

CONOCER LA BIODIVERSIDAD PARA PRESERVARLA Y CONSERVARLA A PARTIR DE UN USO BIOTECNOLÓGICO EN LA PRODUCCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

GRUPO BIOLOGÍA GENERAL 9013AA¹, OCAMPO CHALARCA, ADRIANA MARÍA²

1. Estudiantes Primer Nivel Programa Biotecnología Período 2019-02. Facultad Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia
2. Docente Biotecnología. Área de Ciencias Básicas Correspondencia: adriana.ocampo@colmayor.edu.co



La **BIODIVERSIDAD**, o **DIVERSIDAD BIOLÓGICA**, definida como la variedad de formas de vida en la Tierra, comprende todos los componentes vivos que poseen una estructura genética particular. Cada 11 de septiembre se celebra su día clásico, Colombia busca **conservarla**; razón por la cual la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, Ciencia y Cultura-UNESCO-, subraya la necesidad de **conocerla** y aprender a **protegerla**.

Por su parte, América Latina y el Caribe, cuentan con ecosistemas de importancia mundial, lo cual se evidencia al incluir a cinco de los diez países con mayor diversidad del planeta: Brasil, Colombia, Ecuador, México y Perú, pero también un área de mayor diversidad biológica en el mundo; la vertiente Oriental de los Andes (UNESCO 2017). Según cifras de Minambiente, Colombia en ese lugar preferencial, se constituye en el segundo país con más biodiversidad en el mundo, con alrededor de 50.000 especies registradas y cerca de 31 millones de hectáreas protegidas, equivalentes al 15% del territorio nacional, representadas a continuación (2019).



Fuente: Telos. Fundación telefónica. Ética-Biotecnología-Biomedicina.

La presente **Experiencia Interactiva** presenta algunas alternativas de uso de la Biodiversidad en la generación de bienes y servicios, a partir de Métodos Biotecnológicos. Para ello, el grupo hará una breve presentación de algunos aspectos involucrados en el conocimiento, preservación y conservación, importancia, beneficios, y características de la biodiversidad, que permitan aportar a obtener mayor información y conocimiento de especies biológicas y desde allí estudiar las posibilidades de uso en los procesos de producción en diversos sectores (**bioprospección**).

Desde un recorrido por 5 estaciones, se recogen aspectos biológicos de las especies y sus posibilidades de aplicación biotecnológica, para desde allí, contribuir en la generación de conocimiento sobre los distintos grupos taxonómicos (Reinos), que podrían llegar ser objeto de aplicación biotecnológica, al conservar la biodiversidad y/o mejorar la calidad de vida ecosistémica, desde una visión biocentrista antes que una posición antropocéntrica como manera de superar la crisis ecológica actual.



Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible- Minambiente. 2019. Fotografía. Arango, José Roberto y Cuevas, Diego.

¿Que debemos hacer para conservar la biodiversidad?

Esta conservación es un interés común y presenta gran importancia debido a su posibilidad para brindar servicios esenciales para el bienestar. De la diversidad biológica dependen los sistemas de producción de alimentos y la nutrición y la salud planetaria; razón por la cual, se debe propender por **conocer** su riqueza y **aprender** a cuidar de ella empleando métodos biotecnológicos para su **conservación**.



CONCLUSIÓN

La pérdida de la biodiversidad equivale a perder calidad de vida como especies y, en caso extremo, la propia extinción; por lo tanto, al reconocer la importancia de la biodiversidad y al aprender a preservarla y conservarla, desde su aplicación a los procesos y productos biotecnológicos, se redundará en mejorar la calidad de vida ecosistémica.



REFERENCIAS

- Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. Minambiente. 2019. Fotografía. Arango, José Roberto y Cuevas, Diego. Consultado el 15 de septiembre. Disponible en: <https://sibcolombia.net/biodiversidad-en-cifras-2019/>
- Organización de las Naciones Unidas para la Educación, Ciencia y Cultura. UNESCO. 2017. Biodiversidad. Consultado el 15 de septiembre. Disponible en: <https://es.unesco.org/>