

305

Biodiversidad: innovación frente al cambio climático

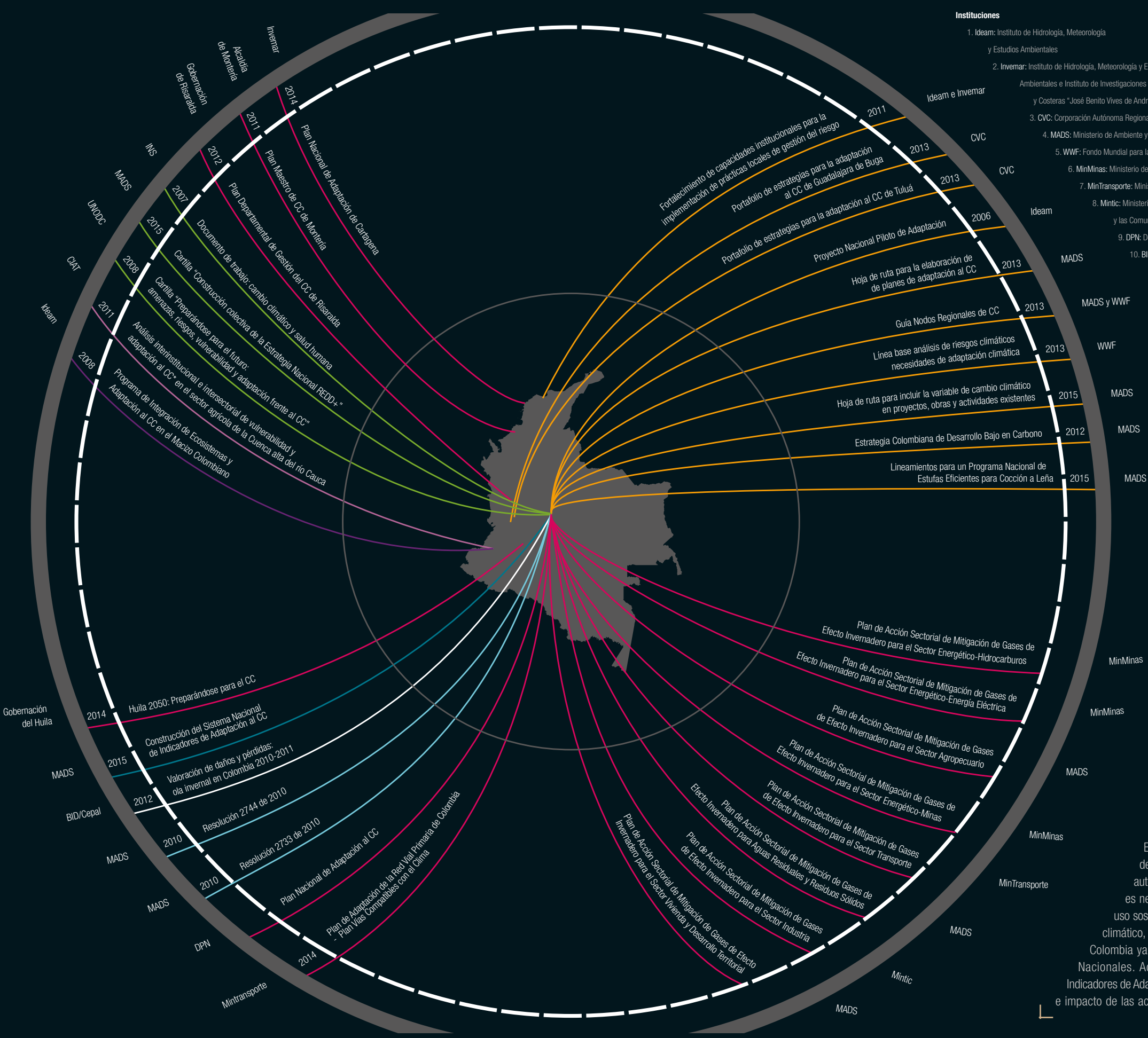
Adaptación y mitigación

María E. Rinaudo*

A TRAVÉS DEL DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN, SE FAVORECE LA RESISTENCIA Y RESILIENCIA DE LOS ECOSISTEMAS, REDUCIENDO LOS RIESGOS ASOCIADOS AL CAMBIO CLIMÁTICO Y A SU VEZ, SE PROMUEVE LA CONSERVACIÓN Y MANEJO SOSTENIBLE DE ECOSISTEMAS Y ESPECIES EN EL PAÍS.

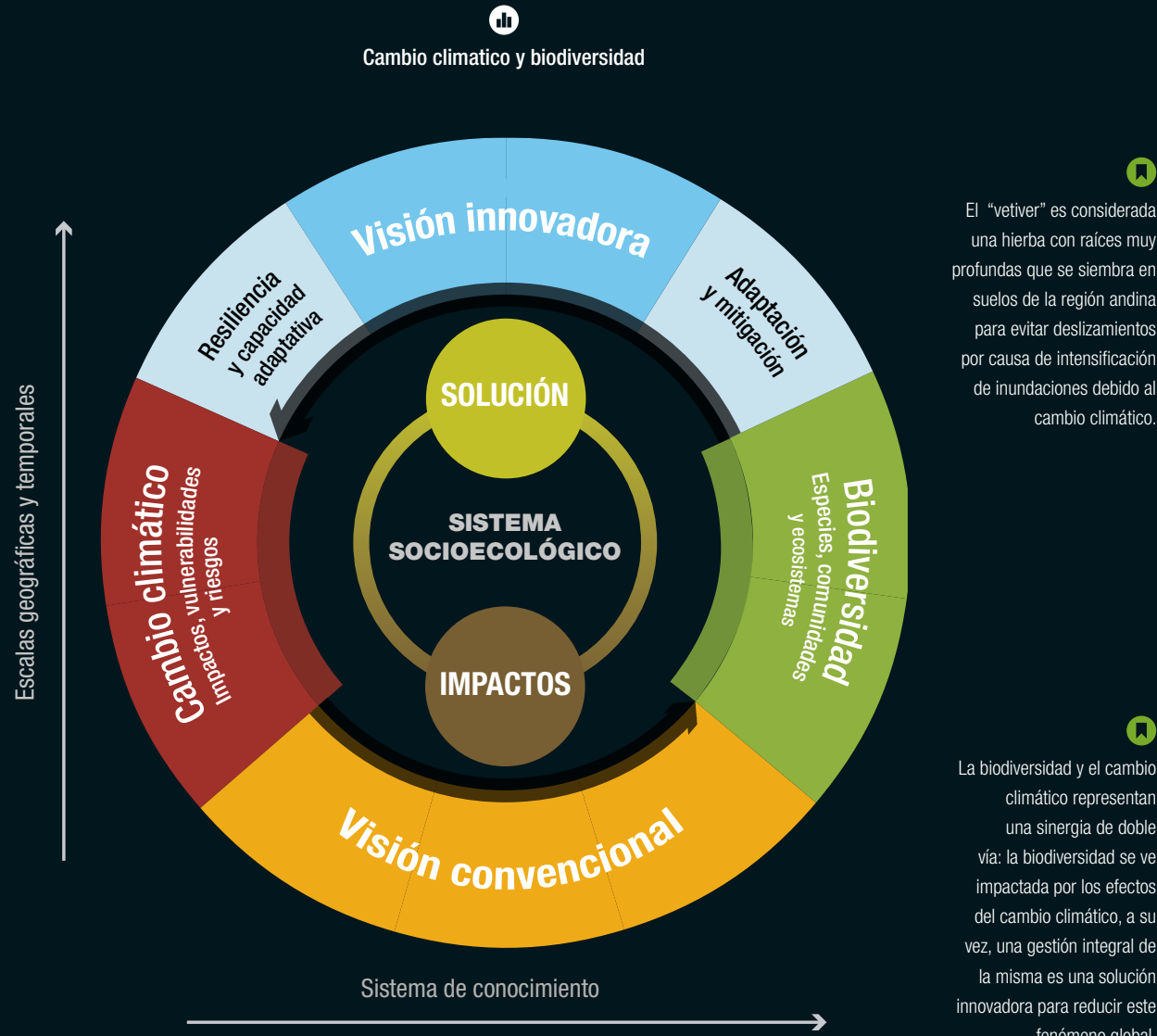
Más allá de la aproximación científica definida por el Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC), la gestión de la biodiversidad y el **cambio climático**, debe ser evaluada desde dos visiones diferentes; una convencional y otra innovadora. La primera visión resalta la vulnerabilidad de la biodiversidad debido a los impactos del cambio climático, afectando de manera directa o indirecta la funcionalidad de los ecosistemas. La segunda visión enfoca a la biodiversidad como una solución frente al cambio climático a través de estrategias de adaptación y mitigación, que permitan optimizar la capacidad de resiliencia en el territorio y promover así el bienestar humano*.

Todas las estrategias de **adaptación y mitigación** al cambio climático deben estimar la biodiversidad y sus **servicios ecosistémicos** por su valor intrínseco e incluir criterios económicos, culturales y sociales. El reconocimiento de los saberes derivados de las comunidades indígenas y locales fortalecen procesos de incidencia y toma de decisiones, así como la capacidad y **gobernanza adaptativa** en los diferentes niveles territoriales.



Las áreas protegidas juegan un rol fundamental como una solución natural frente al cambio climático.

El manejo sostenible de suelos para la ganadería y la producción agrícola, el ecoturismo e iniciativas de gestión en ecosistemas marinos, en alianza con asociaciones de pescadores, son prácticas de adaptación basadas en biodiversidad que actualmente se están desarrollando en Colombia.



MITIGACIÓN BASADA EN ECOSISTEMAS

Fuente: Fundación Natura -Susana Vélez -Subdirección de Desarrollo Local y Cambio Global

La **mitigación** del cambio climático es hoy una prioridad para la humanidad. Hay consenso en que de ella depende que la temperatura promedio global del planeta no aumente en más de 2° C, o incluso que no sobrepase los 1,5° C, esto para que no se produzcan daños irreversibles sobre los recursos biológicos de la Tierra. También existe un acuerdo general sobre los beneficios que ofrece esa mitigación, la cual puede hacerse a través del manejo, conservación y restauración de bosques, páramos, humedales o pastizales. Esto permite lograr a mediano plazo una mejor adaptación o aumento de la resiliencia de estos ecosistemas a las sequías ya no tan inusuales, o a las temporadas de lluvias torrenciales, ahora más frecuentes. Se pueden citar algunos ejemplos que apoyan esta dinámica. Uno de ellos se concentra en reforestar

zonas degradadas porque al sembrar árboles se aumentan los reservorios de carbono que se fijará en las plantas y no se liberará en la atmósfera. En este punto es importante entonces pensar en la recuperación y protección aún más intensa de los páramos, donde encontramos grandes reservorios de carbono almacenado en sus suelos, al igual que otros servicios ecosistémicos (regulación de los ciclos hídricos). La Fundación Natura ha venido desarrollando acciones de mitigación basada en ecosistemas, y de posterior adaptación, entre ellas el proyecto 'Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación de los bosques REDD+ Corredor de Robles', que busca conservar los últimos relictos de roble en la cordillera Oriental y reducir las tasas de **deforestación** en el corredor de conservación Guantiva-La Rusia-Iguaque (Santander-Boyacá). Esto implica la participación de las comunidades a través de actividades productivas y manejo forestal, con proyección a futuro de la

emisión de **créditos** por el carbono no emitido y que poco a poco está siendo retenido en esos bosques. Junto con el Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras "José Benito Vives de Andreis" (Invermar) se está construyendo un proyecto que busca preservar los ecosistemas de manglar, que retienen carbono en la bahía de Cispatá (Córdoba), además de proteger a las poblaciones costeras de impactos del mar. Adicionalmente, se trabajará en resguardar pastos marinos, uno de los ecosistemas más productivos del planeta al capturar **gases de efecto invernadero** y permitir la reproducción de miles de especies de peces. Tanto la mitigación de emisiones basadas en ecosistemas y la adaptación sustentada en ellos son una oportunidad real en favor del entorno, que combina trabajo en equipo con los habitantes rurales, cuidado del paisaje, rehabilitación de los recursos biológicos y regulación de nuestro actual clima, cambiante, rebelde y sin reposo aparente.



Sinergia entre algunos hitos de cambio climático y biodiversidad para Colombia



Nacionales



Globales



Globales y nacionales

