

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL
Tel. 500-0855 – Ext. 6811/6048

MEMORANDO – DIAM – 1171 – 2024

PARA: GRACIELA PALACIOS
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

DE: ALEX DE GRACIA
Director de Información Ambiental

ASUNTO: Verificación de coordenadas

FECHA: 23 de julio de 2024



En atención al memorando DEEIA-0429-1507-2024, donde solicita determinar la ubicación del proyecto y todos sus componentes correspondientes al EsIA categoría II, denominado: "ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y FINANCIAMIENTO DEL NUEVO SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA CRUDA EN LA QUEBRADA BONYIC Y LÍNEA DE ADUCCIÓN." Le informamos que con los datos proporcionados se determinó lo siguiente:

Variables	Descripción
Datos puntuales	Monitoreo de agua superficial
	Monitoreo de cuerpos de agua
	Monitoreo de calidad del aire
	Monitoreo de ruido ambiental
	Monitoreo de vibraciones
	Monitoreo de prospección arqueológica
	Muestreo de fauna silvestre
	Medición PM10
	Medición PM11
	Medición PM12
Longitud de la afectación directa de la línea de aducción	13 km + 976.265 m
Patio de acopio 1	0 ha + 2,572.384 m ²
Patio de acopio 2	0 ha + 8,234.988 m ²
Patio de acopio 3	0 ha + 4,192.877 m ²
Patio de acopio Sory Abajo	0 ha + 5,812.004 m ²
Toma Tirolesa	0 ha + 0,649.956 m ²
Desarenador	0 ha + 2,267.922 m ²
Afectación de desarenador	2 ha + 2,604.000 m ²
Línea de aducción	2 ha + 2,800.270 m ²
Afectación directa línea de aducción	8 ha + 3,842.600 m ²
División Política Administrativa	Provincia: Bocas Del Toro
	Distrito: Changuinola
	Corregimientos: El Teribe y El Silencio

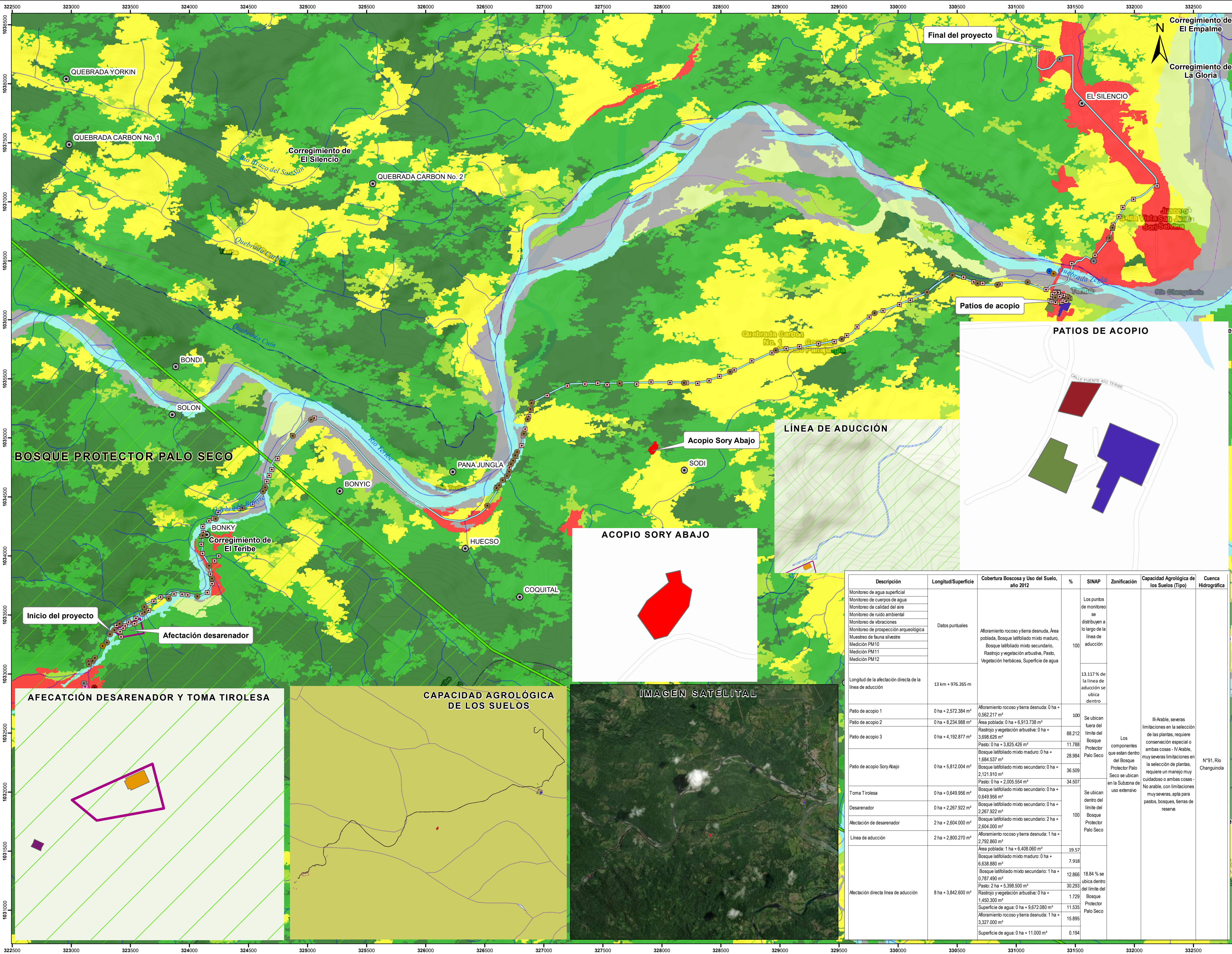
Cobertura Boscosa y Uso del Suelo, año 2012	Afloramiento rocoso y tierra desnuda, Área poblada, Bosque latifoliado mixto maduro, Bosque latifoliado mixto secundario, Rastrojo y vegetación arbustiva, Pasto, Vegetación herbácea, Superficie de agua
Capacidad Agrológica de los Suelos	Tipo: III-VI-VII
Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)	18.84 % de la superficie de afectación directa de la línea de aducción se ubica dentro del límite del Bosque Protector Palo Seco
Zonificación	Subzona de uso extensivo

Atentamente,

Adj.: Mapa

AODG/dm/ym

CC: Departamento de Geomática



**GOBIERNO NACIONAL
* CON PASO FIRME *
MINISTERIO DE AMBIENTE**

**PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO,
DISTRITO DE CHANGUINOLA,
CORREGIMIENTOS DE EL TERIBE Y EL SILENCIO,
PROYECTO DEEIA-0429-1507-2024, CATEGORÍA II
DENOMINADO "ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN,
OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y FINANCIAMIENTO
DEL NUEVO SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA CRUDA
EN LA QUEBRADA BONYIC Y LÍNEA DE ADUCCIÓN,"**



LEYENDA

- Simbología**

 - Lugares Poblados
 - Río y quebradas
 - - - Limite de Corregimiento
 - ▭ Bosque Protector Palo Seco

Monitoreo y prospección arqueológica

 - Monitoreo de agua superficial
 - Monitoreo de cuerpos de agua
 - Monitoreo de calidad de aire
 - Monitoreo de vibraciones
 - Monitoreo de ruido ambiental
 - Monitoreo de prospección arqueológica
 - Medición PM10
 - Medición PM11
 - Medición PM12
 - Puntos de muestreo para fauna silvestre
 - Longitud de la afectación directa de la línea de aducción

DEEIA-0429-1507-2024

Acopio y afectación

 - Toma Tirolasa
 - Patio de acopio Sory Abajo
 - ▨ Afectación directa línea aducción
 - ▨ Línea de aducción
 - Desarenador
 - ▭ Afectación de desarenador

Patios de acopio

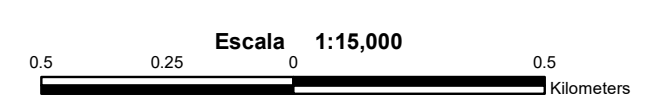
 - Patio 1
 - Patio 2
 - Patio 3

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo 2012

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---------------------------------|
|  | Aforramiento rocoso y tierra desnuda |  | Playa y arenal natural |
|  | Bosque de orej |  | Plátano/banano |
|  | Bosque de rafia |  | Rastrojo y vegetación arbustiva |
|  | Bosque latifoliado mixto maduro |  | Superficie de agua |
|  | Bosque latifoliado mixto secundario |  | Vegetación baja inundable |
|  | Bosque plantado de latifoliadas |  | Vegetación herbácea |
|  | Pasto |  | Área poblada |
-
- | | |
|---|---|
|  | Arable, severas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación especial o ambas cosas |
|  | No arable, con limitaciones severas, apta para pastos, bosques, tierras de reservas |
|  | No arable, con limitaciones muy severas, apta para pastos, bosques, tierras de reserva |

Nota:

- El 18.84 % del proyecto se ubica dentro de los límites del Bosque Protector Palo Seco
- Se ubica dentro de la Cuenca N° 91, Río Changuinola
- El 18.84 % del proyecto dentro del área protegida se ubica en la Subzona de uso extensivo.



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

Dirección de Información Ambiental
Departamento de Geomática

Fuentes:

- Instituto Nacional de Estadística y Censo
- Ministerio de Ambiente
- Imagen ESRI
- Memorando DEEIA-0429-1507-2024