

# INVENTARIO DE HUMEDALES LÉNTICOS DEL CORREDOR DEL RÍO CAUCA

DEPARTAMENTOS DEL CAUCA Y VALLE DEL CAUCA



# INVENTARIO DE HUMEDALES LÉNTICOS DEL CORREDOR DEL RÍO CAUCA

---

DEPARTAMENTOS DEL CAUCA Y VALLE DEL CAUCA

PROYECTO  
CORREDOR RÍO CAUCA

2015



# **Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC**

**Rubén Dario Materón Muñoz**

**Director**

# **Asociación de Corporaciones Autónomas Regionales - ASOCARS**

**Ramón Leal Leal**

**Director**

# PRESENTACIÓN

---

La adopción de la Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional, especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas, en Ramsar, Irán, en el año de 1971 y su subsecuente ratificación por parte de 131 países, representa un reconocimiento mundial sobre la importancia y los beneficios que ofrecen estos ecosistemas acuáticos.

La Política Nacional para Humedales Interiores de Colombia-2002, en la estrategia de *manejo y uso sostenible*, línea programática Ordenamiento Ambiental Territorial tiene como una de las metas caracterizar los complejos de humedales del país, con la identificación de los usos existentes y proyectados.

La Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico-MADS- 2010, en su estrategia *conocimiento*, tiene como una de las líneas de acción cuantificar los bienes y servicios ambientales relacionados con el agua que prestan los ecosistemas clave para la regulación de la oferta hídrica y por el recurso hídrico en sí mismo.

La Política Nacional para la Gestión integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos-2012, en el eje de *Biodiversidad, gestión del conocimiento, tecnología e información*, establece como una línea estratégica, el fortalecimiento y fomento de la gestión del conocimiento y la información para orientar y sustentar la toma de decisiones, así como para incrementar su valoración integral por parte de los sectores económicos, ambientales y sociales.

Dentro del variado mosaico de ecosistemas con que cuenta el país, los humedales lénticos por su amplia oferta de servicios ambientales son un renglón importante de la economía nacional y regional puesto que juegan un rol clave en la regulación del ciclo hidrológico, en el mantenimiento de la calidad ambiental, con la mitigación de impactos por inundaciones, absorción de contaminantes, retención de sedimentos, recarga de acuíferos y son el hábitat de un gran número de especies de fauna y flora, dentro de las que se encuentran varias especies amenazadas y en vía de extinción (Política Nacional para Humedales Interiores de Colombia 2002).

La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, consciente de la importancia de estos ecosistemas, que además son parte de la Estructura Ecológica Principal, avanza en el conocimiento de sus características físicas y bióticas y socio-económicas y ha priorizado las madrevejas o antiguos cauces del río Cauca, las ciénagas y lagunas asociadas al corredor río Cauca, humedales que han sido afectados y en muchos casos transformados por factores antrópicos que en ocasiones implican un deterioro del ecosistema y la pérdida de sus servicios asociados.

En consecuencia con lo anterior el modelo conceptual para la restauración del corredor de conservación y uso sostenible del sistema río Cauca en su valle alto bajo escenarios de cambio climático, contiene como uno de sus referentes la

integración de los humedales del río a la regulación de caudales para la gestión de inundaciones y la recuperación de sus servicios ecosistémicos.

La CVC presenta este documento con el propósito de dar a conocer el inventario de humedales lénticos naturales del corredor río Cauca, realizado a partir del modelo digital de elevación con tecnología LiDAR, como punto de partida para continuar con la implementación de acciones que conlleven al conocimiento, a la restauración, preservación, y uso sostenible de estos ecosistemas.

**RUBEN DARIO MATERÓN MUÑOZ**

**Director General**



## CONTENIDO

1. CONTEXTO .....	1
2. HUMEDALES DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.....	6
3. HUMEDALES DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA .....	21
4. RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS HUMEDALES POR MUNICIPIO.....	110
ÍNDICE ALFABÉTICO .....	116
BIBLIOGRAFÍA.....	118

# 1. CONTEXTO

---

El río Cauca tiene una longitud de 1350 Km y una hoya hidrográfica de unos 63.300 Km<sup>2</sup>. En su trayectoria, el río Cauca sigue una dirección Sur - Norte y sus aguas bañan los departamentos del Cauca, Valle del Cauca, Quindío, Risaralda, Caldas, Antioquía, Córdoba, Sucre y Bolívar. En el recorrido del río Cauca a lo largo del país se identifican claramente cuatro zonas: Cuenca alta con un área aproximada de 3608 km<sup>2</sup>, cuenca del valle alto con un área aproximada de 16.966 km<sup>2</sup>, cañón del Cauca o Cauca Medio con un área de 19.750 km<sup>2</sup> y Bajo Cauca con un área 18.750 km<sup>2</sup>.

A su paso por el norte del departamento del Cauca y en la totalidad del departamento del Valle del Cauca, el río Cauca es de tipo aluvial, se caracteriza por su forma meándrica y discurre sobre un valle conformado por los sedimentos aluviales transportados y depositados en millones de años, por su propia actividad natural hidráulica y morfológica. Su longitud es alrededor de 425 Kilómetros desde la salida de la presa de Salvajina en el departamento del Cauca, hasta La Virginia en el departamento de Risaralda. Este valle interandino, plano y nivelado, de suelos fértiles con una extensión cercana a los 200 Km de longitud y 15 Km de ancho, con un área alrededor de 118.800 hectáreas, se sitúa entre los 900 y los 1.000 msnm, en un piso térmico cálido-seco, con vegetación de bosque subandino, temperaturas superiores a los 24 °C y un promedio de lluvias de 1.000 mm al año. Las características fisiográficas, el clima y la fertilidad de los suelos, favorecen su

utilización para el desarrollo económico, centrado principalmente en la agroindustria de la caña de azúcar, la cual ha experimentado un notable crecimiento desde inicios del siglo XX.

Los primeros pobladores del valle geográfico del río Cauca encontraron en sus riberas una vegetación de gran porte, caracterizada especialmente por ceibas, guayacanes, guaduales y otras tantas especies, que brindaban al río un cauce en algunos tramos estabilizado por las grandes y largas raíces; en otros tramos, humedales, ciénagas y lagunas eran parte del paisaje natural del río. Varios cronistas como Pedro Cieza de León en "La Crónica del Perú" (1550) y F.J. Vergara y Velasco en su libro "Nueva Geografía de Colombia" (1901) documentaron el paisaje que gobernaba años atrás.

A finales del Siglo XIX y principios del Siglo XX el desarrollo naviero en el río Cauca con grandes barcos de vapor indujo la explotación maderera al igual que la tala de bosques liberando extensas tierras cultivables, donde principalmente se sembró caña de azúcar; estas actividades fueron convirtiendo las orillas y las planicies inundables del río en zonas agrícolas y ganaderas.

En este tramo el río Cauca recibe un caudal promedio de 260 m<sup>3</sup>/s aportados por 60 tributarios que incrementan alrededor de tres veces el caudal medio; presenta una profundidad promedio de 4,5 m (a banca llena) y máxima aproximada de 16 m, y un ancho promedio de 100 m.

Los materiales que conforman su lecho son, principalmente, arenas medias, relativamente uniformes y mal gradadas; el río transporta una carga media anual de sedimentos en suspensión de 4,3 millones de toneladas, aportada por la erosión que se presenta en la cuenca propia y las de sus ríos afluentes.

En el año 2010, el departamento del Valle del Cauca registraba el 44,1% de su área en coberturas naturales de ecosistemas que equivalen a 902.940 hectáreas, es decir que el 55,9% de su área natural ha sido sustituida principalmente por actividades agropecuarias, plantaciones y construcciones, que representan

Azonal (enclaves subxerofíticos), con coberturas naturales del 0,53%, 1,04% y 8,89% respectivamente, el resto de su superficie ha sido transformada y las escasas superficies naturales que aún mantienen estos biomas, tienen baja representación en el sistema de áreas protegidas, y por lo tanto están expuestas a la pérdida total de su condición natural<sup>1</sup>.

Los humedales lénticos de la planicie de inundación del río Cauca y de sus tributarios, que se clasifican como madre viejas, ciénagas y zonas bajas, hacen parte del helobioma del Valle del Cauca y son el único sistema de humedales interandinos en el suroccidente de Colombia. Esta condición implica que deben ser restaurados y protegidos para conservar el equilibrio de este valle con suelos de vocación agrícola de alta fertilidad.

Según el estudio "Comparación de cobertura de bosques y humedales entre 1957 y 1986 con delimitación de las comunidades naturales críticas en el valle geográfico del río Cauca"<sup>2</sup> realizado en 1990 se determinó que de 14.633 has de ciénagas o lagunas conocidas en la década de 1950, en 1986 quedaban alrededor de 1,500 ha, con extensiones entre 1 y 745 ha.

En cumplimiento de lo dispuesto en las políticas nacionales para Humedales Interiores de Colombia 2002, para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos 2012, para la Gestión Integral del Recurso Hídrico 2010, y



Laguna de Sonso - Guadalajara de Buga

1.170.892 hectáreas. Los biomas más intervenidos y transformados son en su orden, el Helobioma del Valle del Cauca, el Zonobioma Alternohigróico tropical del Valle del Cauca (bosques secos valle geográfico) y el Orobioma

<sup>1</sup>Convenio CVC-Funagua 2011.

<sup>2</sup>TNC, Fundación Natura y CVC 1990.

considerando que en la dinámica del río Cauca las madrevejas y ciénagas además de su oferta en servicios ecosistémicos y de ser soporte para la biodiversidad también conforman zonas de almacenamiento natural de las aguas de exceso permitiendo la regulación del caudal; la CVC realiza actividades permanentes de control y vigilancia y establece los lineamientos regionales para su manejo y conservación, como base para la planificación ambiental, con instrumentos como la Guía Metodológica para la Restauración del Corredor río Cauca mediante el establecimiento de Herramientas de Manejo del Paisaje<sup>3</sup>, y el inventario detallado de los humedales lénticos en el valle alto del río Cauca, que se presenta en esta publicación. Es importante aclarar que la alta resolución de la información levantada en el año 2013 permitió identificar todos los humedales lénticos naturales existentes en el corredor, muchos de los cuales no estaban reportados en la cartografía anterior al año 1985.

En resumen se identificaron 106 humedales lénticos, de los cuales 91 son madrevejas que cubren un área de 1447 hectáreas, tres ciénagas con 1476 hectáreas, once zonas bajas con 124 hectáreas y una laguna artificial que se incluye por su valor cultural. El área total de las huellas de estos 106 humedales suma 3047 hectáreas, de las cuales 2844 ha son en el Valle del Cauca y 203 ha del departamento del

Cauca. El municipio con mayor número es Jamundí con 22 en 242 ha, seguido por Yotoco con 15 en 212 ha y la ciudad de Cali con 13 en 206.6 ha.

La definición de la huella del humedal se realizó con la siguiente información del año 2013: el modelo



digital de terreno, MDT (Figura 1), con resolución de un metro producto del levantamiento con tecnología LiDAR<sup>4</sup> y las fotografías aéreas con resolución de 15 cm (Figura 2).

Este inventario de humedales lénticos, se constituye en un insumo fundamental para la planificación y manejo sostenible de estos ecosistemas. La huella así determinada es el punto de partida para realizar la delimitación del humedal como ecosistema integrando criterios biofísicos y socioeconómicos con la

<sup>3</sup> Convenio 001 de 2013 ASOCARS - Icesi

<sup>4</sup> LiDAR. *Light Detection and Ranging*.

Tecnología de sensores remotos que permite capturar puntos de la superficie terrestre en tres dimensiones.

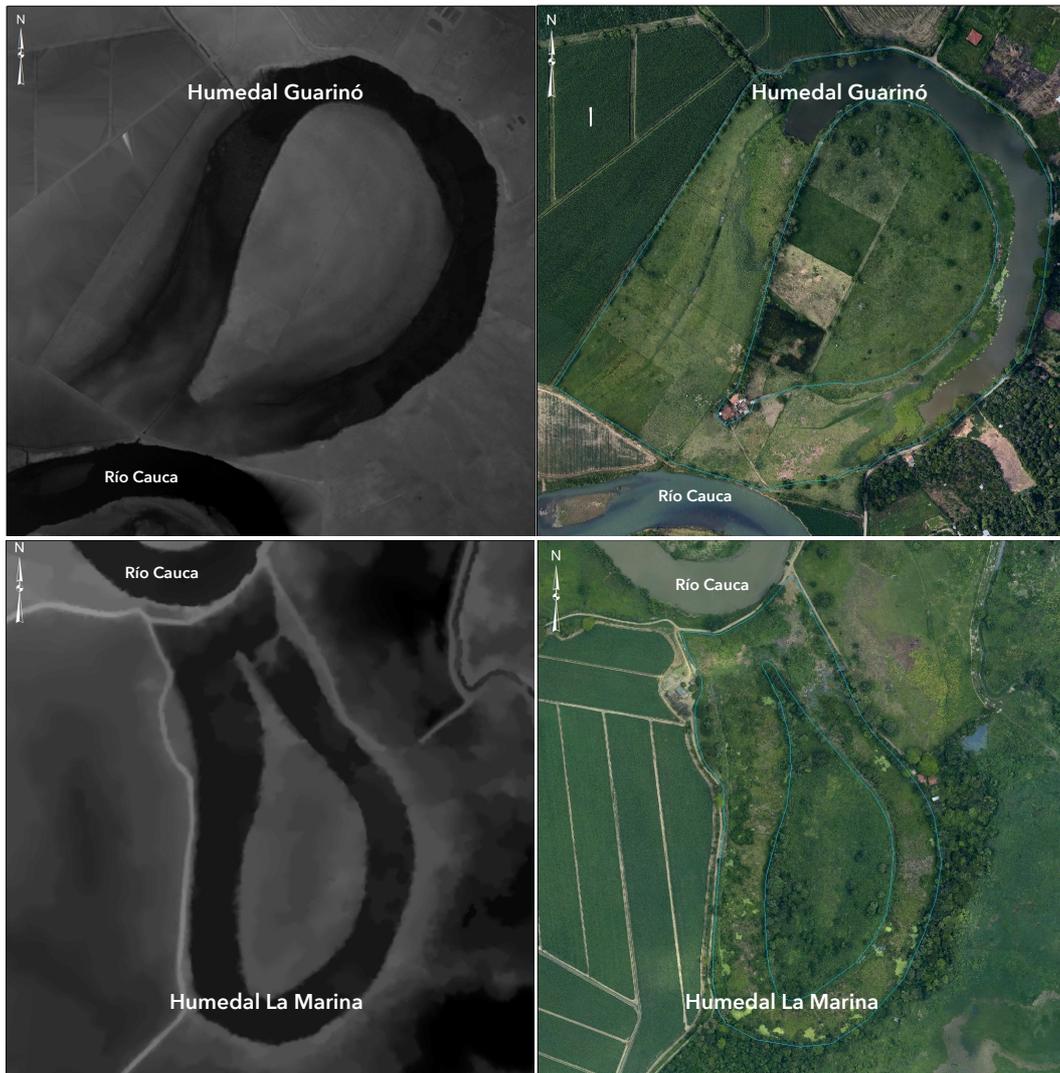


Figura 1. Identificación del vaso de los humedales a partir del MDT.

Figura 2. Identificación de agua y vegetación hidrófila a partir de la fotointerpretación de fotografías aéreas.

participación de los propietarios colindantes.

A continuación se presentan las definiciones utilizadas para la clasificación de humedales en este documento.

- **Humedal léntico:** Cuerpos de agua relativamente profundos, con bajas tasas de renovación que en general tienen un flujo

unidireccional, a través de una o varias corrientes afluentes y efluentes.

- **Planicies de inundación:** Complejos de humedales que se presentan en las márgenes del cauce activo de los ríos y se alimentan por el desborde de estos en épocas de aguas altas.

•**Madreviejas:** Antiguos lechos o cauces de un río que quedaron aislados del cauce principal, creando un humedal generalmente en forma de herradura. Pueden conectarse nuevamente cuando el río se desborda. Presentan un tipo de suelo que difiere de las tierras adyacentes más elevadas y son habitados por vegetación hidrófila o macrófitas.

•**Ciénagas:** Humedales que están conectados con las zonas medias y bajas de los ríos a través de los caños. De esta conexión depende la renovación de sus aguas y el intercambio de sedimentos y organismos. Están fuertemente influenciados por la estacionalidad y constituyen sitio de amortiguación de las crecientes.

•**Laguna:** Es una acumulación de agua de una profundidad menor a la de un lago. Por lo general sus aguas son dulces y dan lugar a una variada flora y fauna tanto en sus inmediaciones terrestres como desde el punto de vista acuático. En el inventario solo se encuentra la laguna Pozo Fortuna, formada de manera artificial y reconocida por su valor cultural por las comunidades de la zona.

•**Zonas Bajas:** Depresiones naturales del terreno que dan lugar a lagunas estacionales en períodos húmedos. En general el suelo de estas zonas bajas está saturado de agua o cubierto por una capa de

agua somera durante algún período del año.

•**Lacustre:** El término lacustre se utiliza para designar a aquellos humedales con espejo de agua variable pero permanente dependiendo de las condiciones climáticas de cada lugar.

•**Palustre:** Son aquellos humedales lénticos que por los procesos de acumulación de materia orgánica de origen vegetal y de sedimentos, se han transformado para finalmente formar capas de suelo donde naturalmente se inicia el crecimiento de vegetación asociada a los ecosistemas que los originan.

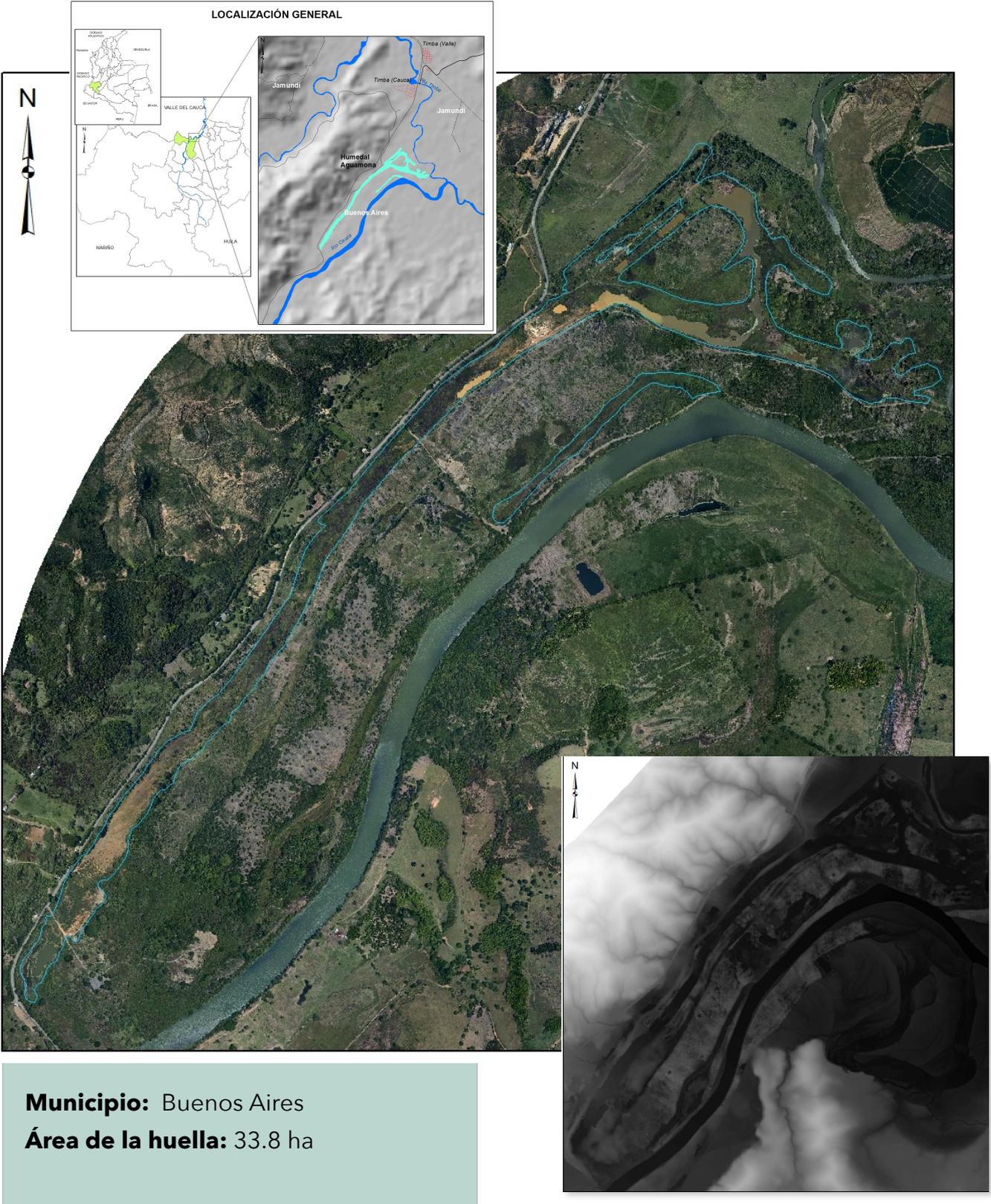
## 2. HUMEDALES DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

---



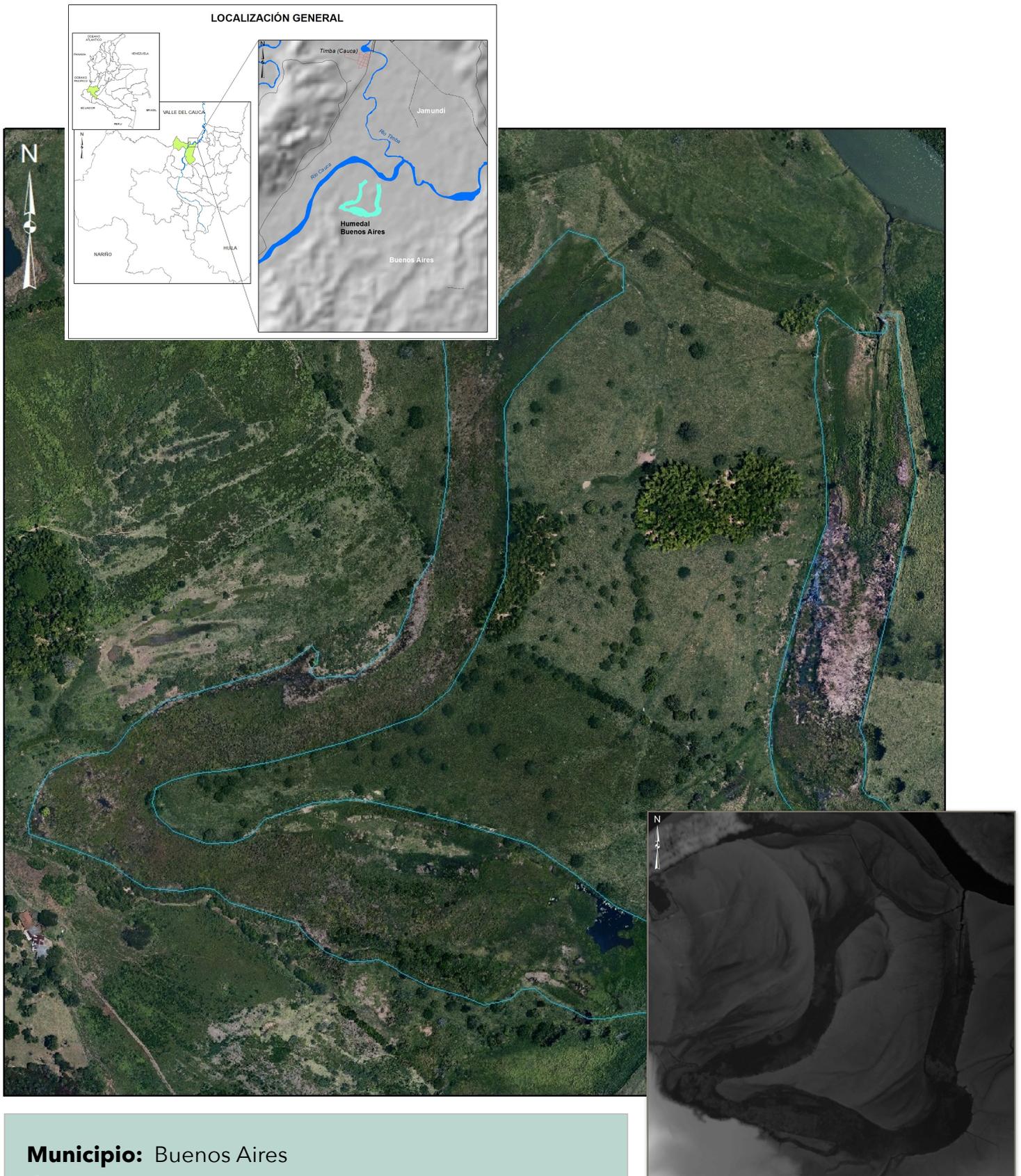
Foto superior: Coquito (*Phimosus infuscatus*).  
Foto inferior: Polla azul (*Porphyrio martinica*).  
Créditos: CVC - ANFASSA 2009

# 2.1 Madre Vieja Aguamona



**Municipio:** Buenos Aires  
**Área de la huella:** 33.8 ha

## 2.2 Madre Vieja Buenos Aires

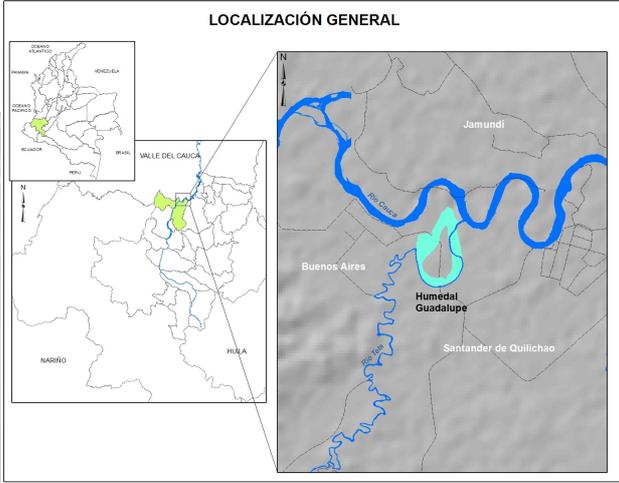


# 2.3 Madre Vieja Cauca



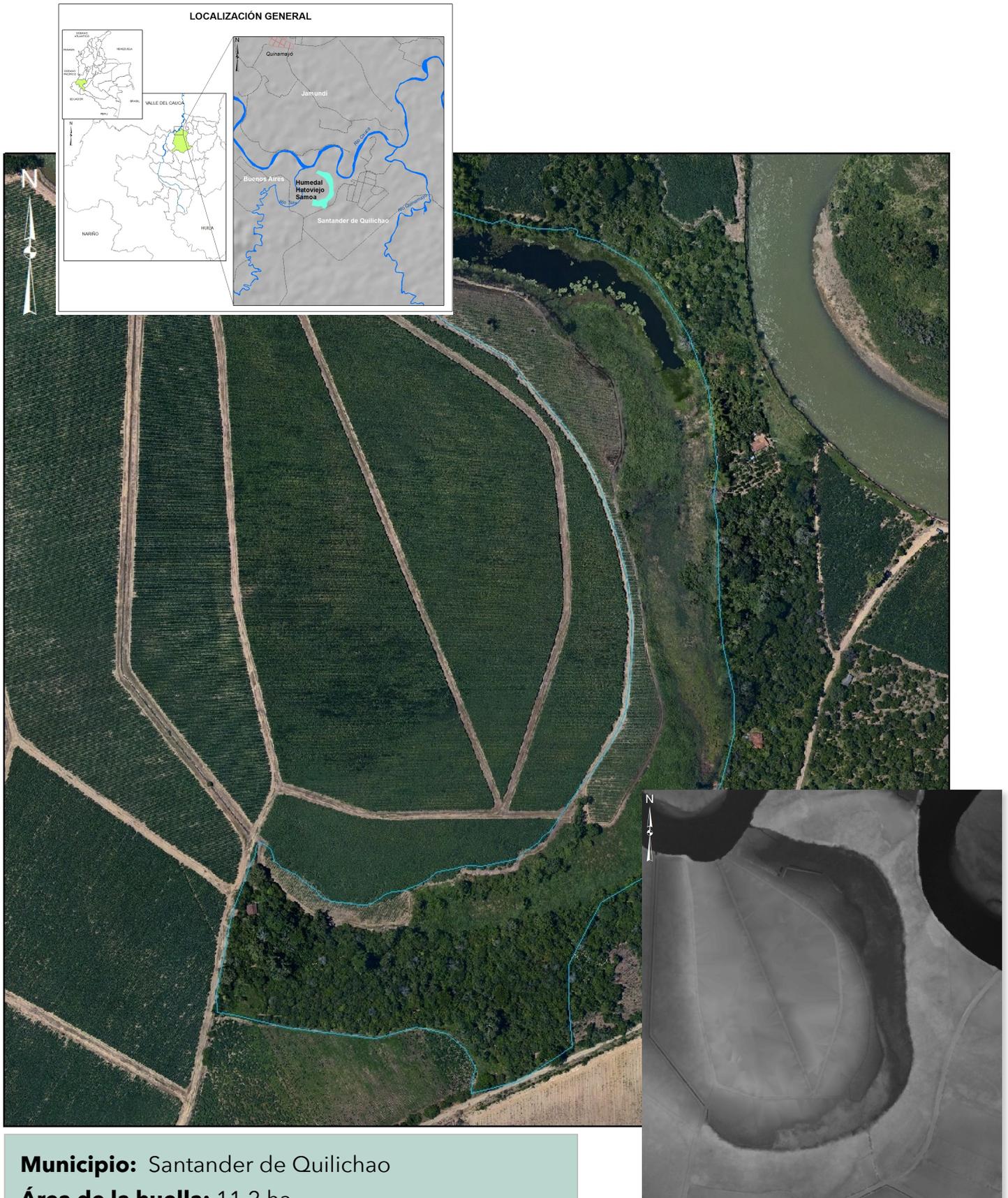
**Municipio:** Buenos Aires  
**Área de la huella:** 1.3 ha

# 2.4 Madre Vieja Guadalupe



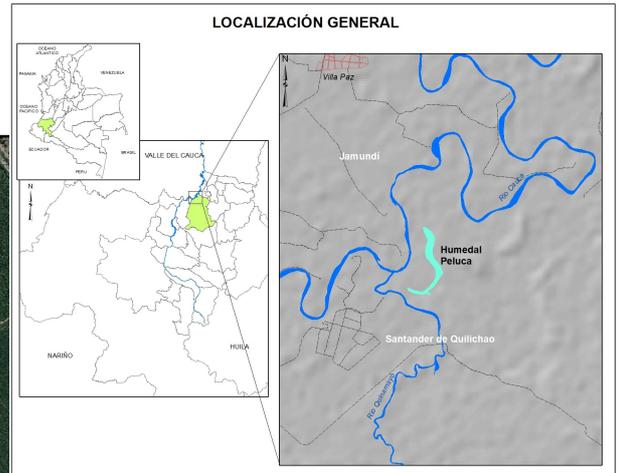
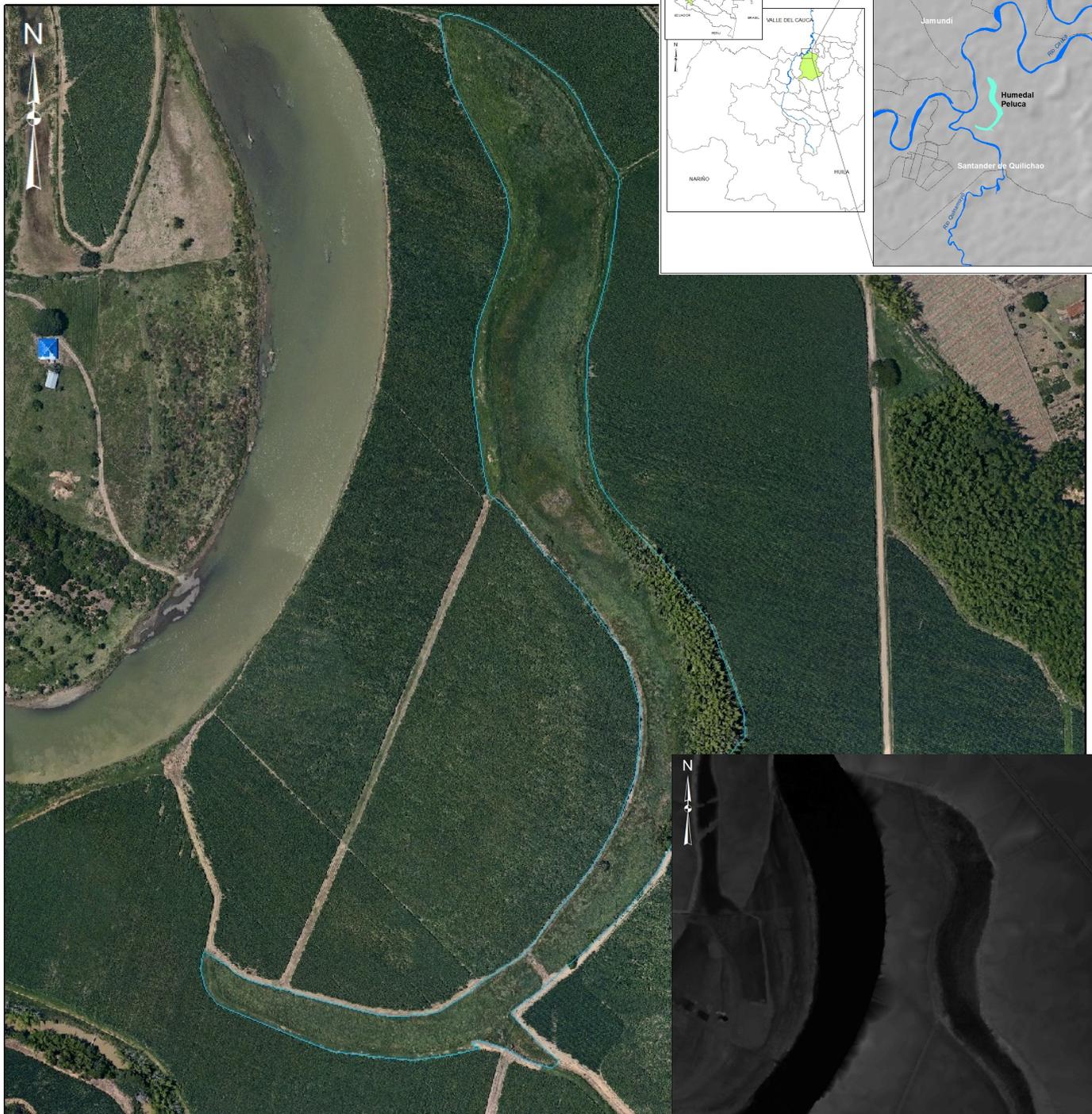
**Municipio:** Buenos Aires  
**Área de la huella:** 19.7 ha

## 2.5 Madre Vieja Hatoviejo-Samoa

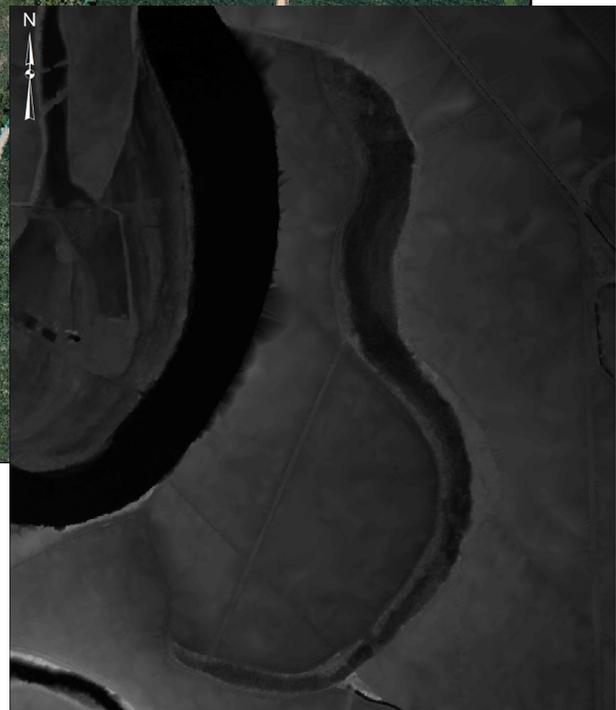


**Municipio:** Santander de Quilichao  
**Área de la huella:** 11.2 ha

## 2.6 Madre Vieja Peluca



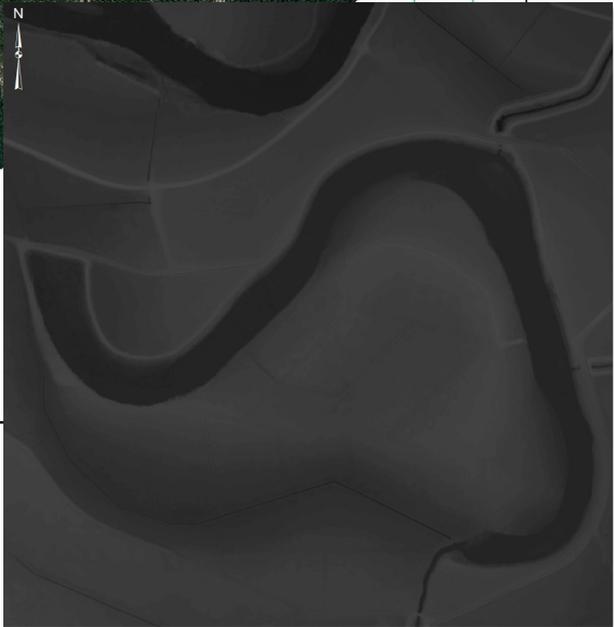
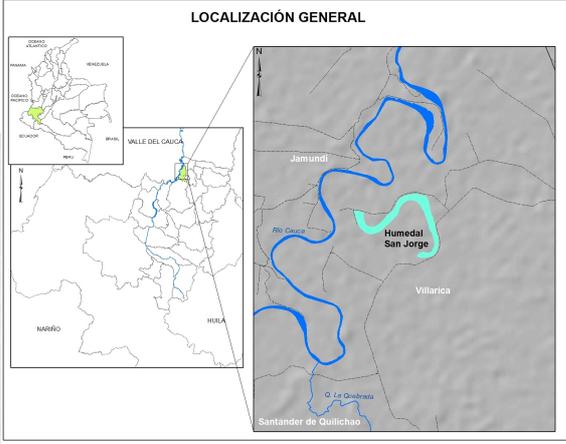
**Municipio:** Santander de Quilichao  
**Área de la huella:** 7.8 ha



## 2.7 Madre Vieja Cauca 2



# 2.8 Madre Vieja San Jorge

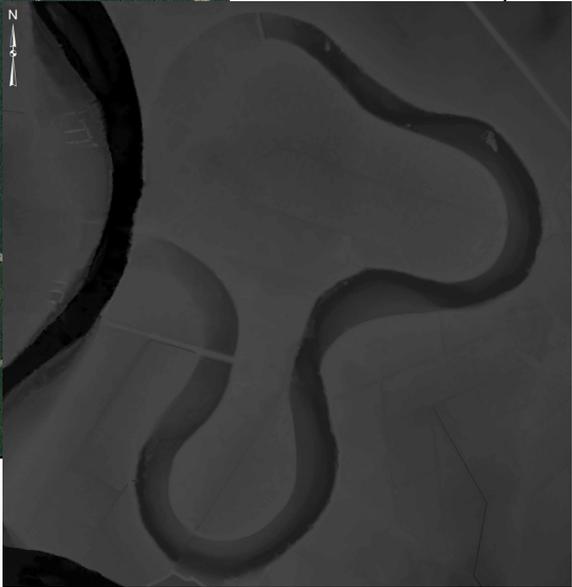


**Municipio:** Villa Rica  
**Área de la huella:** 19.6 ha

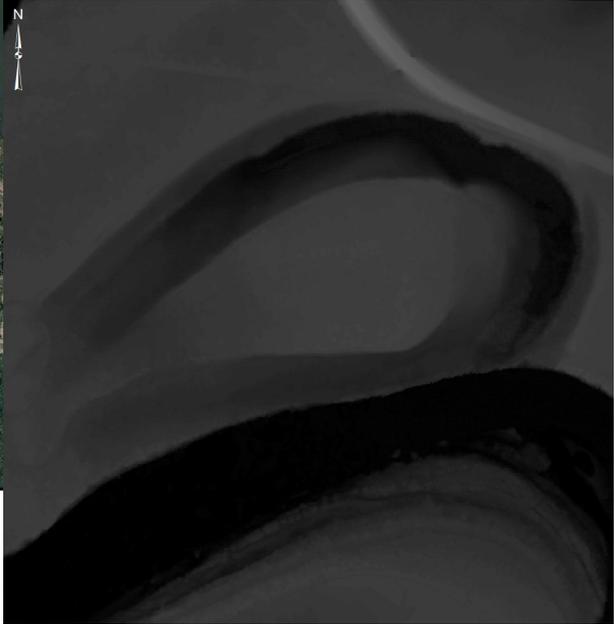
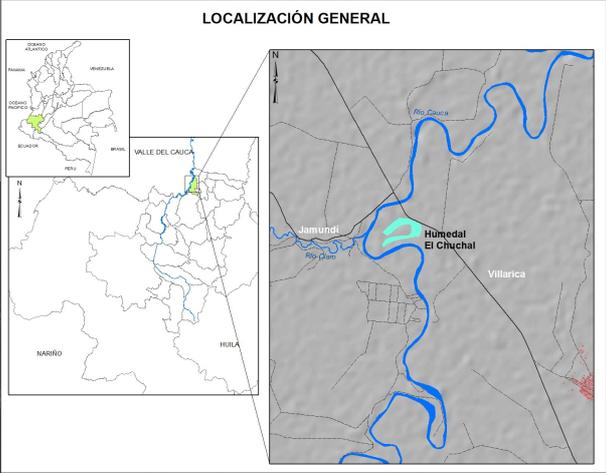
# 2.9 Madre Vieja El Mango



**Municipio:** Villa Rica  
**Área de la huella:** 30.6 ha



# 2.10 Madre Vieja El Chuchal

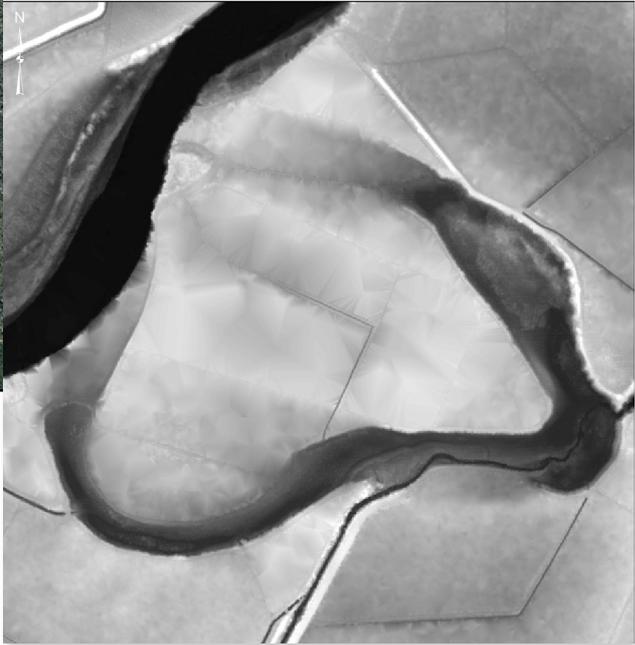


**Municipio:** Villa Rica  
**Área de la huella:** 12.3 ha

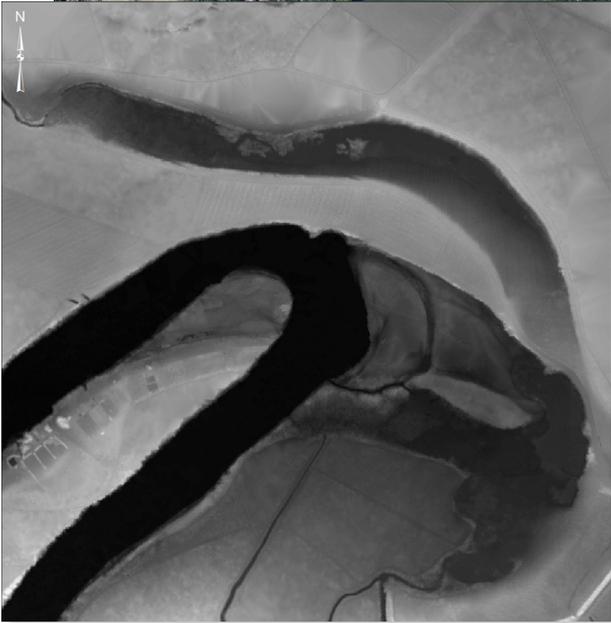
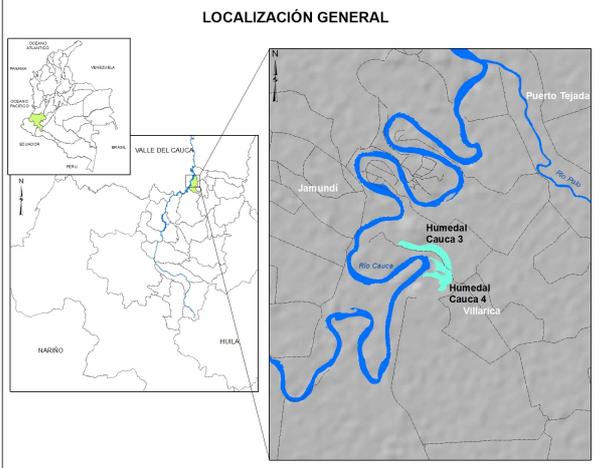
# 2.11 Madre Vieja Villa Rica



**Municipio:** Villa Rica  
**Área de la huella:** 10 ha

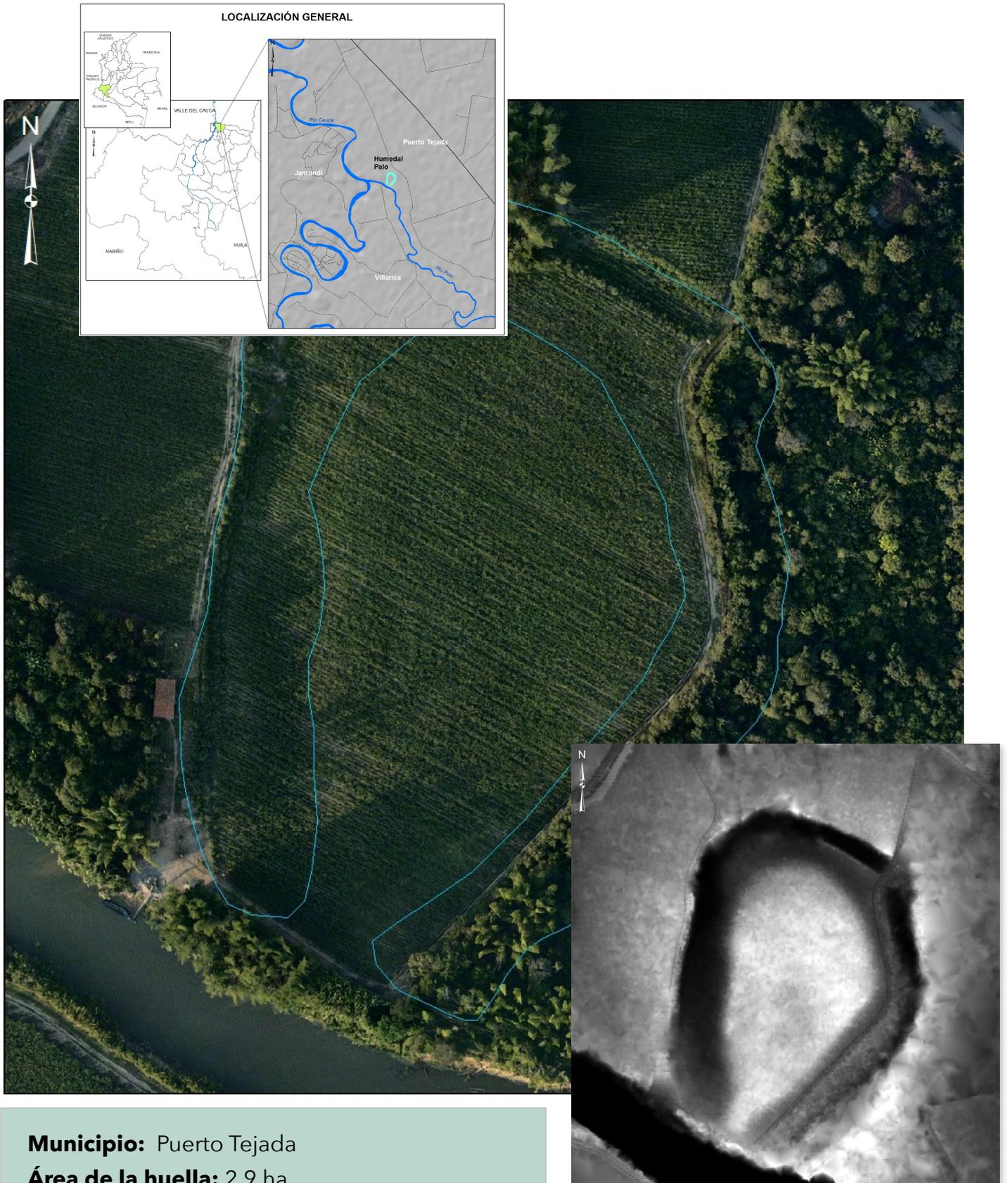


# 2.12 Madreviejas Cauca 3 y Cauca 4

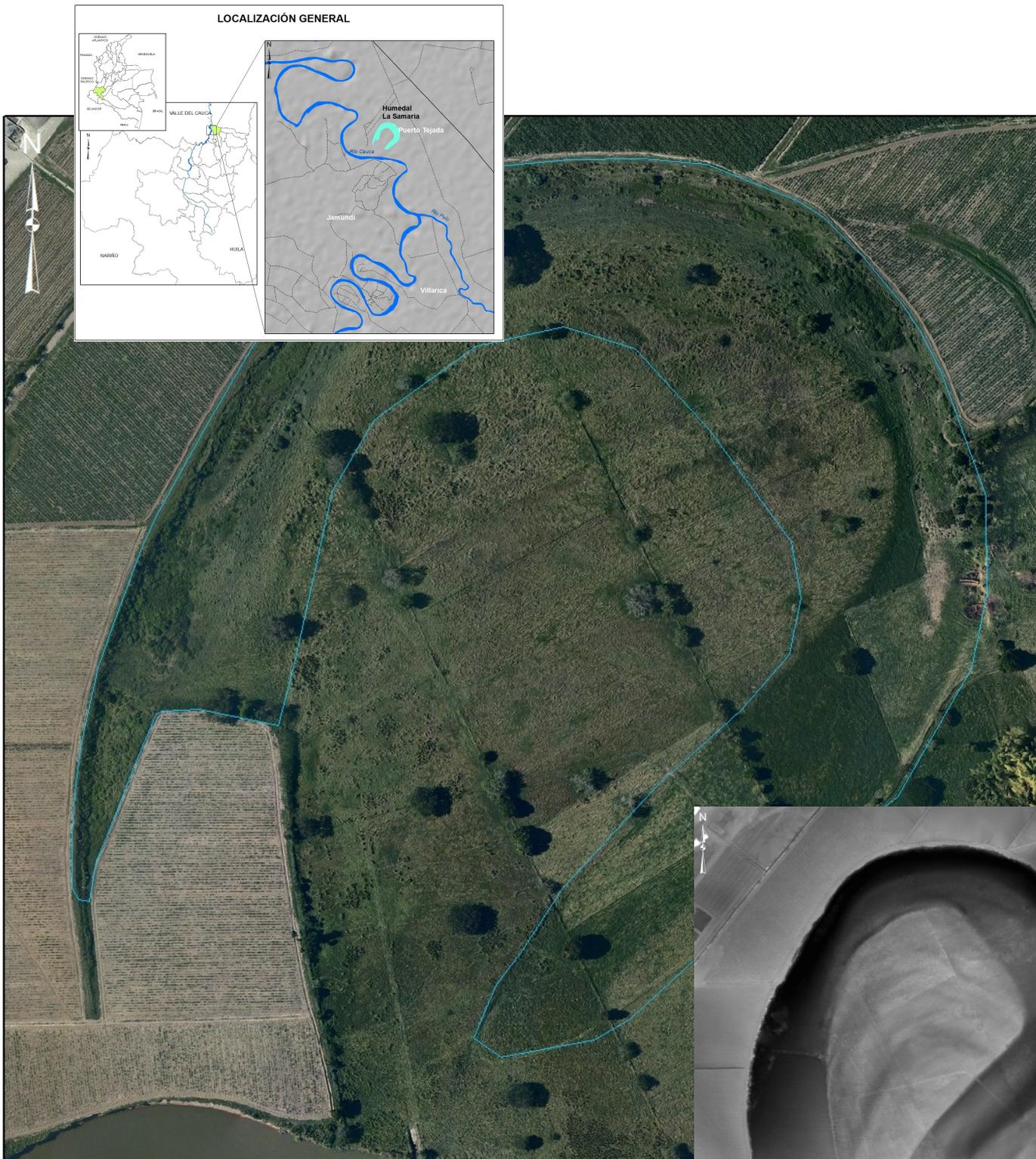


**Municipio:** Villa Rica  
**Área de la huella Cauca 3:** 8.5 ha  
**Área de la huella Cauca 4:** 8.2 ha

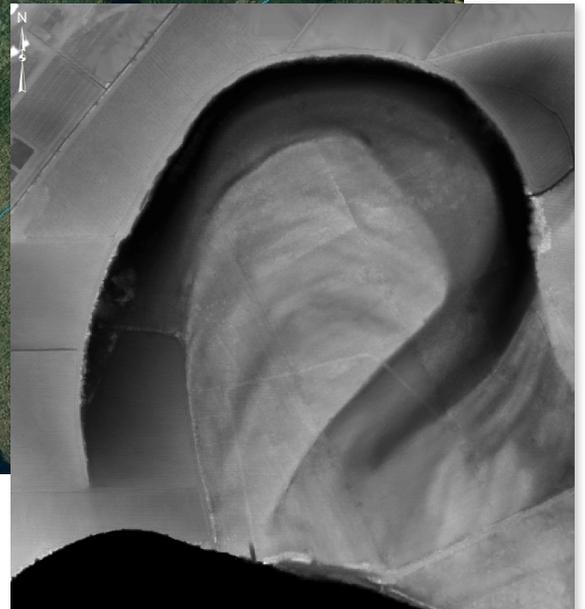
## 2.13 Madre Vieja El Palo



## 2.14 Madre Vieja La Samaria



**Municipio:** Puerto Tejada  
**Área de la huella:** 13.2 ha



### 3. HUMEDALES DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

---



Foto superior: Humedal Agua Salada. Foto inferior: Humedal Cementerio. Foto izquierda abajo: Viudita común.  
Créditos: CVC - ANFASSA 2009

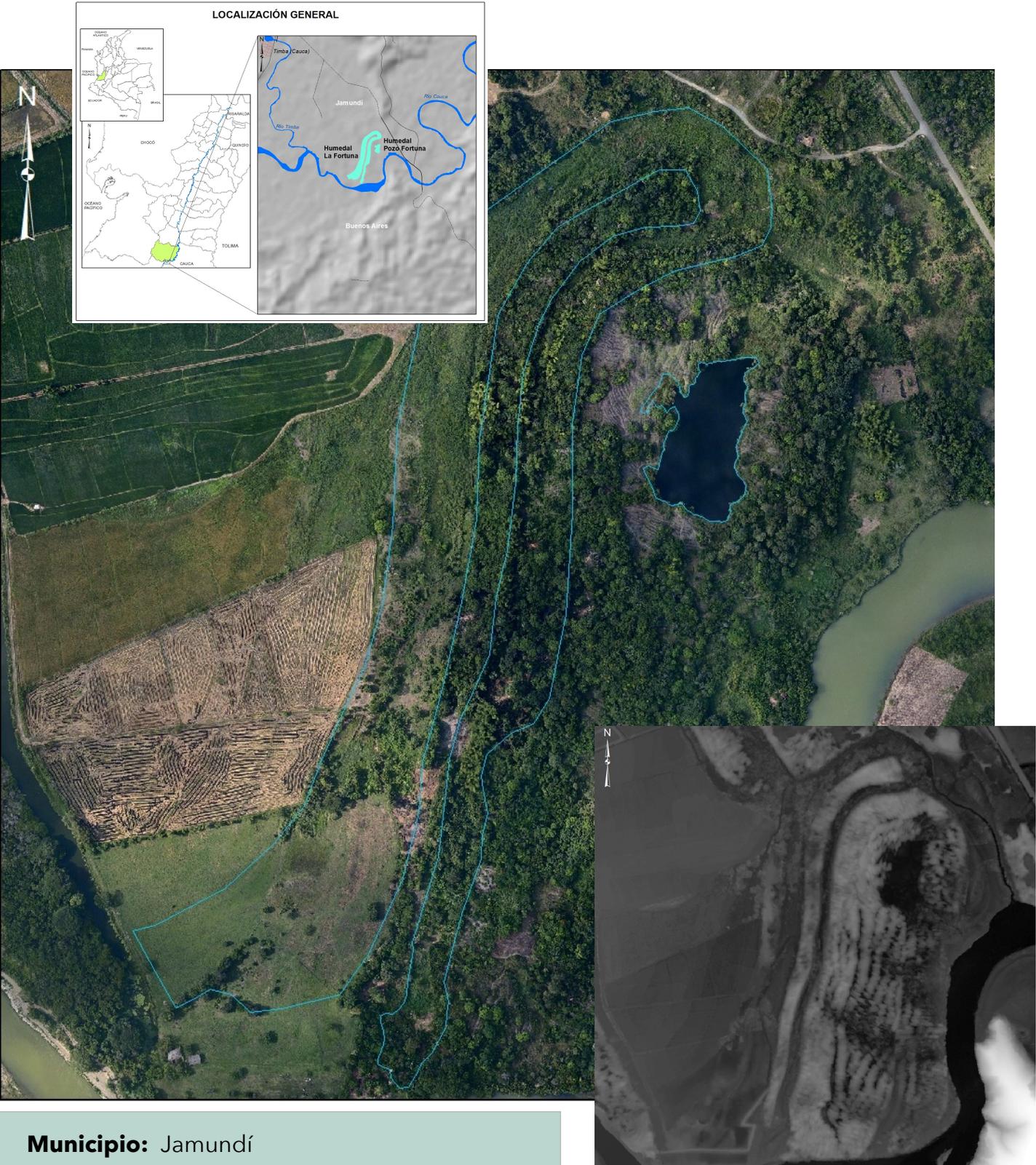


### 3.2 Madre Vieja La Bertha



**Municipio:** Jamundí  
**Área de la huella:** 3.3 ha

### 3.3 Madre Vieja La Fortuna y laguna Pozo Fortuna



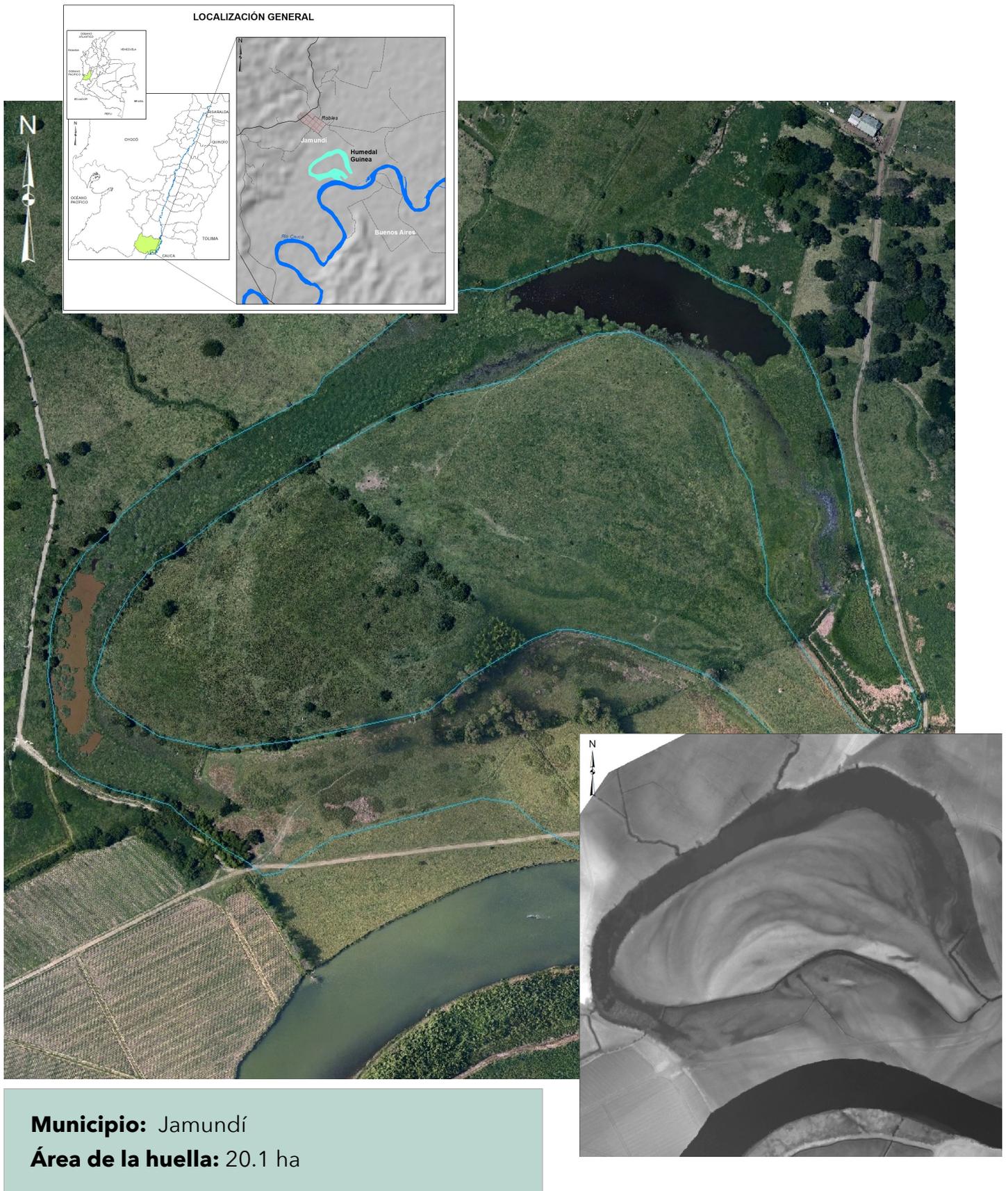
**Municipio:** Jamundí  
**Área de la huella La Fortuna:** 16.8 Ha  
**Área de la huella Pozo Fortuna:** 1.3 ha

# 3.4 Madre Vieja La Balsa



**Municipio:** Jamundí  
**Área de la huella:** 6.2 ha

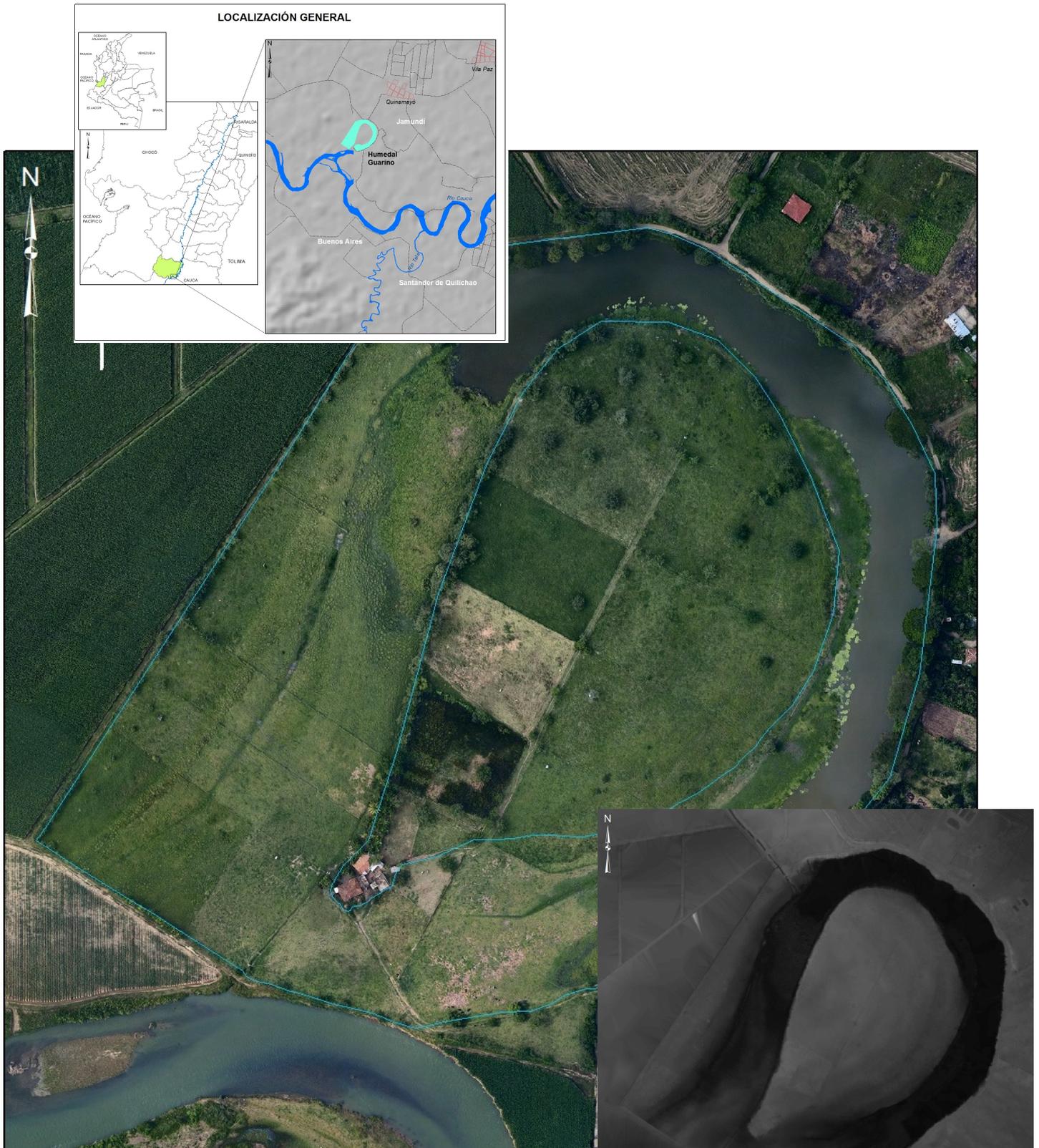
## 3.5 Madre Vieja Guinea



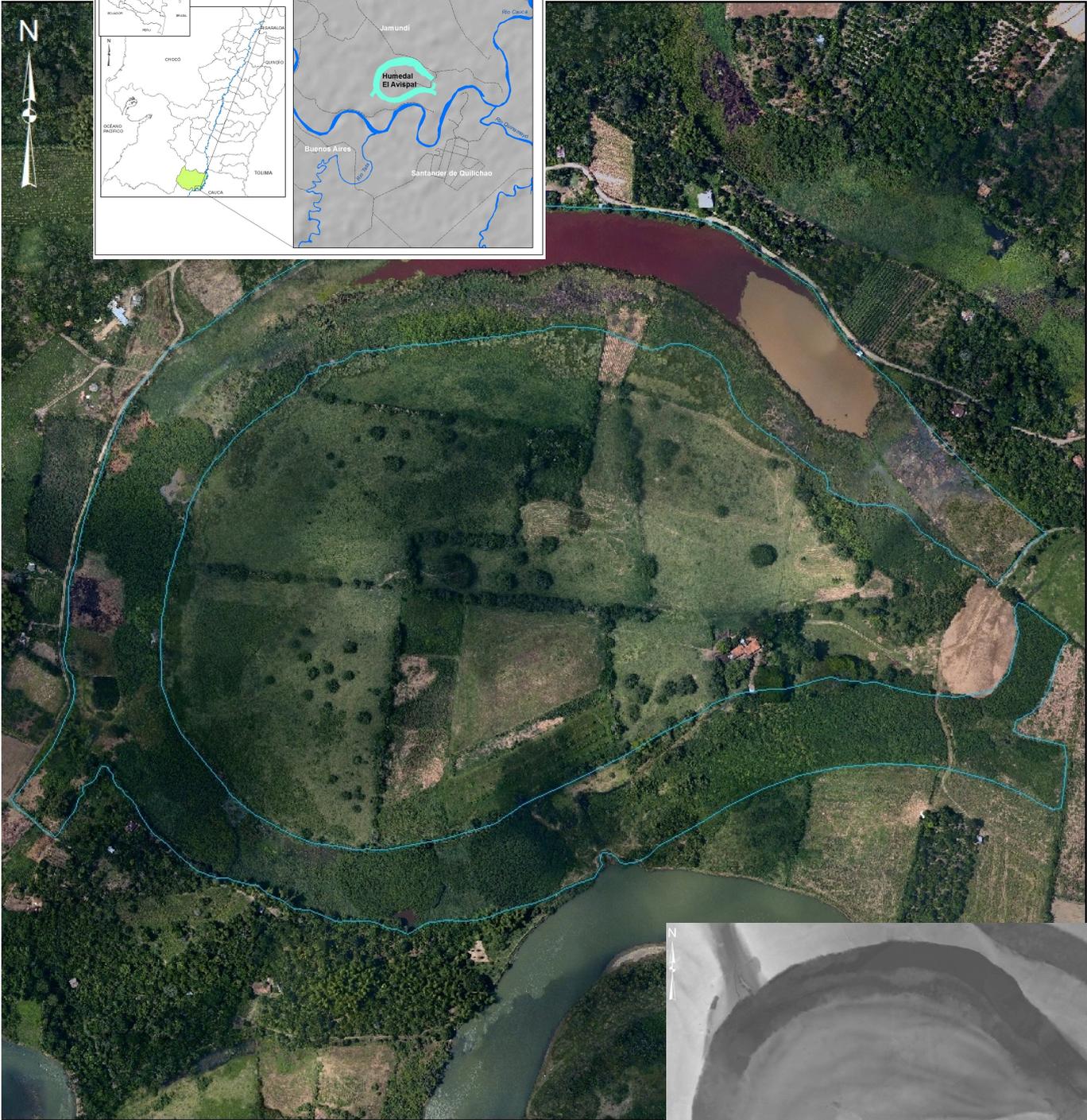
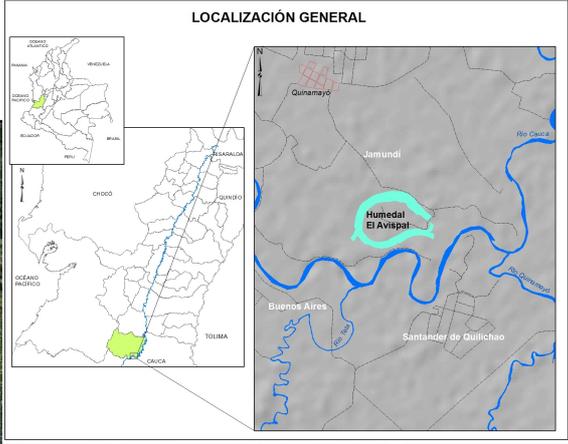
# 3.6 Madre Vieja Tablanca o Cauquita



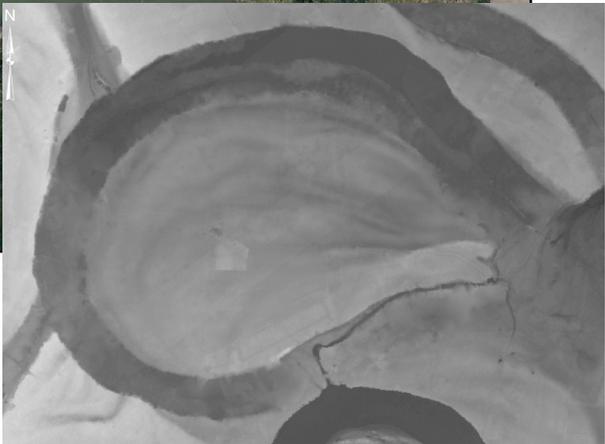
### 3.7 Madre Vieja Guarinó



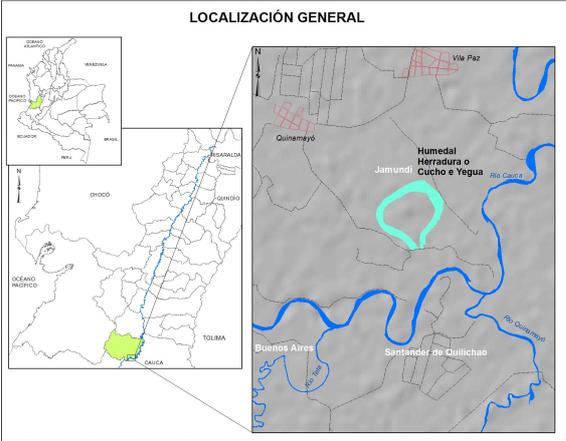
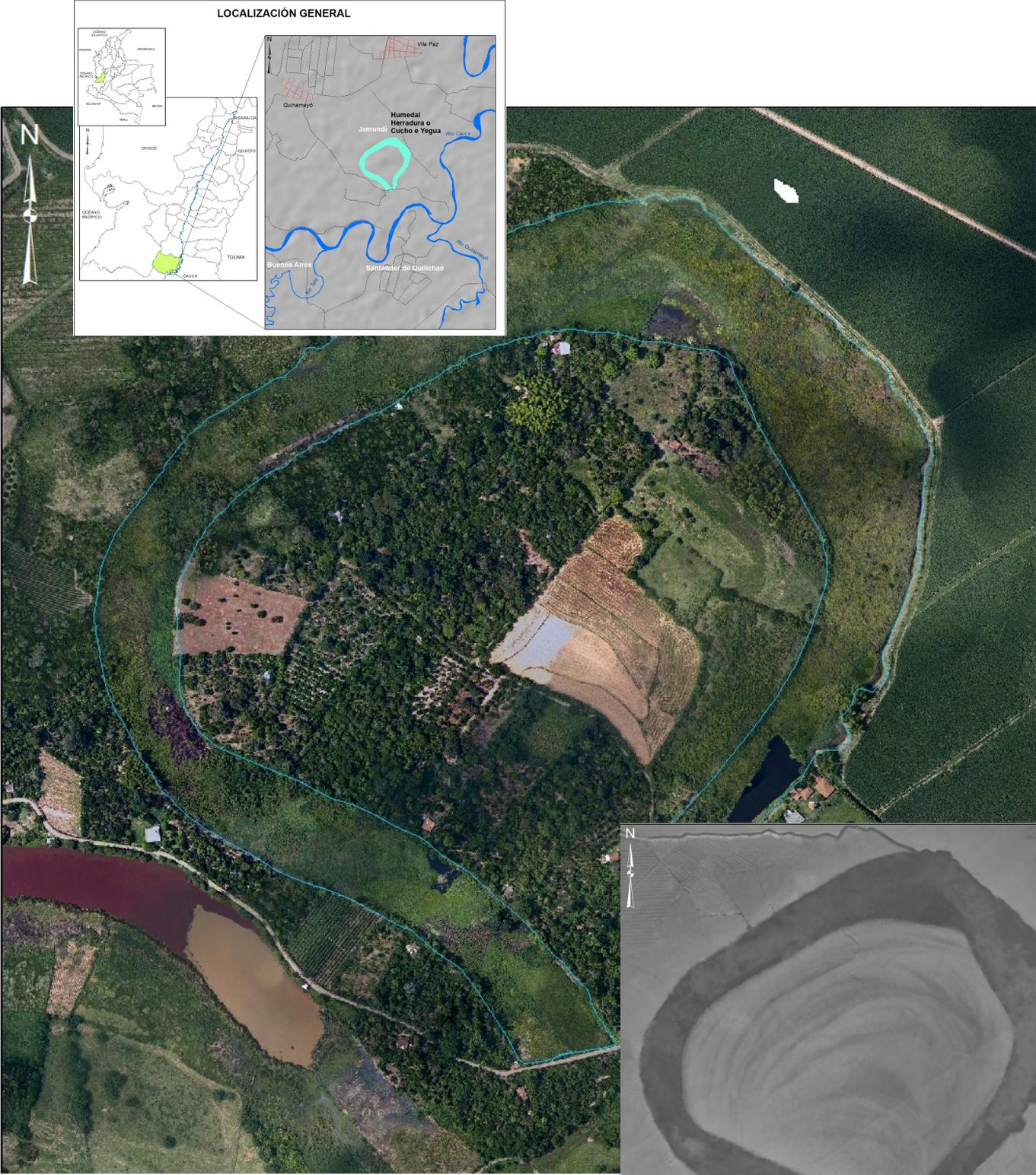
# 3.8 Madre Vieja Avispal



**Municipio:** Jamundí  
**Área de la huella:** 21.6 ha

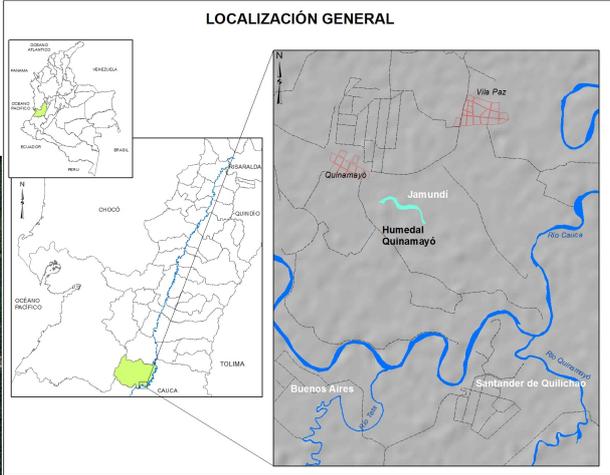


### 3.9 Madre Vieja Herradura o Cucho e Yegua



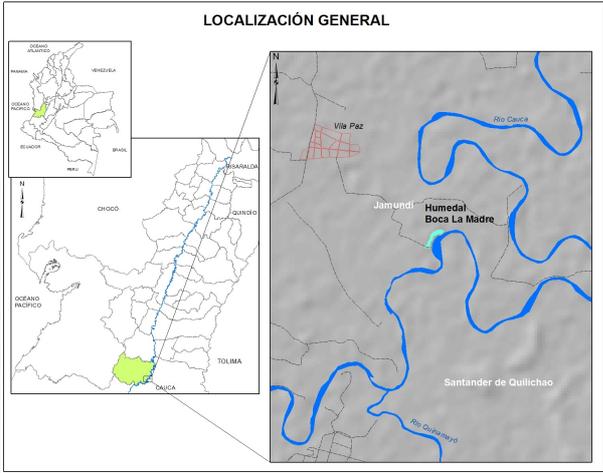
**Municipio:** Jamundí  
**Área de la huella:** 18.5 ha

# 3.10 Madre Vieja Quinamayó



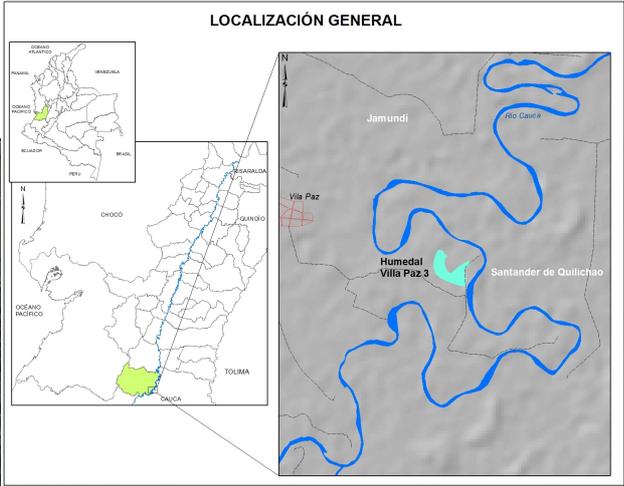
**Municipio:** Jamundí  
**Área de la huella:** 2.5 ha

### 3.11 Madre Vieja Boca La Madre



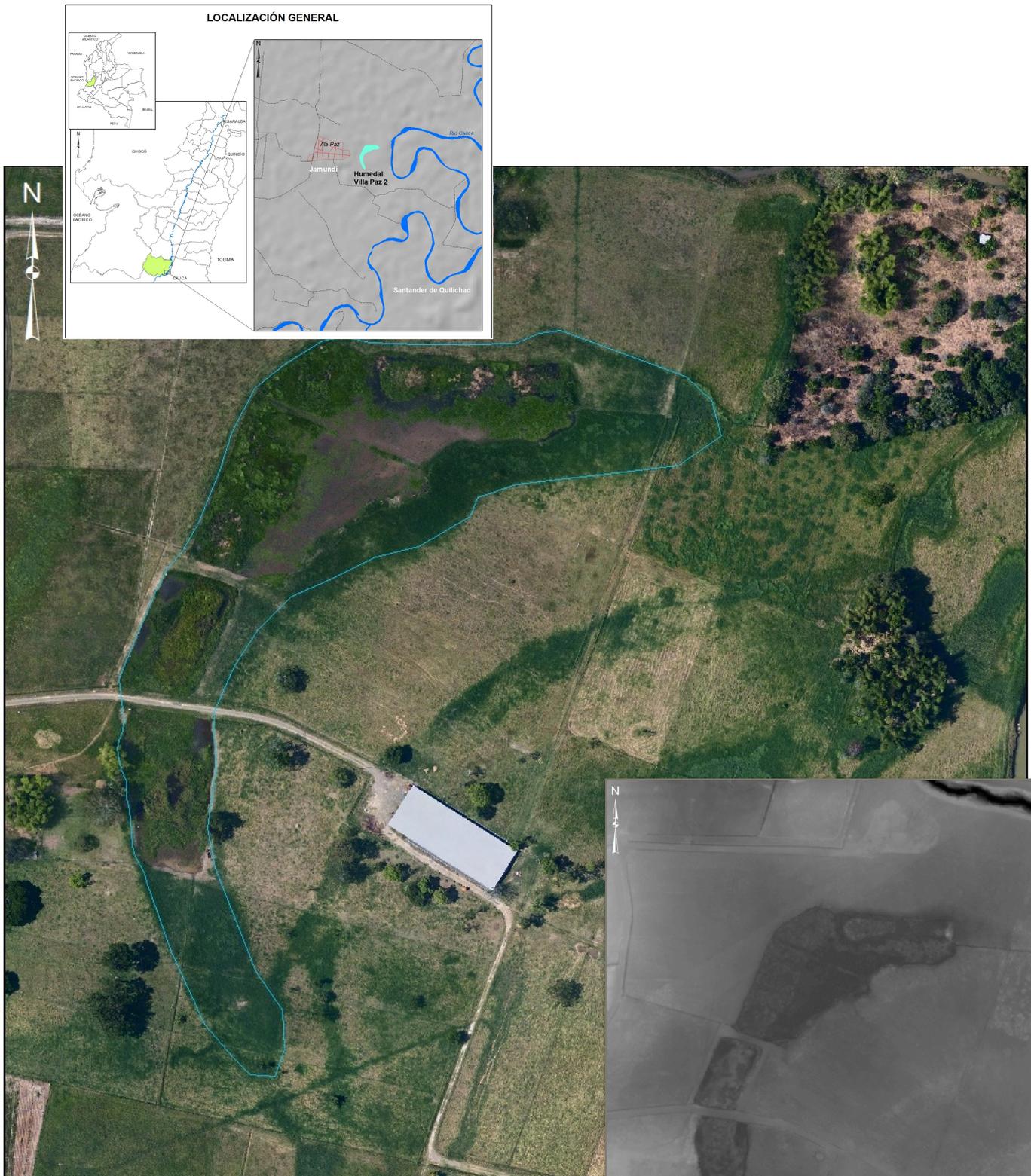
**Municipio:** Jamundí  
**Área de la huella:** 1.1 ha

### 3.12 Madre Vieja Villa Paz 3



**Municipio:** Jamundí  
**Área de la huella:** 7.2 ha

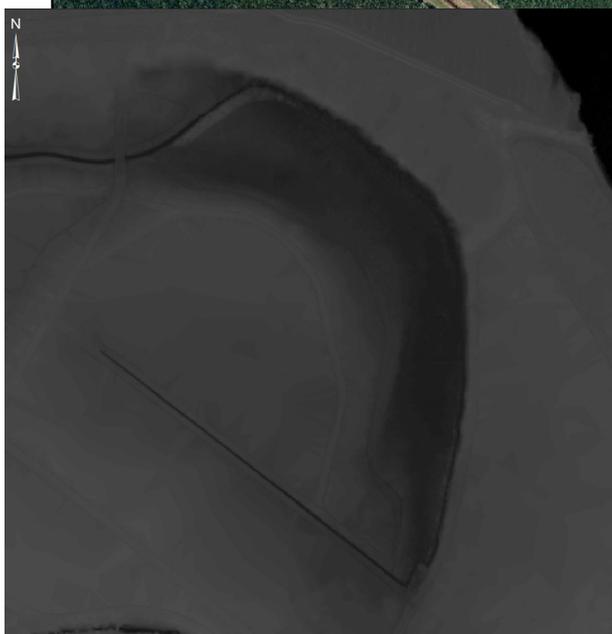
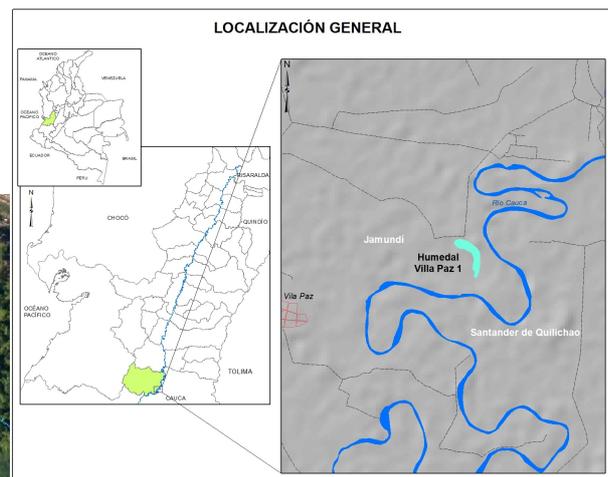
### 3.13 Madre Vieja Villa Paz 2



**Municipio:** Jamundí

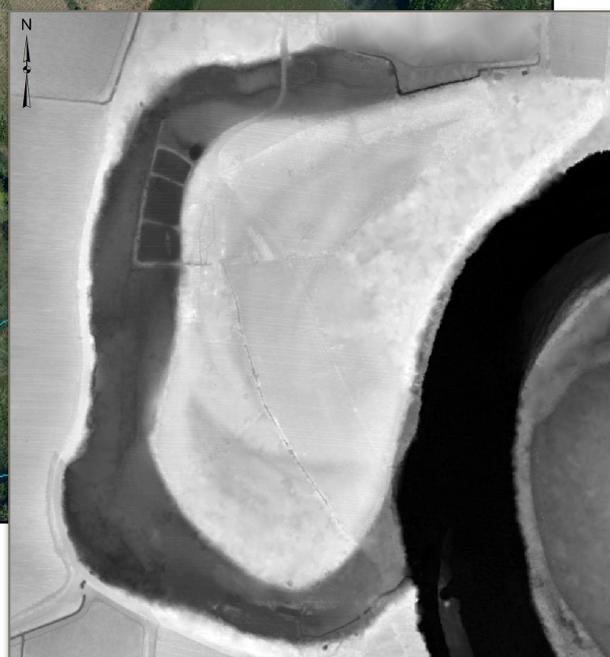
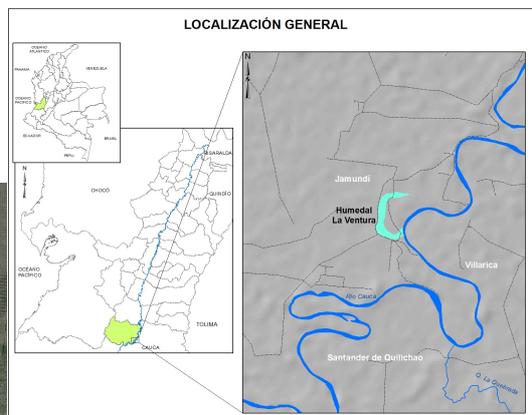
**Área de la huella:** 3.5 ha

### 3.14 Madre Vieja Villa Paz 1



**Municipio:** Jamundí  
**Área de la huella:** 4.3 ha

### 3.15 Madre Vieja La Ventura

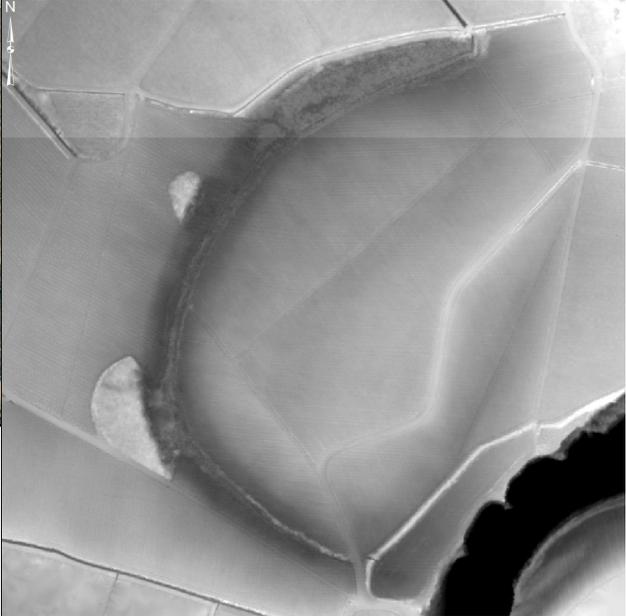


**Municipio:** Jamundí  
**Área de la huella:** 7.9 ha

# 3.16 Madre Vieja Arizona o Pozo Verde



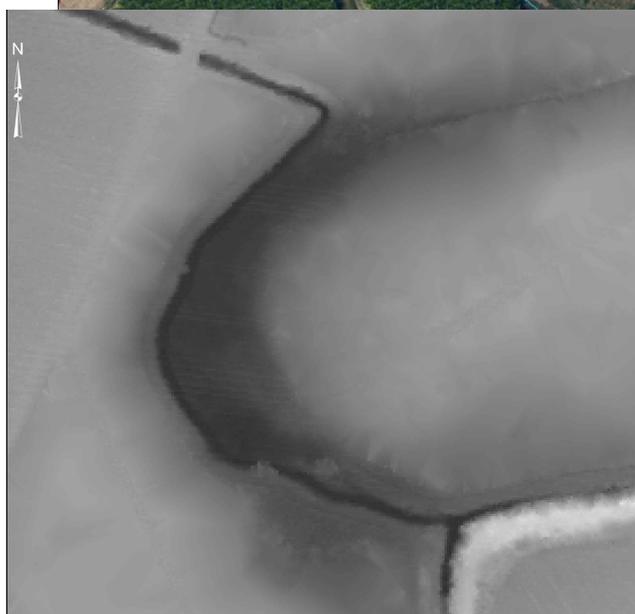
**Municipio:** Jamundí  
**Área de la huella:** 6.9 ha



### 3.17 Madre Vieja Cabezón



### 3.18 Madre Vieja Bocas del Palo 3



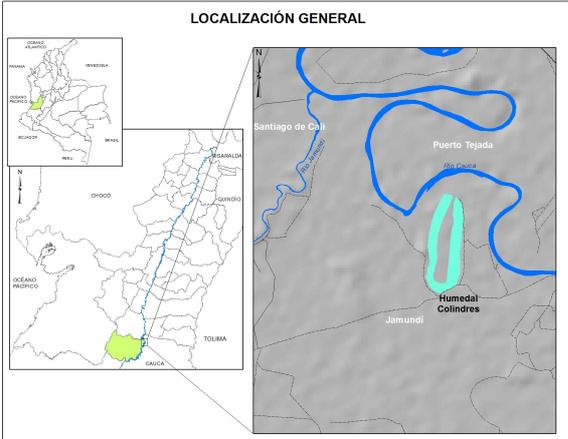
**Municipio:** Jamundí  
**Área de la huella:** 1.0 ha



# 3.20 Madre Vieja Bocas del Palo 1

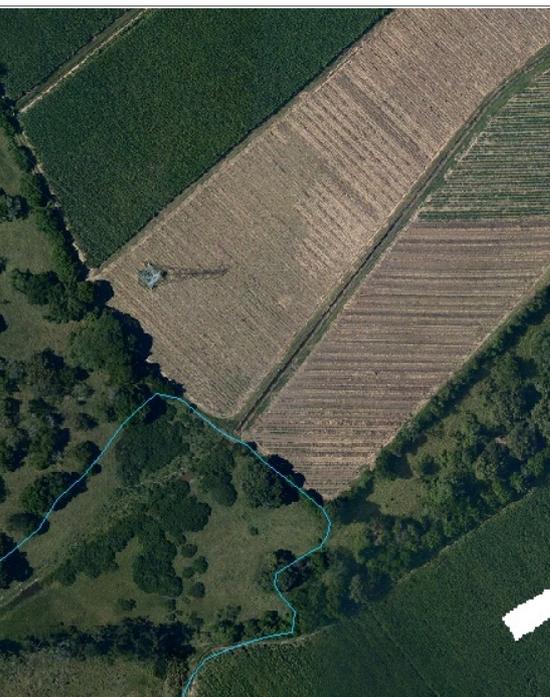
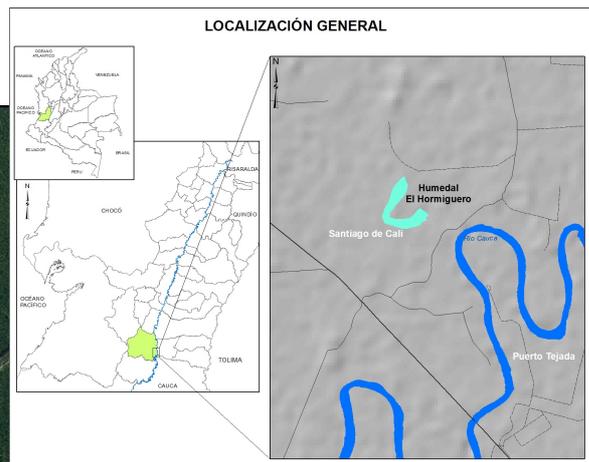


# 3.21 Madre Vieja Colindres



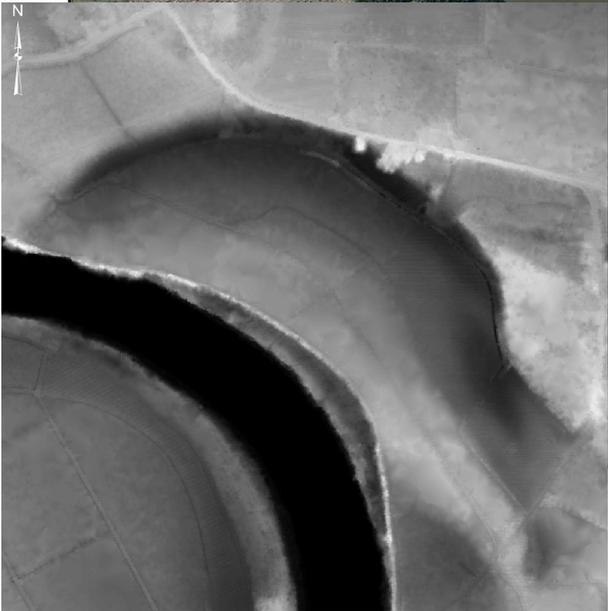
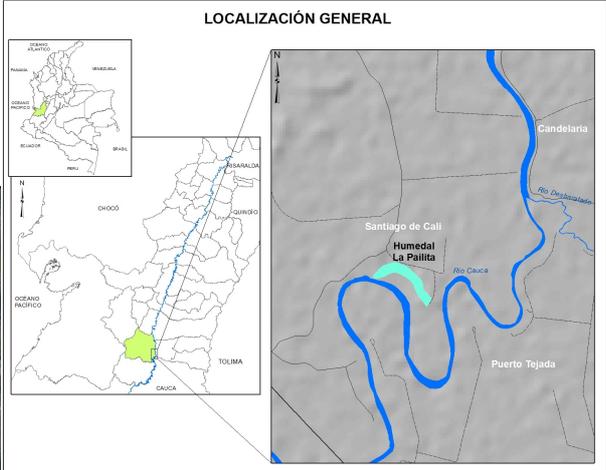
**Municipio:** Jamundí  
**Área de la huella:** 24.1 ha

## 3.22 Madre Vieja El Hormiguero



**Municipio:** Santiago de Cali  
**Área de la huella:** 10.2 ha

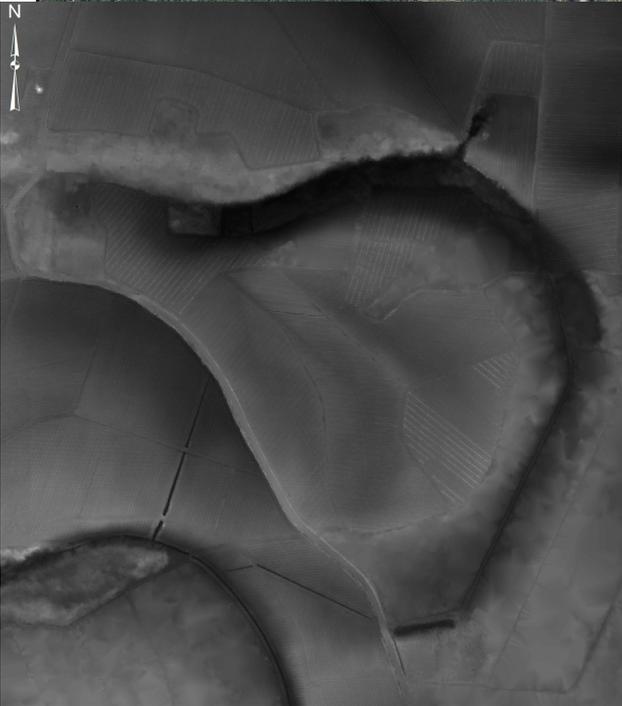
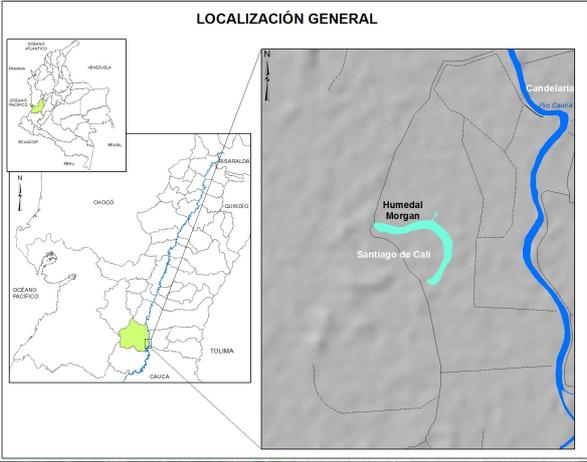
### 3.23 Madreviejas La Pailita



**Municipio:** Santiago de Cali  
**Área de la huella:** 7.7 ha



# 3.25 Madre Vieja Morgan



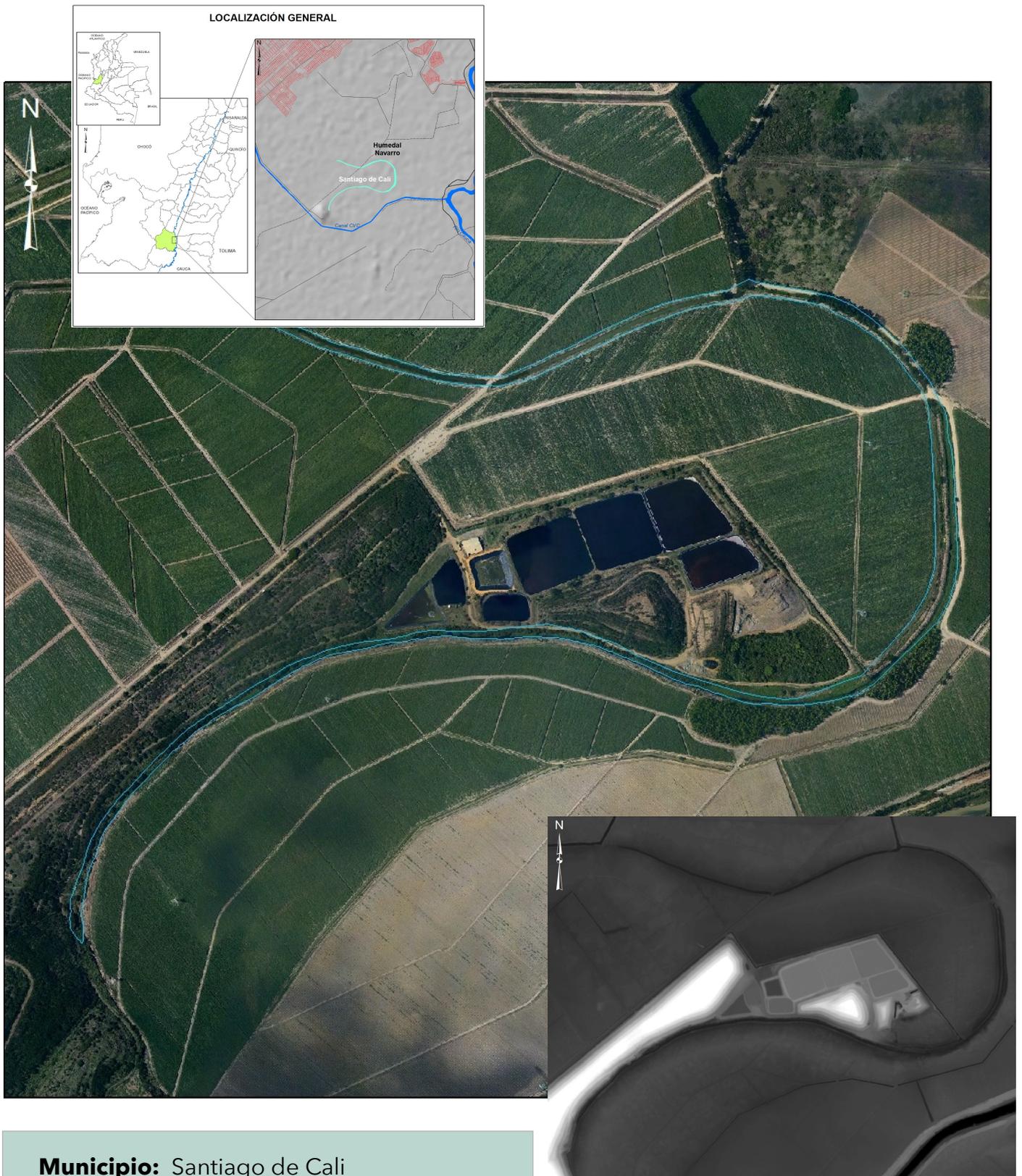
**Municipio:** Santiago de Cali  
**Área de la huella:** 12.0 ha

# 3.26 Madreviejas Morgan 2 y Curazao

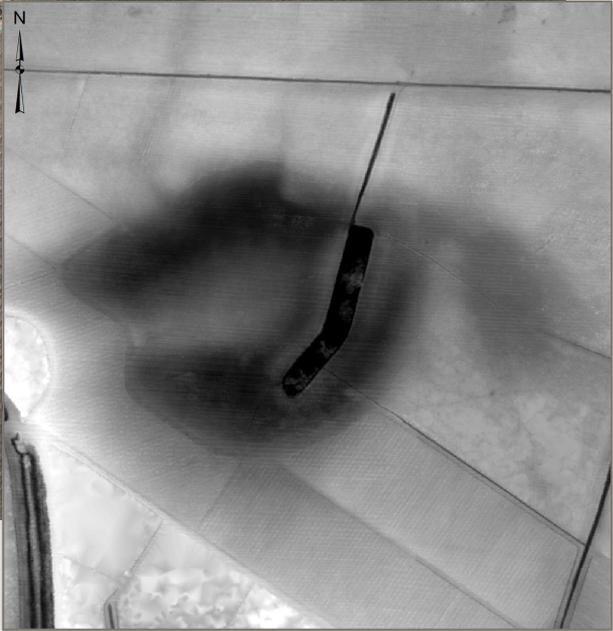
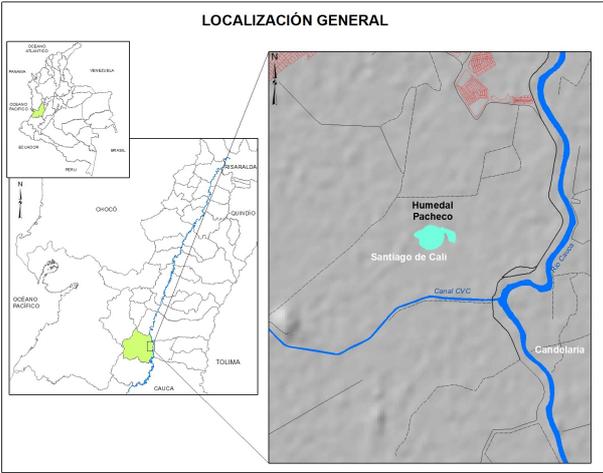
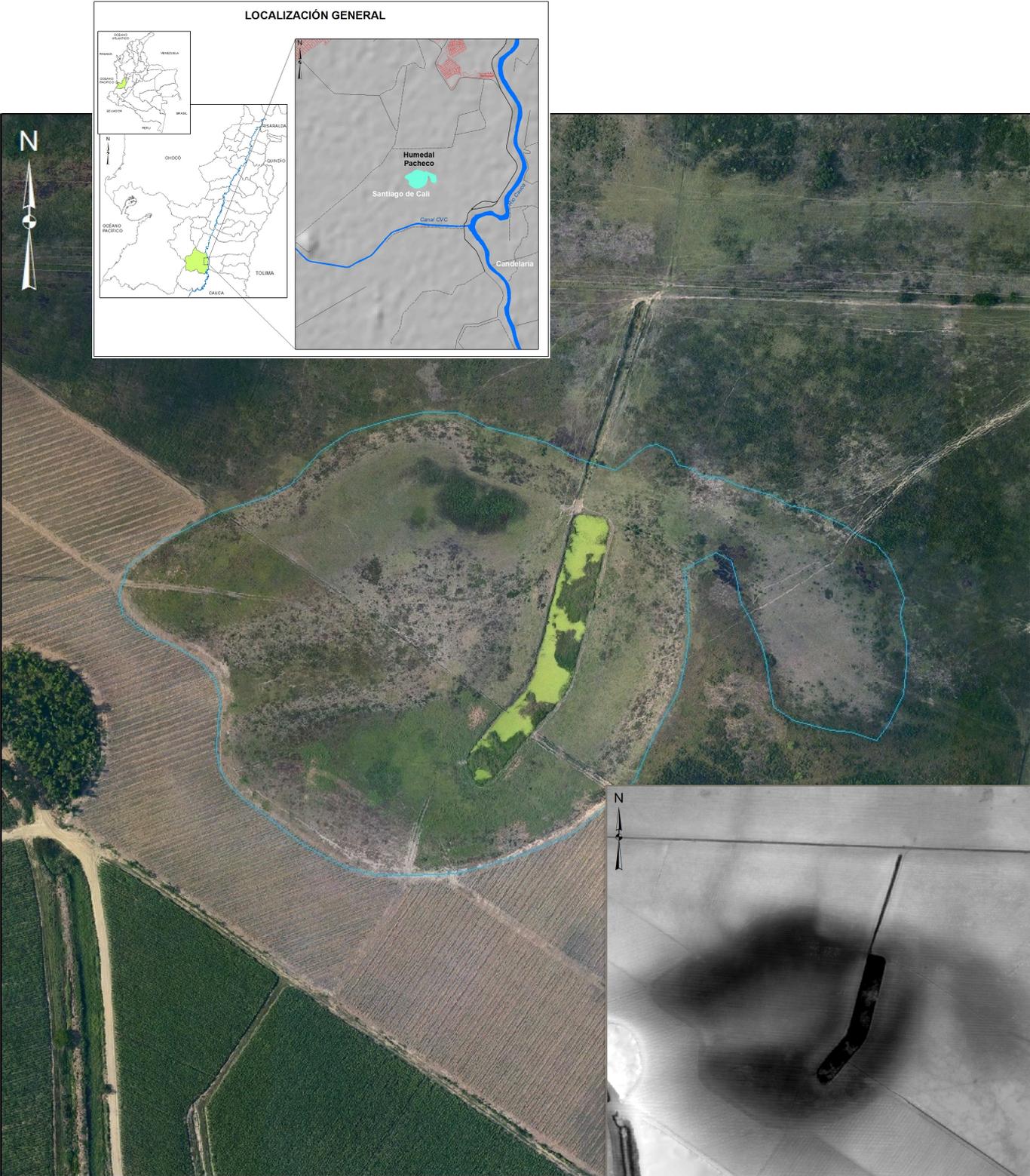


**Municipio:** Santiago de Cali  
**Área de la huella de Morgan 2:** 16.1 Ha  
**Área de la huella de Curazao:** 7.6 ha

## 3.27 Madre Vieja Navarro



### 3.28 Zona baja Pacheco

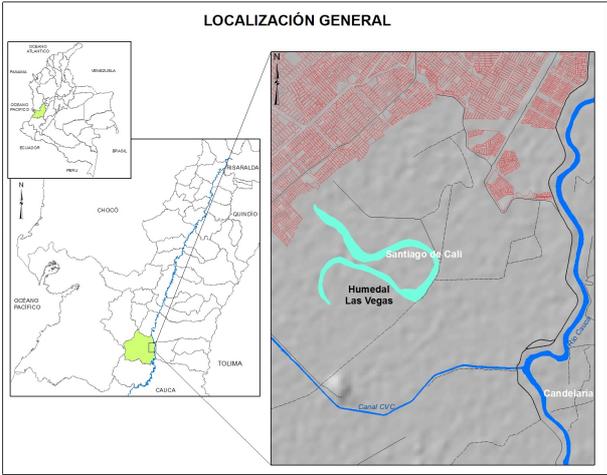


**Municipio:** Santiago de Cali  
**Área de la huella:** 10.6 ha

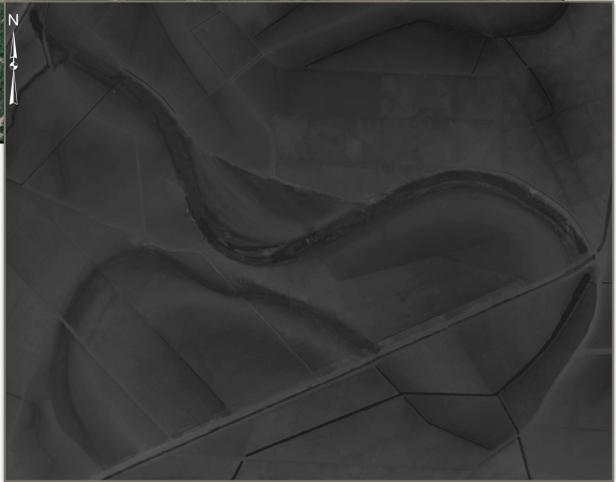
## 3.29 Zona baja Ibis



# 3.30 Madre Vieja Las Vegas



**Municipio:** Santiago de Cali  
**Área de la huella:** 42.5 ha



# 3.31 Madre Vieja Aldovea



**Municipio:** Santiago de Cali  
**Área de la huella:** 25 ha

### 3.32 Madreviejas Charco Azul y El Pondaje



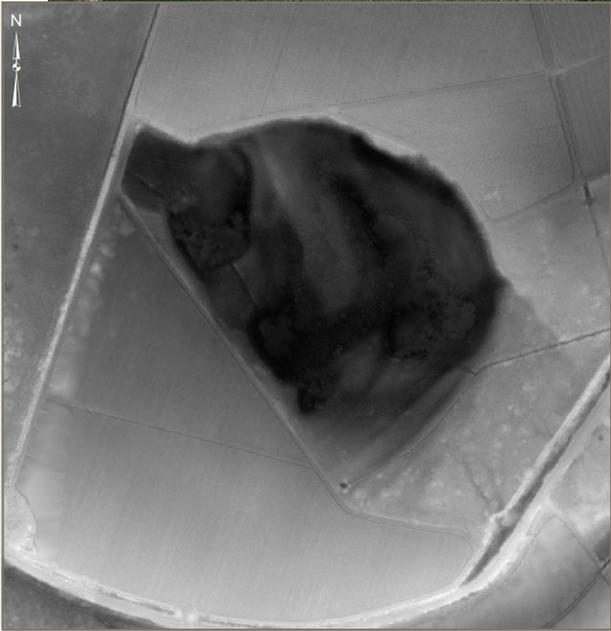
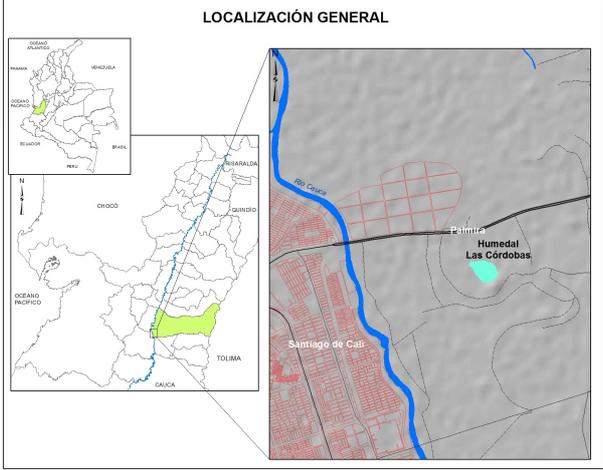
**Municipio:** Santiago de Cali  
**Área de la huella Pondaje:** 11.3 ha  
**Área de la huella Charco Azul:** 8.6 ha

### 3.33 Zona baja Tortuga



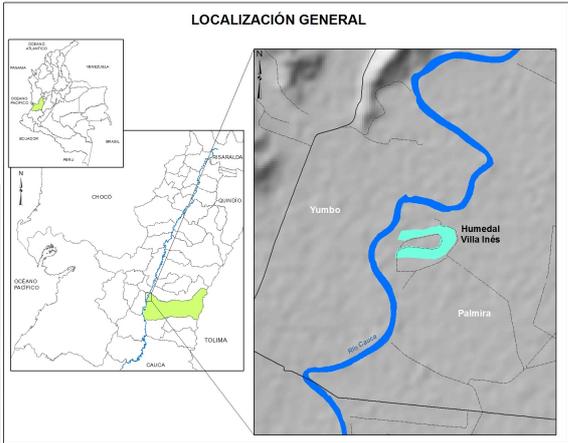
**Municipio:** Palmira  
**Área de la huella:** 1.3 ha

### 3.34 Zona baja Las Córdoba



**Municipio:** Palmira  
**Área de la huella:** 7.1 ha

### 3.35 Madre Vieja Villa Inés



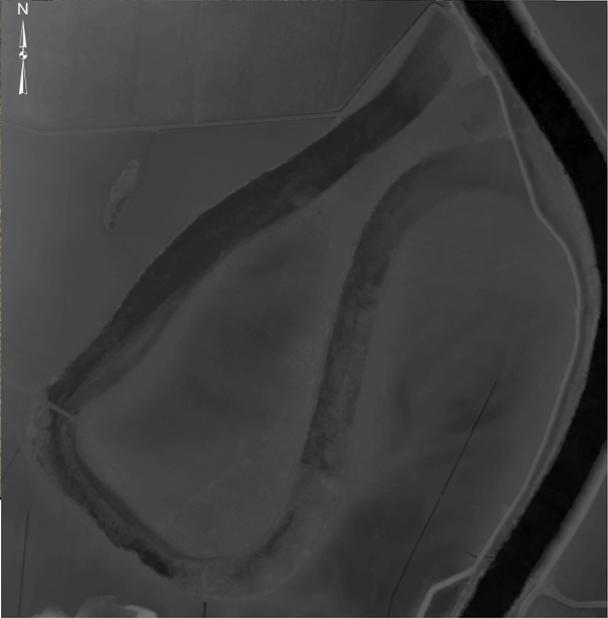
**Municipio:** Palmira  
**Área de la huella:** 21.9 ha



### 3.37 Madre Vieja Higuerón



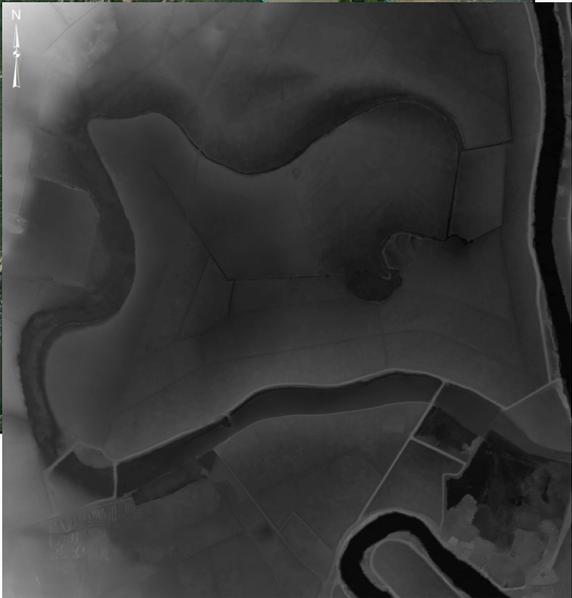
**Municipio:** Yumbo  
**Área de la huella:** 29.7 ha



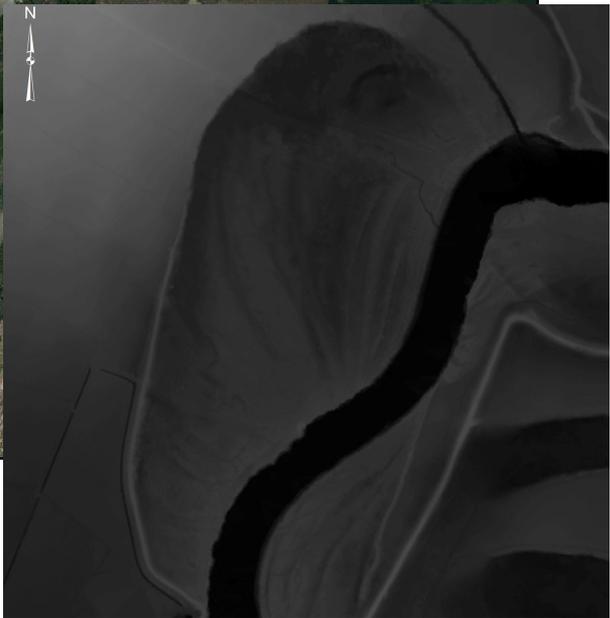
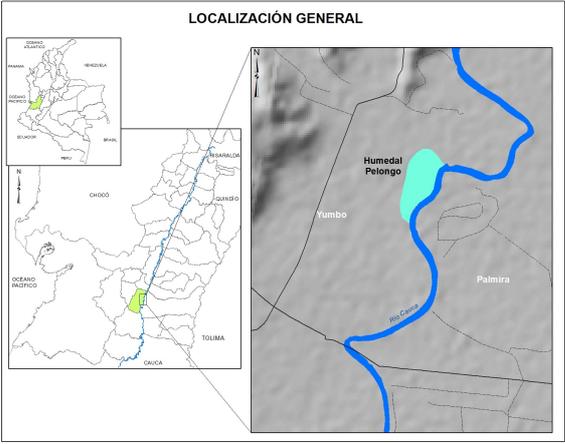
# 3.38 Madre Vieja Platanares



**Municipio:** Yumbo  
**Área de la huella:** 76.1 ha

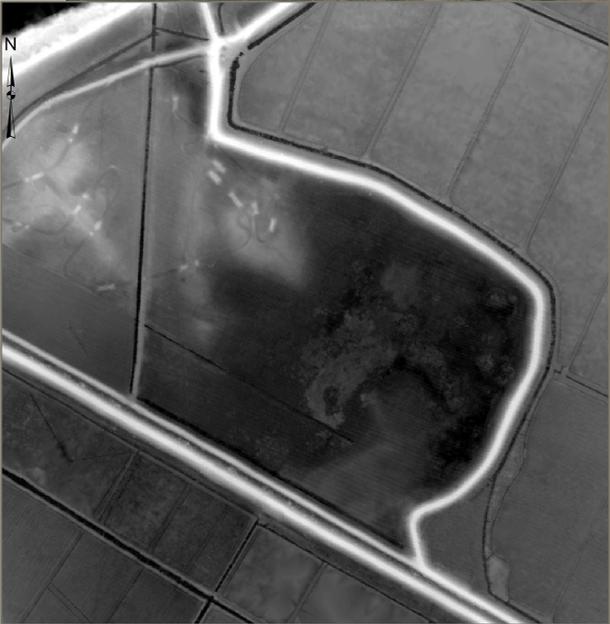
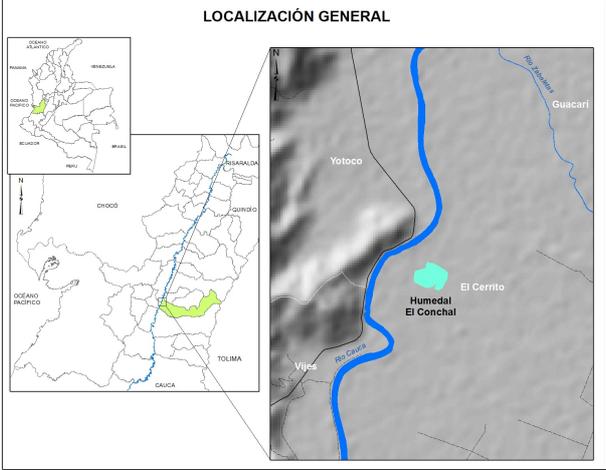


### 3.39 Zona baja Pelongo



**Municipio:** Yumbo  
**Área de la huella:** 33.9 ha

### 3.40 Zona baja El Conchal

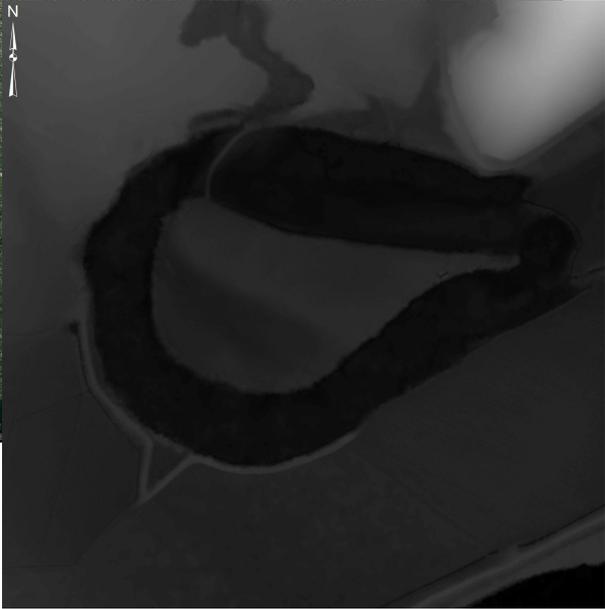


**Municipio:** El Cerrito  
**Área de la huella:** 10.5 ha

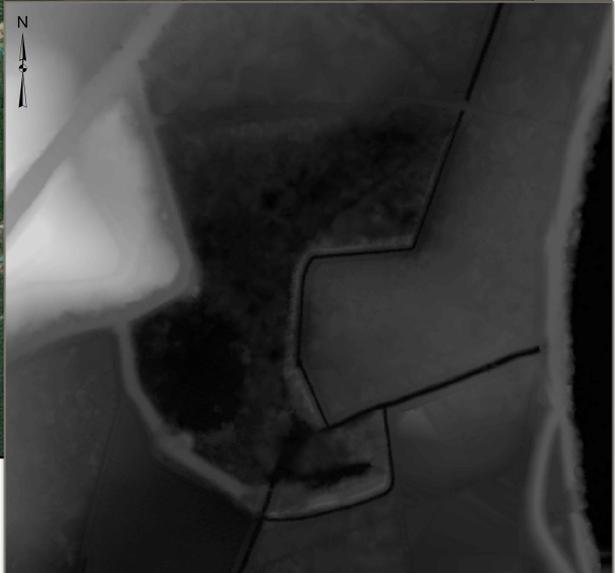
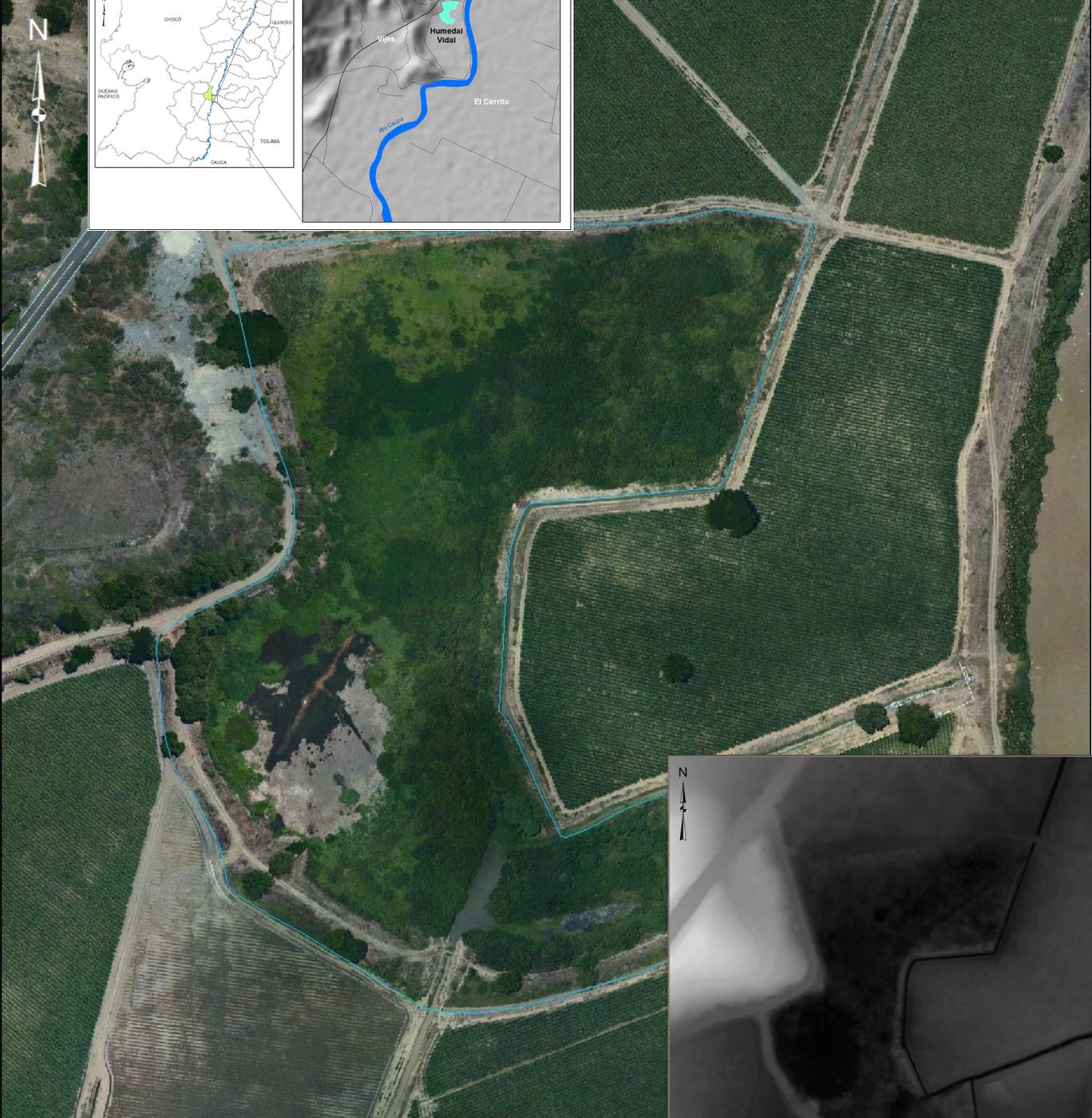
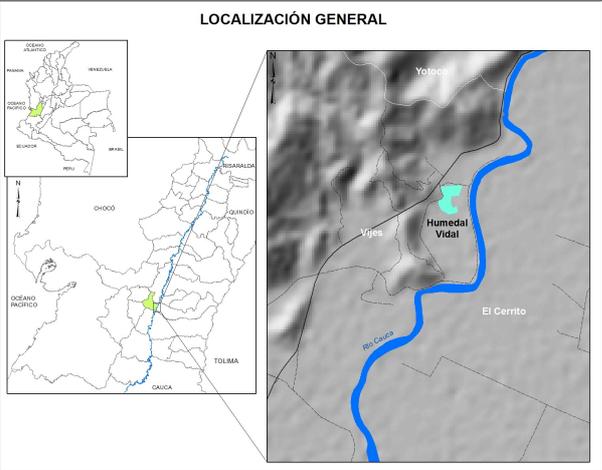
# 3.41 Madre Vieja La Carambola o El Lago



**Municipio:** Vives  
**Área de la huella:** 14.9 ha

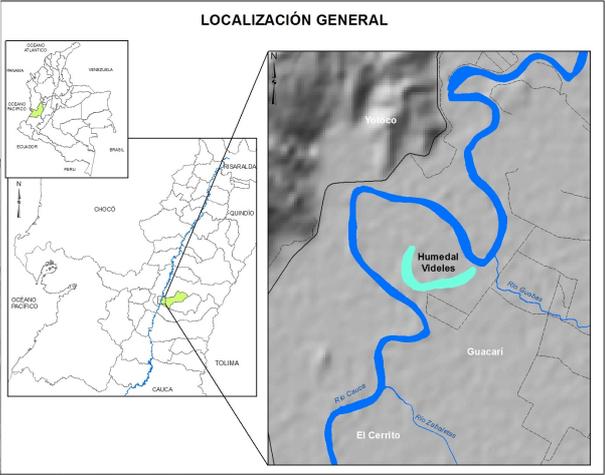


# 3.42 Zona baja Vidal



**Municipio:** Viges  
**Área de la huella:** 6.7 ha

# 3.43 Madre Vieja Videles



**Municipio:** Guacarí  
**Área de la huella:** 16.2 ha



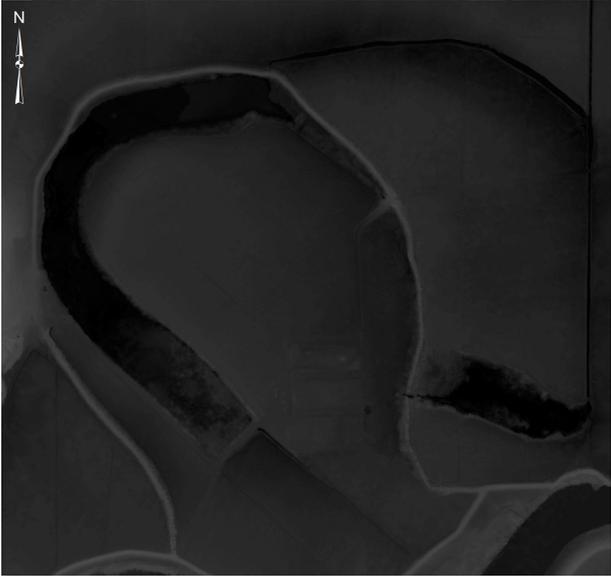
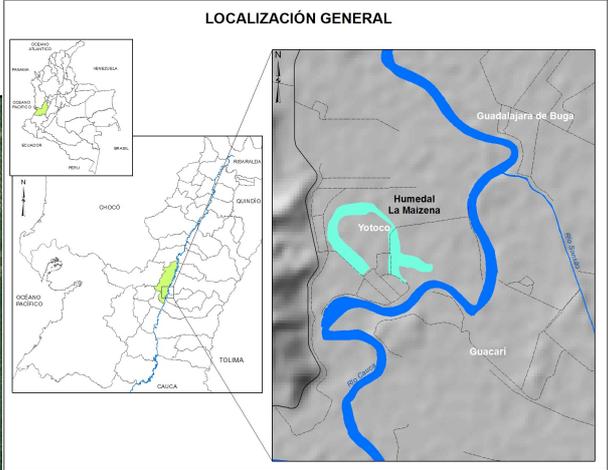
# 3.44 Madre Vieja Gota e Leche o Román



**Municipio:** Yotoco  
**Área de la huella:** 12.6 ha

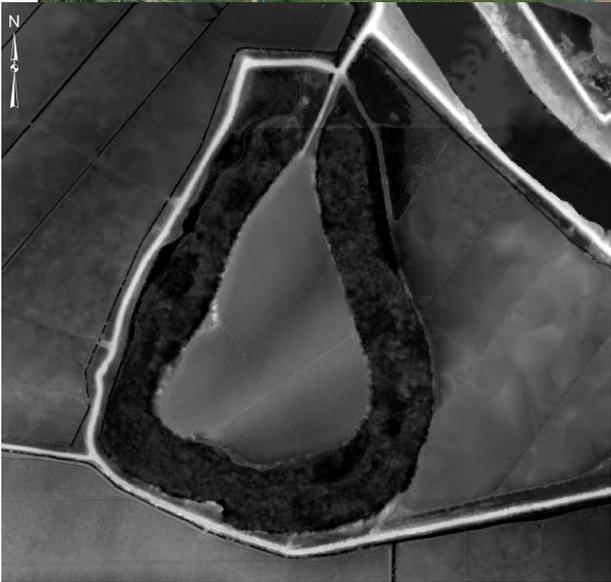
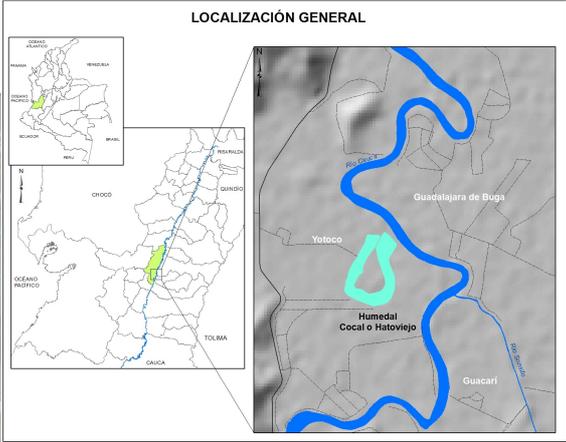


# 3.45 Madre Vieja La Maizena



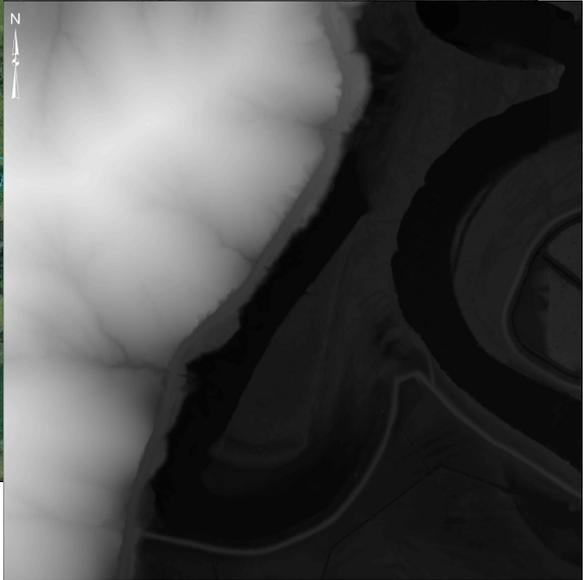
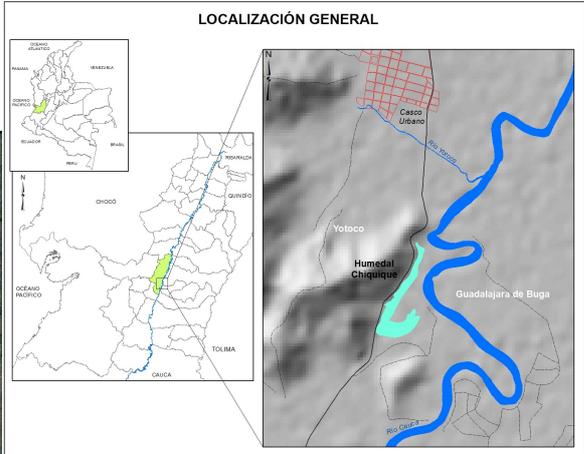
**Municipio:** Yotoco  
**Área de la huella:** 23.6 ha

# 3.46 Madre Vieja Cocal o Hatoviejo



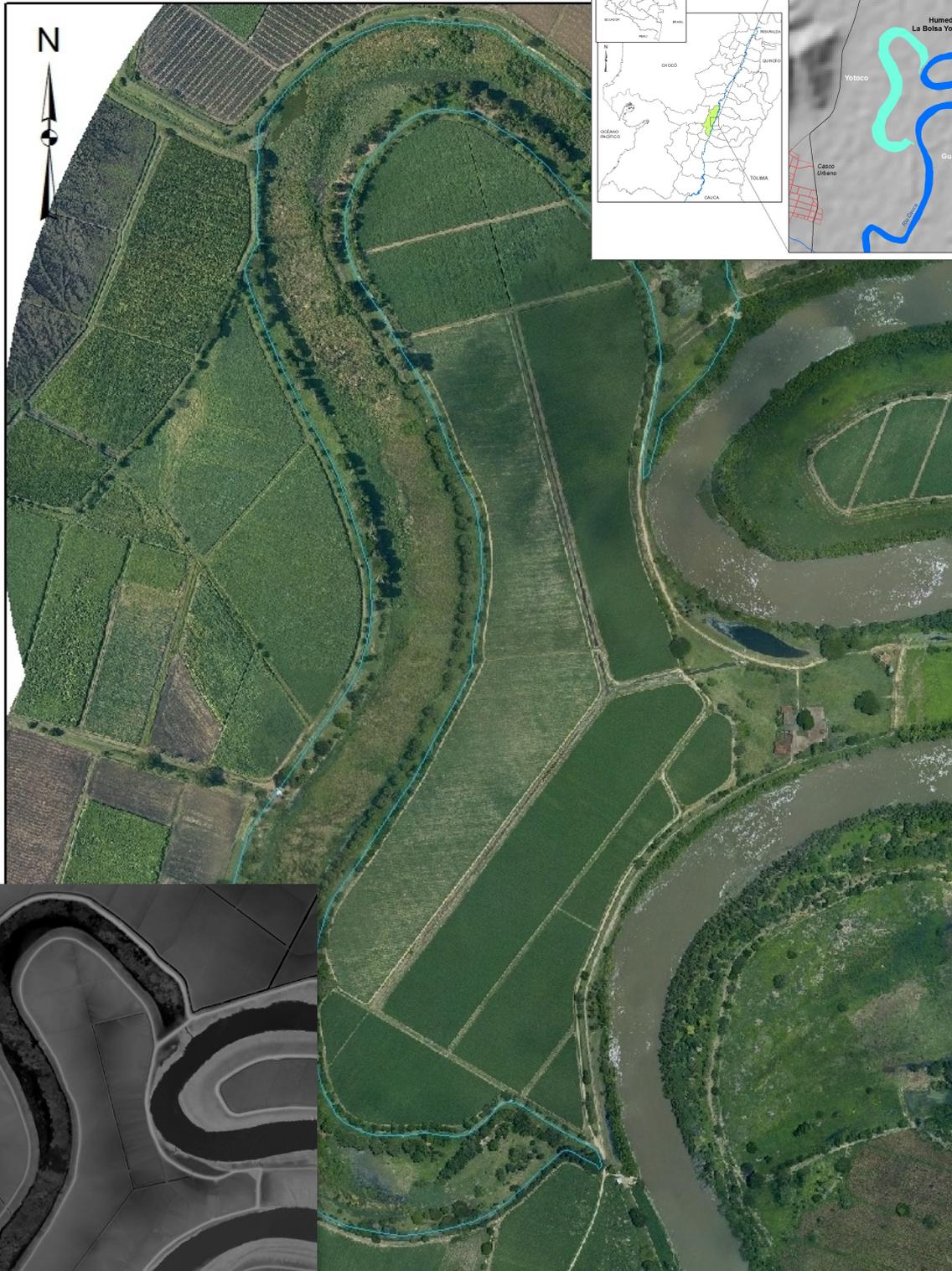
**Municipio:** Yotoco  
**Área de la huella:** 22.6 ha

# 3.47 Madre Vieja Chiquique



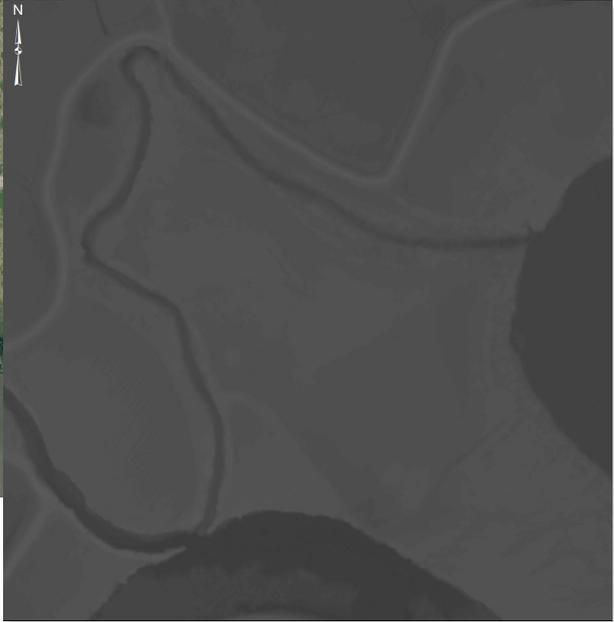
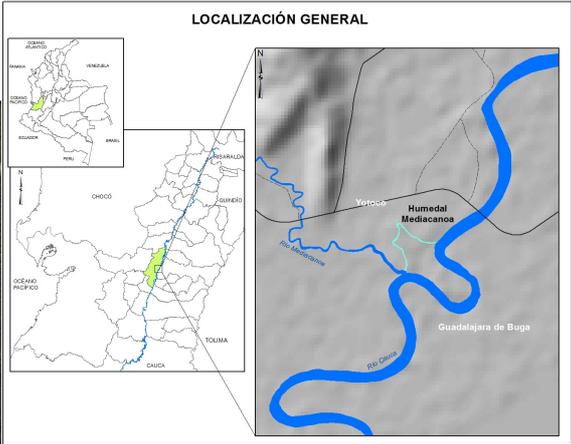
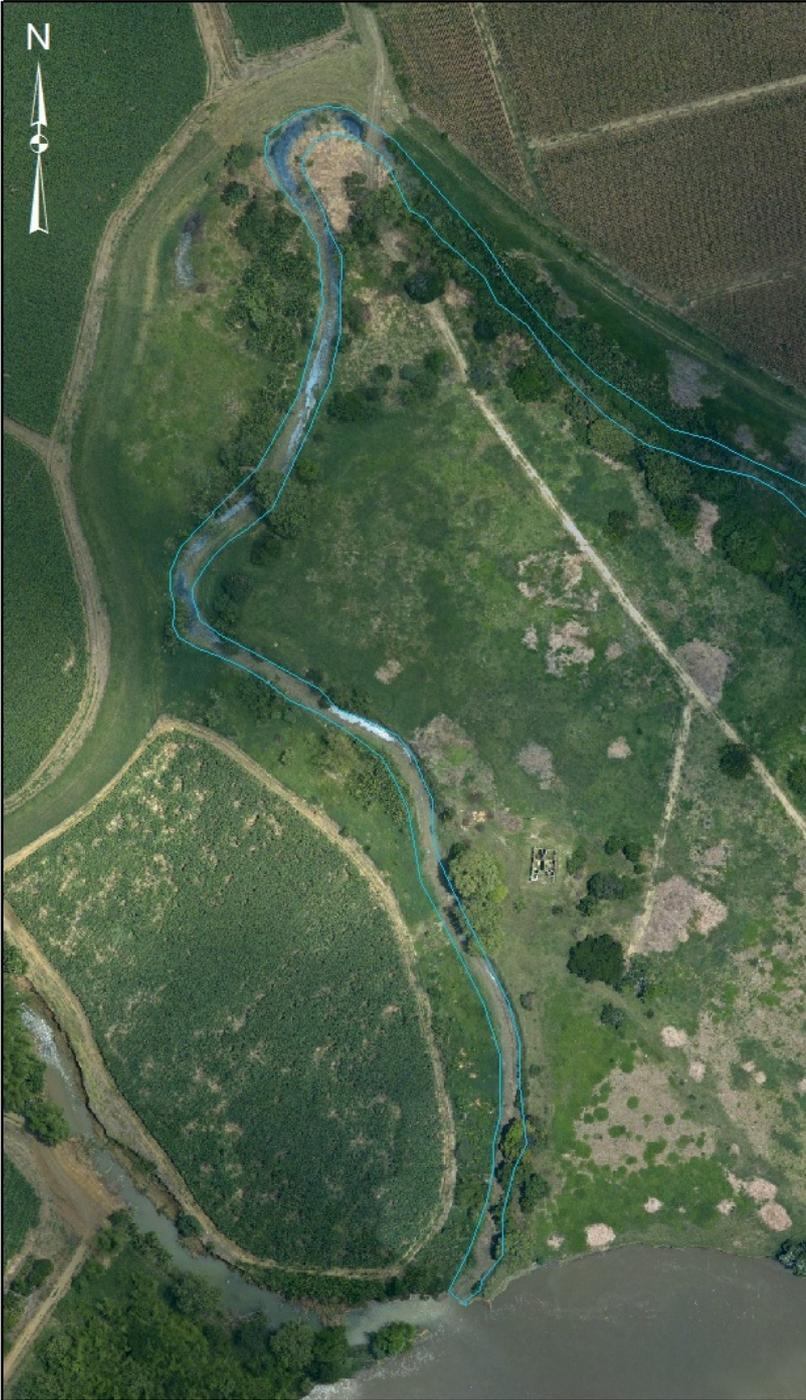
**Municipio:** Yotoco  
**Área de la huella:** 14.0 ha

### 3.48 Madre Vieja La Bolsa Yocambo



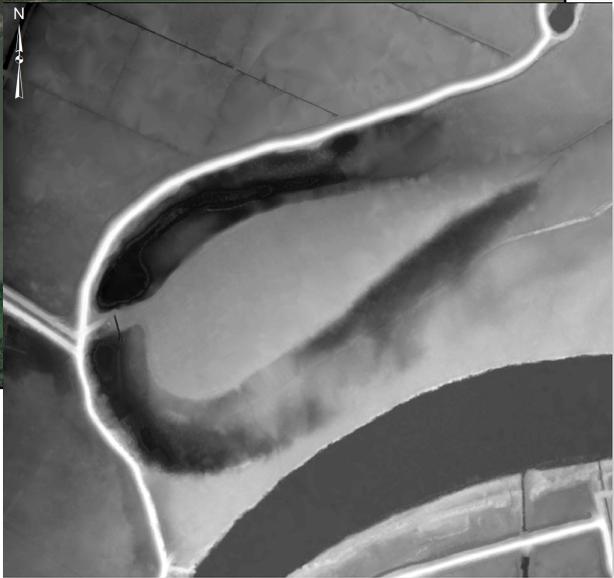
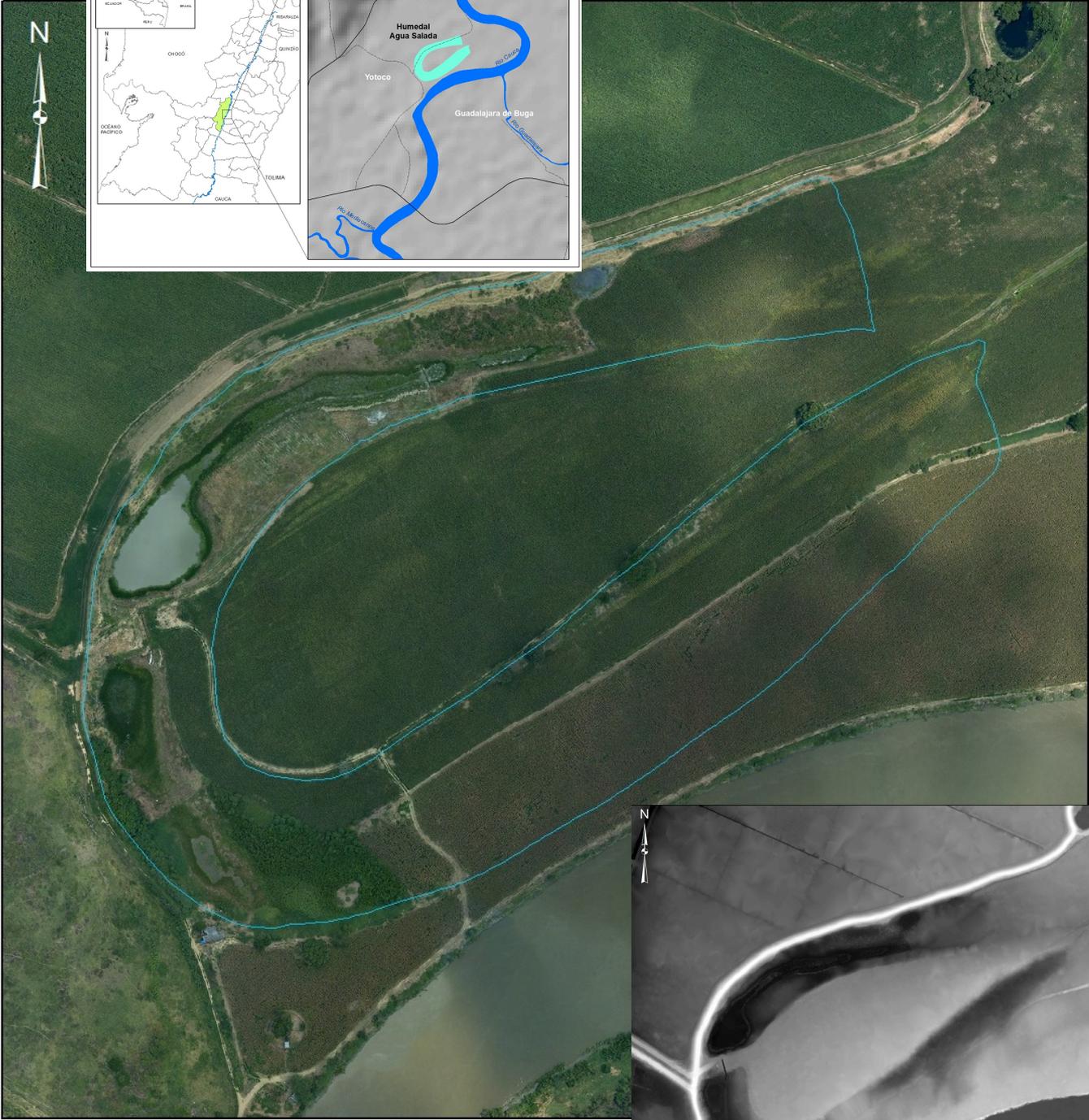
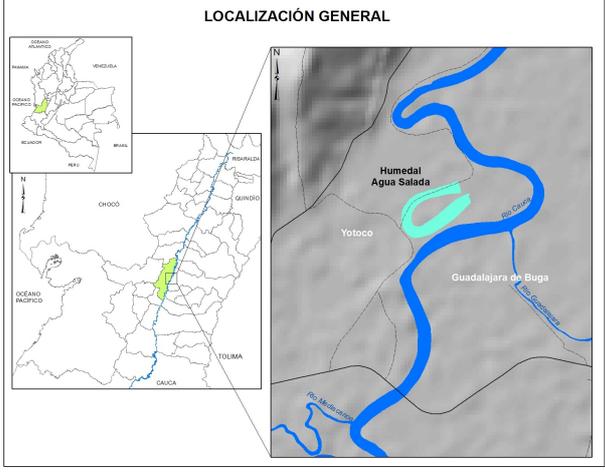
**Municipio:** Yotoco  
**Área de la huella:** 40.8 ha

# 3.49 Antiguo Cauce Mediacanoa



**Municipio:** Yotoco  
**Área de la huella:** 0.8 ha

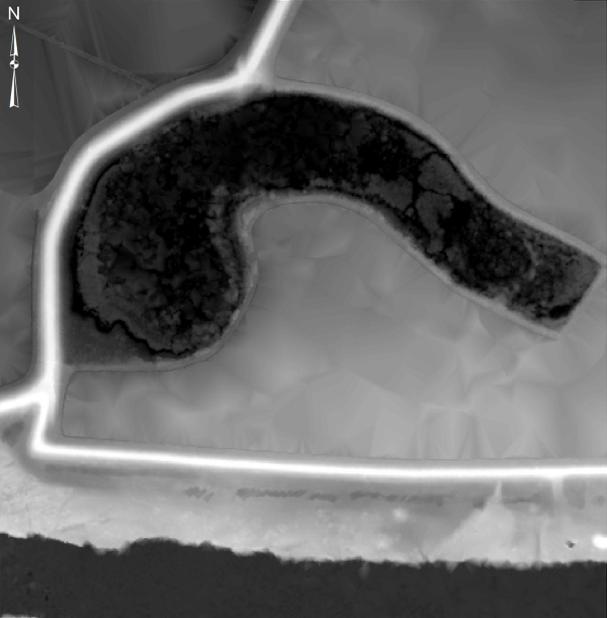
# 3.50 Madre Vieja Agua Salada



**Municipio:** Yotoco  
**Área de la huella:** 11.9 ha

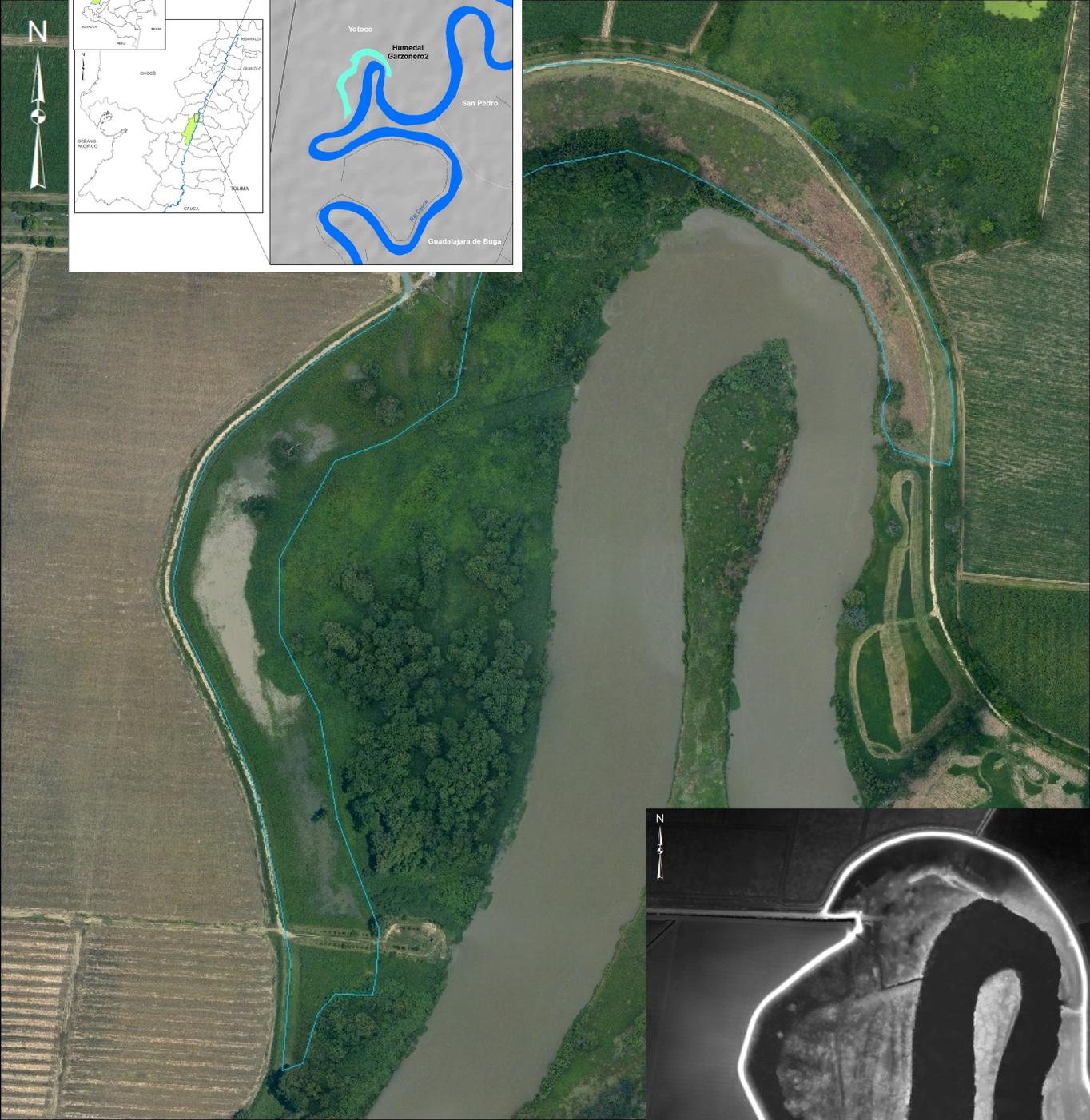
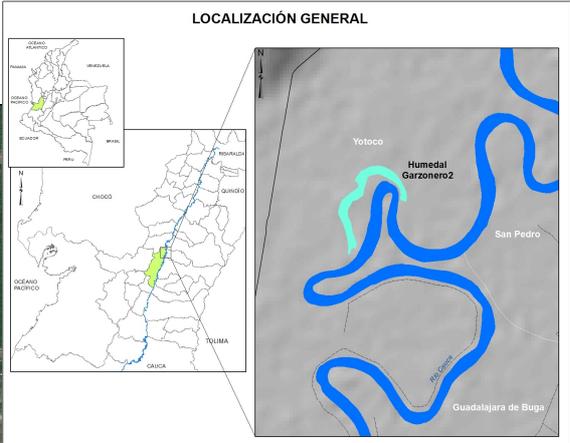


# 3.52 Madre Vieja La Nubia



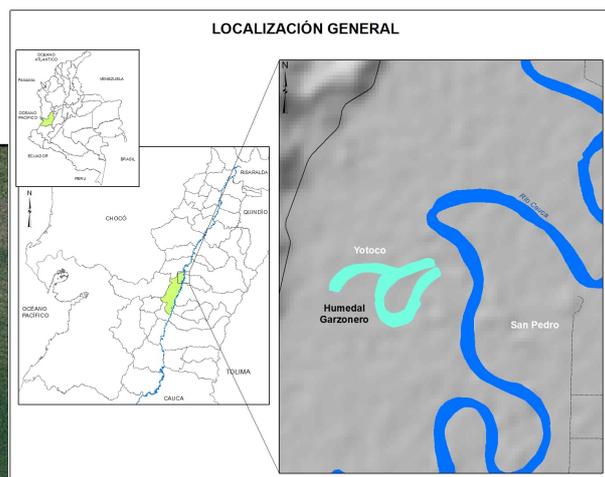
**Municipio:** Yotoco  
**Área de la huella:** 5.2 ha

# 3.53 Madre Vieja Garzoner 2



**Municipio:** Yotoco  
**Área de la huella:** 8.7 ha

### 3.54 Madre Vieja Garzoner

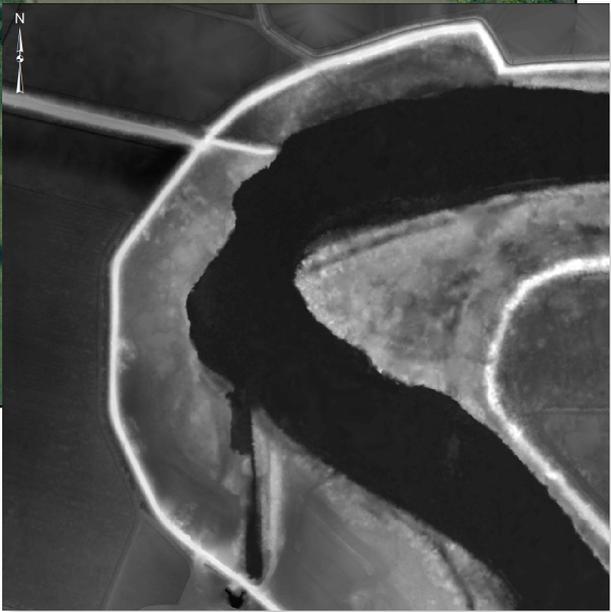


**Municipio:** Yotoco  
**Área de la huella:** 19.2 ha

# 3.55 Madre Vieja Portachuelo



**Municipio:** Yotoco  
**Área de la huella:** 5.9 ha



## 3.56 Madre Vieja Gorgona



**Municipio:** Yotoco

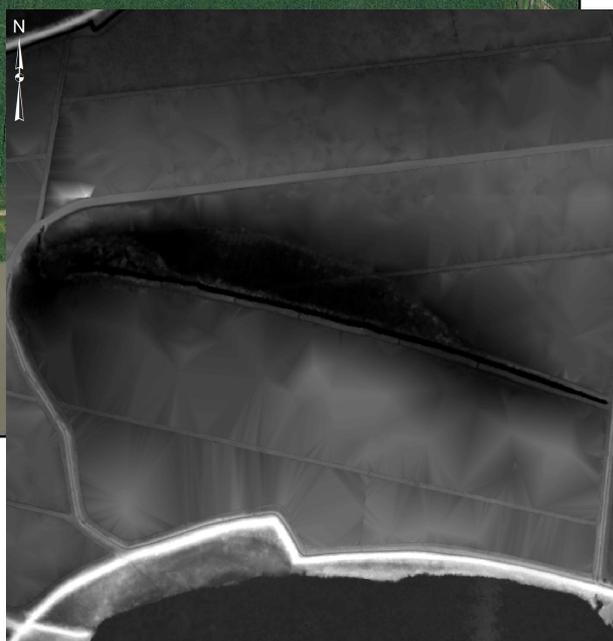
**Área de la huella:** 5.0 ha

### 3.57 Madre vieja Gorgonilla



**Municipio:** Yotoco

**Área de la huella:** 3.4 ha

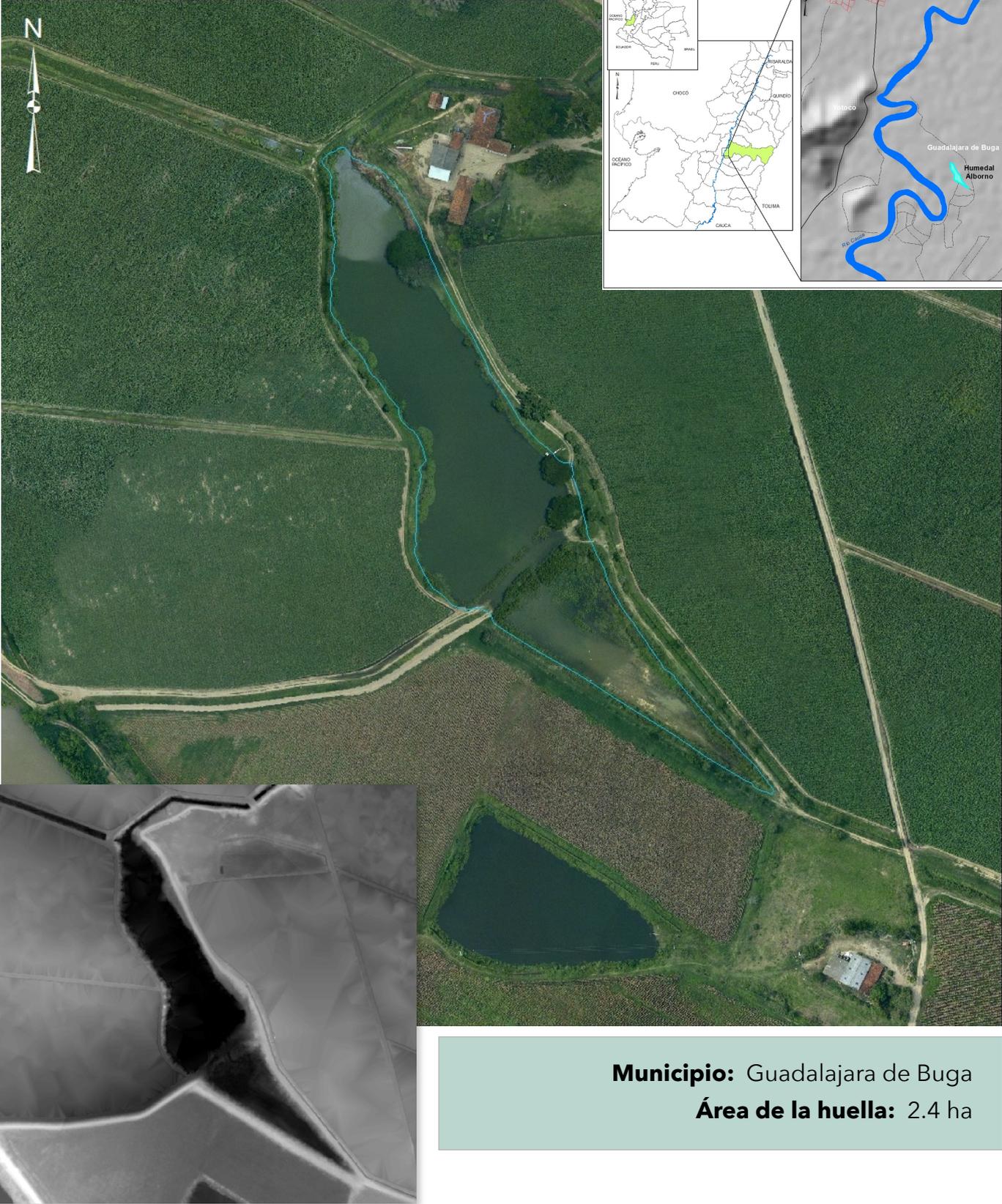


### 3.58 Madre Vieja El Jardín



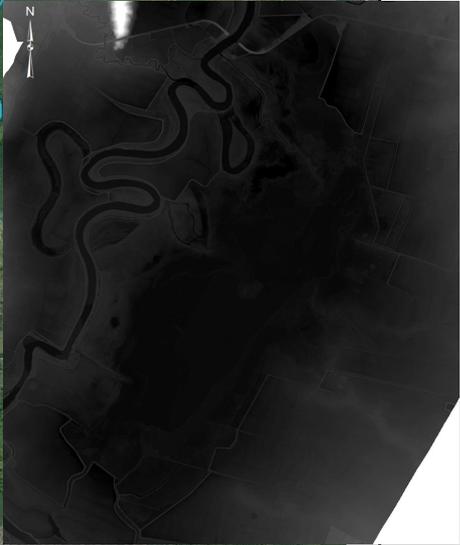
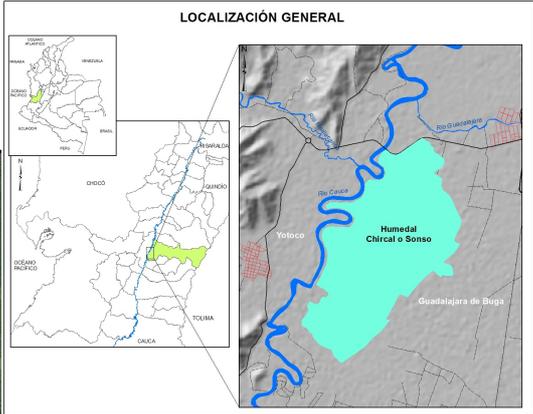
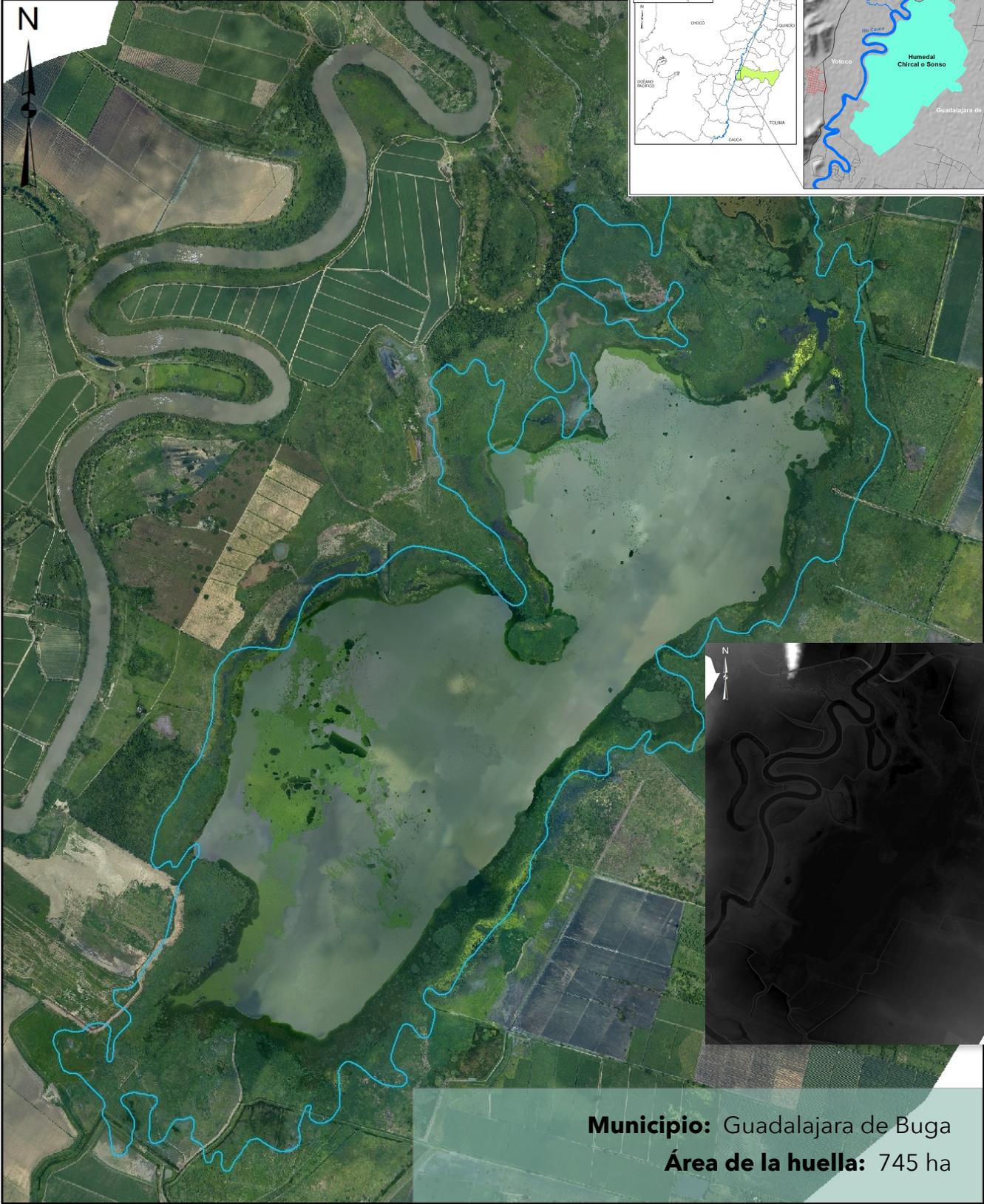
**Municipio:** Yotoco  
**Área de la huella:** 25.8 ha

# 3.59 Madre vieja Albornó

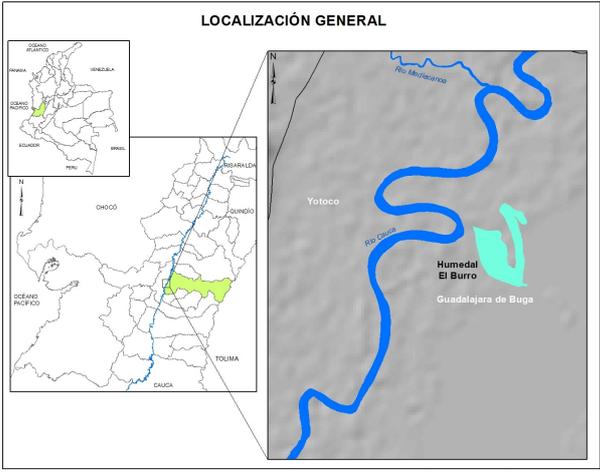


**Municipio:** Guadalajara de Buga  
**Área de la huella:** 2.4 ha

# 3.60 Ciénaga El Chircal o Sonso



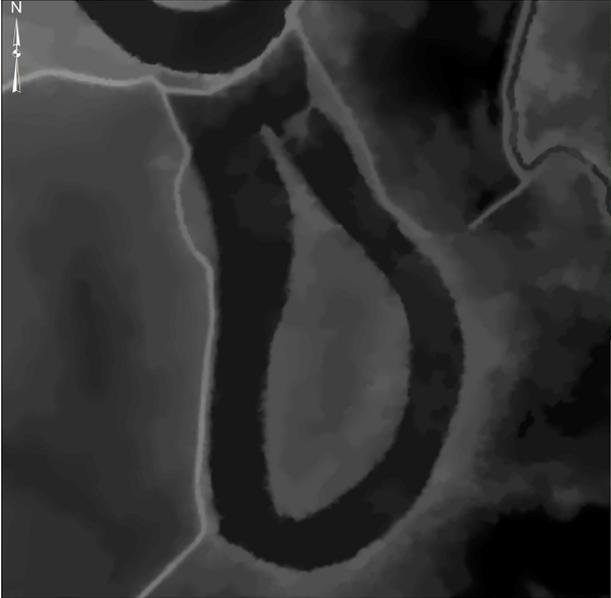
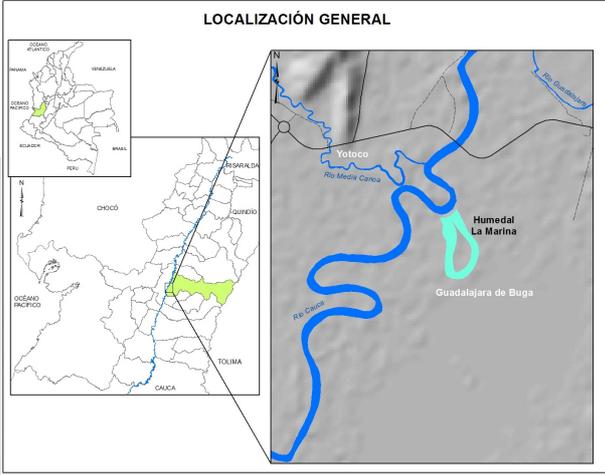
# 3.61 Madre Vieja El Burro



**Municipio:** Guadalupe de Buga  
**Área de la huella:** 26.6 ha



# 3.62 Madre Vieja La Marina

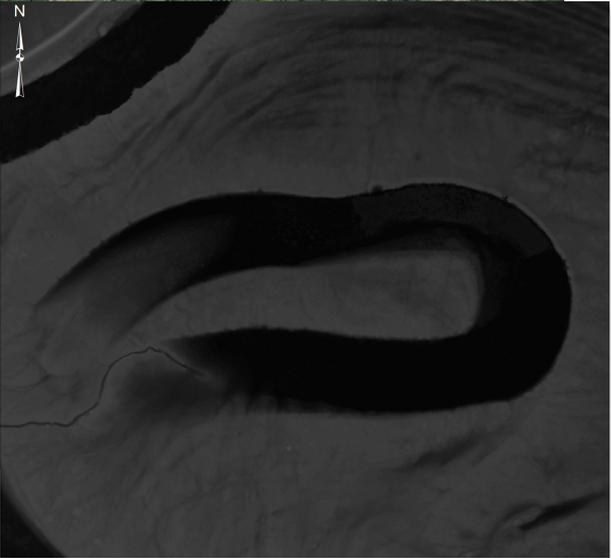


**Municipio:** Guadalajara de Buga  
**Área de la huella:** 19.3 ha

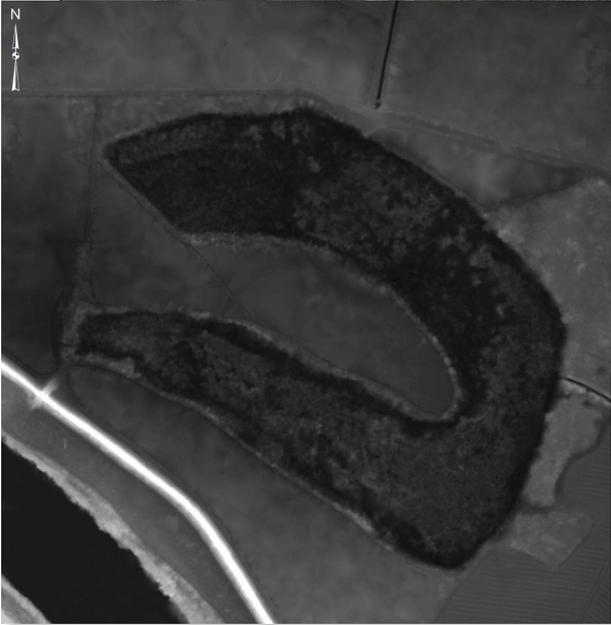
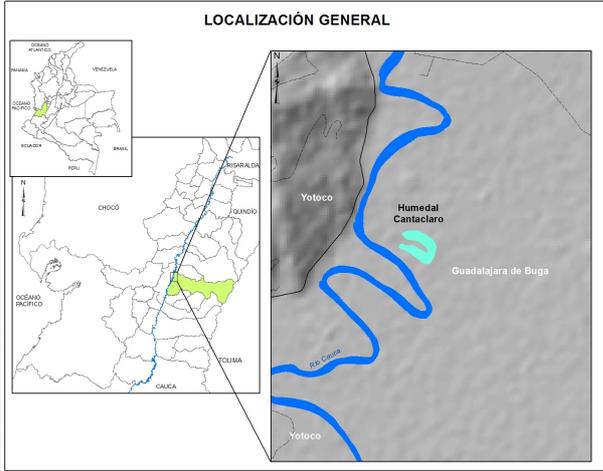
# 3.63 Madre Vieja La Trozada



**Municipio:** Guadajajara de Buga  
**Área de la huella:** 17.3 ha

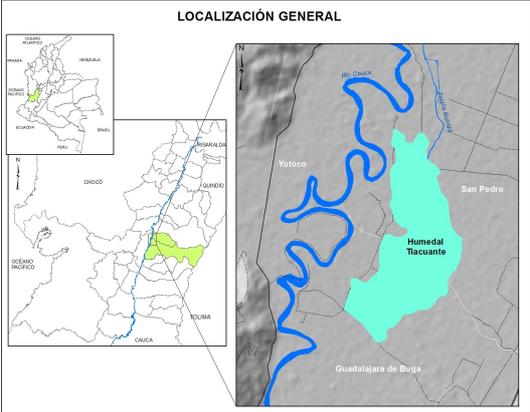


# 3.64 Madre vieja Cantaclaro



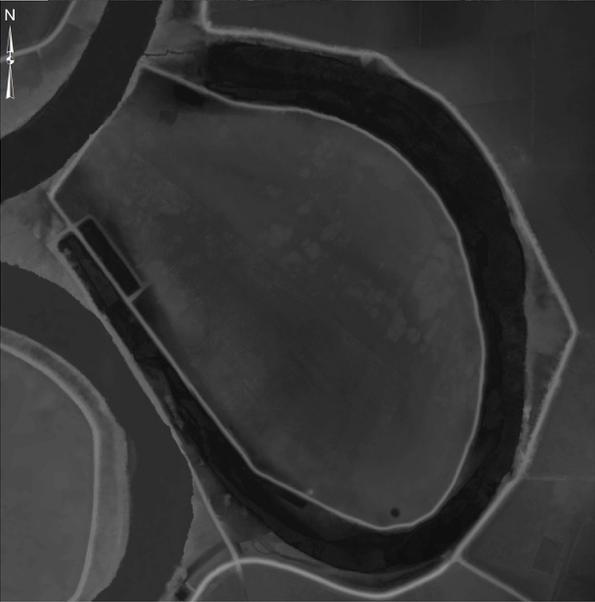
**Municipio:** Guadalajara de Buga  
**Área de la huella:** 11.1 ha

# 3.65 Ciénaga Tiacuante



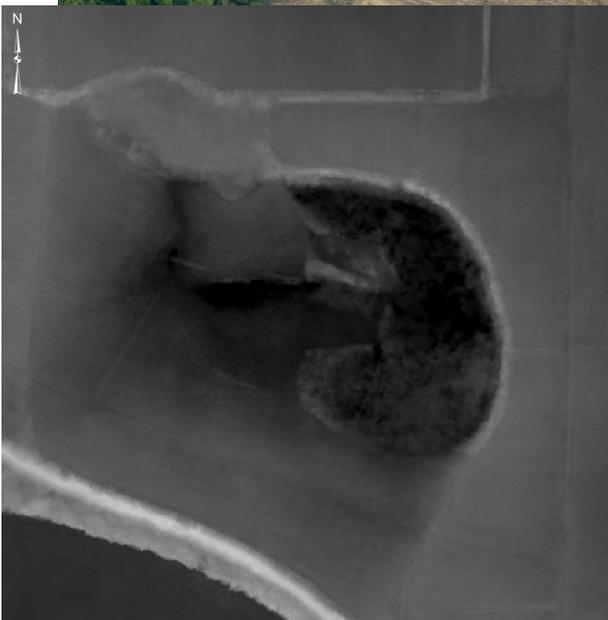
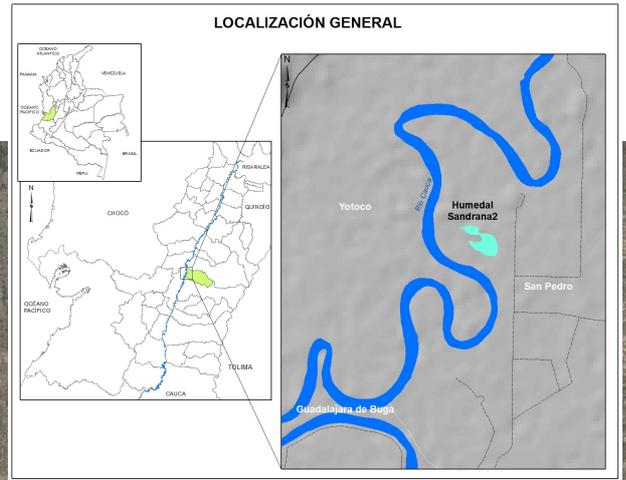
**Municipio:** Guadalajara de Buga y San Pedro  
**Área de la huella:** 727.3 ha

### 3.66 Madre Vieja El Cedral o Sandrana



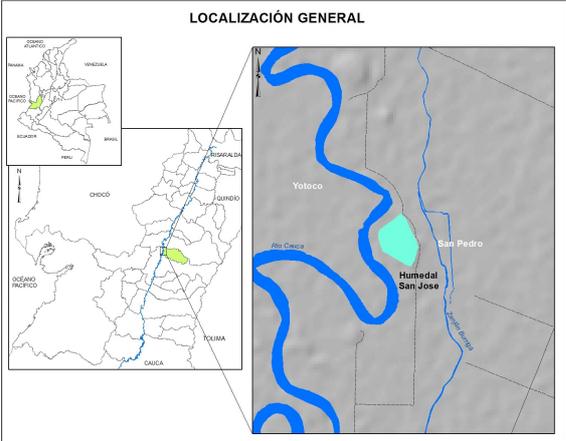
**Municipio:** Guadalajara de Buga y San Pedro  
**Área de la huella:** 29.1 ha

### 3.67 Zona Baja Sandrana 2



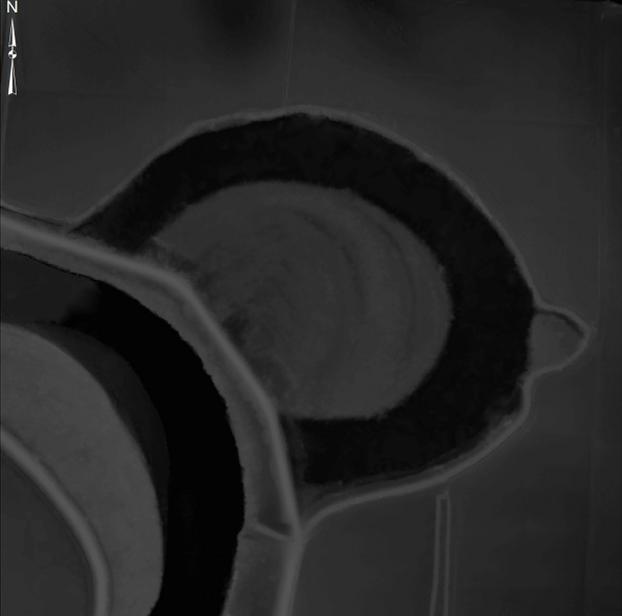
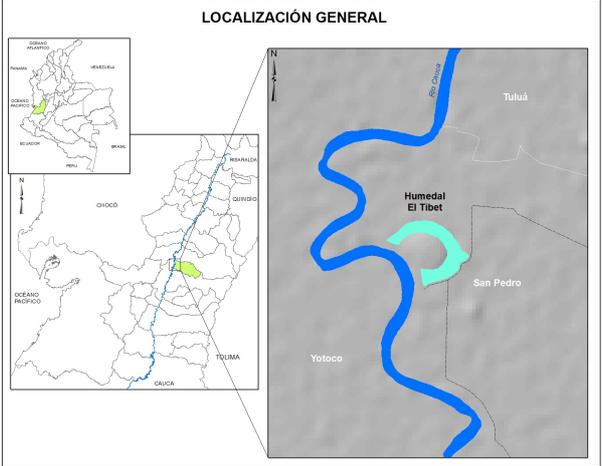
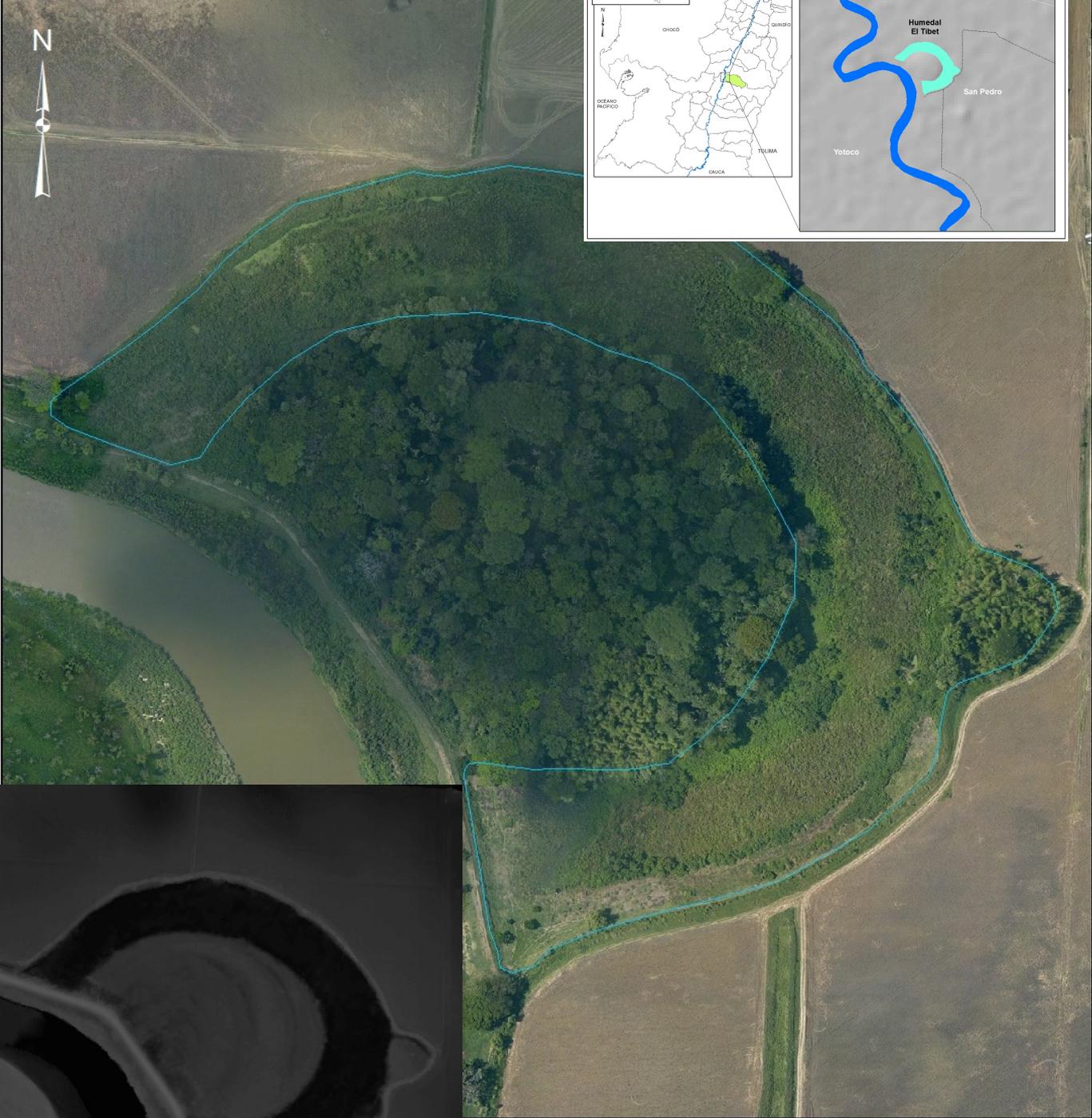
**Municipio:** San Pedro  
**Área de la huella:** 5.4 ha

### 3.68 Zona baja San José



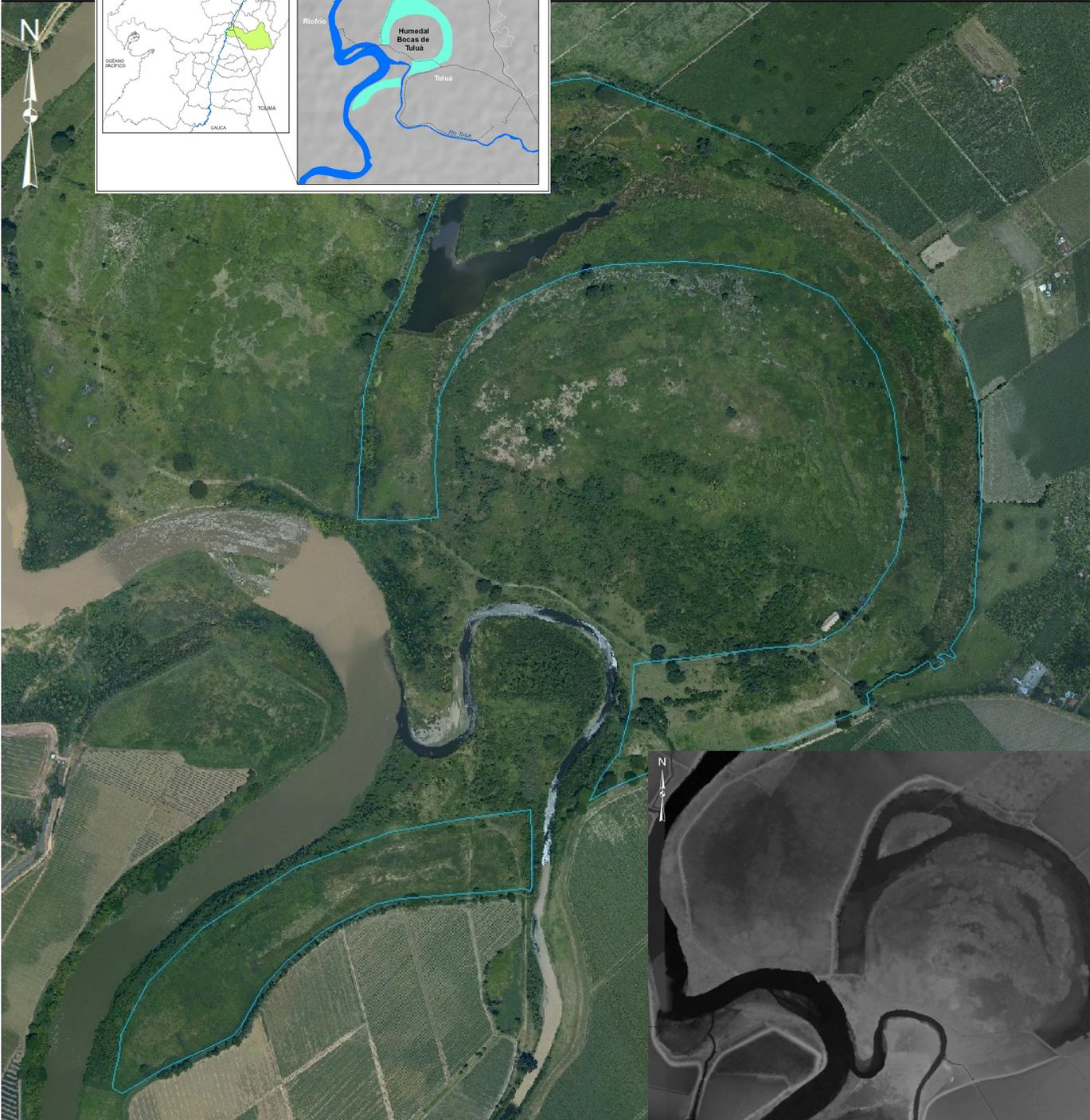
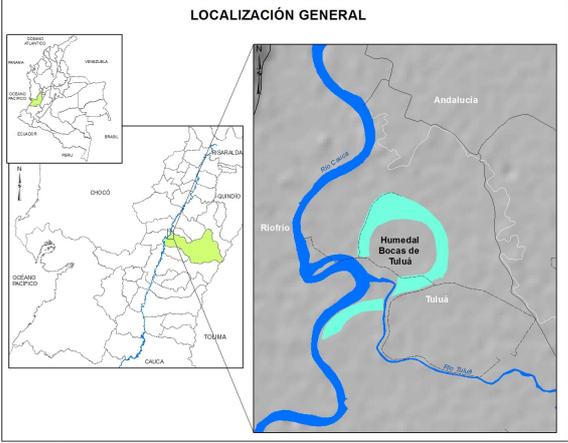
**Municipio:** San Pedro  
**Área de la huella:** 17.3 ha

### 3.69 Madre Vieja El Tibet



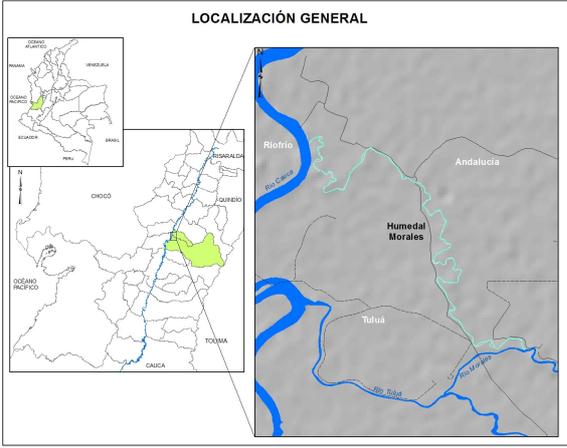
**Municipio:** San Pedro  
**Área de la huella:** 12.4 ha

# 3.70 Madrevieja Bocas de Tuluá



**Municipio:** Tuluá  
**Área de la huella:** 50.1 ha

# 3.71 Antiguo Cauce Morales

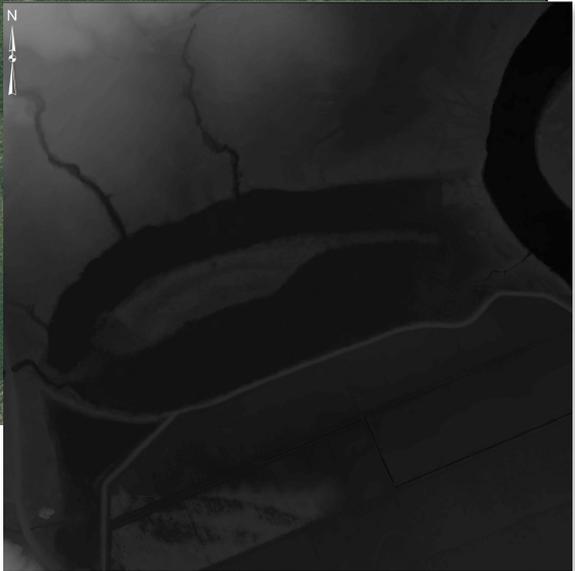


**Municipio:** Tuluá y Andalucía  
**Área de la huella:** 4.6 ha

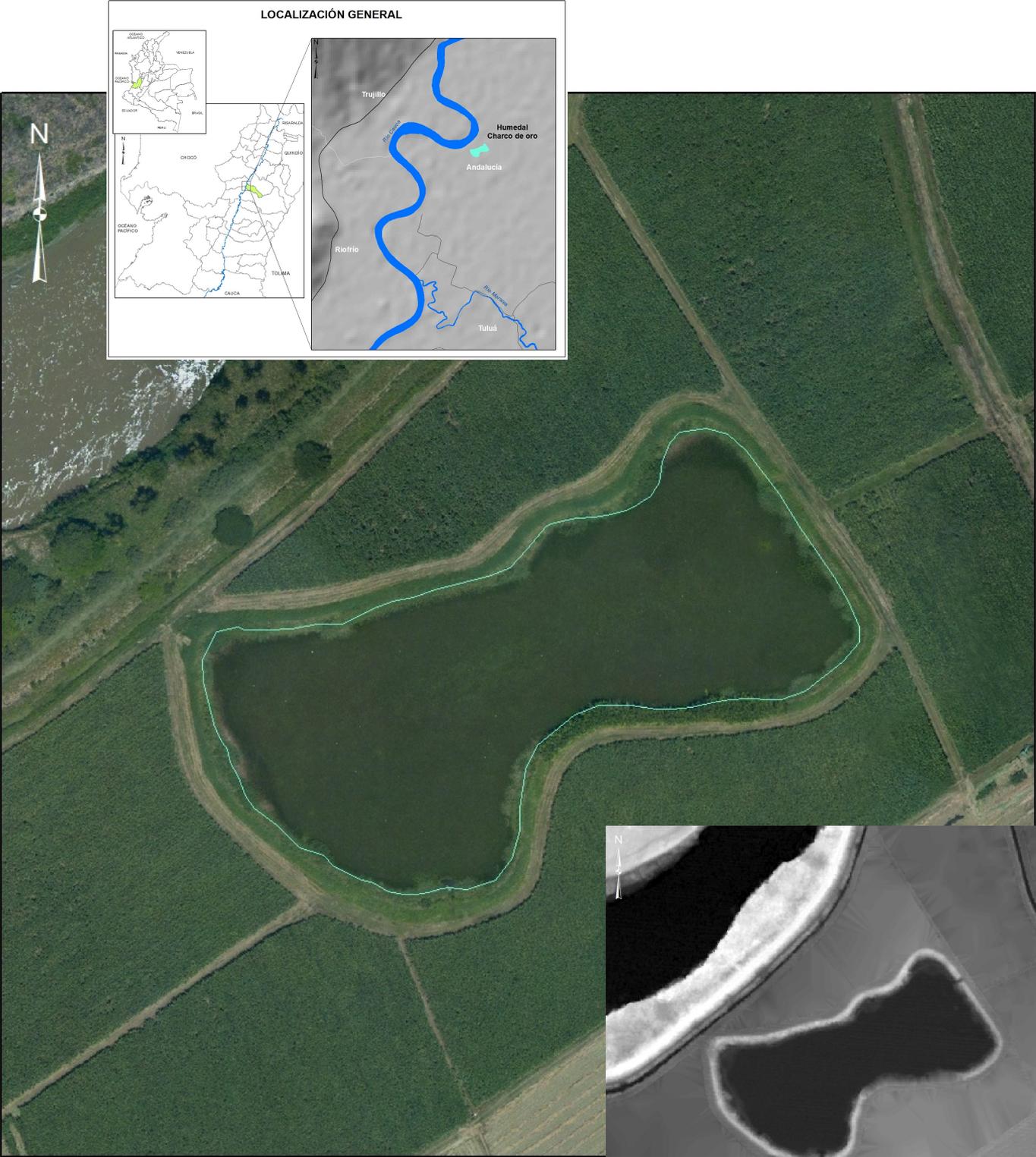
# 3.72 Madre Vieja Madrigal



**Municipio:** Riofrío  
**Área de la huella:** 20.7 ha



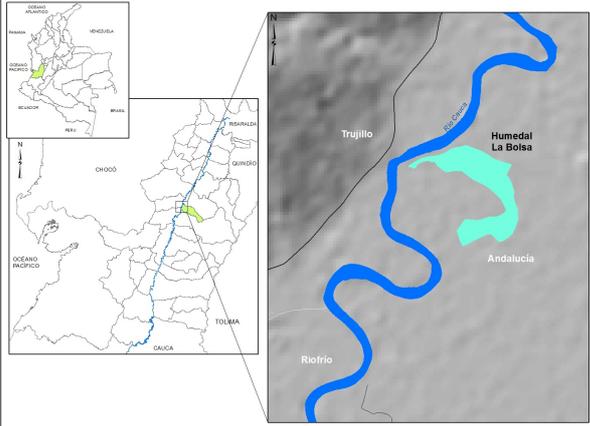
# 3.73 Madre Vieja Charco de Oro



**Municipio:** Andalucía  
**Área de la huella:** 2.2 ha

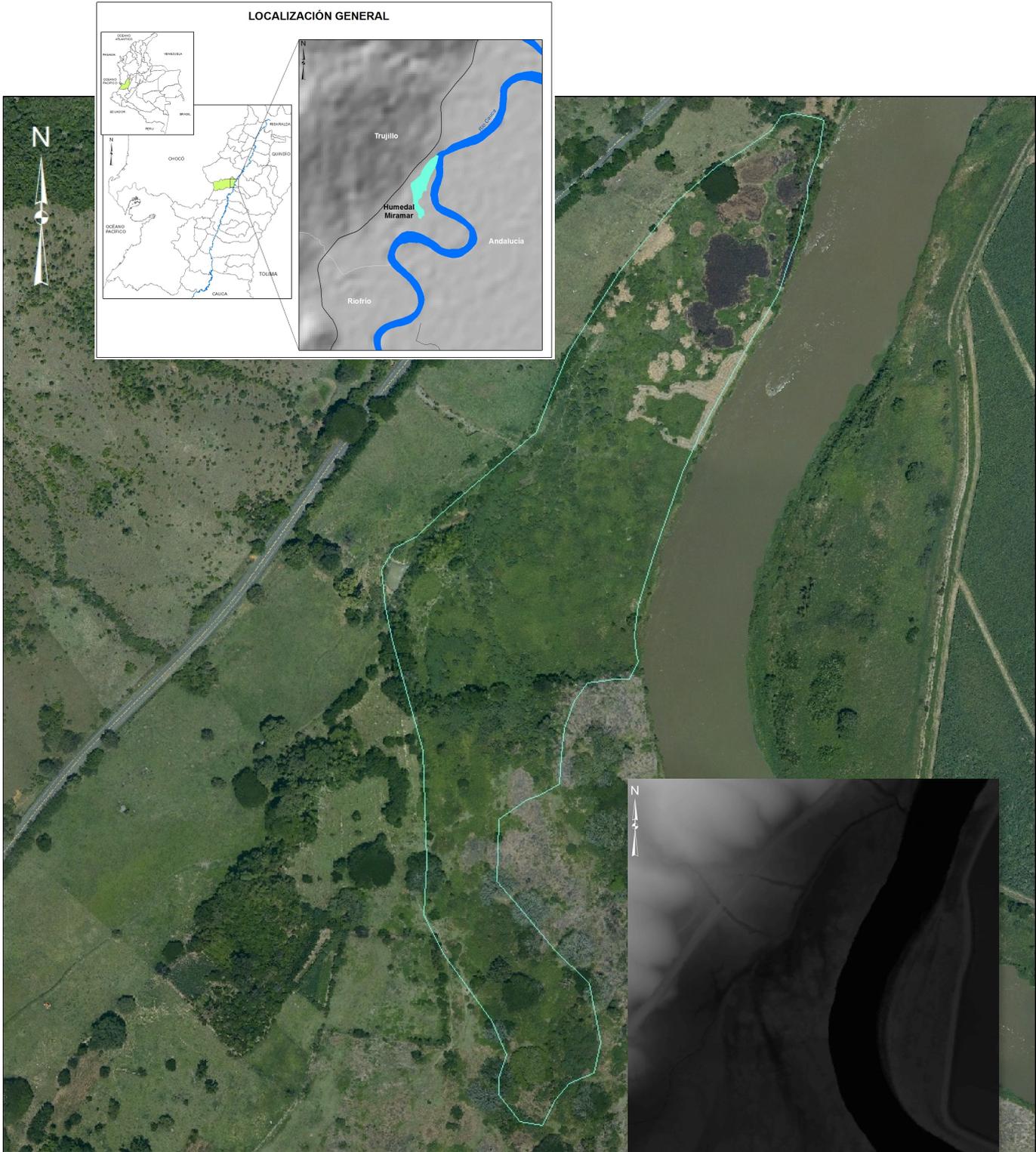
# 3.74 Madre Vieja La Bolsa

LOCALIZACIÓN GENERAL



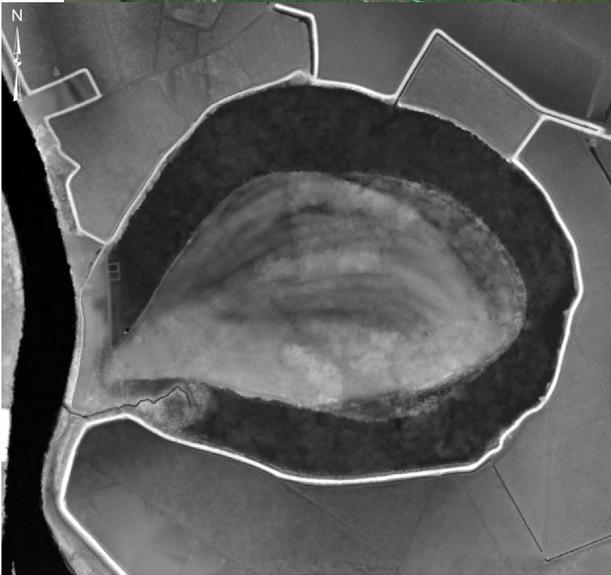
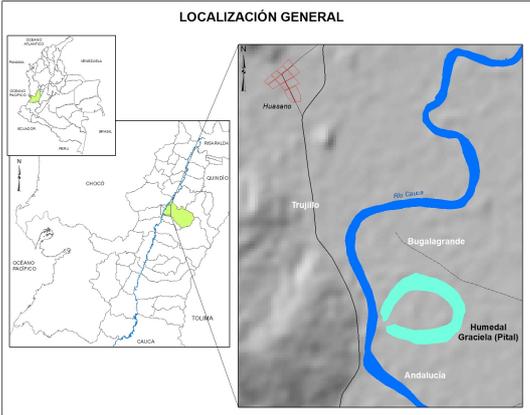
**Municipio:** Andalucía  
**Área de la huella:** 39.9 ha

# 3.75 Madre Vieja Miramar



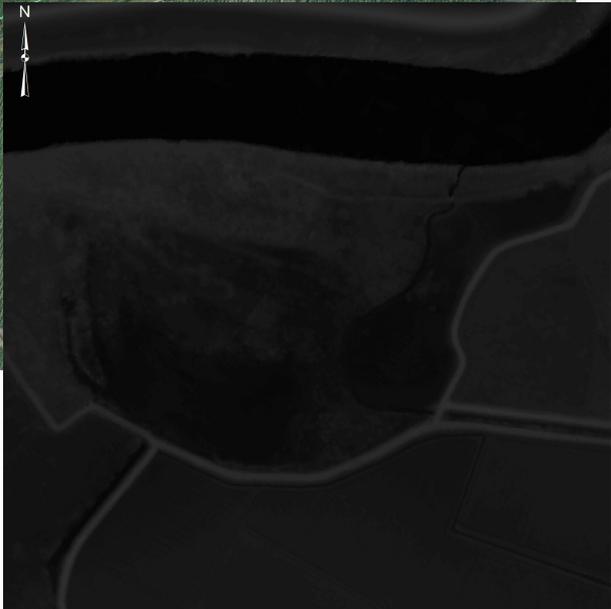
**Municipio:** Trujillo  
**Área de la huella:** 11.1 ha

# 3.76 Madre Vieja Graciela o Pital



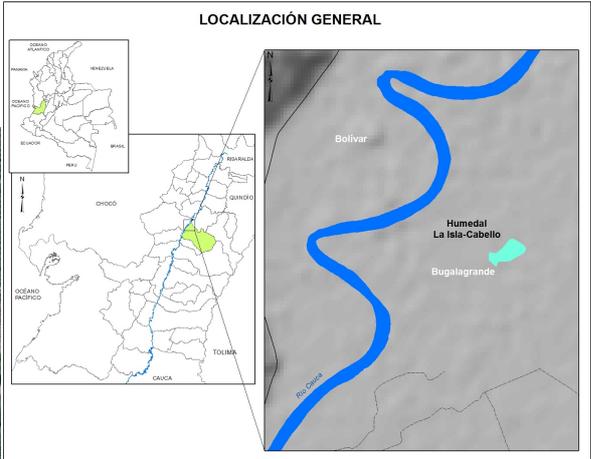
**Municipio:** Bugalagrande  
**Área de la huella:** 34.8 ha

### 3.77 Madre Vieja San Antonio



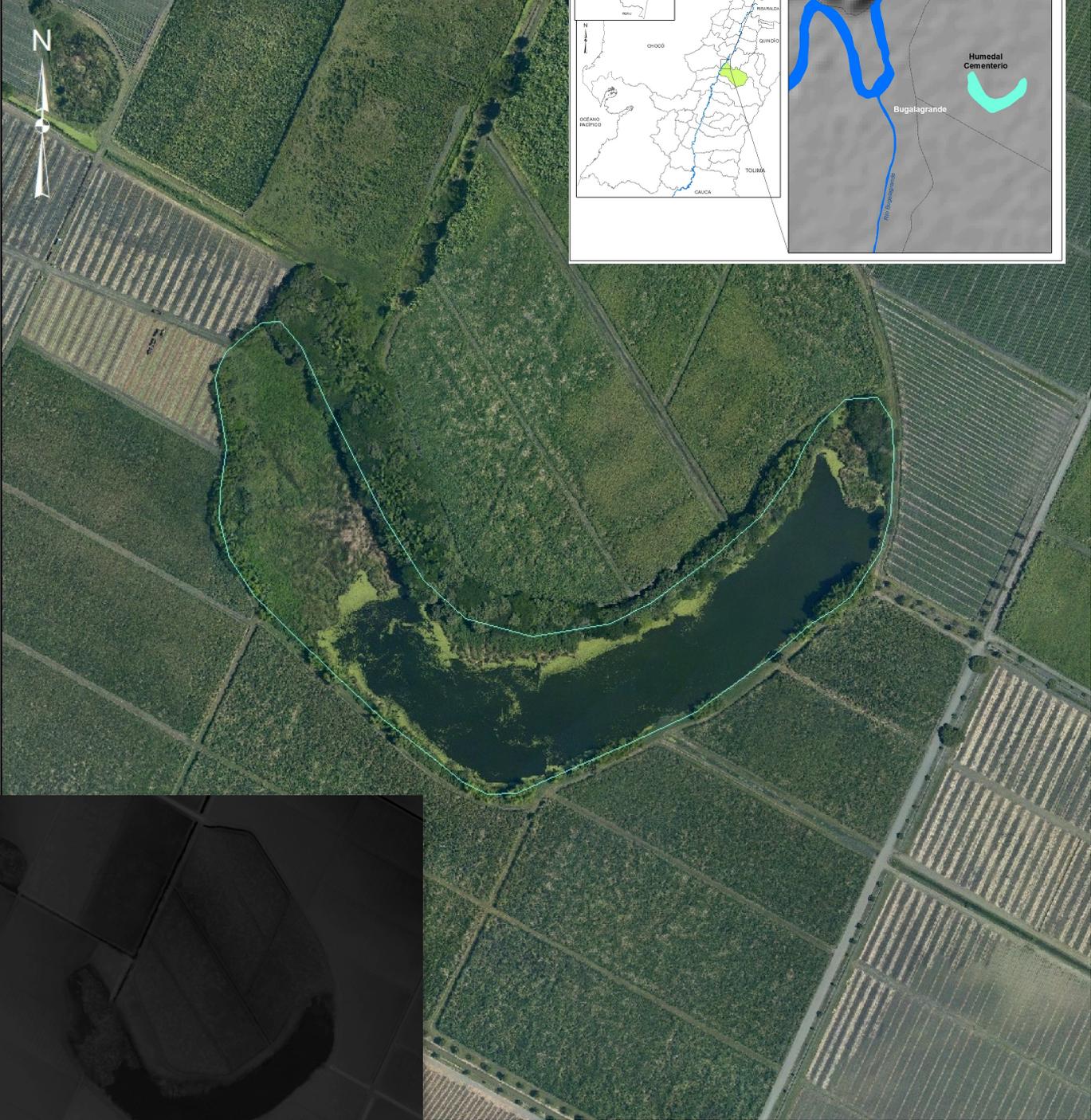
**Municipio:** Bugalagrande  
**Área de la huella:** 13.2 ha

# 3.78 Zona baja La Isla-Cabello



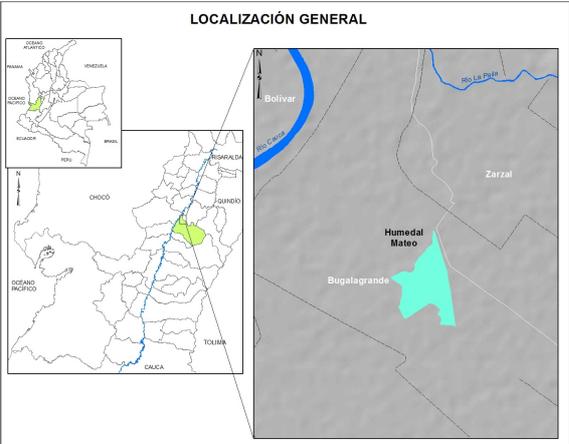
**Municipio:** Bugalagrande  
**Área de la huella:** 4.0 ha

# 3.79 Madre Vieja Cementerio



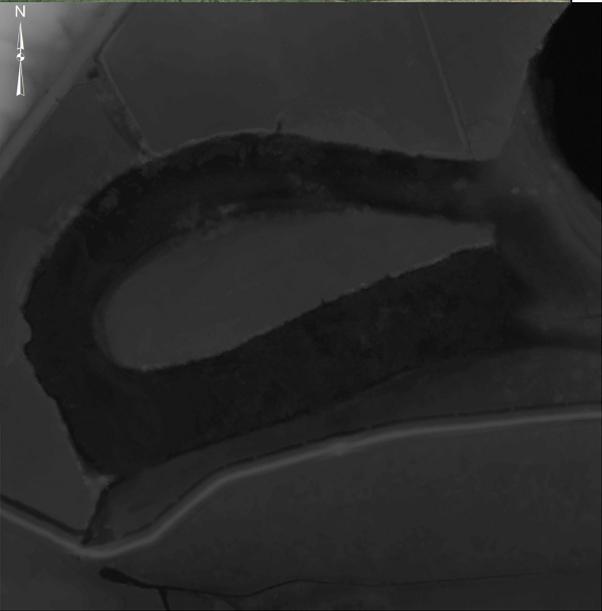
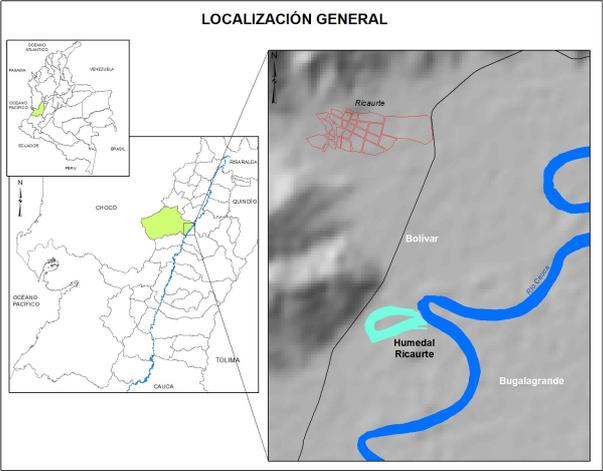
**Municipio:** Bugalagrande  
**Área de la huella:** 10.4 ha

# 3.80 Zona baja Mateo



**Municipio:** Bugalagrande  
**Área de la huella:** 53.3 ha

# 3.81 Madre Vieja Ricaurte

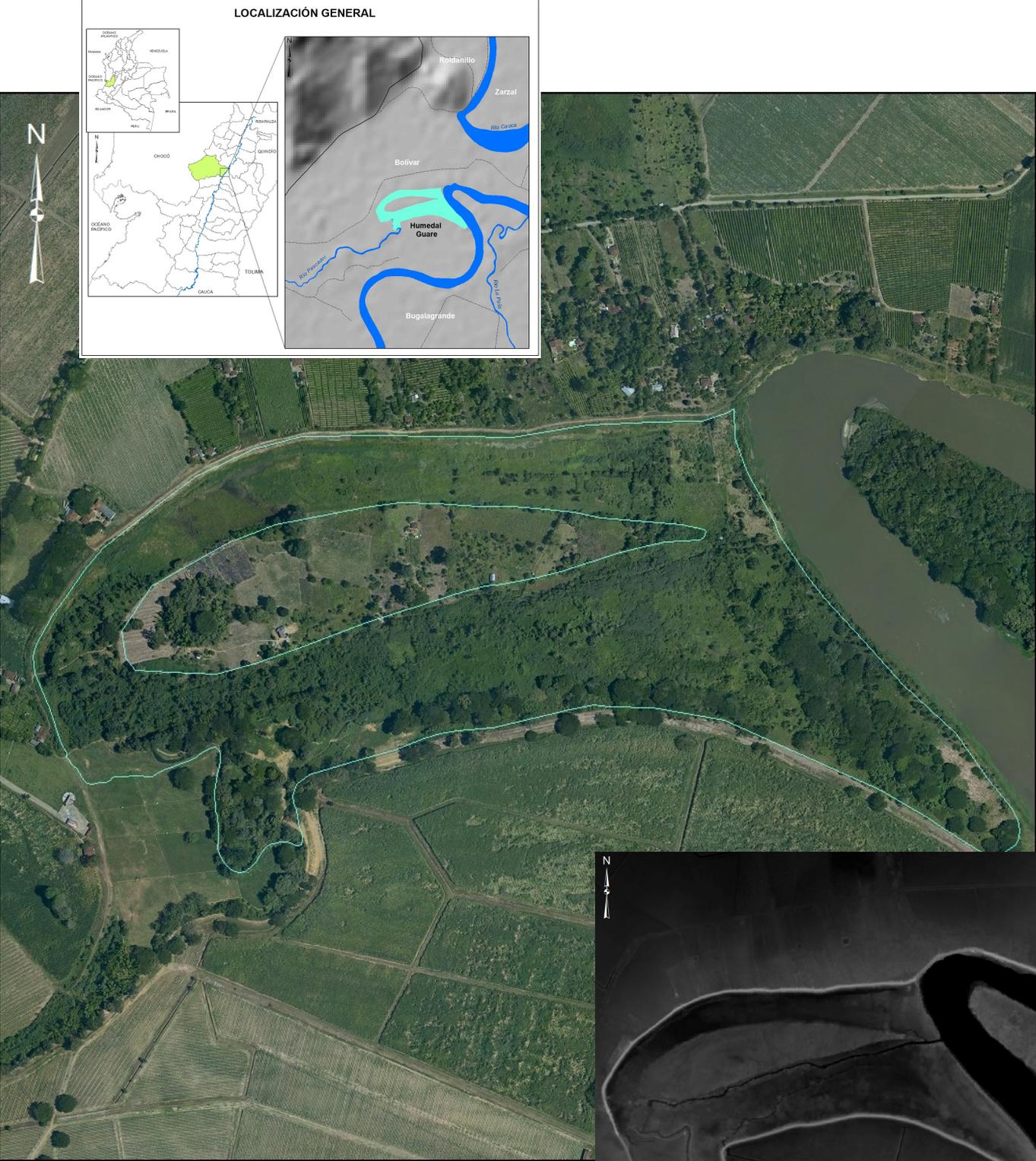


**Municipio:** Bolívar  
**Área de la huella:** 12.0 ha

## 3.82 Ciénaga Santa Ana



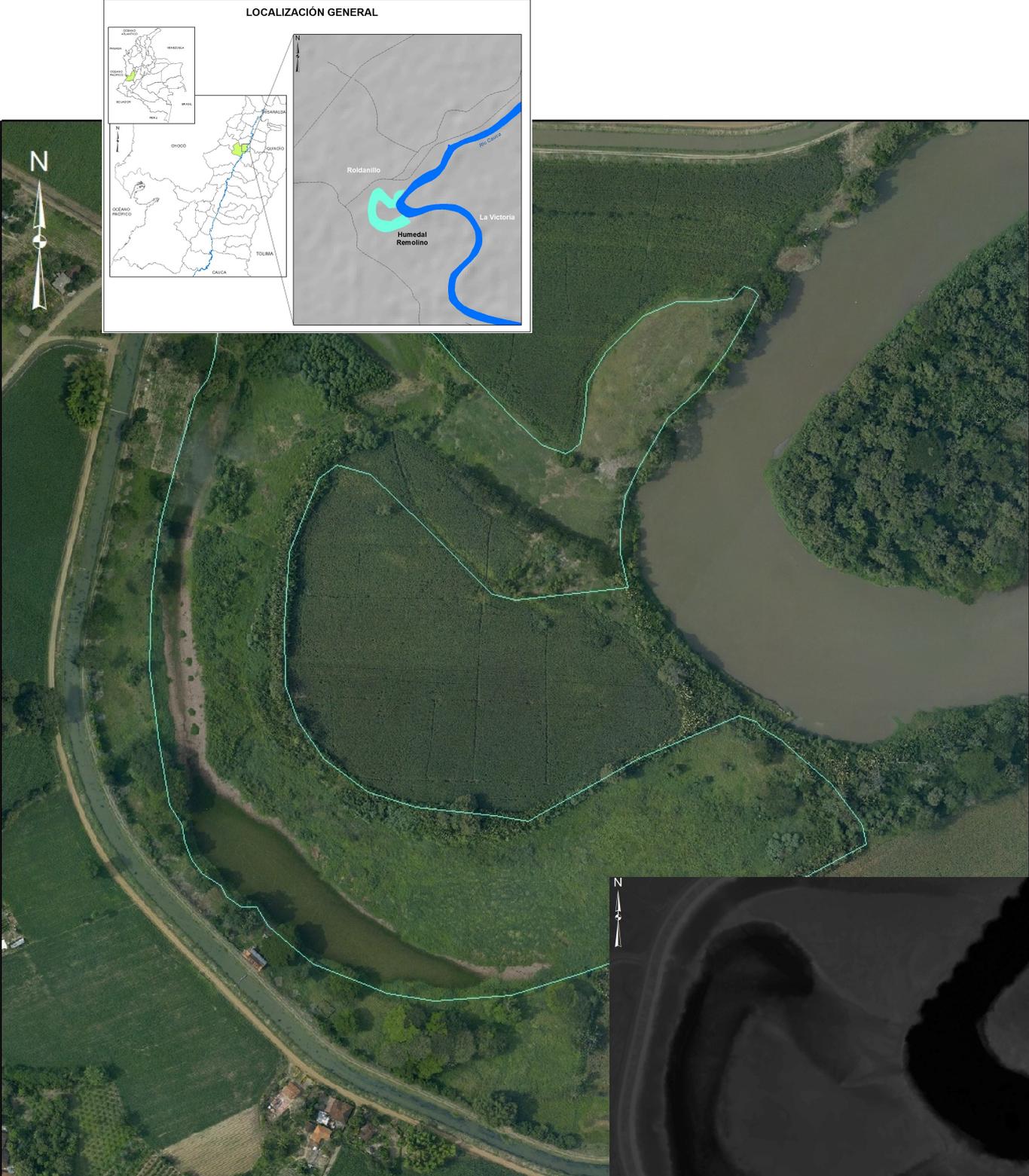
# 3.83 Madre Vieja Guare



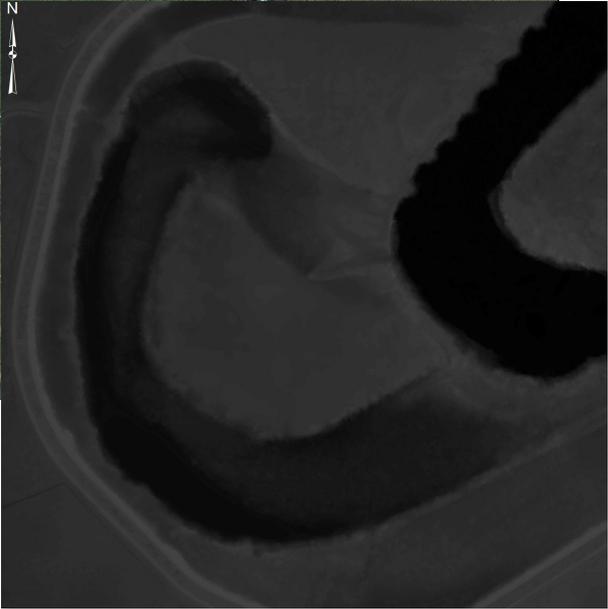
**Municipio:** Bolívar  
**Área de la huella:** 31.6 ha



# 3.84 Madre Vieja Remolino



**Municipio:** Roldanillo  
**Área de la huella:** 13.2 ha

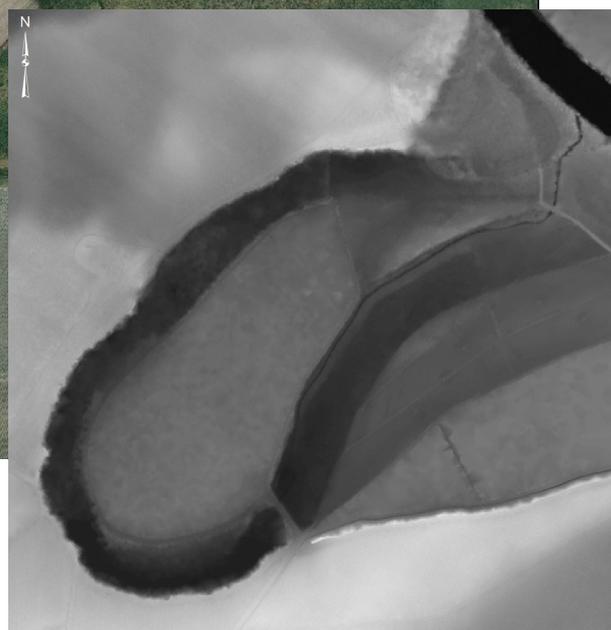




### 3.86 Madre Vieja Badeal

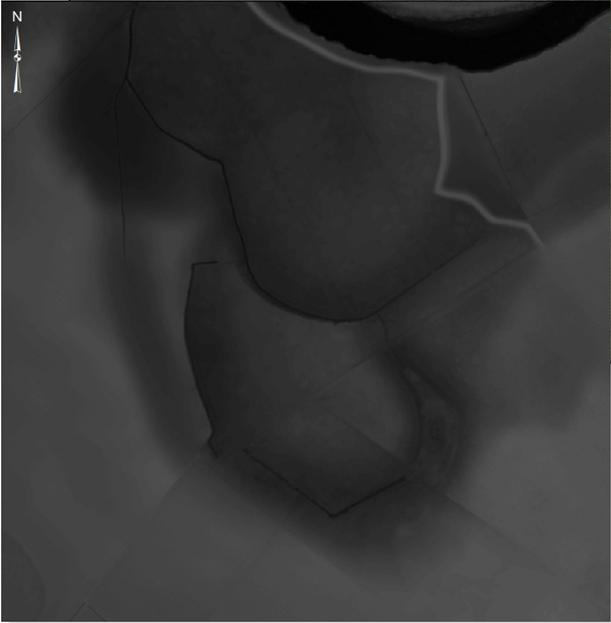
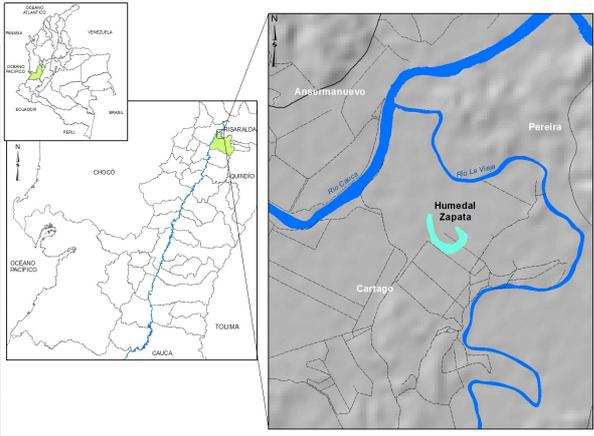


**Municipio:** Cartago  
**Área de la huella:** 14.3 ha



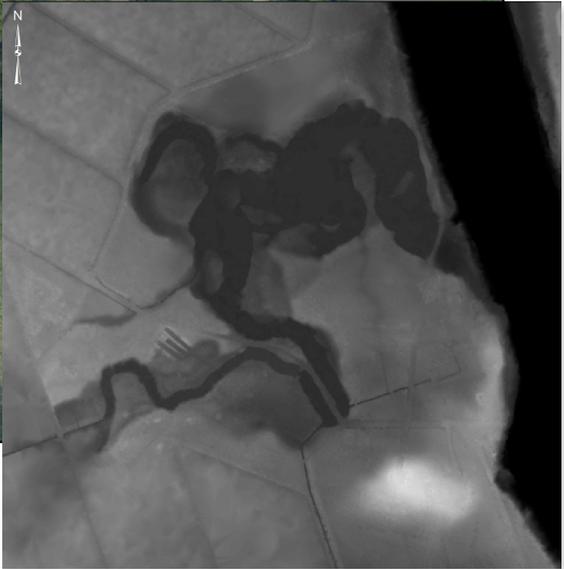
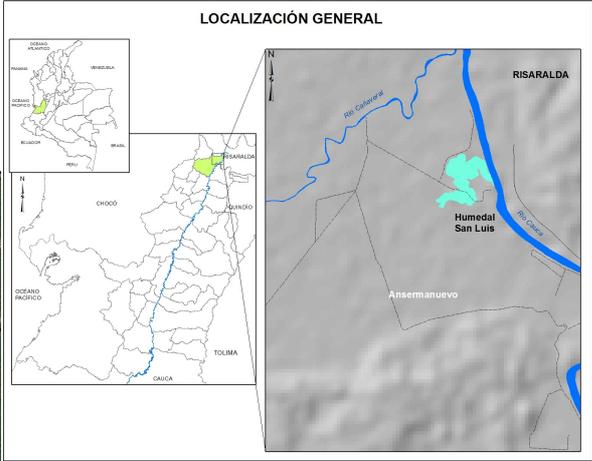
# 3.87 Madre Vieja Zapata

LOCALIZACIÓN GENERAL



**Municipio:** Cartago  
**Área de la huella:** 5.9 ha

# 3.88 Madrevieja San Luis



**Municipio:** Ansermanuevo  
**Área de la huella:** 10.9 ha

## 4. RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS HUMEDALES POR MUNICIPIO

### Departamento del Cauca

Municipio	Nombre	Corregimiento	Cuenca	Área (ha)	Categoría	Condición
Buenos Aires	Aguamona	Timba	Timba	33.8	Madrevieja	Lacustre
	Cauca	La Balsa		1.3	Madrevieja	Lacustre
	Buenos Aires	La Balsa	Quinamayó	17.7	Madrevieja	Palustre
	Guadalupe			19.7	Madrevieja	Palustre
Santander de Quilichao	Hatoviejo Samoa	Lomitas Abajo		11.2	Madrevieja	Palustre
	Peluca	Chiribico		7.8	Madrevieja	Palustre
	Cauca 2		6.1	Madrevieja	Palustre	
Villa Rica	San Jorge	Villa Rica Rural	Quinamayó	19.6	Madrevieja	Lacustre
	El Mango			30.6	Madrevieja	Palustre
	El Chuchal			12.3	Madrevieja	Palustre
	Villa Rica			10.0	Madrevieja	Palustre
	Cauca 4	Chalo		8.2	Madrevieja	Lacustre
	Cauca 3			8.5	Madrevieja	Palustre
Puerto Tejada	Palo	Bocas del Palo	Palo	2.9	Madrevieja	Palustre
	La Samaria			13.2	Madrevieja	Palustre

# Departamento del Valle del Cauca

Municipio	Nombre	Corregimiento	Cuenca	Área (ha)	Categoría	Condición
Andalucía	Charco de oro	El Salto	Bugalagrande	2.2	Madrevieja	Lacustre
	La Bolsa			39.9	Madrevieja	Lacustre
Ansermanuevo	San Luis	Anacaro	Cañaveral	10.9	Madrevieja	Lacustre
Bolívar	Ricaurte	La Herradura	Pescador	12.0	Madrevieja	Lacustre
	Ciénaga de Santa Ana	San Fernando		2.5	Ciénaga	Palustre
	Guare	Guare		31.6	Madrevieja	Palustre
Bugalagrande	Graciela (Pital)	San Antonio	Bugalagrande	34.8	Madrevieja	Palustre
	San Antonio			13.2	Madrevieja	Lacustre
	La Isla-Cabello	Guayabo		4.0	Zona Baja	Lacustre
	Cementerio	El Overo		10.4	Madrevieja	Lacustre
	Mateo	El Overo		53.3	Zona Baja	Lacustre
Cartago	Badeal	Cauca	La Vieja	14.3	Madrevieja	Lacustre
	Zapata			5.9	Madrevieja	Palustre
El Cerrito	El Conchal	San Antonio	El Cerrito	10.5	Zona Baja	Lacustre
Guacarí	Videles	Guabas	Guabas	16.2	Madrevieja	Lacustre
Guadalajara de Buga	Chircal o Sonso	El Porvenir	Guadalajara	745	Ciénaga	Lacustre
	El Burro	El Porvenir	Guadalajara	26.6	Madrevieja	Palustre
	La Marina			19.3	Madrevieja	Lacustre

Municipio	Nombre	Corregimiento	Cuenca	Área (ha)	Categoría	Condición
Guadalajara de Buga	La Trozada	Chambimbal o La Campiña	Guadalajara	17.3	Madrevieja	Lacustre
	Cantaclaro			11.1	Madrevieja	Palustre
	Alborno	El Vínculo	Sonso	2.4	Madrevieja	Lacustre
Guadalajara de Buga /San Pedro	Tiacuante	Chambimbal o La Campiña/ Presidente	Guadalajara /San Pedro	727.3	Ciénaga	Lacustre
Jamundí	Guarinó	Quinamayó	Claro	16.4	Madrevieja	Lacustre
	Avispal			21.6	Madrevieja	Lacustre
	Herradura o Cucho e Yegua			18.5	Madrevieja	Palustre
	Quinamayo			2.5	Madrevieja	Palustre
	Boca La Madre	Villa Paz		1.1	Madrevieja	Palustre
	Villa Paz 3			7.2	Madrevieja	Palustre
	Villa Paz 2			3.5	Madrevieja	Palustre
	Villa Paz 1			4.3	Madrevieja	Palustre
	La Ventura	La Ventura		7.9	Madrevieja	Palustre
	Arizona o Pozo Verde	Bocas de Palo		6.9	Madrevieja	Palustre
	Cabezón			31.7	Madrevieja	Palustre
	Bocas del palo 3			1.0	Madrevieja	Palustre
	Bocas del palo 2			4.0	Madrevieja	Palustre
	Bocas del Palo 1			Jamundí	10.0	Madrevieja
	Colindres		24.1	Madrevieja	Palustre	

Municipio	Nombre	Corregimiento	Cuenca	Área (ha)	Categoría	Condición	
Jamundí	Timba	Timba	Timba	1.6	Madrevieja	Palustre	
	La Bertha			3.3	Madrevieja	Lacustre	
	La Fortuna			16.8	Madrevieja	Palustre	
	Pozo Fortuna			1.3	Laguna	Lacustre	
	La Balsa	Chagres		6.2	Madrevieja	Palustre	
	Guinea	Robles		20.1	Madrevieja	Lacustre	
	Tablanca o Cauquita	Robles/ Quinamayó	Timba/Claro	32.0	Madrevieja	Lacustre	
Palmira	Villa Inés	La Torre	Amaime	21.9	Madrevieja	Lacustre	
	Guadualito			6.1	Zona Baja	Palustre	
	Tortuga	Juanchito	Guachal (Bolo-Fraile)	1.2	Zona Baja	Lacustre	
	Las Córdoba	Caucaseco		7.1	Zona Baja	Lacustre	
Riofrío	Madrigal	Riofrío	Riofrío	20.7	Madrevieja	Lacustre	
Roldanillo	Remolino	La Candelaria	RUT	13.2	Madrevieja	Lacustre	
San Pedro	El Cedral o Sandrana	Presidente	Guadalajara	29.1	Madrevieja	Lacustre	
	Sandrana 2	Presidente		San Pedro	5.4	Zona Baja	Palustre
	San José	San José		17.3	Zona Baja	Palustre	
	El Tibet			12.4	Madrevieja	Palustre	
Santiago de Cali	La Pailita	El Hormiguero	Jamundí	7.7	Madrevieja	Palustre	
	El Hormiguero			10.2	Madrevieja	Palustre	
	Morgan			12.0	Madrevieja	Intervenido	
	Morgan 2			16.1	Madrevieja	Intervenido	
	El Estero			46.4	Antiguo Cauca	Palustre	

Municipio	Nombre	Corregimiento	Cuenca	Área (ha)	Categoría	Condición
Santiago de Cali	Curazao	El Hormiguero	Jamundí	7.6	Madrevieja	Intervenido
	Navarro	Navarro	Lilí-Meléndez-Cañaveralejo	6.7	Madrevieja	Lacustre
	Pacheco			10.6	Zona Baja	Palustre
	Ibis			1.9	Zona Baja	Lacustre
	Las Vegas			42.5	Madrevieja	Palustre
	Aldovea			25.0	Madrevieja	Intervenido
	Pondaje	Santiago de Cali		11.3	Madrevieja	Lacustre
	Charco Azul			8.6	Madrevieja	Lacustre
Toro	La Pepa	San Antonio		RUT	12.1	Madrevieja
Trujillo	Miramar	Huasanó	Riofrío	11.1	Madrevieja	Palustre
Tuluá	Bocas de Tuluá	Bocas de Tuluá	Tuluá	50.1	Madrevieja	Lacustre
Tuluá/Andalucía	Morales	Bocas de Tuluá/ El Salto	Morales	4.6	Antiguo Cauce	Palustre
Vijes	La Carambola o El Lago	Carbonero	Vijes	14.9	Madrevieja	Lacustre
	Vidal			6.7	Zona Baja	Intervenido
Yotoco	Mediacanoa	Mediacanoa	Mediacanoa	0.8	Antiguo Cauce	Lacustre
	Agua Salada			11.9	Madrevieja	Intervenido
	La Trozadita			11.8	Madrevieja	Intervenido
	La Nubia			5.2	Madrevieja	Lacustre
	Garzonero 2	San Antonio de Piedras	Mediacanoa	9.4	Madrevieja	Palustre
	Garzonero			19.2	Madrevieja	Palustre

Municipio	Nombre	Corregimiento	Cuenca	Área (ha)	Categoría	Condición
	Portachuelo	San Antonio de Piedras	Mediacanoa	5.9	Madrevieja	Palustre
Yotoco	Gorgona	San Antonio de Piedras	Mediacanoa	5.0	Madrevieja	Palustre
	Gorgonilla			3.4	Madrevieja	Palustre
	El Jardín			25.8	Madrevieja	Lacustre
	Gota e Leche o Román	Yotoco	Yotoco	12.6	Madrevieja	Lacustre
	La Maizena			23.6	Madrevieja	Lacustre
	Cocal o Hatoviejo			22.6	Madrevieja	Lacustre
	Chiquique			14.0	Madrevieja	Lacustre
	La Bolsa Yocambo	Mediacanoa		40.8	Madrevieja	Lacustre
Yumbo	Platanares	Mulaló	Mulalo	76.1	Madrevieja	Palustre/Lac
	Pelongo	San Marcos		33.9	Zona baja	Palustre
	Higuerón	Mulaló	Yumbo	29.7	Madrevieja	Lacustre

# ÍNDICE ALFABÉTICO

Humedal	Página	Humedal	Página
Agua Salada	71	Curazao	47
Aguamona	7	El Burro	82
Alborno	80	El Cedral o Sandrana	87
Aldovea	52	El Chuchal	16
Arizona o Pozo Verde	37	El Conchal	61
Avispal	29	El Estero	45
Badeal	107	El Hormiguero	43
Boca La Madre	32	El Jardín	79
Bocas de Tuluá	91	El Mango	15
Bocas del Palo1	41	El Palo	19
Bocas del palo2	40	El Tibet	90
Bocas del palo3	39	Garzonero	75
Buenos Aires	8	Garzonero 2	74
Cabezón	38	Gorgona	77
Canta Claro	85	Gorgonilla	78
Cauca	9	Gota e Leche o Roman	65
Cauca 2	13	Graciela o Pital	97
Cauca 3 y Cauca 4	18	Guadalupe	10
Cementerio	100	Guadualito	57
Charco Azul	53	Guare	104
Charco de oro	94	Guarínó	28
Chiquique	68	Guinea	26
Chircal o Sonso	81	Hatoviejo Samoa	11
Santa Ana	103	Herradura o Cucho e Yegua	30
Vidal	63	Higuerón	58
Cocal o Hatoviejo	67	Ibis	50
Colindres	42	La Balsa	25

Humedal	Página	Humedal	Página
La Bertha	23	Pelongo	60
La Bolsa	95	Peluca	12
La Bolsa Yocambo	69	Platanares	59
La Carambola o El Lago	62	El Pondaje	53
La Fortuna	24	Portachuelo	76
La Isla-Cabello	99	Pozo Fortuna	24
La Maizena	66	Quinamayó	31
La Marina	83	Remolino	105
La Nubia	73	Ricaurte	102
La Pailita	44	San Antonio	98
La Pepa	106	San Jorge	14
La Samaria	20	San José	89
La Trozada	84	San Luis	109
La Trozadita	72	Sandrana 2	88
La Ventura	36	Tablanca o Cauquita	27
Las Cordobas	55	Tiacuante	86
Las Vegas	51	Timba	22
Madrigal	93	Tortuga	54
Mateo	101	Videles	64
Mediacanoa	70	Villa Inés	56
Miramar	96	Villa Paz 1	35
Morales	92	Villa Paz 2	34
Morgan	46	Villa Paz 3	33
Morgan2	47	Villarica	17
Navarro	48	Zapata	108
Pacheco	49		

**NOTA:** Además de este listado de Humedales Lénticos del Corredor del Río Cauca existen otros humedales como Timbique en el municipio de Palmira, Villa Andrea en el municipio de Candelaria y El Bayano y El Nilo en el municipio de Toro, los cuales no se encuentran dentro del área levantada con tecnología LiDAR.

# BIBLIOGRAFÍA

---

- Asociación de Corporaciones Autónomas Regionales (ASOCARS) - Universidad Icesi. 2013. Proyecto construcción del modelo conceptual para la restauración del corredor del conservación y uso sostenible del sistema río Cauca en su valle alto. Convenio 001 de 2013.
- Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC) - The Nature Conservancy - Fundación Natura (ed). 1990. Comparación de cobertura de bosques y humedales entre 1957 y 1986 con delimitación de las comunidades naturales críticas en el valle geográfico del río Cauca. Informe CVC 90-7.
- Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC) - Universidad del Valle. 2007. El río Cauca en su valle alto: Un aporte al conocimiento de uno de los ríos más importantes de Colombia. 400 p.
- Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC) - Funagua (ed.) 2011. Planes de manejo para la conservación de 22 especies focales de plantas en el departamento del Valle del Cauca. Cali, Colombia. 258 p.
- Ministerio del Medio Ambiente (MMA). 2002. Política Nacional para Humedales Interiores de Colombia. Estrategias para su conservación y uso sostenible. Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá. 67 p. Bogotá.
- Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (MAVDT). Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico. Bogotá, D.C.: 124 p.
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS). 2012. Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos (PNGIBSE). Bogotá.