



Rodrigo Kohlmann, de Procomer, presentó algunas de las oportunidades que tendrá el país con la habilitación del cáñamo y el cannabis medicinal. Foto: Ruth Garita / TEC.

Escuela de Biología

## **BioTica 2022: la biotecnología cada vez más relevante en la realidad nacional**

9 de Septiembre 2022 Por: [Johan Umaña Venegas](#) <sup>[1]</sup>

Academia, gobierno e industria se dieron cita en una jornada para analizar los temas más actuales relacionados a la biotecnología

Las oportunidades alrededor del cannabis fue una de las charlas de más interés

Con un creciente **peso en la economía y en el desarrollo científico del país, la biotecnología** tiene un rol cada vez más relevante en la realidad actual costarricense. Así quedó demostrado

en la novena edición de **BioTica** [2], **un espacio de encuentro entre academia, industria y gobierno**, alrededor de los temas más importantes del sector.

El evento, organizado por la Escuela de Biología del TEC [3], se desarrolló en el hotel Barceló San José, con una jornada que incluyó **temas como oportunidades alrededor del cannabis, valorización de la biodiversidad, bioeconomía, procesos de importación, bioemprendimientos y bioinformática**. Estas charlas se pueden ver en el canal de YouTube del TEC [4].

“Cada vez es más claro y relevante desarrollar este sector tan estratégico para el país, un sector que puede contribuir a alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible, a favorecer el adecuado uso de los recursos naturales de la nación, y a elevar la productividad y la producción de bienes”, comentó Grettel Castro Portuguez, vicerrectora de Docencia del Tecnológico de Costa Rica (TEC), en la inauguración.



"El país debe seguir trazando el camino, de manera sistémica, para crear las condiciones necesarias que nos permitan contar con más spin-offs de las universidades, más emprendimientos de base tecnológica, y el crecimiento de empresas ya establecidas, que representan una fuente de empleo y generación de bienestar en Costa Rica. En ese sentido, quisiera destacar la visión de la Escuela de Biología y de la carrera de Biotecnología, que desde sus inicios han reconocido la importancia de una activa interacción con empresas nacionales e internacionales". " *Arianna Tristán, Cámara de Industrias de Costa Rica*

## Una mirada a España

“La biotecnología es un sector estratégico para impulsar un nuevo crecimiento sostenible, para conseguir una verdadera salud de vanguardia y para luchar contra esa nueva pandemia que tenemos por delante que es el cambio climático”, comentó Ana Polanco, quien brindó la charla inaugural en videoconferencia desde España.



Ana Polanco expuso desde España sobre el crecimiento de la biotecnología en ese país. Foto: Ruth Garita / TEC.

Polanco es presidenta de la Asociación Española de Bioempresas (AseBio) [5], por lo que enfocó su exposición al crecimiento de las empresas de biotecnología en el país ibérico, donde el sector está principalmente formado por pymes y micropymes: según la panelista hay 862 empresas exclusivamente biotecnológicas, la mayor parte ubicadas en Cataluña, Madrid y Andalucía.

Según Polanco, en España el sector de biotecnología representa el 0.9% del Producto Interno Bruto (€10.300 millones) y genera el 0,7% del empleo (122.000 puestos), datos que han crecido y continuarán creciendo por el papel relevante que jugó este sector en la respuesta a la pandemia de covid-19.

Otro factor que apunta al continuo desarrollo de la biotecnología, adujo Polanco, son las necesidades globales de lo que llamó “transición verde”, con soluciones para una economía circular, bioproductos y cultivos resilientes, entre otras.

## Valorización de la biodiversidad

En el panel “**Gestión y valorización de la biodiversidad**”, Randall García, director del Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio), presentó un panorama nacional en el que **se aprovecha muy poco la enorme biodiversidad y oportunidades de desarrollo científico del país.**

El experto citó la comparación entre países que son potencias mundiales en biotecnología, como Corea del Sur que posee unas 3.500 especies animales y vegetales, o España, que ronda 42.000; y **Costa Rica, que se ha calculado que tiene alrededor de medio millón de especies.**

“Lo que debemos encontrar es cómo, como sociedad, nos damos cuenta que eso que lo vemos en números, que es el gran número de especies y de plantas útiles, realmente lo podemos monetizar, lo podemos aprovechar”, comentó García.

En Costa Rica hay, al menos, 500 plantas que son comestibles, y muy pocas de ellas se aprovechan para alimentación humana, según señaló el director de INBio.

Mientras que Gabriela Couto, moderadora del panel, acotó que es importante crear los

mecanismos que permitan desarrollar asociaciones con la industria para generar valor agregado y beneficios para las personas, sin propiciar una lógica extractivista que afecte la biodiversidad del país.

## Oportunidades alrededor del cannabis

Uno de los foros de mayor interés fue el que analizó las oportunidades alrededor del cannabis, justo un día después de que el Gobierno anunció la firma del reglamento para cáñamo industrial y que sacaría a consulta la norma para el uso de la marihuana con fines medicinales y terapéuticos.

“Es un gran **negocio a nivel mundial, se habla de \$60 mil millones de potencial**, pero tenemos que ver qué tanto podría aprovechar Costa Rica de esto, y si hay condiciones para crear la industria. Lo importante es que se hagan las cosas bien desde el inicio”, comentó Rodrigo Kohlmann, quien expuso por parte de la Promotora de Comercio Exterior de Costa Rica (Procomer).

Mientras que la abogada Karla Corrales explicó el camino que se ha tomado para constatar que se puede hacer investigación científica alrededor del tema del cannabis. Sin embargo, más allá de que no existe ley que explícitamente impida la investigación, existen numerosos vacíos sobre importación de semillas, traslado y almacenamiento de plantas o aplicación en estudios clínicos, entre otros temas.

“Esta nueva ley nos viene a ayudar dándonos una gran luz en sentido de que en temas de investigación, científica o médica, el cannabis psicoactivo sí está permitido para estos temas, y viene a aclarar cómo lo podemos hacer”, argumentó Corrales.

Por su parte, Fernando Vargas, del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), dijo que el reglamento establece que la solicitud para cultivar cáñamo es un trámite sencillo y que debe facilitar a los productores iniciar labores. Además, que tienen una guía para el proceso y ponen a disposición el correo [consultascanamo@mag.go.cr](mailto:consultascanamo@mag.go.cr) [6].

“Tenemos una nueva actividad productiva que no la teníamos en el país. Era un ámbito ilegal y ahora es un ámbito legal. Tenemos que sumar muchísimo, desde todos los sectores, juntos la academia, el Estado y la empresa privada”, comentó Vargas.

## Charlas de BioTica 2022



---

**Source URL (modified on 09/20/2022 - 15:44):** <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/4283>

### **Enlaces**

[1] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/users/johan-umana-venegas>

[2] <https://www.tec.ac.cr/biotica>

[3] <https://www.tec.ac.cr/escuelas/escuela-biologia>

[4] [https://youtube.com/playlist?list=PLIPXhVPKZFTw-M8\\_3KcKCN8JxqFAdCUCQ](https://youtube.com/playlist?list=PLIPXhVPKZFTw-M8_3KcKCN8JxqFAdCUCQ)

[5] <https://www.asebio.com/>

[6] <mailto:consultascanamo@mag.go.cr>

[7]  
[https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/evento\\_biotica\\_rgarita-5.jpg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/evento_biotica_rgarita-5.jpg)

[8]  
[https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/evento\\_biotica\\_rgarita-8.jpg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/evento_biotica_rgarita-8.jpg)

[9]  
[https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/evento\\_biotica\\_rgarita-7.jpg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/evento_biotica_rgarita-7.jpg)

[10]  
[https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/evento\\_biotica\\_rgarita-10.jpg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/evento_biotica_rgarita-10.jpg)

[11]  
[https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/evento\\_biotica\\_rgarita-16.jpg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/evento_biotica_rgarita-16.jpg)