

Mapear la Amazonia tiene un premio de 10 millones de dólares

Seis equipos de científicos compiten para monitorizar la biodiversidad de la Amazonía brasileña, donde ayer comenzaron las finales del premio XPrize Rainforest. Los finalistas tendrán que demostrar la eficacia de sus tecnologías que incluyen drones, robots e inteligencia artificial, entre otras.

EFE

8/7/2024 13:00 CEST



Integrantes del equipo Limelight Rainforest revisan su dron durante la fase de prueba de su proyecto para el Xprize. / EFE / André Coelho

Media docena de grupos de investigadores procedentes de todo el mundo han resultado los ganadores del premio **XPrize**, una organización sin ánimo de lucro que diseña competiciones globales para incentivar la investigación en campos que van desde la salud hasta la exploración espacial, y que en esta ocasión busca mejorar la **comprensión de las selvas tropicales**.

Los equipos participantes se erigieron como los mejores entre los catorce proyectos que se disputaron las semifinales en el Parque natural

de Windsor, Singapur, y han pasado el último año perfeccionando sus propuestas.

Ahora, los seis equipos finalistas tendrán que demostrar la eficacia de sus tecnologías en la Reserva de desarrollo sostenible del Río Negro, localizada en el **estado brasileño de Amazonas**.



Representantes de los equipos finalistas del premio XPrize Rainforest 2024 posan después de presentar sus proyectos para el premio XPrize Rainforest en Juma Hotel el 04 de julio de 2024 en Manaus, Amazonas (Brasil) / EFE / André Coelho

Equipos multidisciplinares

Desde biólogos hasta ingenieros robóticos, cada grupo se encuentra formado por profesionales de diferentes disciplinas que se coordinan para conseguir inspeccionar con **tecnologías autónomas** los bosques a través de imágenes, bioacústica, ADN y muestras físicas.

Profesionales de diferentes disciplinas se coordinan para inspeccionar con tecnologías autónomas los bosques a través de imágenes, bioacústica, ADN y muestras físicas

Peter Houlihan, vicepresidente de Biodiversidad y conservación de la Fundación XPrize, afirma que uno de los mayores retos en cuanto a las selvas tropicales es el gran "ritmo de pérdida de biodiversidad y su deforestación".

Según asegura Houlihan, el objetivo de XPrize Rainforest no es sólo hacer inventario de la biodiversidad, "sino generar ideas sobre lo que esto significa para el bosque y lo que significa protegerlo", para lo cual esperan que las tecnologías puedan informar "la gestión de políticas públicas en tiempo real".

A partir de este domingo y hasta el 23 de julio, los grupos llevarán a cabo sus pruebas finales, durante las cuales tendrán **24 horas para monitorizar 100 hectáreas** de selva en la Reserva de Río Negro (Brasil) y producir un informe que resuma la información obtenida en un periodo de dos días.



La gerente de la Unidad de Tecnología de Vegetales del Centro de Bionegócios de Amazonía, Simone da Silva, muestra las plantas de Curauá blanco, una especie de piña de Amazonia, en la Unidad de Tecnología de Vegetales del Centro de Bionegócios de Amazonía en Manaus, Amazonas (Brasil) / EFE / André Coelho

La recolección de muestras debe realizarse de manera autónoma, por ello, los equipos se presentan con sofisticadas propuestas que combinan varias tecnologías.

Por ejemplo, el equipo **Limelight Rainforest** propone un dispositivo que utiliza luz para atraer insectos y recopila datos acústicos. La inteligencia artificial es un recurso presente en la mayoría de proyectos, especialmente a la hora de procesar la información.

En el caso del equipo **ETH BiodivX**, esta herramienta ha sido entrenada mediante un proceso colaborativo con diferentes comunidades indígenas de la región, que compartieron sus conocimientos a través de un robot de chat llamado Tainá.

Biodiversidad y nuevas generaciones

El galardón XPrize Rainforest está financiado por la **Fundación Alana**, una organización sin fines de lucro brasileña que aboga por los **derechos de niños y adolescentes**, especialmente aquellos en situación de vulnerabilidad social.

João Paulo Amaral, gerente del área de naturaleza del Instituto Alana defiende que, más allá de un legado para las nuevas generaciones, "la naturaleza es fundamental para el desarrollo integral de los niños", tanto para su salud física como mental.

“ *Tener conocimiento sobre la biodiversidad y su riqueza es una oportunidad para que los jóvenes que habitan estos bosques se queden en las comunidades con nuevas fuentes de renta* **”**

João Paulo Amaral (Instituto Alana)

Por otro lado, Amaral destaca también que tener conocimiento sobre la biodiversidad y su riqueza puede ofrecer una "visión de oportunidad" para que las nuevas generaciones que viven dentro de estos bosques "se queden en las comunidades" con nuevas fuentes de renta.

El primer puesto de la competición será recompensado con **5 millones de dólares**, el segundo con dos millones y el tercero con medio millón de dólares y serán anunciados en noviembre de este año. Además, habrá

premios menores de 250.000 dólares hasta llegar a los 10 millones de dólares.

Derechos: **Creative Commons.**

TAGS

BIODIVERSIDAD | COMPETICIÓN | AMAZONIA | SELVA | ROBÓTICA |
DRONES | INTELIGENCIA ARTIFICIAL | MAPA |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)