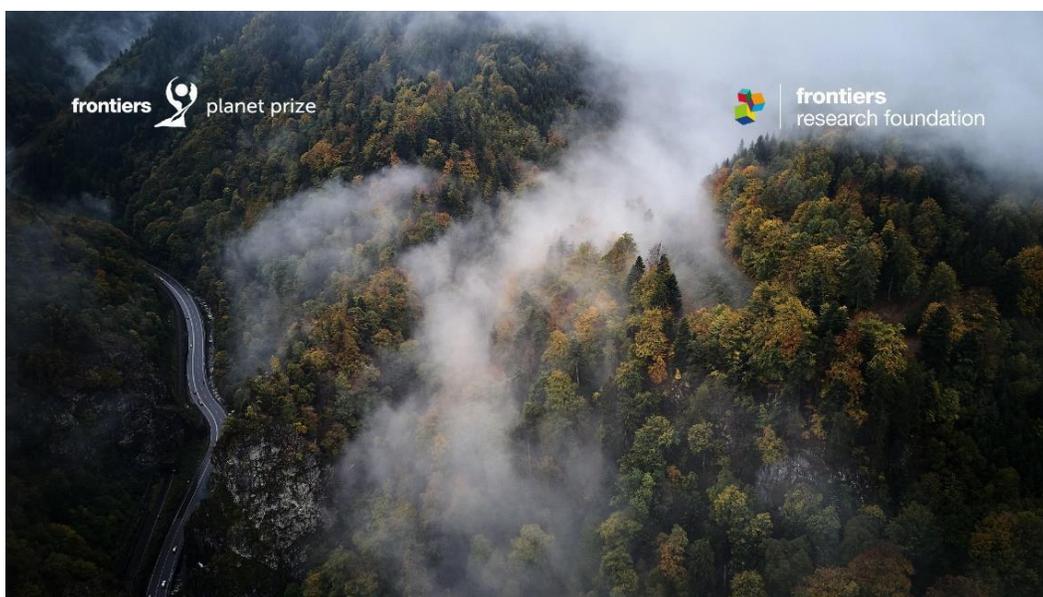




ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

FRONTIERS PLANET PRIZE



La principal ambición de la creación del Premio Planeta Fronteras es movilizar a la comunidad científica para acelerar la búsqueda de soluciones planetarias.

<https://www.frontiersplanetprize.org/>

LÍMITES PLANETARIOS Y PUNTOS DE INFLEXIÓN

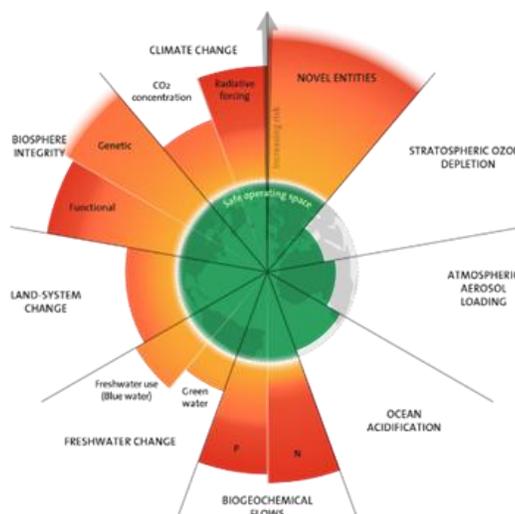
Los científicos que investigan los nueve límites planetarios definieron los límites cuantitativos que no deben traspasarse. Traspasar estos límites aumenta el riesgo de un cambio ambiental irreversible y descontrolado, que amenaza la vida saludable en un planeta sano.

Carrera 28 A No. 39A-63 Tels. (57-1) 5550470- 5550467- 2683290
Nit: 860.026.635 – 1. Email: accefyn@accefyn.org.co
<http://www.accefyn.org.co>
Bogotá D.C. – Colombia



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Agotamiento del ozono estratosférico
Pérdida de la integridad de la biosfera
contaminación química
cambio climático
Acidificación de los océanos
Consumo de agua dulce
Cambio del sistema territorial
Entidades novedosas
Carga de aerosoles atmosféricos



CÓMO FUNCIONA EL PREMIO PLANETA FRONTIERS

El Premio Planeta Frontiers reconoce la investigación transformadora que muestra el mayor potencial para abordar los desafíos ambientales más urgentes del mundo. Con esto en mente, el proceso es excepcionalmente riguroso y exhaustivo, e involucra a todos los actores de la comunidad académica.

Así es como funciona:

1. Los investigadores envían sus artículos a sus instituciones

Los científicos participan a través de su institución de investigación o universidad, que mediante su registro en <https://registration.frontiersfoundation.org/registration/nnb> ha acordado actuar como **Organismo Nacional de Nominación (NNB)**, presentan su propuesta a su institución completando un formulario de solicitud estándar y adjuntando su artículo. Como Organismo Nacional de Nominación de Colombia, su institución identificará e invitará a los autores principales de los artículos de investigación más prometedores, que cumplan con los criterios del premio a postularse.

Para ser elegibles, los artículos deben tener una fecha de aceptación para publicación entre el **1 de noviembre de 2023** y el **31 de octubre de 2025**. La función del Organismo Nacional de Nominación es seleccionar las tres nominaciones más destacadas de entre todas las postulaciones de su institución y compartirlas con la Academia.

Carrera 28 A No. 39A-63 Tels. (57-1) 5550470- 5550467- 2683290

Nit: 860.026.635 – 1. Email: accefyn@accefyn.org.co

<http://www.accefyn.org.co>

Bogotá D.C. – Colombia



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

2. Selección de los nominados nacionales

El NNB evalúa todas las propuestas presentadas por los científicos de sus instituciones. Posteriormente, envía las tres nominaciones más destacadas a la academia nacional de ciencias del país, que actúa como **Organismo Nacional de Representación (NRB)**.

A su vez, el NRB tiene la difícil tarea de seleccionar las tres nominaciones más destacadas de su red NNB para representar al país ante el **jurado internacional de 100**, presidido por el profesor Johan Rockström, director del Instituto de Investigación del Impacto Climático de Potsdam y pionero del marco de límites planetarios.

3. Un campeón nacional para cada país

El jurado de 100 personas evalúa a los nominados nacionales basándose en la importancia y relevancia de cada solicitud y, a través de un proceso de votación independiente, selecciona un campeón nacional para cada país participante.

4. Tres campeones internacionales ganan 1 millón de dólares cada uno

Del grupo de campeones nacionales, el jurado de 100 candidatos realiza una segunda ronda de votación para seleccionar a tres campeones internacionales. Cada uno de ellos recibirá **un millón de dólares** para acelerar y ampliar el impacto de su investigación innovadora. También recibirán apoyo para integrar su trabajo premiado y compartir sus conocimientos en mesas redondas en algunas de las conferencias y eventos regionales más relevantes del mundo.

PROCEDIMIENTO DEL JURADO

Nota: El Premio Planeta Frontiers **no** garantiza un campeón nacional para cada país participante. Esta decisión, junto con el proceso de selección, es gestionada de forma independiente por el Jurado de 100 miembros.

El jurado decidirá los campeones del concurso de forma independiente y bajo los más estrictos estándares de imparcialidad.

Cada envío será evaluado en función de:

- Aplicabilidad de los resultados de la investigación
- Escalabilidad de la aplicación
- Número de límites planetarios involucrados
- Contribución a la comprensión general de los límites planetarios
- Novedad científica
- Calidad de la investigación

Jurado

Carrera 28 A No. 39A-63 Tels. (57-1) 5550470- 5550467- 2683290

Nit: 860.026.635 – 1. Email: accefyn@accefyn.org.co

<http://www.accefyn.org.co>

Bogotá D.C. – Colombia



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

El Jurado de 100 está compuesto por 100 expertos líderes en ciencias del sistema terrestre, sostenibilidad y salud planetaria, de todo el mundo, seleccionados por el profesor Johan Rockström, provienen de diversas disciplinas e instituciones, representando la transdisciplinariedad y la diversidad de pensamiento. En conjunto, su trabajo abarca todos los aspectos de la investigación sobre los límites planetarios.

El jurado, elegirá un campeón nacional para cada país participante y, de entre ellos, seleccionará a los campeones internacionales.

El jurado trabaja de forma completamente independiente de la Frontiers Research Foundation y valora un proceso riguroso, equitativo y transparente, mediante la definición de criterios clave para la evaluación.

CRONOGRAMA

Mayo - septiembre

Registro institucional

Las academias nacionales, universidades e instituciones de investigación se registran en el Premio Planeta Frontiers como Organismos Nacionales de Nominación (NNB, por sus siglas en inglés) y Organismos Nacionales de Representación (NRB, por sus siglas en inglés).

Fecha límite: 26 de septiembre

Entrada

Los NNB reciben las solicitudes del científico líder de los artículos de investigación más prometedores.

Octubre

Presentación al Organismo Nacional de Representación

Los Organismos Nacionales de Nominación (NNB) de Colombia evalúan todas las solicitudes presentadas a sus instituciones y envían las **tres** nominaciones preseleccionadas a la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, que actúa como Organismo Nacional de Representación (NRB).

Fecha límite: 29 de octubre

**Tenga en cuenta que esta fecha puede variar según el calendario de cada Organismo Nacional de Representación. El equipo del Premio Planeta Fronteras comunicará la fecha final de presentación a cada Organismo Nacional de Representación.*

Noviembre

Presentación al jurado

El Organismo Representativo Nacional (NRB) de cada país evalúa las nominaciones y presenta las tres mejores al Jurado de 100.

Fecha límite: 1 de diciembre

Carrera 28 A No. 39A-63 Tels. (57-1) 5550470- 5550467- 2683290

Nit: 860.026.635 – 1. Email: accefyn@accefyn.org.co

<http://www.accefyn.org.co>

Bogotá D.C. – Colombia



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Diciembre - enero

Primera ronda de votación – Campeones Nacionales seleccionados

El jurado de 100 personas revisa las nominaciones y selecciona a los Campeones Nacionales de cada país participante.

Febrero

Segunda ronda de votación – Campeones Internacionales seleccionados

El Jurado de 100 selecciona a los tres Campeones Internacionales de entre los Campeones Nacionales.

22 de abril - Día de la Tierra

Se anuncian los campeones nacionales

Se anuncian los campeones nacionales de cada país participante.

Junio

Ceremonia de entrega de premios

Los tres campeones internacionales se anunciarán en la ceremonia de entrega de premios en junio.

GANADORES EDICIONES ANTERIORES

3ª Edición

Arunima Malik, Universidad de Sídney, Australia. “[Tendencias polarizadoras e igualadoras en el comercio internacional y los Objetivos de Desarrollo Sostenible](https://www.nature.com/articles/s41893-024-01397-5)”. (Nature Sustainability, 2024. <https://www.nature.com/articles/s41893-024-01397-5>)

Zahra Kalantari, KTH Instituto Real de Tecnología, Suecia. “[Contribución de la asignación priorizada de soluciones urbanas basadas en la naturaleza a la neutralidad de carbono](https://www.nature.com/articles/s41558-023-01737-x)”. (Nature Climate Change, 2023. <https://www.nature.com/articles/s41558-023-01737-x>)

Zia Mehrabi, Universidad de Colorado Boulder, EE. UU. “[Beneficios ambientales y sociales conjuntos de la agricultura diversificada](https://www.science.org/doi/10.1126/science.adj1914)”. (Science, 2024). <https://www.science.org/doi/10.1126/science.adj1914>

2ª Edición

Pedro Jaureguiberry. Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (CONICET-UNC), Argentina. “Los impulsores directos de la reciente pérdida antropogénica global de biodiversidad”. (Science Advances, 2022). https://www.science.org/doi/full/10.1126/sciadv.abm9982?af=R&intcmp=trendmd-adv&adobe_mc=MCMID%3D13100668588076688476860616526618629159%7CMCOR%3D242B6472541199F70A4C98A6%2540AdobeOrg%7CTS%3D1680825600

Carrera 28 A No. 39A-63 Tels. (57-1) 5550470- 5550467- 2683290

Nit: 860.026.635 – 1. Email: accefyn@accefyn.org.co

<http://www.accefyn.org.co>

Bogotá D.C. – Colombia



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Peter Haase, Sociedad Senckenberg para la Investigación de la Naturaleza, Alemania. “La recuperación de la biodiversidad de agua dulce europea se ha detenido”. (Nature, 2023). <https://www.nature.com/articles/s41586-023-06400-1>

Jason Rohr, Universidad de Notre Dame, Estados Unidos. “Una innovación en salud planetaria para los desafíos de enfermedades, alimentos y agua en África”. (Nature, 2023). <https://www.nature.com/articles/s41586-023-06313-z>

1ª Edición

Baojing Gu, Universidad de Zhejiang, China. “Reducir el amoníaco es más rentable que los óxidos de nitrógeno para mitigar la contaminación del aire por PM2.5”. (Science.org, 2021). <https://www.science.org/doi/10.1126/science.abf8623>

Paul Behrens, Universidad de Leiden, Países Bajos. “El cambio de dieta en los países de altos ingresos por sí solo puede generar un doble dividendo climático sustancial”. (Nature Food, 2022). <https://www.nature.com/articles/s43016-021-00431-5>

Mark New, Universidad de Ciudad del Cabo, Sudáfrica. “Las soluciones basadas en la naturaleza en las cuencas de montaña reducen el impacto del cambio climático antropogénico en el caudal de las corrientes de agua”. (Communications Earth and Environment, 2022). <https://www.nature.com/articles/s43247-022-00379-9>

Carlos Peres, Universidad de East Anglia, Reino Unido. “Áreas protegidas de uso sostenible catalizan mejores medios de vida en la Amazonia rural”. (Proceedings of the National Academy of Sciences, 2021). <https://www.pnas.org/doi/10.1073/pnas.2105480118>