

ActualizaTT #14

Junio de 2026

En esta edición, destacamos cómo la transferencia tecnológica y la bioeconomía circular generan soluciones con impacto social, ambiental y económico. Exploramos enfoques de licenciamiento socialmente responsable que facilitan el acceso equitativo al conocimiento, iniciativas de valorización de residuos mediante innovación y propiedad intelectual; y espacios institucionales que fortalecen la colaboración y el aprovechamiento de las capacidades científicas y tecnológicas de la ESPOL.



Transferencia tecnológica con impacto social

Las agendas internacionales de cooperación en salud, como *Global Gateway EU-LAC Social Accelerator*, promueven el licenciamiento socialmente responsable, un enfoque que busca transferir conocimiento e innovación garantizando el acceso equitativo a soluciones que mejoren la calidad de vida. Esto puede reflejarse en contratos mediante cláusulas que faciliten el acceso para poblaciones vulnerables, organizaciones sin fines de lucro o programas de salud pública.



Un ejemplo de este enfoque en ESPOL es la obra **"Mi familia come nutritivo y seguro"**, desarrollada por los investigadores Diana Carvajal Aldaz, Ph.D., María Cucalón Ramírez, MSc. y Carlos Ordoñez Rosero, MSc., de la Facultad de Ciencias de la Vida (FCV) como resultado de un proyecto comunitario en Monte Sinaí. La publicación pone a disposición

de la sociedad conocimientos sobre nutrición e inocuidad alimentaria, mientras que detrás de ella existe un valioso *know-how* relacionado con metodologías de intervención, capacitación y validación de prácticas alimentarias que puede ser transferido mediante alianzas estratégicas con potenciales interesados.

Este caso demuestra que es posible proteger la innovación y, al mismo tiempo, ampliar su impacto social mediante una estrategia de transferencia adecuada.



Bioeconomía circular: de residuo a oportunidad económica

En el marco del Día Mundial del Medio Ambiente (5 de junio), la bioeconomía circular destaca el potencial de transformar residuos agrícolas en biomateriales, bioinsumos y otras soluciones biotecnológicas con impacto ambiental, social y económico.

Cuando estos desarrollos incorporan conocimiento científico, pueden convertirse en activos de propiedad intelectual. La estrategia de protección dependerá de la tecnología: una patente es apropiada para innovaciones novedosas con aplicación industrial, mientras que un secreto industrial protege procesos, formulaciones o

conocimientos técnicos cuya confidencialidad genera una ventaja competitiva.

Para facilitar la transferencia tecnológica, es importante contar con evidencias como pruebas de concepto, resultados reproducibles, validación experimental y análisis de escalabilidad. Estos elementos fortalecen el valor de la tecnología y favorecen la generación de alianzas para su adopción.

En este contexto, ESPOL impulsa proyectos que demuestran el potencial de la bioeconomía circular para transformar residuos en soluciones

sostenibles con oportunidades de transferencia tecnológica. Un ejemplo es el proyecto **"Desarrollo y optimización de snacks extruidos sin gluten fortificados con harina de cáscara de plátano y residuos de quinua"**, protegido como secreto empresarial. Esta tecnología permite convertir residuos agroindustriales en ingredientes funcionales para la elaboración de *snacks* más nutritivos, con alto contenido proteico y un enfoque sostenible. El desarrollo fue realizado por Diana Tinoco Caicedo, Ph.D., Jonathan Terán Guerra, MSc. y Diego Andrés Villa Valdivieso, MSc., de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas (FCNM).



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
5 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/Xq9XqXpSUZ

¡Contáctanos! Estamos aquí para asesorarte.



otri@espol.edu.ec



+593 42 269 269 ext 2640