

Fecha: 04-05-2024 10.000 Pág.: 6 Tiraje: Cm2: 1.401,7 VPE: \$ 3.370.992 Medio: El Sur Lectoría: 30.000 Supl.: El Sur Favorabilidad: No Definida

Noticia general

Título: El alto impacto de la biotecnología: la clave para encontrar soluciones a partir de la naturaleza y llevar la ciencia a la acción

## **DESTINO INNOVACIÓN EPISODIO 22**

## El alto impacto de la biotecnología: la clave para encontrar soluciones a partir de la naturaleza y llevar la ciencia a la acción

VUELVE A VERLO EN SOYTVCL. Rebeca Gálvez, fundadora y CEO de Patagonia Biotecnología, una empresaria que rescata el poder de las algas patagónicas; y Pablo Zamora, presidente de la Fundación Chile, emprendedor serial, científico y uno de los cofundadores de Not Co Company, abordaron como la interacción entre la humanidad y la naturaleza tiene impacto en la economía.

riales, los seres humanos han transformado el entorno que los rodea. Sin embargo, con el surgimiento de tecnologias vanguardistas, estamos adentrándonos en un nuevo paradigma de relación con nuestro entorno natural. Ya no somos meros depredadores, sino que estamos aprendiendo a asociarnos de manera más armoniosa con la naturaleza, buscando soluciones inspiradas en sus propios mecanismos. En un mundo donde la interacción entre la humanidad y la naturaleza estada vez más crucia], surge una pregunta fundamental: que fer espuestas y soluciones podemos encontrar en el propio tejido de la naturaleza? Esta interrogante fue el foco central del episodio 22 de Destino Innovación, que reunió a Rebeca Gálvez, fundadora y CEO de Patagonia Biotecnología, una empresaria que rescala el poder

ra y CEO de Patagonia Biotecnología,

que reunió a Rebeca Gálvez, fundado-ra CEO de Patagonia Biotecnologia, una empresaria que rescata el poder el las algas patagónicas; y Pablo Za-mora, presidente de la Fundación Chi-lie y director del Banco Estado, em-prendedor serial, científico y uno de los cofundadores de Not Co Company. Se trata de un ciclo de conversato-rios impulsado por la Sociedad Perio-distica Araucania, Empresas Diario El Sur y la Consultora Educa Impacto, junto a Arauco, Ducc y AIEP, que han establecido una alianza para desarro-lar un proyecto destinado a fomentar la innovación y destacar a sus prota-gonistas en las regiones de Biobio, Nuble, La Araucania, los Rios y los La-gos a través de SoyTV. Según Pablo Zamora, la biotecnolo-gia consiste en encontra soluciones a través de la observación de la natu-raleza y el usos inteligente de recursos genéticos para impactar económica-mente. Se relaciona con comprender y utilizar la naturaleza de manera in-

y utilizar la naturaleza de manera in-teligente para crear soluciones econó-

teligente para crear souucurus comicas.

"La biotecnología comienza al desarrollar soluciones basadas en organismos vivos que impactan mercados específicos. Se diferencia de la industria química y farmacéutica al utilizar sistemas complejos como bacterias y proteinas derivadas de organismos vivos. Aunque es una cienda relativamente nueva, históricamente se ha utilizado en la producción de alimentos como queces, para y cerveza. Estos somo queces, para y cerveza. utilizado en la producción de alimen-tos como queso, pan y cerveza. Estos procesos se han desarrollado de ma-nera intuitiva, pero actualmente se pueden controlar y optimizar de for-ma más precisa", remarca. En tanto, Rebeca Gálvez recuerda

ma mas precisa , remarca.
En tanto, Rebeca Gálvez recuerda
que la existencia de la biotecnologia
se remonta a miles de años, desde la
época de los romanos, por ejemplo,
cuando se usaban algas para fertilizar
los suelos. Esto implicaba el
uso intutitivo de un organismo vivo para
potenciar el crecimiento de otro organismo vivo para
potenciar el crecimiento de otro organismo vivo que
proporcionaba
alimento a las
millone
visualizacion
visualizacion
mucha más convisualizacion

millones de

personas. "Hoy en dia, tenemos mucha más conciencia, trabajo y equipamiento tecnológico para controlar y replicar estos procesos de manera más exacta", señala. ¿Qué hacen en Patagonia Biotecnología ? "Extraemos toda la sabiduría estoval tiva de las algas patagónicas; las procesamos e intervenimos para preservar sus componentes activos y, al mismo tiempo, hacerlos disponibles para mejorar el rendimiento de los cultivos. El control de estos procesos es lo que nos distingue de la biotecnología intuitiva que se utilizaba antes. Creo que la revolución industrial nos hizo sentir que éramos mejores que la naturaleza, pero nos estamos dando cuenta de que la naturaleza es mucho más sabía que nosotros. En nuestra compañía, buscamos entender estos procesos naturales y a prender de ellos para optimizar la producción debienes que necesitamos para vivir", sentencia.



los seres humanos sin destruir la naturaleza".

CURIOSIAD INSACIABLE
Pablo Zamora es un destacado referente internacional en innovación, ciencia aplicada y emprendimiento basado en ciencias. Con una formación científica en bioquimica y un doctorado en Biotecnología, su experiencia abarca la investigación en negocios, patentes y genómica de plantas, y ha sido fundamental en la obtención de cerca de 250 millones de dolares en capital privado. Además, ha participado en la creación de tecnompánisa de base cientifica-tecnológica.

Desde esa experiencia, di-

logica.

Desde esa experiencia, dice que como científico, se siente profundamente movido por una curiosidad insaciable y un deseo ardiente de resolver problemas complejos. Esta pasión me ha llevado a de sumergirme en diverencia. Sos campos, desde la sustitución de animales en la alimentación humana hasta el desarrollo de alternaticuero en la industria textil. Tamiente de la completa de la la cuerce nel a industria textil. Tamiente de la completa de la completa de la la cuerce nel a industria textil. Tamiente de la completa de la la cuerce nel a industria textil. Tamiente de la completa de la cuerce nel a industria textil. Tamiente de la completa de la cuerce nel a industria textil. Tamiente de la completa de la cuerce nel a industria textil. Tamiente de la completa de la completa de la cuerce nel a industria textil. Tamiente de la completa de la com visualizaciones suman los 22 episodios de Destino Innovación.

en la alimentación humana hasta el desarrollo de alternativas al cuero en la industria textil. También me encuentro inmerso en proyectos relacionados con la generación de energía limpia y el diseño de fármacos innovadores utilizando ingenierá genetica. Alimotivación principal radica en abordar desafíos que trascienden mi propia capacidad, lo que meimpulsa a colaborar con otros en la búsqueda de soluciones", advierte.

Y agrega que hay otro elemento que lo mueve. "Busco constantemento desafíar el status que. No me conformo con la complacencia y la rutina, simo que me esfuerzo por impulsar soluciones novedosas que rompan con las normas establecidas. Esta mentalidad me lleva a adoptar un enfoque emprendedor y a busar constantemente nuevas oportunidades para crear un impacto significativo", señala.

Esto es algo que comparte Rebeca Gálvez, quien sostiene que cree firmemente que es crucial tener perseverancia y paciencia. Esta destacada mujer, que tiene nacionalidad guatemalteca y estadounidense, es una verdadera emprendedora serial. Se inició tempranamente en el mundo del emprendimiento, cuando a los 23 años, ante la repentina muerte de su padre, se tuvo que hacer cargo del negocio familiar. Luego, vinieron otros emprendimientos exitosos, pero es finalmente en Patagonia Biotecnologia donde se materializa su pasión por la ciencia, y donde encuentra la oportunidad de devolver a Chile todo lo que el país le había entregado y dejar un legado a us hijos.

Desde ese lugar, hoy sostiene que hay brechas por abordar en el ámbito de la investigación. En mi experiencia, he notado una falta de dolaboración entre la academia, el gobiero, la ciencia, he notado una falta de dolaboración entre la academia, el gobiero y los empresarios. Muchas investigación es prometedoras quedan articadas en las universidades sin llegar aplicarse en el mundo real. Por escutor de la pratica, mejorando así la calidad de vida de las personas y protegiende un esto maniero. La calidad de vida de las personas y protegiende de medio ambiente", advierte.

En ese marco, cuenta que junto a otras empressa de la zona, están liderando la creación del Patagonia liderando la creación del Patagonia hacia el runno, aporte de la relación en biotecnología. "Nuestro objectivo es genera roy impactos positivo des de la Patagonia hacia el runno, aporte con su con parte de la relación entre el Estado y la investigación, can porte de su producto de Fundación Chile- explica que en base a las labores actuales para movilizar los resultados de la metido el ámbito académico, lo que —dice- ha sido fi-





DuocUC

nanciado históricamente por los con-tribuyentes, "se está despachando un proyecto de ley que facilitar a la trans-ferencia de investigación desde las universidades y centros tecnológico. Bacia soluciones prácticas." En efecto, el pasado 1 de abril, los ministerios de la Secretaria General de la Presidencia; Economía, Fomen-toy Turismo; Educación; y CTCI pre-sentaron el proyecto de ley de Trans-ferencia de Tecnología y Conocimien-to a la Cámara de Diputados, una ini-ciativa que busca fomentar la investiferencia de Tecnologia y Conocimiento a la Cámara de Diputados, una iniciativa que busca fomentar la investigación en las instituciones de educación superior (IES), flexibilizar sus estructuras de transferencia tecnológica para facilitar la creación de empresas de base científica tecnológica (EBCT) bajo su protección, respetando su autonomia, y crear un Repostrio Nacional de Conocimiento e Información Científica y Tecnológica. De paso, destaca la importancia del desarrollo de empresas basadas en la ciencia y la tecnologia, y la relevancia de abordar los desafios globales, como la crisis climática y ambiental, desde una perspectiva interdisciplinaria y en armonía con la naturaleza.

En ese contexto. Zamora menciona En ese contexto, Zamora menciona que pronto se realizarán anuncios junto al Presidente Gabriel Boric sobre la hoja de ruta para el desarrollo de empresas basadas en la ciencia y la tecnologia. As sujuicio, esto sugiere un enfoque para impulsar la innovación y el desarrollo tecnológico como motores de crecimiento económico y destaca que este plan complementar do se effuerzos existentes, lo que implica una coordinación de acciones para maximizar el impacto en el desarrollo empresarial.

para maximizar el impacto en el desa-rrollo empresaria. Pero además, destaca la necesidad de enfrentar desafíos globales como la crisis climatica y ambiental desde una perspectiva integradora, enfati-zando en que las soluciones no pue-den surgir únicamente de disciplinas individuales. Allí, destaca el appel de la biotecnología en esta tarea, ya que offece la capacidad de explorar y comprender los recursos naturales, así como de presentar soluciones in-novadoras a problemas globales.

PANORAMA
Gilvez, en tanto, valora un cambio
en el panorama empresarial, enfaticando la importancia de la colaboración sobre la competencia, especialmente para aquellos que desean emprender. "Como parte del ecosistema
de l'importancia de la puedo decir
con orgullo que Chile es lider en este
movimiento", complementa, anunciando el interés de convertir al país
en una "ScaleupNation", es decir, una
nación que fomente el crecimiento de
empressa que escalen rápidamente.
"Actualmente, Chile alberga más
empresas Ba que cualquier otro lugar
en el mundo, y hay un creciente apoyo tanto de instituciones locales como del gobierno para escalar soluciomes sostenibles. Es har da de atreverse.
Con tantas aceleradoras de negocios
y recursos disponibles, como Endeavor, Sofofa Hub, Fundación Chile y el
respaldo gubernamental, el conocimiento científico puede convertirse vor, sofota Hub, Fundacion Chile y el respaldo gubernamental, el conoci-miento científico puede convertirse en acciones concretas que transfor-men nuestro futuro", asegura la em-presaria.

