



DISCURSO - INAUGURACION X SEMINARIO de la ACHCA 2019
9 de Enero 2020
Juan Izquierdo Fernández, Presidente ACHCA

- Sr. Rodrigo Figueroa, Decano de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Pontificia Universidad Católica
- Sra. María Emilia Undurraga, Directora de ODEPA
- Colegas Miembros de la Academia Chilena de Ciencias Agronómicas.
- Profesores y Profesionales del agro invitados,
- Empresarios, Periodistas, numerosos estudiantes que nos acompañan

Me da muchísimo gusto y es un honor como Presidente de la Academia Chilena de Ciencias Agronómicas dar inicio al Décimo Seminario de nuestra institución ante la presencia, numerosa de todos Uds. Gracias por vuestra entusiasta concurrencia.

Este evento, ha sido organizado con la gran colaboración de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Universidad Católica; la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias del Ministerio de Agricultura y la Asociación de Exportadores de Chile. Agradecemos vuestro apoyo.

Cinco relevantes universidades del país y tres instituciones vinculadas a la investigación y el desarrollo agrícola estarán representadas por calificados expositores vinculados a la temática que nos convoca.

La elección del tema no fué fortuita. Analizar los **"Desafíos y proyecciones en la producción agrícola sostenible frente al cambio climático"** representa una gran responsabilidad y oportunidad para una institución en crecimiento, como la nuestra.

La Academia, fundada en 2008, como foro creciente de académicos y profesionales, congrega en estos momentos a 62 destacados Miembros de distintas formaciones académicas de la investigación, el desarrollo y la gestión de las ciencias agronómicas.

Dentro de dicho contexto creo conveniente mencionar unas breves reflexiones que considero importantes:

-En primer lugar quiero referirme al potencial agroalimentario de la región y de Chile en particular.

América Latina con el 23% de las tierras cultivables del planeta, el 30% de las reservas de agua dulce y el 25% de los bosques, juega un rol muy significativo en la producción y exportación de alimentos a nivel global.

Según un informe 2019 de la OCDE para 2028 la Región crecerá un 22% en sus cultivos y aportará más del 25% de las exportaciones globales especialmente de frutas y verduras de alta calidad. La posición chilena en algunas de estas especies es descolante. Chile ocupa los primeros lugares en las exportaciones a nivel mundial de uva de mesa, arándanos, cerezas, paltas y vinos. Este gran esfuerzo agrícola e industrial de la frutivicultura nacional representa el 39% del producto bruto interno silvoagropecuario.

Sabemos que el mundo precisará más alimentos saludable, producidos sosteniblemente para consumidores más informados y demandantes. Este reto es significativo. Estamos hablando de aumentar la producción de alimentos y de energía y a la vez preservar los recursos naturales. Podemos entonces plantearnos alternativas de sistemas eco-intensivos sostenibles? Para ello debemos considerar entre otros la salud de los suelos y las comunidades microbianas, la elección de cultivos y variedades, tecnologías de producción que permitan sostener los ciclos de los nutrientes y del agua, y desarrollar aún más, un manejo fitosanitario adecuado como factores críticos que nos permitan aproximarnos a una producción agrícola sostenible.

-Conocemos que el sector silvoagropecuario chileno es particularmente vulnerable a los efectos del cambio ambiental. El impacto es y será real.

Como conciliar mantener o aumentar la productividad del sector, satisfacer la creciente demanda mundial y al mismo tiempo incorporar el uso sostenible de los recursos naturales tratando de mitigar impactos de un clima cambiante son las preguntas vigentes para este seminario.

El Cambio Climático es un problema presente y no algo que se avisa para un mañana. La validez de esta afirmación parte de la premisa de que el calentamiento global es inequívoco y se une a que Chile se encuentra entre las 10 naciones más afectables al poseer 7 de las 9 condiciones de vulnerabilidad definidas anteriormente por la propia COP.

Los impactos del cambio climático ya son tangibles para aquellos que dependen de las "torres de agua" del mundo. Este es precisamente el caso de los ríos de la zona Central de Chile que dependen especialmente de la situación de los altos Andes y de sus cuencas respectivas lo que conduciría a menor disponibilidad de agua en cuencas, ríos y napas. Ya estamos constatando el avance de las zonas áridas, cambios en la localización e implantación de cultivos en nuevas zonas así como la disminución de la cobertura de los bosques nativos. Son impactos generales que están ocurriendo y que debemos entender. Estos efectos a su vez condicionarán el desarrollo de nuevos cultivares y tecnologías. La validez y pertinencia de estas afirmaciones, serán seguramente puestas bajo análisis durante el seminario.

-Para finalizar, quiero mencionar que la Academia no ha estado ausente en los esfuerzos de entender mejor la problemática del cambio climático a nivel nacional.

- Tempranamente en 2012, un relevamiento de los distintos modelos sobre cambio climático reveló la complejidad y las limitantes asociadas al grado de resolución de los modelos agroclimáticos y su proyección .
- En referencia al secano costero, en 2015, la Academia hizo explícita la recomendación de implementar innovaciones tales como la desalinización de agua de mar en base a energía fotovoltaica, la cosecha de agua lluvia para riego deficitario y de nuevas tecnologías para la producción con riego mínimo en dicho territorio.
- En 2016, la Academia realizó un profundo análisis de la producción hortofrutícola de la Región de Valparaíso denotando su vulnerabilidad a los cambios ambientales y la urgentísima necesidad de mejorar la infraestructura de almacenaje hídrico y riego así como potenciar la vigilancia fitosanitaria para evitar el ingreso de nuevas plagas y enfermedades cuarentenarias ausentes en el país.
- Sobre las pasturas y la ganadería en Magallanes, en 2017 la Academia priorizó poner en marcha una red funcional en tiempo real de estaciones meteorológicas asociadas a un plan de manejo predial sostenible incluyendo un programa de mejoramiento genético de forrajeras a través de las nuevas biotecnologías de edición génica.
- Recientemente, en 2019, la Academia recomendó implementar **un sello de alimentos saludables a partir de producción sostenible** como parte de una agenda interinstitucional que superase la falta de indicadores publicados de sostenibilidad ambiental, tecnológica y socioeconómica y que sirviera como base a nuevas políticas de desarrollo en relación a la producción intensiva hortofrutícola del Valle Central.

Estos elementos previos, explícitos en distintos documentos de posición de la Academia, se aportan al considerar la compleja pregunta de alcanzar una **producción sostenible frente al cambio climático**.

Esperamos obtener del Seminario recomendaciones documentadas que puedan permitir la toma de decisiones de las instituciones vinculadas a la agricultura nacional.

Considerando que establecer caminos de vinculación con instituciones de investigación, desarrollo y gestión de la agricultura de Chile es parte del mandato de la Academia y que ello debe proyectarse a las nuevas generaciones de agrónomos, les deseo un buen día de trabajo y reflexión.

Muchas gracias.