

## PANORAMA INTERNACIONAL

### Destacan a chileno dentro de mejores inventos en Latam

■ El chileno Alfredo Zolezzi, fundador de Advanced Innovation Center y creador de un sistema para purificar agua, fue mencionado por el diario El País, dentro de los innovadores más destacados de América Latina, a la hora de analizar el nivel de gasto en investigación y desarrollo de la región.

### Crean traje que evita el crecimiento

■ Científicos del King's College de Londres diseñaron un traje espacial que evita que la columna de astronautas se expanda durante las misiones fuera de la Tierra. Según informa la BBC, la ausencia de gravedad incrementa la elongación del cuerpo y puede expandirse cerca de siete centímetros. Este desarrollo abre espacio para nuevos usos en el área de la medicina, sobre todo aquellos pacientes que pierden musculatura fácilmente.

### Inserto plástico con impresión 3D

■ Ingenieros del área biomédica de la Universidad de Michigan crearon un inserto plástico con una impresora 3D, el que fue utilizado como pieza fundamental en la tráquea de un bebé que sufre de traqueobroncomalacia, mal que dificulta la respiración.

### Asfalto que se autorrepara

■ El Centro de Tecnología de Pepsol, en España, desarrolló un asfalto inteligente que se autorrepara. Gracias a la modificación de los betunes que conforman la mezcla asfáltica, explican en EIMundo.es, se logró que cuando la superficie de una carretera comience a deteriorarse, los polímeros se extienden evitando que se produzcan baches o surcos de gran magnitud. La aplicación de esta solución reduciría un 50% los costos de mantención de carreteras.

JULIO KALAZICH DELINEA LAS PRIORIDADES DE LA INSTITUCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DEL AGRO

## Nuevo director de INIA fija desafío: "Masificar transferencia tecnológica"

POR FRANCISCA ORELLANA L.

Conoce al detalle el quehacer del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA). Con más de 35 años de trabajo en la entidad, liderando el programa de mejoramiento genético de la papa, el ingeniero agrónomo de la Universidad Austral, Julio Kalazich, asumió la dirección nacional.

Con 15 días en el cargo, delinea las prioridades de la entidad para los próximos cuatro años: incrementar la transferencia tecnológica, profundizar el foco de alimentos saludables, reforzar la cantidad de capital humano avanzado que trabaja dentro de la institución y abordar nuevas formas de financiamiento para ampliar los ejes de acción de entidad la experta en investigación y desarrollo del sector agropecuario.

- ¿Cuál es el principal desafío que tiene el INIA?

- Hay que combatir la desigualdad, sobre todo en la mediana y agricultura familiar campesina. Las tecnologías que se han desarrollado son aplicables a todos los productores, pero nos hemos encontrado con un déficit en la transferencia tecnológica. No se ha contado con los recursos que se requieren para tener un programa de transferencia de tecnología y de extensión más masivo. Nos vamos a coordinar con privados, otros ministerios o instituciones como Corfo, Sence, Indap, Fosis o Sercotec para articular programas y ser más inclusivos. Trabajaremos en un nuevo sistema de extensión para que más agricultores se sumen a la innovación y la tecnología.

- ¿Contemplan aumentar el presupuesto para los próximos años?

- Obviamente que aumentaría el presupuesto cinco veces más que el que tenemos hoy, pero hay que trabajar con los pies sobre la tierra. Hay muchas prioridades en el país, por eso nos vamos a articular con otras entidades.

- El programa de gobierno señala una orientación a la producción de alimentos saludables, ¿cómo se va a aterrizar esa medida?

Incrementar número de investigadores y fortalecer foco de alimentos saludables están entre los ejes.



Hay que combatir la desigualdad, sobre todo en la mediana y agricultura familiar campesina. No se ha contado con los recursos que se requiere para tener un programa de transferencia de tecnología más masivo".

"Aumentaría el presupuesto cinco veces más que el que tenemos hoy, pero hay que trabajar con los pies sobre la tierra".

"Nos vamos a coordinar con otras instituciones para articular programas".

La población clama alimentos más saludables y con trazabilidad sustentables, es decir, que estén libres de pesticidas. Hace unos años se agregó una línea de trabajo en Alimentos. Aún no tenemos el detalle de lo nuevo que vamos a abordar, pero estamos mirando las capacidades internas de capital humano avanzado para ver cuánto será necesario sumar. Pero será un concepto que va a permear a toda la institución y a todo el sector productivo, porque también involucra contar con buenas prácticas agrícolas. Hay que generar políticas al respecto.

El uso del recurso hídrico también está dentro de las prioridades junto con el cambio climático. Este fenómeno genera condiciones más extremas en el clima generando sequía, por ejemplo, e incentivando plagas o enfermedades. Se va a tener que buscar métodos más eficientes de plantación o de mejor rendimiento por hectáreas. El programa de gobierno incrementará la investigación, ciencia y tecnología. Ahí el INIA es central en ese aspecto.

- ¿Están preparados?

Conozco buena parte de su historia y se ha consolidado como la institución de investigación agropecuaria más importante del país. Hay más de mil personas trabajando a lo largo de Chile, donde más de 300 son investigadores. Sin embargo, ha habido una disminución importante de ellos a lo largo de los años. Hemos recuperado sólo el 25% de lo que hemos perdido. Pero las tecnologías creadas han generado más de 260 variedades de cultivos (trigo, papa, avena, etc). Más del 60% de las variedades de papa y harina de pan que existen en Chile han sido generadas por nosotros, lo que da cuenta de su importancia.

- La ley sobre obtenciones vegetales, conocida como Monsanto, será revisada. ¿Participarán de la discusión?

- Se va a revisar por diferentes instancias. El INIA está disponible para hacer los aportes que se solicite en la experiencia que tenemos en esas áreas. Es un tema que tiene que ver la Presidenta. Si va a haber una legislación, que sea la mejor posible.

ASESORAN

