

Existe un conjunto de factores clave que dinamizan la restauración de paisajes forestales (RPF): un plan nacional de restauración, una evaluación de oportunidades de RPF a escala subnacional, fondos de recursos hídricos y una red de restauración.

¿Por qué RPF?

Colombia es el segundo país con mayor biodiversidad del mundo, con más de 56.343 especies; además, se caracteriza por sus altos niveles de endemismo y por la notable heterogeneidad de sus ecosistemas. Muchos de esos biomas se enfrentan a amenazas significativas, puesto que el 40 % del territorio está degradado y presenta elevadas tasas de deforestación (UICN, 2018). Esto se debe en parte a los altos niveles de conflictividad social, derivados, en gran medida, de la sobreexplotación de los recursos, la ausencia de gobierno y la desigualdad. Las regiones caribeña y andina del país son las que registran mayores niveles de degradación; en ellas es preciso restaurar unos 22 millones de ha. Sin embargo, también están surgiendo señales alarmantes de degradación y deforestación en otras áreas, como la Amazonia. En la sabana de las llanuras orientales, la degradación no se observa con claridad en las imágenes obtenidas por satélite, dado que en ellas no es posible diferenciar los pastos de la cubierta de vegetación natural.

El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) lleva más de tres décadas trabajando para restaurar las áreas degradadas. El Plan Nacional de Desarrollo (PND) de Colombia 2014-2018 estableció el compromiso de restaurar 210.000 ha. Tanto el MADS como otras entidades (entre las que figuran autoridades regionales y el sector privado) se encargan de supervisar este plan, así como de ejecutar parte de las intervenciones previstas en él. Como parte del Desafío de Bonn, el Gobierno de Colombia se comprometió en 2014 a restaurar 1 millón de ha de tierras degradadas a través de la Iniciativa 20x20, guiada por el Plan Nacional de Restauración. Se ha creado una Red Colombiana de Restauración Ecológica para coordinar al amplio elenco de interesados directos técnicos, académicos y ambientales.

Para obtener más información, consúltese: [Retos y oportunidades para la restauración del paisaje forestal en Colombia](#)

EN SÍNTESIS

- **Colombia se ha comprometido a restaurar 1 millón de ha como contribución al Desafío de Bonn.**
- **Colombia elaboró un Plan Nacional de Restauración.**
- **La RPF y las actividades productivas y sostenibles (como el ecoturismo) ofrecen nuevos medios de subsistencia para las poblaciones que retornan después de haberse visto desplazadas como consecuencia del conflicto armado.**

Oriente antioqueño

Con el fin de ayudar a Colombia a alcanzar su objetivo de restaurar 1 millón de ha, la UICN, en colaboración con el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAVH), la Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare (Cornare) y la Universidad Católica de Oriente (UCO) aplicaron por primera vez en el país en 2016 la Metodología de Evaluación de Oportunidades de Restauración (ROAM) en el Oriente antioqueño. El IAVH lideró el proceso de evaluación del contexto y la viabilidad de la aplicación de la ROAM a escala nacional.

Se seleccionó el Oriente antioqueño por su alta prioridad en materia de restauración de tierras degradadas. Se trata de una región afectada por la violencia en situación post-conflicto, a la que están regresando grandes cantidades de poblaciones desplazadas. Esto está provocando una expansión de las fronteras de las tierras destinadas a uso agrícola y ganadero, así como un aumento de la deforestación. La región presenta una gran riqueza en biodiversidad y está ubicada cerca de grandes núcleos de población.

El proceso de la ROAM incluía los pasos siguientes:

Definición de áreas prioritarias para la restauración: utilizando un enfoque basado en múltiples criterios, el proceso examinó la recuperación de la conectividad entre las áreas protegidas a través de una matriz de paisajes productivos.

Definición de áreas prioritarias para la conservación: se llevó a cabo un análisis de los servicios ecológicos y ecoturísticos que ofrecen los ecosistemas, incluyéndolos en el modelo junto con variables físicas para visualizar en el espacio la polinización, la secuestro de carbono, el control de la erosión y la sedimentación y la normativa reguladora de los alimentos y el agua.

Planificación y aplicación: se implicó a terratenientes de diversos sectores para garantizar el logro de resultados tanto a nivel paisajístico como privado.

Costos y beneficios de las intervenciones de restauración: se evaluaron las ventajas económicas de la restauración en los paisajes productivos. La agrosilvicultura, en especial el cacao y el café, la silvicultura de ciclo corto y los cítricos mostraron beneficios positivos en comparación con sus costos y generan ingresos adicionales.

Gestión integrada del paisaje: se identificaron directrices para la restauración, estableciendo viveros y sistemas ecoturísticos, agrosilvícolas y silvopastoriles.

A partir de los pasos dados, el Instituto Humboldt, la UCO y Cornare propusieron un conjunto de sistemas productivos para respaldar la restauración ecológica productiva e incrementar la eficiencia, generando al mismo tiempo servicios de los ecosistemas o mejorando los existentes.

Extensión de la ROAM

Siguiendo las sugerencias que se recogen más adelante, el proceso de ROAM llevado a cabo en el Oriente antioqueño se puede reproducir en otras regiones del país. Para ello es necesario:

- tener en cuenta el equilibrio entre el patrimonio natural y el bienestar humano al comienzo de la fase de planificación del uso del suelo;
- optimizar la ubicación espacial y la proporción de los diferentes usos del suelo a través de la planificación, considerando las múltiples funciones del paisaje: asentamientos humanos, producción y áreas naturales protegidas o restauradas;
- realizar un análisis de criterios múltiples en las áreas en las que el suelo sea utilizado por pequeños agricultores;

- incluir propuestas espaciales en relación con el uso del suelo y medios alternativos para mantener el equilibrio natural y la productividad;
- tener en cuenta la equidad de género, el bienestar y los medios de subsistencia, los intereses específicos de la comunidad y las necesidades de restauración de los ecosistemas;
- concienciar cuanto antes a los interesados directos locales, de modo que se impliquen plenamente en el proceso de restauración;
- involucrar desde el principio a los propietarios de tierras con el fin de lograr la sostenibilidad e incluir un plan de vigilancia continua con variables socioambientales;
- elaborar una estrategia que responda a las necesidades e intereses de las nuevas generaciones.

Próximos pasos

El proceso de ROAM en el Oriente antioqueño puede reproducirse en otras regiones del país con objeto de sacar provecho del enfoque subnacional y de lograr los objetivos de sostenibilidad a escala nacional e internacional. El planteamiento de la RPF debería extenderse a la planificación del uso del suelo de todos los sectores que tengan un impacto en este. La restauración debe integrarse, por ejemplo, con los programas productivos, de desarrollo y de planificación, en beneficio del desarrollo sostenible, la secuestro de carbono, la planificación de los usos productivos del suelo y las iniciativas de paz. Dada la realidad que se vive actualmente en Colombia, será necesario intensificar los esfuerzos para desarrollar propuestas integradas que despierten el interés de las nuevas generaciones por el campo, y que ofrezcan perspectivas para sus familias en un entorno pacífico, productivo y de alta calidad.

Para obtener más información, consúltese:

Resultados del proceso de evaluación de oportunidades de restauración (ROAM) en la jurisdicción de Cornare, Antioquia – Colombia
Lecciones aprendidas y recomendaciones a partir del proceso ROAM en Antioquia
Landscapes, at your service: applications of the restoration opportunities optimization tool

Recursos:

InfoFLR.org
iucn.org/es/tema/bosques

