

CEMBIO.

Colección Biológica Banco de Cepas de Microorganismos con Aplicaciones Biotecnológicas.

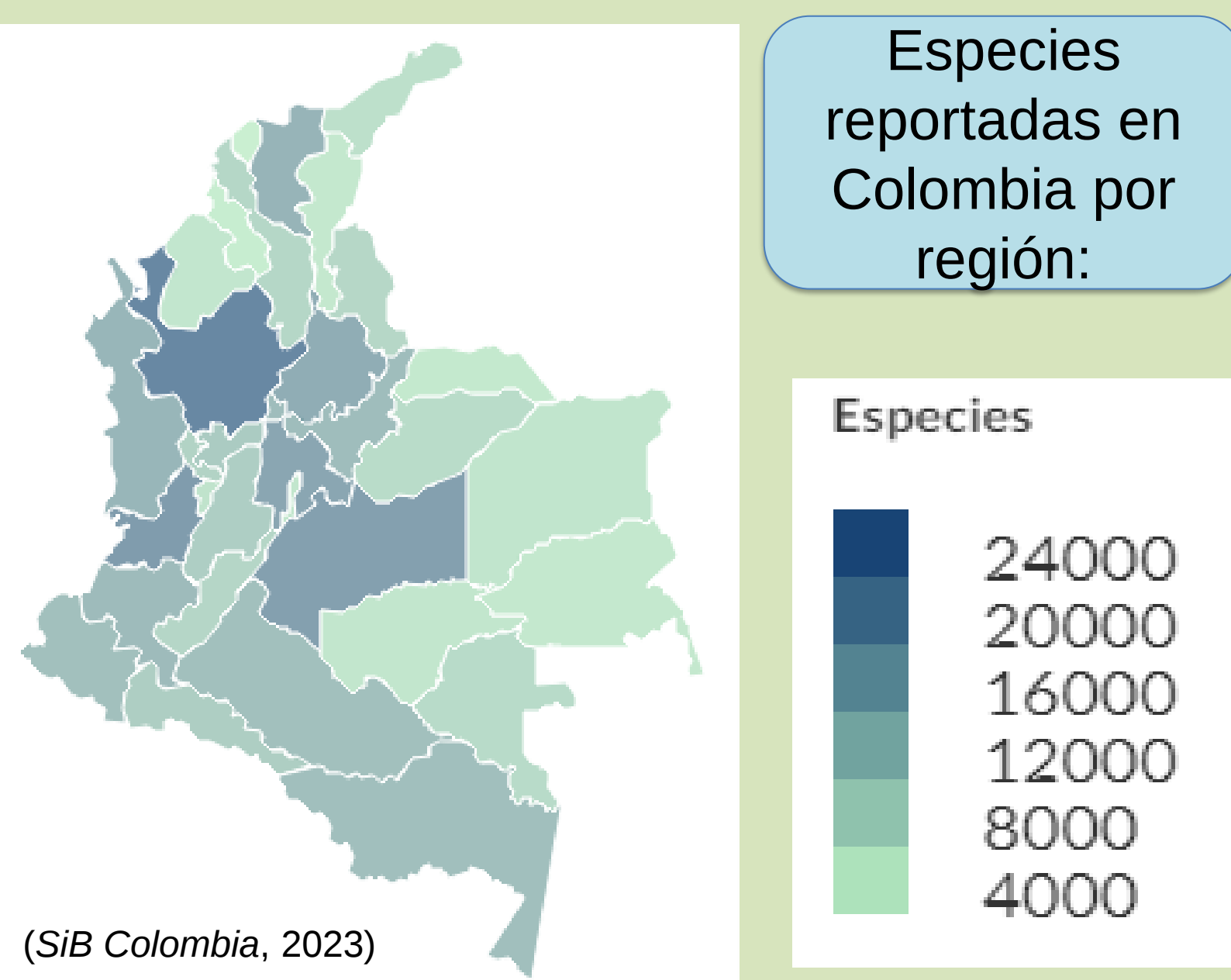
Jefferson A González R¹, Claudia María Cuervo Araque²,

1. Estudiante de biotecnología, 2. Docente de la facultad de Ciencias de la salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia.

Jefffersong@est.colmayor.edu.co.

INTRODUCCIÓN

Colombia es un país mega diverso, se encuentra en los primeros puestos de biodiversidad y patrimonio natural a nivel mundial, según la (*SiB Colombia*, 2023) se estiman más de 79.000 especies, de las cuales solo han sido observadas hasta el momento 200.000. Distribuidas en más de 91 biomas.



Perdida de la biodiversidad. Afectación de áreas bióticas.

Surge la necesidad de la conservación de las cepas de microorganismos ambientales con interés nacional, científico y alineada con la "Declaración de la Coalición Mundial por la Paz con la Naturaleza: Un Llamamiento a la Vida" de la COP 16 para su estudio, como repositorio científico y su aplicación biotecnológica.

APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS

- Control biológico.
- Mejoramiento de procesos agroindustriales.
- Producción de compuestos bioactivos.
- Biorremediación.
- Biomateriales.
- Biocombustibles.

WWW.COLMAYOR.EDU.CO

P22

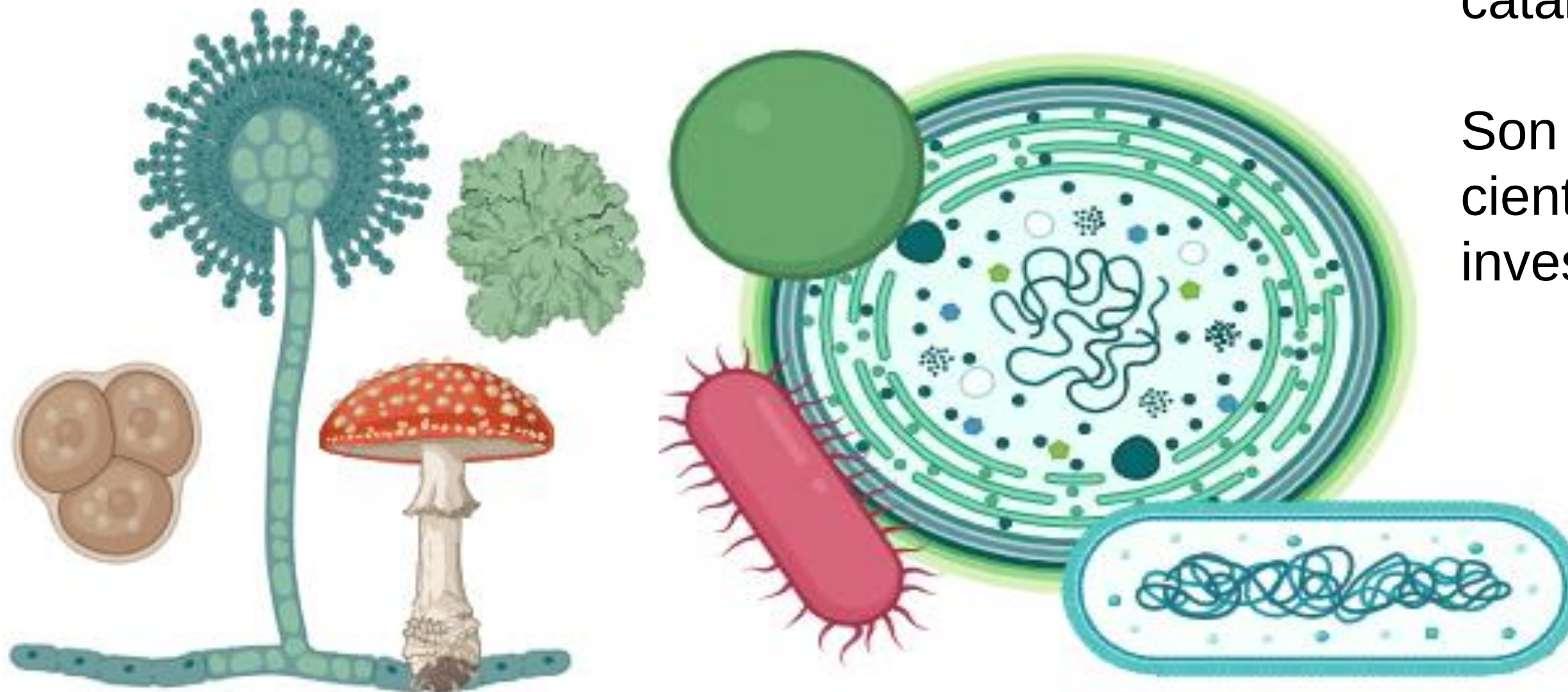


**COLECCIÓN BIOLÓGICA
CEMBIO**

CONCEPTOS

7.273
Especies de Hongos
en colombia.

40 millones de Bacterias en el un gramo de tierra y 1 millon en un mililitro de agua dulce.



¿Qué es una colección biológica?
Es un conjunto de ejemplares
biodiversos, preservados,
catalogados y ordenados.

Son de gran importancia científica, académica, investigativa y patrimonial.

MÉTODOLOGÍAS EMPLEADAS EN LA COLECCIÓN



Referencias



**INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®**

Acreditados
en **ALTA CALIDAD**



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Created in
BioRender.com