



ESPECIAL 6

Codensa-Emgesa

Ha venido desarrollando diferentes programas orientados a la protección de la biodiversidad, incluyendo especies bajo amenaza de extinción en las diferentes zonas de influencia. Se pueden destacar los proyectos adelantados en la central Betania y en la termoeléctrica de Cartagena, ejemplo del compromiso de la compañía con la protección del entorno y con iniciativas de identificación y mantenimiento de la riqueza de la flora y la fauna propias del bosque seco tropical típico del Huila y de los manglares de la Costa.

Usaid

Las actividades productivas rentables (cacao, coco, naidí, achiote, chontaduro, entre otras) realizadas por las comunidades locales del Pacífico colombiano, en asociación con la empresa privada y con la cooperación internacional, son alternativas para enfrentar la tala indiscriminada de los bosques y una importante estrategia para la mitigación del cambio climático. Además de generar recursos para los pobladores de la región, incentivan el desarrollo, protegen el medio ambiente y le proporcionan a la economía colombiana productos de calidad.

Apoyados y financiados por Findeter

- Restrepo (Meta)**: Implementación de un sistema de microturbinas que permite la sustitución de energías fósiles, como la del gas natural. La disminución sería del 91% en el consumo de energía eléctrica.
- San Andrés**: Implementación de la planta térmica de generación eléctrica mediante el aprovechamiento de los residuos sólidos que se producen en la isla.
- Tibasosa (Boyacá)**: Desarrollo de una infraestructura energética amigable a partir de la modernización del alumbrado público tradicional a uno con luces LED, un sistema eficiente y limpio.
- Pasto (Nariño)**: Desarrollo de una infraestructura energética amigable a partir de la modernización del alumbrado público tradicional a uno con luces LED, un sistema eficiente y limpio.

Cafeteros, Chinchiná (Caldas)

En 2008, el fenómeno de la Niña dejó un panorama desalentador para los cafeteros. La humedad y las lluvias coloradas que deja ronchas coloradas en las hojas, impide que los cultivos sean prósperos y disminuye la productividad.

30 por ciento de los cultivos eran resistentes al hongo.

560 mil productores y 2,7 millones de personas saldrían afectadas.

La única solución fue

Renovar 400.000 hectáreas

100.000 cada año, cambiarlas por plantas de café resistentes al hongo y aumentar la densidad de los cultivos.

Lo ideal era tener mínimo 5.000 plantas por cultivo, pero muchos apenas llegaban a las 2.500. La solución ante el cambio climático fue, entonces, cultivar una semilla llamada Castillo, que logró aumentar las variedades resistentes de 30% a 63% en sólo siete años.



Alternativas sostenibles en lo rural y urbano

Así se adapta Colombia al cambio climático

Cartagena (Bolívar)

PLAN DE ADAPTACIÓN

Industrias y puertos
La zona industrial de Mamonal reducirá las emisiones de gases de efecto invernadero mediante el uso de energías alternativas y la construcción de una infraestructura que protege las costas y conserva los manglares.

El turismo hará uso eficiente del agua, conservará los ecosistemas y educará a los turistas.

Adaptar el patrimonio ecológico, como manglares, corales, humedales y playas, desarrollando ecosistemas resilientes (flexibles al cambio climático).

Proteger el patrimonio histórico con obras resistentes. Se crearán zonas de influencia verde que buscan capturar CO2, absorber las lluvias y aumentar la biodiversidad como los 'pocket parks' (parques de bolsillo) y las fachadas y techos verdes.

Se identificaron 26 barrios como los más vulnerables. El plan creará barrios adaptados al cambio climático y fortalecerá las capacidades de las comunidades rurales.

¿Qué se está haciendo en las ciudades y el campo ante las amenazas del cambio climático?

Aumento del nivel del mar: 3 milímetros al año en el Pacífico y en el Atlántico.

Aumento de la temperatura: Las proyecciones del Ideam muestran un aumento de 2 °C a 4 °C para el año 2040.

Eventos meteorológicos extremos: Lluvias más intensas y frecuentes, olas de calor y huracanes.

La mitigación
Es el conjunto de acciones orientadas a disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero.

La adaptación
Son las tareas orientadas a aprender a vivir en un ambiente en el cual el clima ha cambiado.

Orinoquía

Estrategia sectorial de fortalecimiento de capacidades en cambio climático de Cormacarena

Enfocada en realizar una aproximación a la vulnerabilidad de los sectores arroz, ganado, palma y panela.

Cuenca alta del río Cauca

Proyecto AVA (Agricultura, Vulnerabilidad y Adaptación) como alternativa de manejo para la actividad agrícola en zonas de alta montaña. Promueve prácticas agroecológicas sostenibles y resalta los modos de vida campesina en armonía con un clima cambiante.

Nariño

Plan Departamental de Adaptación Climática de Nariño, próximo a ser finalizado.

Huila

PLAN DE ADAPTACIÓN

El agua es el eje central del Plan Huila 2050.

Se desarrollarán planes de manejo de las cuencas, esquemas de Pago por Servicios Ambientales (PSA) y la evaluación del potencial hidroeléctrico.

Biodiversidad y servicios ecosistémicos

Para conservar el 54% de la biodiversidad del departamento, que va desde el bosque seco tropical hasta las nieves perpetuas, se pondrá en marcha una estrategia REDD+, se impulsará el Sistema Departamental de Áreas Protegidas y se creará el Banco CO2.

Producción agropecuaria y seguridad alimentaria

Implementar sistemas silvopastoriles (opciones pecuarias que involucran árboles y que interactúan con los animales bajo un sistema de manejo integral) y aumentar la resistencia del café.

Energía: Cuenta con dos proyectos hidroeléctricos: Betania y El Quimbo. Produce un volumen de biomasa proveniente de los desperdicios de cultivos como el café y el arroz, que podría convertirse en una fuente de energía no convencional, al tiempo que se aprovecha la energía solar y la eólica.

Entornos resilientes: Impulsar modelos en las veredas, prevención y control de enfermedades y de las olas de calor.

80 por ciento del territorio es ocupado por el sector agropecuario.

Montería (Córdoba)

PLAN DE ADAPTACIÓN

Montería se trazó 15 retos para enfrentar el cambio climático en adaptación y mitigación. Algunos de ellos son:

- Promover la movilidad urbana sostenible** a partir de días verdes en el transporte, red de ciclovías y la implementación del Sistema Estratégico de Transporte Público (SETP).
- Eficiencia energética** a partir del uso de energías renovables con un proyecto piloto en energía solar que pretende abastecer la Red de Escuelas Solares, el alumbrado público, los edificios del Gobierno y el sector privado.
- Aumento de la cobertura de agua potable** y alcantarillado.
- Desarrollo agropecuario sostenible** con sistemas silvopastoriles, tratamiento del estiércol y capacitación en nuevas prácticas.

Cuenca alta del río Cauca, volcán Puracé (Nariño)

El pueblo kokonuco decidió comprender el cambio climático científicamente, sin descuidar sus conocimientos ancestrales. Las medidas de adaptación y mitigación al cambio climático arrancaron entre 2009 y 2011.

Ricardo Manzano, líder indígena del resguardo de Puracé, explicó que "se dio un diálogo de saberes entre el conocimiento tradicional y la realidad del cambio climático, pues teníamos que adaptarnos para sobrevivir".

PLAN DE ADAPTACIÓN

Entornos saludables que buscaban proteger los bosques y cuidar las fuentes de agua.

Soberanía alimentaria basada en la conservación de semillas de maíz, frijol y papa resistentes a la variabilidad del clima a partir de grupos llamados Custodios de Semillas. Las nuevas técnicas de siembra buscan alternar los tiempos y encender alertas tempranas con predicciones climáticas.

El acceso y la calidad de agua busca proteger el Macizo Colombiano, donde nacen los más importantes ríos de Colombia, y dotar de un acueducto a la población. "Es lógico que donde nace más agua no se pueda consumir porque no es potable", remató Manzano.

Río Bitá (Vichada)

En abril se firmó una alianza para establecer un plan de ordenamiento de la cuenca y consolidar la preservación del río. Es el primero de Colombia que está en proceso de ser protegido, una iniciativa de conservación sin precedentes en el país. Gracias a los esfuerzos de organizaciones civiles como las fundaciones Omacha, Orinoquia WWF y el apoyo del Instituto Humboldt, las alcaldías locales y

Corporinoquia, se estableció un escudo de agua frente al cambio climático. Germán Andrade, subdirector del Humboldt, aseguró que la figura de proteger el río es tomarle el pulso al sistema ecológico para mirar alertas tempranas a partir de una "transformación prudente que no aumente la vulnerabilidad y mejore la capacidad del territorio de recibir los golpes del cambio climático".

Áreas naturales protegidas marino-costeras: Sanquianga y Gorgona (Sur del Pacífico)

En Gorgona los corales son los más sensibles al aumento de temperatura y la acidez del océano. En Sanquianga se trabaja para conservar los ecosistemas marinos y costeros que se ven amenazados por la erosión y los cambios en el ciclo del agua.

AMENAZAS

La contaminación debido a la minería, los cambios en el uso del suelo y los asentamientos humanos.

La sobreexplotación de los recursos de libre acceso, como los pesqueros y forestales.

La variabilidad del clima, como los fenómenos del Niño y la Niña, que tienen efectos relacionados con el aumento de la temperatura del océano, procesos de erosión costera y cambios en el régimen de las lluvias.

Consciente de su interdependencia, el Grupo EPM vela por la preservación y el cuidado del ambiente en todas sus actuaciones y busca armonizar la prestación de sus servicios con la sostenibilidad de las áreas que ocupa. La organización reconoce que el cambio climático es una crisis de enormes y profundas consecuencias y que lo urgente es aumentar las acciones de sensibilización, mitigación y adaptación.

El Grupo EPM cuenta con una declaratoria de cambio climático que asume como compromisos de país:

- Mantener su factor de emisión por debajo del factor del sector eléctrico nacional.
- Contribuir al Plan Nacional de Adaptación y a la estrategia para la reducción de las emisiones debidas a la degradación y deforestación de los bosques a través de la implementación y el registro internacional del proyecto REDD+.

www.bosquesbibo.com

BIBO Bienes y Servicios de los Bosques

Facebook.com/BIBOCol @BIBOCol

Respaldo: **MinAmbiente** (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible)

PROSPERIDAD PARA TODOS

Dirección técnica: **WWF**

Apoya: **CARACOL TELEVISIÓN**