

RECOMENDACIÓN PARA LA DELIMITACIÓN DEL HUMEDAL EN LA VENTANA PILOTO CIÉNAGA DE LA VIRGEN

Contrato de prestación No. 14-13-014-247PS Instituto
Humboldt – Sandra Patricia Vildary Quiroga

Objeto: Prestar los servicios profesionales para asesorar a la Unidad Ejecutora en las diferentes actividades correspondientes a complementar los análisis nacionales del mapa de humedales continentales a escala 1:100.000, la generación de una propuesta de clasificación de humedales y de guías metodológicas para su delimitación por tipología. Además del acompañamiento a la gestión, divulgación e interlocución interinstitucional de los productos generados en el proyecto Fondo.



Convenio interadministrativo 13-014 (FA 005 de 2013) Instituto de Investigación de Recursos
Biológicos Alexander von Humboldt - Fondo Adaptación

Subdirección de Servicios Científicos y Proyectos Especiales
Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt
Bogotá, D.C., 2014

Recomendación para la delimitación del humedal en la ventana piloto Ciénaga de la Virgen

Documento de síntesis

Sandra P. Vilardy Q.

1 RESUMEN

Este documento constituye el decimo producto del Contrato No. 14-13-014-247PS. Este documento de síntesis tiene como soporte el documentos elaborado por la Unidad Ejecutora "Propuesta de Limite para la Ciénaga de la Virgen" y los productor cartográficos elaborados para la identificación de límite funcional. Se basa en la propuesta de unificación de criterios para la definicion del límite funcional y en los criterios de las implicaciones para la toma de decisiones, al respecto de la delimitación. Basados en la identificación del límite funcional y los profundos procesos de transformación que sobre este se han realizado, se puede decir que la delimitación de este humedal tiene un alto grado de complejidad especialmente por su carácter urbano. Se recomienda reconocer el limite funcional aun a pesar del estado de transformación y reconocer las rutas de alimentación del humedal como elementos claves para el ordenamiento territorial, la gestión del riesgo y la adaptación al cambio climático. La urgencia de integrar efectivamente esta vision de ordenamiento puede generar mayor vulnerabilidad tanto a los habitantes como a las actividades económicas asentadas en el territorio del humedal.

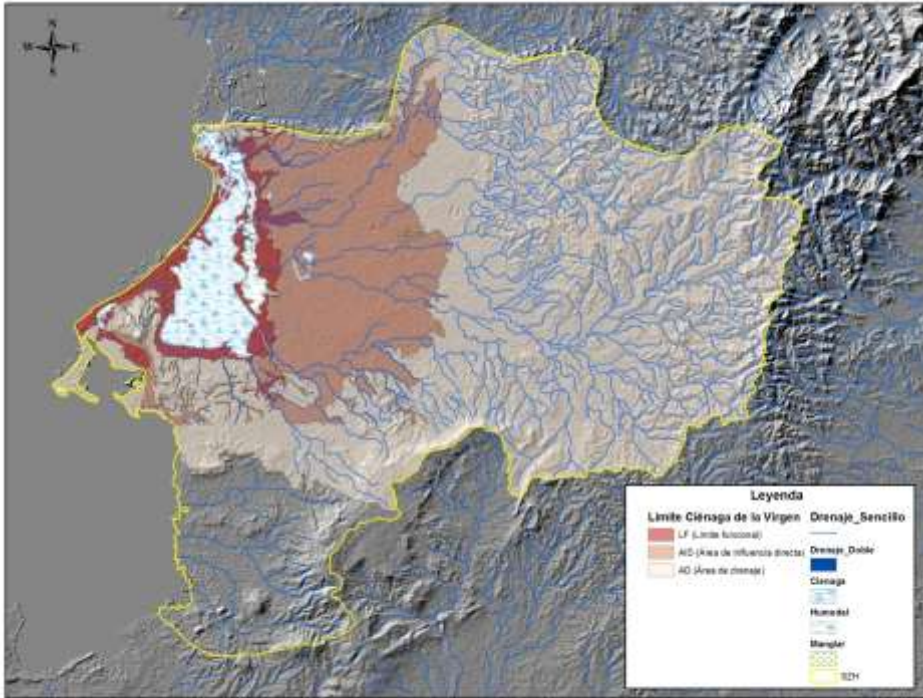
2 LÍMITE FUNCIONAL DE LA CIÉNAGA DE LA VIRGEN

La Ciénaga de la Virgen es sistema de humedales dominados por una laguna costera bordeada por bosque de manglar, la cual se encuentra geomorfológicamente asociada a un sistema de marismas conectado con el Mar Caribe que también funciona como cuenca receptora de los drenajes naturales asociados a estas mediante terrazas litorales y valles coluvio aluviales. Este sistema también se encuentra conectada hidrológicamente con los caños y lagunas internas de la ciudad de Cartagena, a través del caño Juan Angola.

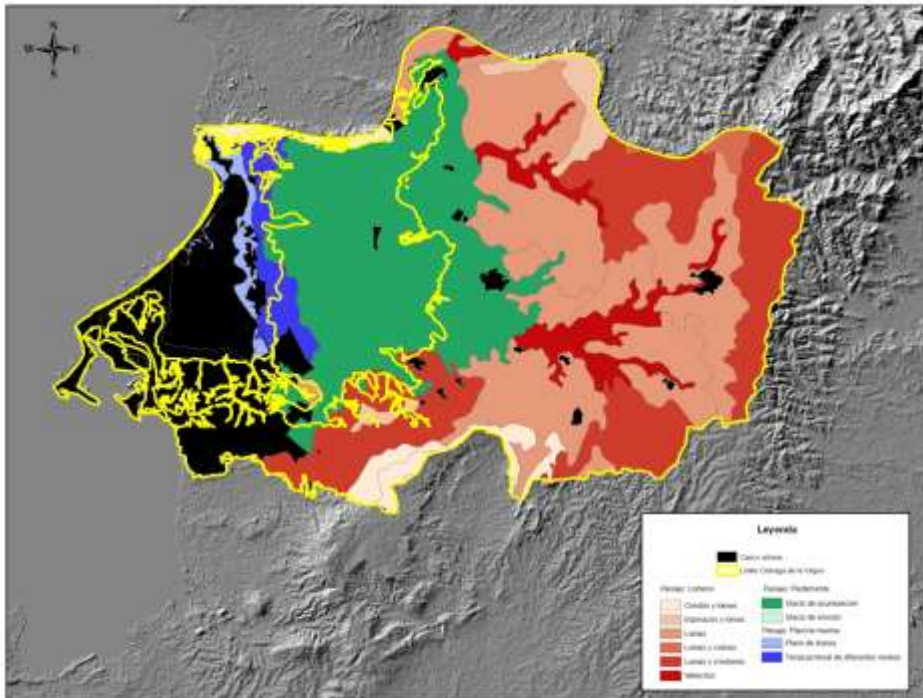
Los lugares por donde el agua ingresa al humedal se encuentran casi en su totalidad modificados y por lo tanto las dinámicas hidrológicas del humedal están afectadas. El intercambio con el mar por medio del sector de La Boquilla y la zona costera ha estado afectado en las últimas décadas por obras viales, desarrollo urbano, actividades de acuicultura y una obra hidráulica conocida como La Bocana construida para controlar los niveles de la ciénaga, que tuvo efectos sedimentarios en La Boquilla cambiando el flujo natural y generando problemas asociados al drenaje de agua en otros sectores de Cartagena (Humboldt, 2015).

1

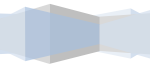


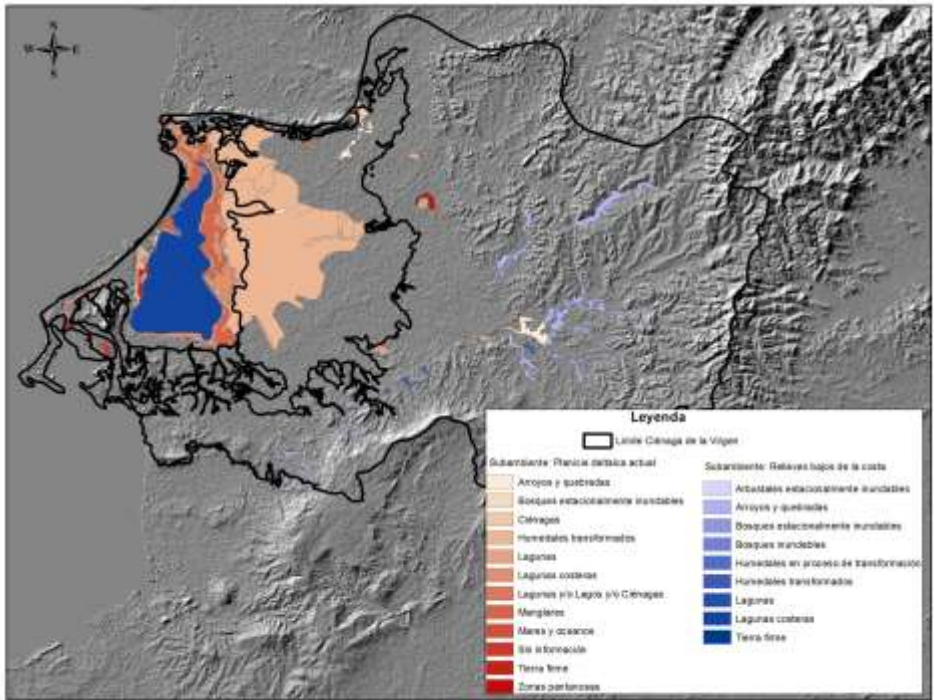


a.

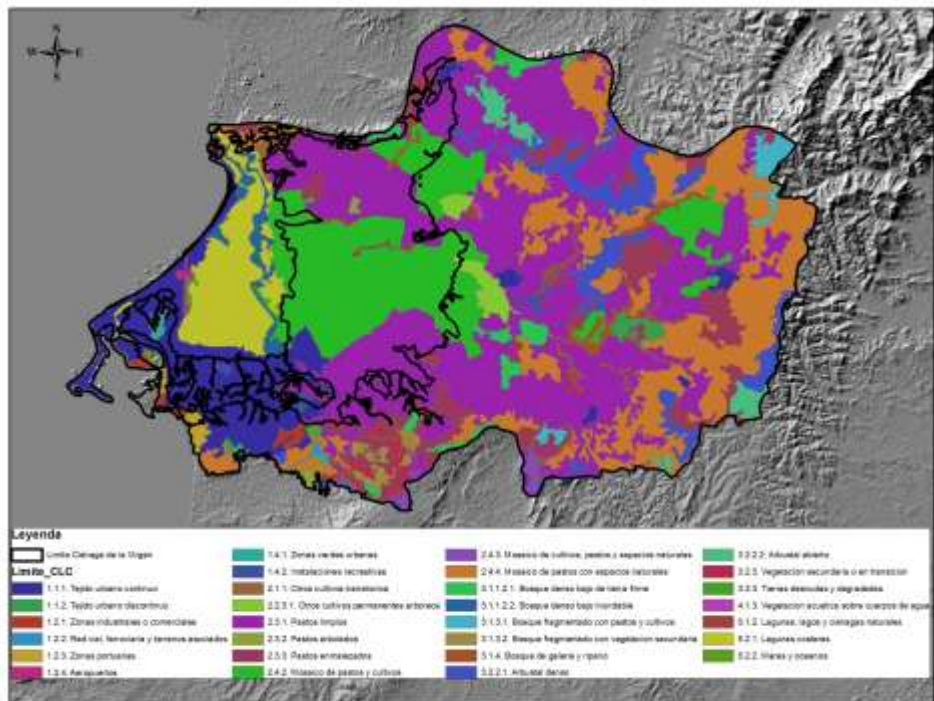


b.



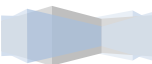


c.



d.

Figura 1. Aproximaciones geográficas del sistema de la Ciénaga de la Virgen. a) Red de drenaje asociado al sistema, b) Contexto desde los paisajes fisiográficos; c) Tipos de humedales; c) Coberturas asociadas al sistema.



La ciénaga de la Virgen funcionaba también como cuenca receptora de los drenajes provenientes de la serranía de Turbaco por el oriente: los arroyos principales Tabacal y las Hormigas y los arroyos de menor tamaño Chirricoco, Limón y Matute; adicionalmente también era la cuenca receptora de los drenajes de los relieves urbanos de Cartagena al oriente de la ciénaga. Actualmente la mayoría de los cauces naturales que drenaban a la ciénaga han sido intervenidos por actividades agropecuarias, urbanas o por infraestructuras y han cambiado la recarga natural de la ciénaga (Humboldt, 2015).

La urbanización de buena parte de la franja externa del humedal es una situación que afecta de manera fundamental el funcionamiento del humedal, debido a la extensión de este fenómeno ya que los barrios se encuentran distribuido por: a) Barrios aledaños a la Bocana en la parte sur oriental (Pozón, Fredonia, Foco Rojo, Nuevo Paraíso, Villa Estrella, 11 de Noviembre, Central, La Puntilla y el Progreso, San Francisco y Rafael Núñez); b) Barrios ubicados en el costado oeste, sector cielo mar y en frente de la Boquilla; c) Barrios ubicados en el sector sur-oriental de la Ciénaga (La María, Fredonia, el Pozón, La Esperanza, La Candelaria, República del Líbano, Nuevo Paraíso, San Francisco y Olaya Herrera en los sectores 11 de Noviembre, Central, La Puntilla, Playa Blanca y El Progreso) (Humboldt, 2015).

3 RECOMENDACIONES PARA LA DELIMITACIÓN Y LA GESTIÓN

Basado en los análisis cartográficos y aplicando los criterios para la identificación del límite funcional, se puede concluir que la Ciénaga de la Virgen es un humedal con un alto grado de transformación en su límite funcional por procesos de urbanización y afectaciones sobre la forma como ingresa y se realizan las funciones hidrológicas. Por lo que se recomienda de manera especial incluir las zonas del límite funcional del humedal que están transformadas, como áreas de alto riesgo por inundación para poder desarrollar mecanismos de mitigación ante la pérdida de servicios de regulación hidrológica en las zonas afectadas. Las zonas de manglar se sugiere que sigan siendo áreas de protección.

Sobre el humedal y sus conectividades hidrológicas siguen sucediendo procesos de transformación asociados a cambios de uso del suelo y desarrollos de infraestructuras y se observa que potencialmente puede continuar. Por lo tanto se recomienda una adecuada zonificación de usos del suelo y practicas sostenibles en aquellas zonas que aún no están completamente transformadas.

La alta densidad y concentración de los asentamientos humanos en el humedal genera situaciones de alta vulnerabilidad que implican hacer una gestión de riesgo e implementar medidas de adaptación y mitigación, que debe estar incluidos en el Plan de Ordenamiento territorial y los planes de adaptación climática.

4 BIBLIOGRAFÍA

Instituto Humboldt. 2015. Propuesta de límite para la Ciénaga de la Virgen. Ventana de Estudio. Equipo Humedales Fondo Adaptación, Instituto Humboldt. Bogotá, D.C. 104 p.

