

# DESAFÍOS DE INNOVACIÓN FIA



## **Eficiencia hídrica y adaptación al cambio climático**

Apoyar innovaciones que contribuyan a la eficiencia hídrica, como también a la mitigación y/o adaptación al cambio climático del sector silvoagropecuario chileno y/o la cadena agroalimentaria asociada.

### **Gestión de recursos hídricos**

Innovaciones que impliquen un aumento en la productividad del agua y una mayor seguridad hídrica. Esto incluye la generación o mejora de información para la toma de decisiones en torno a la gestión sostenible de los recursos hídricos, así como el desarrollo y/o adaptación de tecnologías para ello.

### **Manejo de plagas y enfermedades**

Innovaciones que contribuyan a prevenir y controlar nuevas plagas y enfermedades o una mayor propagación de aquellas ya existentes en el país y que estén asociadas a los efectos del cambio climático, ejemplo de ello son sistemas de alerta temprana. Es importante tener en consideración la complejidad de comprobar los efectos del cambio climático en plagas y enfermedades. La empresa que postula deberá proveer la evidencia respectiva.

### **Diversificación productiva**

Innovaciones con foco en la adaptación de productos agrícolas al cambio climático (temperatura, humedad, golpes de calor, etc.) a través de la implementación de mejoras genéticas o nuevas especies o variedades ya identificadas, que busquen validación y testeo a nivel productivo, así como el rescate y valorización de variedades tradicionales con mejores capacidades de adaptación.

### **Manejo productivo sustentable para la adaptación al cambio climático**

Innovaciones basadas en procesos, que contribuyan a la adaptación. Se incluye en esta definición la innovación de procesos relacionadas con calendarios de siembra para minimizar riesgos climáticos e innovaciones relacionadas con el uso de sistemas de cultivo para la reducción del estrés térmico, y minimizar los efectos de eventos climáticos extremos. Incorporación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en los manejos productivos.

### **Manejo productivo sustentable para la mitigación al cambio climático**

Innovaciones en procesos y tecnologías que apunten a la reducción de emisiones de GEI, por medio del desarrollo de insumos agrícolas con menos emisiones, gestión de una fertilización eficiente, nutrición animal, sistemas de siembra en seco de arroz, y ERNC asociado a riego. Además, las innovaciones relacionadas con economía circular, uso eficiente de recursos naturales, manejo de suelos y praderas que promuevan la captura de carbono, prácticas agroforestales, que permitan reducir las emisiones netas de gases efecto invernadero.

# DESAFÍOS DE INNOVACIÓN FIA



## **Desarrollo de mercados innovadores**

Contribuir al desarrollo y adopción de innovaciones que creen o expandan mercados altamente diferenciados, que utilicen atributos distintivos del sector silvoagropecuario nacional y/o la cadena agroalimentaria asociada y que aumenten el valor agregado de la producción.

### **Nuevas y mejoradas fuentes de ingredientes**

Innovaciones enfocadas a desarrollar materias primas estandarizadas para la producción de ingredientes demandados por la industria alimentaria, de alimentación animal u otras. La demanda puede basarse ya sea en sus prestaciones técnicas como aditivo, sus propiedades asociadas a la salud en alimentos (incluidos los regímenes especiales, suplementos o alimentos para deportistas), o por sus certificaciones específicas. Se dará especial énfasis al desarrollo de nuevas fuentes de proteínas no animales y la valorización de subproductos.

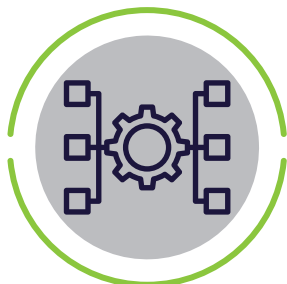
### **Nuevos productos de consumo final**

Innovaciones enfocadas al desarrollo de nuevos productos con propiedades asociadas a la salud, que generen alternativas reducidas en nutrientes críticos, para regímenes especiales, suplementos o alimentos para deportistas, u otros que respondan a tendencias comerciales bien establecidas de la industria alimentaria.

### **Nuevas tecnologías de procesamiento**

Innovaciones enfocadas a la incorporación de tecnologías que puedan considerarse como emergentes para la industria alimentaria, y que resulten en la obtención de productos de alto valor con un alto grado de diferenciación de las alternativas existentes, por ejemplo en su calidad nutricional, extensión de la vida útil, facilidad de consumo, etc.

# DESAFÍOS DE INNOVACIÓN FIA



## Procesos innovadores

Apoyar innovaciones que deriven en mejoras de procesos productivos de alto impacto para el sector silvoagropecuario chileno y/o la cadena agroalimentaria asociada.

### Nuevos insumos

Innovación enfocada al desarrollo de nuevos o mejorados insumos para el sector silvoagropecuario nacional y/o la cadena agroalimentaria asociada que permita mejorar su competitividad, en un contexto de cambio climático, cuidado del medioambiente, salud de los colaboradores y de los consumidores. Dentro de esta línea se incluyen innovaciones en semillas, antibióticos, bioinsumos, etc. así como también productos a partir de la valorización de desechos y/o subproductos de los procesos productivos que puedan ser utilizados por el mismo sector u otras industrias (ej. alimentación animal, energía, etc.).

### Sistemas productivos intensivos

Innovaciones que promuevan la incorporación de nuevas tecnologías o mejoras significativas en procesos tecnológicos del sector silvoagropecuario nacional y/o la cadena de valor agroalimentaria asociada, para aumentar en forma sustentable la productividad y/o eficiencia de los sistemas productivos a nivel agrícola, de transformación y/o comercialización. Esto considera particularmente la implementación de nuevas tecnologías provenientes de otras actividades económicas, que pueden significar una mejora de alto impacto en la competitividad del sector, tales como las Tecnologías de Información y Comunicación (TICs), Mecanización, Automatización y Robótica, Biotecnología, Nanotecnología, entre otras.

### Aumento de la calidad

Innovaciones que consideren las mejoras tecnológicas para asegurar la calidad, inocuidad y trazabilidad de los productos a lo largo de la cadena, de manera de cumplir con las exigencias de los mercados y de las regulaciones establecidas. Incluye las distintas fases productivas (pre cosecha, cosecha, poscosecha, acondicionamiento, procesamiento, almacenamiento, transporte y distribución), con procesos tecnológicos como por ejemplo de clasificación, conservación, pasteurización, envasado, sistemas de control y monitoreo de la calidad y prevención de riesgos alimentarios, autenticidad e identificación de origen, entre otros.