

Innovación Biotech: Transformando Retos Alimentarios en Oportunidades de Mercado

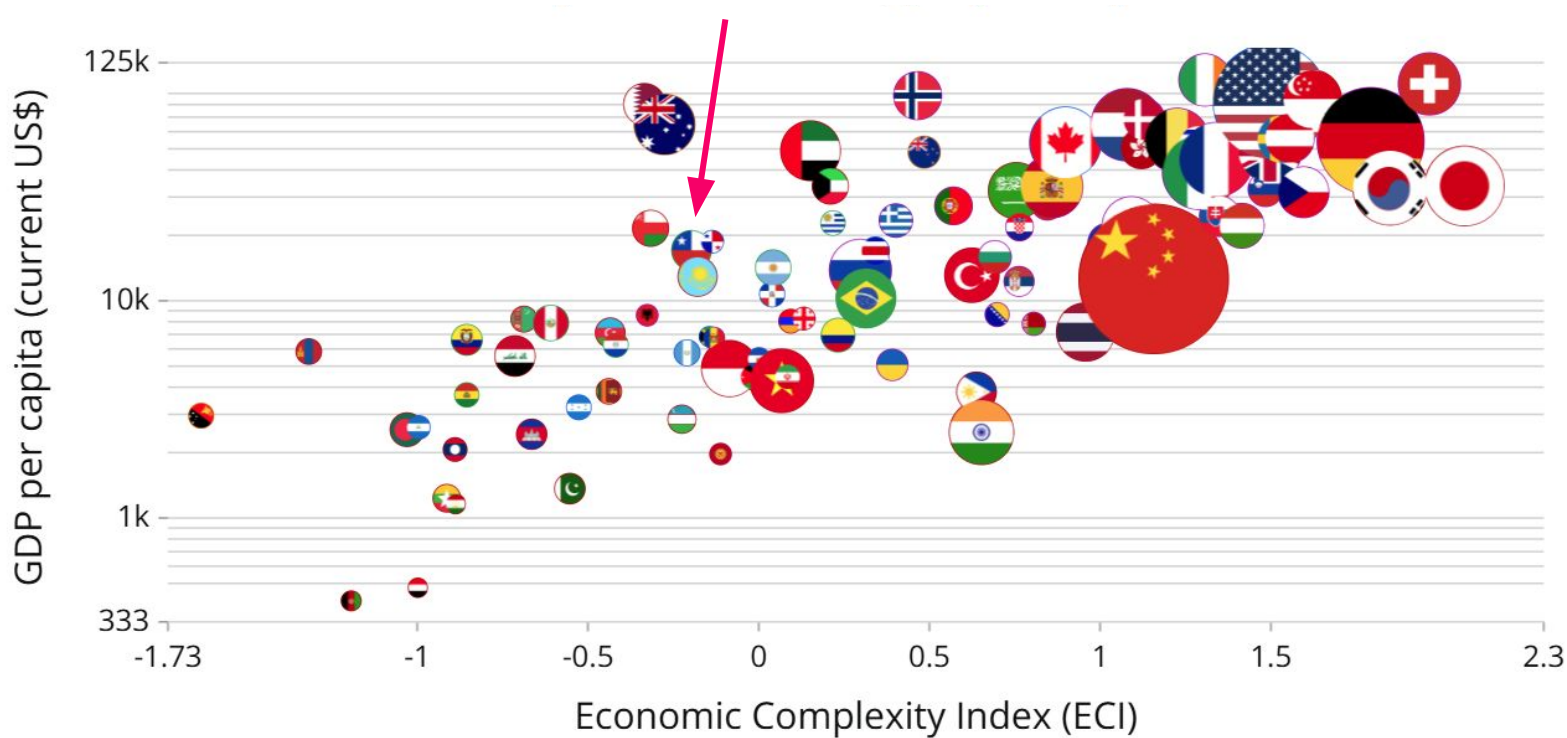
Tomás Niklitschek
CEO y cofundador - Nalca Biotech
Representante - Patagonia Biotech HUB

El Sur de Chile como potencia Biotech mundial



Chile necesita complejizar su matriz productiva

Economic Complexity Index (ECI) vs GDP per capita



La biotecnología es conocimiento de frontera

PATENTES



BIOTECH

432.000

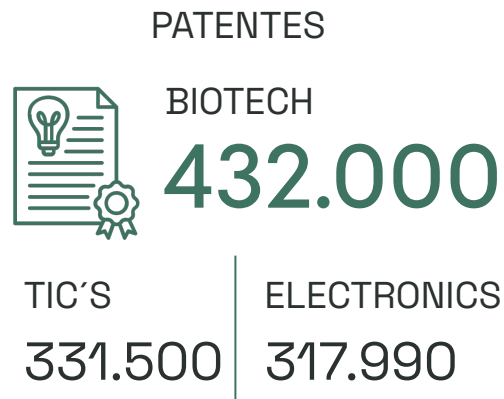
TIC'S

331.500

ELECTRONICS

317.990

Mayor conocimiento aplicado, menor desigualdad



Fuente: Hausmann, Hidalgo et al. The atlas of ECONOMIC COMPLEXITY



Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura

“toda aplicación tecnológica que utilice sistemas biológicos y organismos vivos o sus derivados para la creación o modificación de productos o procesos para usos específico”

Producción de Alimentos: desde lo macro a lo micro

Potencial del sistema de
producción de alimentos



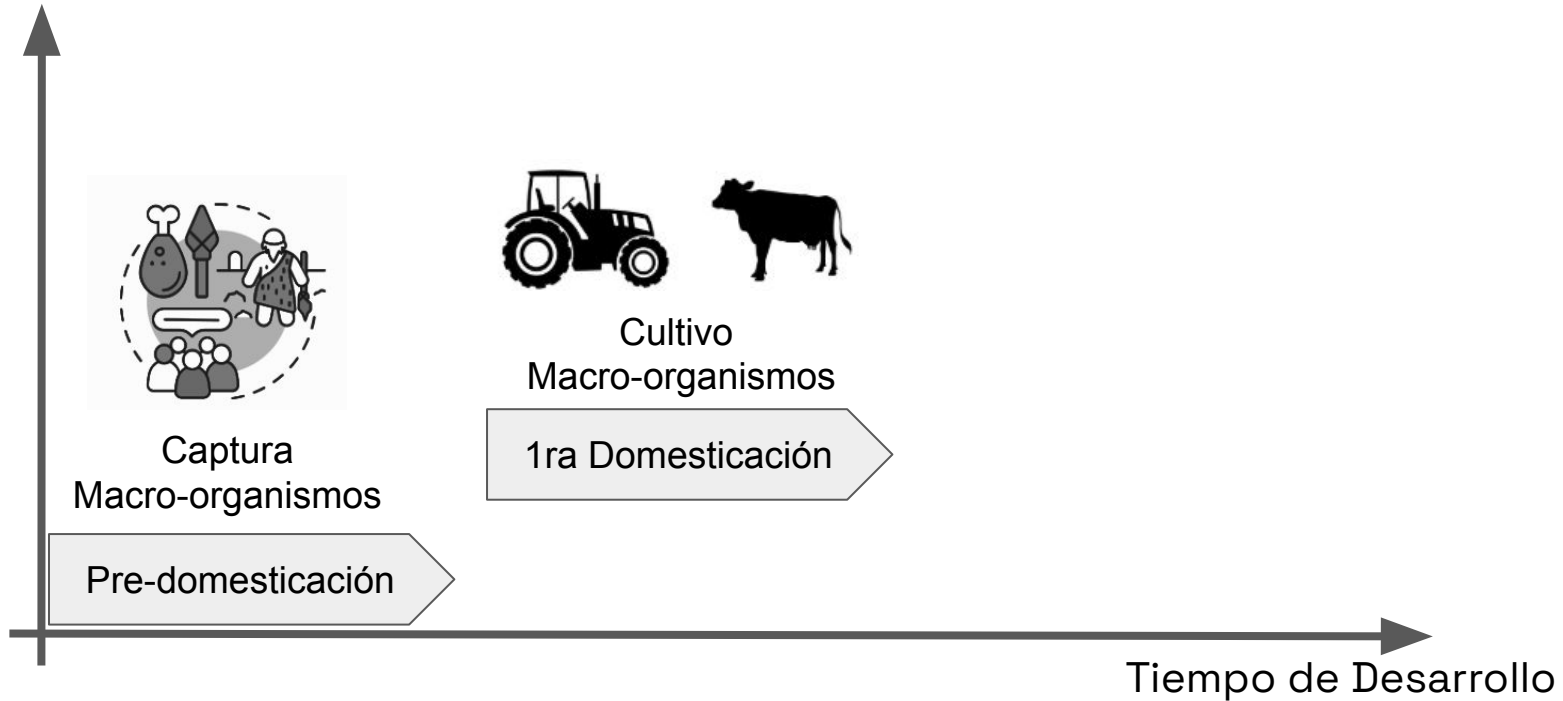
Captura
Macro-organismos

Pre-domesticación

Tiempo de Desarrollo

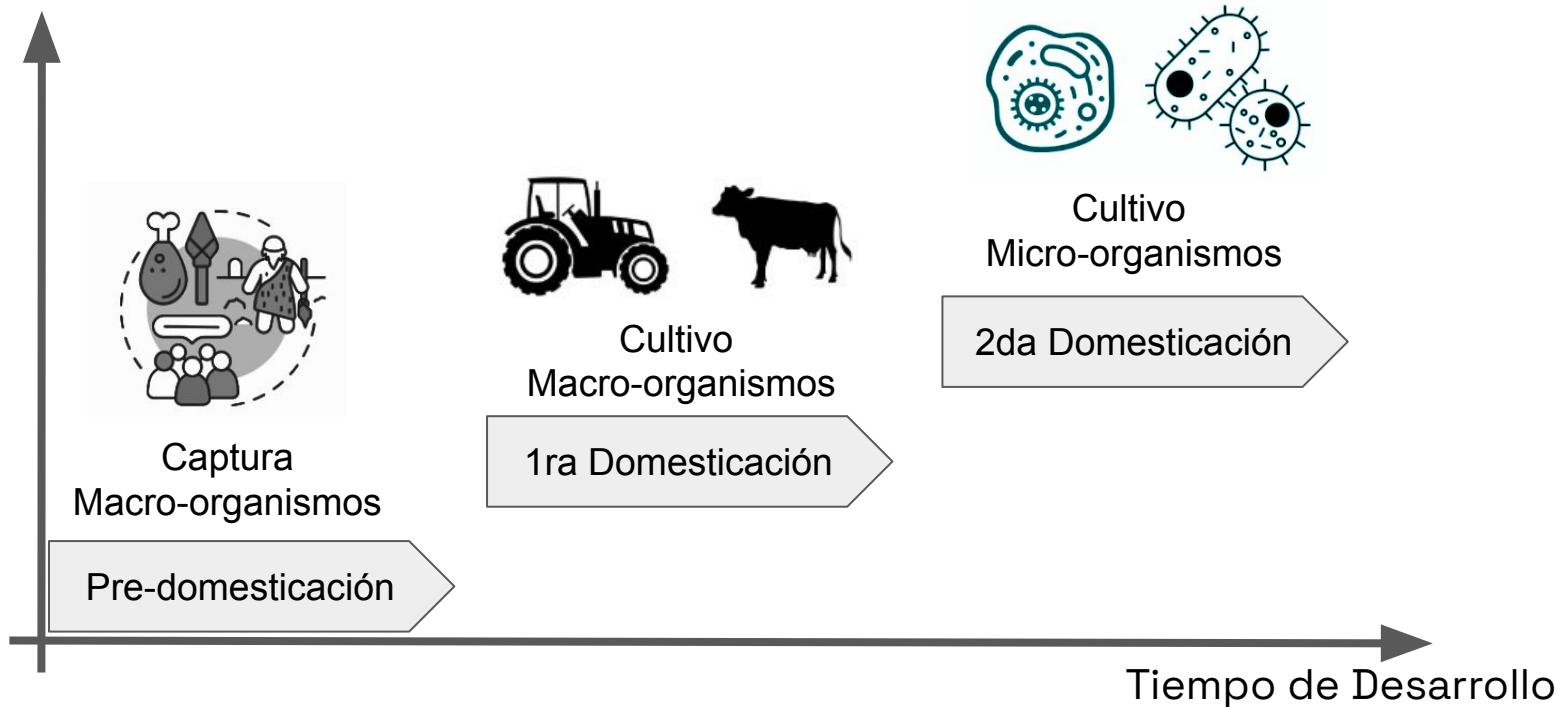
Producción de Alimentos: desde lo macro a lo micro

Potencial del sistema de
producción de alimentos



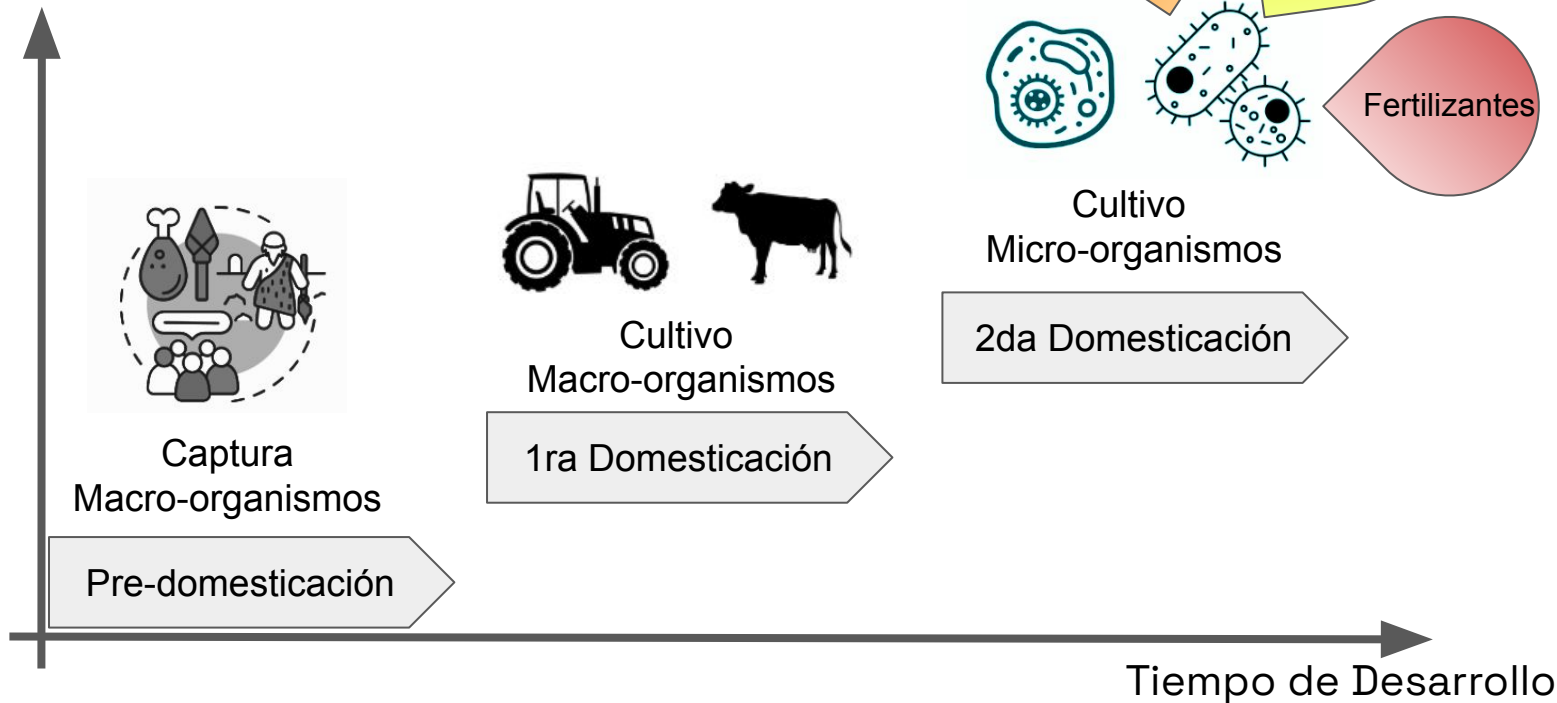
Producción de Alimentos: desde lo macro a lo micro

Potencial del sistema de
producción de alimentos



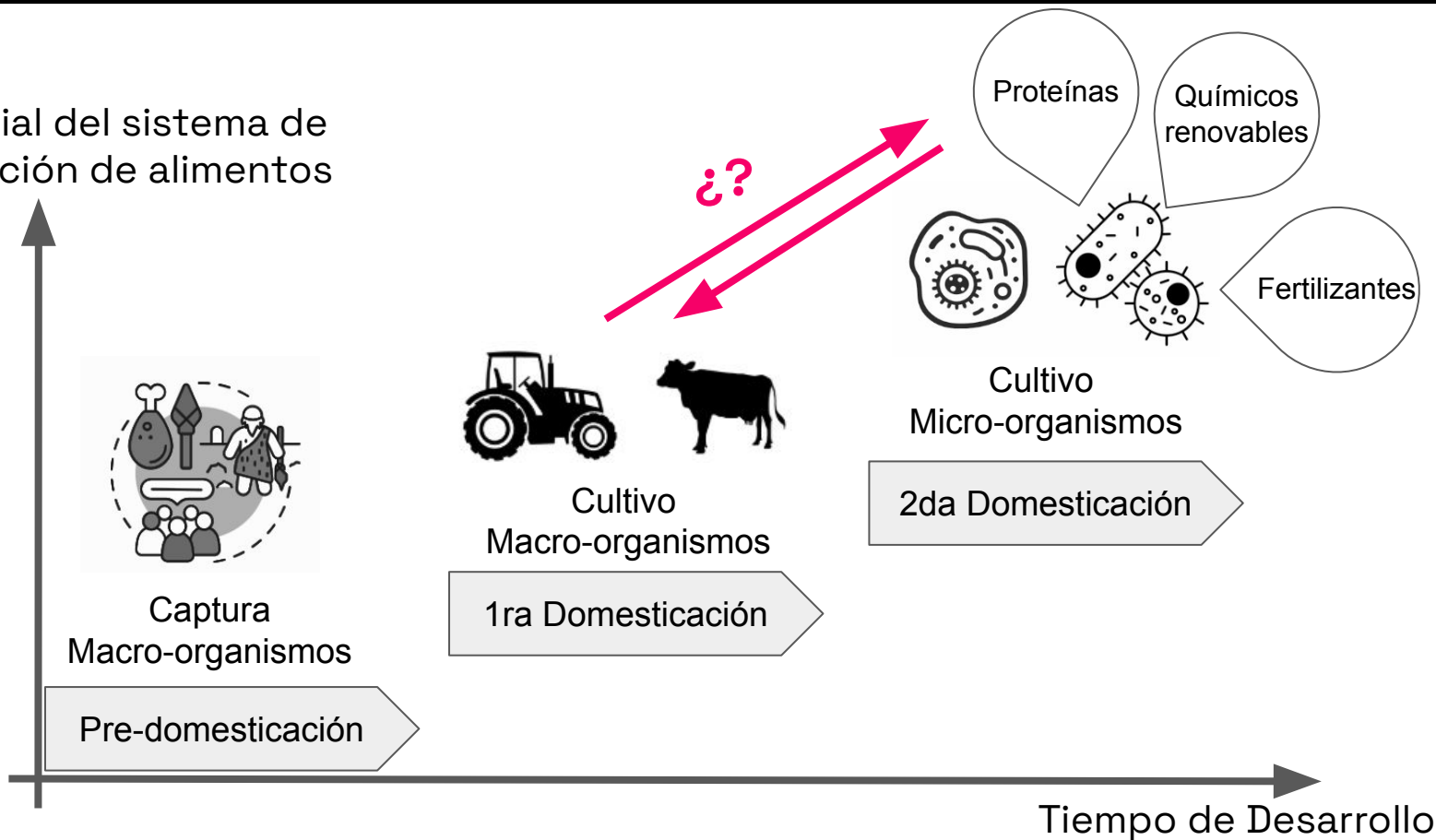
Producción de Alimentos: desde lo macro a lo micro

Potencial del sistema de producción de alimentos



Producción de Alimentos: desde lo macro a lo micro

Potencial del sistema de producción de alimentos



¿Cómo la Biotecnología atiende los desafíos de la Industria Alimentaria?

Desafío 1: Seguridad alimentaria



Nuevo RESIST[®] Food

avenire[®]
KURA

KIT RÁPIDO DE DETECCIÓN DE PATÓGENOS

para su aplicación en la industria alimentaria



RESULTADOS EN 45'
post enriquecimiento



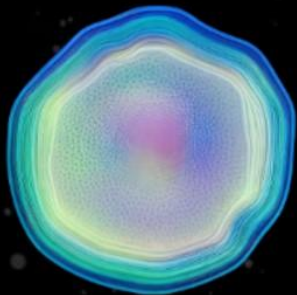
CERO INVERSIÓN
en equipamiento adicional



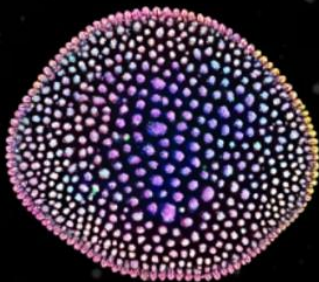
FÁCIL Y RÁPIDA
implementación

Codebreaker

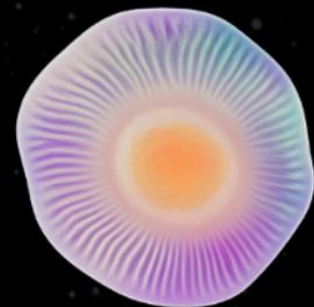
Análisis de microorganismos y su comportamiento



Anticipate health risks



Maximize yield



Produce food
sustainably

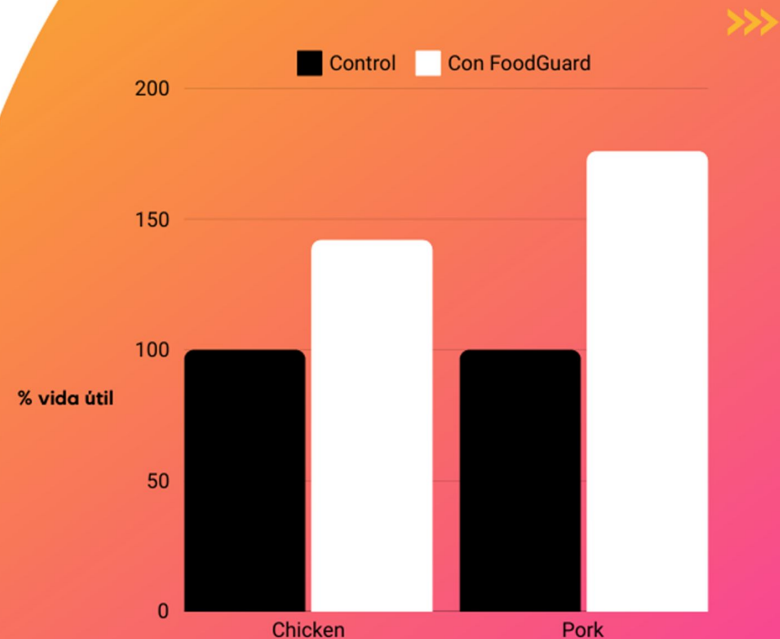
Desafío 2: Mejorar la productividad





BEE TECHNOLOGY

FoodGuard: la revolución en protección de carne



Comparación entre carne producida en el comercio minorista (pollo y cerdo) con aplicación tópica de FoodGuard y analizada por un laboratorio externo bajo normativa sanitaria y estándares nacionales, sin embalaje adecuado, a 2°C, midiendo cualidades organolépticas y presencia bacteriana, alcanzando el límite regulatorio para el consumo.

Desafío 3: Revalorización de subproductos o residuos



Desafío 3: Revalorización de subproductos o residuos



Food industry
By-products



FERMENTATION



Custom ingredients



MOA's microbes library

Desafío 4: Escalamiento Productivo



Desafío 4: Escalamiento Productivo



NALCA
BIOTECH

Plantas Modulares de Fermentación Continua

Reducción en Costos y
Tiempo a Mercado



LA ASOCIACIÓN DE EMPRESAS BIOTECH DE CHILE (EMBIO) DEBUTA EN EXCLUSIVA PARA "EL MERCURIO"

Nuevo impulso para la biotecnología: nace asociación que une a empresas del sector

Con un directorio de ocho figuras del ecosistema —liderados por José Miguel Figueroa de Spora Biotech como presidente—, esta instancia busca agrupar al sector, incidir en la regulación y trabajar juntos para atraer inversiones. **SOFÍA MALUENDA**

"En un grupo poco representado, hacer una comunión de

Son pasadas las 9:30 de la mañana de un viernes y los ánimos por el piso 20 de El Golf 40 están altos. Junto a las sonrisas y expectativas de cerca de una decena de figuras del sector biotecnológico del país, los documentos y cédulas de identidad dispuestas sobre la mesa delatan el motivo de la reunión: la constitución y debut oficial

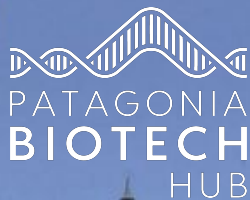


o sepa a quién contactar. La búsqueda la está liderando Puelche HC.

"Lo importante es entender la etapa en la que estamos. Hoy día se vuelve un hito la constitución. Acá, en el fondo, somos un directorio interino donde nos dimos un período de más o menos seis meses donde, por un lado, se busca este cargo, pero por otro lado también están todos los desafíos administrativos y entre medio lo más interesante, creo, es que se empieza a perfilar el plan estratégico a 18 meses o dos años", dice Figueroa. En seis meses más justamente contemplan realizar una asamblea general donde se acordará una votación para el nuevo directorio y comenzar a ejecutar el plan estratégico luego de este primer período. Aunque hoy no parten con una hoja en blanco. Ya llevan meses de trabajo, cuyas primeras articulaciones co-

¿Cómo trabajar con estas empresas...en Los Lagos?

El 30 de agosto, 2024, el HUB
abrió sus puertas



PUERTO VARAS


CARTA DE PRESENTACIÓN

Con casi 200 recomendaciones debutó en la red Claudia Huber, *managing director* del nuevo centro de innovación Patagonia Biotech Hub. Con más de 20 años de experiencia, Huber será quien lidere el objetivo de transformar a la Región de Los Lagos en un polo biotecnológico de escala mundial. El *hub* fue creado en septiembre de 2024 con aportes de diversos socios, entre ellos, Kura Biotech, CBT Sofofa Hub, Endeavor, la Municipalidad de Puerto Varas, Veterquímica, Aquachile, Arauco, Acuanativa, Multi X, Genera4 y Christoph Schiess.



Si queremos cosechar un futuro
próspero, hoy es el momento de
sembrar innovación.

(“Lo que siembras, cosechas”)



Innovación Biotech: Transformando Retos Alimentarios en Oportunidades de Mercado

Tomás Niklitschek
CEO y cofundador - Nalca Biotech
Representante - Patagonia Biotech HUB