

# Implementación de estrategias para la recuperación y conservación del humedal “el cerrito”, a partir del análisis de los parámetros físico-químicos y microbiológicos del mismo

**Valledupar**





Implementación de estrategias para la recuperación y conservación del humedal “el cerrito”, a partir del análisis de los parámetros físico-químicos y microbiológicos del mismo



Fuente:  
<https://www.google.com.co/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&ved=2ahUKEwi5yKDE1pfdAhUPuVkkHezmAjlQjhx6BAgBEAM&url=http%3A%2F%2Fwww.picemaps.com%2Fmapa-turistico-valledupar%2F&psig=AOvVaw1ALHz4Z8LQctZR6Hq4L7nz&ust=1535818128237345>

Ubicación

Capital del departamento del Cesar

Área 4493 km<sup>2</sup>

Población 483 250 habitantes



<http://www.heliconiaradio.com/inicio/2017/09/sabes-en-que-andan-estos-acordeoneros-de-la-musica-vallenata/>



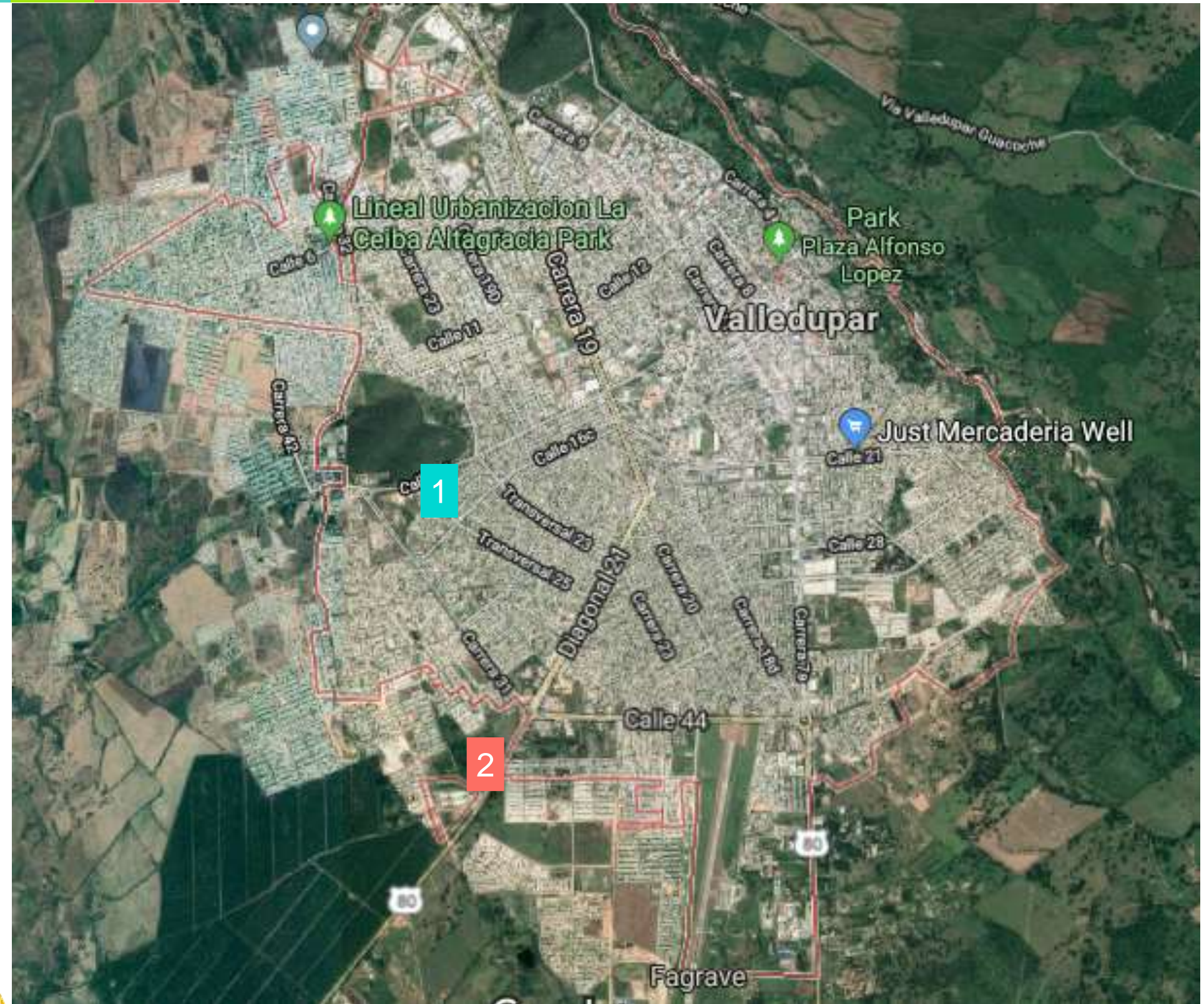
# Humedales de Valledupar



Humedal “El Cerrito”



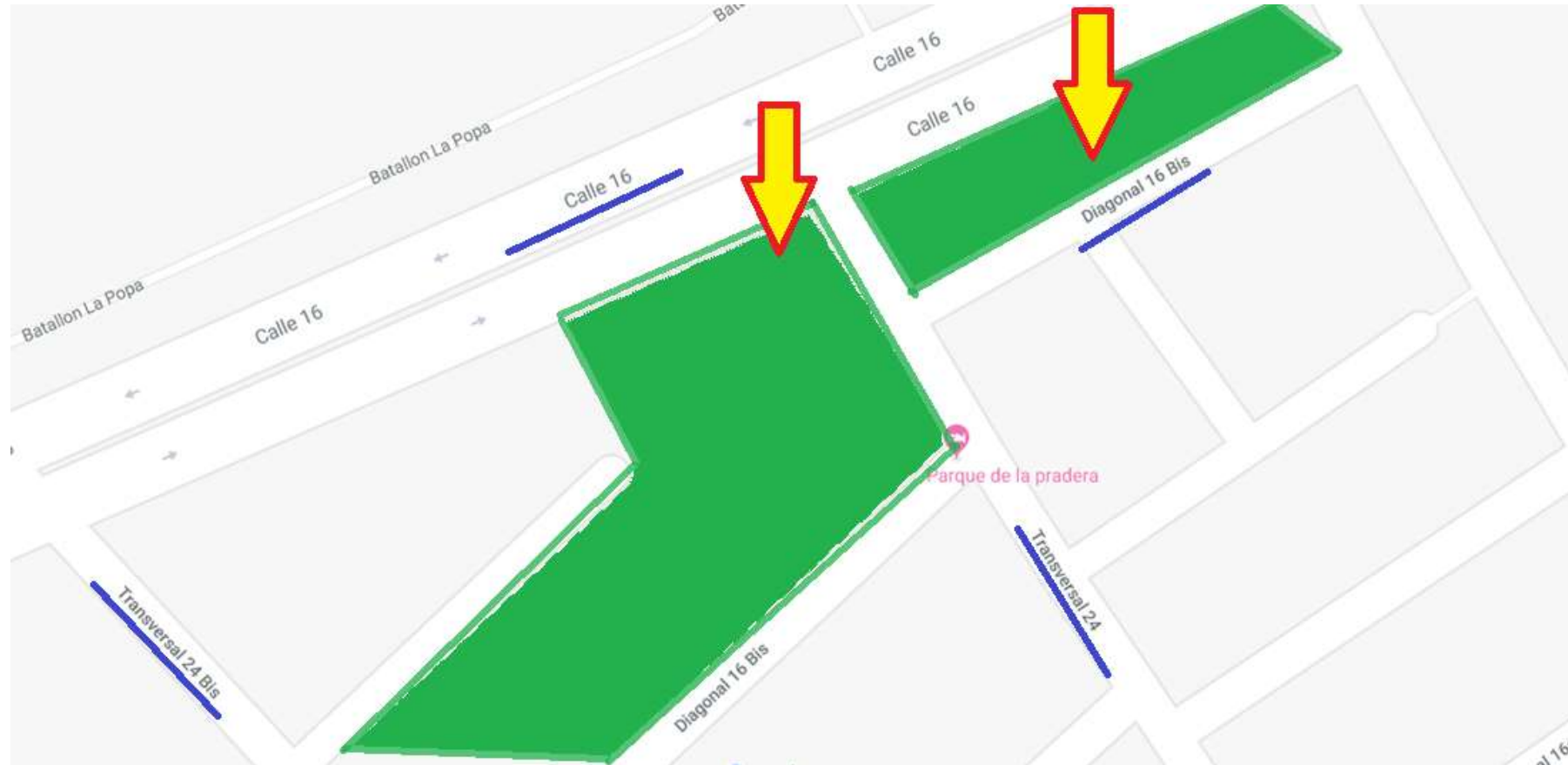
Humedal Maria Camila sur



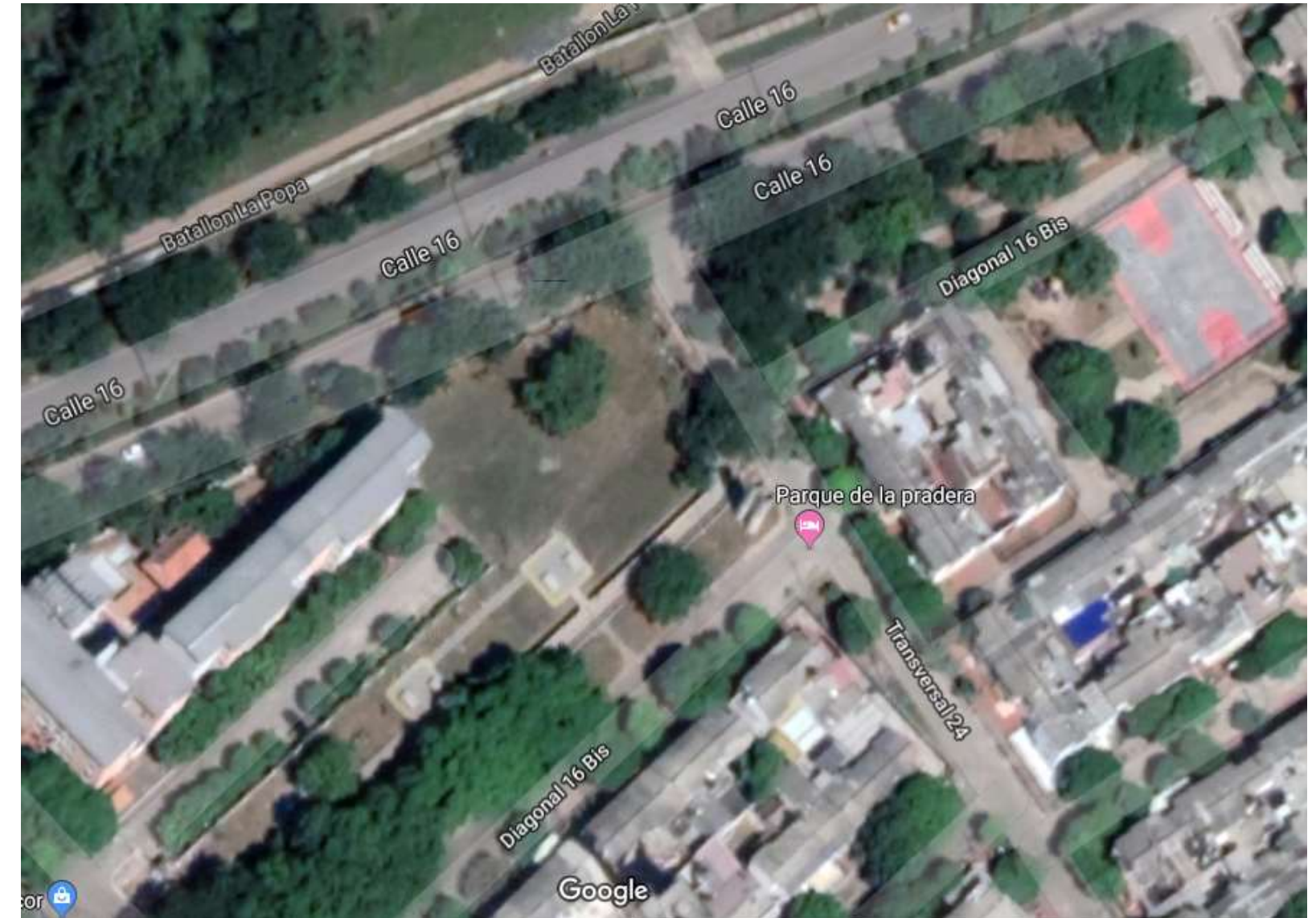
Captura tomada de Google Maps



# Ubicación

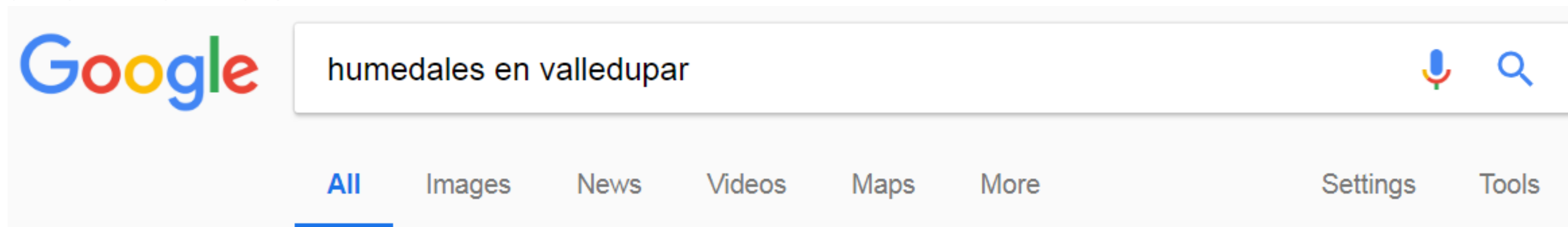


Fuente: Google Maps.



Fuente: Google Maps.

# Problemática



About 24,000 results (0.38 seconds)

[Se secó uno de los dos humedales de Valledupar - El Pilón | Noticias ...](#)

[elpilon.com.co](#) › [Especiales](#) › [Informe](#) ▼ [Translate this page](#)

Feb 3, 2016 - El agua suministrada por la Policía Ambiental al humedal de María Camila Sur, no fue suficiente para recuperarle el caudal y así salvar las ...

[Más atención con los humedales de Valledupar - El Pilón | Noticias de ...](#)

[elpilon.com.co](#) › [Opinión](#) › [Editorial](#) ▼ [Translate this page](#)

Feb 2, 2013 - Fecha muy apropiada para recordar los **humedales** existentes en **Valledupar**, ubicados en la Urbanización María Camila Sur, el barrio El ...



# Implementación de estrategias para la recuperación y conservación del humedal “el cerrito”, a partir del análisis de los parámetros físico-químicos y microbiológicos del mismo



Iván Mora  
Estudiante

Jairo Gutiérrez  
Ingeniero Civil (tutor)

Implementación de estrategias para la recuperación y conservación del humedal “el cerrito”, a partir del análisis de los parámetros físico-químicos y microbiológicos del mismo



# Rescatando el humedal

A large, white, sans-serif number '1' is centered on a teal background. The background is a vertical strip on the left side of the image, with a decorative pattern of teal squares at the bottom right corner. The rest of the image is a blurred photograph of a vineyard with green leaves and dark grape clusters.

DIAGNOSTI  
CO



# 1. Diagnostico

Reconocimiento del terreno

1.1

Identificación de problemáticas principales

1.2

Identificar situaciones adicionales

1.3





2

INFORMACIÓ  
N DE  
RESIDENTES



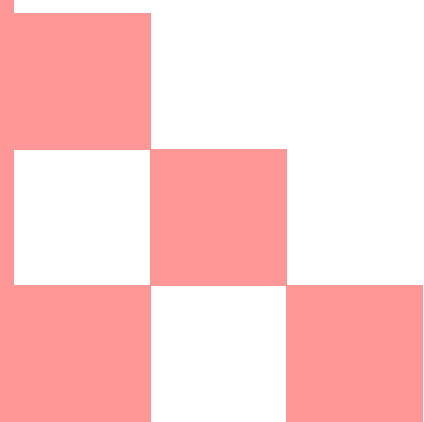
## 2. Información de residentes





3

TOMA DE  
MUESTRAS





## 3. Toma de muestras de laboratorio

Definición de parámetros

Aplicación de muestras

Evaluación de resultados

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a series of blue and white squares arranged in a staircase pattern that ascends from the bottom left towards the top right.

4

PROPOSICIÓN  
DE  
ESTRATEGIAS



## 4. Proposición de estrategias

Concientización



Vigilancia



Multas





## ANEXOS





## ANEXOS

