

# ActualizaTT #13

Mayo de 2026

En esta edición, destacamos a la biodiversidad como un activo estratégico para la innovación y el desarrollo sostenible, resaltando la importancia de proteger y valorizar resultados basados en recursos biológicos mediante propiedad intelectual, transferencia tecnológica e iniciativas institucionales de colaboración científica.



## Biodiversidad: ciencia, protección y desarrollo

### ¿Sabías qué?

El uso de recursos genéticos en investigación puede requerir autorizaciones específicas y mecanismos de distribución de beneficios, incluso cuando el desarrollo se realiza en laboratorio.

En el marco del **Día Internacional de la Diversidad Biológica (22 de mayo)**, destacamos a la biodiversidad como una fuente estratégica de conocimiento, innovación y desarrollo sostenible. En países megadiversos como Ecuador,

la investigación en microorganismos, plantas y residuos agroindustriales abre oportunidades para generar soluciones en áreas como salud, agricultura, materiales y energía.

Sin embargo, transformar esta biodiversidad en valor requiere una adecuada gestión de la propiedad intelectual (PI) y la transferencia tecnológica (TT). Dependiendo del desarrollo, la protección puede darse mediante patentes, *know-how*, secretos empresariales u obtenciones vegetales, considerando además aspectos

regulatorios vinculados al acceso a recursos genéticos y la distribución justa de beneficios.

Desde la OTRI, se promueve una visión estratégica donde la biodiversidad no solo se estudia, sino que también se protege, se valoriza y transfiere de manera responsable. Esto implica impulsar una adecuada gestión de la propiedad intelectual y considerar aspectos regulatorios relacionados con el acceso a recursos genéticos y la distribución justa de beneficios, fortaleciendo así su impacto científico, económico y social.



## Colección de Cultivos Microbianos CCM - CIBE

La **Colección de Cultivos Microbianos (CCM) del Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador (CIBE-ESPOL)** se encuentra protegida como secreto empresarial desde 2019 y constituye un activo estratégico para la investigación, la innovación y el desarrollo biotecnológico del país.



**1 Descripción:** La colección resguarda hongos, levaduras y bacterias de interés científico y productivo, con potencial de aplicación en los sectores agrícola, alimen-

tario, ambiental y biotecnológico. Este patrimonio microbiológico impulsa la generación de conocimiento y el desarrollo de soluciones sostenibles para el sector productivo.

**2 Valor estratégico de la colección:** Contribuye a la identificación, estudio y caracterización de la biodiversidad microbiana del Ecuador, promoviendo su aprovechamiento responsable y su preservación mediante técnicas especializadas de conservación a largo plazo.

**3 Nuestras capacidades incluyen entre otras:** Licenciamiento de microorganismos con potencial de aplicación, identificación molecular, conservación especializada de microorganismos,

certificación de viabilidad y trazabilidad, así como asesoría técnica para proyectos de I+D+i.

**4 Aplicaciones potenciales para la industria:** Desde el CIBE-ESPOL, la colección impulsa aplicaciones en biocontrol y sanidad agrícola, procesos de fermentación, innovación en alimentos y bebidas, y desarrollo de bioinsumos y soluciones biotecnológicas orientadas a la sostenibilidad y la economía circular.

**5 Servicios ofertados:** La CCM - CIBE pone a disposición de empresas, instituciones e investigadores un banco especializado de microorganismos con potencial de aplicación en agroindustria, alimentos y biotecnología.



## Participa en LAB-CONNECT ESPOL

- 20 de mayo - Facultad de Ingeniería Marítima y Ciencias del Mar
- 27 de mayo - Facultad de Ciencias de la Vida
- 10 de junio - Facultad de Ciencias Sociales y Humanísticas
- 17 de junio - Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación
- 1 de julio - Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Tierra
- 8 de julio - Facultad de Ingeniería en Mecánica y Ciencias de la Producción
- 22 de julio - Facultad de Arte, Diseño y Comunicación Audiovisual
- 29 de julio - Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas
- 6 de agosto - Escuela de Negocios - ESPAE


### Ruta de laboratorios y centros.

Conoce las capacidades tecnológicas e infraestructura de los laboratorios y centros de la ESPOL, lo que promueve la colaboración entre personal administrativo, docentes y técnicos de laboratorio.

Registros en: [forms.cloud.microsoft/r/Xq9XqXpSU7](https://forms.cloud.microsoft/r/Xq9XqXpSU7)

¡Contáctanos! Estamos aquí para asesorarte.

 [otri@espol.edu.ec](mailto:otri@espol.edu.ec)

 +593 42 269 269 ext 2640