

Monitoreo 2.0 de la biodiversidad amazónica: hacia métodos banda ancha para su conservación y uso sostenible

Nicolas Huberta^a

FILIACIONES

a. Instituto de Investigación para el Desarrollo, UMR226 ISEM, Lima, Peru

CORREOS DE AUTORES

nicolas.hubert@ird.fr

RESUMEN

El estado de los ecosistemas se ha vuelto crítico a escala global y el futuro de los bosques tropicales es sumamente preocupante. Ya sea el informe sobre el planeta vivo de 2020 del WWF que señala cientos de extinciones de vertebrados, el informe de evaluación global sobre la biodiversidad y los servicios ecosistémicos de 2019 de la IPBES que concluye a una erosión sin precedentes de la biodiversidad y una pérdida de nivel sin precedentes de los servicios ecosistémicos o incluso la perspectiva global de biodiversidad 5 del convenio sobre la diversidad biológica (CBD), las instituciones internacionales están haciendo sonar la alarma, pero también observando su impotencia frente a los cambios en curso. Ante esta observación, la capacidad de los científicos para incidir en las políticas públicas parece limitada, ya que nuestra comunidad lleva décadas alertando sobre esta situación.

Sin embargo, el poder político no es el único responsable de este contexto. La escasez de datos sobre biodiversidad en ambientes tropicales, y la Amazonía no es una excepción, contribuye a mantener la confusión sobre la riqueza real de los ecosistemas amazónicos y su estado de conservación. Actualmente, tres obstáculos importantes están frenando nuestros esfuerzos en la Amazonia: el impedimento taxonómico que es responsable de una pérdida de capacidad de diagnóstico, el déficit de Linne que es responsable de una subestimación de la diversidad biológica y el déficit de Wallace que es responsable de un desconocimiento de la distribución de la diversidad biológica en los ecosistemas. El desarrollo del enfoque de los códigos de barra de ADN, así como el desarrollo de las técnicas de secuenciación de banda ancha, ofrecen nuevas perspectivas que nos permiten liberarnos de estas barreras. El ADN ambiental, el desarrollo tecnológico más reciente resultante de nuevas tecnologías de secuenciación vinculadas al enfoque de los códigos de barra del ADN, representa un ahorro de tiempo considerable en términos de caracterización de comunidades y seguimiento de ecosistemas. En esta presentación, revisaré estos enfoques y discutiré los cambios que implican en la forma en que caracterizamos y monitoreamos la biodiversidad

REFERENCIAS

PALABRAS CLAVES

ADN ambiental

Metabarcoding

DNA Barcoding

Conservación