8 | 3 | |
| 7 | Ochnnaceae | Cespedesia spathulata | Menbrillo de montaña | 5 | 4 | 1 | |
| 8 | Olacaceae | Heisteria costaricensis | Sombrerito | 5 | 4 | 1 | |
| | | | | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 12/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Río Guázaro, Santa fe, Veraguas. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°46.712 W 081°05.647 | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Rubiaceae | Palicourea tomentosa | Labios | | | | |
| | Olacaceae | Heisteria costaricensis | Sombrerito | | | | |
| | Arecaceae | Geonoma sp. | Geonoma | | | | |
| | Melastomastaceae | Miconia araentea | Doble cara | | | | |
| | Ochnnaceae | Cespedesia spathulata | Menbrillo de montaña | | | | |
| | Fabaceae | Entada gigas | Corazón de mono | | | | |

Fuente: Consultor.

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 12/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Río Guázaro, Santa fe, Veraguas. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°46.712 W 081°05.647 | | | | | | | |
| Características de la Área: Bosque con relieve pronunciado y Cercano a fuentes de agua. | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Bosque Secundario Intermedio | | | | | | | |
| **Punto** | **2.2** | | **Vegetación** | **Bosque Secundario Intermedio** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Meliaceae | Carapa guianensis | Carapa | 42 | 20 | 10 | |
| 2 | Fabaceae | Inga multijega | Guabo | 45 | 22 | 18 | |
| 3 | Fabaceae | Dialium guianensis | Tamarindo de Monte | 26 | 18 | 12 | |
| 4 | Myristicaceae | Virola macrocarpa | Virola | 35 | 18 | 12 | |
| 5 | Sapindaceae | Cupania sp1. | Gorgojo | 27 | 20 | 12 | |
| 6 | Myristicaceae | Virola surinamensis | Fruta dorada | 36 | 20 | 15 | |
| 7 | Annonaceae | Guatteria chiriquensis | Guatteria | 83 | 30 | 25 | |
| 8 | Ochnnaceae | Cespedezia magrophilla | Membrillo de monte | 34 | 15 | 10 | |
| 9 | Lauraceae | Nectandra cuspiclata | Sigua | 28 | 30 | 25 | |
| 10 | Fabaceae | Loncho carpus sp1 | Lonchocarpus | 47 | 10 | 4 | |
| 11 | Ochnnaceae | Cespedezia magrophilla | Membrillo de monte | 58 | 30 | 25 | |
| 12 | Moraceae | Brosimun utile | Verba | 29 | 25 | 20 | |
| 13 | Fabaceae | Pterocarpus rohrii | Pterocarpus | 39 | 30 | 25 | |
| 14 | Myristicaceae | Otoba novogratesis | otoba | 92 | 30 | 25 | |
| 15 | Myristicaceae | Virola sebefera | Virola | 25 | 16 | 12 | |
| 16 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 29 | 30 | 25 | |
| 17 | Myristicaceae | Virola surinamensis | Fruta dorada | 29 | 30 | 25 | |
| 18 | Annonaceae | Guattena dumetorum | Guatteria | 75 | 28 | 20 | |
| 19 | Sapotaceae | Manilkara bidendata | Nispero | 82 | 30 | 25 | |
| 20 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 29 | 15 | 8 | |
| 21 | Moraceae | Brosimun utile | Verba | 22 | 25 | 20 | |
| 22 | Fabaceae | Pterocarpus rohrii | Pterocarpus | 39 | 30 | 25 | |
| 23 | Myristicaceae | Otoba novogratesis | otoba | 97 | 30 | 25 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 12/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Río Guázaro, Santa fe, Veraguas. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°46.712 W 081°05.647 | | | | | | | |
| 24 | Myristicaceae | Virola sebefera | Virola | 25 | 16 | 12 | |
| 25 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 29 | 30 | 25 | |
| 26 | Myristicaceae | Virola surinamensis | Fruta dorada | 29 | 30 | 25 | |
| 27 | Annonaceae | Guattena dumetorum | Guatteria | 45 | 28 | 20 | |
| 32 | Fabaceae | Pterocarpus rohrii | Pterocarpus | 39 | 30 | 20 | |
| 33 | Myristicaceae | Otoba novogratesis | otoba | 82 | 30 | 20 | |
| 34 | Myristicaceae | Virola sebefera | Virola | 25 | 16 | 12 | |
| 31 | Moraceae | Brosimun utile | Verba | 29 | 30 | 20 | |
| 32 | Fabaceae | Pterocarpus rohrii | Pterocarpus | 39 | 30 | 20 | |
| 33 | Myristicaceae | Otoba novogratesis | otoba | 76 | 30 | 20 | |
| 34 | Myristicaceae | Virola sebefera | Virola | 25 | 16 | 12 | |
| 35 | Fabaceae | Pterocarpus rohrii | Pterocarpus | 56 | 28 | 20 | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Myristicaceae | Virola sebifera | Virola | 5 | 4 | 2 | |
| 2 | Melastomastaceae | Miconia araentea | Miconia | 7 | 3 | 1 | |
| 3 | Melastomastaceae | Miconia araentea | Miconia | 6 | 4 | 2 | |
| 4 | Arecaceae | Iriartea deltoidea | Iriartea | 7 | 6 | 3 | |
| 5 | Rubiaceae | Psychotria sp | Psychotria | 5 | 3 | 1 | |
| 6 | Myristicaceae | Virola sebifera | Virola | 7 | 8 | 3 | |
| 7 | Melastomastaceae | Miconia araentea | Miconia | 5 | 3 | 2 | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Rubiaceae | Palicourea tomentosa | Labios | | | | |
| | Olacaceae | Heisteria costaricensis | Sombrerito | | | | |
| | Arecaceae | Geonoma sp. | Geonoma | | | | |
| | Melastomastaceae | Miconia araentea | Doble cara | | | | |
| | Ochnnaceae | Cespedesia spathulata | Menbrillo de montaña | | | | |
| | Fabaceae | Entada gigas | Corazón de mono | | | | |

Fuente: Consultor.

# Punto 3

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 13/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Concepción, Santa fe, Veraguas. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°48.020 W 080°58.350 | | | | | | | |
| Características de la Área: Bosque con relieve pronunciado y Cercano a fuentes de agua. | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Bosque Secundario Intermedio | | | | | | | |
| **Punto** | **3** | | **Vegetación** | **Bosque Secundario Intermedio** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Lauraceae | Nectandra sp1 | Sigua | 22 | 10 | 4 | |
| 2 | Annonaceae | Unonopsis pitierri | Yaya | 70 | 15 | 8 | |
| 3 | Aracaceae | Socratea exorhiza | Gira | 12 | 8 | 4 | |
| 4 | Flacocurtiaceae | Ryania speciosa | Riania | 33 | 10 | 6 | |
| 5 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 22 | 8 | 4 | |
| 6 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 21 | 8 | 3 | |
| 7 | Chrisobaranaceae | Hieterlla triandra | Camaroncillo | 28 | 10 | 4 | |
| 8 | Cecropiaceae | Pouroma chocoana | Guaruo | 12 | 12 | 6 | |
| 9 | Lauraceae | Nectandra sp1 | Sigua | 21 | 8 | 4 | |
| 10 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 55 | 15 | 10 | |
| 11 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 23 | 12 | 6 | |
| 12 | Fabaceae | Inga tountucii | Inga ardilla | 39 | 12 | 8 | |
| 13 | Fabaceae | Platipodyum elegans | Canalua | 48 | 15 | 10 | |
| 14 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 33 | 12 | 8 | |
| 15 | Myristicaceae | Virola sebefera | Miguelario | 53 | 18 | 10 | |
| 16 | Annonaceae | Unonopsis pitierri | Yaya | 38 | 8 | 10 | |
| 17 | Gluseaceae | Synphonia globulifera | Cerrillo | 38 | 18 | 10 | |
| 18 | Sapotaceae | Pouteria | Mamecillo | 27 | 10 | 6 | |
| 19 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 28 | 10 | 6 | |
| 20 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 25 | 8 | 2 | |
| 21 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 34 | 12 | 6 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 13/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Concepción, Santa fe, Veraguas. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°48.020 W 080°58.350 | | | | | | | |
| 22 | Apocynaceae | Lacmellea panamensis | Leche de vaca | 19 | 12 | 6 | |
| 23 | Myristicaceae | Otoba novogratesis | Otoba | 35 | 8 | 2 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Sapindaceae | Matayba sp1 | Manteca | 20 | 12 | 4 | |
| 2 | Aracaceae | Socratea exorhiza | Gira | 12 | 10 | 8 | |
| 3 | Rubiaceae | Guettarda sp1 | Guettarda | 20 | 8 | 4 | |
| 4 | Chrisobaranaceae | Hieterlla triandra | Camaroncillo | 24 | 10 | 4 | |
| 5 | Vochyceacea | Vochycea ferruguinea | Pegle | 33 | 12 | 8 | |
| 6 | Flacocurtiaceae | Ryania speciosa | Riania | 30 | 8 | 4 | |
| 7 | Meliaceae | Trchilia sp1 | Camaroncillo | 39 | 12 | 6 | |
| 8 | Cecropiaceae | Cecropia obtucifolia | Guarumo | 31 | 15 | 4 | |
| 9 | Rubiaceae | Guettarda sp1 | Guettarda | 19 | 6 | 2 | |
| 10 | Rubiaceae | Guettarda sp1 | Guettarda | 22 | 8 | 4 | |
| 11 | Meliaceae | Trchilia sp1 | Camaroncillo | 33 | 12 | 8 | |
| 12 | Annonaceae | Unonopsis pitierri | Yaya | 48 | 12 | 6 | |
| 13 | Arecaceae | Eutherpe precatoria | Eutherpe | 22 | 5 | 2 | |
| 14 | Apocinaceae | Aspidospermis sp1 | Alcarreto | 23 | 8 | 4 | |
| 15 | Meliaceae | Trchilia sp1 | Camaroncillo | 28 | 10 | 4 | |
| 16 | Rubiaceae | Guettarda sp1 | Guettarda | 24 | 8 | 4 | |
| 17 | Rubiaceae | Guettarda sp1 | Guettarda | 28 | 8 | 4 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Rubiaceae | Palicourea tomentosa | Labios | | | | |
| | Olacaceae | Heisteria costaricensis | Sombrerito | | | | |
| | Arecaceae | Geonoma sp. | Geonoma | | | | |
| | Melastomastaceae | Miconia araentea | Doble cara | | | | |
| | Ochnnaceae | Cespedesia spathulata | Menbrillo de montaña | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 13/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Concepción, Santa fe, Veraguas. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°48.020 W 080°58.350 | | | | | | | |
| | Hymenophyllaceae | Trichomanes elegans | Helecho | | | | |
| | Marattiaceae | Danaea nodosa | Helecho | | | | |
| | Marantaceae | Calathea lutea | Bijao | | | | |
| | Rubiaceae | Palicourea sp. | Palicourea | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia elata | Doble cara | | | | |
| | Urticaceae | Myriocarpa longipes | Flores chiquititas | | | | |
| | Piperaceae | Piper sp | Piper | | | | |
| | Araceae | Anthurium sp. | Anturio | | | | |
| | Araceae | Dieffenbachia longispatha | Otoe de lagarto | | | | |
| | Rubiaceae | Palicourea elata | Labios ardientes | | | | |
| | Costaceae | Costus guanaiensis | Caña agria | | | | |
| | Polypodiaceae | Elaphoglossum peltatum | Elaphoglossum | | | | |
| | Passifloraceae | Passiflora vitifolia | Passiflora | | | | |

Fuente: Consultor.

# Punto 4

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 11/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Belencillo, Santa fe, Veraguas. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°46.976 W 080°48.394 | | | | | | | |
| Características de la Área: Bosque con relieve pronunciado y Cercano a fuentes de agua. | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Bosque Secundario Intermedio | | | | | | | |
| **Punto** | **4** | | **Vegetación** | **Bosque Secundario Intermedio** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Vochyceacea | Vochycea ferruginea | Pegle | 37 | 15 | 4 | |
| 2 | Eufhorbiaceae | Croton draco | Sangrillo | 12 | 8 | 3 | |
| 3 | Apocyniacea | Lacmellea panamensis | Leche de Vaca | 78 | 15 | 10 | |
| 4 | Lauraceae | Cinnamomuns triplenerve | Sigua | 14 | 3 | 2 | |
| 5 | Vochyceacea | Vochycea ferruginea | Pegle | 11 | 6 | 4 | |
| 6 | Vochyceacea | Vochycea ferruginea | Pegle | 22 | 20 | 15 | |
| 7 | Vochyceacea | Vochycea ferruginea | Pegle | 12 | 18 | 12 | |
| 8 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 15 | 9 | 5 | |
| 9 | Sapindacea | Matayba sp1 | Manteca | 11 | 10 | 6 | |
| 10 | Sapindacea | Matayba sp1 | Manteca | 15 | 12 | 9 | |
| 11 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 18 | 8 | 4 | |
| 12 | Fabaceae | Dipterix panamensis | Almendro | 62 | 18 | 12 | |
| 13 | Apocyniacea | Aspidosperma sp1 | Alcareto | 14 | 10 | 5 | |
| 14 | Apocyniacea | Lacmellea panamensis | Leche de Vaca | 25 | 18 | 12 | |
| 15 | Apocyniacea | Aspidosperma sp1 | Alcareto | 28 | 5 | 3 | |
| 16 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 11 | 12 | 8 | |
| 17 | Eufhorbiaceae | Croton draco | Sangrillo | 11 | 8 | 5 | |
| 18 | Chlorandaceae | Hediosmum sp1 | Palo de Agua | 20 | 10 | 5 | |
| 19 | Vochyceacea | Vochycea ferruginea | Pegle | 20 | 12 | 8 | |
| 20 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 20 | 8 | 4 | |
| 21 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 10 | 12 | 8 | |
| | | | | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 11/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Belencillo, Santa fe, Veraguas. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°46.976 W 080°48.394 | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Eufhorbiaceae | Croton draco | Sangrillo | 5 | 5 | 3 | |
| 2 | Apocyniacea | Lacmellea panamensis | Leche de Vaca | 7 | 8 | 3 | |
| 3 | Flacocurtiaceae | Cacearia arborea | Corta lengua | 6 | 8 | 3 | |
| 4 | Flacocurtiaceae | Cacearia arborea | Corta lengua | 9 | 8 | 3 | |
| 5 | Eufhorbiaceae | Croton draco | Sangrillo | 5 | 3 | 2 | |
| 6 | Sapindacea | Cupania | Gorgojo | 9 | 5 | 3 | |
| 7 | Meliaceae | Meliaceae 1 | Meliaceae | 7 | 5 | 3 | |
| 8 | Aracaceae | Socratea exorhiza | Gira | 5 | 12 | 9 | |
| 9 | Araliceae | Dentropanax sp1 | Muñeco | 6 | 3 | 2 | |
| 10 | Eufhorbiaceae | Croton draco | Sangrillo | 8 | 8 | 4 | |
| 11 | Rubiaceae | Rubiaceae 1 | rubiaceae | 6 | 8 | 4 | |
| 12 | Vochyceacea | Vochycea ferruginea | Pegle | 6 | 8 | 4 | |
| 13 | Sapindacea | Matayba sp1 | Manteca | 8 | 12 | 5 | |
| 14 | Annonaceae | Guatteria sp1 | Guatteria | 7 | 6 | 3 | |
| 15 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 8 | 6 | 3 | |
| 16 | Chlorandaceae | Hediosmum sp1 | Palo de Agua | 8 | 7 | 3 | |
| 17 | Simarubaceae | Simarubaceae 1 | Aceituno | 7 | 7 | 5 | |
| 18 | Eufhorbiaceae | Croton draco | Sangrillo | 5 | 11 | 6 | |
| 19 | Rubiaceae | Rubiaceae 1 | rubiaceae | 6 | 8 | 5 | |
| 20 | Vochyceacea | Vochycea ferruginea | Pegle | 6 | 9 | 7 | |
| 21 | Sapotaceae | Pouteria sp. | pouteria | 6 | 8 | 5 | |
| 22 | Apocyniacea | Lacmellea panamensis | Leche de Vaca | 6 | 9 | 5 | |
| 23 | Apocyniacea | Aspidosperma sp1 | Alcareto | 6 | 8 | 8 | |
| 24 | Eufhorbiaceae | Croton draco | Sangrillo | 7 | 8 | 5 | |
| 25 | Sapindacea | Matayba sp1 | Manteca | 8 | 10 | 6 | |
| 26 | Melastomastaceae | Miconia argentea | Oreja de mula | 6 | 8 | 3 | |
| 27 | Proteaceae | Roupala montana | Carne asada | 9 | 12 | 7 | |
| 28 | Eufhorbiaceae | Croton draco | Sangrillo | 8 | 12 | 6 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 11/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Belencillo, Santa fe, Veraguas. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°46.976 W 080°48.394 | | | | | | | |
| 29 | Eufhorbiaceae | Croton draco | Sangrillo | 6 | 10 | 6 | |
| 30 | Eufhorbiaceae | Croton draco | Sangrillo | 6 | 12 | 7 | |
| 31 | Chlorandaceae | Hediosmum sp1 | Palo de Agua | 6 | 12 | 8 | |
| 32 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 9 | 10 | 5 | |
| 33 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 9 | 11 | 5 | |
| 34 | Fabaceae | Schizolobium parahyba | Gallinazo | 6 | 12 | 5 | |
| 35 | Fabaceae | Schizolobium parahyba | Gallinazo | 8 | 8 | 3 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Hymenophyllaceae | Trichomanes elegans | Helecho | | | | |
| | Marattiaceae | Danaea nodosa | Helecho | | | | |
| | Marantaceae | Calathea lutea | Bijao | | | | |
| | Rubiaceae | Palicourea sp. | Palicourea | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia elata | Doble cara | | | | |
| | Urticaceae | Myriocarpa longipes | Flores chiquititas | | | | |
| | Piperaceae | Piper sp | Piper | | | | |
| | Araceae | Anthurium sp. | Anturio | | | | |
| | Araceae | Dieffenbachia longispatha | Otoe de lagarto | | | | |
| | Rubiaceae | Palicourea elata | Labios ardientes | | | | |
| | Costaceae | Costus guanaiensis | Caña agria | | | | |
| | Polypodiaceae | Elaphoglossum peltatum | Elaphoglossum | | | | |
| | Passifloraceae | Passiflora vitifolia | Passiflora | | | | |

Fuente: Consultor.

# Punto 5

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 3/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: San Juan de Turbe, San José del General, Colón. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°46.255 W 080°37.555 | | | | | | | |
| Características de la Área: Pastizal, con relieve y terreno muy inundado, cerca de fuente de agua. | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Pasto | | | | | | | |
| **Punto** | **5.1** | | **Vegetación** | **Pasto** | | | **Observación** |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | |
| 1 | Lauraceae | Persea sp. | Sigua | 33 | 12 | 4 | |
| 2 | Sapindaceae | Sapindaceae 1 | Sapindaceae | 63 | 17 | 5 | |
| 3 | Apocynaceae | Plumeria sp. | Caracucha | 33.1 | 13 | 3 | |
| 4 | Apocynaceae | Plumeria sp. | Caracucha | 12.8 | 10 | 3 | |
| 5 | Arecaceae | Elaeis oleifera | Corozo | 80 | 3 | 1.5 | |
| 6 | Fabaceae | Andira inermis | Harino | 11.4 | 4 | 1 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Piperaceae | Peperomia sp. | Peperomia | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | | | | |
| | Araceae | Aglaonema sp. | Aglaonema | | | | |
| | Aspleniaceae | Blechnum sp. | Blechnum | | | | |
| | Melastomataceae | Tibouchina sp. | Tibouchina | | | | |
| | Begoniaceae | Begonia sp. | Begonia | | | | |
| | Aspleniaceae | Thelypteris sp. | Thelypteris | | | | |
| | Araceae | Philodendron sp. | Philodendron | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | Selaginella | | | | |
| | Cyperaceae | Rhynchospora nervosa | Rhynchospora | | | | |
| | Rubiaceae | Coccocypselum sp. | Coccocypselum | | | | |
| | Fabaceae | Mimosa pudica | Mimosa | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus luzulae | Cyperus | | | | |
| | Melastomataceae | Blakea sp. | Blakea | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 3/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: San Juan de Turbe, San José del General, Colón. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°46.255 W 080°37.555 | | | | | | | |
| | Onagraceae | Ludwigia sp. | Ludwigia | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus sp. | Cyperus | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus rotundus | Cyperus | | | | |
| | Poaceae | Cenchrus brownii | pega pega | | | | |
| | Poaceae | Ischaemum timorense | Pajita | | | | |

Fuente: Consultor.

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 3/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: San Juan de Turbe, San José del General, Colón. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°46.255 W 080°37.555 | | | | | | | |
| Características de la Área: Bosque con relieve pronunciado y Cercano a fuentes de agua. | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Bosque Secundario Intermedio | | | | | | | |
| **Punto** | **5.2** | | **Vegetación** | **Bosque Secundario Intermedio** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Simaroubaceae | Simarouba amara | Olivo | 19.4 | 10 | 5 | |
| 2 | Malvaceae | Malvaceae 1 | Malvaceae | 18.3 | 9 | 3 | |
| 3 | Meliaceae | Guarea guidonia | Chuchupate | 23.3 | 10 | 6 | |
| 4 | Lauraceae | Ocotea sp. | Sigua | 11.4 | 8 | 3 | |
| 5 | Rubiaceae | Alseis blackiana | Mameicillo | 69.7 | 18 | 10 | |
| 6 | Simaroubaceae | Simarouba amara | Olivo | 33.2 | 15 | 7 | |
| 7 | Arecaceae | Socratea exorrhiza | Jira | 12 | 10 | 7 | |
| 8 | Myristicaceae | Virola sp. | Velario colorado | 14 | 10 | 6 | |
| 9 | Anacardiaceae | Anacardium excelsum | Espavé | 11.2 | 7 | 2 | |
| 10 | Boraginaceae | Cordia panamensis | Niguita | 19.6 | 9 | 6 | |
| 11 | Arecaceae | Geonoma interrupta | Súrtuba | 10 | 6 | 2 | |
| 12 | Sapotaceae | Chrysophyllum argenteum | Caimito de montaña | 43.6 | 20 | 12 | |
| 13 | Melastomataceae | Miconia sp. | Canillo | 51.3 | 25 | 15 | |
| 14 | Melastomataceae | Miconia sp. | Canillo | 10.8 | 6 | 3 | |
| 15 | Arecaceae | Oenocarpus mapora | Maquenqué | 10.4 | 10 | 4 | |
| 16 | Melastomataceae | Miconia sp. | Canillo | 55.3 | 23 | 10 | |
| 17 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 11.5 | 10 | 3 | |
| 18 | Peraceae | Pera arborea | Sapito | 20 | 14 | 7 | |
| 19 | Myristicaceae | Virola sp. | Velario colorado | 12.4 | 12 | 7 | |
| 20 | Myristicaceae | Virola 2 sp. | Velario colorado | 17.1 | 12 | 8 | |
| 21 | Melastomataceae | Miconia sp. | Canillo | 12.5 | 7 | 3 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 3/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: San Juan de Turbe, San José del General, Colón. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°46.255 W 080°37.555 | | | | | | | |
| 22 | Simaroubaceae | Simarouba amara | Olivo | 47.3 | 20 | 12 | |
| 23 | Melastomataceae | Miconia sp. | Canillo | 10 | 6 | 3 | |
| 24 | Myristicaceae | Virola 2 sp. | Velario colorado | 20.4 | 13 | 9 | |
| 25 | Myristicaceae | Virola sp. | Velario colorado | 15 | 13 | 7 | |
| 26 | Myristicaceae | Virola 2 sp. | Velario colorado | 24.3 | 18 | 8 | |
| 27 | Hypericaceae | Vismia baccifera | Pinta mozo | 30.8 | 18 | 10 | |
| 28 | Myristicaceae | Virola sp. | Velario colorado | 23 | 12 | 7 | |
| 29 | Burseraceae | Protium panamense | Copal | 10.5 | 9 | 4 | |
| 30 | Simaroubaceae | Simarouba amara | Olivo | 37.3 | 18 | 10 | |
| 31 | Burseraceae | Protium panamense | Copal | 12.5 | 13 | 7 | |
| 32 | Rubiaceae | Faramea sp. | Faramea | 13.4 | 10 | 6 | |
| 33 | Arecaceae | Arecaceae 1 | Arecaceae | 21.3 | 13 | 10 | |
| 34 | Peraceae | Pera arborea | Sapito | 36.8 | 24 | 13 | |
| 35 | Myristicaceae | Virola sp. | Velario colorado | 14.2 | 12 | 7 | |
| 36 | Myristicaceae | Virola sp. | Velario colorado | 23 | 17 | 9 | |
| 37 | Burseraceae | Protium panamense | Copal | 13 | 12 | 5 | |
| 38 | Burseraceae | Protium panamense | Copal | 10 | 10 | 4 | |
| 39 | Arecaceae | Socratea exorrhiza | Jira | 11 | 8 | 4 | |
| 40 | Peraceae | Pera arborea | Sapito | 56 | 14 | 6 | |
| 41 | Meliaceae | Guarea guidonia | Chuchupate | 26 | 10 | 3 | |
| 42 | Arecaceae | Geonoma interrupta | Súrtuba | 11 | 8 | 4 | |
| 43 | Arecaceae | Socratea exorrhiza | Jira | 16 | 9 | 5 | |
| 44 | Arecaceae | Oenocarpus mapora | Maquenqué | 11 | 9 | 4 | |
| 45 | Peraceae | Pera arborea | Sapito | 17 | 9 | 5 | |
| 46 | Desconocido | Desconocido | Desconocido | 22.5 | 12 | 7 | Sin hojas |
| 47 | Myristicaceae | Virola sp. | Velario colorado | 19.9 | 10 | 6 | |
| 48 | Arecaceae | Geonoma interrupta | Súrtuba | 10 | 10 | 8 | |
| 49 | Peraceae | Pera arborea | Sapito | 59.6 | 15 | 10 | |
| 50 | Myristicaceae | Virola 2 sp. | Velario colorado | 16.6 | 8 | 4 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 3/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: San Juan de Turbe, San José del General, Colón. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°46.255 W 080°37.555 | | | | | | | |
| 51 | Lauraceae | Lauraceae 1 | Lauraceae | 19.1 | 12 | 8 | |
| 52 | Meliaceae | Guarea guidonia | Chuchupate | 18 | 12 | 6 | |
| 53 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 12 | 10 | 4 | |
| 54 | Lauraceae | Lauraceae 1 | Lauraceae | 13 | 8 | 3 | |
| 55 | Simaroubaceae | Simarouba amara | Olivo | 26 | 12 | 6 | |
| 56 | Salicaceae | Casearia laetioides | Caspa | 20 | 13 | 6 | |
| 57 | Rubiaceae | Alseis blackiana | Mameicillo | 26 | 10 | 6 | |
| 58 | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | 13.8 | 12 | 8 | |
| 59 | Meliaceae | Guarea guidonia | Chuchupate | 10.5 | 10 | 3 | |
| 60 | Meliaceae | Guarea guidonia | Chuchupate | 15.5 | 12 | 6 | |
| 61 | Fabaceae | Schizolobium parahyba | Indio | 50 | 12 | 10 | |
| 62 | Lauraceae | Lauraceae 1 | Lauraceae | 10 | 9 | 4 | |
| 63 | Burseraceae | Protium panamense | Copal | 10 | 7 | 3 | |
| 64 | Moraceae | Castilla elastica | Caucho | 23 | 9 | 3 | |
| 65 | Simaroubaceae | Simarouba amara | Olivo | 12 | 10 | 6 | |
| 66 | Desconocido | Desconocido | Desconocido | 30 | 12 | 8 | Rayo |
| 67 | Desconocido | Desconocido | Desconocido | 35 | 13 | 8 | Rayo |
| 68 | Burseraceae | Protium panamense | Copal | 12 | 7 | 3 | |
| 69 | Desconocido | Desconocido | Desconocido | 30 | 10 | 6 | Rayo |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Arecaceae | Geonoma interrupta | Súrtuba | 9.3 | 7 | 5 | |
| 2 | Arecaceae | Geonoma interrupta | Súrtuba | 8.1 | 7 | 5 | |
| 3 | Arecaceae | Geonoma interrupta | Súrtuba | 9.5 | 10 | 7 | |
| 4 | Annonaceae | Annona sp. | Annona | 8.9 | 9 | 3 | |
| 5 | Arecaceae | Geonoma interrupta | Súrtuba | 7.4 | 7 | 2 | |
| 6 | Arecaceae | Geonoma interrupta | Súrtuba | 9.3 | 9 | 6 | |
| 7 | Arecaceae | Geonoma interrupta | Súrtuba | 9.6 | 8 | 4 | |
| 8 | Arecaceae | Geonoma interrupta | Súrtuba | 8.4 | 7 | 3 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 3/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: San Juan de Turbe, San José del General, Colón. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°46.255 W 080°37.555 | | | | | | | |
| 9 | Arecaceae | Geonoma interrupta | Súrtuba | 6.5 | 4 | 2 | |
| 10 | Arecaceae | Oenocarpus mapora | Maquenqué | 9.5 | 8 | 4 | |
| 11 | Melastomataceae | Miconia elata | Papelillo | 7.5 | 6 | 2 | |
| 12 | Lauracae | Lauraceae 1 | Lauraceae | 5.8 | 6 | 1 | |
| 13 | Arecaceae | Geonoma interrupta | Súrtuba | 9.5 | 7 | 4 | |
| 14 | Arecaceae | Geonoma interrupta | Súrtuba | 9.4 | 10 | 6 | |
| 15 | Melastomataceae | Miconia elata | Papelillo | 7 | 4 | 1 | |
| 16 | Myristicaceae | Virola 2 sp. | Velario colorado | 9.9 | 6 | 3 | |
| 17 | Arecaceae | Geonoma interrupta | Súrtuba | 8.2 | 6 | 3 | |
| 18 | Rubiaceae | Faramea sp. | Faramea | 7 | 4 | 1 | |
| 19 | Euphorbiaceae | Croton sp. | Croton | 8.5 | 5 | 1 | |
| 20 | Myrtaceae | Eugenia sp. | Eugenia | 8 | 7 | 3 | |
| 21 | Myristicaceae | Virola 2 sp. | Velario colorado | 6 | 5 | 3 | |
| 22 | Euphorbiaceae | Croton sp. | Croton | 8.6 | 8 | 4 | |
| 23 | Lauracae | Lauraceae 1 | Lauraceae | 6 | 4 | 1 | |
| 24 | Malvaceae | Hampea appendiculata | Majagua | 9 | 8 | 3 | |
| 25 | Myristicaceae | Virola sp. | Velario colorado | 7 | 6 | 2 | |
| 26 | Arecaceae | Geonoma interrupta | Súrtuba | 9 | 6 | 3 | |
| 27 | Arecaceae | Geonoma interrupta | Súrtuba | 7 | 7 | 2 | |
| 28 | Burseraceae | Protium panamense | Copal | 7 | 7 | 2 | |
| 29 | Olacaceae | Heisteria acuminata | Sombrerito | 8.4 | 4 | 2 | |
| 30 | Araliaceae | Dendropanax arboreus | Vaquero | 7 | 6 | 2 | |
| 31 | Myristicaceae | Virola 2 sp. | Velario colorado | 8 | 4 | 2 | |
| 32 | Peraceae | Pera arborea | Sapito | 9 | 6 | 2 | |
| 33 | Meliaceae | Guarea guidonia | Chuchupate | 7.4 | 8 | 2 | |
| 34 | annonaceae | Annona sp. | Annona | 8 | 6 | 2 | |
| 35 | Arecaceae | Socratea exorrhiza | Jira | 9 | 8 | 3 | |
| 36 | Lauracae | Lauraceae 1 | Lauraceae | 8.6 | 9 | 2 | |
| 37 | Burseraceae | Protium panamense | Copal | 9 | 7 | 2 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 3/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: San Juan de Turbe, San José del General, Colón. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°46.255 W 080°37.555 | | | | | | | |
| 38 | Malvaceae | Malvaceae 1 | Malvaceae | 9 | 9 | 3 | |
| 39 | Annonaceae | Guatteria lucens | Guatteria | 7 | 6 | 2 | |
| 40 | Arecaceae | Geonoma interrupta | Súrtuba | 6 | 3 | 1 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Araceae | Monstera adansonii | Monstera | | | | |
| | Burseraceae | Protium panamense | Protium | | | | |
| | Rubiaceae | Faramea sp. | Faramea | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | | | | |
| | Arecaceae | Geonoma interrupta | Geonoma | | | | |
| | Piperaceae | Piper sp. | Piper | | | | |
| | Heliconiaceae | Heliconia sp. | Heliconia | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | Selaginella | | | | |
| | Begoniaceae | Begonia sp. | Begonia | | | | |
| | Araceae | Dieffenbachia longispatha | Dieffenbachia | | | | |
| | Aspleniaceae | Thelypteris sp. | Thelypteris | | | | |
| | Aspleniaceae | Blechnum sp. | Blechnum | | | | |
| | annonaceae | Annona sp. | Annona | | | | |
| | Arecaceae | Socratea exorrhiza | Socratea | | | | |
| | Myrtaceae | Eugenia sp. | Eugenia | | | | |
| | Arecaceae | Oenocarpus mapora | Oenocarpus | | | | |
| | Gentianaceae | Voyria sp. | Planta saprofita | | | | |
| | Rubiaceae | Psychotria horizontalis | Psicotria común | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia affinis | doble cara | | | | |
| | Heliconiaceae | Heliconia latispatha | Chichica | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella horizontalis | Doradilla | | | | |
| | Passifloraceae | Passiflora vitifolia | Passiflora | | | | |
| | Rubiaceae | Palicourea elata | Labios ardientes | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 3/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: San Juan de Turbe, San José del General, Colón. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°46.255 W 080°37.555 | | | | | | | |
| | Costaceae | Costus guanaiensis | Caña agria | | | | |
| | Ochnnaceae | Cespedesia spathulata | Menbrillo de montaña | | | | |
| | Ochnaceae | Ouratea lucens | Mike mouse | | | | |

Fuente: Consultor.

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 3/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: San Juan de Turbe, San José del General, Colón. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°46.255 W 080°37.555 | | | | | | | |
| Características de la Área: Rastrojo con relieve pronunciado, terreno inundado y Cercano a fuentes de agua. | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Rastrojo | | | | | | | |
| **Punto** | **5.3** | | **Vegetación** | **Rastrojo** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Malvaceae | Malvaceae 1 | Malvaceae | 10.2 | 4 | 1 | |
| 2 | Apocynaceae | Plumeria sp. | Caracucha | 20 | 10 | 5 | |
| 3 | Apocynaceae | Plumeria sp. | Caracucha | 21 | 12 | 10 | |
| 4 | Arecaceae | Elaeis oleifera | Corozo | 40 | 1.7 | 1 | |
| 5 | Arecaceae | Elaeis oleifera | Corozo | 40 | 2 | 1 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Malvaceae | Ochroma pyramidale | ochroma | OBSERVACIÓN: El punto donde fue ubicada esta parcela fue cortada a totalidad para la creación de un pastizal para ganado. (Ver fotografías). | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus rotundus | cyperus | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia sp. | miconia | | | | |
| | Fabaceae | Inga sp. | inga | | | | |
| | Lycopodiaceae | Lycopodiella cernua | lycopodiella | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus sp. | cyperus | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia elata | miconia | | | | |
| | Melastomataceae | Tibouchina sp. | tibouchina | | | | |
| | Dilleniaceae | Dilleniaceae 1 | dilleniaceae | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | selaginella | | | | |
| | Cyperaceae | Rhynchospora nervosa | rhynchospora | | | | |
| | Fabaceae | Mimosa pudica | mimosa | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus luzulae | cyperus | | | | |

Fuente: Consultor.

| Formulario de Especies de Flora |
|---|
| Fecha: 3/2/2023 |
| Ubicación y accesos: San Juan de Turbe, San José del General, Colón. |
| Coordenadas: N 08°46.255 W 080°37.555 |
| Características de la Área: Bosque con relieve pronunciado y Cercano a fuentes de agua. |
| Tipo de vegetación: Bosque Secundario Intermedio |

| **Punto** | **5.4** | | **Vegetación** | **Bosque Secundario joven** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Myrtaceae | Eugenia sp. | Eugenia | 10.5 | 7 | 3 | |
| 2 | Moraceae | Castilla elastica | Caucho | 11.4 | 9 | 3 | |
| 3 | Arecaceae | Oenocarpus mapora | Maquenqué | 10 | 9 | 3 | |
| 4 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 14 | 10 | 5 | |
| 5 | Myristicaceae | Virola 2 sp. | Velario colorado | 12 | 10 | 6 | |
| 6 | Fabaceae | Andira inermis | Harino | 18 | 9 | 6 | |
| 7 | Lacistemataceae | Lacistema aggregatum | Huesito | 16.2 | 10 | 6 | |
| 8 | Myristicaceae | Virola 2 sp. | Velario colorado | 12.2 | 8 | 5 | |
| 9 | Arecaceae | Socratea exorrhiza | Jira | 15 | 9 | 7 | |
| 10 | Sapotaceae | Manilkara sp. | Nispero | 60 | 16 | 10 | |
| 11 | Myristicaceae | Virola 2 sp. | Velario colorado | 17 | 10 | 6 | |
| 12 | Melastomataceae | Miconia sp. | Canillo | 52 | 25 | 15 | |
| 13 | Melastomataceae | Miconia sp. | Canillo | 11 | 6 | 3 | |
| 14 | Arecaceae | Oenocarpus mapora | Maquenqué | 10.4 | 10 | 4 | |
| 15 | Melastomataceae | Miconia sp. | Canillo | 55.3 | 23 | 10 | |
| 16 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 12 | 10 | 3 | |
| 17 | Peraceae | Pera arborea | Sapito | 20 | 14 | 7 | |
| 18 | Myristicaceae | Virola sp. | Velario colorado | 13 | 12 | 7 | |
| 19 | Ochnaceae | Cespedesia spathulata | Membrillo de montaña | 15.2 | 12 | 8 | |
| 20 | Melastomataceae | Miconia sp. | Canillo | 12 | 7 | 3 | |
| 21 | Simaroubaceae | Simarouba amara | Olivo | 45 | 20 | 12 | |
| 22 | Melastomataceae | Miconia sp. | Canillo | 10 | 6 | 3 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 3/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: San Juan de Turbe, San José del General, Colón. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°46.255 W 080°37.555 | | | | | | | |
| 23 | Myristicaceae | Virola 2 sp. | Velario colorado | 20 | 13 | 9 | |
| 24 | Myristicaceae | Virola sp. | Velario colorado | 15 | 13 | 7 | |
| 25 | Myristicaceae | Virola 2 sp. | Velario colorado | 23 | 15 | 8 | |
| 26 | Hypericaceae | Vismia baccifera | Pinta mozo | 32 | 18 | 10 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Rubiaceae | Faramea sp | Faremea | 6 | 7 | 1 | |
| 2 | Meliaceae | Guarea guidonia | Chuchupate | 5.5 | 7 | 1 | |
| 3 | Meliaceae | Guarea guidonia | Chuchupate | 8 | 7 | 1 | |
| 4 | Meliaceae | Guarea guidonia | Chuchupate | 6.5 | 7 | 1 | |
| 5 | Rubiaceae | Coussarea sp. | Coussarea | 6 | 6 | 1 | |
| 6 | Meliaceae | Guarea guidonia | Chuchupate | 6 | 7 | 1 | |
| 7 | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | 7 | 7 | 1 | |
| 8 | Meliaceae | Guarea guidonia | Chuchupate | 6.5 | 6 | 1 | |
| 9 | Annonaceae | Guatteria lucens | Guatteria | 9.5 | 9 | 3 | |
| 10 | Moraceae | Castilla elastica | Caucho | 7.5 | 8 | 6 | |
| 11 | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | 7.3 | 7 | 2 | |
| 12 | Melastomataceae | Miconia elata | Papelillo | 7 | 7 | 2 | |
| 13 | Melastomataceae | Miconia elata | Papelillo | 9.8 | 8 | 3 | |
| 14 | Rubiaceae | Psychotria horizontalis | Cafecillo | 5 | 3 | 1 | |
| 15 | Arecaceae | Socratea exorrhiza | Jira | 7 | 4 | 1 | |
| 16 | Melastomataceae | Miconia elata | Papelillo | 7.4 | 7 | 3 | |
| 17 | Lacistemataceae | Lacistema aggregatum | Huesito | 8.2 | 5 | 1 | |
| 18 | Melastomataceae | Guarea guidonia | Chuchupate | 6 | 4 | 2 | |
| 19 | Rubiaceae | Coussarea sp. | Coussarea | 6.6 | 5 | 1 | |
| 20 | Meliaceae | Guarea guidonia | Chuchupate | 7.8 | 9 | 3 | |
| 21 | Moraceae | Castilla elastica | Caucho | 8 | 8 | 3 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 3/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: San Juan de Turbe, San José del General, Colón. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°46.255 W 080°37.555 | | | | | | | |
| | Bromeliaceae | Bromelia karatas | Bromelia | | | | |
| | Arecaceae | Chamaedorea sp. | Chamaedorea | | | | |
| | Rubiaceae | Faramea sp. | Faramea | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | | | | |
| | Arecaceae | Geonoma interrupta | Geonoma | | | | |
| | Piperaceae | Piper sp. | Piper | | | | |
| | Heliconiaceae | Heliconia sp. | Heliconia | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | Selaginella | | | | |
| | Begoniaceae | Begonia sp. | Begonia | | | | |
| | Araceae | Dieffenbachia longispatha | Dieffenbachia | | | | |
| | Aspleniaceae | Thelypteris sp. | Thelypteris | | | | |
| | Aspleniaceae | Blechnum sp. | Blechnum | | | | |
| | annonaceae | Annona sp. | Annona | | | | |
| | Arecaceae | Socratea exorrhiza | Socratea | | | | |
| | Myrtaceae | Eugenia sp. | Eugenia | | | | |
| | Arecaceae | Oenocarpus mapora | Oenocarpus | | | | |
| | Araceae | Monstera adansonii | Monstera | | | | |
| | Burseraceae | Protium panamense | Protium | | | | |
| | Ochnaceae | Cespedesia spathulata | Cespedesia | | | | |
| | Rubiaceae | Psychotria horizontalis | Psicotria común | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia affinis | doble cara | | | | |
| | Heliconiaceae | Heliconia latispatha | Chichica | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella horizontalis | Doradilla | | | | |
| | Passifloraceae | Passiflora vitifolia | Passiflora | | | | |
| | Ochnaceae | Ouratea lucens | Mike mouse | | | | |
| | Costaceae | Costus guanaiensis | Caña agria | | | | |

Fuente: Consultor.

# Punto 6

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 4/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Cutevilla, Llano Norte, La Pintada, Coclé. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°48.990 W 080°28.750 | | | | | | | |
| Características de la Área: Pastizal, plano y terreno muy inundado, cerca de fuente de agua. | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Pasto | | | | | | | |
| **Punto** | **6.1** | | **Vegetación** | **Pasto** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Calophyllaceae | Calophyllum longifolium | Maria | 10.2 | 5 | 2 | |
| 2 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 33.4 | 9 | 3 | |
| 3 | Sapotaceae | Chrysophyllum cainito | Caimito | 22 | 6 | 2 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Sapindaceae | Cupania sp. | Cupania | 5.6 | 3 | 1 | |
| 2 | Meliaceae | Guarea guidonia | Guarea | 6 | 3 | 1 | |
| 3 | Rutaceae | Citrus × aurantium | Citrus | 9.5 | 2.5 | 1 | |
| 4 | Fabaceae | Inga sp. | Inga | 9 | 7 | 3 | |
| 5 | Sapindaceae | Cupania sp. | Cupania | 9.6 | 7 | 3 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Piperaceae | Peperomia sp. | Peperomia | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | | | | |
| | Araceae | Aglaonema sp. | Aglaonema | | | | |
| | Aspleniaceae | Blechnum sp. | Blechnum | | | | |
| | Melastomataceae | Tibouchina sp. | Tibouchina | | | | |
| | Begoniaceae | Begonia sp. | Begonia | | | | |
| | Aspleniaceae | Thelypteris sp. | Thelypteris | | | | |
| | Araceae | Philodendron sp. | Philodendron | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | Selaginella | | | | |
| | Cyperaceae | Rhynchospora nervosa | Rhynchospora | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 4/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Cutevilla, Llano Norte, La Pintada, Coclé. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°48.990 W 080°28.750 | | | | | | | |
| | Rubiaceae | Coccocypselum sp. | Coccocypselum | | | | |
| | Fabaceae | Mimosa pudica | Mimosa | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus luzulae | Cyperus | | | | |
| | Melastomataceae | Blakea sp. | Blakea | | | | |
| | Onagraceae | Ludwigia sp. | Ludwigia | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus sp. | Cyperus | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus rotundus | Cyperus | | | | |
| | Lycopodiaceae | Lycopodiella cernua | Lycopodiella | | | | |
| | Urticaceae | Cecropia peltata | Cecropia | | | | |
| | Rubiaceae | Isertia sp. | Isertia | | | | |
| | Rubiaceae | Genipa americana | Genipa | | | | |
| | Myrtaceae | Psidium guajava | Psidium | | | | |
| | Bromeliaceae | Bromelia sp. | Bromelia | | | | |
| | Poaceae | Cenchrus brownii | pega pega | | | | |
| | Poaceae | Eleusine indica | Pata de gallina | | | | |
| | Poaceae | Ischaemum timorense | Pajita | | | | |
| | Poaceae | Lasiacis maculata | Carricillo | | | | |
| | Poaceae | Oplismenus burmanni | Pajita | | | | |
| | Poaceae | Megathyrsus maximus | Hierba guinea | | | | |
| | Poaceae | Ocellochloa pulchella | Pajita | | | | |
| | Poaceae | Rottboellia cochinchinensis | La empinada | | | | |

Fuente: Consultor.

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 4/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Cutevilla, Llano Norte, La Pintada, Coclé. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°48.990 W 080°28.750 | | | | | | | |
| Características de la Área: Rastrojo con relieve moderado, terreno y Cercano a fuentes de agua. | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Rastrojo | | | | | | | |
| **Punto** | **6.2** | | **Vegetación** | **Rastrojo** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Malvaceae | Apeiba membranacea | Peine de mono | 24.4 | 9 | 4 | |
| 2 | Malvaceae | Apeiba membranacea | Peine de mono | 24 | 9 | 5 | |
| 3 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 21.5 | 6 | 2 | |
| 4 | Melastomataceae | Melastomataceae 1 | Melastomataceae | 17.5 | 6 | 3 | |
| 5 | Melastomataceae | Bellucia pentamera | Coronillo | 15.4 | 5 | 2 | |
| 6 | Melastomataceae | Bellucia pentamera | Coronillo | 10.2 | 5 | 2 | |
| 7 | Melastomataceae | Bellucia pentamera | Coronillo | 11.2 | 5 | 2 | |
| 8 | Melastomataceae | Bellucia pentamera | Coronillo | 10.4 | 5 | 2 | |
| 9 | Melastomataceae | Bellucia pentamera | Coronillo | 11.5 | 5 | 2 | |
| 10 | Melastomataceae | Bellucia pentamera | Coronillo | 10 | 5 | 2 | |
| 11 | Malvaceae | Ochroma pyramidale | Balso | 10.6 | 6 | 3 | |
| 12 | Malvaceae | Ochroma pyramidale | Balso | 13 | 12 | 3 | |
| 13 | Malvaceae | Apeiba membranacea | Peine de mono | 27.3 | 11 | 6 | |
| 14 | Melastomataceae | Bellucia pentamera | Coronillo | 15 | 5 | 2 | |
| 15 | Melastomataceae | Bellucia pentamera | Coronillo | 10 | 5 | 2 | |
| 16 | Melastomataceae | Bellucia pentamera | Coronillo | 11 | 5 | 2 | |
| 17 | Melastomataceae | Bellucia pentamera | Coronillo | 11 | 5 | 2 | |
| 18 | Melastomataceae | Bellucia pentamera | Coronillo | 12 | 5 | 2 | |
| 19 | Melastomataceae | Bellucia pentamera | Coronillo | 12 | 5 | 2 | |
| 20 | Malvaceae | Ochroma pyramidale | Balso | 10 | 6 | 3 | |
| 21 | Malvaceae | Ochroma pyramidale | Balso | 13 | 12 | 3 | |
| 22 | Malvaceae | Apeiba membranacea | Peine de mono | 20 | 11 | 6 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 4/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Cutevilla, Llano Norte, La Pintada, Coclé. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°48.990 W 080°28.750 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | 9.4 | 6 | 2 | |
| 2 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 7.5 | 6 | 2 | |
| 3 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 5.2 | 5 | 1 | |
| 4 | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | 8.4 | 5 | 2 | |
| 5 | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | 8.5 | 5 | 2 | |
| 6 | Simaroubaceae | Simarouba amara | Olivo | 7.4 | 4 | 1 | |
| 7 | Simaroubaceae | Simarouba amara | Olivo | 5.4 | 5 | 1 | |
| 8 | Lauraceae | Aiouea tonduzii | Sigua | 5.4 | 5 | 1 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Aspleniaceae | Blechnum sp. | Blechnum | | | | |
| | Melastomataceae | Tibouchina sp. | Tibouchina | | | | |
| | Begoniaceae | Begonia sp. | Begonia | | | | |
| | Aspleniaceae | Thelypteris sp. | Thelypteris | | | | |
| | Araceae | Philodendron sp. | Philodendron | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | Selaginella | | | | |
| | Calophyllaceae | Calophyllum longifolium | Maria | | | | |
| | Moraceae | Sorocea affinis | Cauchillo | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia affinis | doble cara | | | | |
| | Malvaceae | Herrania purpurea | Cacao de monte | | | | |
| | Fabaceae | Inga marginata | Guabo de mono | | | | |
| | Fabaceae | Inga punctata | Guabo de mono | | | | |
| | Rubiaceae | Faramea sp. | Faramea | | | | |
| | Melastomataceae | Bellucia pentamera | Coronillo | | | | |
| | Passifloraceae | Passiflora vitifolia | Passiflora | | | | |

Fuente: Consultor.

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 4/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Cutevilla, Llano Norte, La Pintada, Coclé. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°48.990 W 080°28.750 | | | | | | | |
| Características de la Área: Bosque con relieve pronunciado y Cercano a fuentes de agua. | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Bosque Secundario Joven | | | | | | | |
| **Punto** | **6.3** | | **Vegetación** | **Bosque Secundario joven** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | 19 | 10 | 4 | |
| 2 | Arecaceae | Elaeis oleifera | Corozo | 45 | 2 | 1 | |
| 3 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 17.7 | 8 | 3 | |
| 4 | Fabaceae | Inga spectabilis | Guaba | 13 | 8 | 2 | |
| 5 | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | 14 | 9 | 3 | |
| 6 | Meliaceae | Guarea guidonia | Guarea | 38.4 | 12 | 5 | |
| 7 | Malvaceae | Apeiba membranacea | Peine de mono | 31.9 | 12 | 5 | |
| 8 | Moraceae | Ficus sp. | Ficus | 32.2 | 5 | 1 | |
| 9 | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | 13.4 | 7 | 4 | |
| 10 | Fabaceae | Inga spectabilis | Guaba | 25 | 7 | 2 | |
| 11 | Fabaceae | Inga spectabilis | Guaba | 13 | 8 | 2 | |
| 12 | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | 14 | 9 | 3 | |
| 13 | Vochysiaceae | Vochysia ferruginea | Flor de mayo | 37 | 12 | 5 | |
| 14 | Malvaceae | Apeiba membranacea | Peine de mono | 31 | 12 | 5 | |
| 15 | Vochysiaceae | Vochysia ferruginea | Flor de mayo | 31 | 5 | 1 | |
| 16 | Ochnaceae | Cespedesia spathulata | Membrillo de montaña | 15 | 7 | 4 | |
| 17 | Vochysiaceae | Vochysia ferruginea | Flor de mayo | 30 | 7 | 2 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Hypericaceae | Vismia baccifera | Pinta mozo | 5.5 | 3 | 1 | |
| 2 | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | 9.8 | 8 | 2 | |
| 3 | Hypericaceae | Vismia baccifera | Pinta mozo | 5.8 | 7 | 1 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 4/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Cutevilla, Llano Norte, La Pintada, Coclé. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°48.990 W 080°28.750 | | | | | | | |
| 4 | Malvaceae | Apeiba membranacea | Peine de mono | 5.8 | 3.5 | 1 | |
| 5 | Hypericaceae | Vismia baccifera | Pinta mozo | 7.5 | 4 | 2 | |
| 6 | Melastomataceae | Miconia conospeciosa | Miconia | 6.4 | 4 | 1 | |
| 7 | Fabaceae | Inga spectabilis | Guaba | 6 | 7 | 2 | |
| 8 | Fabaceae | Inga spectabilis | Guaba | 9 | 7 | 2 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Aspleniaceae | Blechnum sp. | Blechnum | | | | |
| | Melastomataceae | Tibouchina sp. | Tibouchina | | | | |
| | Begoniaceae | Begonia sp. | Begonia | | | | |
| | Aspleniaceae | Thelypteris sp. | Thelypteris | | | | |
| | Araceae | Philodendron sp. | Philodendron | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | Selaginella | | | | |
| | Melastomataceae | Bellucia pentamera | Coronillo | | | | |
| | Hypericaceae | Vismia baccifera | Pinta mozo | | | | |
| | Calophyllaceae | Calophyllum longifolium | Maria | | | | |
| | Moraceae | Sorocea affinis | Cauchillo | | | | |
| | Malvaceae | Herrania purpurea | Cacao de monte | | | | |
| | Fabaceae | Inga marginata | Guabo de mono | | | | |
| | Fabaceae | Inga punctata | Guabo de mono | | | | |
| | Araceae | Dieffenbachia longispatha | Otoe de lagarto | | | | |
| | Araceae | Anthurium sp. | Anturio | | | | |
| | Rubiaceae | Psychotria horizontalis | Psicotria común | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella horizontalis | Doradilla | | | | |

Fuente: Consultor.

# Punto 7

| Formulario de Especies de Flora |
|---|
| Fecha: 6/2/2023 |
| Ubicación y accesos: Boca de Tulú, Omar Torrijos Herrera, Colón |
| Coordenadas: N 08°51.231 W 080°21.917 |
| Características de la Área: Bosque con relieve pronunciado y Cercano a fuentes de agua. |
| Tipo de vegetación: Bosque Secundario Joven |

| **Punto** | **7** | | **Vegetación** | **Bosque Secundario Joven** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Boraginaceae | Cordia alliodora | Laurel | 43 | 20 | 10 | |
| 2 | Anacardiaceae | Spondias mombin | Jobo | 39 | 15 | 7 | |
| 3 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula, papelillo | 32 | 13 | 6 | |
| 4 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula, papelillo | 18 | 10 | 5 | |
| 5 | Malvaceae | Apeiba tibourbou | Peine de mono, Cortezo | 30 | 18 | 9 | |
| 6 | Anacardiaceae | Spondias mombin | Jobo | 32 | 12 | 6 | |
| 7 | Urticaceae | Cecropia sp. | Guarumo | 16 | 8 | 4 | |
| 8 | Malvaceae | Guazuma ulmifolia | Guácimo | 35 | 10 | 5 | |
| 9 | Annonaceae | Annona spraguei | Chirimoya | 12 | 7 | 3 | |
| 10 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula, papelillo | 15 | 6 | 3 | |
| 11 | Myristicaceae | Virola sebifera | Velario | 11 | 5 | 2 | |
| 12 | Melastomataceae | Miconia 1 sp. | Canillo | 13 | 7 | 3 | |
| 13 | Melastomataceae | Miconia 1 sp. | Canillo | 11 | 8 | 4 | |
| 14 | Melastomataceae | Melastomataceae | Oreja de mula, papelillo | 18 | 15 | 7 | |
| 15 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula, papelillo | 33 | 20 | 10 | |
| 16 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guácimo colorado | 50 | 25 | 12 | |
| 17 | Annonaceae | Annona 1 sp. | Annona | 23 | 15 | 7 | |
| 18 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guácimo colorado | 30 | 22 | 11 | |
| 19 | Sapindaceae | Matayba sp. | Gorgojero | 52 | 20 | 10 | |
| 20 | Fabaceae | Inga hayesii | Guabo | 24 | 12 | 6 | |
| 21 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula, papelillo | 25 | 12 | 6 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 6/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Boca de Tulú, Omar Torrijos Herrera, Colón | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°51.231 W 080°21.917 | | | | | | | |
| 22 | Fabaceae | Zygia longifolia | Guabito de monte, Guabito de río | 10 | 9 | 4 | |
| 23 | Malvaceae | Apeiba membranacea | Cortezo | 12 | 10 | 5 | |
| 24 | Malvaceae | Apeiba membranacea | Cortezo | 26 | 12 | 6 | |
| 25 | Myristicaceae | Virola sebifera | Velario | 11 | 10 | 5 | |
| 26 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guácimo colorado | 54 | 18 | 9 | |
| 27 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guácimo colorado | 19 | 12 | 6 | |
| 28 | Urticaceae | Cecropia sp. | Guarumo | 17 | 9 | 4 | |
| 29 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula, papelillo | 13 | 8 | 4 | |
| 30 | Araliaceae | Dendropanax arboreus | Vaquero | 11 | 6 | 3 | |
| 31 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guácimo colorado | 22 | 9 | 4 | |
| 32 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula, papelillo | 32 | 12 | 6 | |
| 33 | Melastomataceae | Miconia 1 sp. | Canillo | 14.6 | 11 | 5 | |
| 34 | Melastomataceae | Miconia 1 sp. | Canillo | 24 | 15 | 7 | |
| 35 | Lecythidaceae | Gustavia superba | Membrillo | 14 | 6 | 3 | |
| 36 | Sapindaceae | Desconocido | Desconocido | 37 | 21 | 10 | |
| 37 | Fabaceae | Andira inermis | Harino | 31 | 26 | 13 | |
| 38 | Myristicaceae | Virola sebifera | Velario | 41 | 20 | 10 | |
| 39 | Fabaceae | Inga hayesii | Guabo | 26 | 12 | 6 | |
| 40 | Moraceae | Poulsenia armata | Cocúa, cucua | 28 | 18 | 9 | |
| 41 | Annonaceae | Annona mucosa | Annona | 20 | 15 | 7 | |
| 42 | Myristicaceae | Virola sebifera | Velario | 44 | 28 | 14 | |
| 43 | Myristicaceae | Virola sebifera | Velario | 33 | 26 | 13 | |
| 44 | Myristicaceae | Virola sebifera | Velario | 67 | 35 | 17 | |
| 45 | Lecythidaceae | Eschweilera sp. | ollito | 11 | 10 | 5 | |
| 46 | Sapindaceae | Cupania sp. | Gorgojero | 22 | 6 | 3 | |
| 47 | Malvaceae | Herrania purpurea | Cacao de monte | 11 | 6 | 3 | |
| 48 | Moraceae | Ficus tonduzii | Higuerón | 12 | 6 | 3 | |
| 49 | Anacardiaceae | Spondias mombin | Jobo | 22 | 15 | 7 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 6/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Boca de Tulú, Omar Torrijos Herrera, Colón | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°51.231 W 080°21.917 | | | | | | | |
| 50 | Sapindaceae | Cupania sp. | Gorgojero | 65 | 28 | 14 | |
| 51 | Lauraceae | Ocotea sp. | Ocotea | 27 | 10 | 5 | |
| 52 | Lauraceae | Ocotea sp. | Ocotea | 27.5 | 7 | 3 | |
| 53 | Fabaceae | Andira inermis | Harino | 29 | 21 | 10 | |
| 54 | Fabaceae | Andira inermis | Harino | 19 | 22 | 11 | |
| 55 | Rubiaceae | Faramea occidentalis | Faramea | 14.5 | 12 | 6 | |
| 56 | Rubiaceae | Faramea occidentalis | Faramea | 17 | 14 | 7 | |
| 57 | Combretaceae | Terminalia oblonga | Guayabo de montaña | 62 | 26 | 13 | |
| 58 | Malvaceae | Pseudobombax septenatum | Barrigón | 23 | 21 | 10 | |
| 59 | Salicaceae | Casearia commersoniana | Casearia | 16 | 15 | 7 | |
| 60 | Annonaceae | Guatteria sp. | Guatteria | 18 | 17 | 8 | |
| 61 | Myristicaceae | Virola sebifera | Velario | 29 | 23 | 11 | |
| 62 | Myristicaceae | Virola sebifera | Velario | 19 | 7 | 3 | |
| 63 | Rutaceae | Zanthoxylum setulosum | Arcabú, Tachuelo | 42 | 25 | 12 | |
| 64 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guácimo colorado | 29 | 17 | 8 | |
| 65 | Anacardiaceae | Spondias mombin | Jobo | 12 | 6 | 3 | |
| 66 | Melastomataceae | Miconia 1 sp. | Canillo | 31 | 18 | 9 | |
| 67 | Moraceae | Ficus tonduzii | Higuerón | 43 | 25 | 12 | |
| 68 | Meliaceae | Carapa guianensis | Bateo | 10 | 12 | 6 | |
| 69 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guácimo colorado | 53 | 28 | 14 | |
| 70 | Boraginaceae | Boraginaceae | Laurel | 35 | 18 | 9 | |
| 71 | Meliaceae | Carapa guianensis | Bateo | 42 | 30 | 15 | |
| 72 | Lecythidaceae | Gustavia superba | Membrillo | 18 | 11 | 5 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Moraceae | Poulsenia armata | Cocúa, cucua | 10 | 5 | 2.5 | |
| 2 | Boraginaceae | Boraginaceae | Laurel | 7 | 4 | 2 | |
| 3 | Meliaceae | Carapa guianensis | Bateo | 5 | 4 | 2 | |
| 4 | Malvaceae | Pseudobombax septenatum | Barrigón | 7 | 5 | 2.5 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 6/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Boca de Tulú, Omar Torrijos Herrera, Colón | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°51.231 W 080°21.917 | | | | | | | |
| 5 | Myristicaceae | Virola sebifera | Velario | 9 | 5 | 2.5 | |
| 6 | Lecythidaceae | Gustavia superba | Membrillo | 4 | 3 | 1.5 | |
| 7 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guácimo colorado | 6 | 5 | 2.5 | |
| 8 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guácimo colorado | 6 | 5 | 2.5 | |
| 9 | Urticaceae | Cecropia sp. | Guarumo | 10 | 5 | 2.5 | |
| 10 | Anacardiaceae | Spondias mombin | Jobo | 9 | 5 | 2.5 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Hypericaceae | Vismia baccifera | Pinta mozo | | | | |
| | Rubiaceae | Palicourea sp. | Palicourea | | | | |
| | Rubiaceae | Psychotria sp. | Psychotria | | | | |
| | Moraceae | Ficus sp. | Ficus | | | | |
| | Piperaceae | Piper sp. | Piper | | | | |
| | Malvaceae | Ochroma pyramidale | Balso | | | | |
| | Bignoniaceae | Jacaranda copaia | Jacaranda | | | | |
| | Urticaceae | Cecropia sp. | Cecropia | | | | |
| | Rubiaceae | Palicourea sp. | Palicourea | | | | |
| | Hypericaceae | Vismia baccifera | Vismia | | | | |
| | Heliconiaceae | Heliconia 1 sp. | Chichica | | | | |
| | Piperaceae | Piper peltatum | Hinojo, cordoncillo | | | | |
| | Verbenaceae | Lantana camara | Lantana | | | | |
| | Cyatheaceae | Cyathea sp. | Helecho arborescente | | | | |
| | Marantaceae | Calathea crotalifera | Calathea | | | | |
| | Urticaceae | Cecropia sp. | Guarumo | | | | |
| | Heliconiaceae | Heliconia 2 sp. | Chichica | | | | |
| | Cannabaceae | Trema micrantha | Jordancillo | | | | |
| | Fabaceae | Mimosa pudica | Dormilona | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | Selaginella | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus sp. | Cyperus | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 6/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Boca de Tulú, Omar Torrijos Herrera, Colón | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°51.231 W 080°21.917 | | | | | | | |
| | Malvaceae | Sida acuta | Sida | | | | |
| | Araceae | Philodendron sp. | Philodendron | | | | |
| | Cyperaceae | Scleria sp. | Scleria | | | | |
| | Cyclanthaceae | Carludovica sp. | Carludovica | | | | |
| | Pteridaceae | Adiantum sp. | Adiantum | | | | |
| | Haemodoraceae | Xiphidium caeruleum | Xiphidium | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella exaltata | Doradilla | | | | |
| | Passifloraceae | Passiflora vitifolia | Passiflora | | | | |
| | Dilleniaceae | Doliocarpus major | Doliocarpus | | | | |
| | Dioscoreaceae | Dioscorea mexicana | Dioscorea | | | | |
| | Rubiaceae | Psychotria horizontalis | Psicotria común | | | | |
| | Urticaceae | Myriocarpa longipes | Flores chiquititas | | | | |
| | Araceae | Dieffenbachia longispatha | Otoe de lagarto | | | | |
| | Cyclanthaceae | Carludovica palmata | Palma sombrero | | | | |
| | Marantaceae | Goeppertia latifolia | Bijao | | | | |
| | Arecaceae | Bactris major | Bactris | | | | |
| | Fabaceae | Mucuna mutisiana | Pica pica | | | | |
| | Sapindaceae | Serjania mexicana | Serjania | | | | |
| | Asteraceae | Mikania guaco | Guaco | | | | |
| | Plantaginaceae | Scoparia dulcis | Escobilla | | | | |
| | Melastomataceae | Bellucia pentamera | Coronillo | | | | |
| | Lycopodiaceae | Lycopodiella cernua | Lycopodio | | | | |
| | Malvaceae | Urena sp. | Papo de monte | | | | |
| | Ochnaceae | Ouratea lucens | Mike mouse | | | | |

Fuente: Consultor.

# Punto 8

| Formulario de Especies de Flora |
|---|
| Fecha: 6/2/2023 |
| Ubicación y accesos: Las Marías,Omar Torrijos Herrera, Colón |
| Coordenadas: N 08°52.579 W 080°12.922 |
| Características de la Área: Bosque con relieve pronunciado y Cercano a fuentes de agua. |
| Tipo de vegetación: Bosque Secundario Intermedio |

| **Punto** | **8.1** | | **Vegetación** | **Bosque Secundario Intermedio** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Vochysiaceae | Vochysia ferruginea | Flor de mayo | 46 | 18 | 9 | |
| 2 | Vochysiaceae | Vochysia ferruginea | Flor de mayo | 40.5 | 18.5 | 9 | |
| 3 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula, papelillo | 32.5 | 7 | 3.5 | |
| 4 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula, papelillo | 10.5 | 6.5 | 3 | |
| 5 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula, papelillo | 14.5 | 8 | 4 | |
| 6 | Desconocido | Desconocido | Desconocido | 17.2 | 9 | 4.5 | |
| 7 | Urticaceae | Cecropia 1 sp. | Guarumo | 12.5 | 11 | 5.5 | |
| 8 | Vochysiaceae | Vochysia ferruginea | Flor de mayo | 44 | 20 | 10 | |
| 9 | Urticaceae | Cecropia 1 sp. | Guarumo | 14 | 12 | 6 | |
| 10 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 16.2 | 15 | 7.5 | |
| 11 | Malvaceae | Guazuma ulmifolia | Guácimo | 15 | 12 | 6 | |
| 12 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 19 | 8 | 4 | |
| 13 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula, papelillo | 12 | 13 | 6.5 | |
| 14 | Fabaceae | Andira inermis | Harino | 18 | 14 | 7 | |
| 15 | Urticaceae | Cecropia 1 sp. | Guarumo | 14.5 | 8 | 4 | |
| 16 | Urticaceae | Cecropia 1 sp. | Guarumo | 16.5 | 7 | 3.5 | |
| 17 | Vochysiaceae | Vochysia ferruginea | Flor de mayo | 44 | 20 | 10 | |
| 18 | Araliaceae | Schefflera morototoni | Mangabé, Guarumo de pava | 34 | 24 | 12 | |
| 19 | Achariaceae | Lindackeria laurina | Lindackeria | 18.3 | 14 | 7 | |
| 20 | Achariaceae | Lindackeria laurina | Lindackeria | 15 | 13 | 6.5 | |
| 21 | Salicaceae | Ryania speciosa | Corta lengua | 10.7 | 11 | 5.5 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 6/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Las Marías,Omar Torrijos Herrera, Colón | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°52.579 W 080°12.922 | | | | | | | |
| 22 | Urticaceae | Pourouma bicolor | Pourouma | 12.5 | 12 | 6 | |
| 23 | Melastomataceae | Miconia 1 sp. | Canillo | 11 | 8 | 4 | |
| 24 | Vochysiaceae | Vochysia ferruginea | Flor de mayo | 43 | 17.5 | 8 | |
| 25 | Melastomataceae | Miconia 2 sp. | Canillo | 16 | 12 | 6 | |
| 26 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula, papelillo | 16 | 12.5 | 6 | |
| 27 | Urticaceae | Cecropia sp. | Guarumo | 17.5 | 10 | 5 | |
| 28 | Malvaceae | Luehea speciosa | Guácimo molenillo, guácimo blanco | 18.2 | 8 | 4 | |
| 29 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 16.3 | 7.5 | 3 | |
| 30 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 18 | 12.5 | 6 | |
| 31 | Malvaceae | Guazuma ulmifolia | Guácimo | 21.2 | 10 | 5 | |
| 32 | Urticaceae | Cecropia 1 sp. | Guarumo | 14 | 6 | 3 | |
| 33 | Burseraceae | Protium sp. | Protium | 11.5 | 12.5 | 6 | |
| 34 | Lecythidaceae | Gustavia superba | Membrillo | 15.5 | 13 | 6.5 | |
| 35 | Melastomataceae | Miconia 2 sp. | Canillo | 20.5 | 12 | 6 | |
| 36 | Malvaceae | Luehea speciosa | Guácimo molenillo, guácimo blanco | 18.3 | 10 | 5 | |
| 37 | Malvaceae | Apeiba tibourbou | Peine de mono, cortezo | 15.3 | 13 | 6.5 | |
| 38 | Malvaceae | Ochroma pyramidale | Balso | 28.3 | 15 | 7.5 | |
| 39 | Fabaceae | Andira inermis | Harino | 23.3 | 18.5 | 9 | |
| 40 | Sapotaceae | Pouteria sp. | Pouteria | 12.4 | 6.5 | 3 | |
| 41 | Sapotaceae | Pouteria sp. | Pouteria | 20 | 8 | 4 | |
| 42 | Sapotaceae | Pouteria sp. | Pouteria | 14 | 7 | 3.5 | |
| 43 | Melastomataceae | Miconia 1 sp. | Canillo | 15.8 | 8 | 4 | |
| 44 | Urticaceae | Cecropia 1 sp. | Guarumo | 14.2 | 6 | 3 | |
| 45 | Araliaceae | Schefflera 1 sp. | Schefflera | 10.5 | 9 | 4.5 | |
| 46 | Urticaceae | Cecropia insignis | Guarumo | 10.5 | 7 | 3.5 | |
| 47 | Urticaceae | Cecropia insignis | Guarumo | 14.5 | 7 | 3.5 | |
| 48 | Desconocido | Desconocido | Desconocido | 17.2 | 13 | 6.5 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 6/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Las Marías,Omar Torrijos Herrera, Colón | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°52.579 W 080°12.922 | | | | | | | |
| 49 | Desconocido | Desconocido | Desconocido | 15.2 | 12 | 6 | |
| 50 | Fabaceae | Inga 1 sp. | Guabo | 13.5 | 7 | 3.5 | |
| 51 | Araliaceae | Schefflera morototoni | Mangabé, Guarumo de pava | 20 | 18 | 9 | |
| 52 | Euphorbiaceae | Croton sp. | Sangrillo | 10.2 | 11 | 5.5 | |
| 53 | Euphorbiaceae | Croton sp. | Sangrillo | 10.5 | 7 | 3.5 | |
| 54 | Fabaceae | Swartzia simplex | Naranjita, limoncillo | 16.2 | 12 | 6 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Fabaceae | Andira inermis | Harino | 5 | 4 | 2 | |
| 2 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula, papelillo | 5.5 | 4 | 2 | |
| 3 | Piperaceae | Piper sp. | Piper | 5 | 4 | 2 | |
| 4 | Malvaceae | Luehea speciosa | Guácimo molenillo, guácimo blanco | 5 | 5 | 2.5 | |
| 5 | Fabaceae | Inga 1 sp. | Guabo | 7.2 | 5 | 2.5 | |
| 6 | Malvaceae | Ochroma pyramidale | Balso | 6 | 5 | 2.5 | |
| 7 | Sapotaceae | Pouteria sp. | Pouteria | 5 | 4 | 2 | |
| 8 | Sapotaceae | Pouteria sp. | Pouteria | 5 | 4 | 2 | |
| 9 | Fabaceae | Inga 2 sp. | Guabo | 8.3 | 5 | 2.5 | |
| 10 | Achariaceae | Lindackeria laurina | Lindackeria | 5.5 | 3 | 1.5 | |
| 11 | Sapotaceae | Pouteria sp. | Pouteria | 5 | 4 | 2 | |
| 12 | Sapotaceae | Pouteria sp. | Pouteria | 6 | 4 | 2 | |
| 13 | Fabaceae | Andira inermis | Harino | 6 | 4 | 2 | |
| 14 | Fabaceae | Inga 2 sp. | Guabo | 5.2 | 5 | 2.5 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | OBSERVACIÓN: El punto donde fue ubicada esta parcela fue cortada a totalidad para la creación de un cultivo de café. | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 6/2/2023 | | | | | |
| Ubicación y accesos: Las Marías,Omar Torrijos Herrera, Colón | | | | | |
| Coordenadas: N 08°52.579 W 080°12.922 | | | | | |
| | Zamiaceae | Zamia imperialis | Zamia | | |
| | Araceae | Monstera adansonii | Monstera | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella exaltata | Doradilla | | |

Fuente: Consultor.

| Formulario de Especies de Flora |
|---|
| Fecha: 6/2/2023 |
| Ubicación y accesos: Las Marías,Omar Torrijos Herrera, Colón |
| Coordenadas: N 08°52.579 W 080°12.922 |
| Características de la Área: Bosque con relieve pronunciado y Cercano a fuentes de agua. |
| Tipo de vegetación: Bosque Secundario Intermedio |

| **Punto** | **8.2** | | **Vegetación** | **Bosque Secundario Intermedio** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Malvaceae | Ochroma pyramidale | Balso | 24 | 12 | 6 | |
| 2 | Meliaceae | Cedrela odorata | Cedro | 19 | 13 | 6.5 | |
| 3 | Bignoniaceae | Jacaranda copaia | Jacaranda | 10.5 | 9 | 4.5 | |
| 4 | Meliaceae | Cedrela odorata | Cedro | 14.5 | 9 | 4.5 | |
| 5 | Malvaceae | Luehea speciosa | Guácimo blanco | 12.6 | 5 | 2.5 | |
| 6 | Annonaceae | Annona 1 sp. | Annona | 10 | 6 | 3 | |
| 7 | Achariaceae | Lindackeria laurina | Lindackeria | 15.2 | 10 | 5 | |
| 8 | Urticaceae | Cecropia 1 sp. | Guarumo | 12.2 | 8 | 4 | |
| 9 | Hypericaceae | Vismia baccifera | Pinta mozo | 15.3 | 12 | 6 | |
| 10 | Melastomataceae | Miconia 1 sp. | Canillo | 10 | 6 | 3 | |
| 11 | Araliaceae | Schefflera morototoni | Mangabé. Guarumo de pava | 20.5 | 8 | 4 | |
| 12 | Hypericaceae | Vismia billbergiana | Sangrillo | 15.5 | 7 | 3.5 | |
| 13 | Burseraceae | Tetragastris panamensis | Tetragastris | 32.2 | 15 | 7.5 | |
| 14 | Moraceae | Ficus sp. | Higuerón | 43.5 | 15 | 7.5 | |
| 15 | Fabaceae | Inga 2 sp. | Guabo | 34 | 12 | 6 | |
| 16 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula. papelillo | 18.3 | 9 | 4.5 | |
| 17 | Hypericaceae | Vismia billbergiana | Sangrillo | 21.3 | 10 | 5 | |
| 18 | Malvaceae | Apeiba membranacea | Peinecillo. cortezo negro | 11.5 | 13.2 | 6.6 | |
| 19 | Malvaceae | Apeiba membranacea | Peinecillo. cortezo negro | 11.2 | 5 | 2.5 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 6/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Las Marías,Omar Torrijos Herrera, Colón | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°52.579 W 080°12.922 | | | | | | | |
| 20 | Fabaceae | Andira inermis | Harino | 23 | 13 | 6.5 | |
| 21 | Annonaceae | Annona 1 sp. | Annona | 12.7 | 10 | 5 | |
| 22 | Annonaceae | Annona 1 sp. | Annona | 10.3 | 10 | 5 | |
| 23 | Myrtaceae | Eugenia sp. | Eugenia | 18.3 | 12 | 6 | |
| 24 | Sapindaceae | Matayba sp. | Matayba | 11 | 14 | 7 | |
| 25 | Malvaceae | Apeiba membranacea | Peinecillo. cortezo negro | 24.5 | 7 | 3.5 | |
| 26 | Annonaceae | Anonna 2 sp. | Annona | 14.3 | 7.5 | 3.75 | |
| 27 | Annonaceae | Annona 2 sp. | Annona | 15 | 11 | 5.5 | |
| 28 | Fabaceae | Inga 3 sp. | Guabo | 48 | 13 | 6.5 | |
| 29 | Melastomataceae | Miconia 2 sp. | Canillo | 13.5 | 6 | 3 | |
| 30 | Fabaceae | Inga 3 sp. | Guabo | 17.3 | 10 | 5 | |
| 31 | Fabaceae | Inga 2 sp. | Guabo | 21.3 | 7 | 3.5 | |
| 32 | Fabaceae | Andira inermis | Harino | 21.5 | 9 | 4.5 | |
| 33 | Annonaceae | Xylopia frutescens | Malagueto macho | 12 | 7 | 3.5 | |
| 34 | Bignoniaceae | Jacaranda copaia | Jacaranda | 8.2 | 8 | 4 | |
| 35 | Simaroubaceae | Simarouba amara | Aceituno. olivo | 13.7 | 9 | 4.5 | |
| 36 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula. papelillo | 10.3 | 10 | 5 | |
| 37 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula. papelillo | 15 | 11 | 5.5 | |
| 38 | Burseraceae | Tetragastris panamensis | Tetragastris | 13.6 | 12 | 6 | |
| 39 | Melastomataceae | Miconia 1 sp. | Canillo | 38 | 20 | 10 | |
| 40 | Melastomataceae | Miconia 2 sp. | Canillo | 14.7 | 9 | 4.5 | |
| 41 | Fabaceae | Inga 2 sp. | Guabo | 11 | 12 | 6 | |
| 42 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula. papelillo | 20 | 15 | 7.5 | |
| 43 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula. papelillo | 14.5 | 10 | 5 | |
| 44 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula. papelillo | 20.8 | 15 | 7.5 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula. papelillo | 5.8 | 4 | 2 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 6/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Las Marías,Omar Torrijos Herrera, Colón | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°52.579 W 080°12.922 | | | | | | | |
| 2 | Achariaceae | Lindackeria laurina | Linda | 9.5 | 4 | 2 | |
| 3 | Fabaceae | Andira inermis | Harino | 6.8 | 4 | 2 | |
| 4 | Annonaceae | Annona 2 sp. | annona | 7 | 3 | 1.5 | |
| 5 | Annonaceae | Annona 2 sp. | annona | 7 | 3 | 1.5 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | OBSERVACIÓN: El punto donde fue ubicada esta parcela fue cortada a totalidad para la creación de un cultivo de café. | | | |
| | Costaceae | Costus sp. | Costus | | | | |
| | Piperaceae | Piper sp. | Piper | | | | |
| | Heliconiaceae | Heliconia sp. | Chichica | | | | |
| | Rubiaceae | Psychotria sp. | labios ardientes | | | | |
| | Hypericaceae | Vismia baccifera | Vismia | | | | |
| | Verbenaceae | Lantana camara | Lantana | | | | |
| | Fabaceae | Mimosa pudica | Dormilona | | | | |
| | Dilleniaceae | Davilla sp. | Chumico | | | | |
| | Rubiaceae | Pentagonia macrophylla | Pentagonia | | | | |
| | Fabaceae | Desmodium sp. | Desmodium | | | | |
| | Orchidaceae | Peristeria Elata | Flor del Espíritu Santo | | | | |
| | Gentianaceae | Voyria tenella | Voyria | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | Selaginella | | | | |
| | Rubiaceae | Spermacoce assurgens | Spermacoce | | | | |
| | Asteraceae | Rolandra fruticosa | Rolandra | | | | |
| | Araceae | Philodendron sp. | Philodendron | | | | |
| | Calophyllaceae | Calophyllum sp. | María | | | | |
| | Zamiaceae | Zamia imperialis | Zamia | | | | |
| | Araceae | Monstera adansonii | Monstera | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 6/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Las Marías,Omar Torrijos Herrera, Colón | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°52.579 W 080°12.922 | | | | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella exaltata | Doradilla | | | | |

Fuente: Consultor.

# Punto 9

| Formulario de Especies de Flora |
|---|
| Fecha: 7/2/2023 |
| Ubicación y accesos: Santa Rosa, Capira, Panamá Oeste |
| Coordenadas: N 08°52.810 W 080°06.800 |
| Características de la Área: Bosque con relieve pronunciado y Cercano a fuentes de agua. |
| Tipo de vegetación: Bosque Secundario Intermedio |

| **Punto** | **9.1** | | **vegetación** | **Bosque Secundario Intermedio** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Annonaceae | Guatteria sp. | Guatteria | 15 | 7 | 3.5 | |
| 2 | Myristicaceae | Virola sp. | Virola | 49 | 32 | 16 | |
| 3 | Annonaceae | Guatteria sp. | Guatteria | 19 | 18 | 9 | |
| 4 | Moracaeae | Ficus yoponensis | Higuerón | 90.5 | 35 | 17 | |
| 5 | Malvaceae | Pseudobombax septenatum | Barrigón | 30.5 | 12 | 6 | |
| 6 | Fabaceae | Pterocarpus rohrii | Pterocarpus | 24.5 | 12 | 6 | |
| 7 | Araliaceae | Dendropanax sp. | Dendropanax | 16 | 10 | 5 | |
| 8 | Malvaceae | Pseudobombax septenatum | Barrigón | 47 | 22 | 11 | |
| 9 | Malvaceae | Pseudobombax septenatum | Barrigón | 18 | 15 | 7.5 | |
| 10 | Lauraceae | Ocotea sp. | Sigua | 22 | 13 | 6.5 | |
| 11 | Lauraceae | Ocotea sp. | Sigua | 19 | 14 | 7 | |
| 12 | Fabaceae | Inga 1 sp. | Guabo | 18 | 14 | 7 | |
| 13 | Fabaceae | Inga 1 sp. | Guabo | 16.5 | 15 | 7.5 | |
| 14 | Myristicaceae | Virola sp. | Virola | 26 | 16 | 8 | |
| 15 | Malvaceae | Pseudobombax septenatum | Barrigón | 26.5 | 25 | 12 | |
| 16 | Moracaeae | Ficus yoponensis | Higuerón | 53.5 | 29 | 14.5 | |
| 17 | Malvaceae | Pseudobombax septenatum | Barrigón | 23 | 15 | 7.5 | |
| 18 | Annonaceae | Annona sp. | Annona | 29 | 13 | 6.5 | |
| 19 | Malvaceae | Pseudobombax septenatum | Barrigón | 10 | 9 | 4.5 | |
| 20 | Annonaceae | Annona sp. | Annona | 10 | 6 | 3 | |
| 21 | Malvaceae | Pseudobombax septenatum | Barrigón | 13.5 | 3.5 | 1 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 7/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Santa Rosa, Capira, Panamá Oeste | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°52.810 W 080°06.800 | | | | | | | |
| 22 | Fabaceae | Inga 2 sp. | Guabo | 10 | 7 | 3.5 | |
| 23 | Araliaceae | Schefflera morototoni | Mangabé. Guarumo de pava | 20.5 | 15 | 7.5 | |
| 24 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula. papelillo | 11 | 9 | 4.5 | |
| 25 | Malvaceae | Trichospermum galeottii | Capulín. majaguillo | 31 | 28 | 14 | |
| 26 | Fabaceae | Inga 1 sp. | Guabo | 11 | 12 | 6 | |
| 27 | Fabaceae | Inga 1 sp. | Guabo | 13 | 10 | 5 | |
| 28 | Malvaceae | Ochroma pyramidale | Balso | 22 | 9 | 4.5 | |
| 29 | Moracaeae | Ficus yoponensis | Higuerón | 56.5 | 22 | 11 | |
| 30 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula. papelillo | 10 | 6 | 3 | |
| 31 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula. papelillo | 12 | 7 | 3.5 | |
| 32 | Urticaceae | Cecropia sp. | Guarumo | 14.5 | 9.5 | 4 | |
| 33 | Urticaceae | Cecropia sp. | Guarumo | 12 | 10 | 5 | |
| 34 | Moraceae | Ficus yoponensis | Higuerón | 21.5 | 20 | 10 | |
| 35 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula. papelillo | 11 | 12 | 6 | |
| 36 | Moraceae | Ficus yoponensis | Higuerón | 45 | 28 | 14 | |
| 37 | Urticaceae | Cecropia sp. | Guarumo | 14 | 9.5 | 4 | |
| 38 | Clusiaceae | Garcinia madruno | Sastra. madroño | 17.5 | 9.5 | 4 | |
| 39 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula. papelillo | 15 | 12 | 6 | |
| 40 | Malvaceae | Pseudobombax septenatum | Barrigón | 17 | 10 | 5 | |
| 41 | Fabaceae | Calliandra sp. | Calavellin | 12 | 15 | 7.5 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 9 | 5 | 2.5 | |
| 2 | Rubiaceae | Calycophyllum candidissimum | Madroño, carbonero | 5 | 4 | 2 | |
| 3 | Moraceae | Ficus yoponensis | Higuerón | 9 | 5 | 2.5 | |
| 4 | Moraceae | Ficus yoponensis | Higuerón | 6 | 3 | 1.5 | |
| 5 | Moraceae | Ficus yoponensis | Higuerón | 7.5 | 4 | 2 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 7/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Santa Rosa, Capira, Panamá Oeste | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°52.810 W 080°06.800 | | | | | | | |
| 6 | Euphorbiaceae | Croton sp. | Sangrillo | 5 | 4 | 2 | |
| 7 | Combretaceae | Terminalia amazonia | Amarillo | 8 | 5 | 2.5 | |
| 8 | Combretaceae | Terminalia amazonia | Amarillo | 9 | 5 | 2.5 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Araceae | Monstera adansonii | Monstera | | | | |
| | Sapindaceae | Serjania mexicana | Serjania | | | | |
| | Poaceae | Chusquea simpliciflora | Bambucillo | | | | |
| | Arecaceae | Astrocaryum standleyanum | Chunga | | | | |
| | Zamiaceae | Zamia obliqua | Zamia | | | | |
| | Ochnaceae | Ouratea lucens | Mike mouse | | | | |
| | Arecaceae | Bactris major | Bactris | | | | |
| | Passifloraceae | Passiflora vitifolia | Passiflora | | | | |
| | Dilleniaceae | Doliocarpus major | Doliocarpus | | | | |
| | Dioscoreaceae | Dioscorea mexicana | Dioscorea | | | | |
| | Rubiaceae | Psychotria horizontalis | Psicotria común | | | | |
| | Urticaceae | Myriocarpa longipes | Flores chiquititas | | | | |
| | Araceae | Dieffenbachia longispatha | Otoe de lagarto | | | | |
| | Cyclanthaceae | Carludovica palmata | Palma sombrero | | | | |
| | Apocynaceae | Prestonia trifida | Prestonia | | | | |
| | Apocynaceae | Forsteronia spicata | Forsteronia | | | | |
| | Cucurbitaceae | Psiguria warscewiczii | Psiguria | | | | |
| | Menispermaceae | Abuta racemosa | Abuta | | | | |

Fuente: Consultor.

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 7/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Santa Rosa, Capira, Panamá Oeste | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°52.810 W 080°06.800 | | | | | | | |
| Características de la Área: Bosque con relieve pronunciado y Cercano a fuentes de agua. | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Bosque Secundario Joven | | | | | | | |
| **Punto** | **9.2** | | **vegetación** | **Bosque Secundario Joven** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Fabaceae | Inga 2 sp. | Guabo | 9.5 | 6 | 3 | |
| 2 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guácimo colorado | 15 | 7 | 3.5 | |
| 3 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guácimo colorado | 10.5 | 5 | 2.5 | |
| 4 | Malvaceae | Trichospermum galeottii | Capulín. majaguillo | 10.5 | 6 | 3 | |
| 5 | Malvaceae | Trichospermum galeottii | Capulín. majaguillo | 14.4 | 7 | 3.5 | |
| 6 | Malvaceae | Luehea speciosa | Guácimo molenillo. guácimo blanco | 12 | 10 | 5 | |
| 7 | Araliaceae | Schefflera morototoni | Mangabé. Guarumo de pava | 24.5 | 18 | 9 | |
| 8 | Fabaceae | Inga 2 sp. | Guabo | 15 | 12 | 6 | |
| 9 | Fabaceae | Inga 3 sp. | Guabo | 15 | 13 | 6.5 | |
| 10 | Malvaceae | Ochroma pyramidale | Balso | 17 | 12 | 6 | |
| 11 | Malvaceae | Ochroma pyramidale | Balso | 21 | 12 | 6 | |
| 12 | Malvaceae | Ochroma pyramidale | Balso | 22 | 18 | 9 | |
| 13 | Boraginaceae | Cordia alliodora | Laurel | 16 | 15 | 7.5 | |
| 14 | Combretaceae | Terminalia amazonia | Amarillo | 16 | 14 | 7 | |
| 15 | Malvaceae | Ochroma pyramidale | Balso | 17 | 13 | 6.5 | |
| 16 | Boraginaceae | Cordia alliodora | Laurel | 21 | 18 | 9 | |
| 17 | Malvaceae | Ochroma pyramidale | Balso | 15 | 12 | 6 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Malvaceae | Ochroma pyramidale | Balso | 4 | 3 | 1.5 | |
| 2 | Urticaceae | Cecropia sp. | Guarumo | 9 | 4 | 2 | |
| 3 | Fabaceae | Inga 2. sp | Guabo | 8 | 4 | 2 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 7/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Santa Rosa, Capira, Panamá Oeste | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°52.810 W 080°06.800 | | | | | | | |
| 4 | Malvaceae | Trichospermum galeottii | Capulín. majaguillo | 6 | 4 | 2 | |
| 5 | Malvaceae | Guazuma ulmifolia | Guácimo | 3 | 3 | 1.5 | |
| 6 | Boraginaceae | Cordia alliodora | Laurel | 5.5 | 5 | 2.5 | |
| 7 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guácimo colorado | 6 | 4 | 2 | |
| 8 | Euphorbiaceae | Croton sp. | Sangrillo | 4 | 4 | 2 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | OBSERVACIÓN: El punto donde fue ubicada esta parcela fue cortada a totalidad para la creación de un cultivo. | | | |
| | Zamiaceae | Zamia sp. | Zamia | | | | |
| | Polygonaceae | Coccoloba sp. | Coccoloba | | | | |
| | Rubiaceae | Psychotria 1 sp. | labios ardientes | | | | |
| | Smilacaceae | Smilax sp. | Smilax | | | | |
| | Asteraceae | Tilesia baccata | Tilesia | | | | |
| | Costaceae | Costus sp. | Costus | | | | |
| | Hypericaceae | Vismia baccifera | Vismia | | | | |
| | Cannabaceae | Trema micrantha | Trema | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | | | | |
| | Spermacoce assurgens | Spermacoce assurgens | Spermacoce | | | | |
| | Simaroubaceae | Quassia amara | Guabito amargo. hombre grande | | | | |
| | Cyperaceae | Scleria sp. | Scleria | | | | |
| | Rubiaceae | Psychotria 2 sp. | Psychotria | | | | |
| | Piperaceae | Piper sp. | Piper | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | Selaginella | | | | |
| | Araceae | Philodendron sp. | Philodendron | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 7/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Santa Rosa, Capira, Panamá Oeste | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°52.810 W 080°06.800 | | | | | | | |
| | Cyatheaceae | Cyathea sp. | Helecho arborescente | | | | |
| | Ochnaceae | Ouratea lucens | Mike mouse | | | | |

Fuente: Consultor.

# Punto 10

| Formulario de Especies de Flora |
|---|
| Fecha: 7/2/2023 |
| Ubicación y accesos: Herrera, La Chorrera, Panamá Oeste |
| Coordenadas: N 08°57.279 W 079°57.085 |
| Características de la Área: Bosque con relieve pronunciado y Cercano a fuentes de agua. |
| Tipo de vegetación: Bosque Secundario Intermedio |

| **Punto** | **10** | | **vegetación** | **Bosque Secundario Intermedio** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Sapindaceae | Cupania scrobiculata | Gorgojero | 11.5 | 10 | 5 | |
| 2 | Sapindaceae | Cupania scrobiculata | Gorgojero | 18 | 14 | 7 | |
| 3 | Sapindaceae | Cupania scrobiculata | Gorgojero | 16 | 16.5 | 8 | |
| 4 | Sapindaceae | Cupania scrobiculata | Gorgojero | 13.5 | 12 | 6 | |
| 5 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo, achiote | 17 | 11 | 5.5 | |
| 6 | Fabaceae | Andira inermis | Harino | 13 | 12 | 6 | |
| 7 | Fabaceae | Andira inermis | Harino | 11 | 14 | 7 | |
| 8 | Sapindaceae | Cupania scrobiculata | Gorgojero | 19 | 13 | 6.5 | |
| 9 | Araliaceae | Schefflera morototoni | Mangabé, Guarumo de pava | 33 | 18 | 9 | |
| 10 | Fabaceae | Andira inermis | Harino | 11 | 12 | 6 | |
| 11 | Fabaceae | Andira inermis | Harino | 12 | 13.5 | 6 | |
| 12 | Bixaceae | Cochlospermum vitifolium | Poro poro | 24 | 16 | 8 | |
| 13 | Sapindaceae | Cupania scrobiculata | Gorgojero | 12 | 13 | 6.5 | |
| 14 | Araliaceae | Schefflera morototoni | Mangabé, Guarumo de pava | 19 | 18 | 9 | |
| 15 | Sapindaceae | Cupania scrobiculata | Gorgojero | 17 | 18 | 9 | |
| 16 | Fabaceae | Andira inermis | Harino | 21.5 | 16 | 8 | |
| 17 | Fabaceae | Andira inermis | Harino | 14 | 13 | 6.5 | |
| 18 | Fabaceae | Andira inermis | Harino | 13.5 | 14.5 | 7 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 7/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Herrera, La Chorrera, Panamá Oeste | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°57.279 W 079°57.085 | | | | | | | |
| 19 | Bixaceae | Cochlospermum vitifolium | Poro poro | 25.5 | 17 | 8.5 | |
| 20 | Fabaceae | Andira inermis | Harino | 24.3 | 26 | 13 | |
| 21 | Rubiaceae | Calycophyllum candidissimum | Madroño, carbonero | 25 | 18 | 9 | |
| 22 | Bixaceae | Cochlospermum vitifolium | Poro poro | 16 | 10 | 5 | |
| 23 | Bixaceae | Cochlospermum vitifolium | Poro poro | 16.5 | 12 | 6 | |
| 24 | Araliaceae | Schefflera morototoni | Mangabé, Guarumo de pava | 41.6 | 25 | 12 | |
| 25 | Annonaceae | Xylopia frutescens | Malagueto macho | 16.4 | 15 | 7.5 | |
| 26 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo, achiote | 23.5 | 16 | 8 | |
| 27 | Sapindaceae | Cupania 1 sp. | Gorgojero | 12 | 5 | 2.5 | |
| 28 | Sapindaceae | Cupania 1 sp. | Gorgojero | 15 | 12 | 6 | |
| 29 | Sapindaceae | Cupania 1 sp. | Gorgojero | 12.9 | 7 | 3.5 | |
| 30 | Melastomataceae | Miconia 1 sp. | Papelillo | 18.6 | 12 | 6 | |
| 31 | Melastomataceae | Miconia 1 sp. | Papelillo | 13.3 | 13 | 6.5 | |
| 32 | Rubiaceae | Calycophyllum candidissimum | Madroño, carbonero | 21.5 | 16 | 8 | |
| 33 | Sapindaceae | Cupania 1 sp. | Gorgojero | 23.4 | 20 | 10 | |
| 34 | Araliaceae | Schefflera morototoni | Mangabé, Guarumo de pava | 25.3 | 18 | 9 | |
| 35 | Sapindaceae | Cupania 1 sp. | Gorgojero | 16.7 | 15 | 7.5 | |
| 36 | Araliaceae | Schefflera morototoni | Mangabé, Guarumo de pava | 16.2 | 18 | 9 | |
| 37 | Araliaceae | Schefflera morototoni | Mangabé, Guarumo de pava | 23.9 | 20 | 10 | |
| 38 | Sapindaceae | Cupania 1 sp. | Gorgojero | 15.5 | 15 | 7.5 | |
| 39 | Araliaceae | Schefflera morototoni | Mangabé, Guarumo de pava | 17.4 | 12 | 6 | |
| 40 | Sapindaceae | Cupania scrobiculata | Gorgojero | 13 | 14 | 7 | |
| 41 | Sapindaceae | Cupania 1 sp. | Gorgojero | 12 | 8 | 4 | |
| 42 | Sapindaceae | Cupania 2 sp. | Gorgojero | 16.6 | 10 | 5 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 7/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Herrera, La Chorrera, Panamá Oeste | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°57.279 W 079°57.085 | | | | | | | |
| 43 | Fabaceae | Andira inermis | Harino | 12.9 | 15 | 7.5 | |
| 44 | Fabaceae | Andira inermis | Harino | 10.3 | 13 | 6.5 | |
| 45 | Sapindaceae | Cupania scrobiculata | Gorgojero | 13.2 | 14 | 7 | |
| 46 | Araliaceae | Schefflera morototoni | Mangabé, Guarumo de pava | 19.2 | 15 | 7.5 | |
| 47 | Sapindaceae | Cupania 1 sp. | Gorgojero | 22 | 10 | 5 | |
| 48 | Sapindaceae | Cupania scrobiculata | Gorgojero | 15.8 | 13 | 6.5 | |
| 49 | Sapindaceae | Cupania scrobiculata | Gorgojero | 19.6 | 16 | 8 | |
| 50 | Sapindaceae | Cupania scrobiculata | Gorgojero | 12.5 | 12 | 6 | |
| 51 | Sapindaceae | Cupania 1 sp. | Gorgojero | 18.9 | 15 | 7.5 | |
| 52 | Araliaceae | Schefflera morototoni | Mangabé, Guarumo de pava | 32.5 | 23 | 11.5 | |
| 53 | Sapindaceae | Cupania scrobiculata | Gorgojero | 14 | 15 | 7.5 | |
| 54 | Sapindaceae | Cupania scrobiculata | Gorgojero | 14.5 | 13 | 6.5 | |
| 55 | Sapindaceae | Cupania scrobiculata | Gorgojero | 10.4 | 12 | 6 | |
| 56 | Sapindaceae | Cupania scrobiculata | Gorgojero | 17.8 | 14 | 7 | |
| 57 | Araliaceae | Schefflera morototoni | Mangabé, Guarumo de pava | 36.4 | 18 | 9 | |
| 58 | Sapindaceae | Cupania 1 sp. | Gorgojero | 14.2 | 12 | 6 | |
| 59 | Araliaceae | Schefflera morototoni | Mangabé, Guarumo de pava | 39.7 | 20 | 10 | |
| 60 | Myrtaceae | Eugenia sp. | Guayabito | 10.4 | 8 | 4 | |
| 61 | Combretaceae | Terminalia amazonia | Amarillo | 29.6 | 15 | 7.5 | |
| 62 | Myrtaceae | Eugenia sp. | Guayabito | 12.8 | 10 | 5 | |
| 63 | Myrtaceae | Eugenia sp. | Guayabito | 14.1 | 12 | 6 | |
| 64 | Sapindaceae | Cupania 1 sp. | Gorgojero | 23.2 | 14 | 7 | |
| 65 | Araliaceae | Schefflera morototoni | Mangabé, Guarumo de pava | 20.2 | 16 | 8 | |
| 66 | Annonaceae | Guatteria sp. | Guatteria | 14.9 | 16 | 8 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 7/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Herrera, La Chorrera, Panamá Oeste | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°57.279 W 079°57.085 | | | | | | | |
| 67 | Annonaceae | Guatteria sp. | Guatteria | 23.1 | 14 | 7 | |
| 68 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 12.3 | 13 | 6.5 | |
| 69 | Araliaceae | Schefflera morototoni | Mangabé, Guarumo de pava | 36.6 | 20 | 10 | |
| 70 | Annonaceae | Xylopia frutescens | Malagueto macho | 19.8 | 14 | 7 | |
| 71 | Myrtaceae | Eugenia sp. | Eugenia | 11.8 | 8 | 4 | |
| 72 | Myrtaceae | Eugenia sp. | Eugenia | 14.5 | 7 | 3.5 | |
| 73 | Myrtaceae | Myrtaceae | Guayabillo | 14.3 | 8 | 4 | |
| 74 | Annonaceae | Xylopia frutescens | Malagueto macho | 20.5 | 16 | 8 | |
| 75 | Melastomataceae | Miconia poeppigii | Canillo | 32.5 | 25 | 12.5 | |
| 76 | Annonaceae | Xylopia frutescens | Malagueto macho | 14.2 | 15 | 7.5 | |
| 77 | Araliaceae | Schefflera morototoni | Mangabé, Guarumo de pava | 26.7 | 13 | 6.5 | |
| 78 | Annonaceae | Xylopia frutescens | Malagueto macho | 13.2 | 12 | 6 | |
| 79 | Annonaceae | Annona sp. | Annona | 17.3 | 14 | 7 | |
| 80 | Annonaceae | Annona sp. | Annona | 11.5 | 10 | 5 | |
| 81 | Araliaceae | Schefflera morototoni | Mangabé, Guarumo de pava | 19.2 | 15 | 7.5 | |
| 82 | Sapindaceae | Cupania scrobiculata | Gorgojero | 13.2 | 14 | 7 | |
| 83 | Myrtaceae | Myrtaceae 1 | Guayabillo | 10.9 | 8 | 4 | |
| 84 | Myrtaceae | Eugenia sp. | Eugenia | 17.5 | 9 | 4.5 | |
| 85 | Sapindaceae | Cupania 1 sp. | Cupania | 11 | 10 | 5 | |
| 86 | Myrtaceae | Eugenia sp. | Eugenia | 13.2 | 10 | 5 | |
| 87 | Sapindaceae | Cupania 2 sp. | Gorgojero | 10.1 | 8 | 4 | |
| 88 | Boraginaceae | Cordia alliodora | Laurel | 24.5 | 15 | 7.5 | |
| 89 | Araliaceae | Schefflera morototoni | Mangabé, Guarumo de pava | 14.6 | 18 | 9 | |
| 90 | Sapindaceae | Cupania 2 sp. | Gorgojero | 13.5 | 10 | 5 | |
| 91 | Salicaceae | Casearia sp. | Casearia | 10 | 12 | 6 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 7/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Herrera, La Chorrera, Panamá Oeste | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°57.279 W 079°57.085 | | | | | | | |
| 92 | Fabaceae | Hymenaea courbaril | Algarrobo | 44 | 28 | 14 | |
| 93 | Combretaceae | Terminalia amazonia | Amarillo | 63 | 30 | 15 | |
| 94 | Salicaceae | Casearia sp. | Casearia | 14.5 | 11 | 5.5 | |
| 95 | Sapindaceae | Cupania 1 sp. | Gorgojero | 14 | 10 | 5 | |
| 96 | Sapindaceae | Cupania 1 sp. | Gorgojero | 18.5 | 13 | 6.5 | |
| 97 | Araliaceae | Schefflera morototoni | Mangabé, Guarumo de pava | 15.3 | 19 | 9.5 | |
| 98 | Anacardiaceae | Anacardium excelsum | Espavé | 41 | 28 | 14 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Simaroubaceae | Quassia amara | Guabito amargo, hombre grande | 9 | 6 | 3 | |
| 2 | Simaroubaceae | Quassia amara | Guabito amargo, hombre grande | 4.3 | 4 | 2 | |
| 3 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 8 | 5 | 2.5 | |
| 4 | Sapindaceae | Matayba scrobiculata | Gorgojero | 4 | 4 | 2 | |
| 5 | Sapindaceae | Cupania 1 sp. | Gorgojero | 7.9 | 4 | 2 | |
| 6 | Annonaceae | Xylopia frutescens | Malagueto macho | 4.2 | 4 | 2 | |
| 7 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula, papelillo | 5.3 | 4 | 2 | |
| 8 | Simaroubaceae | Quassia amara | Guabito amargo, hombre grande | 3.6 | 4 | 2 | |
| 9 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula, papelillo | 6 | 4 | 2 | |
| 10 | Melastomataceae | Miconia 1 sp. | Papelillo | 4 | 4 | 2 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Annonaceae | Xylopia frutescens | Malagueto macho | | | | |
| | Chrysobalanaceae | Hirtella racemosa | Hirtella | | | | |
| | Calophyllaceae | Calophyllum sp. | María | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 7/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Herrera, La Chorrera, Panamá Oeste | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°57.279 W 079°57.085 | | | | | | | |
| | Myrtaceae | Syzygium jambos | Pomarosa | | | | |
| | Simaroubaceae | Quassia amara | Guabito amargo, hombre grande | | | | |
| | Bignoniaceae | Handroanthus guayacan | Guayacán | | | | |
| | Dilleniaceae | Davilla sp. | Chumico | | | | |
| | Malvaceae | Sida acuta | Sida | | | | |
| | Costaceae | Costus sp. | Costus | | | | |
| | Hypericaceae | Vismia baccifera | Pinta mozo, achiote | | | | |
| | Verbenaceae | Stachytarpheta sp. | Stachytarpheta | | | | |
| | Cyperaceae | Rynchospora sp | Rynchospora | | | | |
| | Melasomataceae | Conostegia sp. | Conostegia | | | | |
| | Araceae | Monstera sp. | Monstera | | | | |
| | Asteraceae | Emilia sonchifolia | Emilias | | | | |
| | Verbenaceae | Lantana camara | Lantana | | | | |
| | Fabaceae | Mimosa pudica | Dormilona | | | | |
| | Arecaceae | Bactris major | Bactris | | | | |
| | Ochnaceae | Ouratea lucens | Mike mouse | | | | |
| | Sapindaceae | Serjania mexicana | Serjania | | | | |
| | Asteraceae | Mikania guaco | Guaco | | | | |
| | Melastomataceae | Mouriri myrtilloides | Guayabillo | | | | |
| | Fabaceae | Andira inermis | Harino | | | | |
| | Bignoniaceae | Callichlamys latifolia | Lluvia dorada | | | | |
| | Cucurbitaceae | Gurania tubulosa | Gurania | | | | |
| | Rubiaceae | Psychotria horizontalis | Psicotria común | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella horizontalis | Doradilla | | | | |
| | Passifloraceae | Passiflora vitifolia | Passiflora | | | | |

Fuente: Consultor.

# Punto 11

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 4/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Alto del Jobo, La Chorrera, Panamá Oeste. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°59.417 W 079°49.143 | | | | | | | |
| Características de la Área: Pastizal, plano y terreno muy inundado,cerca de fuente de agua. | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Pasto | | | | | | | |
| **Punto** | **11.1** | | **vegetación** | **Pasto** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Anacardiaceae | Anacardium excelsum | Espavé | 64.9 | 15 | 4 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Piperaceae | Piper sp. | Piper | | | | |
| | Myrtaceae | Syzygium malaccense | Syzygium | | | | |
| | Aspleniaceae | Blechnum sp. | Blechnum | | | | |
| | Melastomataceae | Tibouchina sp. | Tibouchina | | | | |
| | Begoniaceae | Begonia sp. | Begonia | | | | |
| | Aspleniaceae | Thelypteris sp. | Thelypteris | | | | |
| | Anacardiaceae | Mangifera indica | Mangifera | | | | |
| | Araceae | Philodendron sp. | Philodendron | | | | |
| | Fabaceae | Desmodium sp. | Desmodium | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus rotundus | Cyperus | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus sp. | Cyperus | | | | |
| | Araceae | Dieffenbachia longispatha | Dieffenbachia | | | | |
| | Poaceae | Cenchrus brownii | pega pega | | | | |
| | Poaceae | Eleusine indica | Pata de gallina | | | | |
| | Poaceae | Oplismenus burmanni | Pajita | | | | |
| | Poaceae | Ocellochloa pulchella | Pajita | | | | |

Fuente: Consultor.

| Formulario de Especies de Flora |
|---|
| Fecha: 4/2/2023 |
| Ubicación y accesos: Alto del Jobo, La Chorrera, Panamá Oeste. |
| Coordenadas: N 08°59.417 W 079°49.143 |
| Características de la Área: Bosque, con inclinación moderada. |
| Tipo de vegetación: Bosque secundario intermedio |

| **Punto** | **11.2** | | **vegetación** | **Bosque Secundario Intermedio** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Fabaceae | Inga sp. | Inga | 10.7 | 8 | 4 | |
| 2 | Melastomataceae | Miconia elata | Papelillo | 13 | 6 | 2 | |
| 3 | Arecaceae | Attalea butyracea | Palma real | 45.8 | 2 | 1 | |
| 4 | Fabaceae | Inga sp. | Inga | 10.5 | 5 | 1.5 | |
| 5 | Fabaceae | Inga sp. | Inga | 10.3 | 1.5 | 1 | |
| 6 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 12 | 6 | 2 | |
| 7 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 14.2 | 6 | 3 | |
| 8 | Boraginaceae | Cordia alliodora | Laurel | 12.8 | 6 | 2 | |
| 9 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 16.4 | 6 | 3 | |
| 10 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 14.7 | 6 | 3 | |
| 11 | Fabaceae | Inga sp. | Inga | 20 | 6 | 2 | |
| 12 | Boraginaceae | Cordia alliodora | Laurel | 20.6 | 7 | 4 | |
| 13 | Boraginaceae | Cordia alliodora | Laurel | 18.4 | 7 | 4 | |
| 14 | Fabaceae | Inga sp. | Inga | 60 | 23 | 11 | |
| 15 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 11.6 | 6 | 2 | |
| 16 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 11.6 | 6 | 3 | |
| 17 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 10.8 | 2 | 1 | |
| 18 | Fabaceae | Inga sp. | Inga | 14.4 | 7 | 3 | |
| 19 | Malpighiaceae | Byrsonima crassifolia | Nance | 19.5 | 7 | 3 | |
| 20 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 17.4 | 6 | 2 | |
| 21 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 14 | 6 | 4 | |
| 22 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 14.2 | 6 | 3 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 4/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Alto del Jobo, La Chorrera, Panamá Oeste. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°59.417 W 079°49.143 | | | | | | | |
| 23 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 16 | 8 | 3 | |
| 24 | Fabaceae | Didymopanax morototoni | Vaquero | 14.8 | 8 | 5 | |
| 25 | Araliaceae | Dendropanax arboreus | Vaquero | 25 | 9 | 4 | |
| 26 | Boraginaceae | Cordia alliodora | Laurel | 14.9 | 8 | 4 | |
| 27 | Boraginaceae | Cordia alliodora | Laurel | 14.4 | 9 | 4 | |
| 28 | Fabaceae | Inga sp. | Inga | 11.4 | 7 | 4 | |
| 29 | Annonaceae | Annona sp. | Annona | 12 | 7 | 4 | |
| 30 | Boraginaceae | Cordia panamensis | Cordia | 10 | 5 | 2 | |
| 31 | Malvaceae | Apeiba tibourbou | Peine de mono | 14.9 | 6 | 2 | |
| 32 | Malvaceae | Apeiba tibourbou | Peine de mono | 14.4 | 6 | 3 | |
| 33 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 14.2 | 8 | 4 | |
| 34 | Fabaceae | Inga sp. | Inga | 12 | 7 | 4 | |
| 35 | Boraginaceae | Cordia alliodora | Laurel | 14.8 | 9 | 4 | |
| 36 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 22.2 | 7 | 2 | |
| 37 | Boraginaceae | Cordia panamensis | Cordia | 19.6 | 8 | 3 | |
| 38 | Boraginaceae | Cordia panamensis | Cordia | 14.7 | 6 | 3 | |
| 39 | Sapindaceae | Cupania seemannii | Cupania | 15.6 | 6 | 2 | |
| 40 | Fabaceae | Inga sp. | Inga | 16 | 7 | 3 | |
| 41 | Annonaceae | Annona sp. | Annona | 15.6 | 7 | 3 | |
| 42 | Sapindaceae | Cupania seemannii | Cupania | 15.6 | 6 | 2 | |
| 43 | Fabaceae | Inga sp. | Inga | 10 | 1.5 | 1 | |
| 44 | Fabaceae | Inga marginata | Guabo | 15 | 8 | 2 | |
| 45 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 13.6 | 7 | 2 | |
| 46 | Annonaceae | Annona sp. | Annona | 10.2 | 5 | 2 | |
| 47 | Annonaceae | Annona sp. | Annona | 10 | 5 | 1 | |
| 48 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 17.7 | 7 | 3 | |
| 49 | Anacardiaceae | Spondias mombin | Jobo | 30 | 7 | 2 | |
| 50 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 29.2 | 7 | 2 | |
| 51 | Annonaceae | Annona sp. | Annona | 17 | 5 | 2 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 4/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Alto del Jobo, La Chorrera, Panamá Oeste. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°59.417 W 079°49.143 | | | | | | | |
| 52 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 21 | 8 | 4 | |
| 53 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 11.3 | 7 | 3 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Melastomataceae | Miconia elata | Papelillo | 5.8 | 3 | 1 | |
| 2 | Melastomataceae | Miconia elata | Papelillo | 5.9 | 3 | 1 | |
| 3 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 8.1 | 6 | 2 | |
| 4 | Araliaceae | Dendropanax arboreus | Vaquero | 5.8 | 3.5 | 1 | |
| 5 | Boraginaceae | Cordia alliodora | Laurel | 6.6 | 4 | 2 | |
| 6 | Fabaceae | Inga sp. | Inga | 9.6 | 4 | 2 | |
| 7 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 6 | 4 | 1 | |
| 8 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 5.5 | 5 | 2 | |
| 9 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 5.6 | 3 | 1 | |
| 10 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 5.9 | 4 | 2 | |
| 11 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 5.1 | 3 | 1 | |
| 12 | Chrysobalanaceae | Hirtella triandra | Hirtella | 5.1 | 4 | 1 | |
| 13 | Boraginaceae | Cordia panamensis | Cordia | 7.3 | 4 | 2 | |
| 14 | Lacistemataceae | Lacistema aggregatum | Huesito | 5 | 3 | 1 | |
| 15 | Annonaceae | Annona sp. | Annona | 6 | 3 | 1 | |
| 16 | Annonaceae | Annona sp. | Annona | 7.8 | 2 | 1 | |
| 17 | Rutaceae | Zanthoxylum sp. | Zanthoxylum | 5.5 | 5 | 2 | |
| 18 | Rubiaceae | Genipa americana | Jagua | 6.4 | 3 | 1 | |
| 19 | Apocynaceae | Thevetia ahouai | Huevo de gato | 9.9 | 4 | 1 | |
| 20 | Rubiaceae | Genipa americana | Jagua | 5.6 | 3 | 1 | |
| 21 | Burseraceae | Bursera simaruba | Indio desnudo | 6.2 | 4 | 1 | |
| 22 | Rubiaceae | Genipa americana | Jagua | 5.2 | 3 | 1 | |
| 23 | Malvaceae | Guazuma ulmifolia | Guacimo | 7 | 2 | 1 | |
| 24 | Sapindaceae | Cupania sp. | Cupania | 7.7 | 4 | 1 | |
| 25 | Anacardiaceae | Mangifera indica | Mango | 7.2 | 4 | 1 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 4/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Alto del Jobo, La Chorrera, Panamá Oeste. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°59.417 W 079°49.143 | | | | | | | |
| 26 | Fabaceae | Inga sp. | Inga | 9.6 | 5 | 2 | |
| 27 | Malvaceae | Apeiba tibourbou | Peine de mono | 6 | 5 | 1 | |
| 28 | Fabaceae | Inga sp. | Inga | 7.4 | 3 | 1 | |
| 29 | Rubiaceae | Genipa americana | Jagua | 8.6 | 5 | 1 | |
| 30 | Lacistemataceae | Lacistema aggregatum | Huesito | 6.2 | 5 | 2 | |
| 31 | Sapindaceae | Cupania seemannii | Cupania | 6.1 | 3 | 1 | |
| 32 | Rubiaceae | Genipa americana | Jagua | 6.4 | 2 | 1 | |
| 33 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 9 | 6 | 3 | |
| 34 | Annonaceae | Annona sp. | Annona | 9.5 | 5 | 2 | |
| 35 | Annonaceae | Xylopia aromatica | Malagueto | 6.4 | 5 | 2 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Araceae | Monstera adansonii | Monstera | | | | |
| | Rubiaceae | Faramea sp. | Faramea | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | | | | |
| | Arecaceae | Geonoma interrupta | Geonoma | | | | |
| | Piperaceae | Piper sp. | Piper | | | | |
| | Heliconiaceae | Heliconia sp. | Heliconia | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | Selaginella | | | | |
| | Begoniaceae | Begonia sp. | Begonia | | | | |
| | Araceae | Dieffenbachia longispatha | Dieffenbachia | | | | |
| | Aspleniaceae | Thelypteris sp. | Thelypteris | | | | |
| | Aspleniaceae | Blechnum sp. | Blechnum | | | | |
| | annonaceae | Annona sp. | Annona | | | | |
| | Arecaceae | Socratea exorrhiza | Socratea | | | | |
| | Myrtaceae | Eugenia sp. | Eugenia | | | | |
| | Arecaceae | Oenocarpus mapora | Oenocarpus | | | | |
| | Rubiaceae | Psychotria horizontalis | Psicotria común | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella horizontalis | Doradilla | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 4/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Alto del Jobo, La Chorrera, Panamá Oeste. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°59.417 W 079°49.143 | | | | | | | |
| | Passifloraceae | Passiflora vitifolia | Passiflora | | | | |
| | Chrysobalanaceae | Hirtella racemosa | Camaroncillo | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus sp. | Cyperus | | | | |
| | Dilleniaceae | Davilla sp. | Chumico | | | | |
| | Ochnaceae | Ouratea lucens | Mike mouse | | | | |
| | Malvaceae | Sterculia apetala | Árbol Panamá | | | | |

Fuente: Consultor.

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 4/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Alto del Jobo, La Chorrera, Panamá Oeste. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°59.417 W 079°49.143 | | | | | | | |
| Características de la Área: Rastrojo con terreno inclinado, cerca de fuente de agua. | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Rastrojo | | | | | | | |
| **Punto** | **11.3** | | **vegetación** | **Rastrojo** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Fabaceae | Inga marginata | Guabo | 12.4 | 9 | 3 | |
| 2 | Fabaceae | Inga marginata | Guabo | 10.5 | 8 | 3 | |
| 3 | Anacardiaceae | Spondias mombin | Jobo | 12.4 | 7 | 5 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 1 | Fabaceae | Inga marginata | Guabo | 9 | 6 | 2 | |
| 2 | Fabaceae | Inga marginata | Guabo | 7.8 | 7 | 2 | |
| 3 | Fabaceae | Inga marginata | Guabo | 6 | 7 | 2 | |
| 4 | Fabaceae | Inga marginata | Guabo | 7 | 8 | 3 | |
| 5 | Fabaceae | Inga marginata | Guabo | 8 | 7 | 2 | |
| 6 | Fabaceae | Inga marginata | Guabo | 5.6 | 5 | 1 | |
| 7 | Fabaceae | Inga marginata | Guabo | 9 | 7 | 2 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Malvaceae | Ochroma pyramidale | Ochrima | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus rotundus | Cyperus | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | | | | |
| | Fabaceae | Inga sp. | Inga | | | | |
| | Lycopodiaceae | Lycopodiella cernua | Lycocodiella | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus sp. | Cyperus | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia elata | Miconia | | | | |
| | Melastomataceae | Tibouchina sp. | Titouchina | | | | |
| | Dilleniaceae | Dilleniaceae 1 | Dillerniaceae | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 4/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Alto del Jobo, La Chorrera, Panamá Oeste. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 08°59.417 W 079°49.143 | | | | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | Selaginella | | | | |
| | Cyperaceae | Rhynchospora nervosa | Rhynchospora | | | | |
| | Fabaceae | Mimosa pudica | Mimosa | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus luzulae | Cyperus | | | | |
| | Poaceae | Cenchrus brownii | pega pega | | | | |
| | Poaceae | Eleusine indica | Pata de gallina | | | | |
| | Poaceae | Ischaemum timorense | Pajita | | | | |
| | Poaceae | Ocellochloa pulchella | Pajita | | | | |
| | Poaceae | Rottboellia cochinchinensis | La empinada | | | | |
| | Rutaceae | Citrus sp. | Citrus | | | | |

Fuente: Consultor.

# Punto 12

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 5/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: El Lirio, La Chorrera, Panamá Oeste. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°00.160 W 079°46.890 | | | | | | | |
| Características de la Área: Rastrojo, cerca de área de cultivo, con inclinación moderada. | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Rastrojo | | | | | | | |
| **Punto** | **12.1** | | **vegetación** | **Rastrojo** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Fabaceae | Fabaceae 1 | Fabaceae | 13 | 3 | 1 | |
| 2 | Malpighiaceae | Byrsonima crassifolia | Nance | 16.2 | 3 | 1 | |
| 3 | Malpighiaceae | Byrsonima crassifolia | Nance | 25.1 | 5 | 3 | |
| 4 | Malpighiaceae | Byrsonima crassifolia | Nance | 34 | 7 | 5 | |
| 5 | Malpighiaceae | Byrsonima crassifolia | Nance | 42.9 | 9 | 7 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 1 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guacimo colorado | 6 | 3 | 1 | |
| 2 | Araliaceae | Schefflera sp. | Schefflera | 5.5 | 2 | 1 | |
| 3 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guacimo colorado | 5 | 2 | 1 | |
| 4 | Araliaceae | Schefflera sp. | Schefflera | 4.5 | 2 | 1 | |
| 5 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guacimo colorado | 4 | 2 | 1 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Malvaceae | Ochroma pyramidale | Ochroma | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus rotundus | Cyperus | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | | | | |
| | Fabaceae | Inga sp. | Inga | | | | |
| | Lycopodiaceae | Lycopodiella cernua | Lycopodiella | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus sp. | Cyperus | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia elata | Miconia | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 5/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: El Lirio, La Chorrera, Panamá Oeste. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°00.160 W 079°46.890 | | | | | | | |
| | Melastomataceae | Tibouchina sp. | Tibouchina | | | | |
| | Dilleniaceae | Dilleniaceae 1 | Dilleniaceae | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | Selaginella | | | | |
| | Cyperaceae | Rhynchospora nervosa | Rhynchospora | | | | |
| | Fabaceae | Mimosa pudica | Mimosa | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus luzulae | Cyperus | | | | |
| | Rubiaceae | Posoqueria latifolia | Teta de chola | | | | |
| | Annonaceae | Xylopia frutescens | Mlagueto macho | | | | |
| | Malvaceae | Luehea seemannii | Guacimo colorado | | | | |
| | Arecaceae | Attalea butyracea | Palma real | | | | |

Fuente: Consultor.

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 5/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: El Lirio, La Chorrera, Panamá Oeste. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°00.160 W 079°46.890 | | | | | | | |
| Características de la Área: Bosque con relieve pronunciado y Cercano a fuentes de agua. | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Bosque Secundario Joven | | | | | | | |
| **Punto** | **12.2** | | **vegetación** | **Bosque Secundario Joven** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Myrtaceae | Syzygium jambos | Pomarosa | 27 | 9 | 3 | |
| 2 | Myrtaceae | Syzygium jambos | Pomarosa | 27 | 9 | 3 | |
| 3 | Lauraceae | Ocotea sp. | Sigua | 31.3 | 10 | 4 | |
| 4 | Arecaceae | Elaeis oleifera | Corozo | 40 | 2 | 1 | |
| 5 | Anacardiaceae | Anacardium excelsum | Espavé | 66 | 12 | 7 | |
| 6 | Polygonaceae | Coccoloba sp. | Coccoloba | 13.1 | 5 | 3 | |
| 7 | Arecaceae | Elaeis oleifera | Corozo | 40 | 2 | 1 | |
| 8 | Fabaceae | Inga sp. | Inga | 36.4 | 10 | 5 | |
| 9 | Anacardiaceae | Anacardium excelsum | Espavé | 41.2 | 10 | 7 | |
| 10 | Anacardiaceae | Mangifera indica | Mango | 42.3 | 8 | 2 | |
| 11 | Fabaceae | Swartzia simplex | Naranjilla | 26.8 | 4 | 2 | |
| 12 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 13 | 8 | 2 | |
| 13 | Salicaceae | Xylosma sp. | Xylosma | 22 | 7 | 1.5 | |
| 14 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 14 | 7 | 2 | |
| 15 | Euphorbiaceae | Mabea occidentalis | Caciquillo | 10 | 6 | 2 | |
| 16 | Salicaceae | Xylosma sp. | Xylosma | 10 | 5 | 1 | |
| 17 | Malpighiaceae | Byrsonima crassifolia | Nance | 12 | 6 | 2 | |
| 18 | Fabaceae | Swartzia simplex | Naranjilla | 24 | 5 | 2 | |
| 19 | Salicaceae | Hasseltia floribunda | corta lengua | 10 | 4 | 1 | |
| 20 | Fabaceae | Swartzia simplex | Naranjilla | 32 | 6 | 3 | |
| 21 | Annonaceae | Xylopia frutescens | Malagueto | 10.1 | 6 | 2 | |
| 22 | Anacardiaceae | Anacardium excelsum | Espavé | 110 | 12 | 5 | |
| 23 | Boraginaceae | Cordia alliodora | Laurel | 15 | 7 | 4 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 5/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: El Lirio, La Chorrera, Panamá Oeste. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°00.160 W 079°46.890 | | | | | | | |
| 24 | Fabaceae | Inga sp. | Inga | 12 | 6 | 2 | |
| 25 | Arecaceae | Attalea butyracea | Palma real | 40 | 4 | 3 | |
| 26 | Lauraceae | Aiouea tonduzii | Aiouea | 14 | 7 | 5 | |
| 27 | Myrtaceae | Myrtaceae 1 | Myrtaceae | 13 | 7 | 5 | |
| 28 | Sapotaceae | Chrysophyllum cainito | Caimito | 14.8 | 9 | 3 | |
| 29 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 13.7 | 7 | 2 | |
| 30 | Arecaceae | Elaeis oleifera | Corozo | 50 | 3 | 1 | |
| 31 | Arecaceae | Elaeis oleifera | Corozo | 40 | 1.5 | 1 | |
| 32 | Fabaceae | Inga sp. | Inga | 36 | 7 | 2 | |
| 33 | Fabaceae | Inga sp. | Inga | 42 | 7 | 2 | |
| 34 | Boraginaceae | Cordia alliodora | Laurel | 10.3 | 7 | 2 | |
| 35 | Malvaceae | Guazuma ulmifolia | Guacimo | 50 | 6 | 2 | |
| 36 | Picramniaceae | Picramnia latifolia | Canjura | 19 | 7 | 3 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Euphorbiaceae | Mabea occidentalis | Caciquillo | 8.2 | 5 | 2 | |
| 2 | Euphorbiaceae | Mabea occidentalis | Caciquillo | 8 | 6 | 1 | |
| 3 | Lecythidaceae | Gustavia superba | Membrillo | 5.5 | 6 | 1 | |
| 4 | Myrtaceae | Myrtaceae 1 | Myrtaceae | 9 | 6 | 3 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Araceae | Monstera adansonii | Monstera | | | | |
| | Burseraceae | Protium panamense | Protium | | | | |
| | Rubiaceae | Faramea sp. | Faramea | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | | | | |
| | Arecaceae | Geonoma interrupta | Geonoma | | | | |
| | Piperaceae | Piper sp. | Piper | | | | |
| | Heliconiaceae | Heliconia sp. | Heliconia | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | Selaginella | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 5/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: El Lirio, La Chorrera, Panamá Oeste. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°00.160 W 079°46.890 | | | | | | | |
| | Begoniaceae | Begonia sp. | Begonia | | | | |
| | Araceae | Dieffenbachia longispatha | Dieffenbachia | | | | |
| | Aspleniaceae | Thelypteris sp. | Thelypteris | | | | |
| | Aspleniaceae | Blechnum sp. | Blechnum | | | | |
| | Ochnaceae | Ouratea lucens | Mike mouse | | | | |
| | Rubiaceae | Psychotria horizontalis | Psicotria común | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella horizontalis | Doradilla | | | | |
| | Passifloraceae | Passiflora vitifolia | Passiflora | | | | |
| | Chrysobalanaceae | Hirtella racemosa | Camaroncillo | | | | |
| | Dilleniaceae | Davilla sp. | Chumico | | | | |
| | Bromeliaceae | Bromelia karatas | Piro | | | | |
| | Aristolochiaceae | Aristolochia inflata | Flor de jara | | | | |
| | Bignoniaceae | Fridericia candicans | Nazareno | | | | |
| | Dioscoreaceae | Dioscorea mexicana | Dioscorea | | | | |
| | Fabaceae | Machaerium kegelii | Machaerium | | | | |
| | Malpighiaceae | Adelphia hiraea | Adelphia | | | | |
| | Passifloraceae | Passiflora megacoriacea | Passiflora | | | | |
| | Sapindaceae | Serjania mexicana | Serjania | | | | |

Fuente: Consultor.

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 5/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: El Lirio, La Chorrera, Panamá Oeste. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°00.160 W 079°46.890 | | | | | | | |
| Características de la Área: Pastizal, plano, cerca de un área de cultivo. | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Pasto | | | | | | | |
| **Punto** | **12.3** | | **vegetación** | **Pasto** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Piperaceae | Peperomia sp. | Peperomia | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | | | | |
| | Araceae | Aglaonema sp. | Aglaonema | | | | |
| | Aspleniaceae | Blechnum sp. | Blechnum | | | | |
| | Melastomataceae | Tibouchina sp. | Tibouchina | | | | |
| | Begoniaceae | Begonia sp. | Begonia | | | | |
| | Aspleniaceae | Thelypteris sp. | Thelypteris | | | | |
| | Araceae | Philodendron sp. | Philodendron | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | Selaginella | | | | |
| | Cyperaceae | Rhynchospora nervosa | Rhynchospora | | | | |
| | Rubiaceae | Coccocypselum sp. | Coccocypselum | | | | |
| | Fabaceae | Mimosa pudica | Mimosa | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus luzulae | Cyperus | | | | |
| | Melastomataceae | Blakea sp. | Blakea | | | | |
| | Onagraceae | Ludwigia sp. | Ludwigia | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus sp. | Cyperus | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus rotundus | Cyperus | | | | |
| | Poaceae | Ischaemum timorense | Pajita | | | | |
| | Poaceae | Oplismenus burmanni | Pajita | | | | |
| | Poaceae | Cenchrus brownii | pega pega | | | | |
| | Poaceae | Eleusine indica | Pata de gallina | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 5/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: El Lirio, La Chorrera, Panamá Oeste. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°00.160 W 079°46.890 | | | | | | | |
| | Poaceae | Ocellochloa pulchella | Pajita | | | | |

Fuente: Consultor.

# Punto 13

| Formulario de Especies de Flora |
|---|
| Fecha: 5/2/2023 |
| Ubicación y accesos: Nuevo Emperador, Arraiján, Panamá Oeste. |
| Coordenadas: N 09°01.495 W 079°41.714 |
| Características de la Área: Bosque, con inclinación moderada. |
| Tipo de vegetación: Bosque secundario intermedio |

| **Punto** | **13.1** | | **vegetación** | **Bosque Secundario Intermedio** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Fabaceae | Inga sp. | Inga | 10 | 6 | 3 | |
| 2 | Lauraceae | Aiouea tonduzii | Aiouea | 18 | 8 | 5 | |
| 3 | Euphorbiaceae | Sapium glandulosum | Olivo | 15 | 9 | 5 | |
| 4 | Araliaceae | Schefflera sp. | Schefflera | 30 | 9 | 7 | |
| 5 | Malvaceae | Luehea speciosa | Guacimo colorado | 15 | 9 | 5 | |
| 6 | Fabaceae | Swartzia simplex | Naranjilla | 10 | 5 | 2 | |
| 7 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 11 | 6 | 2 | |
| 8 | Hypericaceae | Vismia macrophylla | Pinta mozo | 13 | 6 | 3 | |
| 9 | Euphorbiaceae | Sapium glandulosum | Olivo | 33 | 10 | 5 | |
| 10 | Anacardiaceae | Spondias mombin | Jobo | 10 | 7 | 4 | |
| 11 | Burseraceae | Bursera simaruba | Indio desnudo | 35 | 10 | 5 | |
| 12 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guacimo colorado | 17 | 8 | 5 | |
| 13 | Bixaceae | Cochlospermum vitifolium | Poro poro | 18 | 8 | 4 | |
| 14 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guacimo colorado | 13 | 8 | 4 | |
| 15 | Boraginaceae | Cordia alliodora | Laurel | 17 | 7 | 5 | |
| 16 | Malvaceae | Guazuma ulmifolia | Guacimo | 10 | 6 | 2 | |
| 17 | Malvaceae | Pseudobombax septenatum | Barrigón | 10 | 4 | 1.5 | |
| 18 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guacimo colorado | 12 | 6 | 3 | |
| 19 | Bixaceae | Cochlospermum vitifolium | Poro poro | 21 | 7 | 3 | |
| 20 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 18 | 7 | 5 | |
| 21 | Simaroubaceae | Simarouba amara | Olivo | 19 | 7 | 3 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 5/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Nuevo Emperador, Arraiján, Panamá Oeste. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°01.495 W 079°41.714 | | | | | | | |
| 22 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guacimo colorado | 18 | 7 | 5 | |
| 23 | Boraginaceae | Cordia alliodora | Laurel | 15 | 10 | 7 | |
| 24 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 20 | 9 | 5 | |
| 25 | Malvaceae | Apeiba tibourbou | Peine de mono | 15 | 5 | 2 | |
| 26 | Burseraceae | Bursera simaruba | Indio desnudo | 22 | 7 | 2.5 | |
| 27 | Anacardiaceae | Spondias mombin | Jobo | 18 | 8 | 5 | |
| 28 | Malvaceae | Apeiba tibourbou | Peine de mono | 16 | 6 | 2 | |
| 29 | Malvaceae | Apeiba tibourbou | Peine de mono | 25 | 6 | 3 | |
| 30 | Annonaceae | Xylopia frutescens | Malagueto | 17 | 8 | 5 | |
| 31 | Annonaceae | Xylopia aromatica | Malagueto | 13 | 7 | 3 | |
| 32 | Fabaceae | Inga sp. | Inga | 13 | 6 | 2 | |
| 33 | Primulaceae | Myrsine coriacea | Manglitillo | 22 | 7 | 3 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Annonaceae | Annona spraguei | Toretta | 9 | 6 | 1 | |
| 2 | Nyctaginaceae | Guapira costaricana | Mala sombra | 6 | 5 | 1 | |
| 3 | Urticaceae | Cecropia peltata | Guarumo | 8 | 6 | 2 | |
| 4 | Urticaceae | Cecropia peltata | Guarumo | 9 | 6 | 2 | |
| 5 | Moraceae | Ficus insipida | Higuerón | 8 | 6 | 2 | |
| 6 | Bixaceae | Cochlospermum vitifolium | Poro poro | 5 | 1.5 | 1 | |
| 7 | Rutaceae | Zanthoxylum sp. | Arcabú | 5 | 3 | 1 | |
| 8 | Burseraceae | Bursera simaruba | Indio desnudo | 7 | 5 | 2 | |
| 9 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 8 | 5 | 1 | |
| 10 | Urticaceae | Cecropia peltata | Guarumo | 8 | 8 | 2 | |
| 11 | Malvaceae | Apeiba tibourbou | Peine de mono | 7 | 5 | 1 | |
| 12 | Bixaceae | Cochlospermum vitifolium | Poro poro | 7 | 5 | 1 | |
| 13 | Urticaceae | Cecropia peltata | Guarumo | 7 | 5 | 2 | |
| 14 | Urticaceae | Cecropia peltata | Guarumo | 6 | 4 | 1 | |
| 15 | Bixaceae | Cochlospermum vitifolium | Poro poro | 6 | 5 | 2 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 5/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Nuevo Emperador, Arraiján, Panamá Oeste. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°01.495 W 079°41.714 | | | | | | | |
| 16 | Annonaceae | Xylopia aromatica | Malagueto | 7 | 3 | 1 | |
| 17 | Fabaceae | Inga sp. | Inga | 6 | 5 | 1 | |
| 18 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 8 | 5 | 2 | |
| 19 | Bixaceae | Cochlospermum vitifolium | Poro poro | 8 | 5 | 3 | |
| 20 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guacimo colorado | 6 | 6 | 2 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Cyclanthaceae | Carludovica palmata | Carludovica | | | | |
| | Heliconiaceae | Heliconia latispatha | Heliconia | | | | |
| | Burseraceae | Protium panamense | Protium | | | | |
| | Araceae | Dieffenbachia longispatha | Dieffenbachia | | | | |
| | Araceae | Anthurium sp. | Anthurium | | | | |
| | Heliconiaceae | Heliconia platystachys | Heliconia | | | | |
| | Araceae | Monstera adansonii | Monstera | | | | |
| | Rubiaceae | Faramea sp. | Faramea | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | | | | |
| | Arecaceae | Geonoma interrupta | Geonoma | | | | |
| | Piperaceae | Piper sp. | Piper | | | | |
| | Heliconiaceae | Heliconia sp. | Heliconia | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | Selaginella | | | | |
| | Aspleniaceae | Thelypteris sp. | Thelypteris | | | | |
| | Aspleniaceae | Blechnum sp. | Blechnum | | | | |
| | Annonaceae | Annona sp. | Annona | | | | |
| | Myrtaceae | Eugenia sp. | Eugenia | | | | |
| | Arecaceae | Oenocarpus mapora | Oenocarpus | | | | |
| | Annonaceae | Desmopsis panamensis | Yayito | | | | |
| | Annonaceae | Guatteria lucens | Sigua negro | | | | |
| | Capparaceae | Morisonia frondosa | Garrotillo | | | | |
| | Urticaceae | Pourouma bicolor | Uvito | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 5/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Nuevo Emperador, Arraiján, Panamá Oeste. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°01.495 W 079°41.714 | | | | | | | |
| | Elaeocarpaceae | Sloanea terniflora | Terciopelo | | | | |
| | Euphorbiaceae | Croton billbergianus | Sangrillo | | | | |
| | Fabaceae | Flemingia strobilifera | Camarón | | | | |
| | Polygalaceae | Polygala paniculata | Polygala | | | | |
| | Fabaceae | Diocleas sp. | Diocleas | | | | |

Fuente: Consultor.

| Formulario de Especies de Flora |
|---|
| Fecha: 5/2/2023 |
| Ubicación y accesos: Nuevo Emperador, Arraiján, Panamá Oeste. |
| Coordenadas: N 09°01.495 W 079°41.714 |
| Características de la Área: Bosque, con inclinación moderada. |
| Tipo de vegetación: Bosque secundario intermedio |

| **Punto** | **13.2** | | **vegetación** | **Bosque Secundario Intermedio** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Rutaceae | Zanthoxylum setulosum | Tachuelo | 12 | 8 | 3 | |
| 2 | Fabaceae | Inga sp. | Inga | 14 | 8 | 3 | |
| 3 | Fabaceae | Inga sp. | Inga | 17 | 7 | 3 | |
| 4 | Anacardiaceae | Anacardium excelsum | Espavé | 21 | 12 | 5 | |
| 5 | Anacardiaceae | Anacardium excelsum | Espavé | 32 | 12 | 7 | |
| 6 | Annonaceae | Annona spraguei | Toretta | 10 | 7 | 3 | |
| 7 | Fabaceae | Albizia adinocephala | Frijolillo | 15 | 9 | 5 | |
| 8 | Arecaceae | Oenocarpus mapora | Oenocarpus | 10 | 6 | 2 | |
| 9 | Rutaceae | Zanthoxylum setulosum | Tachuelo | 17 | 10 | 5 | |
| 10 | Rutaceae | Zanthoxylum setulosum | Tachuelo | 17 | 11 | 6 | |
| 11 | Boraginaceae | Cordia panamensis | Cordia | 12 | 8 | 5 | |
| 12 | Burseraceae | Bursera simaruba | Indio desnudo | 12 | 6 | 2 | |
| 13 | Anacardiaceae | Anacardium excelsum | Espavé | 90 | 15 | 7 | |
| 14 | Rutaceae | Zanthoxylum setulosum | Tachuelo | 25 | 9 | 5 | |
| 15 | Fabaceae | Inga sp. | Inga | 11 | 6 | 2 | |
| 16 | Arecaceae | Oenocarpus mapora | Oenocarpus | 10 | 5 | 2 | |
| 17 | Urticaceae | Cecropia peltata | Guarumo | 10 | 9 | 2 | |
| 18 | Arecaceae | Attalea butyracea | Palma real | 30 | 7 | 3 | |
| 19 | Rutaceae | Zanthoxylum setulosum | Tachuelo | 15 | 8 | 4 | |
| 20 | Annonaceae | Annona spraguei | Toretta | 10 | 6 | 2 | |
| 21 | Boraginaceae | Cordia alliodora | Laurel | 15 | 7 | 4 | |
| 22 | Urticaceae | Cecropia peltata | Guarumo | 16 | 10 | 3 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 5/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Nuevo Emperador, Arraiján, Panamá Oeste. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°01.495 W 079°41.714 | | | | | | | |
| 23 | Urticaceae | Cecropia peltata | Guarumo | 18 | 10 | 3 | |
| 24 | Picramniaceae | Picramnia latifolia | Picramnia | 22 | 9 | 5 | |
| 25 | Urticaceae | Cecropia peltata | Guarumo | 17 | 10 | 3 | |
| 26 | Anacardiaceae | Spondias mombin | Jobo | 30 | 15 | 9 | |
| 27 | Malvaceae | Apeiba tibourbou | Peine de mono | 50 | 9 | 4 | |
| 28 | Rubiaceae | Genipa americana | Jagua | 25 | 9 | 6 | |
| 29 | Boraginaceae | Cordia alliodora | Laurel | 10 | 7 | 2 | |
| 30 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guacimo colorado | 12 | 6 | 7 | |
| 31 | Urticaceae | Cecropia peltata | Guarumo | 16 | 10 | 3 | |
| 32 | Urticaceae | Cecropia peltata | Guarumo | 18 | 10 | 3 | |
| 33 | Euphorbiaceae | Hura crepitans | Tronador | 12 | 5 | 1 | |
| 34 | Urticaceae | Cecropia peltata | Guarumo | 15 | 10 | 3 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Burseraceae | Protium panamense | Protium | 7 | 5 | 2 | |
| 2 | Fabaceae | Inga sp. | Inga | 7 | 7 | 3 | |
| 3 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 6 | 6 | 2 | |
| 4 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 7 | 7 | 2 | |
| 5 | Boraginaceae | Cordia alliodora | Laurel | 6 | 6 | 2 | |
| 6 | Annonaceae | Xylopia frutescens | Malagueto | 6 | 7 | 2 | |
| 7 | Anacardiaceae | Anacardium excelsum | Espavé | 6 | 4 | 1 | |
| 8 | Fabaceae | Swartzia simplex | Naranjilla | 7 | 4 | 4 | |
| 9 | Meliaceae | Guarea guidonia | Guarea | 6 | 4 | 1 | |
| 10 | Burseraceae | Protium panamense | Protium | 8 | 5 | 2 | |
| 11 | Combretaceae | Terminalia amazonia | Amarillo | 8 | 5 | 2 | |
| 12 | Malvaceae | Malvaceae | Malvaceae | 6 | 5 | 1 | |
| 13 | Rubiaceae | Genipa americana | Jagua | 5 | 5 | 1 | |
| 14 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 7 | 6 | 2 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 5/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Nuevo Emperador, Arraiján, Panamá Oeste. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°01.495 W 079°41.714 | | | | | | | |
| 15 | Piperaceae | Piper reticulatum | Hinojo | 5 | 5 | 1 | |
| 16 | Fabaceae | Fabaceae | Fabaceae | 9 | 5 | 3 | |
| 17 | Annonaceae | Annona spraguei | Toretta | 7 | 5 | 1 | |
| 18 | Araliaceae | Dendropanax arboreus | Vaquero | 6 | 7 | 2 | |
| 19 | Piperaceae | Piper reticulatum | Hinojo | 7 | 5 | 1 | |
| 20 | Chrysobalanaceae | Hirtella racemosa | Hirtella | 6 | 6 | 1 | |
| 21 | Piperaceae | Piper reticulatum | Hinojo | 5 | 5 | 1 | |
| 22 | Piperaceae | Piper reticulatum | Hinojo | 6 | 5 | 1 | |
| 23 | Annonaceae | Annona spraguei | Toretta | 6 | 6 | 1 | |
| 24 | Lacistemataceae | Lacistema aggregatum | Huesito | 8 | 6 | 1 | |
| 25 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 6 | 4 | 1 | |
| 26 | Burseraceae | Protium panamense | Protium | 8 | 5 | 2 | |
| 27 | Arecaceae | Oenocarpus mapora | Oenocarpus | 8 | 8 | 5 | |
| 28 | Anacardiaceae | Spondias mombin | Jobo | 7 | 5 | 2 | |
| 29 | Anacardiaceae | Spondias mombin | Jobo | 7 | 7 | 2 | |
| 30 | Anacardiaceae | Spondias mombin | Jobo | 5 | 6 | 1 | |
| 31 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 7 | 7 | 2 | |
| 32 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 8 | 6 | 2 | |
| 33 | Piperaceae | Piper reticulatum | Hinojo | 5 | 4 | 1 | |
| 34 | Urticaceae | Cecropia peltata | Guarumo | 6 | 5 | 1 | |
| 35 | Piperaceae | Piper reticulatum | Hinojo | 7 | 5 | 2 | |
| 36 | Boraginaceae | Cordia alliodora | Laurel | 8 | 6 | 2 | |
| 37 | Burseraceae | Protium panamense | Protium | 7 | 5 | 1 | |
| 38 | Salicaceae | Hasseltia floribunda | corta lengua | 6 | 5 | 2 | |
| 39 | Cannabaceae | Trema micranthum | Trema | 6 | 5 | 1 | |
| 40 | Anacardiaceae | Spondias mombin | Jobo | 6 | 5 | 1 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Cyclanthaceae | Carludovica palmata | Carludovica | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 5/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Nuevo Emperador, Arraiján, Panamá Oeste. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°01.495 W 079°41.714 | | | | | | | |
| | Heliconiaceae | Heliconia latispatha | Heliconia | | | | |
| | Burseraceae | Protium panamense | Protium | | | | |
| | Araceae | Dieffenbachia longispatha | Dieffenbachia | | | | |
| | Araceae | Anthurium sp. | Anthurium | | | | |
| | Heliconiaceae | Heliconia platystachys | Heliconia | | | | |
| | Araceae | Monstera adansonii | Monstera | | | | |
| | Rubiaceae | Faramea sp. | Faramea | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | | | | |
| | Arecaceae | Geonoma interrupta | Geonoma | | | | |
| | Piperaceae | Piper sp. | Piper | | | | |
| | Heliconiaceae | Heliconia sp. | Heliconia | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | Selaginella | | | | |
| | Aspleniaceae | Thelypteris sp. | Thelypteris | | | | |
| | Aspleniaceae | Blechnum sp. | Blechnum | | | | |
| | annonaceae | Annona sp. | Annona | | | | |
| | Myrtaceae | Eugenia sp. | Eugenia | | | | |
| | Arecaceae | Oenocarpus mapora | Oenocarpus | | | | |
| | Elaeocarpaceae | Sloanea terniflora | Terciopelo | | | | |
| | Euphorbiaceae | Croton billbergianus | Sangrillo | | | | |
| | Capparaceae | Morisonia frondosa | Garrotillo | | | | |
| | Fabaceae | Platypodium elegans | Carcuera | | | | |
| | Fabaceae | Pterocarpus rohrii | Sangre de gallo | | | | |
| | Lauraceae | Beilschmiedia pendula | Aguacatillo | | | | |
| | Bignoniaceae | Fridericia candicans | Nazareno | | | | |
| | Passifloraceae | Passiflora vitifolia | Passiflora | | | | |
| | Aristolochiaceae | Aristolochia cordiflora | Aristolochia | | | | |

Fuente: Consultor.

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 5/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Nuevo Emperador, Arraiján, Panamá Oeste. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°01.495 W 079°41.714 | | | | | | | |
| Características de la Área: Pastizal, con terreno plano. | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Pasto | | | | | | | |
| **Punto** | **13.3** | | **vegetación** | **Pasto** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Malpighiaceae | Byrsonima crassifolia | Nance | 5 | 3 | 1 | |
| 2 | Melastomataceae | Miconia argentea | Doble cara | 7 | 5 | 2 | |
| 3 | Annonaceae | Xylopia aromatica | Malagueto | 7 | 5 | 2 | |
| 4 | Euphorbiaceae | Sapium glandulosum | Olivo | 7 | 5 | 1 | |
| 5 | Annonaceae | Xylopia frutescens | Malagueto | 5 | 4 | 1 | |
| 6 | Fabaceae | Erythrina sp | Palo santo | 8 | 3 | 1.5 | |
| 7 | Bixaceae | Cochlospermum vitifolium | Poro poro | 7 | 5 | 2 | |
| 8 | Malvaceae | Apeiba tibourbou | Peine de mono | 5 | 3 | 1 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Verbenaceae | Lantana camara | Lantana | | | | |
| | Poaceae | Saccharum spontaneum | Saccharum | | | | |
| | Asteraceae | Melampodium divaricatum | Melampodium | | | | |
| | Lamiaceae | Hyptis capitata | Hyptis | | | | |
| | Piperaceae | Piper sp. | Piper | | | | |
| | Melastomataceae | Miconia sp. | Miconia | | | | |
| | Melastomataceae | Tibouchina sp. | Tibouchina | | | | |
| | Aspleniaceae | Thelypteris sp. | Thelypteris | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | Selaginella | | | | |
| | Cyperaceae | Rhynchospora nervosa | Rhynchospora | | | | |
| | Fabaceae | Mimosa pudica | Mimosa | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus luzulae | Cyperus | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 5/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Nuevo Emperador, Arraiján, Panamá Oeste. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°01.495 W 079°41.714 | | | | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus sp. | Cyperus | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus rotundus | Cyperus | | | | |
| | Bixaceae | Cochlospermum vitifolium | Cochlospermum | | | | |
| | Annonaceae | Xylopia frutescens | Xylopia | | | | |
| | Poaceae | Rottboellia cochinchinensis | La empinada | | | | |
| | Poaceae | Lasiacis maculata | Carricillo | | | | |
| | Poaceae | Cenchrus brownii | pega pega | | | | |
| | Poaceae | Megathyrsus maximus | Hierba guinea | | | | |
| | Fabaceae | Flemingia strobilifera | Camarón | | | | |

Fuente: Consultor.

# Punto 14

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 8/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Paraíso, Ancón Panamá. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°01.816 W 079°36.880 | | | | | | | |
| Características de la Área: Bosque, con inclinación moderada. | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Bosque secundario intermedio | | | | | | | |
| **Punto** | **14.1** | | **vegetación** | **Bosque Secundario Intermedio** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Araliaceae | Schefflera morototoni | Mangabé, Guarumo de pava | 12 | 9 | 4.5 | |
| 2 | Malvaceae | Ochroma pyramidale | Balso | 30 | 16 | 8 | |
| 3 | Malvaceae | Apeiba tibourbou | Peine de mono, cortezo | 17 | 12 | 6 | |
| 4 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula, papelillo | 10.5 | 5 | 2.5 | |
| 5 | Bignoniaceae | Handroanthus guayacan | Guayacán | 11.5 | 6 | 3 | |
| 6 | Araliaceae | Schefflera morototoni | Mangabé, Guarumo de pava | 18 | 13 | 6.5 | |
| 7 | Hypericaceae | Vismia baccifera | Pinta mozo, achiote | 12 | 14 | 7 | |
| 8 | Burseraceae | Bursera simaruba | Almácigo, indio desnudo | 16 | 10 | 5 | |
| 9 | Malvaceae | Ochroma pyramidale | Balso | 15 | 12 | 6 | |
| 10 | Urticaceae | Cecropia sp. | Guarumo | 14 | 6.5 | 3 | |
| 11 | Araliaceae | Schefflera morototoni | Mangabé, Guarumo de pava | 16 | 18 | 9 | |
| 12 | Meliaceae | Guarea guidonia | Chuchupate | 31 | 12 | 6 | |
| 13 | Meliaceae | Guarea guidonia | Chuchupate | 18 | 10 | 5 | |
| 14 | Malvaceae | Ochroma pyramidale | Balso | 13 | 8 | 4 | |
| 15 | Urticaceae | Cecropia sp. | Guarumo | 12 | 7 | 3.5 | |
| 16 | Fabaceae | Albizia adinocephala | Albizia | 36 | 18 | 9 | |
| 17 | Meliaceae | Guarea guidonia | Chuchupate | 14 | 10 | 5 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 8/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Paraíso, Ancón Panamá. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°01.816 W 079°36.880 | | | | | | | |
| 18 | Meliaceae | Guarea guidonia | Chuchupate | 16 | 14 | 7 | |
| 19 | Meliaceae | Guarea guidonia | Chuchupate | 15 | 12 | 6 | |
| 20 | Malvaceae | Apeiba tibourbou | Peine de mono, cortezo | 28 | 16 | 8 | |
| 21 | Moraceae | Ficus sp. | Ficus | 11 | 6 | 3 | |
| 22 | Meliaceae | Guarea sp. | Chuchupate | 11 | 11 | 5.5 | |
| 23 | Araliaceae | Schefflera morototoni | Mangabé, Guarumo de pava | 24 | 16 | 8 | |
| 24 | Malvaceae | Apeiba tibourbou | Peine de mono, cortezo | 22 | 13 | 6.5 | |
| 25 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula, papelillo | 12 | 10 | 5 | |
| 26 | Araliaceae | Schefflera morototoni | Mangabé, Guarumo de pava | 15 | 20 | 10 | |
| 27 | Urticaceae | Cecropia sp. | Guarumo | 15 | 9 | 4.5 | |
| 28 | Malvaceae | Ochroma pyramidale | Balso | 21 | 15 | 7.5 | |
| 29 | Melastomataceae | Miconia 1 sp. | Canillo | 12 | 5 | 2.5 | |
| 30 | Urticaceae | Cecropia sp. | Guarumo | 12 | 15 | 7.5 | |
| 31 | Meliaceae | Guarea guidonia | Chuchupate | 28 | 19 | 9.5 | |
| 32 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guácimo colorado | 12 | 7 | 3.5 | |
| 33 | Meliaceae | Swietenia macrophylla | Caoba | 52 | 2 | 1 | |
| 34 | Urticaceae | Cecropia sp. | Guarumo | 15 | 10 | 5 | |
| 35 | Urticaceae | Cecropia sp. | Guarumo | 12 | 12 | 6 | |
| 36 | Fabaceae | Enterolobium schomburgkii | Corotú de montaña, dormilón | 11 | 15 | 7.5 | |
| 37 | Fabaceae | Pseudosamanea guachapele | Guachapalí | 40 | 24 | 12 | |
| 38 | Malvaceae | Ochroma pyramidale | Balso | 21 | 18 | 9 | |
| 39 | Euphorbiaceae | Croton sp. | Sangrillo | 14 | 21 | 10.5 | |
| 40 | Araliaceae | Schefflera morototoni | Mangabé, Guarumo de pava | 15 | 16 | 8 | |
| 41 | Araliaceae | Schefflera morototoni | Mangabé, Guarumo de pava | 14 | 18 | 9 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 8/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Paraíso, Ancón Panamá. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°01.816 W 079°36.880 | | | | | | | |
| 42 | Fabaceae | Leucaena sp. | Leucaena | 15 | 10 | 5 | |
| 43 | Melastomataceae | Miconia 1 sp. | Canillo | 12 | 13 | 6.5 | |
| 44 | Melastomataceae | Miconia 1 sp. | Canillo | 10 | 5 | 2.5 | |
| 45 | Fabaceae | Leucaena sp. | Leucaena | 16 | 13 | 6.5 | |
| 46 | Fabaceae | Leucaena sp. | Leucaena | 20 | 15 | 7.5 | |
| 47 | Fabaceae | Pseudosamanea guachapele | Guachapalí | 17 | 18 | 9 | |
| 48 | Fabaceae | Leucaena sp. | Leucaena | 22 | 19 | 9.5 | |
| 49 | Malvaceae | Pseudobombax septenatum | Barrigón | 33 | 20 | 10 | |
| 50 | Melastomataceae | Miconia 2 sp. | Miconia | 15 | 9.5 | 4 | |
| 51 | Combretaceae | Terminalia amazonia | Amarillo | 27 | 21 | 10.5 | |
| 52 | Malvaceae | Apeiba tibourbou | Peine de mono, cortezo | 12 | 13 | 6.5 | |
| 53 | Melastomataceae | Miconia 2 sp. | Miconia | 18 | 14 | 7 | |
| 54 | Combretaceae | Terminalia amazonia | Amarillo | 12 | 15 | 7.5 | |
| 55 | Fabaceae | Leucaena sp. | Leucaena | 17 | 13 | 6.5 | |
| 56 | Araliaceae | Schefflera morototoni | Mangabé, Guarumo de pava | 20 | 15 | 7.5 | |
| 57 | Annonaceae | Annona sp. | Annona | 11 | 13 | 6.5 | |
| 58 | Fabaceae | Leucaena sp. | Leucaena | 23 | 19 | 9.5 | |
| 59 | Annonaceae | Xylopia aromatica | Malagueto | 13 | 8 | 4 | |
| 60 | Annonaceae | Xylopia aromatica | Malagueto | 15 | 7 | 3.5 | |
| 61 | Combretaceae | Terminalia amazonia | Amarillo | 63 | 34 | 17 | |
| 62 | Anacardiaceae | Anacardium excelsum | Espavé | 60 | 30 | 15 | |
| 63 | Anacardiaceae | Spondias mombin | Jobo | 70 | 35 | 17.5 | |
| 64 | Burseraceae | Bursera simaruba | Almácigo, indio desnudo | 35 | 22 | 11 | |
| 65 | Combretaceae | Terminalia amazonia | Amarillo | 80 | 32 | 16 | |
| 66 | Meliaceae | Swietenia macrophylla | Caoba | 20 | 24 | 12 | |
| 67 | Meliaceae | Swietenia macrophylla | Caoba | 18 | 21 | 10.5 | |
| 68 | Rubiaceae | Genipa americana | Jagua | 18 | 13 | 6.5 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 8/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Paraíso, Ancón Panamá. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°01.816 W 079°36.880 | | | | | | | |
| 69 | Anacardiaceae | Anacardium excelsum | Espavé | 68 | 28 | 14 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula, papelillo | 9 | 5 | 2.5 | |
| 2 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula, papelillo | 8 | 5 | 2.5 | |
| 3 | Melastomataceae | Miconia argentea | Oreja de mula, papelillo | 5 | 4 | 2 | |
| 4 | Combretaceae | Terminalia amazonia | Amarillo | 4 | 4 | 2 | |
| 5 | Combretaceae | Terminalia amazonia | Amarillo | 5 | 4 | 2 | |
| 6 | Malvaceae | Pseudobombax septenatum | Barrigón | 8 | 5 | 2.5 | |
| 7 | Fabaceae | Leucaena sp. | Leucaena | 8 | 5 | 2.5 | |
| 8 | Hypericaceae | Vismia baccifera | Pinta mozo, achiote | 3.5 | 3 | 1.5 | |
| 9 | Malvaceae | Apeiba tibourbou | Peine de mono, cortezo | 8 | 5 | 2.5 | |
| 10 | Malvaceae | Apeiba tibourbou | Peine de mono, cortezo | 9.5 | 5 | 2.5 | |
| 11 | Rubiaceae | Genipa americana | Jagua | 8 | 5 | 2.5 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Gesneriaceae | Kohleria tubiflora | Kohleria | | | | |
| | Asteraceae | Sphagneticola | Sphagneticola | | | | |
| | Heliconiaceae | Heliconia sp. | Heliconia | | | | |
| | Marantaceae | Calathea sp. | Calathea | | | | |
| | Cannabaceae | Trema micrantha | Jordancillo | | | | |
| | Fabaceae | Mimosa pudica | Dormilona | | | | |
| | Asteraceae | Tilesia sp. | Tilesia | | | | |
| | Piperaceae | Piper sp. | Piper | | | | |
| | Marantaceae | Calathea latifolia | Calathea | | | | |
| | Melastomataceae | Melastomatacea 1 | Melastomatacea | | | | |
| | Cyperaceae | Cyperus sp. | Cyperus | | | | |
| | Poaceae | Poaceae 1 | Poaceae | | | | |
| | Cyclanthaceae | Carludovica sp. | Carludovica | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 8/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Paraíso, Ancón Panamá. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°01.816 W 079°36.880 | | | | | | | |
| | Haemodoraceae | Xiphidium caeruleum | Xiphidium | | | | |
| | Fabaceae | Inga sp. | Inga | | | | |
| | Sapotaceae | Chrysophyllum cainito | Caimito | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella sp. | Selaginella | | | | |
| | Rubiaceae | Alibertia edulis | Trompito | | | | |
| | Boraginaceae | Cordia alliodora | Laurel | | | | |
| | Rubiaceae | Palicourea sp. | Palicourea | | | | |
| | Lecythidaceae | Gustavia superba | Membrillo | | | | |
| | Hypericaceae | Vismia baccifera | Pinta mozo, achiote | | | | |
| | Malvaceae | Pseudobombax septenatum | Barrigón | | | | |
| | Aspleniaceae | Asplenium sp. | Asplenium | | | | |
| | Fabaceae | Schizolobium parahyba | Schizolobium | | | | |
| | Passifloraceae | Passiflora vitifolia | Passiflora | | | | |
| | Bignoniaceae | Fridericia candicans | Nazareno | | | | |
| | Ochnaceae | Ouratea lucens | Mike mouse | | | | |
| | Rubiaceae | Psychotria horizontalis | Psicotria común | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella horizontalis | Doradilla | | | | |
| | Bignoniaceae | Callichlamys latifolia | Lluvia dorada | | | | |
| | Cucurbitaceae | Gurania tubulosa | Gurania | | | | |
| | Sapindaceae | Serjania mexicana | Serjania | | | | |
| | Asteraceae | Mikania guaco | Guaco | | | | |
| | Poaceae | Chusquea simpliciflora | Bambucillo | | | | |
| | Araceae | Dieffenbachia longispatha | Otoe de lagarto | | | | |
| | Cyclanthaceae | Carludovica palmata | Palma sombrero | | | | |
| | Elaeocarpaceae | Sloanea terniflora | Terciopelo | | | | |

Fuente: Consultor.

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 8/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Paraiso, Ancón Panamá. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°01.816 W 079°36.880 | | | | | | | |
| Características de la Área: Bosque, con inclinación moderada. | | | | | | | |
| Tipo de vegetación: Bosque secundario intermedio | | | | | | | |
| **Punto** | **14.2** | | **Vegetacion** | **Bosque Secundario Intermedio** | | | |
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Sapotaceae | Chrysophyllum cainito | Caimito | 40 | 26 | 13 | |
| 2 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guácimo colorado | 20.5 | 16 | 8 | |
| 3 | Urticaceae | Cecropia sp. | Guarumo | 37.5 | 14 | 7 | |
| 4 | Malvaceae | Apeiba tibourbou | Peine de mono. cortezo | 15 | 12 | 6 | |
| 5 | Anacardiaceae | Spondias mombin | Jobo | 50.5 | 28 | 14 | |
| 6 | Meliaceae | Trichilia sp. | Trichilia | 33.4 | 16 | 8 | |
| 7 | Malvaceae | Cavanillesia platanifolia | Cuipo | 38.7 | 15 | 7.5 | |
| 8 | Anacardiaceae | Mangifera indica | Mango | 30 | 13 | 6.5 | |
| 9 | Sapotaceae | Chrysophyllum cainito | Caimito | 15 | 12 | 6 | |
| 10 | Myrtaceae | Eugenia 1 sp. | Guayabo | 12.2 | 11 | 5.5 | |
| 11 | Sapotaceae | Chrysophyllum cainito | Caimito | 10.5 | 14 | 7 | |
| 12 | Anacardiaceae | Anacardium excelsum | Espavé | 14.6 | 12 | 6 | |
| 13 | Sapindaceae | Cupania rufescens | Candelillo. gorgojero | 23.8 | 21 | 10.5 | |
| 14 | Sapindaceae | Cupania rufescens | Candelillo. gorgojero | 26.5 | 16 | 8 | |
| 15 | Sapindaceae | Cupania rufescens | Candelillo. gorgojero | 21.5 | 17 | 8.5 | |
| 16 | Meliaceae | Trichilia sp. | Trichilia | 14 | 15 | 7.5 | |
| 17 | Anacardiaceae | Anacardium excelsum | Espavé | 69 | 30 | 15 | |
| 18 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guácimo colorado | 20 | 19 | 9.5 | |
| 19 | Fabaceae | Inga 1 sp. | Guabo | 21 | 20 | 10 | |
| 20 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guácimo colorado | 11.3 | 14 | 7 | |
| 21 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guácimo colorado | 10.7 | 12 | 6 | |
| 22 | Anacardiaceae | Mangifera indica | Mango | 25 | 13 | 6.5 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 8/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Paraiso, Ancón Panamá. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°01.816 W 079°36.880 | | | | | | | |
| 23 | Rubiaceae | Pittoniotis trichantha | Candelo. mazanuco | 17.4 | 18 | 9 | |
| 24 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guácimo colorado | 25.4 | 26 | 13 | |
| 25 | Fabaceae | Cojoba rufescens | Coralillo | 13.4 | 11 | 5.5 | |
| 26 | Fabaceae | Cojoba rufescens | Coralillo | 15.3 | 12 | 6 | |
| 27 | Fabaceae | Cojoba rufescens | Coralillo | 15.7 | 13 | 6.5 | |
| 28 | Malvaceae | Cavanillesia platanifolia | Cuipo | 36 | 14 | 7 | |
| 29 | Rubiaceae | Pittoniotis trichantha | Candelo. mazanuco | 28 | 16 | 8 | |
| 30 | Anacardiaceae | Spondias mombin | Jobo | 11 | 12 | 6 | |
| 31 | Anacardiaceae | Spondias mombin | Jobo | 66 | 30 | 15 | |
| 32 | Rubiaceae | Calycophyllum candidissimum | Madroño | 22.5 | 26 | 13 | |
| 33 | Anacardiaceae | Anacardium excelsum | Espavé | 139.9 | 30 | 15 | |
| 34 | Rubiaceae | Calycophyllum candidissimum | Madroño | 26.9 | 24 | 12 | |
| 35 | Urticaceae | Cecropia sp. | Guarumo | 13 | 13 | 6.5 | |
| 36 | Moraceae | Sorocea affinis | Cauchillo. lechosa | 13.5 | 12 | 6 | |
| 37 | Moraceae | Castilla elastica | Caucho | 18.3 | 10 | 5 | |
| 38 | Desconocido | Desconocido | Desconocido | 17.8 | 16 | 8 | |
| 39 | Desconocido | Desconocido | Desconocido | 10.4 | 15 | 7.5 | |
| 40 | Desconocido | Desconocido | Desconocido | 13.3 | 10 | 5 | |
| 41 | Desconocido | Desconocido | Desconocido | 11.8 | 12 | 6 | |
| 42 | Malvaceae | Cavanillesia platanifolia | Cuipo | 30.7 | 26 | 13 | |
| 43 | Sapindaceae | Matayba sp. | Matayba | 16.3 | 12 | 6 | |
| 44 | Sapindaceae | Matayba sp. | Matayba | 16.7 | 13 | 6.5 | |
| 45 | Sapindaceae | Matayba sp. | Matayba | 10.4 | 16 | 8 | |
| 46 | Myrtaceae | Eugenia sp. | Eugenia | 18.4 | 18 | 9 | |
| 47 | Anacardiaceae | Anacardium excelsum | Espavé | 142 | 30 | 15 | |
| 48 | Anacardiaceae | Astronium graveolens | Zorro. ron ron. tigrillo | 37.7 | 24 | 12 | |
| 49 | Anacardiaceae | Astronium graveolens | Zorro. ron ron. tigrillo | 19.3 | 20 | 10 | |
| 50 | Desconocido | Desconocido | Desconocido | 33.7 | 23 | 11.5 | |
| 51 | Moraceae | Castilla elastica | Caucho | 30.1 | 18 | 9 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 8/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Paraiso, Ancón Panamá. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°01.816 W 079°36.880 | | | | | | | |
| 52 | Anacardiaceae | Mangifera indica | Mango | 15 | 13 | 6.5 | |
| 53 | Moraceae | Castilla elastica | Caucho | 39.6 | 22 | 11 | |
| 54 | Malvaceae | Luehea speciosa | Guácimo molenillo. guácimo blanco | 17.3 | 12 | 6 | |
| 55 | Moraceae | Castilla elastica | Caucho | 29.2 | 22 | 11 | |
| 56 | Moraceae | Castilla elastica | Caucho | 28.7 | 24 | 12 | |
| 57 | Anacardiaceae | Astronium graveolens | Zorro. ron ron. tigrillo | 35.7 | 28 | 14 | |
| 58 | Moraceae | Castilla elastica | Caucho | 25.1 | 26 | 13 | |
| 59 | Sapindaceae | Cupania sp. | Gorgojero | 16.5 | 13 | 6.5 | |
| 60 | Moraceae | Castilla elastica | Caucho | 20.1 | 16 | 8 | |
| 61 | Burseraceae | Bursera simaruba | Almácigo. indio desnudo | 22.7 | 18 | 9 | |
| 62 | Moraceae | Castilla elastica | Caucho | 46.5 | 29 | 14.5 | |
| 63 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guácimo colorado | 13 | 10 | 5 | |
| 64 | Burseraceae | Bursera simaruba | Almácigo. indio desnudo | 26.5 | 16 | 8 | |
| 65 | Burseraceae | Bursera simaruba | Almácigo. indio desnudo | 27.9 | 17 | 8.5 | |
| 66 | Burseraceae | Bursera simaruba | Almácigo. indio desnudo | 18 | 14 | 7 | |
| 67 | Myrtaceae | Eugenia 2 sp. | Guayabo | 17 | 13 | 6.5 | |
| 68 | Anacardiaceae | Astronium graveolens | Zorro. ron ron. tigrillo | 65 | 30 | 15 | |
| 69 | Sapindaceae | Cupania sp. | Gorgojero | 25.5 | 16 | 8 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Anacardiaceae | Anacardium excelsum | Espavé | 4.5 | 4 | 2 | |
| 2 | Anacardiaceae | Anacardium excelsum | Espavé | 6.1 | 4 | 2 | |
| 3 | Moraceae | Castilla elastica | Caucho | 3 | 3 | 1.5 | |
| 4 | Malvaceae | Pseudobombax septenatum | Barrigón | 5.5 | 5 | 2.5 | |
| 5 | Malvaceae | Cavanillesia platanifolia | Cuipo | 3.9 | 3 | 1.5 | |
| 6 | Malvaceae | Cavanillesia platanifolia | Cuipo | 4 | 3 | 1.5 | |
| 7 | Burseraceae | Bursera simaruba | Almácigo. indio desnudo | 6 | 5 | 2.5 | |
| 8 | Burseraceae | Bursera simaruba | Almácigo. indio desnudo | 4 | 5 | 2.5 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 8/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Paraiso, Ancón Panamá. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°01.816 W 079°36.880 | | | | | | | |
| 9 | Malvaceae | Pseudobombax septenatum | Barrigón | 6.6 | 5 | 2.5 | |
| 10 | Sapindaceae | Cupania sp. | Gorgojero | 5.3 | 5 | 2.5 | |
| 11 | Malvaceae | Luehea speciosa | Guácimo molenillo. guácimo blanco | 6.5 | 6 | 3 | |
| 12 | Malvaceae | Luehea speciosa | Guácimo molenillo. guácimo blanco | 4.8 | 5 | 2.5 | |
| 13 | Anacardiaceae | Astronium graveolens | Zorro. ron ron. tigrillo | 7 | 5 | 2.5 | |
| 14 | Anacardiaceae | Astronium graveolens | Zorro. ron ron. tigrillo | 3.8 | 3 | 1.5 | |
| 15 | Anacardiaceae | Astronium graveolens | Zorro. ron ron. tigrillo | 5.6 | 4 | 2 | |
| 16 | Sapotaceae | Chrysophyllum cainito | Caimito | 4.6 | 4 | 2 | |
| 17 | Lecythidaceae | Gustavia superba | Membrillo | 6 | 4 | 2 | |
| | | | | | | | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Poaceae | Chusquea sp. | Bambú | | | | |
| | Piperaceae | Piper 1 sp. | Piper | | | | |
| | Costaceae | Costus sp. | Costus | | | | |
| | Rubiaceae | Psychotria 1 sp. | Psychotria | | | | |
| | Haemodoraceae | Xiphidium caeruleum | Xiphidium | | | | |
| | Rubiaceae | Psychotria 2 sp. | Psychotria | | | | |
| | Arecaceae | Elaeis oleifera | Corozo. palma aceitera. | | | | |
| | Heliconiaceae | Heliconia sp. | Heliconia | | | | |
| | Tectariaceae | Tectaria sp. | Tectaria | | | | |
| | Vitaceae | Vitis tiliifolia | Bejuco de agua | | | | |
| | Piperaceae | Piper 2 sp. | Piper | | | | |
| | Cucurbitaceae | Gurania tubulosa | Gurania | | | | |
| | Sapindaceae | Serjania mexicana | Serjania | | | | |
| | Asteraceae | Mikania guaco | Guaco | | | | |
| | Poaceae | Chusquea simpliciflora | Bambucillo | | | | |
| | Araceae | Dieffenbachia longispatha | Otoe de lagarto | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 8/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Paraiso, Ancón Panamá. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°01.816 W 079°36.880 | | | | | | | |
| | Cyclanthaceae | Carludovica palmata | Palma sombrero | | | | |
| | Elaeocarpaceae | Sloanea terniflora | Terciopelo | | | | |
| | Passifloraceae | Passiflora vitifolia | Passiflora | | | | |
| | Bignoniaceae | Fridericia candicans | Nazareno | | | | |
| | Ochnaceae | Ouratea lucens | Mike mouse | | | | |
| | Rubiaceae | Psychotria horizontalis | Psicotria común | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella horizontalis | Doradilla | | | | |
| | Bignoniaceae | Callichlamys latifolia | Lluvia dorada | | | | |

Fuente: Consultor.

# Punto 15

| Formulario de Especies de Flora |
|---|
| Fecha: 8/2/2023 |
| Ubicación y accesos: Paraíso, Ancón Panamá. |
| Coordenadas: N 09°02.752 W 079°32.761 |
| Características de la Área: Bosque, con inclinación moderada. |
| Tipo de vegetación: Bosque secundario intermedio |

| **Punto** | **15** | | **vegetación** | **Bosque Secundario Intermedio** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N°** | **Familia** | **Especie** | **N. Común** | **DAP** | **Altura** | **Alt Com** | **Observación** |
| 1 | Malvaceae | Cavanillesia platanifolia | Cuipo | 117 | 35 | 17.5 | |
| 2 | Boraginaceae | Cordia alliodora | Laurel | 48.5 | 20 | 10 | |
| 3 | Meliaceae | Swietenia macrophylla | Caoba | 54.1 | 18 | 9 | |
| 4 | Malvaceae | Cavanillesia platanifolia | Cuipo | 98 | 30 | 15 | |
| 5 | Malvaceae | Cavanillesia platanifolia | Cuipo | 132.9 | 40 | 20 | |
| 6 | Fabaceae | Fabaceae | Fabaceae | 27.3 | 13 | 6.5 | |
| 7 | Malvaceae | Guazuma ulmifolia | Guácimo | 19 | 12 | 6 | |
| 8 | Malvaceae | Pseudobombax septenatum | Barrigón | 30 | 14 | 7 | |
| 9 | Malvaceae | Guazuma ulmifolia | Guácimo | 14.5 | 12 | 6 | |
| 10 | Malvaceae | Guazuma ulmifolia | Guácimo | 11.5 | 12 | 6 | |
| 11 | Bignoniaceae | Handroanthus guayacan | Guayacán | 33 | 28 | 14 | |
| 12 | Malvaceae | Ceiba pentandra | Ceibo. Bongo | 28 | 16 | 8 | |
| 13 | Malvaceae | Apeiba tibourbou | Peine de mono. cortezo | 13 | 12 | 6 | |
| 14 | Desconocido | Desconocido | Desconocido | 23 | 14 | 7 | |
| 15 | Malvaceae | Pachira quinata | Cedro espino | 13 | 7 | 3.5 | |
| 16 | Rubiaceae | Randia armata | Rosetillo. jagua macho. | 30.9 | 6 | 3 | |
| 17 | Urticaceae | Cecropia sp. | Guarumo | 10.9 | 12 | 6 | |
| 18 | Urticaceae | Cecropia sp. | Guarumo | 15 | 13 | 6.5 | |
| 19 | Burseraceae | Bursera simaruba | Almácigo. indio desnudo | 49 | 28 | 14 | |
| 20 | Malvaceae | Cavanillesia platanifolia | Cuipo | 51.5 | 25 | 12.5 | |
| 21 | Malvaceae | Pachira quinata | Cedro espino | 14.2 | 13 | 6.5 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 8/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Paraíso, Ancón Panamá. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°02.752 W 079°32.761 | | | | | | | |
| 22 | Malvaceae | Guazuma ulmifolia | Guácimo | 14 | 12 | 6 | |
| 23 | Malvaceae | Guazuma ulmifolia | Guácimo | 30.6 | 25 | 12.5 | |
| 24 | Burseraceae | Bursera simaruba | Almácigo. indio desnudo | 16.8 | 16 | 8 | |
| 25 | Caricaceae | Carica papaya | Papaya | 13.7 | 12 | 6 | |
| 26 | Malvaceae | Pseudobombax septenatum | Barrigón | 41.6 | 28 | 14 | |
| 27 | Malvaceae | Cavanillesia platanifolia | Cuipo | 68.3 | 30 | 15 | |
| 28 | Burseraceae | Bursera simaruba | Almácigo. indio desnudo | 12.5 | 13 | 6.5 | |
| 29 | Malvaceae | Cavanillesia platanifolia | Cuipo | 28.5 | 22 | 11 | |
| 30 | Malvaceae | Guazuma ulmifolia | Guácimo | 20.5 | 18 | 9 | |
| 31 | Malvaceae | Cavanillesia platanifolia | Cuipo | 55.3 | 26 | 13 | |
| 32 | Urticaceae | Cecropia sp. | Guarumo | 13.4 | 13 | 6.5 | |
| 33 | Burseraceae | Bursera simaruba | Almácigo. indio desnudo | 49.5 | 20 | 10 | |
| 34 | Meliaceae | Trichilia hirta | Conejo colorado | 37.6 | 7 | 3.5 | |
| 35 | Bignoniaceae | Tabebuia rosea | Roble | 20 | 13 | 6.5 | |
| 36 | Bignoniaceae | Tabebuia rosea | Roble | 17.4 | 12 | 6 | |
| 37 | Meliaceae | Trichilia hirta | Conejo colorado | 10.7 | 12 | 6 | |
| 38 | Meliaceae | Cedrela odorata | Cedro. cedro amargo. cedro cebolla | 55.5 | 28 | 14 | |
| 39 | Meliaceae | Cedrela odorata | Cedro. cedro amargo. cedro cebolla | 20 | 18 | 9 | |
| 40 | Meliaceae | Cedrela odorata | Cedro. cedro amargo. cedro cebolla | 22 | 15 | 7.5 | |
| 41 | Meliaceae | Cedrela odorata | Cedro. cedro amargo. cedro cebolla | 26 | 12 | 6 | |
| 42 | Meliaceae | Cedrela odorata | Cedro. cedro amargo. cedro cebolla | 22 | 19 | 9.5 | |
| 43 | Meliaceae | Cedrela odorata | Cedro. cedro amargo. cedro cebolla | 28 | 20 | 10 | |
| 44 | Anacardiaceae | Mangifera indica | Mango | 22.3 | 10.5 | 5 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 8/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Paraíso, Ancón Panamá. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°02.752 W 079°32.761 | | | | | | | |
| 45 | Meliaceae | Cedrela odorata | Cedro. cedro amargo. cedro cebolla | 46.2 | 28 | 14 | |
| 46 | Lauraceae | Persea americana | Aguacate. avocado | 29.5 | 25 | 12.5 | |
| 47 | Rubiaceae | Calycophyllum candidissimum | Madroño | 19.2 | 6 | 3 | |
| 48 | Meliaceae | Cedrela odorata | Cedro. cedro amargo. cedro cebolla | 39 | 25 | 12.5 | |
| 49 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guácimo colorado | 50 | 30 | 15 | |
| 50 | Anacardiaceae | Mangifera indica | Mango | 22 | 15 | 7.5 | |
| 51 | Malvaceae | Apeiba tibourbou | Peine de mono. cortezo | 42.7 | 19 | 9.5 | |
| 52 | Malvaceae | Guazuma ulmifolia | Guácimo | 16.5 | 13 | 6.5 | |
| 53 | Malvaceae | Guazuma ulmifolia | Guácimo | 28.7 | 15 | 7.5 | |
| 54 | Malvaceae | Guazuma ulmifolia | Guácimo | 14.4 | 11 | 5.5 | |
| 55 | Urticaceae | Cecropia sp. | Guarumo | 15.6 | 12 | 6 | |
| 56 | Meliaceae | Cedrela odorata | Cedro. cedro amargo. cedro cebolla | 37.8 | 26 | 13 | |
| 57 | Meliaceae | Trichilia hirta | Conejo colorado | 18.3 | 6 | 3 | |
| 58 | Meliaceae | Cedrela odorata | Cedro. cedro amargo. cedro cebolla | 32.1 | 18 | 9 | |
| 59 | Malvaceae | Cavanillesia platanifolia | Cuipo | 138 | 36 | 18 | |
| 60 | Rubiaceae | Calycophyllum candidissimum | Madroño | 38.9 | 20 | 10 | |
| 61 | Boraginaceae | Cordia alliodora | Laurel | 34.5 | 15 | 7.5 | |
| 62 | Malvaceae | Guazuma ulmifolia | Guácimo | 27 | 12 | 6 | |
| 63 | Malvaceae | Pseudobombax septenatum | Barrigón | 19 | 16 | 8 | |
| 64 | Annonaceae | Annona sp. | Annona | 30.3 | 20 | 10 | |
| 65 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guácimo colorado | 45.3 | 18 | 9 | |
| 66 | Anacardiaceae | Mangifera indica | Mango | 41.6 | 12 | 6 | |
| 67 | Bignoniaceae | Tabebuia rosea | Roble | 17 | 16 | 8 | |
| 68 | Anacardiaceae | Mangifera indica | Mango | 28.3 | 13 | 6.5 | |
| 69 | Boraginaceae | Cordia alliodora | Laurel | 17.5 | 20 | 10 | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 8/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Paraíso, Ancón Panamá. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°02.752 W 079°32.761 | | | | | | | |
| 70 | Sapotaceae | Pouteria sapota | Mamey | 21.6 | 12 | 6 | |
| 71 | Anacardiaceae | Anacardium excelsum | Espavé | 18 | 16 | 8 | |
| 72 | Lauraceae | Persea americana | Aguacate. avocado | 27 | 21 | 10.5 | |
| 73 | Anacardiaceae | Anacardium excelsum | Espavé | 44 | 28 | 14 | |
| 74 | Malvaceae | Luehea seemannii | Guácimo colorado | 64 | 25 | 12.5 | |
| 75 | Rubiaceae | Calycophyllum candidissimum | Madroño | 43 | 28 | 14 | |
| 76 | Fabaceae | Inga spectabilis | Guaba machete | 39.2 | 18 | 9 | |
| 77 | Anacardiaceae | Mangifera indica | Mango | 21.4 | 16 | 8 | |
| 78 | Anacardiaceae | Mangifera indica | Mango | 23.4 | 9 | 4.5 | |
| 79 | Lauraceae | Persea americana | Aguacate. avocado | 42 | 21 | 10.5 | |
| 80 | Fabaceae | Inga sp. | Guabo | 55.5 | 28 | 14 | |
| 81 | Rubiaceae | Genipa americana | Jagua | 25.3 | 18 | 9 | |
| | **INVENTARIO DE SOTOBOSQUE** | | | | | | |
| 1 | Bignoniaceae | Handroanthus guayacan | Guayacán | 4.5 | 4 | 2 | |
| 2 | Lauraceae | Persea americana | Aguacate. avocado | 4.5 | 4 | 2 | |
| 3 | Meliaceae | Cedrela odorata | Cedro. cedro amargo. cedro cebolla | 7.3 | 5 | 2.5 | |
| 4 | Lauraceae | Ocotea sp. | Sigua | 4.4 | 4 | 2 | |
| 5 | Rubiaceae | Randia armata | Rosetillo. jagua macho. | 3.2 | 3 | 1.5 | |
| 6 | Urticaceae | Cecropia sp. | Guarumo | 9 | 5 | 2.5 | |
| 7 | Burseraceae | Bursera simaruba | Almácigo. indio desnudo | 9 | 5 | 2.5 | |
| 8 | Malvaceae | Guazuma ulmifolia | Guácimo | 3.6 | 3 | 1.5 | |
| 9 | Malvaceae | Guazuma ulmifolia | Guácimo | 4.5 | 5 | 2.5 | |
| | **INVENTARIO DE HERBACEAS** | | | | | | |
| | Euphorbiaceae | Manihot esculenta | Yuca | | | | |
| | Fabaceae | Cajanus cajan | Guandú | | | | |
| | Fabaceae | Enterolobium sp. | Corotú | | | | |
| | Combretaceae | Terminalia amazonia | Amarillo | | | | |

| Formulario de Especies de Flora | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: 8/2/2023 | | | | | | | |
| Ubicación y accesos: Paraíso, Ancón Panamá. | | | | | | | |
| Coordenadas: N 09°02.752 W 079°32.761 | | | | | | | |
| | Lauraceae | Ocotea ap. | Sigua | | | | |
| | Bignoniaceae | Crescentia sp. | Calabaza | | | | |
| | Myrtaceae | Syzygium malaccense | Marañon Curazao | | | | |
| | Fabaceae | Gliricidia sepium | Balo | | | | |
| | Sapindaceae | Melicoccus bijugatus | Mamón | | | | |
| | Fabaceae | Diphysa americana | Macano | | | | |
| | Fabaceae | Tamarindus indica | Tamarindo | | | | |
| | Euphorbiaceae | Jatropha curcas | Coquillo | | | | |
| | Urticaceae | Urtica sp. | Ortiga | | | | |
| | Phytolaccaceae | Petiveria alliacea | Anamú | | | | |
| | Zingiberaceae | Zingiber officinale | Jengibre | | | | |
| | Piperaceae | Piper peltatum | Hinojo | | | | |
| | Annonaceae | Annona squamosa | Anón | | | | |
| | Asteraceae | Sphagneticola sp. | Sphagneticola | | | | |
| | Passifloraceae | Passiflora vitifolia | Passiflora | | | | |
| | Acanthaceae | Ruellia inundata | Hierba de chino | | | | |
| | Heliconiaceae | Heliconia latispatha | Chichica | | | | |
| | Anacardiaceae | Spondias mombin | Jobo | | | | |
| | Muntingiaceae | Muntingia calabura | Majaguillo | | | | |
| | Arecaceae | Attalea butyracea | Palma real | | | | |
| | Sapindaceae | Matayba scrobiculata | Laso | | | | |
| | Cannabaceae | Celtis iguanaea | Celtis | | | | |
| | Poaceae | Rottboellia cochinchinensis | La empinada | | | | |
| | Poaceae | Lasiacis maculata | Carricillo | | | | |
| | Cyclanthaceae | Carludovica palmata | Palma sombrero | | | | |
| | Rubiaceae | Psychotria horizontalis | Psicotria común | | | | |
| | Selaginellaceae | Selaginella horizontalis | Doradilla | | | | |
| | Passifloraceae | Passiflora vitifolia | Passiflora | | | | |

Fuente: Consultor.

# Anexo No. 7.2.-B. Información de Muestreo - Fauna

# ANEXO I
# FOTOGRAFICO FAUNA

**AVES**




A. Metodología de campo: observación por puntos de conteo. Kankintú
B. Metodología de campo: Redes de niebla. Kankintú
C. Manipulación de aves en redes. Río Guázaro
D. Extracción de aves en redes. Cutevilla
E. Saltarín cuellidorado (*Manacus vitellinus*). Río Guázaro
F. Hormiguerito gorgipunteado (*Epinecrophylla fulviventris*). Río Guázaro
G. Soterrey castaño(*Cantorchilus nigricapillus*) R. Concepción
H. Reinita carinegra (*Geothlypis formosa*). Río Guázaro




I. Reinita acuatica norteña (*Parkesia noveboracensis*). Río Concepción
J. Mielero verde (*Chlorophanes spiza*). Boca de Tulú
K. Carpintero crestado-pareja (*Campephilus melanoleucos*). Palmarazo
L. Tángara capuchidorada (*Stilpnia larvata*). Cutevilla
M. Tángara veranera (*Piranga rubra*). Cutevilla
N. Mosquero rayado (*Myiodynastes maculatus*). Cutevilla
Ñ. Soterrillo piquilargo (R*amphocaenus melanurus*). Alto del Jobo
O. Tapacamino común (*Nyctidromus albicollis*). Cutevilla




P. Tucan gorgiamarillo (*Ramphastus ambiguus*). Las Marias
Q. Trepatroncos pico de cuña (*Glyphorynchus spirurus*). Cutevilla
R. Trogon enligado – hembra (*Trogon caligatus*). Las Marias
S. Sinsonte tropical (*Mimus gilvus*). Las Marias
T. Garza chica azul – juvenil (*Egretta caerulea*). Las Marias
U. Amazilia colirrufa (*Amazilia tzacatl*). Las Marias
V. Autillo tropical (*Megascops choliba*). Las Marias
W. Elanio bidentado (*Harpagus bidentatus*). Cutevilla

## MAMÍFEROS



*Vampyressa thysone*



*Lochophylla robusta*



*Uroderma bilobatum*



*Carollia castanea*



*Vampyrodes caraccioli*



*Pteronotus personatus*



*Chotopterus auritus*



*Lonchophylla concava*



*Artibeus lituratus*



*Artibeus jamaisesis*



*Artibeus intermedium*



*Glossophaga soricina*



*Desmodus rotundus*



*Carollia perspicillata*



*Glossophaga commisarisi*



*Artibeus phaeotis*



*Lichonycterid obscura*

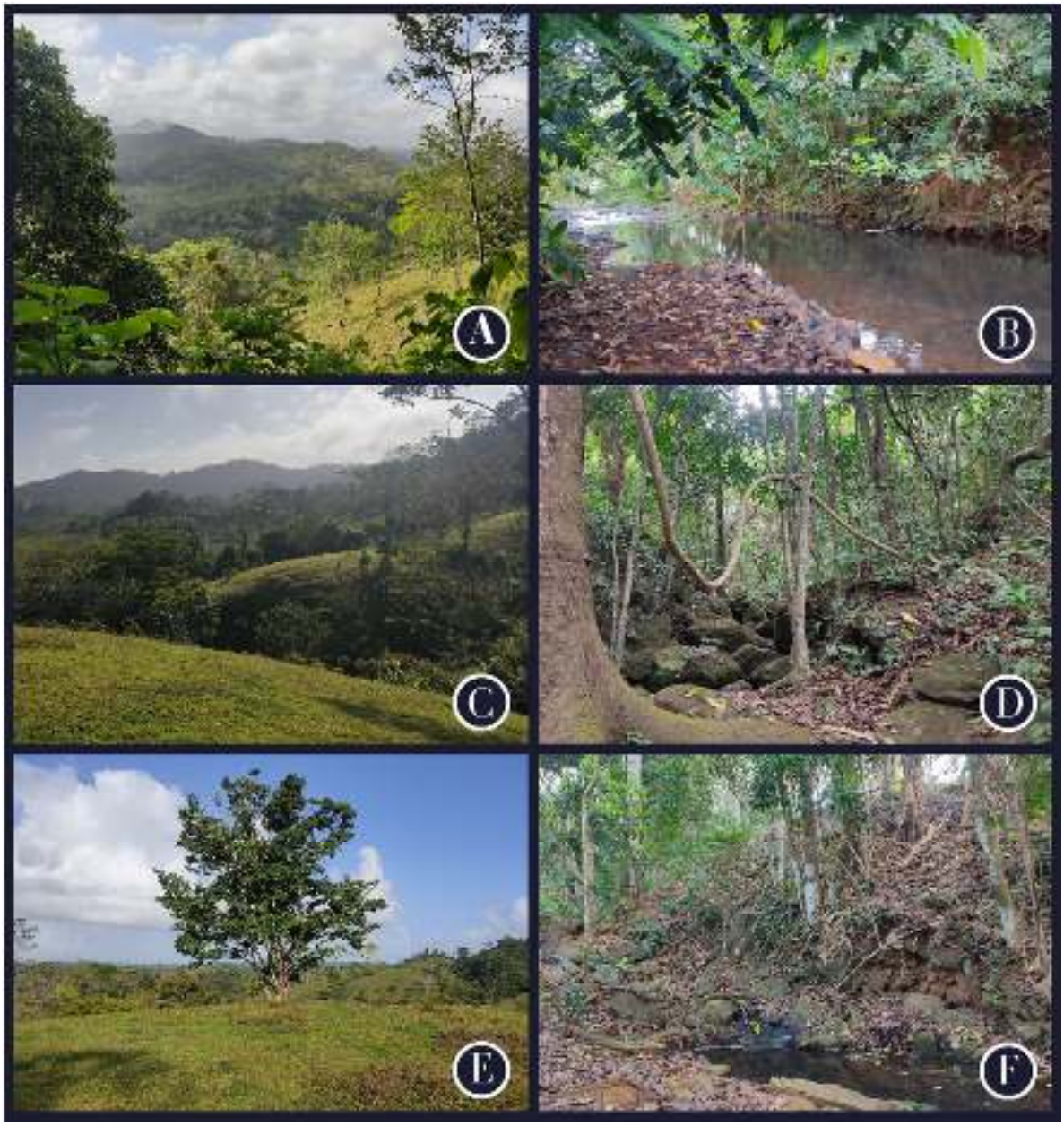



Figura Registro de Mamíferos A) ***Caluromys derbianus*** Registrada en Pedro Miguel y Kuite- Río Mananti B) ***Bradypus variegatus*** Las Marias , Kankitú y Chalite-Guariviara. C) ***Sciurus variegatoides*** Registrado en Río Concepción , Caño Quebrado y Alto de la Gloria. D) ***Didelphis marsupialis*** Registrado en Pedro Miguel Río Concepción , Boca de Tulu, Alto de la gloria.

**REPTILES Y ANFIBIOS**.




Vistas panorámicas de las áreas de muestreo del Sector 1 Comarca.




Vistas panorámicas de las áreas de muestreo del Sector 2 Atlántico Panamá.




Métodos de muestreo empleados en las áreas del proyecto en el Tramo Comarcal. **A-C)** Búsquedas de anfibios y reptiles utilizando ganchos herpetológicos; **D)** Recorridos en las áreas de muestreo.




Métodos de muestreo empleados en las áreas del proyecto en el Tramo 2 (Atlántico) **A-D)** Recorridos de transectos y Búsquedas libres de anfibios y reptiles.



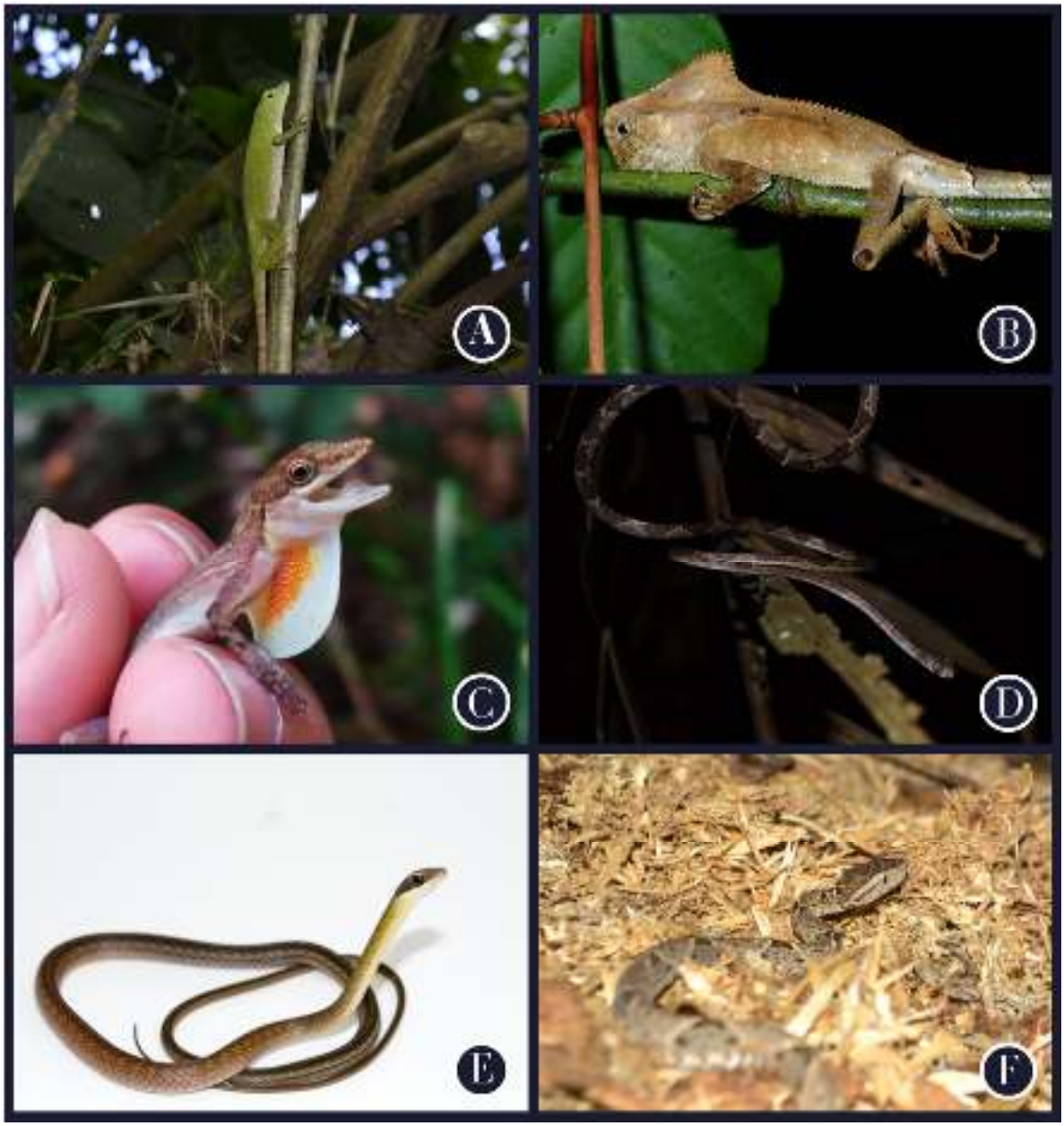

Especies de anfibios registrados en las áreas de muestreo. Del tramo 1 *A) Pristimantis cerasinus B) Allobates talamance C) Leptodactylus savagei D)Smilisca phaeota E) Dendrobates auratus F) Oophaga pumulio.* Datos recopilados en campo




Especies de reptiles registrados en las áreas de muestreo. Tramo Comarcal. **A)** Basilisco verde (*Basiliscus plumifrons*); **B)** Lagartija crestada (*Corytophanes cristatus*); **C)** *Anolis lionotus*; **D)** Ameiva centroamericana (*Holcosus festivus*); **E)** *Chironius grandisquamis*; **F)** *Imantodes cenchoa.*
Datos recopilados en campo




Especies de anfibios registrados en las áreas de muestreo. Tramo Atlántico-Panamá. **A)** Ranita Común de Lluvia (*Craugastor fitzingeri);* **B)** Rana Arborícola Enmascarada *(Smilisca phaeota);* **C)** Rana de Cristal de Espinosa *(Teratohyla spinosa);* **D)** Rana de Bigotes *(Lepthodactylus fragilis);* ***F)*** Rana Arborícola Ñata *(Smilisca sila).*




Especies de reptiles registrados en el área de influencia del proyecto en el tramo Atlantico-Panamá. **A)** Anolis verde (*Anolis biporcatus);* **B)** Turipache (*Corytophanes cristatus*); **C)** *Anolis apletophallus*; **D)** Serpiente bejuquillo (*Imantodes cenchoa*); **E)** *Dendrophidium sp.*; **F)** *Bothrops asper*

## FAUNA ACUATICA

**Mosaico de fotos que muestran la condición de las estaciones de muestreo para el Sector1 Comarca.**



Río Mananti



Río Guariviara



Río Guarumo




Quebrada Estrella



Río Guarumito




Rio Cricamola



Rio La Gloria



Quebrada Frances

## SITIOS DE MUESTREO RIOS VERTIENTE ATLÁNTICA / PANAMÁ.















Foto 1. San Juan de Turbe. Foto 2. Río Cascajal. Foto 3. Río Boca de Tulú. Foto 4. Río Las Marías. Foto xx. Río Caño Quebrado. Foto 6. Río Caño Quebrado (El Jobo). Foto 7. Rio Cito. Foto 8. Caño Quebrado (El Lirio) Foto 9. Río Viejo. Foto 10. Río Pedro Miguel



Rio Calovebora



Rio Guazaro



Rio Concepción



Rio Guayabal

## MÉTODOS DE COLECTA.



Uso de electropesca.



Uso de atarraya.



Uso de atarraya.



Muestreo con chinchorro



Captura con chinchorro.



Captura con chinchorro.



Toma de Fotografías.



Medición e identificación.

## ALGUNAS DE LAS ESPECIAS COLECTADAS PARA LA TEMPORADA LLUVIOSA.



*Brachyrhaphis cascajalensis*



*Cryptoherus nanoluteus*



*Gobiomorus dormitor*



*Atherinella chagresi*



**.** *Dajaus monticola*



*Awaous banana*



*Astyanax aeneus*



*Sycidium altum*

## PRINCIPALES ESPECIES DE PECES REGISTRADAS



*Brycon obcurus*



*Ancystrus chagresis*



*Andinoacara coeruleopunctatus*



*Fonchiiichthys uracanthus*



*Cynodonichnthys brunneus*



*Astianax aeneus*



*Roeboides guatemalensis*



*Piabucina panamensis*



*Rhamdia quelen*



*Pimelodella chagresi*



*Geophagus crassilabris* adulto



Hypessobrycon *panamensis*



*Gobiomorus dormitor*



*Poecilia gilli*



*Dajaus montícola*



Astatheros alfari



*Hyphessobrycon panamensis*



*Gobiesox nudus*

# ANEXO II CUADROS FAUNA

## MAMIFEROS

**Cuadro Anexos. Sitios de muestreos Sector 1 Comarca y Sector 2 Atlántico Panamá.**

| Sitio de Muestreo | Fecha de Muestreo | Punto |
|---|---|---|
| **Atlántico Panamá 9-23** | | |
| Palmarazo | 22 de noviembre de 2022 | 13 |
| Calovébora | 22 de noviembre de 2022 | 9 |
| Cutevilla | 23 de noviembre de 2022 | 14 |
| Río Guazáro | 23 de noviembre de 2022 | 10 |
| Boca de Tulú | 24 de noviembre de 2022 | 15 |
| Las Marías | 25 de noviembre de 2022 | 16 |
| Río Concepción | 25 de noviembre de 2022 | 11 |
| Rio Guayabal | 26 de noviembre de 2022 | 12 |
| Santa Rosa-Alto Limón | 2 de diciembre de 2022 | 17 |
| Caño Quebrado | 3 de diciembre de 2022 | 18 |
| El Jobo | 4 de diciembre de 2022 | 19 |
| El Lirio | 5 de diciembre de 2022 | 20 |
| Pedro Miguel | 6 de diciembre de 2022 | 22 |
| **Comarca 1-8** | | |
| Kuite- Rio Mananti | 15 de diciembre de 2022 | 5 |
| Chalite-Guariviara | 16 de diciembre de 2022 | 4 |
| Kankintú | 16 de diciembre de 2022 | 6 |
| Alto la Gloria | 18 de diciembre de 2022 | 2 |
| La Estrella | 18 de diciembre de 2022 | 3 |
| Río Francés-Sub estación Miramar | 19 de diciembre de 2022 | 1 |

Fuente: Datos de Campo

**Cuadro Anexos. Coordenadas de las ubicaciones de las trampas en la Sector 1**

**Comarca (mamíferos)**

| Lugar del muestreo | Punto | UTM WGS84 | |
|---|---|---|---|
| | | X (Este) | Y (Norte) |
| Comarca 1-8 | | | |
| La Estrella | 3 | 17 P 368040 | 988785 |
| La Estrella | 3 | 17 P 368053 | 988754 |
| La Estrella | 3 | 17 P 368053 | 988754 |
| La Estrella | 3 | 17 P 368135 | 988780 |
| La Estrella | 3 | 17 P 368013 | 988688 |
| La Estrella | 3 | 17 P 368062 | 988636 |
| La Estrella | 3 | 17 P 367956 | 988683 |
| La Estrella | 3 | 17 P 368088 | 988647 |
| La Estrella | 3 | 17 P 368199 | 988801 |
| La Estrella | 3 | 17 P 369152 | 989913 |
| Kuite- Rio Mananti | 5 | 17 P 400955 | 977322 |
| Kuite- Rio Mananti | 5 | 17 P 400912 | 977314 |
| Kuite- Rio Mananti | 5 | 17 P 400934 | 977331 |
| Kuite- Rio Mananti | 5 | 17 P 400930 | 977357 |
| Kuite- Rio Mananti | 5 | 17 P 400865 | 977307 |
| Kuite- Rio Mananti | 5 | 17 P 400940 | 977450 |
| Kuite- Rio Mananti | 5 | 17 P 400932 | 977482 |
| Kuite- Rio Mananti | 5 | 17 P 400984 | 977492 |
| Kuite- Rio Mananti | 5 | 17 P 400965 | 977502 |
| kamkintú | 6 | 17 P 0411131 | 0975982 |
| kamkintú | 6 | 17 P 0411108 | 0975962 |
| kamkintú | 6 | 17 P 0411142 | 0975967 |
| kamkintú | 6 | 17 P 0411106 | 0975947 |
| kamkintú | 6 | 17 P 0411141 | 0975934 |
| kamkintú | 6 | 17 P 0411115 | 0975909 |
| kamkintú | 6 | 17 P 0411136 | 0985896 |
| kamkintú | 6 | 17 P 0411122 | 0975874 |
| kamkintú | 6 | 17 P 0411154 | 0975876 |
| kamkintú | 6 | 17 P 0411132 | 0975858 |
| kamkintú | 6 | 17 P 0411157 | 0975839 |
| kamkintú | 6 | 17 P 0411153 | 0975820 |

| Lugar del muestreo | Punto | UTM WGS84 | |
|---|---|---|---|
| | | X (Este) | Y (Norte) |
| Alto la Gloria | 2 | 17 P 0364780 | 993303 |
| Alto la Gloria | 2 | 17 P 0364793 | 993297 |
| Alto la Gloria | 2 | 17 P 0364819 | 993318 |
| Alto la Gloria | 2 | 17 P 0364839 | 993322 |
| Alto la Gloria | 2 | 17 P 0364865 | 993339 |
| Alto la Gloria | 2 | 17 P 0364863 | 993369 |
| Alto la Gloria | 2 | 17 P 0364898 | 993375 |
| Alto la Gloria | 2 | 17 P 0364886 | 993397 |
| Alto la Gloria | 2 | 17 P 0364905 | 993385 |
| Alto la Gloria | 2 | 17 P 0364916 | 993394 |
| Alto la Gloria | 2 | 17 P 0364949 | 993414 |
| Alto la Gloria | 2 | 17 P 0364957 | 993426 |

Fuente Datos de campo

**Cuadro Anexos. Ubicaciones de las Redes de Niebla Sector 1 Comarca temporada seca (mamíferos)**

| Lugar de Muestreo | Redes de Murciélago | UTM WGS 84 | |
|---|---|---|---|
| | | X (Este) | Y (Norte) |
| Kankintu | 16/12/22 | 17 P0411163 | 976073 |
| Kankintu | 16/12/22 | 17 P0411122 | 976027 |
| Kankintu | 16/12/22 | 17 P0411203 | 975735 |
| Kankintu | 16/12/22 | 17 P0411243 | 975639 |
| Alto de la Gloria | 18/12/22 | 17 P0364740 | 993268 |
| Alto de la Gloria | 18/12/22 | 17 P0364820 | 993319 |
| Alto de la Gloria | 18/12/22 | 17 P0364874 | 993355 |
| Alto de la Gloria | 18/12/22 | 17 P0364967 | 993423 |
| Rio Frances | 19/12/22 | 17 P0361768 | 995316 |
| Rio Frances | 19/12/22 | 17 P0361712 | 995462 |
| La Estrella | 18/12/22 | 17 P 368133 | 988699 |
| La Estrella | 18/12/22 | 17 P 368040 | 988785 |
| La Estrella | 18/12/22 | 17 P 368053 | 988754 |
| La Estrella | 18/12/22 | 17 P 368053 | 988754 |
| Kuite- Rio Mananti | 15/12/22 | 17 P 4009443 | 977468 |

| Lugar de Muestreo | Redes de Murciélago | UTM WGS 84 | |
|---|---|---|---|
| | | X (Este) | Y (Norte) |
| Kuite- Rio Mananti | 15/12/22 | 17 P 400984 | 977507 |
| Kuite- Rio Mananti | 15/12/22 | 17 P 400988 | 977498 |
| Chucara | 01/12/23 | 17 P0457669 | 968639 |
| Chucara | 01/12/23 | 17 P0457646 | 968655 |
| Chucara | 01/12/23 | 17 P0457645 | 968663 |
| Chucara | 01/12/23 | 17 P0457642 | 968670 |
| Cañaveral – Río Caña | 01/14/23 | 17 P0423338 | 975798 |
| Cañaveral – Río Caña | 01/14/23 | 17 P0423302 | 975832 |
| Cañaveral – Río Caña | 01/14/23 | 17 P0423270 | 975849 |
| Cañaveral – Río Caña | 01/14/23 | 17 P0423255 | 975868 |

Fuente Datos de campo

**Cuadro Anexos. Coordenadas de las ubicaciones de las trampas en el Sector 2 Atlántico Panamá (mamíferos).**

| Lugar del muestreo | Punto | UTM WGS 84 | |
|---|---|---|---|
| | | X (Este) | Y (Norte) |
| **Atlántico Panamá 9-23** | | | |
| Palmarazo | 13 | 17 P 539171 | 965853 |
| Palmarazo | 13 | 17 P 539206 | 965881 |
| Palmarazo | 13 | 17 P 539085 | 965857 |
| Palmarazo | 13 | 17 P 539274 | 965882 |
| Palmarazo | 13 | 17 P 539269 | 965887 |
| Palmarazo | 13 | 17 P 539306 | 965894 |
| Palmarazo | 13 | 17 P 539290 | 965843 |
| Palmarazo | 13 | 17 P 539343 | 965883 |
| Palmarazo | 13 | 17 P 539360 | 965875 |
| Palmarazo | 13 | 17 P 539380 | 965872 |
| Palmarazo | 13 | 17 P 539404 | 965850 |
| Palmarazo | 13 | 17 P 539412 | 965822 |
| Palmarazo | 13 | 17 P 539416 | 965795 |
| Palmarazo | 13 | 17 P 539368 | 965747 |
| Palmarazo | 13 | 17 P 539291 | 965714 |
| Calovebora | 9 | 17 P0476548 | 0968922 |

| Lugar del muestreo | Punto | UTM WGS 84 | |
|---|---|---|---|
| | | X (Este) | Y (Norte) |
| Calovebora | 9 | 17 P0476537 | 0968880 |
| Calovebora | 9 | 17 P0476508 | 0968871 |
| Calovebora | 9 | 17 P0476500 | 0968913 |
| Calovebora | 9 | 17 P0476474 | 0968923 |
| Calovebora | 9 | 17 P0476465 | 0968877 |
| Calovebora | 9 | 17 P0476440 | 0968897 |
| Calovebora | 9 | 17 P0476398 | 0968913 |
| Calovebora | 9 | 17 P0476399 | 0968950 |
| Calovebora | 9 | 17 P0476355 | 0968938 |
| Calovebora | 9 | 17 P0476348 | 0968965 |
| Calovebora | 9 | 17 P0476336 | 0968944 |
| Calovebora | 9 | 17 P0476307 | 0968926 |
| Calovebora | 9 | 17 P0476282 | 0968904 |
| Calovebora | 9 | 17 P0476247 | 0968894 |
| Cutevilla | 14 | 17 P 558303 | 974472 |
| Cutevilla | 14 | 17 P 558309 | 974464 |
| Cutevilla | 14 | 17 P 558318 | 974427 |
| Cutevilla | 14 | 17 P 558403 | 974495 |
| Cutevilla | 14 | 17 P 558375 | 974523 |
| Cutevilla | 14 | 17 P 558396 | 974522 |
| Cutevilla | 14 | 17 P558404 | 9745506 |
| Cutevilla | 14 | 17 P 558419 | 974477 |
| Cutevilla | 14 | 17 P 558418 | 974445 |
| Cutevilla | 14 | 17 P 558400 | 974413 |
| Cutevilla | 14 | 17 P 558358 | 974406 |
| Cutevilla | 14 | 17 P 558312 | 974401 |
| Río Guazáro | 10 | 17 P0490018 | 0970362 |
| Río Guazáro | 10 | 17 P0490030 | 0970392 |
| Río Guazáro | 10 | 17 P0490006 | 0970396 |
| Río Guazáro | 10 | 17 P0490048 | 0970417 |
| Río Guazáro | 10 | 17 P0490017 | 0970418 |
| Río Guazáro | 10 | 17 P0490042 | 0970443 |
| Río Guazáro | 10 | 17 P0490027 | 0970468 |
| Río Guazáro | 10 | 17 P0490063 | 0970463 |
| Río Guazáro | 10 | 17 P0490044 | 0970487 |
| Río Guazáro | 10 | 17 P0490071 | 0970481 |
| Río Guazáro | 10 | 17 P0490098 | 0970510 |

| Lugar del muestreo | Punto | UTM WGS 84 | |
|---|---|---|---|
| | | X (Este) | Y (Norte) |
| Río Guazáro | 10 | 17 P0490048 | 0970557 |
| Río Guazáro | 10 | 17 P0490085 | 0970563 |
| Río Guazáro | 10 | 17 P0490057 | 0970579 |
| Río Guazáro | 10 | 17 P0490083 | 0970608 |
| Río Guazáro | 10 | 17 P0490015 | 0970620 |
| Río Guazáro | 10 | 17 P0489990 | 0970617 |
| Río Guazáro | 10 | 17 P0489968 | 0970623 |
| Río Guazáro | 10 | 17 P0489955 | 0970597 |
| Río Guazáro | 10 | 17 P0489939 | 0970646 |
| Boca de Tulú | 15 | 17 P56999 | 978986 |
| Boca de Tulú | 15 | 17 P 570008 | 978972 |
| Boca de Tulú | 15 | 17 P 570166 | 978943 |
| Boca de Tulú | 15 | 17 P 570138 | 978897 |
| Boca de Tulú | 15 | 17 P 570194 | 979018 |
| Boca de Tulú | 15 | 17 P 570259 | 979010 |
| Boca de Tulú | 15 | 17 P 570078 | 978898 |
| Boca de Tulú | 15 | 17 P 56994 | 978884 |
| Boca de Tulú | 15 | 17 P569962 | 978962 |
| Boca de Tulú | 15 | 17 P 978935 | 978935 |
| Río Concepción | 11 | 17 P0505320 | 0973203 |
| Río Concepción | 11 | 17 P0505296 | 0973260 |
| Río Concepción | 11 | 17 P0505266 | 0973237 |
| Río Concepción | 11 | 17 P0505244 | 0973292 |
| Río Concepción | 11 | 17 P0505207 | 0973293 |
| Río Concepción | 11 | 17 P0505155 | 0973324 |
| Río Concepción | 11 | 17 P0505141 | 0973378 |
| Río Concepción | 11 | 17 P0505165 | 0973395 |
| Río Concepción | 11 | 17 P050101 | 0973407 |
| Río Concepción | 11 | 17 P0505109 | 0973445 |
| Río Concepción | 11 | 17 P0505054 | 0973421 |
| Río Concepción | 11 | 17 P0505039 | 0973449 |
| Río Concepción | 11 | 17 P0505005 | 0973405 |
| Río Concepción | 11 | 17 P0504989 | 0973445 |
| Río Concepción | 11 | 17 P0504956 | 0973417 |
| Río Concepción | 11 | 17 P0504949 | 0973441 |
| Río Concepción | 11 | 17 P0504913 | 0973424 |
| Río Concepción | 11 | 17 P0504927 | 0973457 |

| Lugar del muestreo | Punto | UTM WGS 84 | |
|---|---|---|---|
| | | X (Este) | Y (Norte) |
| Río Concepción | 11 | 17 P0504903 | 0973496 |
| Río Concepción | 11 | 17 P0504922 | 0973541 |
| Las Marías | 16 | 17 P 585984 | 979179 |
| Las Marías | 16 | 17 P585956 | 979075 |
| Las Marías | 16 | 17 P 585933 | 979136 |
| Las Marías | 16 | 17 P 585953 | 979119 |
| Río Guayabal | 12 | 17 P0521211 | 0970926 |
| Río Guayabal | 12 | 17 P0521228 | 0970892 |
| Río Guayabal | 12 | 17 P0521253 | 0970922 |
| Río Guayabal | 12 | 17 P0521254 | 0970869 |
| Río Guayabal | 12 | 17 P 0521294 | 0970881 |
| Río Guayabal | 12 | 17 P0521304 | 0970846 |
| Río Guayabal | 12 | 17 P0521336 | 0970844 |
| Río Guayabal | 12 | 17 P0521370 | 0970848 |
| Río Guayabal | 12 | 17 P0521368 | 0970872 |
| Río Guayabal | 12 | 17 P0521380 | 0970851 |
| Río Guayabal | 12 | 17 P0521387 | 0970827 |
| Río Guayabal | 12 | 17 P0521408 | 0970835 |
| Río Guayabal | 12 | 17 P0521403 | 0970806 |
| Río Guayabal | 12 | 17 P0521430 | 0970803 |
| Río Guayabal | 12 | 17 P0521425 | 0970790 |
| Río Guayabal | 12 | 17 P0521441 | 0970806 |
| Río Guayabal | 12 | 17 P0521454 | 0970785 |
| Río Guayabal | 12 | 17 P0521477 | 0970805 |
| Río Guayabal | 12 | 17 P0521500 | 0970777 |
| Santa Rosa-Alto Limón | 17 | 17 P 596723 | 981260 |
| Santa Rosa-Alto Limón | 17 | 17 P 596737 | 981267 |
| Santa Rosa-Alto Limón | 17 | 17 P 596738 | 981282 |
| Santa Rosa-Alto Limón | 17 | 17 P 596754 | 981279 |
| Santa Rosa-Alto Limón | 17 | 17 P 596768 | 981285 |
| Santa Rosa-Alto Limón | 17 | 17 P 596778 | 981295 |
| Santa Rosa-Alto Limón | 17 | 17 P 596794 | 981310 |
| Santa Rosa-Alto Limón | 17 | 17 P 596798 | 981328 |
| Santa Rosa-Alto Limón | 17 | 17 P 596807 | 981342 |
| Santa Rosa-Alto limón | 17 | 17 P 596817 | 981353 |
| Santa Rosa-Alto limón | 17 | 17 P 596822 | 981360 |
| Santa Rosa-Alto limón | 17 | 17 P 596804 | 981377 |

| Lugar del muestreo | Punto | UTM WGS 84 | |
|---|---|---|---|
| | | X (Este) | Y (Norte) |
| Santa Rosa-Alto limón | 17 | 17 P596821 | 981384 |
| Santa Rosa-Alto limón | 17 | 17 P 596783 | 981360 |
| Caño Quebrado | 18 | 17 P618634 | 991000 |
| Caño Quebrado | 18 | 17 P 618659 | 991005 |
| Caño Quebrado | 18 | 17 P 618658 | 991003 |
| Caño Quebrado | 18 | 17 P 618610 | 991005 |
| Caño Quebrado | 18 | 17 P618656 | 990984 |
| Caño Quebrado | 18 | 17 P 618687 | 990987 |
| Caño Quebrado | 18 | 17 P618691 | 991021 |
| Caño Quebrado | 18 | 17 P618614 | 990959 |
| Caño Quebrado | 18 | 17 P618650 | 990952 |
| Caño Quebrado | 18 | 17 P618643 | 990942 |
| Caño Quebrado | 18 | 17 P618641 | 990930 |
| Caño Quebrado | 18 | 17 P618654 | 990917 |
| Caño Quebrado | 18 | 17 P618658 | 991045 |
| Caño Quebrado | 18 | 17 P 618346 | 990837 |
| Caño Quebrado | 18 | 17 P 618255 | 990872 |
| Caño Quebrado | 18 | 17 P 618279 | 990957 |
| El Jobo | 19 | 17 P 629773 | 993907 |
| El Jobo | 19 | 17 P 629650 | 993841 |
| El Jobo | 19 | 17 P 629506 | 993925 |
| El Jobo | 19 | 17 P 629429 | 993877 |
| El Jobo | 19 | 17 P62436 | 993885 |
| El Jobo | 19 | 17 P 629430 | 993886 |
| El Jobo | 19 | 17 P 629417 | 993861 |
| El Jobo | 19 | 17 P 629513 | 993877 |
| El Jobo | 19 | 17 P 629343 | 993782 |
| El Jobo | 19 | 17 P 629537 | 993912 |
| El Jobo | 19 | 17 P 629505 | 993929 |
| El Jobo | 19 | 17 P 629473 | 993940 |
| El Jobo | 19 | 17 P629440 | 993945 |
| El Jobo | 19 | 17 P 629412 | 993953 |
| El Lirio | 20 | 17 P 632954 | 995306 |
| El Lirio | 20 | 17 P 632952 | 995305 |
| El Lirio | 20 | 17 P 632915 | 995290 |
| El Lirio | 20 | 17 P 632887 | 995324 |

| Lugar del muestreo | Punto | UTM WGS 84 | |
|---|---|---|---|
| | | X (Este) | Y (Norte) |
| El Lirio | 20 | 17 P632878 | 995298 |
| El Lirio | 20 | 17 P632879 | 995298 |
| El Lirio | 20 | 17 P632824 | 995243 |
| El Lirio | 20 | 17 P 632779 | 995246 |
| El Lirio | 20 | 17 P632749 | 995245 |
| El Lirio | 20 | 17 P632751 | 995219 |
| El Lirio | 20 | 17 P 632777 | 995217 |
| El Lirio | 20 | 17 P632818 | 995209 |
| El Lirio | 20 | 17 P632846 | 995180 |
| El Lirio | 20 | 17 P 632655 | 995200 |
| El Lirio | 20 | 17 P 632698 | 995257 |
| El Lirio | 20 | 17 P 632734 | 995277 |
| Pedro Miguel | 22 | 17 P 652282 | 998647 |
| Pedro Miguel | 22 | 17 P 652305 | 998658 |
| Pedro Miguel | 22 | 17 P 652284 | 998666 |
| Pedro Miguel | 22 | 17 P 652321 | 998726 |
| Pedro Miguel | 22 | 17 P 652296 | 998692 |
| Pedro Miguel | 22 | 17 P 652314 | 998705 |

Fuente: Datos de Campo

**Cuadro Anexos. Ubicaciones de las cámaras trampas en la Sector 2 Atlántico Panamá.(mamíferos)**

| Lugar | Cámaras Trampa | | |
|---|---|---|---|
| | código | UTM | |
| Calovebora | CT01 A | 17 P0476323 | 0968938 |
| Calovebora | CT01 B | 17 P0476460 | 0968843 |
| Guazáro | CT02 A | 17 P0490099 | 0970469 |
| Guazáro | CT02 B | 17 P0489975 | 0970576 |
| Concepción | CT03 B | 17 P0505175 | 0973408 |
| Guayabal | CT04 A | 17 P0521548 | 0970788 |
| Guayabal | CT04 B | 17 P0521412 | 0970775 |
| Palmarazo | CT01 A | 17 P 539171 | 965853 |
| Santa Rosa | CT01 A | 17 P 618634 | 991000 |
| El Lirio | CT01 A | 17P 632849 | 995345 |
| Pedro Miguel | CT01 A | 17 P0652369 | 998539 |
| Pedro Miguel | CT01 B | 17 P0652309 | 998698 |

Fuente datos de campo

**Cuadro Anexos. Ubicaciones de las Redes de Niebla Sector 2 Atlántico Panamá (mamíferos)**

| Lugar de muestreo | Redes | UTM | |
|---|---|---|---|
| Palmarazo | Red 1 | 17 P 539174 | 965849 |
| Palmarazo | Red 2 | 17 P 539266 | 965875 |
| Calovebora | Red 1 | 17 P0476520 | 0968898 |
| Calovebora | Red 2 | 17 P0476422 | 0968888 |
| Calovebora | Red 3 | 17 P0476288 | 0968974 |
| Calovebora | Red 4 | 17 P0476310 | 0969028 |
| Cutevilla | Red 1 | 17 P 558309 | 974464 |
| Cutevilla | Red 2 | 17 P 558318 | 974427 |
| Guazaro | Red 1 | 17 P0490036 | 0970370 |
| Guazaro | Red 2 | 17 P0490033 | 0970448 |
| Guazaro | Red 3 | 17 P0490082 | 0970633 |
| Guazaro | Red 4 | 17 P0490127 | 0970598 |
| Boca de Tulú | Red 1 | 17 P570008 | 978973 |
| Boca de Tulú | Red 2 | 17 P 569991 | 978983 |
| Concepción | Red 1 | 17 P0505352 | 0973198 |
| Concepción | Red 2 | 17 P0505309 | 0973186 |
| Concepción | Red 3 | 17 P0505269 | 0973243 |
| Concepción | Red 4 | 17 P0505225 | 0973296 |
| Las Marias | Red 1 | 17 P 586007 | 979190 |
| Las Marias | Red 2 | 17 P 585933 | 979136 |
| Guayabal | Red 1 | 17 P0521179 | 0970916 |
| Guayabal | Red 2 | 17 P0521210 | 0970945 |
| Guayabal | Red 3 | 17 P0521222 | 0970900 |
| Guayabal | Red 4 | 17 P521291 | 0970874 |

Fuente datos de campo

## FAUNA ACUÁTICA

**Cuadro Anexos. Distribución espacial de las estaciones de fauna acuática.**

| Coordenadas | | Ubicación |
|---|---|---|
| **X (Este)** | **Y (Norte)** | |
| 361930W | 995382N | Quebrada Frances |
| 364722 W | 993606N | Río La Gloria |
| 369692 W | 988956 N | Quebrada La Estrella |
| 369362 W | 983416 N | Rio Guarumito |
| 369404 W | 989624 N | Rio Guarumo |
| 400942 W | 977998 N | Rio Mananti |
| 387388 W | 982136 N | Rio Guariviara |
| 410817 W | 976687 N | Rio Cricamola |
| 456875 W | 968368 N | Rio Chucara |
| 423302 W | 975333 N | Rio Cañas |

Fuente Datos de campo