

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL
Tel. 500-0855 – Ext. 6715/6047

MEMORANDO. – DIAM – 01128 – 2021

PARA: **ING. DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

Diana A. Laguna C.

DE: **LIC. DIANA A. LAGUNA C.**
Directora

ASUNTO: Verificación de coordenadas

FECHA: Panamá, 18 de octubre de 2021

REPÚBLICA DE PANAMÁ — GOBIERNO NACIONAL —	MINISTERIO DE AMBIENTE
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por:	<i>C. Díaz</i>
Fecha:	<i>18 de octubre de 2021</i>
Hora:	<i>11:36 am</i>

En atención al memorando **DEEIA- 0649-2909-2021**, donde solicita generar una cartografía que permita determinar, la ubicación del proyecto, de categoría II, titulado "**DISEÑO Y REHABILITACIÓN DE CALLES INTERNAS DEL DISTRITO DE CHANGUINOLA, PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO**", cuyo promotor es **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS**, le informamos que con los datos proporcionados se determinó lo siguiente:

División Política Administrativa	Cuencas Hidrográficas	Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)	Drenaje
Provincia (s): Bocas del Toro Distrito (s): Changuinola Corregimiento (s): Changuinola Cabecera, Finca 6, Finca 60, El empalme, El silencio, Guabito,	Cuencas Hidrográficas: 89 ríos entre el Sixaola y Changuinola; 91 río Changuinola.	Fuera del SINAP	Río San San Río Changuinola

Descripción	Longitud	Cobertura Boscosa 2012	%	Capacidad Agrológica	%
Avenida 17 de Abril	5.0 Km	Área poblada	58	II	100
		Bosque latifoliado mixto secundario	5		
		Pasto	5		
		Plátano/banano	32		
Omar Torrijos	6.6 Km	Área poblada	100	II	100
Finca 8	0.61 Km	Área poblada	100	II	100
Altos del Golf	0.40 Km	Área poblada	100	II	100
4 de Abril Ave. Los Girasoles	1.4 Km	Área poblada	51	II	100
		Pasto	1		
		Plátano/banano	48		
4 de Abril Avenida 17 de abril	1.4 Km	Área poblada	52	II	100
		Pasto	2		
		Plátano/banano	46		
Barriada 4 de Abril Calle principal	0.55 KM	Área poblada	100	II	100
El Empalme- El Silincio	6.9 Km	Área poblada	57	VI	45
		Bosque latifoliado mixto secundario	5		
		Pasto	19		
		Plátano/banano	18		
		Rastrojo y vegetación arbustiva	1		
		Área poblada	29		
Milla 21 - Guabito	4.5 Km	Bosque latifoliado mixto secundario	19	II	100
		Pasto	51		
		Rastrojo y vegetación arbustiva	1		
		Área poblada	29		
Calle 1era Barriada el Mayor	0.50 KM	Área poblada	100	II	50
				III	50
Calle Virginia	0.09 KM	Área poblada	100	III	100
Calle 1eraCoibita	0.50 KM	Área poblada	100	II	59
				III	41
Calle López	0.23 Km	Área poblada	100	II	100
Coibita Norte 1 Calle 1	0.24 Km	Área poblada	100	II	100
Coibita Norte 1 Calle 2	0.07 Km	Área poblada	100	II	100
Coibita Norte 1 Calle 3	0.09 km	Área poblada	100	II	100
Coibita Norte 1 Calle 4	0.04 km	Área poblada	100	II	100
Coibita Norte 1 Calle 5	0.03 Km	Área poblada	100	II	100
Coibita Norte 2 calle 1	0.12 Km	Área poblada	100	II	100
Coibita Norte 2 calle 2	0.08 KM	Área poblada	100	II	100
Calle 1era Luzón	0.40 Km	Área poblada	100	II	77
				III	23
Calle 2da Luzón	0.29 Km	Área poblada	100	II	100
4ta Finca15 calle1	0.12 Km	Área poblada	100	II	100
4eta Finca 15 Calle 2	0.07 Km	Área poblada	100	II	100
4etapa finca15 Calle 3	0.06 Km	Área poblada	100	II	100
Calle 1ra Finca 15	0.17 Km	Área poblada	100	II	100
Corredor Norte El Empalme	0.64 Km	Área poblada	100	II	100
Transportación 1	0.06 Km	Área poblada	100	II	100
Transportación 2	0.09 Km	Área poblada	100	II	100
El tornillo Calle 1	0.17 Km	Área poblada	100	II	100
El tornillo Calle 2	0.10 Km	Área poblada	100	II	100
El tornillo Calle 3	0.06 Km	Área poblada	100	II	100
Zonita Finca 13	0.14 Km	Área poblada	100	II	100
Calle UTP	0.43 Km	Área poblada	100	II	100

Descripción	Longitud	Cobertura Boscosa 2012	%	Capacidad Agrológica	%
Calle Comunal Finca 13 Calle 1	0.20 Km	Área poblada	100	II	100
Calle Comunal Finca 13 Calle 2	0.08 KM	Área poblada	100	II	100
Calle Comunal Finca13 Calle 3	0.06 Km	Área poblada	100	II	100
Calle 1ra. Finca 13	0.31 Km	Área poblada	100	II	100
Cuadrante finca 13 calle 1	0.07 Km	Plátano/banano	6	II	100
		Área poblada	94		
Cuadrante finca 13 calle 2	0.05 Km	Área poblada	100	II	100
Cuadrante finca 13 calle 3	0.06 Km	Área poblada	100	II	100
Cuadrante finca 13 calle 4	0.1 Km	Plátano/banano	44	II	100
		Área poblada	56		
Barriada Los Ángeles Calle 1	0.4 Km	Plátano/banano	8	II	100
		Área poblada	92		
Barriada Los Ángeles calle 2	0.08 KM	Área poblada	100	II	100
Barriada Los Ángeles Calle 3	0.07 Km	Área poblada	100	II	100
Cooperativa de Cacao	0.24 Km	Área poblada	100	II	100
Antigua Pista de Lazo (Festival del Banano)	0.35 Km	Plátano/banano	100	II	100
Barriada Universitaria C. Principal	0.17 Km	Plátano/banano	98	II	100
		Área poblada	2		
Barriada Universitaria Calle 1	0.12 Km	Área poblada	100	II	100
Barriada Universitaria Calle 2	0.13 KM	Área poblada	100	II	100
Barriada Universitaria Calle 3	0.04 Km	Plátano/banano	15	II	100
		Área poblada	85		
Barriada Universitaria Ave. B calle 1	0.08 KM	Área poblada	100	II	100
Barriada Universitaria Ave. B calle 2	0.05	Área poblada	100	II	100
Calle 1era Finca 6 calle 1	0.38	Área poblada	100	II	100
Calle 1er Finca 6 calle 2	0.03 Km	Área poblada	100	II	100
Calle 2da Finca 6	0.21 Km	Área poblada	100	II	100
Calle Pimentel	0.10 Km	Área poblada	100	II	100
Calle el Carton Calle 1	0.21 Km	Plátano/banano	48	II	100
		Área poblada	52		
Calle el Carton Calle 2	0.05 Km	Área poblada	100	II	100
Finca 6 calle principal	1.3 Km	Área poblada	100	II	100
Calle 1 Finca 42	0.46 Km	Plátano/banano	9	II	100
		Área poblada	91		

Descripción	Longitud	Cobertura Boscosa 2012	%	Capacidad Agrológica	%
Calle 2 Finca 42	0.01 Km	Plátano/banano	100	II	100
Calle Polo Calle 1	0.19 Km	Área poblada	100	II	100
Calle Polo Calle 2	0.06 Km	Área poblada	100	II	100
Calle Polo Calle 3	0.07 Km	Área poblada	100	II	100
Calle Centro Español	0.08 KM	Área poblada	100	II	100
Calle Cancha Sintética	0.23 Km	Área poblada	100	II	100
Calle Ruty	0.08 KM	Área poblada	100	II	100
Calle Chapistero	0.09 Km	Área poblada	100	II	100
Calle Corrugado	0.59 Km	Área poblada	100	II	100
Calle Cristo La Roca	0.11 Km	Área poblada	100	II	100
Finca 12 calle 1	0.22 Km	Área poblada	100	II	100
Finca 12 calle 2	0.21 Km	Área poblada	100	II	100
Finca 12 calle 3	0.11 Km	Área poblada	100	II	100
Calle Nutre Hogar	0.47 Km	Plátano/banano	28	II	100
		Área poblada	72		
Calle 25 de Diciembre	0.17 Km	Área poblada	100	II	100
Calle 26 de Diciembre	0.10 Km	Área poblada	100	II	100
Calle 27 de Diciembre	0.10 Km	Área poblada	100	II	100
Calle el Perú	0.59 Km	Área poblada	100	II	100
Calle 1ra El Puré	0.10 Km	Plátano/banano	19	II	100
		Área poblada	81		
Calle 2da El Puré	0.09 Km	Plátano/banano	20	II	100
		Área poblada	80		
Calle 3ra El Puré	0.08 KM	Plátano/banano	16	II	100
		Área poblada	84		
Calle 4ta El Puré	0.08 KM	Plátano/banano	12	II	100
		Área poblada	88		
Calle 5ta El Puré	0.06 Km	Área poblada	100	II	100
Calle 6ta El Puré	0.08 Km	Plátano/banano	4	II	100
		Área poblada	96		

Descripción	Longitud	Cobertura Boscosa 2012	%	Capacidad Agrológica	%
Calle 7ma El Puré	0.09 Km	Plátano/banano	20	II	100
		Área poblada	80		
Calle 8va El Puré	0.09 Km	Plátano/banano	21	II	100
		Área poblada	79		
Calle 9na El Puré	0.07 Km	Plátano/banano	17	II	100
		Área poblada	83		
Calle 1ra Switch 4	0.78 Km	Plátano/banano	84	II	100
		Área poblada	16		
Calle 2da Switch 4	0.52 Km	Plátano/banano	5	II	100
		Área poblada	96		
Calle 3ra Switch 4	0.50 Km	Área poblada	100	II	100
Calle colegio Switch 4	0.33 Km	Plátano/banano	6	II	100
		Área poblada	94		
Corredor Sur El Cuadrante de B. Line	0.53 Km	Área poblada	100	II	100
Corredor Norte El Cuadrante de B. Line	0.38 Km	Área poblada	100	II	100
2Calle 6ta El Cuadrante de B. Line2	0.38 Km	Área poblada	100	II	100
Calle 0 El Cuadrante de B. Line	0.16 Km	Área poblada	100	II	100
		Área poblada	100		
Calle 1ra El Cuadrante de B. Line	0.21 Km	Área poblada	100	II	100
		Área poblada	100		
Calle 2da El Cuadrante de B. Line	0.22 Km	Área poblada	100	II	100
		Área poblada	100		
Calle 2da El Cuadrante de B. Line	0.26 Km	Área poblada	100	II	100
		Área poblada	100		
Calle 4ta El Cuadrante de B. Line	0.29 Km	Área poblada	100	II	100
		Área poblada	100		
Calle 5ta El Cuadrante de B. Line	0.36 Km	Área poblada	100	II	100
		Área poblada	100		
2Calle 6ta El Cuadrante de B. Line2	0.38 Km	Área poblada	100	II	100
		Área poblada	100		
Calle San Bosco El Cuadrante de B. Line	0.41 Km	Área poblada	100	II	100
		Área poblada	100		
Calle La Milagrosa El Cuadrante de B. Line	0.42 Km	Área poblada	100	II	100
		Área poblada	100		
Calle 1ra Villa Verde	0.07 Km	Área poblada	100	II	100
		Área poblada	100		
Calle 2da Villa Verde	0.16 Km	Área poblada	100	II	100
		Área poblada	100		
Calle 3ra Villa Verde	0.72 Km	Área poblada	100	II	100
		Plátano/banano	2		
Calle 4ta Villa Verde	0.77 Km	Área poblada	98	II	100
		Plátano/banano	3		
Calle 5ta Villa Verde	0.76 Km	Área poblada	97	II	100
		Plátano/banano	4		
Calle 6ta Villa Verde	0.75 Km	Área poblada	96	II	100
		Área poblada	100		
Avenida A Villa Verde	0.05 Km	Área poblada	100	II	100
Avenida B Villa Verde	0.18 Km	Área poblada	100	II	100
Avenida C Villa Verde	0.16 Km	Área poblada	100	II	100
Avenida D Villa Verde	0.10 Km	Área poblada	100	II	100
Avenida D Villa Verde	0.19	Área poblada	100	II	100
Avenida F Villa Verde	0.21 Km	Área poblada	100	II	100

Avenida G Villa Verde	0.16 km	Área poblada	100	II	100
-----------------------	---------	--------------	-----	----	-----

Descripción	Longitud	Cobertura Boscosa 2012	%	Capacidad Agrológica	%
Finca 61 Calle 1	0.23 Km	Área poblada	75	II	100
		Pasto	25		
Finca 61 Calle 2	0.04 Km	Área poblada	33	II	100
		Pasto	67		
Finca 61 Calle 3	0.08 Km	Área poblada	100	II	100
Finca 61 Calle 4	0.05 Km	Área poblada	100	II	100
Finca 61 Calle 5	0.16 Km	Área poblada	49	II	100
		Pasto	45		
		Superficie de agua	6		
Finca 61 Calle 6	0.13 Km	Pasto	96	II	100
		Superficie de agua	3		
Calle 6ta Villa Verde	0.75 Km	Plátano/banano	3	II	100
		Área poblada	97		
Finca 62 Calle 1	0.61 Km	Área poblada	84	II	100
		Plátano/banano	16		
Finca 62 Calle 2	0.14 Km	Área poblada	100	II	100
Finca 62 Calle 3	0.18 Km	Área poblada	100	II	100
Finca 62 Calle 4	0.18 Km	Área poblada	100	II	100
Finca 62 Calle 5	0.17 Km	Área poblada	100	II	100
Finca 62 Calle 6	0.17 Km	Área poblada	100	II	100
Finca 62 Calle 7	0.11 Km	Área poblada	100	II	100
Finca 62 Calle 8	0.12 Km	Área poblada	100	II	100
Finca 63 Calle 1	0.54 Km	Área poblada	31	II	100
		Plátano/banano	69		
Finca 63 Calle 2	0.32	Área poblada	100	II	100
Finca 63 Calle 3	0.10 Km	Área poblada	83	II	100
		Plátano/banano	17		
Finca 63 Calle 4	0.073 Km	Área poblada	100	II	100
Finca 63 Calle 5	0.04 Km	Área poblada	100	II	100

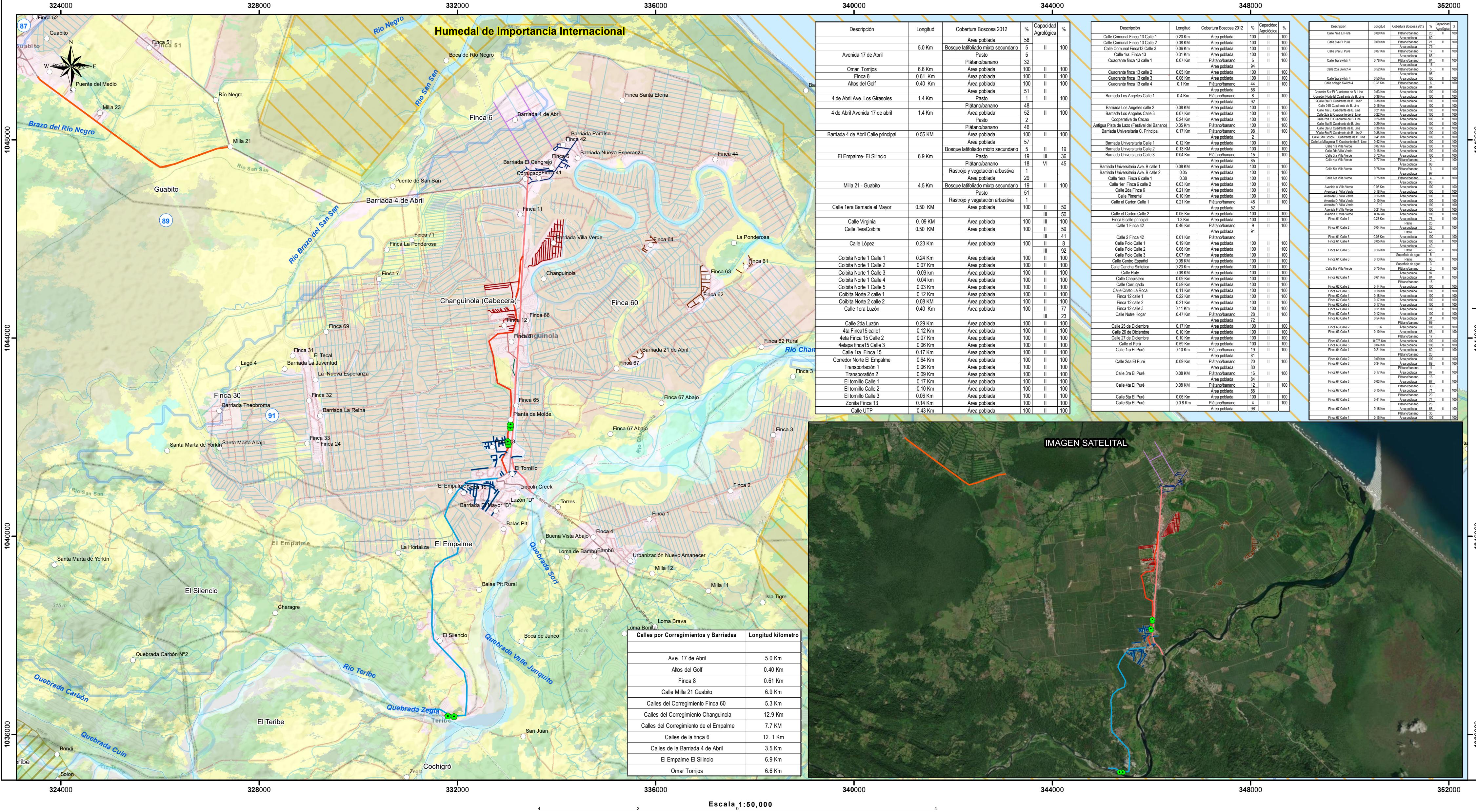
Descripción	Longitud	Cobertura Boscosa 2012	%	Capacidad Agrológica	%
Finca 64 Calle 1	0.21 Km	Área poblada	80	II	100
		Plátano/banano	20		
Finca 64 Calle 2	0.09 Km	Área poblada	100	II	100
Finca 64 Calle 3	0.34 Km	Área poblada	89	II	100
		Plátano/banano	11		
Finca 64 Calle 4	0.17 Km	Área poblada	87	II	100
		Plátano/banano	13		
Finca 64 Calle 5	0.03 Km	Área poblada	67	II	100
		Plátano/banano	33		
Finca 67 Calle 1	0.15 Km	Área poblada	71	II	100
		Plátano/banano	29		
Finca 67 Calle 2	0.41 Km	Área poblada	74	II	100
		Plátano/banano	26		
Finca 67 Calle 3	0.15 Km	Área poblada	65	II	100
		Plátano/banano	35		
Finca 67 Calle 4	0.15 Km	Área poblada	100	II	100

Calles por Corregimientos y Barriadas	Longitud Km
Ave. 17 de Abril	5.0 Km
Altos del Golf	0.40 Km
Finca 8	0.61 Km
Calle Milla 21 Guabito	6.9 Km
Calles del Corregimiento Finca 60	5.3 Km
Calles del Corregimiento Changuinola	12.9 Km
Calles del Corregimiento de el Empalme	7.7 KM
Calles de la finca 6	12. 1 Km
Calles de la Barriada 4 de Abril	3.5 Km
El Empalme El Silencio	6.9 Km
Omar Torrijos	6.6 Km

Adj.: Mapa
DL/adg/CAS/ma
CC: Departamento de Geomática

**PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO, DISTRITO DE CHANGUINOLA, CORREGIMIENTOS DE GUABITO, FINCA 6, CHANGUINOLA (CABECERA),
FINCA 60, EL EMPALME, EL SILENCIO, PROYECTO CATEGORÍA II,"DISEÑO Y REHABILITACIÓN DE CALLES INTERNAS
DEL DISTRITO DE CHANGUINOLA", VERIFICACIÓN DE COORDENADAS.**

MINISTERIO DE AMBIENTE



LEGENDA

- Localización Nacional**

 - Lugares Poblados
 - Puntos Críticos
 - Ríos y quebradas
 - Red Vial
 - Barriada 4 de Abril
 - Calles Finca 6
 - Corregimiento de el Empalme
 - Corregimiento Changuinola

Corregimiento finca 60
Ave. 17 de Abril
Omar Torrijos
El Empalme El Silencio
Calle Milla 21 Guabito
Altos del Golf
Finca 8

Cobertura y Uso de la Tierra 2012

 - Playa y arenal natural
 - Afloramiento rocoso y tierra desnuda
 - Bosque de oreja
 - Bosque de rafia
 - Superficie de agua
 - Bosque latifoliado mixto maduro
 - Bosque latifoliado mixto secundario
 - Otro cultivo permanente
 - Área poblada
 - Pasto

Capacidad Agrológica

 - Tipo: II
Arable, algunas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación moderada.
 - Tipo VI
No arable, con limitaciones severas, aptapara pastos, bosques, tierras de reservas.
 - Tipo: III
Arable, severas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación especial o ambas cosas.

Nota

 - Los datos analizados en esta nota se encuentran fuera del SINAP
 - Los datos se encuentran dentro de las Cuencas Hidrográficas: 89 ríos entre el Sixaola y Changuinola; 91 río Changuinola.
 - Los datos se dibujaron en base a las coordenadas suministradas en la carpeta compartida.

Sistema de Referencia Espacial:
Sistema Geodésico Mundial de 1984
Proyección Universal Transversal de Mercator
Zona 17 Norte

Ministerio de Ambiente
Dirección de Información Ambiental
Departamento de Geomática

Fuente: - Instituto Nacional de Estadística y Censo
- Ministerio de Ambiente
- Instituto Nacional Tommy Guardia
- DEEIA-0649-2909-2021.