

Biodiversidad: la riqueza de las colecciones científicas y los bancos de germoplasma

Conferencista: **Esteban Manrique Reol.**

Licenciado en Biología. MSc., PhD. Profesor de Investigación Ad Honorem.

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) de España,

Real Jardín Botánico,

Madrid, España.

Email: esteban.manrique@mncn.csic.es

La biodiversidad y la conservación de las colecciones científicas y los bancos de germoplasma son esenciales para la salud y la prosperidad continuas de la sociedad humana, así como para la preservación y el equilibrio de los ecosistemas en todo el mundo. La informatización y digitalización de los especímenes y sus datos ha dado lugar a la posibilidad de globalización de los datos de biodiversidad. De diversas redes internacionales de infraestructura de datos financiadas por los gobiernos del mundo para dar acceso libre a datos sobre todas las formas de vida en la Tierra, nos habló el doctor Esteban Manrique Reol, licenciado en Biología en la Universidad Complutense de Madrid (UCM) y doctor en Ciencias Biológicas en la Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Actualmente, el doctor Esteban Manrique Reol es profesor de Investigación Ad Honorem del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) de España en el Real Jardín Botánico y fue designado como miembro del Foco de Biotecnología, Bioeconomía y Medio Ambiente de la Misión de Sabios de Colombia en el año 2019.

Los animales, vegetales y microorganismos que viven en un determinado lugar constituyen su biodiversidad y hacen del mismo un lugar único e irreplicable en el que se desarrollan procesos biológicos imprescindibles para el mantenimiento de la vida en la Tierra. La Convention for Biological Diversity (CBD) incluye además los genes, ecosistemas, paisajes y al ser humano como parte de la misma. La biodiversidad ha suministrado al ser humano alimentos, remedios para curar dolencias y enfermedades y materias primas. Conocer las especies que la constituyen y relacionarlas con sus características útiles nos ha proporcionado progreso económico y social. Es necesario describirla y estudiarla, reunirla en colecciones científicas de referencia.

Las colecciones de Historia Natural, incluidos los bancos de germoplasma, son el reflejo de la biodiversidad mundial. Reunidas a lo largo de más de tres siglos en miles de instituciones diferentes, constituyen una enorme fuente de información y recursos para las múltiples soluciones que requiere la humanidad para entender cómo los cambios ambientales ocurridos desde la revolución industrial (contaminación, destrucción de hábitats, cambio climático, pérdida de especies y de acervo genético de especies y variedades comestibles). A partir de este conocimiento llegar a plantear un nuevo desarrollo sostenible en el marco de la bioeconomía. GBIF (Global Biodiversity Information Facility) es la mayor red de datos abiertos en biodiversidad, en la que participan 58 países, incluido Colombia, con 1.339 millones de registros, nombres y datos relacionados de 4,4 millones de especies.

Palabras clave: Biodiversidad; Colecciones Científicas; Historia Natural; Bancos de Germoplasma; ODS.

(Esta conferencia se encuentra disponible en el enlace <https://www.youtube.com/live/Li0t-YjZmOM?si=psu7HxhcScjLElyQ>)