



OPINIÓN

CIENCIA

SUSCRIPTORES

## 'Pérdida de biodiversidad, degradación de los ecosistemas y escasez de alimentos, serán temas claves a discutir en la COP16': Gonzalo Andrade, director del ICN



El profesor Gonzalo Andrade frente a una de las grietas de la fachada del ICN.

FOTO: Sergio Acero. El Tiempo

Esta institución alberga la colección más grande y completa sobre la biodiversidad de nuestro país. Así participarán en la COP 16.

ALEJANDRA LÓPEZ PLAZAS

Periodista de Ciencia

24 de julio 2024, 08:30 P.M.

Actualizado:25.07.2024 00:00



+ Ver Más



Unirse a whatsapp



Si usted ha escuchado alguna vez que **Colombia es el tercer país con mayor biodiversidad en el mundo, el primero en diversidad de orquídeas, aves y mariposas y el segundo en plantas, anfibios, peces de agua dulce, reptiles, palmas y murciélagos**, detrás de estos títulos y conteos hay múltiples estudios en campo y en laboratorio llevados a cabo por biólogos para identificar las especies de flora y fauna que habitan el país.

Conforme a los criterios de

The Trust Project

MÁS INFORMACIÓN

## Temas Relacionados

UNIDAD INVESTIGATIVA JUNIO 18 DE 2024

**Indagan megacontrato entre Universidad Nacional y oficina de Minhacienda que EL TIEMPO reveló**



UNIDAD INVESTIGATIVA MAYO 19 DE 2024

**Los videos y datos de los infiltrados en el paro de la U. Nacional que termina en caos con encapuchados**



CARICATURAS MAYO 10 DE 2024

**Inquietante**



CIENCIA ABRIL 21 DE 2024

**Un colombiano, entre los científicos que lanzaron cohetes de la Nasa en plena erupción solar**



UNIDAD I

**Indaga megac Univer y ofici Minha TIEMP**



Unirme al canal de WhatsApp de noticias EL TIEMPO

(Le puede interesar: [Minambiente destinará más de 57.000 millones de pesos para construir un nuevo edificio para el Herbario Nacional Colombiano](#))

Gran parte de ellas se describieron a partir de algunos de los 3,5 millones de ejemplares que hoy reposan en las **13 colecciones del Instituto de Ciencias Naturales (ICN)**, en el campus de la **Universidad Nacional de Colombia** en Bogotá. Esta institución alberga **la colección más grande y completa sobre la biodiversidad de nuestro país, como detalla su director, el profesor Gonzalo Andrade.**

Su importante valor científico ha sido exaltado en la antesala de la **Conferencia de las Partes del Convenio sobre la Diversidad Biológica (COP16) que se realizará en Cali entre el 21 de octubre y el 1 de noviembre de este año**, un evento que propició que el ICN finalmente recibiera los recursos (57.000 millones de pesos entregados por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible) para hacer posible la construcción de un nuevo edificio que salvaguarde las colecciones del Herbario Nacional.

EL TIEMPO habló con el profesor Andrade sobre las expectativas que la comunidad científica tiene ante la COP16 y los aportes que están preparando los expertos del ICN para este escenario de discusión internacional, en el que esperan que se concreten decisiones claves para afrontar la crisis de pérdida de biodiversidad que enfrenta el planeta.



De 890 especies de ranas descritas en Colombia, muestras de 650 reposan en el ICN.

**FOTO:** Sergio Acero Yate / El Tiempo

### ¿Cómo se va a vincular el Instituto de Ciencias Naturales a la COP16?

El Instituto al evento se vincula como Universidad Nacional de Colombia. **La institución está tramitando un convenio con el Ministerio de Ambiente desde la desde la Vicerrectoría de Investigación, porque lo que se pretende es que la universidad como un todo actúe en la interacción entre lo que va a ser la COP 16 del Convenio de Diversidad Biológica en Cali y que ahí participemos todas las personas que tenemos temas de investigación en biodiversidad.**

Dentro de ese gran espacio que va a tener la Universidad, habrá varias cosas del Instituto de Ciencias Naturales, por ejemplo, como tenemos la colección más grande y más completa sobre la biodiversidad de Colombia –con 35 millones de ejemplares– indudablemente uno de los eventos que se proponen hacer en la COP es resaltar el tema de las colecciones biológicas, cómo se debería estar utilizando toda esa información que está en 270 colecciones que tiene Colombia para lo que implica toda la problemática que se va a analizar dentro del evento y el cumplimiento de las metas del **Marco Mundial Kunming-Montreal de la Diversidad Biológica**, resultado de la COP de 2022. Son 23 metas y hay actividades específicas dentro de cada una de ellas.

(También: [Hoja de coca: científicos advierten que actualmente no es posible distinguir qué especie de esta planta se cultiva con fines legales o ilegales](#))

## ¿Nos puede dar ejemplos?

Por ejemplo, la meta dos dice que para el año 2030 por lo menos el 30 por ciento de los ecosistemas degradados tienen que haber sido objeto de una restauración efectiva. La información que está depositada en las colecciones biológicas tiene que aportar para poder saber qué teníamos en biodiversidad en un punto específico y cómo se puede restaurar.

**En la meta tres, que habla de conservar el 30 por ciento de las tierras, aguas continentales y marinas, también la información de las colecciones permite hacer el proceso de declaratoria o de ampliación de nuevas áreas protegidas en el territorio colombiano.** Colombia hoy en día ya cumplió esa meta, hoy en día tenemos el 36 por ciento del territorio marino declarado como áreas protegidas y el 31 por ciento del territorio continental.

(También: ¿Quiere aprender más sobre biodiversidad? Lanza un grupo de foros con algunos de los expertos más importantes del país y el mundo)



El rector de la Universidad Nacional, Leopoldo Múnera, la ministra de Ambiente, Susana Muhamad, y el director del ICN, Gonzalo Andrade.

FOTO: Alejandra López

## ¿Y en cuanto a especies invasoras?

La meta seis habla sobre la reducción al mínimo de las especies exóticas invasoras y mitigar los efectos en la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. **Este objetivo se alinea con la información que se ha recogido en un convenio que se hizo con el Ministerio de Ambiente, el Instituto Humboldt y el Instituto de Ciencias Naturales permitió estudiar cuál era el estado de la población del hipopótamo en Colombia y presentarle al ministerio cinco estrategias de manejo de esas poblaciones, en donde indudablemente estaba el tema de la eutanasia.**

Si no hacemos algo ahora, los análisis que hacían nuestros expertos es que para el año 2030 vamos a tener una población de más de 600 hipopótamos en el país y arrancamos con tres hembras y un macho que trajo Pablo Escobar a la hacienda Nápoles. Hoy tenemos 184 ejemplares en el medio natural y que ya están llegando a la ciénaga grande de Santa Marta.

## Como experto, ¿qué expectativas tiene frente a las decisiones que se puedan tomar en la COP 16 para frenar la crisis de biodiversidad?

Hay unos puntos bastante complejos, pero no depende solamente de Colombia, somos un solo país de 196 que se reunirán. Temas como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad, la contaminación y degradación de los ecosistemas, la escasez de alimentos me parece que son súper estratégicos, junto con la paz con la naturaleza, el eslogan que coloca Colombia. **Ahí la ventaja que tenemos es que somos el país anfitrión y la ministra Susana Muhamad va a estar presidiendo todo lo que se va a hablar en la COP,** eso juega un papel bastante importante. Si logramos sacar unos puntos claros y definitivos que estén aprobados dentro de la plenaria, creo que el esfuerzo y la inversión que el país ha hecho habrá valido la pena.

Aquí lo que estamos negociando es el texto de cada uno de esos temas, que son muy complejos y la implicación de lo que significa una palabra y la obligatoriedad de las metas de Kunming-Montreal. Hay países que no han avanzado siquiera el 1 por ciento y eso es por donde se va a comenzar a medir a cada uno.

## ¿Se presentarán avances de investigación del ICN en el marco de la COP?

Desde la vicerrectoría de investigación se solicitó tener un espacio en la zona azul para poder tener ahí un espacio como universidad, indudablemente el ICN va a estar ahí. También solicitamos espacio en la zona verde para tener un stand en el que la idea es que todos los investigadores de la Universidad Nacional que queramos mostrar cosas que estamos haciendo, lo podamos hacer ahí. El ICN va a estar presentando los proyectos de investigación y todo lo que realizamos los 35 profesores que hacemos parte del instituto, tenemos pensado mostrar resultados, avances y, sin duda, en nuestras publicaciones.

ALEJANDRA LÓPEZ PLAZAS

REDACCIÓN CIENCIA

@TiempodeCiencia

RELACIONADOS | COP16 | INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES | UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA



**ALEJANDRA LÓPEZ PLAZAS**  
Periodista de Ciencia  
24 de julio 2024, 08:30 P.M.  
Actualizado:25.07.2024 00:00

- Comentar
- Guardar
- Reportar
- Portada

