

Primeros pasos del Sur como polo de investigación en Ecuador y el mundo

Camila Peña
18/10/2019

Categorías:

Futuros alumnos, Graduados, Investigación, UTPL

*/

El desarrollo económico, productivo y social de un país no se logra únicamente con las decisiones que toman los representantes políticos, sino también con la articulación de diversos sectores sociales, uno de ellos, la academia. Esta aporta conocimientos científicos e investigaciones que son clave para que los tomadores de decisiones analicen el potencial que tiene un país y diseñen estrategias que fortalezcan la productividad y competitividad.

En Ecuador, potenciar la investigación y la innovación aún continúa siendo una tarea pendiente. Según datos del Banco Mundial, apenas el 0,44% del Producto Interno Bruto (PIB) se destina a este ámbito. Mientras que países como Corea del Sur destinan el 4,23% del PIB a este fin. Allí, por ejemplo, cuentan con un sistema de políticas que promueven el desarrollo y dan estabilidad a la investigación.

En el [Ranking de Innovación Global 2019](#) [1], Ecuador ocupa la posición 99 en el grupo de América Latina y el Caribe, de un total de 120 países. Estos indicadores evidencian la necesidad que existe de incrementar la innovación e investigación, aspectos en los que las universidades juegan un papel protagónico para transferir conocimiento.

¿Qué se hace desde Loja?

En Loja, a través de los últimos años, se ha evidenciado **un crecimiento en la producción científica**; así por ejemplo, en este 2019, ha sido relevante el descubrimiento de una nueva planta llamada "Tillandsia" del subgénero *Allardtia Tillandsia Loxensis*, que fue hallada en la provincia por el investigador local Nelson Jaramillo. Este descubrimiento tuvo trascendencia internacional. A esto se suman otras investigaciones y descubrimientos realizados por jóvenes lojanos, como es el caso de Diego Anguisaca, quien fue parte del grupo ganador del [Concurso de "Ideas para cambiar la Historia"](#) [2] organizado por The History Channel, por crear el dispositivo "[HandEyes](#)" [3] que funciona como un asistente robótico para personas no videntes.

Asimismo, destaca el **invento "Mano de Esperanza", un brazo robótico creado por Cristian Ramírez y Verónica Barros, estudiantes de la [carrera de Telecomunicaciones de la UTPL](#) [4], quienes obtuvieron el primer lugar en el Concurso Internacional de Proyectos Infomatrix 2014. El brazo robótico es una prótesis que puede resultar la solución para quienes perdieron esa parte de su cuerpo. El dispositivo imita los movimientos del brazo. Y como estas**

invenciones, hay varios proyectos que continúan generándose en la mente de jóvenes creativos de nuestra ciudad para más adelante convertirse en referentes internacionales.

e contenido ha sido publicado originalmente por **Diario EL COMERCIO en la siguiente dirección:** <https://www.elcomercio.com/tendencias/tecnologia/lojanos-triunfan-mundial-de-robotica.html>. Si está pensando en hacer uso del mismo, por favor, cite la fuente y haga un enlace hacia la nota original de donde usted ha tomado este contenido. **ElComercio.com** [5]

Mundial de Robótica en Rumania

Este contenido ha sido publicado originalmente por **Diario EL COMERCIO en la siguiente dirección:** <https://www.elcomercio.com/tendencias/tecnologia/lojanos-triunfan-mundial-de-robotica.html>. Si está pensando en hacer uso del mismo, por favor, cite la fuente y haga un enlace hacia la nota original de donde usted ha tomado este contenido. **ElComercio.com** [5]

Mundial de Robótica en Rumania

Este contenido ha sido publicado originalmente por **Diario EL COMERCIO en la siguiente dirección:** <https://www.elcomercio.com/tendencias/tecnologia/lojanos-triunfan-mundial-de-robotica.html>. Si está pensando en hacer uso del mismo, por favor, cite la fuente y haga un enlace hacia la nota original de donde usted ha tomado este contenido. **ElComercio.com** [5]

Mundial de Robótica en Rumania

Este contenido ha sido publicado originalmente por **Diario EL COMERCIO en la siguiente dirección:** <https://www.elcomercio.com/tendencias/tecnologia/lojanos-triunfan-mundial-de-robotica.html>. Si está pensando en hacer uso del mismo, por favor, cite la fuente y haga un enlace hacia la nota original de donde usted ha tomado este contenido. **ElComercio.com** [5]

En cuanto a la producción de artículos científicos, de acuerdo a Scopus —una de las bases de datos científicas de mayor prestigio en todo el mundo—, el **aporte de Loja a la producción científica del Ecuador es, hasta el momento, de 1460 artículos, de los cuales 1273 pertenecen a la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL).**

La UTPL, desde su creación, ha marcado un precedente en la educación superior del país. A partir de 2018, se ha constituido como **Parque Científico y Tecnológico, un ecosistema de ciencia, tecnología, innovación y emprendimiento** [6] que, en articulación con el sector productivo del país, **impulsa la investigación, el desarrollo tecnológico, la transferencia de conocimiento, la creatividad y la generación de empresas.**

Te compartimos la perspectiva de Juan Pablo Suárez, Vicerrector de Investigación UTPL, sobre el Parque Científico y Tecnológico UTPL, en Revista Industria y Productividad Ecuador 2019 >> <http://joom.ag/QBwe/p12> [7]

El Parque Científico y Tecnológico UTPL es un acelerador comercial que transforma las innovaciones en productos y empresas listas para entrar en el mercado. Para ello, genera las condiciones que permiten traducir la investigación e innovación en elementos transferibles al mercado en diversos campos de acción y áreas del conocimiento.

Juan Pablo Suárez

Vicerrector de Investigación UTPL

La institución se enfoca en integrar y potenciar las competencias humanas, técnicas y de investigación de los estudiantes, graduados, grupos de investigación y empresarios, así como de optimizar la infraestructura física, científica y tecnológica con la que cuenta. Todo esto, con el objetivo de acelerar el desarrollo económico regional, el crecimiento del capital intelectual y la transferencia de conocimiento a la sociedad.

¿Cómo contribuye la UTPL a la innovación?

La UTPL cuenta con **12 laboratorios de prototipos** [8], es decir, **sitios equipados para producir ideas, productos, marcas, etc., por primera vez**. Estos laboratorios trabajan en las áreas de ingeniería industrial; ciencia de datos; docencia y calidad agroindustrial; docencia y tecnología de alimentos; electrónica y robótica; investigación, experimentación y fabricación digital de arquitectura y artes aplicadas; innovación e investigación docente; inteligencia artificial; realidad virtual; telecomunicaciones; comunicación, innovación y cultura digital; y, prototipos, producción y agroemprendimientos.



El Laboratorio de Ingeniería Industrial de la UTPL permite innovar en los modelos de productividad, calidad y seguridad industrial.



El Laboratorio de Investigación, Experimentación y Fabricación Digital de Arquitectura y Artes (FabLab) de la UTPL, apoya al diseño y fabricación digital de productos a pequeña y mediana escala, facilitando la práctica de los estudiantes de las carreras de [Arquitectura](#) [9] y [Artes Visuales](#) [10]



El Laboratorio de Prototipos, Producción y Agroemprendimientos de la UTPL responde a las

necesidades de docencia, investigación y prototipado de alimentos, demandadas por emprendedores locales y nacionales.

¿Y cómo aporta a la investigación?

Actualmente la UTPL cuenta con **13 grupos de investigación destacados** [11] que identifican intereses comunes para crear redes que generen resultados de producción intelectual en torno a varias líneas del conocimiento. Estos grupos destacan por sus resultados de calidad en producción científica, proyectos de investigación, innovación, vinculación e internacionalización.

Los grupos de investigación se centran en las siguientes temáticas:

1. [Comunicación, Educación y Tecnología](#) [12]
2. [Laboratorio de Ecología Tropical y Servicios Ecosistémicos](#) [13]
3. [Comunicación y Cultura Audiovisual](#) [14]
4. [Knowledge-Based Systems](#) [15]
5. [Ecología y Evolución de Sistemas Microbianos](#) [13]
6. [Economía Urbana y Regional](#) [16]
7. [Psicología Clínica y de la Salud](#) [17]
8. [Control, Automation and Intelligent Systems](#) [18]
9. [Biodiversidad de Ecosistemas Tropicales](#) [19]
10. [Economía de Recursos Naturales, Agricultura y Medio Ambiente](#) [20]
11. [Productos Naturales: cáncer y parasitosis](#) [21]
12. [Inclusive Human Computer Interaction](#) [22]
13. [Innovación, Desarrollo y Calidad de Alimentos Saludables](#) [23]

¿Qué se ha logrado con ello?

Además de convertirse en un referente de investigación e innovación en el país, la UTPL también se ha posicionado en esas áreas a escala internacional en diferentes *rankings*. En 2019 los logros principales fueron en:

- **University Impact Rankings 2019**

Evaluación de proyectos institucionales alineados a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Organización de Naciones Unidas (ONU).

La UTPL alcanzó primer lugar a escala nacional y se ubicó en el rango 101-200 a escala mundial.

- **Scimago Institutions Rankings 2018**

Evaluación científica de instituciones de educación superior centradas en investigación.

La UTPL alcanzó el segundo lugar a escala nacional y se ubicó en la posición 209 a nivel latinoamericano y 287 a nivel iberoamericano.

- **The World University Rankings 2018**

Evaluación global de enseñanza, investigación y perspectivas internacionales.

La UTPL logró el segundo lugar a escala nacional y se ubicó en el rango 81-90 a nivel latinoamericano.

Estos resultados se han logrado gracias al trabajo conjunto de autoridades, docentes, personal administrativo y estudiantes de la UTPL, quienes se han comprometido con el desarrollo de la institución y, por ende, brindan un aporte para el desarrollo científico del país.

¡Tú puedes ser parte de estas iniciativas que nos ayudan a consolidar a Loja como polo de investigación e innovación desde el Sur del Ecuador!



**ESTUDIA
Y CONSTRUYE
TU FUTURO
CON NOSOTROS**

Source URL: <https://noticias.utpl.edu.ec/primeros-pasos-del-sur-como-polo-de-investigacion-en-ecuador-y-el-mundo>

Links

- [1] <https://www.globalinnovationindex.org/Home>
- [2] <http://www.elcomercio.com/guaifai/handeyes-proyecto-ganador-unaideaparacambiarlahistoria-historychannel.html>
- [3] <https://noticias.utpl.edu.ec/handeyes-emprendimiento-que-crece-con-compromiso-social>
- [4] <https://inscripciones.utpl.edu.ec/presencial/telecomunicaciones>
- [5] <https://www.elcomercio.com/tendencias/tecnologia/lojanos-triunfan-mundial-de-robotica.html>
- [6] <https://investigacion.utpl.edu.ec>
- [7] <https://t.co/QWNvtzxCQH?amp=1>
- [8] <https://investigacion.utpl.edu.ec/es/infraestructura>
- [9] <https://inscripciones.utpl.edu.ec/arquitectura>
- [10] <https://inscripciones.utpl.edu.ec/artes>
- [11] <https://investigacion.utpl.edu.ec/#gruposinvestigacion>
- [12] <https://investigacion.utpl.edu.ec/grupos/cet>
- [13] <https://investigacion.utpl.edu.ec/grupos/ecosslab>
- [14] <https://investigacion.utpl.edu.ec/grupos/comunica>
- [15] <https://investigacion.utpl.edu.ec/grupos/kbs>
- [16] <https://investigacion.utpl.edu.ec/grupos/gieur>
- [17] <https://investigacion.utpl.edu.ec/grupos/allikay>
- [18] <https://investigacion.utpl.edu.ec/grupos/consys>
- [19] <https://investigacion.utpl.edu.ec/grupos/bietrop>
- [20] <https://investigacion.utpl.edu.ec/grupos/rnrr>
- [21] <https://investigacion.utpl.edu.ec/grupos/pncyp>
- [22] <https://investigacion.utpl.edu.ec/grupos/ihci>
- [23] <https://investigacion.utpl.edu.ec/grupos/indecas>