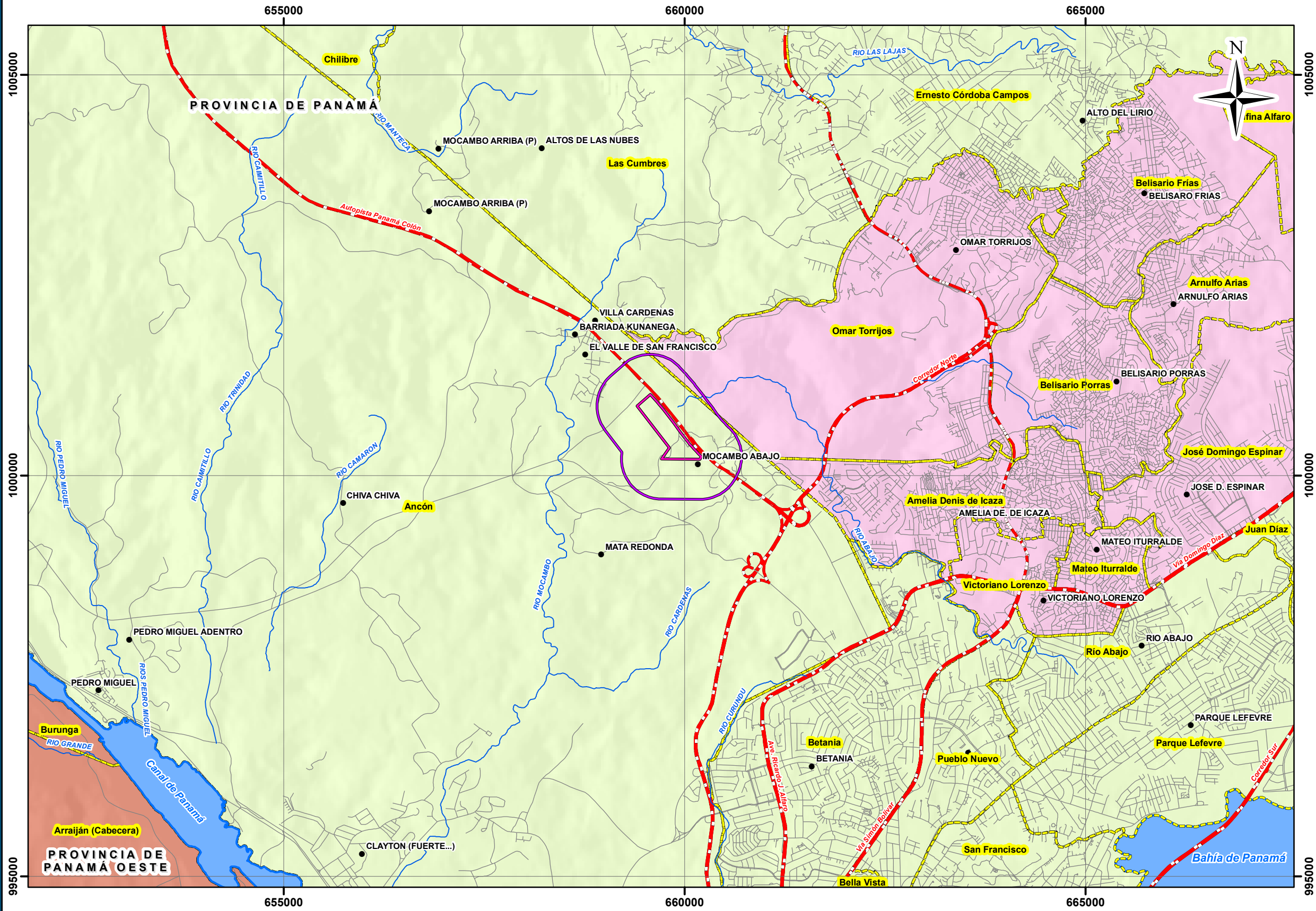


A19. MAPAS

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN SABANITAS – PANAMÁ III Y SUBESTACIONES ASOCIADAS, 230 KV. "SUBESTACIÓN PANAMÁ III 230 KV"
MAPA N° 5-___. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO



LEYENDA

- Lugares Poblados
- Límite de Costa
- Red de drenajes
- Red Vial
 - Vía Principal
 - Vía Secundarias
- Límite de corregimientos
- Áreas de influencia del proyecto
 - Área directa
 - Área indirecta
- Límites Administrativos - Provincia de Panamá
 - Distrito de Panamá
 - Distrito de San Miguelito
- Límites Administrativos - Provincia de Panamá Oeste
 - Distrito de Arraiján

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Datum WGS84
Zona 17

Escala:
1:50,000

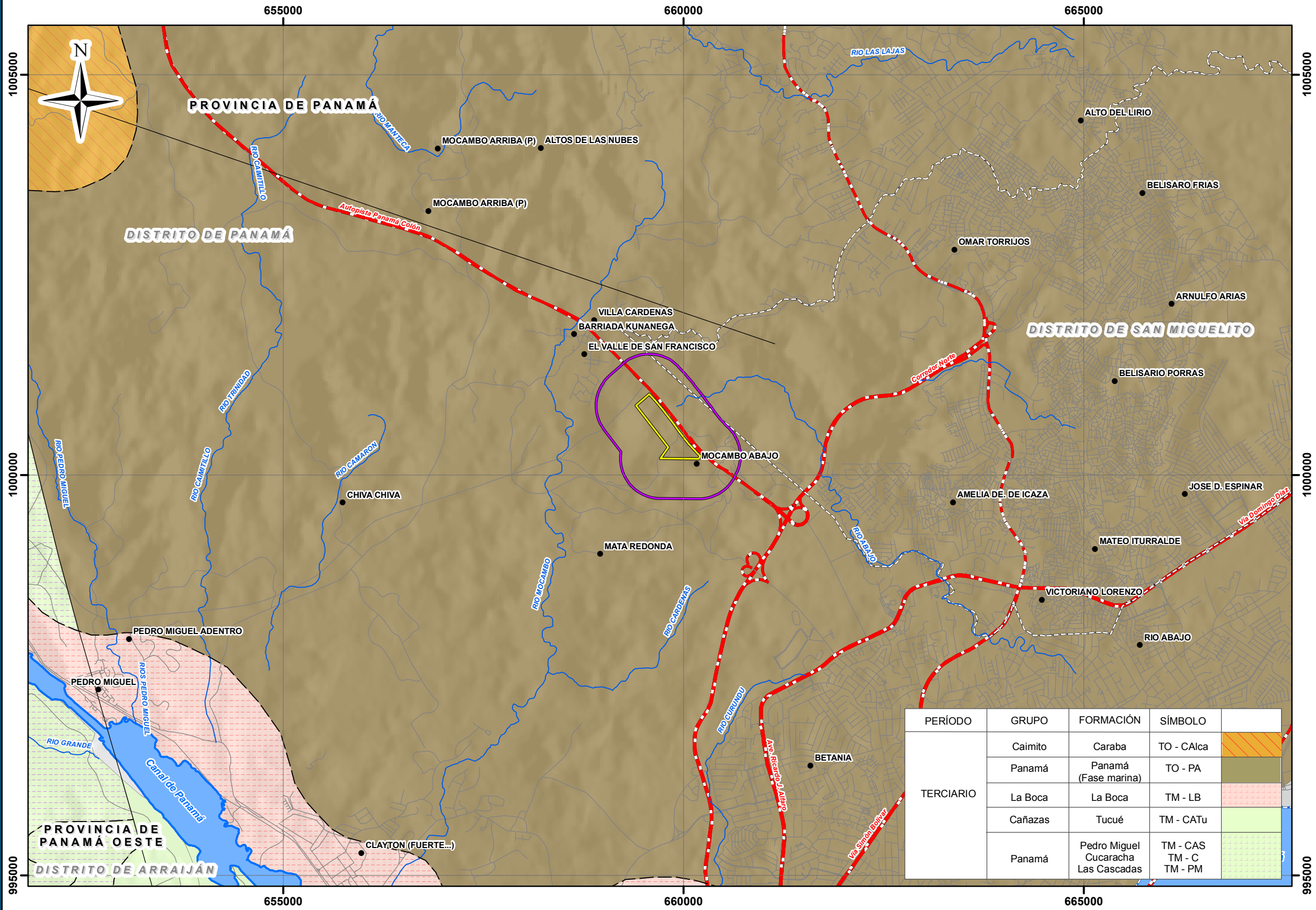
0 0.35 0.7 1.4 2.1 2.8 Km

Localización Nacional

Localización Regional

Fuente: Contraloría General de la República de Panamá.
/ Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" /
Información Geográfica de ArcGis Online /
Imágenes de Google Earth Pro./
Environmental Management, Inc. / ETESA.

MAPA N° 6-___. GEOLOGÍA



LEYENDA

- Lugares Poblados
- Límite de Costa
- Red de drenajes
- Red Vial
 - Vía Principal
 - Vía Secundarias
- Límite de distritos
- Áreas de influencia del proyecto
 - Área directa
 - Área indirecta
- Fallas interpretadas con imágenes LANDSAT, MSS, Radar y fotografías aéreas.
- Límites geológicos aproximados.

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Datum WGS84
Zona 17

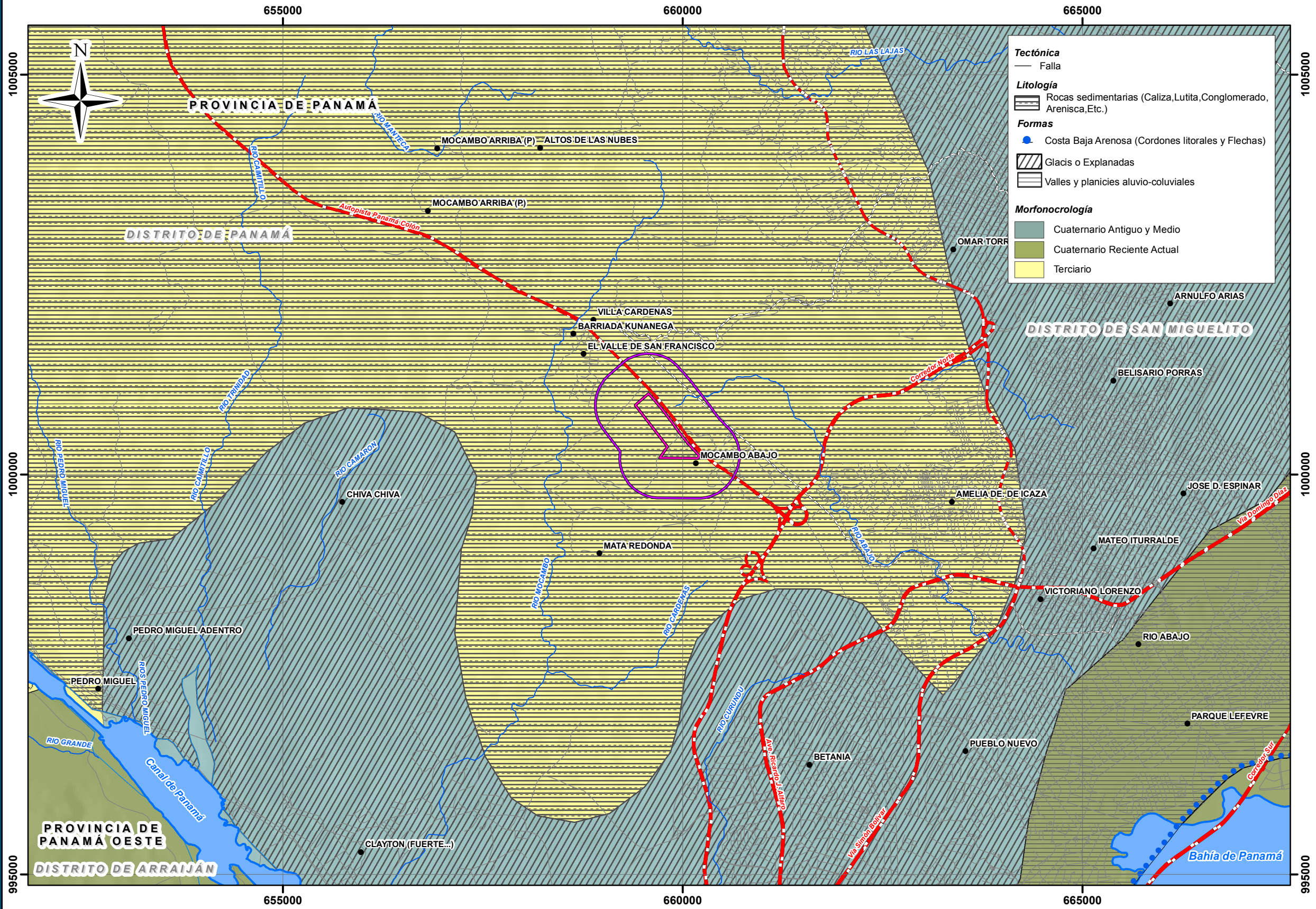
Escala:
1:50,000

0 0.35 0.7 1.4 2.1 2.8 Km



PERÍODO	GRUPO	FORMACIÓN	SÍMBOLO	
TERCIARIO	Caimito	Caraba	TO - CAIca	
	Panamá	Panamá (Fase marina)	TO - PA	
	La Boca	La Boca	TM - LB	
	Cañazas	Tucué	TM - CATu	
	Panamá	Pedro Miguel Cucaracha Las Cascadas	TM - CAS TM - C TM - PM	

Fuente: Contraloría General de la República de Panamá.
/ Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" /
Información Geográfica de ArcGis Online /
Imágenes de Google Earth Pro /
Environmental Management, Inc. / ETESA.



LEYENDA

- Lugares Poblados
- Límite de Costa
- Red de drenajes
- Red Vial
 - Vía Principal
 - Vía Secundarias
- Límite de distritos
- Áreas de influencia del proyecto
 - Área directa
 - Área indirecta

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Datum WGS84
Zona 17

Escala:
1:50,000

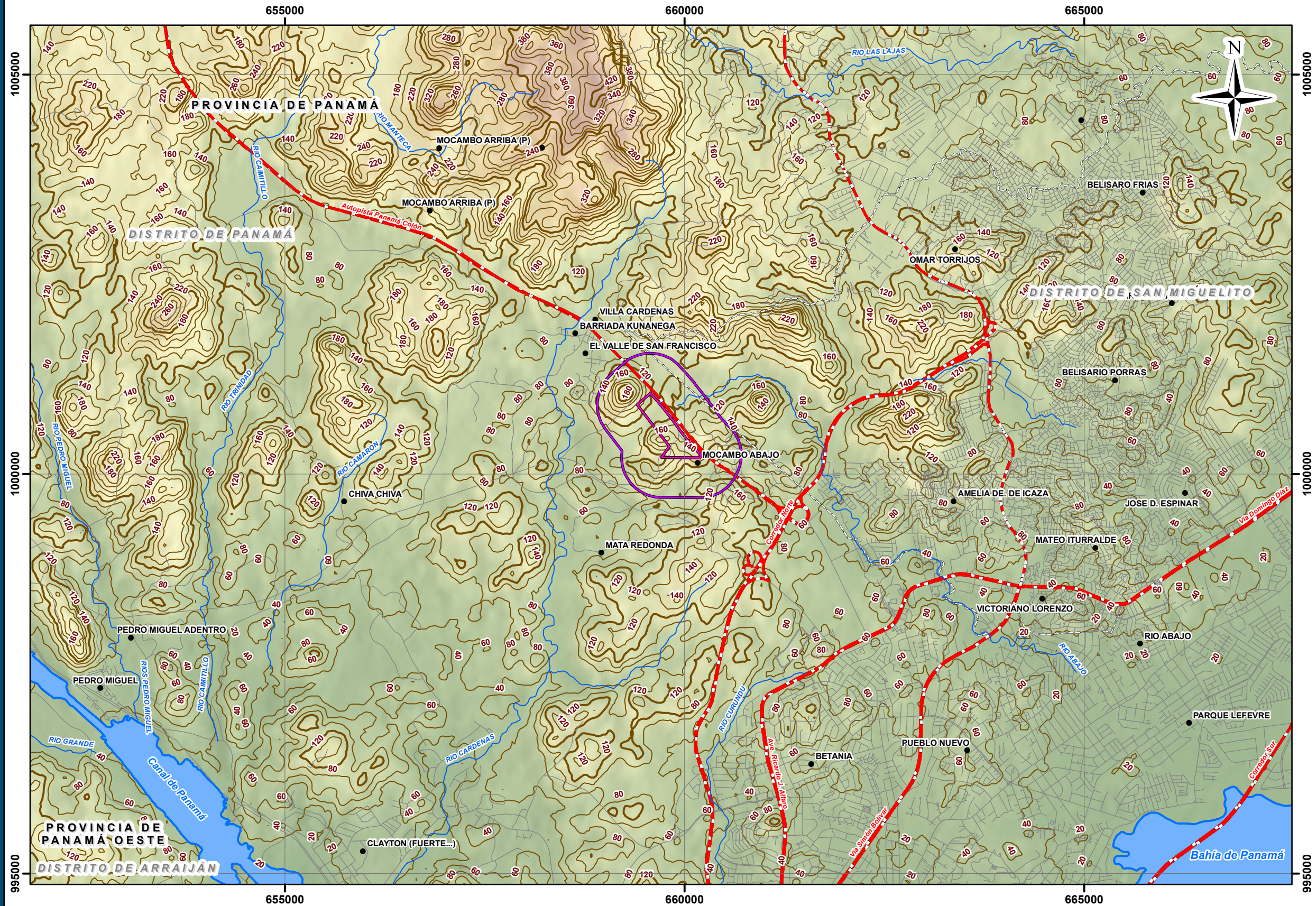
Localización Nacional

Localización Regional

Fuente: Contraloría General de la República de Panamá.
/ Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" /
Información Geográfica de ArcGis Online /
Imágenes de Google Earth Pro./
Environmental Management, Inc. / ETESA.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN SABANITAS – PANAMÁ III Y SUBESTACIONES ASOCIADAS, 230 KV. "SUBESTACIÓN PANAMÁ III 230 KV"

MAPA N° 6-__. TOPOGRAFÍA



LEYENDA

- Lugares Poblados
- Límite de Costa
- Red de drenajes
- Red Vial
 - Vía Principal
 - Vía Secundarias
- Límite de distritos
- Áreas de influencia del proyecto
 - Área directa
 - Área indirecta
- Curvas de nivel cada 100 m.s.n.m.
- Curvas de nivel cada 20 m.s.n.m.

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Datum WGS84
Zona 17

Escala:
1:50,000

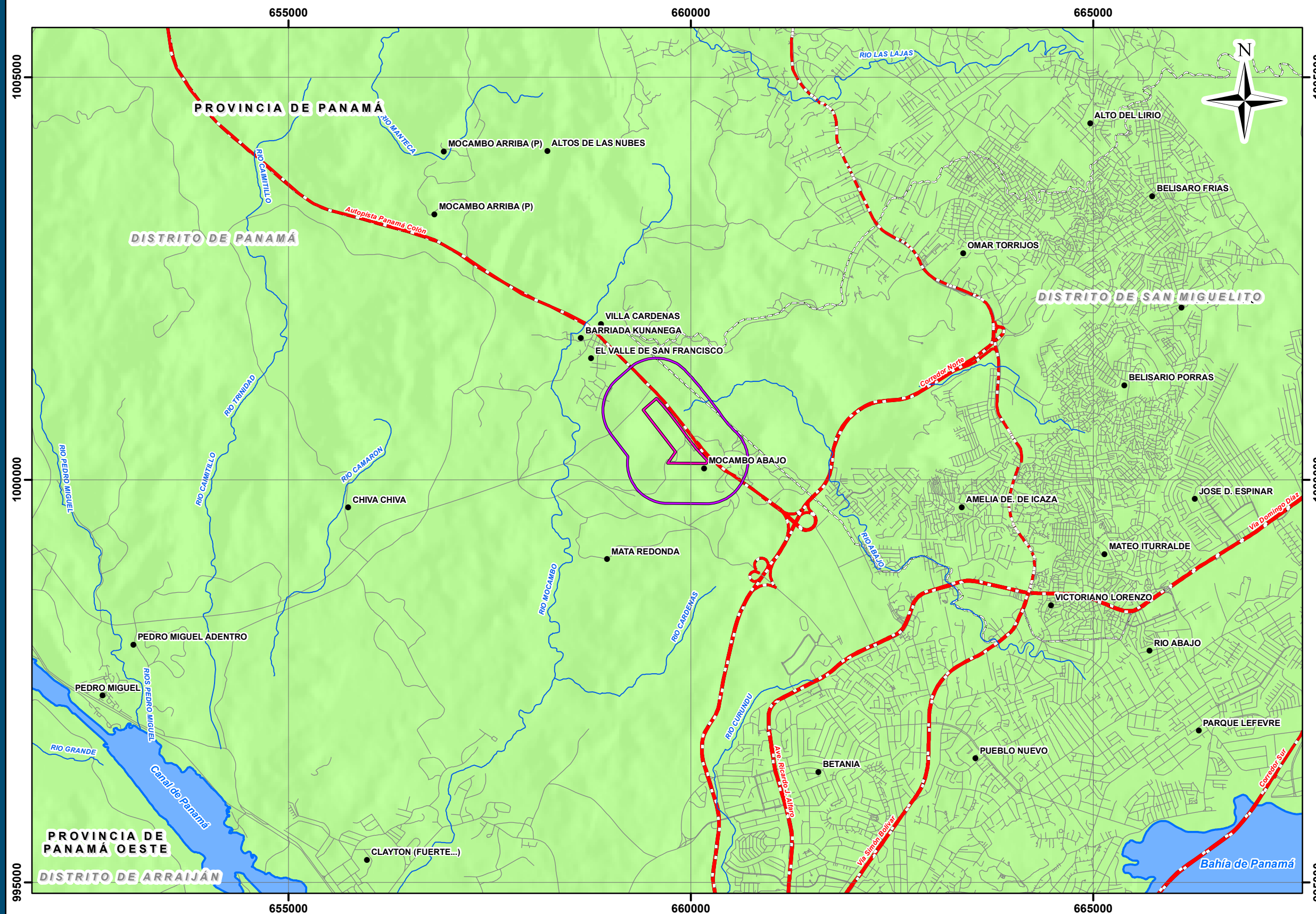
0 0.35 0.7 1.4 2.1 2.8 Km

Localización Nacional

Localización Regional

Fuente: Contraloría General de la República de Panamá.
/ Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" /
Información Geográfica de ArcGis Online /
Imágenes de Google Earth Pro./
Environmental Management, Inc. / ETESA.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN SABANITAS – PANAMÁ III Y SUBESTACIONES ASOCIADAS, 230 KV. "SUBESTACIÓN PANAMÁ III 230 KV"
MAPA N° 6-__ . CLIMA SEGÚN MCKAY



LEYENDA

-  Lugares Poblados
 Límite de Costa
 Red de drenajes
 Red Vial
 Vía Principal
 Vía Secundarias
 Límite de distritos
- Áreas de influencia del proyecto
 Área directa
 Área indirecta
- Clasificación Climática**
 Clima Tropical con estación seca prolongada

**Norte de Cuadrícula U.T.M.
Datum WGS84
Zona 17**

Escala:
1:50.000



Localización Nacional

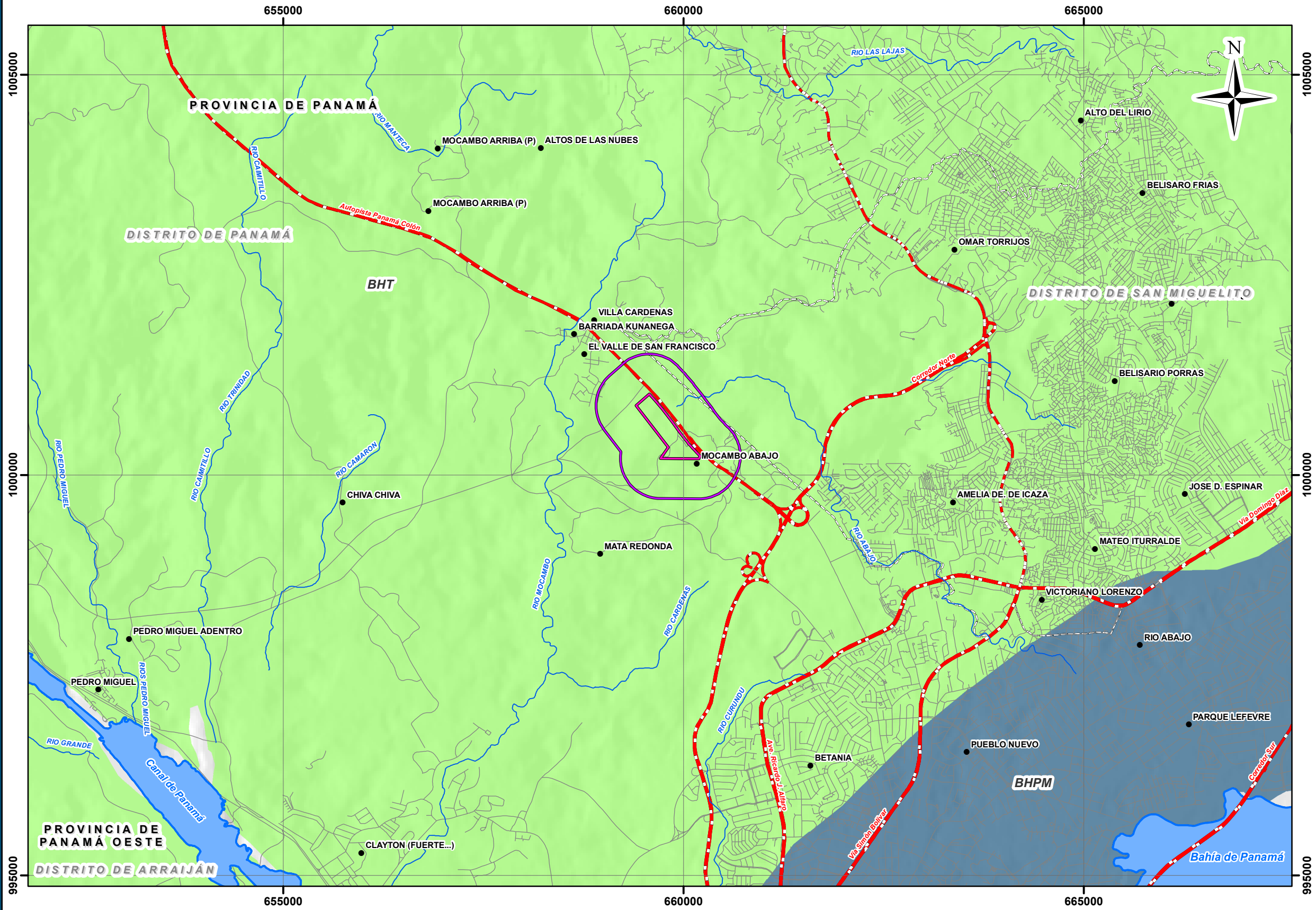


Localización Regional



Fuente: Contraloría General de la República de Panamá.
/ Instituto Geográfico Nacional “Tommy Guardia” /
Información Geográfica de ArcGis Online /
Imágenes de Google Earth Pro./
Environmental Management, Inc. / ETESA.

MAPA N° 7-___. ZONAS DE VIDA



LEYENDA

- Lugares Poblados
- Límite de Costa
- Red de drenajes
- Red Vial
 - Vía Principal
 - Vía Secundarias
- Límite de distritos
- Áreas de influencia del proyecto
 - Área directa
 - Área indirecta
- Zonas de vida según Holdridge
 - BHT Bosque Húmedo Tropical
 - BHPM Bosque Húmedo Premontano

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Datum WGS84
Zona 17

Escala:
1:50,000

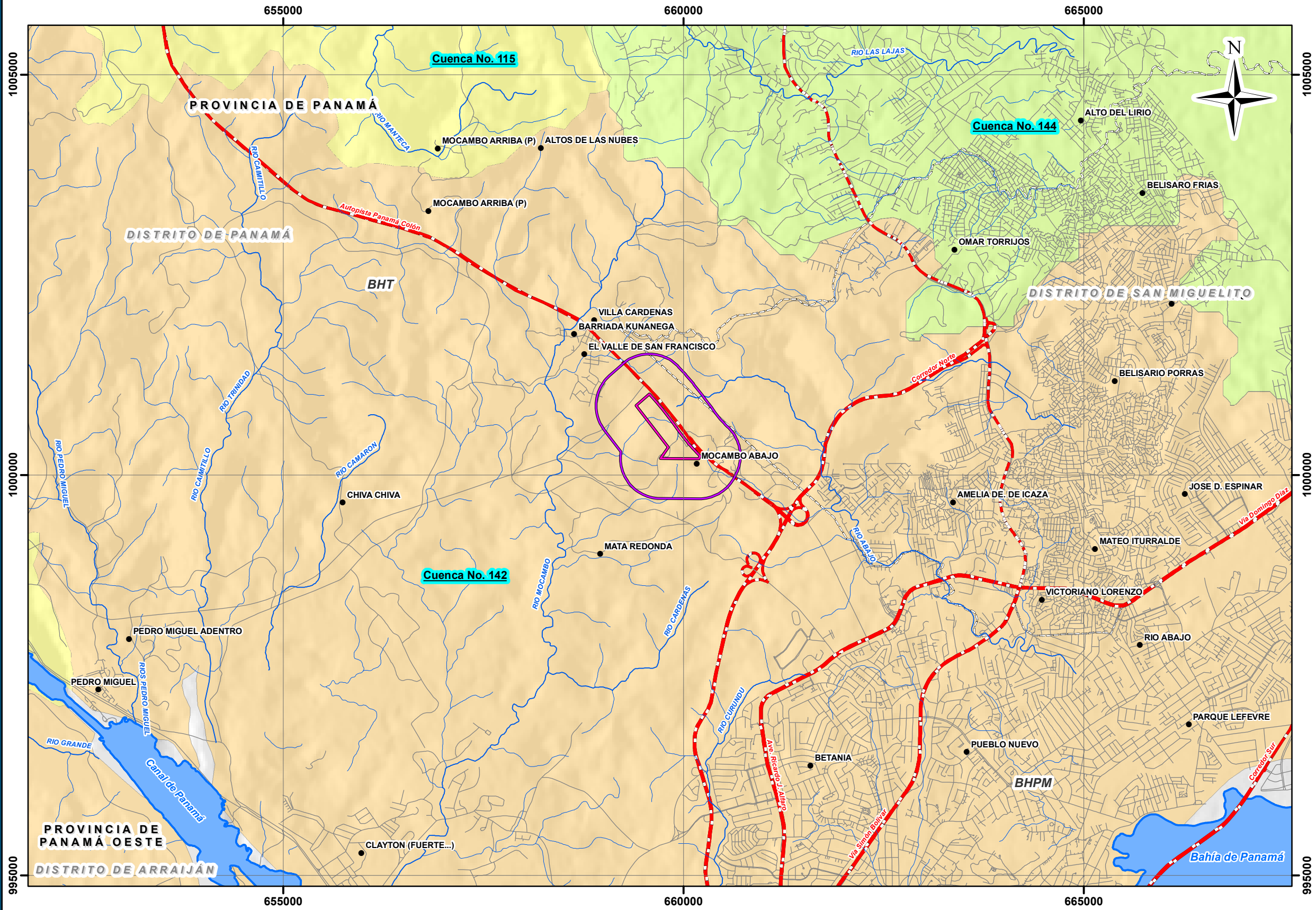
0 0.35 0.7 1.4 2.1 2.8 Km

Localización Nacional

Localización Regional

Fuente: Contraloría General de la República de Panamá.
/ Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" /
Información Geográfica de ArcGis Online /
Imágenes de Google Earth Pro./
Environmental Management, Inc. / ETESA.

MAPA N° 6-___. HIDROLOGÍA



LEYENDA

- Lugares Poblados
- Límite de Costa
- Ríos principales
- Ríos secundarios y quebradas
- Red Vial
 - Vía Principal
 - Vía Secundarias
- Límite de distritos
- Áreas de influencia del proyecto
 - Área directa
 - Área indirecta
- Cuencas hidrográficas
 - Canal de Panamá
 - Río Juan Díaz y entre Río Juan Díaz y Pacora
 - Ríos entre el Caimito y el Juan Díaz

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Datum WGS84
Zona 17

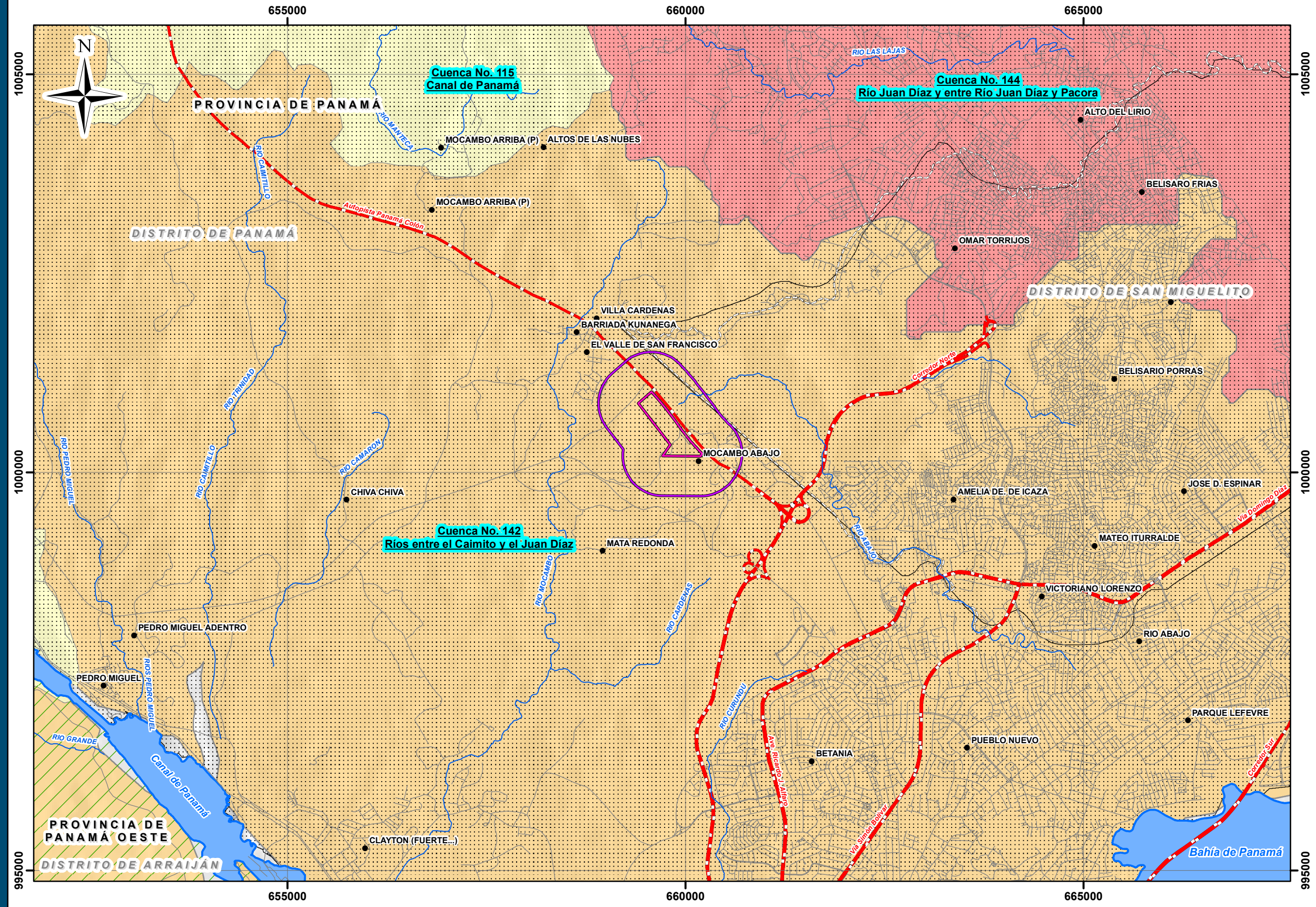
Escala:
1:50,000

Localización Nacional

Localización Regional

Fuente: Contraloría General de la República de Panamá.
/ Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" /
Información Geográfica de ArcGis Online /
Imágenes de Google Earth Pro./
Environmental Management, Inc. / ETESA.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN SABANITAS – PANAMÁ III Y SUBESTACIONES ASOCIADAS, 230 KV. "SUBESTACIÓN PANAMÁ III 230 KV"
MAPA N° 6-___. ÁREAS DE FRAGILIDAD ECOLÓGICA, INUNDACIONES Y DESLIZAMIENTOS



LEYENDA

- Lugares Poblados
- Límite de Costa
- Red de drenajes
- Red Vial
 - Vía Principal
 - Vía Secundarias
- Límite de distritos
- Áreas de influencia del proyecto
 - Área directa
 - Área indirecta
- Susceptibilidad a inundaciones por cuencas hidrográficas
 - Baja
 - Alta
 - Muy alta
- Susceptibilidad a deslizamientos por distritos
 - Alta
 - Muy alta

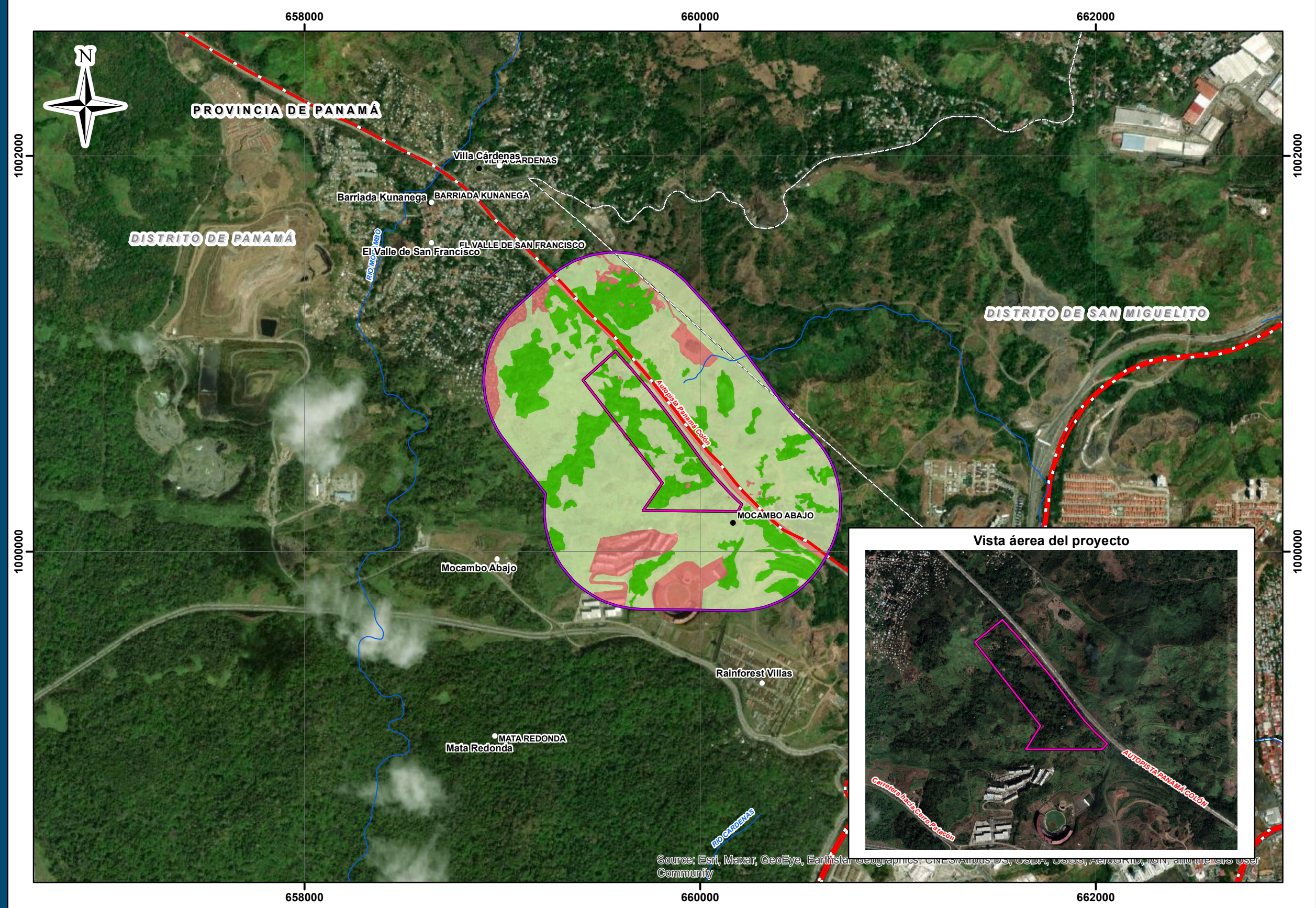
Norte de Cuadrícula U.T.M.
Datum WGS84
Zona 17

Escala:
1:50,000

Localización Nacional

Localización Regional

Fuente: Contraloría General de la República de Panamá.
/ Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" /
Información Geográfica de ArcGis Online /
Imágenes de Google Earth Pro./
Environmental Management, Inc. / ETESA.



LEYENDA

- Lugares Poblados
- Límite de Costa
- Red de drenajes
- Red Vial
 - Vía Principal
 - Vía Secundarias
- Límite de distritos
- Áreas de influencia del proyecto
 - Área directa
 - Área indirecta

Categoría de Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra*

- Bosque latifoliado mixto secundario
- Pasto
- Área poblada / infraestructura

* Categorías de cobertura y uso de la tierra utilizadas para el mapa 2012.

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Datum WGS84
Zona 17

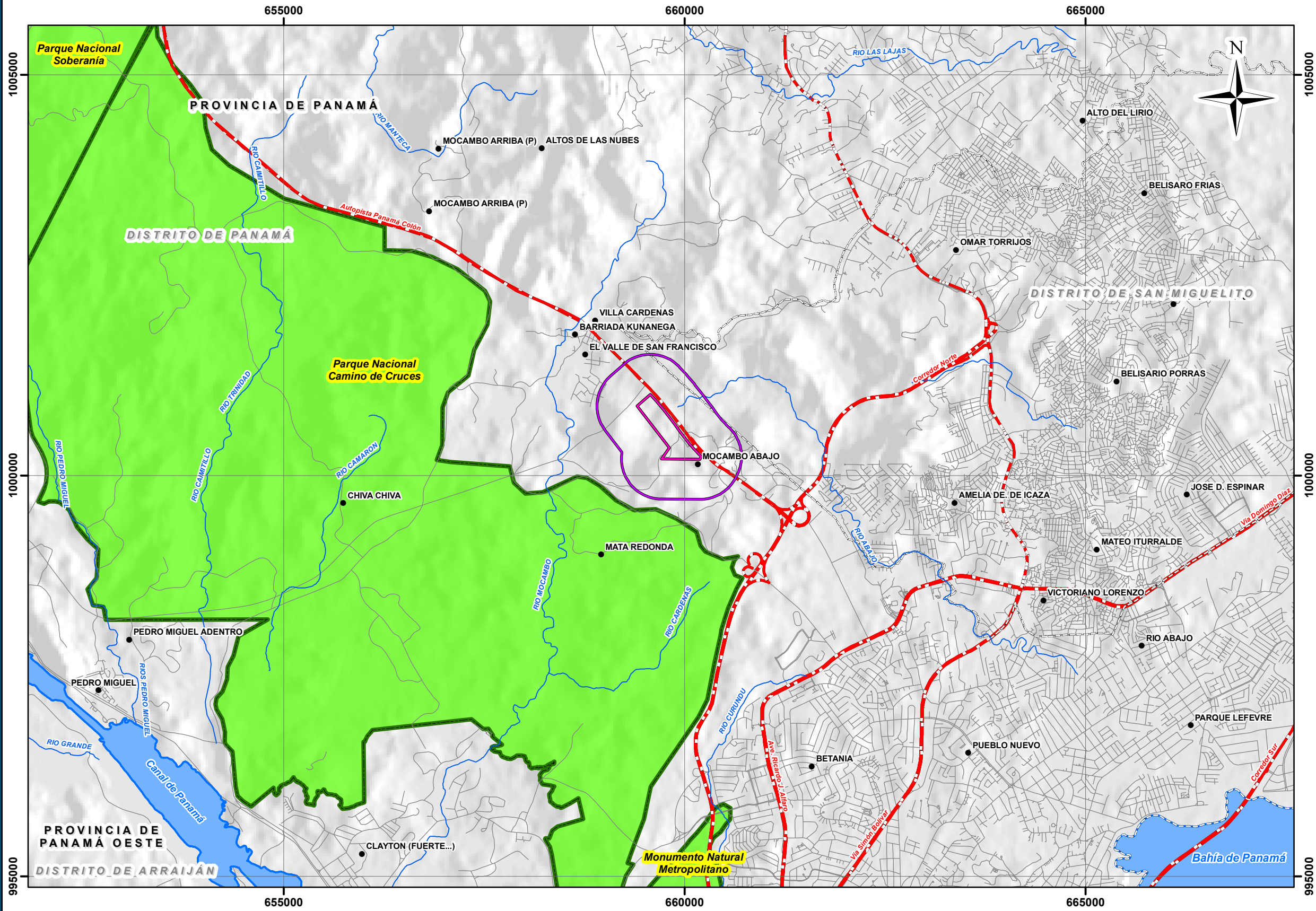
Escala:
1:20,000



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

Fuente: Contraloría General de la República de Panamá.
/ Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" /
Información Geográfica de ArcGis Online /
Imágenes de Google Earth Pro /
Environmental Management, Inc. / ETESA.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN SABANITAS – PANAMÁ III Y SUBESTACIONES ASOCIADAS, 230 KV. "SUBESTACIÓN PANAMÁ III 230 KV"
MAPA N° 7- __. ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS



LEYENDA

- Lugares Poblados
- Límite de Costa
- Red de drenajes
- Red Vial
 - Vía Principal
 - Vía Secundarias
- Límite de distritos
- Áreas de influencia del proyecto
 - Área directa
 - Área indirecta
- Límite de Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Panamá (SINAP)

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Datum WGS84
Zona 17

Escala:
1:50,000

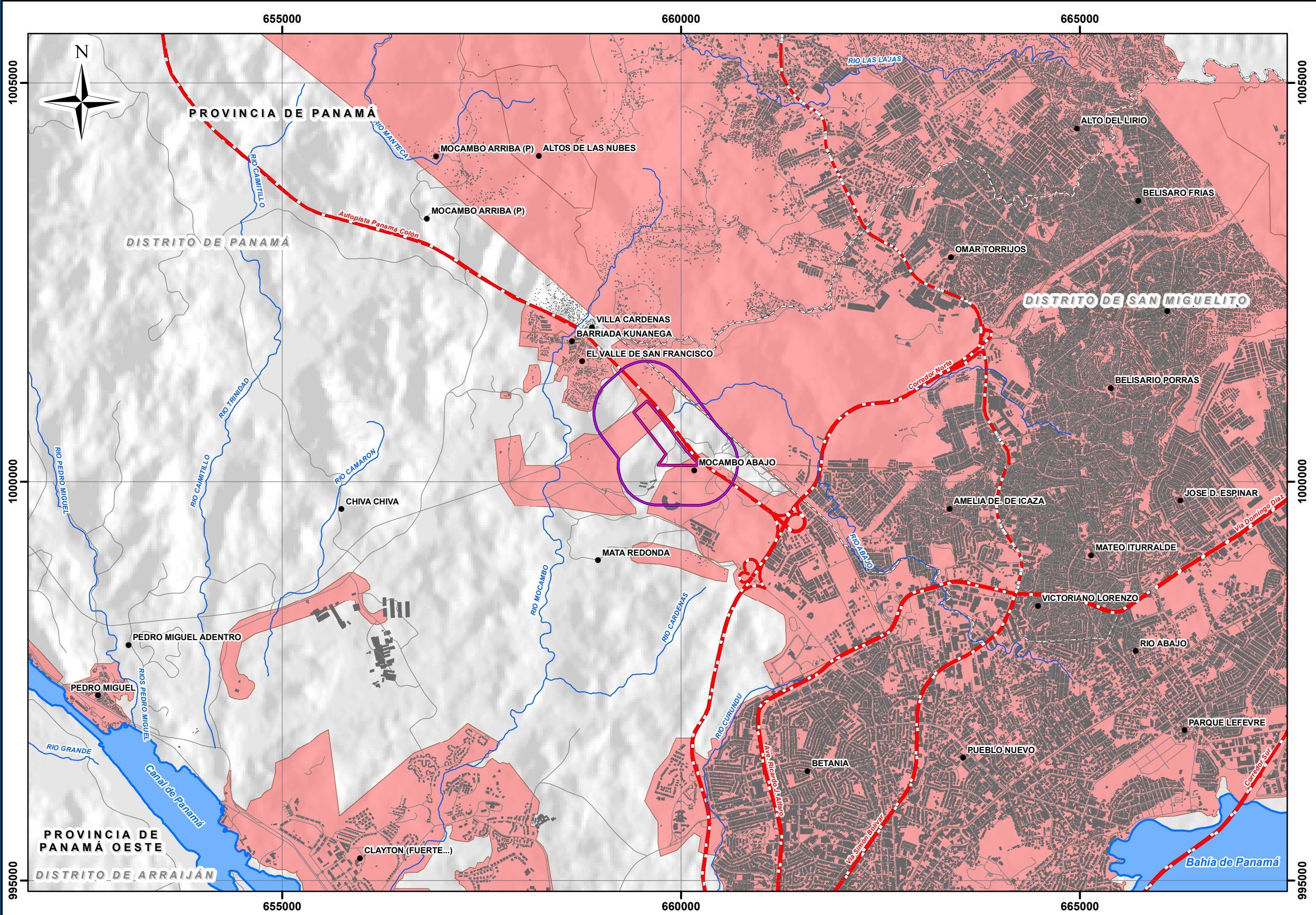
0 0.35 0.7 1.4 2.1 2.5 Km

Localización Nacional

Localización Regional

Fuente: Contraloría General de la República de Panamá.
/ Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" /
Información Geográfica de ArcGis Online /
Imágenes de Google Earth Pro./
Environmental Management, Inc. / ETESA.

MAPA N° 8-___. ASENTAMIENTOS HUMANOS



LEYENDA

- Lugares Poblados
- Límite de Costa
- Red de drenajes
- Red Vial
 - Vía Principal
 - Vía Secundarias
- Límite de distritos
- Áreas de influencia del proyecto
 - Área directa
 - Área indirecta
- Estructura / vivienda
- Lugares Poblados

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Datum WGS84
Zona 17

Escala:
1:50,000

0 0.35 0.7 1.4 2.1 2.8 Km

Localización Nacional

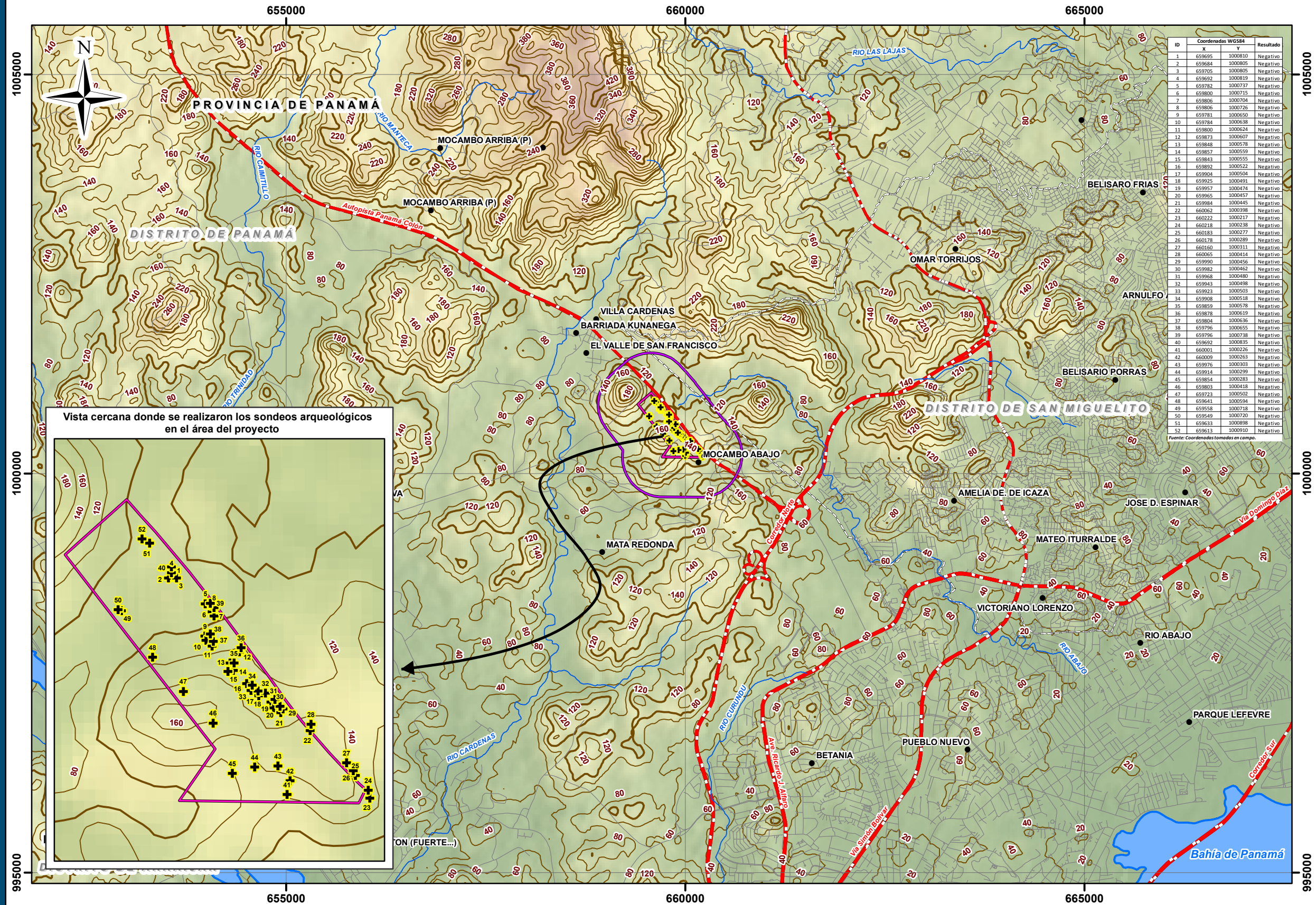
Localización Regional

Fuente: Contraloría General de la República de Panamá.
/ Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" /
Información Geográfica de ArcGis Online /
Imágenes de Google Earth Pro /
Environmental Management, Inc. / ETESA.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN SABANITAS – PANAMÁ III Y SUBESTACIONES ASOCIADAS, 230 KV. "SUBESTACIÓN PANAMÁ III 230 KV"

SITIOS DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA



LEYENDA

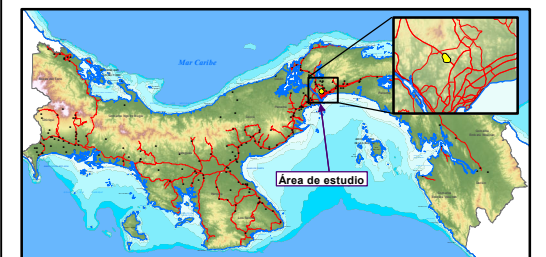
- Lugares Poblados
- Limite de Costa
- Red de drenajes
- Red Vial
 - Vía Principal
 - Vía Secundarias
- Limite de distritos
- Áreas de influencia del proyecto
 - Área directa
 - Área indirecta
- Curvas de nivel cada 100 m.s.n.m.
- Curvas de nivel cada 20 m.s.n.m.
- ✚ Ubicación de sitios de prospección arqueológica

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Datum WGS84
Zona 17

Escala:
1:50,000



Localización Nacional



Localización Regional



Fuente: Contraloría General de la República de Panamá.
/ Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" /
Información Geográfica de ArcGis Online /
Imágenes de Google Earth Pro./
Environmental Management, Inc. / ETESA.