

# SIR-IBER sitúa a la UTPL como la Universidad más innovadora de Ecuador

Patentar los resultados de la investigación es un modo de garantizar el reconocimiento de la autoría para evitar que otros copien o fabriquen, falsifiquen o vendan los productos o procedimientos que se han obtenido o descubierto. La patente es un título de propiedad que concede el Estado y que protege al investigador de la apropiación por terceros sin su consentimiento. Desde la UTPL se promueve la producción industrial con la presencia de solicitudes de patentes, secretos industriales y propiedad intelectual. Desde el 2007, la Universidad Técnica Particular de Loja ha presentado un total de 75 registros de propiedad industrial, 32 patentes nacionales e internacionales, 14 derechos de autor y 29 secretos industriales. Con estos registros, el ranking internacional SIR-IBER 2018 posiciona a la UTPL como la universidad que más innova en Ecuador, evaluando el desempeño de las instituciones en tres aspectos: investigación (50%), innovación (30%) e impacto social y presencia en la Web (20%).

En 2018 la UTPL logró la concesión de la patente nacional “Biopolímeros a partir de almidón de materiales orgánicos de desecho (corteza de yuca) y fibra natural”, investigación realizada por María José Valarezo Ulloa y María Gabriela Punín Burneo. El objetivo era encontrar nuevos materiales que reemplacen a los convencionales como plásticos y metales. Los resultados son novedosos porque permiten usar materia prima renovable como la de harina (almidón) para generar biopolímeros, macromoléculas orgánicas, cuyo proceso de degradación no genera contaminación para el medio ambiente. Para ello, se utilizan materiales orgánicos de desecho, como las cáscaras y cortezas de algunos tubérculos como la yuca, que ayudan a producir materiales a base de harina 100% degradables.

En la actualidad en la UTPL existen 15 solicitudes de patente: accesorio portátil y plegable de acceso a bañeras; asiento de inodoro portátil y plegable; accesorio urinario retráctil para inodoro; zócalo universal para lámparas eléctricas; portabidones con herramientas integradas para bicicletas; módulo de generación termoeléctrica; dispositivo de iluminación semiautónomo; sistema y método para la prevención de accidentes por presencia de objetos causados por fenómenos naturales en vías de transporte; sistema de interacción para permitir a al menos un jugador ciego o deficiente visual jugar a un juego de mesa, y sistema de juego que incluye el sistema de interacción; y dispositivo de caracterización de propiedades edafológicas de suelos en agricultura; dispositivo portátil de limpieza; dispositivo desmontable adaptable a soportes para autofotos; dispositivo educativo paramétrico modular; dispositivo cortador de alimentos sin hueso; y envoltorio protector de recién nacidos.

## Consejo Editorial

- Juan Pablo Suárez Ph. D.  
Director Revista Perspectivas de Investigación  
Vicerrector de Investigación (UTPL)
- Karina Valarezo Ph. D.  
Directora de Comunicación (UTPL)

- Miguel Tuñez López Ph. D. (Ed.)  
Universidad de Santiago de Compostela
- Mgtr. Gianella Carrión Salinas  
Dirección de Comunicación (UTPL)

## Coordinación

- Vicerrectorado de Investigación (UTPL)
- Dirección de Comunicación (UTPL)
- Grupo de investigación Novosmedios (USC)

## Diseño y maquetación

Jimmy Macas

## Fotografía de portada

Alberto Mendoza

## Contacto

Teléfono: 07 370 1444 ext. 2245  
www.utpl.edu.ec  
Línea gratuita 1800 UTPL UTPL  
1800 8875 88

## Web

perspectivas.utpl.edu.ec

## Sugerencias y comentarios

perspectivas@utpl.edu.ec

 /utpl.loja

 @utpl



**UTPL**  
UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA