



Vehículos de Impacto Colectivo





FONDOS DE AGUA

ALIANZAS COLABORATIVAS PARA LA SEGURIDAD HÍDRICA

Nuestro camino hacia un Agua Limpia

B

The Nature
Conservancy
Colombia



Cuenca Magdalena

ALIANZAS COLABORATIVAS PARA LA TOMA DE DECISIONES CONCERTADAS FRENTE A FUTUROS POSIBLES



El país busca adaptarse cada vez más a las buenas prácticas ambientales
Escrito por La Gran Noticias
C Publicado: 15 Diciembre 2016

Alianza de alto nivel por el agua y la Macrocuenca Magdalena-Cauca



En el marco del Simposio Nacional de Páramos en Bogotá TNC y el MADS ratificaron su compromiso con la protección del agua y medio ambiente en Colombia a través del lanzamiento de una alianza colaborativa entre actores públicos y privados. También se ha firmado un

de entendimiento que establece las líneas de trabajo conjunto a tres años para la de la Macrocuenca.

Tuluá, Riofrio I y II y Rumor.

Esta inversión se suma a 215 millones de un primer convenio, y permitirá dar continuidad por dos años más a programas de aislamiento para la protección de bosques nativos, sistemas agroecológicos y siembra de 15.000 árboles nativos. "Nuestro compromiso con el medio ambiente es de acciones, estamos dando un salto importante en la compañía y además de inversiones recurrentes en aspectos ambientales, invertimos recursos adicionales de manera voluntaria", dijo el presidente de Celsia-Epsa, Ricardo Sierra.

En el marco del Simposio Nacional de Páramos en Bogotá TNC y el MADS anunciaron esta mañana una alianza colaborativa con actores públicos para promover la gestión integral del recurso hídrico de la Macrocuenca del Magdalena. Entre los participantes se encuentran: La Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA), la Corporación Autónoma Regional (CORAM), la Unidad de Planeación (UPME) del Ministerio de Minas y Energía, el Fondo Adaptación, Asociación Reservas de Energía Eléctrica (ARCEE), el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), la Fundación Mario Santo Domingo y las Empresas Públicas de Bogotá (EPB).

La alianza tiene como objetivo principal la gestión integral del recurso hídrico de la Macrocuenca del Magdalena, buscando garantizar la seguridad hídrica, el bienestar y la conservación de la biodiversidad en la Macrocuenca del Magdalena.

En el entendimiento, el MADS y TNC han identificado áreas de trabajo conjunta a TNC apoyar la gestión del Ministerio y de sus institutos, complementando

los recursos de TNC, esta alianza con instituciones públicas y privadas significa "un

compromiso de largo plazo para la gestión integral del recurso hídrico de la Macrocuenca del Magdalena, buscando garantizar la seguridad hídrica, el bienestar y la conservación de la biodiversidad en la Macrocuenca del Magdalena.

En el entendimiento, el MADS y TNC han identificado áreas de trabajo conjunta a TNC apoyar la gestión del Ministerio y de sus institutos, complementando

los recursos de TNC, esta alianza con instituciones públicas y privadas significa "un

compromiso de largo plazo para la gestión integral del recurso hídrico de la Macrocuenca del Magdalena, buscando garantizar la seguridad hídrica, el bienestar y la conservación de la biodiversidad en la Macrocuenca del Magdalena.

En el entendimiento, el MADS y TNC han identificado áreas de trabajo conjunta a TNC apoyar la gestión del Ministerio y de sus institutos, complementando

los recursos de TNC, esta alianza con instituciones públicas y privadas significa "un

compromiso de largo plazo para la gestión integral del recurso hídrico de la Macrocuenca del Magdalena, buscando garantizar la seguridad hídrica, el bienestar y la conservación de la biodiversidad en la Macrocuenca del Magdalena.

En el entendimiento, el MADS y TNC han identificado áreas de trabajo conjunta a TNC apoyar la gestión del Ministerio y de sus institutos, complementando

los recursos de TNC, esta alianza con instituciones públicas y privadas significa "un

compromiso de largo plazo para la gestión integral del recurso hídrico de la Macrocuenca del Magdalena, buscando garantizar la seguridad hídrica, el bienestar y la conservación de la biodiversidad en la Macrocuenca del Magdalena.

En el entendimiento, el MADS y TNC han identificado áreas de trabajo conjunta a TNC apoyar la gestión del Ministerio y de sus institutos, complementando

los recursos de TNC, esta alianza con instituciones públicas y privadas significa "un

compromiso de largo plazo para la gestión integral del recurso hídrico de la Macrocuenca del Magdalena, buscando garantizar la seguridad hídrica, el bienestar y la conservación de la biodiversidad en la Macrocuenca del Magdalena.

En el entendimiento, el MADS y TNC han identificado áreas de trabajo conjunta a TNC apoyar la gestión del Ministerio y de sus institutos, complementando

los recursos de TNC, esta alianza con instituciones públicas y privadas significa "un

compromiso de largo plazo para la gestión integral del recurso hídrico de la Macrocuenca del Magdalena, buscando garantizar la seguridad hídrica, el bienestar y la conservación de la biodiversidad en la Macrocuenca del Magdalena.

En el entendimiento, el MADS y TNC han identificado áreas de trabajo conjunta a TNC apoyar la gestión del Ministerio y de sus institutos, complementando

los recursos de TNC, esta alianza con instituciones públicas y privadas significa "un

compromiso de largo plazo para la gestión integral del recurso hídrico de la Macrocuenca del Magdalena, buscando garantizar la seguridad hídrica, el bienestar y la conservación de la biodiversidad en la Macrocuenca del Magdalena.

En el entendimiento, el MADS y TNC han identificado áreas de trabajo conjunta a TNC apoyar la gestión del Ministerio y de sus institutos, complementando

los recursos de TNC, esta alianza con instituciones públicas y privadas significa "un

compromiso de largo plazo para la gestión integral del recurso hídrico de la Macrocuenca del Magdalena, buscando garantizar la seguridad hídrica, el bienestar y la conservación de la biodiversidad en la Macrocuenca del Magdalena.

En el entendimiento, el MADS y TNC han identificado áreas de trabajo conjunta a TNC apoyar la gestión del Ministerio y de sus institutos, complementando

los recursos de TNC, esta alianza con instituciones públicas y privadas significa "un

compromiso de largo plazo para la gestión integral del recurso hídrico de la Macrocuenca del Magdalena, buscando garantizar la seguridad hídrica, el bienestar y la conservación de la biodiversidad en la Macrocuenca del Magdalena.

En el entendimiento, el MADS y TNC han identificado áreas de trabajo conjunta a TNC apoyar la gestión del Ministerio y de sus institutos, complementando

los recursos de TNC, esta alianza con instituciones públicas y privadas significa "un

compromiso de largo plazo para la gestión integral del recurso hídrico de la Macrocuenca del Magdalena, buscando garantizar la seguridad hídrica, el bienestar y la conservación de la biodiversidad en la Macrocuenca del Magdalena.

En el entendimiento, el MADS y TNC han identificado áreas de trabajo conjunta a TNC apoyar la gestión del Ministerio y de sus institutos, complementando

los recursos de TNC, esta alianza con instituciones públicas y privadas significa "un

compromiso de largo plazo para la gestión integral del recurso hídrico de la Macrocuenca del Magdalena, buscando garantizar la seguridad hídrica, el bienestar y la conservación de la biodiversidad en la Macrocuenca del Magdalena.

En el entendimiento, el MADS y TNC han identificado áreas de trabajo conjunta a TNC apoyar la gestión del Ministerio y de sus institutos, complementando

los recursos de TNC, esta alianza con instituciones públicas y privadas significa "un

compromiso de largo plazo para la gestión integral del recurso hídrico de la Macrocuenca del Magdalena, buscando garantizar la seguridad hídrica, el bienestar y la conservación de la biodiversidad en la Macrocuenca del Magdalena.

En el entendimiento, el MADS y TNC han identificado áreas de trabajo conjunta a TNC apoyar la gestión del Ministerio y de sus institutos, complementando

los recursos de TNC, esta alianza con instituciones públicas y privadas significa "un

compromiso de largo plazo para la gestión integral del recurso hídrico de la Macrocuenca del Magdalena, buscando garantizar la seguridad hídrica, el bienestar y la conservación de la biodiversidad en la Macrocuenca del Magdalena.

En el entendimiento, el MADS y TNC han identificado áreas de trabajo conjunta a TNC apoyar la gestión del Ministerio y de sus institutos, complementando

los recursos de TNC, esta alianza con instituciones públicas y privadas significa "un

compromiso de largo plazo para la gestión integral del recurso hídrico de la Macrocuenca del Magdalena, buscando garantizar la seguridad hídrica, el bienestar y la conservación de la biodiversidad en la Macrocuenca del Magdalena.

En el entendimiento, el MADS y TNC han identificado áreas de trabajo conjunta a TNC apoyar la gestión del Ministerio y de sus institutos, complementando

los recursos de TNC, esta alianza con instituciones públicas y privadas significa "un

compromiso de largo plazo para la gestión integral del recurso hídrico de la Macrocuenca del Magdalena, buscando garantizar la seguridad hídrica, el bienestar y la conservación de la biodiversidad en la Macrocuenca del Magdalena.

En el entendimiento, el MADS y TNC han identificado áreas de trabajo conjunta a TNC apoyar la gestión del Ministerio y de sus institutos, complementando

los recursos de TNC, esta alianza con instituciones públicas y privadas significa "un

compromiso de largo plazo para la gestión integral del recurso hídrico de la Macrocuenca del Magdalena, buscando garantizar la seguridad hídrica, el bienestar y la conservación de la biodiversidad en la Macrocuenca del Magdalena.

En el entendimiento, el MADS y TNC han identificado áreas de trabajo conjunta a TNC apoyar la gestión del Ministerio y de sus institutos, complementando

los recursos de TNC, esta alianza con instituciones públicas y privadas significa "un

Convenio para proteger agua

Una inversión de 365 millones de pesos se realizará en la conservación de 25 nacimientos de agua en el Valle del Cauca.

Se trata de un convenio que firmaron Epsa y la Fundación Fondo de Agua por la Vida y la Sostenibilidad. Los nacimientos están en el área de influencia de las centrales hidroeléctricas de Epsa como Calima, Amaime, Nina I y II, Río Cali I y II, Alto y Bajo



Invierten \$365 millones. ARCHIVO

Los datos

1. Aporte

Los ingenios azucareros aportaron 150 millones de pesos al convenio.

2. Protección

Buscan proteger las cuencas que alimentan a los principales afluentes.

Alianza por la macrocuenca Magdalena-Cauca

Ministerio de Ambiente, scribe convenio con The Nature Conservancy.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental. El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental. El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

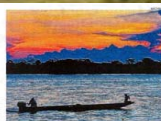
El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.



El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

El convenio es el primer convenio de este tipo que se firma en Colombia, y representa un hito en la conservación ambiental.

The Nature Conservancy
Colombia



PÁGINA 23

Convenio por el río Magdalena

Ciencia y tecnología al servicio de cuenca



Recuperación de ciénaga.



Realidad socio-económica

La macrocuenca Magdalena-Cauca es un territorio de gran complejidad, pues allí convergen actividades productivas, gran parte de la población del país, y una vasta diversidad de especies y ecosistemas que soportan el bienestar y desarrollo económico y social de los colombianos.

726 municipios y las principales ciudades, como: Bogotá, Cali, Medellín, Cartagena, Barranquilla

33 millones de personas (77% de la población del país)

80% del Producto Interno Bruto

70 de la producción agropecuaria



Heterogeneidad espacial

La macrocuenca Magdalena-Cauca es un territorio de gran complejidad administrativa, pues en esta convergen actividades de desarrollo económico, la mayor población del país, y una vasta diversidad de especies y ecosistemas que soportan el bienestar de los colombianos.

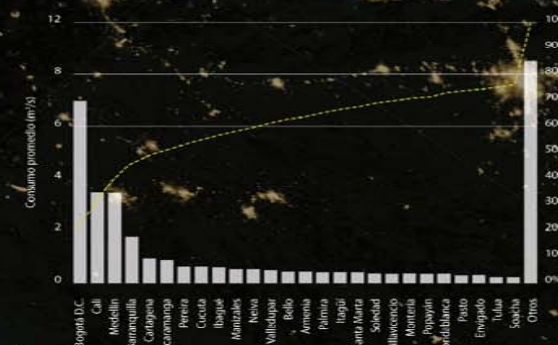
66% de la población colombiana

90% energía termoeléctrica

70% energía hidroeléctrica

80% del PIB nacional

PRINCIPAL FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA 30 MILLONES DE PERSONAS





80° W 8° N

Océano Pacífico

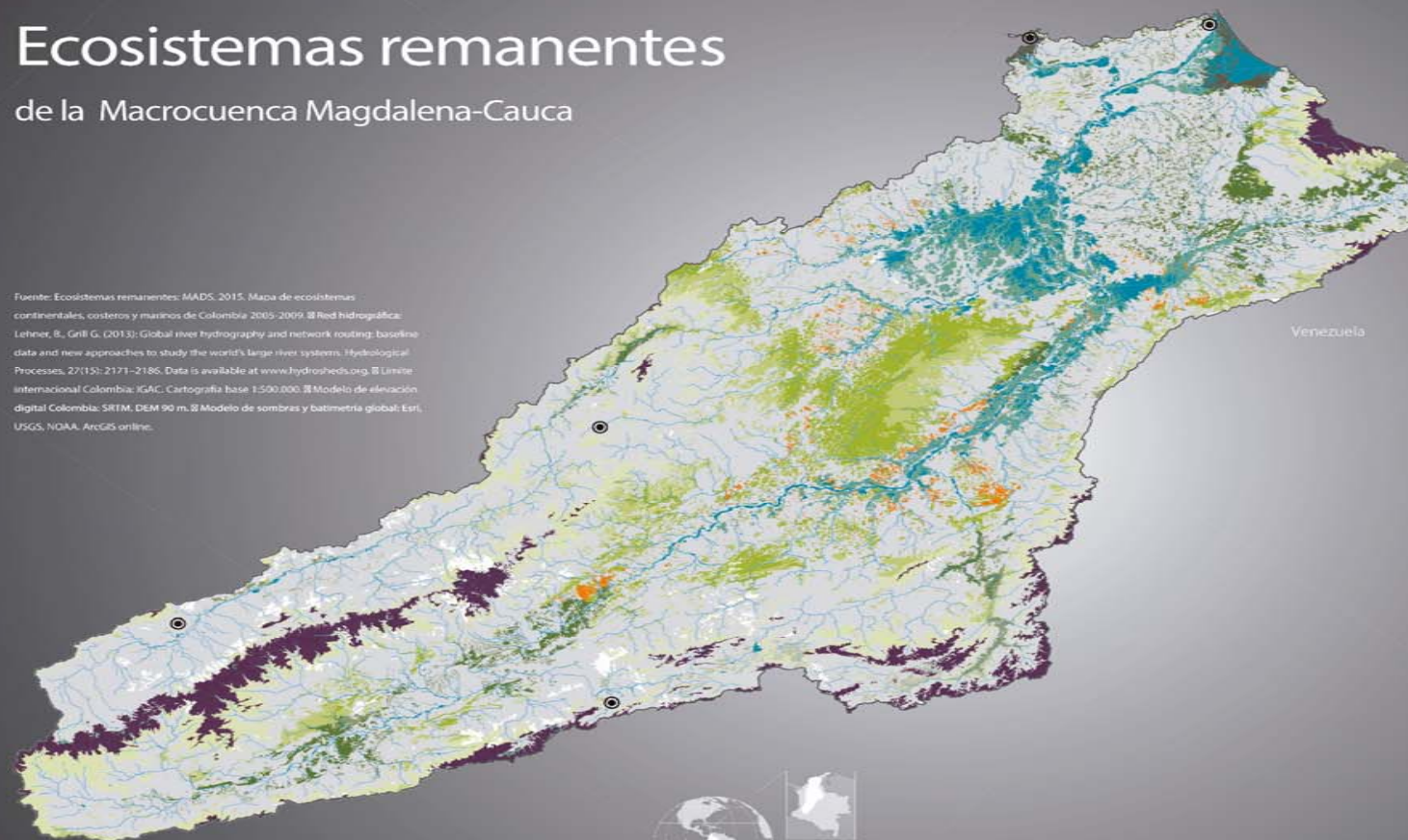
Panamá

Mar Caribe

Ecosistemas remanentes

de la Macrocuena Magdalena-Cauca

Fuente: Ecosistemas remanentes: MADS, 2015. Mapa de ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia 2005-2009. Red hidrográfica: Lehner, B., Grill G. (2013): Global river hydrography and network routing: baseline data and new approaches to study the world's large river systems. Hydrological Processes, 27(15): 2171-2186. Data is available at www.hydrosheds.org. Límite internacional Colombia: IGAC. Cartografía base 1:500.000. Modelo de elevación digital Colombia: SRTM, DEM 90 m. Modelo de sombras y batimetría global: Esri, USGS, NOAA, ArcGIS online.



ECOSISTEMAS REMANENTES

	*	**
Zonobioma húmedo tropical 4,9 Condiciones típicas de la zona tropical (alta temperatura, alta humedad)		23,6
Zonobioma alternohigróico tropical Ecosistemas SECOS de la zona tropical	17,2	2,8
Orobioma subandino Ecosistemas de montaña baja (800-1.800 metros sobre nivel del mar (msnm)), CONDICIONES TÍPICAS	17,9	3,8
Orobioma azonal subandino Ecosistemas SECOS de montaña baja (800-1.800 msnm)	17,5	0,6
Orobioma andino Ecosistemas de montaña media (1.800-2.800 msnm), CONDICIONES TÍPICAS	36,1	5,7
Orobioma azonal andino Ecosistemas SECOS de montaña media (1.800-2.800 msnm)	22,8	0,4
Orobioma de páramo Ecosistemas de montaña alta (por encima de 2.800 msnm), CONDICIONES TÍPICAS	83,0	4,6
Orobioma azonal de páramo Ecosistemas SECOS de montaña alta (por encima de 2.800 msnm)	76,4	0,0
Halobioma Ecosistemas propios de SUELOS SALINOS	91,8	0,3
Helobioma Ecosistemas propios de SUELOS INUNDABLES	40,4	3,5
Hidrobioma Ecosistemas propios de SUELOS CUBIERTOS POR AGUA	94,4	3,6
Peinobioma Ecosistemas propios de SUELOS POBRES EN NUTRIENTES	100,0	0,7
Ecosistemas costeros y marinos Ecosistemas de franja costera y marina	100,0	0,0
Ecosistemas transformados		
Sin información (nubes y sombras)		1,2

N



4° N 72° W



Pactos de Crecimiento Verde

Alianzas colaborativas que buscan el balance entre la producción agropecuaria y la conservación para un desarrollo rural resiliente y bajo en carbono.

