

Contacto:

Jessica Brown, Especialista en Relaciones con los Medios

jbrown@conservation.org

734-748-7361

Estudio: Bosques amazónicos, humedales indispensables para la estabilidad climática

La selva tropical contiene las raras tiendas de “carbono irrecuperable” de la Tierra

Arlington, VA (18 de noviembre de 2021) – Los manglares, turberas y bosques de la Amazonia son esenciales para la estabilidad climática global, según una [nueva investigación](#) de Conservation International que identifica los lugares de la Tierra que la humanidad debe proteger para evitar una catástrofe climática. Estos ecosistemas contienen lo que los investigadores llaman “carbono irrecuperable”, reservas densas de carbono que, si se llegaran a liberar debido a la actividad humana, no se podrían recuperar a tiempo para que el mundo evite los impactos más peligrosos del cambio climático.

El nuevo mapa mundial, publicado hoy en la revista *Nature Sustainability*, se basa en un [estudio histórico que introdujo el concepto](#) de carbono irrecuperable. La investigación ha encontrado que la mitad del carbono irrecuperable de la Tierra está altamente concentrado en solo el 3,3 % de la tierra, principalmente bosques de vieja vegetación, turberas y manglares, todos los cuales se encuentran en el Amazonas. A nivel global, estas vastas reservas de carbono equivalen a 15 veces las emisiones de combustibles fósiles globales liberadas el año pasado.

Según el estudio, los ecosistemas clave a lo largo de la cuenca del río Amazonas contienen colectivamente 31,5 gigatoneladas (Gt) de carbono irrecuperable, equivalente a casi tres años y medio de emisiones globales de combustible fósil y tienen algunas de las concentraciones más altas de carbono irrecuperable en todo el mundo. La Amazonia alberga el 23 % de todo el carbono irrecuperable en la Tierra, y Brasil (20,2 gigatoneladas), Perú (4,6), Colombia (4), Venezuela (2,7) y Bolivia (1,3) son los países que más tienen.

Los investigadores dicen que saber qué ecosistemas contienen las mayores reservas de carbono irrecuperables puede ayudar a los gobiernos a enfocar los esfuerzos globales para proteger el 30 % de la tierra para el año 2030. La conservación puntual produciría grandes ganancias: según los investigadores, con solo proteger el 5,4 % de las tierras con alto contenido de carbono irrecuperable, además de la cantidad que se encuentra actualmente en las zonas protegidas, se evitaría que el 75 % del carbono irrecuperable de la Tierra se liberara a la atmósfera.

“Saber que el carbono irrecuperable se concentra en los bosques tropicales, manglares y turberas de esta región puede ayudar a guiar la protección de estos ecosistemas que ahora sabemos que son esenciales para el clima de la Tierra”, dijo Juan Carlos Ledezma, científico de Conservation International y coautor de estudios, quien labora en Bolivia. “Estamos en un momento crucial para la acción climática: la ciencia y las soluciones están aquí, y sabemos que áreas como el igapó y los aguajales son esenciales para la estabilidad climática global”.

Si bien prácticamente todo el Amazonas almacena algún nivel de carbono irrecuperable, hay varios ecosistemas donde el carbono irrecuperable está particularmente concentrado. Estos incluyen bosques tropicales como los aguajales del norte de Perú, turberas como el bosque igapó inundado por temporada y los humedales costeros (manglares y bosques pantanosos) que se extienden a lo largo de las costas atlánticas de Venezuela, Guyana, Surinam y Guayana Francesa.

Un [informe adjunto](#), también publicado hoy, revela que muchas de estas áreas de carbono irrecuperables se superponen a lugares que contienen altas concentraciones de biodiversidad, lo que significa que proteger las tierras esenciales para la estabilidad climática también conservaría hábitats para miles de especies de mamíferos, aves, anfibios y reptiles. El Amazonas, por ejemplo, contiene el 10 por ciento de todas las especies conocidas que viven junto con las 31 500 millones de toneladas métricas de carbono irrecuperable de la región. El documento exige la creación de “reservas de carbono irrecuperables”, nuevas medidas de conservación basadas en el área diseñadas para garantizar que el carbono irrecuperable permanezca en estos ecosistemas críticos.

Según el estudio de *Nature Sustainability*, los ecosistemas de carbono irrecuperables más grandes y de mayor densidad, además de la Amazonia incluyen

- La cuenca del Congo (8,2 gigatoneladas);
- Islas del Sudeste Asiático (13,1 gigatoneladas);
- Los bosques templados del noroeste de América del Norte (5,0 gigatoneladas);
- Manglares, pastos marinos y humedales de marea en todo el mundo (4,8 gigatoneladas).

El estudio también detalla cuán vulnerables son las áreas de carbono irrecuperable a la actividad humana y al cambio climático, y cuánto carbono irrecuperable se almacena dentro de las tierras indígenas y protegidas. Estos hallazgos clave incluyen

- Los ecosistemas tropicales como la selva amazónica comprenden la mayor parte de la tierra “doblemente irremplazable” en la Tierra, lo que los convierte en entornos de alta prioridad para la conservación de la biodiversidad y la mitigación del cambio climático
- Más de un tercio del carbono irrecuperable (46 700 millones de gigatoneladas) se almacena dentro de las tierras reconocidas por el gobierno de los pueblos indígenas y las comunidades locales;
- En todos los ecosistemas, las concentraciones más altas de carbono irrecuperable se encuentran en manglares (218 toneladas por hectárea, en promedio), turberas tropicales (193 t/ha) y humedales boreales (173 t/ha).

Se adjunta un apéndice a este comunicado con descomposiciones de carbono irrecuperables por país, continente y ecosistema.

“Las consecuencias de la liberación de este carbono almacenado se extenderían durante generaciones, socavando nuestra última oportunidad de estabilizar el clima de la Tierra a niveles tolerables para la naturaleza y la humanidad”, dijo Johan Rockström, director científico y codirector del Instituto Potsdam para la Investigación del Impacto Climático, líder en investigación climática y de sostenibilidad de Conservation International. “Debemos actuar ahora para salvaguardar la capacidad del planeta de servir como sumidero de carbono, lo que incluye priorizar estos ecosistemas únicos”.

Solo en la última década, la agricultura, la tala de árboles y los incendios forestales han liberado al menos 4 gigatoneladas de carbono irrecuperable, lo que equivale al 5 % de las emisiones de combustibles fósiles causadas por el ser humano durante ese tiempo, revela el estudio. Las amenazas al carbono irrecuperable varían según el ecosistema y la ubicación, según los investigadores, pero los riesgos más inminentes y generalizados provienen de retrocesos legales a áreas protegidas que reducen o eliminan las protecciones existentes, cambios en el uso de la tierra para la agricultura o el desarrollo, o eventos impulsados por el cambio climático, como incendios forestales o clima extremo. Debido en parte a su tamaño y geografía en nueve países, la Amazonia está en riesgo de todas estas amenazas.

“Tenemos menos de 10 años para reducir las emisiones a la mitad y evitar que nuestro clima y biodiversidad alcancen un punto de inflexión irreversible”, dijo Allie Goldstein, coautora del estudio y directora de protección climática de Conservation International. “La buena noticia es que aún no hemos alcanzado ese umbral. Este es un escenario poco común en el que tenemos el tiempo y la información necesarios para prevenir desastres ambientales antes de que sucedan. Nuestra investigación muestra que invertir en reservas de carbono irrecuperables es un enfoque de beneficio mutuo que puede mejorar la salud de nuestro clima, la salud de las especies de la Tierra y, en última instancia, la salud de la humanidad”.

Susan Cook-Patton, coautora del artículo y científica sénior de restauración forestal con The Nature Conservancy, dijo que, “dados los compromisos fortalecidos que deben surgir de la COP de la UNFCCC de Glasgow este año, este mapa global representa una valiosa adición al kit de herramientas científicas para los legisladores climáticos. Es especialmente crítico que los gobiernos agilicen la protección de las reservas de carbono irrecuperables que están ante una amenaza inminente de daño irreparable. Este mapa puede ayudar a encontrar esas ubicaciones antes de que sea demasiado tarde”.

Para asegurar los beneficios del carbono irrecuperable, los autores del estudio recomiendan

- Apoyar a los pueblos y comunidades indígenas, que manejan más de un tercio del carbono irrecuperable de la Tierra, pero que enfrentan cada vez más amenazas a sus tierras;
- revertir inmediatamente las políticas y prácticas que amenazan las últimas reservas de carbono irrecuperables restantes de la Tierra;
- expandir el área de tierras de carbono irrecuperable bajo conservación, a través de áreas protegidas, así como medidas de conservación autóctonas y dirigidas por la comunidad;
- priorizar áreas con altas concentraciones de carbono irrecuperable en estrategias de gobiernos nacionales y financiadores multilaterales, como la Instalación Ambiental Global, el Fondo Ecológico y el Banco Mundial;
- diseñar prácticas de planificación de uso de la tierra integrales y colaborativas que promuevan el desarrollo sostenible y la resiliencia al cambio climático, como el manejo de incendios y plagas, y la protección de humedales costeros y de agua dulce para reducir las inundaciones y las marejadas pluviales.

Para leer todo el estudio escrito por científicos de Conservation International, The Nature Conservancy, Wildlife Conservation Society, Potsdam Institute for Climate Impact Research y University of Wisconsin-Madison, [haga clic aquí](#).

Para obtener información adicional y ver algunos de los mapas del estudio, visite la página de [inicio de carbono irrecuperable aquí](#).

###

Acerca de Conservation International

Conservation International trabaja para proteger los beneficios críticos que la naturaleza proporciona a la humanidad. Mediante la ciencia, las asociaciones y el trabajo de campo, Conservation International está impulsando la innovación y las inversiones en soluciones basadas en la naturaleza para la crisis climática, apoyando las protecciones para hábitats críticos y fomentando el desarrollo económico que se basa en la conservación de la naturaleza. Conservation International trabaja en 30 países por todo el mundo, empoderando a las sociedades en todos los niveles para crear un planeta más limpio, más saludable y más sostenible. Siga el trabajo de Conservation International en [Conservation News](#), [Facebook](#), [Twitter](#), [Instagram](#) y [YouTube](#).