



## **Gestión Ambiental** Responsabilidad de Todos











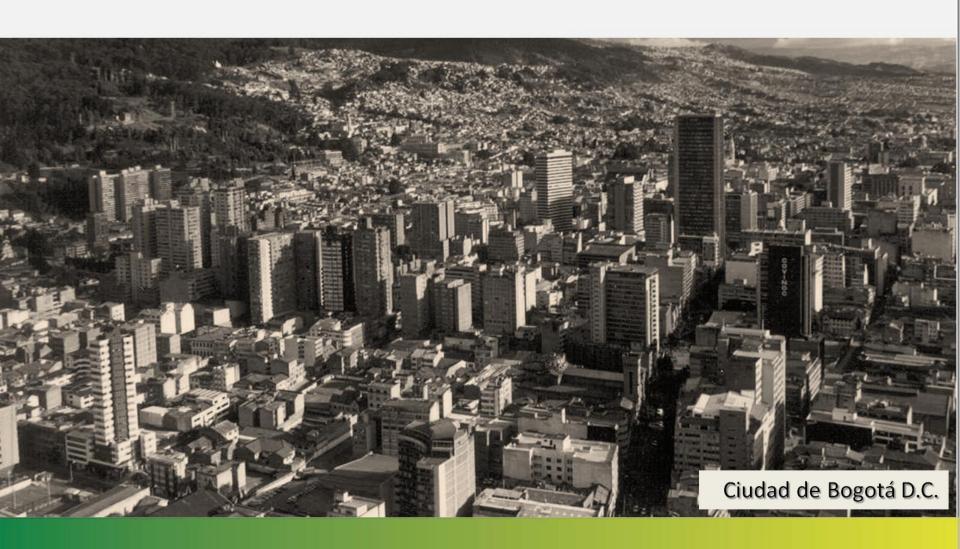
Certificado CO08/2747

Certificado CO08/2746

Certificado CO11/4311

Certificado CO11/431

Hace aproximadamente 60.000 años toda la Sabana de Bogotá (incluyendo la ciudad de Bogotá y los municipios cercanos), estuvo cubierta por un humedal llamado el gran Lago de Humboldt. (Fjeldsa, 1985; Van der Hammen, 1998)



De las 50.000 hectáreas de humedales que existían en Bogotá en 1950, hoy en día quedan tan sólo 800 hectáreas (PUJ y EAAB, 2009)



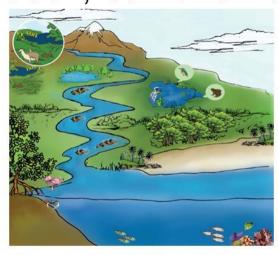
Cerca de 183 especies de aves migratorias llegan a Colombia cada año, y desde aquí se dispersan a lo largo de todo el continente suramericano.

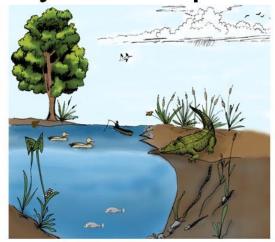




# ¿QUÉ SON LOS HUMEDALES?

Terrenos saturados con agua, que combinan características de ecosistemas terrestres y acuáticos, y que mantienen una actividad biológica que se adapta muy bien a ambientes húmedos. Es decir, con una flora y fauna típicas.









## DEFINICIÓN LEGAL

"Las extensiones de marismas, pantanos y turberas, o superficies cubiertas de aguas, sean éstas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes, dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de agua marina cuya profundidad en marea baja no exceda de seis metros".

www.ramsar.org





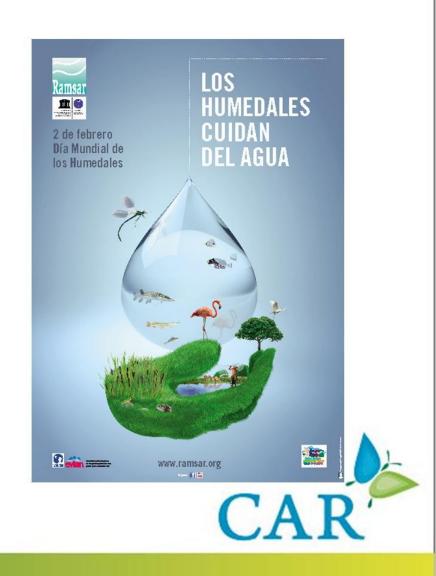
## MARCO NORMATIVO

#### Internacional

Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional (2 de febrero, 1971). 160 países adheridos y 190 millones de hectáreas protegidas.

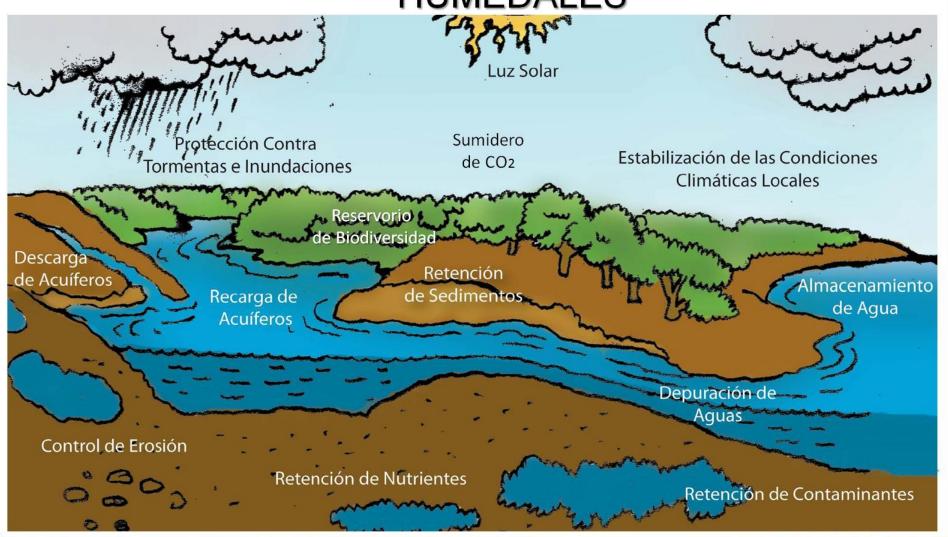
#### **Nacional**

- Ley 357, 1997 (Adhesión de Colombia a la Convención Ramsar).
- Política Nacional de Humedales, 2001.





# PRINCIPALES FUNCIONES DE LOS HUMEDALES





## **SERVICIOS AMBIENTALES**

Principales servicios ambientales					
Suministro de servicios	Regulación de servicios	Servicios culturales			
Productos obtenidos de los ecosistemas	Beneficios obtenidos de los procesos de regulación de los ecosistemas	Beneficios no materiales de los ecosistemas			
<ul> <li>Alimento</li> <li>Agua potable</li> <li>Fibra vegetal</li> <li>Bioquímicos</li> <li>Recursos genéticos</li> </ul>	<ul> <li>Regulación de clima</li> <li>Control de enfermedades</li> <li>Regulación del agua</li> <li>Purificación del agua</li> <li>Polinización</li> <li>Barreras naturales</li> </ul>	<ul> <li>Espirituales y religiosos</li> <li>Recreación y turismo</li> <li>Estético</li> <li>Inspiracional</li> <li>Educativo</li> <li>Sentido de identidad</li> <li>Patrimonio cultural</li> </ul>			

CAR



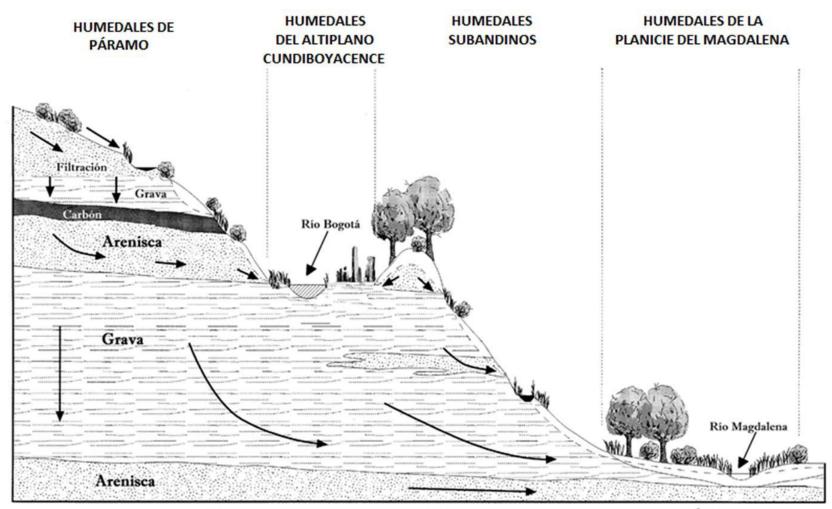


### PRINCIPALES BENEFICIOS ECONÓMICOS

Abastecimiento de agua	Cantidad y calidad.	
Agricultura	Mantienen las capas freáticas y retienen los nutrientes en las llanuras aluviales.	
Pesca	Más de dos tercios de las capturas mundiales de peces están vinculadas a la salud de las zonas de humedales.	
Posibilidades de recreación y turismo	Se constituyen en áreas que contribuyen con el desarrollo social a nivel nacional, regional y local (recreación activa y/o pasiva, avistamiento de aves y especies migratorias).	
Oferta de materias primas	Un amplio espectro de productos, incluidas hierbas medicinales, productos alimenticios, madera y otros materiales.	
Recursos energéticos	Hidroeléctricas y material vegetal.	
Recursos genéticos	Biodiversidad.	
Transporte	Transporte acuático eje de comunicación y comercio.	



## **HUMEDALES DEL TERRITORIO CAR**



CORTE VERTICAL EXAGERADO DE LOSTIPOS DE HUMEDAL EN JURISDICCIÓN DE LA CAR



## INVENTARIO DE HUMEDALES EN EL TERRITORIO CAR

Oficina Provincial	Cantidad	Origen			Área
		Natural	Artificial	Sin Determinar	(ha.)
Almeidas y Guatavita	5	3	2		5059
Alto Magdalena	1	1	0		99
Bajo Magdalena	6	6	0		29
Bogotá-La Calera	3	1	2		415
Chiquinquirá	6			6	
Magdalena Medio	4			4	
Rionegro	1		1		13
Sabana Centro	67	37	20	10	2030
Sabana Occidente	48	15	21	12	493
Soacha	9	5	4		103
Sumapaz	10	2		8	1
Tequendama	36	20	16		31
Ubaté	4	3	1		3081
TOTAL	200	93	67	40	11354

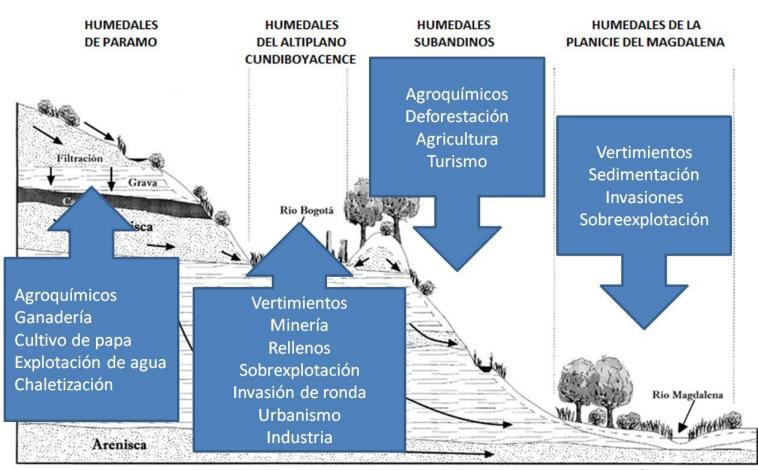


## AMENAZAS QUE ENFRENTAN LOS HUMEDALES

La jurisdicción de la CAR concentra el 23% de la población del país, que desarrolla actividades como ganadería, agricultura, floricultura, industria, urbanismo, entre otras para la producción del 25% del PIB Colombiano, lo que ubica a nuestros ecosistemas acuáticos entre los más amenazados y deteriorados por causas antrópicas.



## PROBLEMAS MÁS RELEVANTES



CORTE VERTICAL EXAGERADO DE LOS TIPOS DE HUMEDAL EN JURISDICCIÓN DE LA CAR



#### PRINCIPALES ACCIONES DE LA CAR

- Formulación de los lineamientos para el manejo y monitoreo de los humedales.
- Conformación del equipo técnico interdisciplinario.
- Actualización permanente del inventario de humedales.
- Inclusión de los humedales dentro de los POT.
- Delimitación y Evaluación de Humedales.
- Declaratoria como áreas protegidas.
- Formulación de Planes de Manejo Ambiental.
- Planes de intervención social en las áreas de influencia.
- Actividades de comando y control.



# INVERSIÓN 2009 - 2012

Año	Inversión en millones de pesos
2009	270
2010	913
2011	206
2012	550
TOTAL	1.939





# PRESUPUESTO ESTIMADO PARA EJECUCIÓN DE PMA

CAR

Humedal o Complejo	Presupuesto PMA (Millones de Pesos)
Neuta	3.804
Yulo	6.653
La Herrera	7.620
Tierra Blanca	22.177
El Juncal	9.665
La Florida	16.337
Suesca	10.863
Fúquene, Cucunuba y Palacios	18.238
Meandro del Say	14.655
TOTAL	110.012



## EN CONCLUSIÓN...

La conservación y gestión de los humedales es una tarea compleja, las vías tradicionales del ejercicio de la autoridad ambiental por parte de la CAR continuarán siendo poco efectivas, en la medida en que "todos" los responsables de la situación no decidan formar parte de la solución.





Programa de Apadrinamiento de Humedales del Territorio CAR

Gestión Ambiental Responsabilidad de Todos



## **OBJETIVO**

Fortalecer el vínculo público-privado, con el fin de proteger, conservar y recuperar las condiciones ambientales de los humedales del territorio CAR.





## **JUSTIFICACIÓN**

- Recuperar y conservar los ecosistemas, garantiza una mejor calidad de vida a la población presente y futura.
- El medio ambiente es un patrimonio común, por lo tanto su protección, mejoramiento y recuperación, son actividades de utilidad pública, en la que deben participar el estado y los particulares.
- La participación de los sectores productivos en el mejoramiento y conservación del medio ambiente, genera compromiso y sentido de pertenencia.
- El aprovechamiento de los bienes y servicios ambientales que brindan los humedales, debe darse en el marco de una relación armónica entre el hombre y la naturaleza.



# LÍNEAS ESTRATÉGICAS

Promover el uso de sistemas sostenibles

- Actividades Eco y Etnoturísticas.
- Aulas Ambientales
- •Laboratorios ecológicos
- •Fomento a usos de materias primas de los humedales

Investigación y

- Inventarios de fauna y flora.
- •Fortalecimiento de procesos de Educación Ambiental.

Uso Sostenible

Conservación

Conocimiento

Medidas in-situ para reducción de factores que causan deterioro y ayudan a la recuperación de ecosistemas degradados y especies amenazadas

- Compra de predios para protección.
- •Restauración ecológica
- Corredores biológicos
- Saneamiento ambiental
- •Recolección de basuras
- Recuperación de rondas

Tiora.

CAR

conc



### **HUMEDALES A INTERVENIR**

#### Priorizados CAR

Humedales con PMA



La Herrera, Tierra Blanca, El Yulo, Neuta, La Florida, Suesca, Fúquene, Cucunuba y Palacios, Meandro del Say Identificados con acciones concretas para su mejoramiento ambiental



Gualí -Tres Esquinas y Lagunas del Funzhé, Complejo de humedales del río Chicú

#### Propuestos por el Padrino

Sujeto a visita técnica de la CAR para establecer condiciones



## **BENEFICIOS**

- Aportar al mejoramiento de las condiciones ambientales del planeta.
- Posicionamiento en el marco de la Responsabilidad Social y Ambiental.
- Fortalecimiento de las relaciones con las comunidades ubicadas en sus áreas de intervención.
- Fortalecimiento y dinamización del Departamento de Gestión Ambiental Empresarial.
- · Beneficios tributarios como resultado de sus inversiones.





## ETAPAS DEL PROCESO

Inscripción en la página WEB de la CAR Firma de Acuerdo de voluntades Visita de reconocimiento al humedal elegido Mesa técnica (actividades, cronograma, recursos.)

Acta de acuerdos: Empresa – CAR

Ejecución y Seguimiento



# 1

#### **HUMEDALES CAR**

- SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS NATURALES Y ÁREAS PROTEGIDAS.
- CONTACTO: ANA ELVIA OCHOA, SUBDIRECTORA
- CEL. 3102696042
- aochoaj@car.gov.co
- TEL. 3209000 EXT. 1360
- SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN SOCIAL
- CONTACTO: MARTHA CARRILLO, SUBDIRECTORA
- CEL. 3213313440
- mcarrillos@car.gov.co
- TEL. 3209000 EXT. 1184
- www.car.gov.co
- sau@car.gov.co







Gestión Ambiental
Responsabilidad de Todos

**GRACIAS**