

# ActualizaTT #15

Julio de 2026

En esta edición conocerá por qué la transferencia tecnológica va más allá de una patente y cómo el conocimiento puede convertirse en soluciones con impacto. Además, presentamos una tecnología desarrollada por la ESPOL que utiliza bacterias beneficiosas para mejorar el cultivo de microalgas y que se encuentra disponible para validación industrial, alianzas estratégicas o licenciamiento.



## ¿Y si la mejor estrategia de transferencia no fuera una patente?

Muchas de las soluciones que hoy utilizan las empresas no surgieron como una patente, sino como un servicio especializado, una metodología, un protocolo, un *software* o un conocimiento técnico desarrollado en la universidad. **La transferencia tecnológica consiste en identificar la estrategia más adecuada para que ese conocimiento llegue a quienes pueden adoptarlo y generar valor para la sociedad.**

Antes de decidir cómo proteger un resultado de investigación, es fundamental identificar quién podría beneficiarse de él. Conocer tempranamente a los potenciales usuarios permite seleccionar la estrategia más adecuada de protección, maduración y transferencia.



¿Quién hace qué?

OTRI: identifica resultados con potencial, define la estrategia de protección y

transferencia y facilita la vinculación tecnológica. **ESPOL-TECH E.P.:** gestiona los aspectos administrativos y contractuales de proyectos y servicios tecnológicos con empresas e instituciones.



El éxito de la transferencia tecnológica no se mide por el número de patentes, sino por la capacidad de que el conocimiento sea adoptado y genere valor e impacto en el sector productivo y la sociedad.



## Una solución biotecnológica para mejorar el cultivo de microalgas



**Tecnología desarrollada por:** Alba Calle, Ph.D. y Mónica Rivera, Ing. Facultad de Ingeniería Marítima y Ciencias del Mar - FIMCM

El cultivo de microalgas para uso acuícola enfrenta un desafío recurrente: la presencia de microorganismos que afectan la estabilidad del cultivo, reducen su rendimiento y comprometen la calidad del producto final. Para responder a esta necesidad, investigadores de la ESPOL desarrollaron una tecnología basada en bacterias beneficiosas que permite mantener cultivos de *Pseudokirchneriella sp.* más estables y de mayor calidad, sin recurrir a tratamientos químicos.

La tecnología aprovecha interacciones naturales entre microorganismos para favorecer el crecimiento de la microalga, logrando cultivos

más predecibles, menor pérdida de biomasa y es una alternativa sostenible a los métodos convencionales de control.

Su aplicación está dirigida a laboratorios de producción de microalgas, *hatcheries* y empresas dedicadas a la producción de alimento vivo para larvicultura de camarón y peces, donde la estabilidad y calidad del cultivo inciden directamente en la productividad.



**Estado de la tecnología:** protegida como secreto empresarial y disponible para validación industrial, alianzas estratégicas y licenciamiento.



## 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 |
| 29 de julio  | Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas                   |
| 19 de agosto | Facultad de Arte, Diseño y Comunicación Audiovisual            |
| 26 de agosto | Escuela de Negocios - ESPAE                                    |

### Ruta de laboratorios y centros.

Recorre los laboratorios y centros de la ESPOL para conocer sus capacidades tecnológicas e infraestructura, fortalecer la colaboración entre unidades e impulsar nuevas iniciativas de investigación, innovación y servicios tecnológicos.

Registros en: [forms.cloud.microsoft/r/Xq9XqXpSUZ](https://forms.cloud.microsoft/r/Xq9XqXpSUZ)

¡Contáctanos! Estamos aquí para asesorarte.



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



+593 42 269 269 ext 2640