



ACADEMIA CHILENA DE CIENCIAS AGRONÓMICAS

BOLETÍN INFORMATIVO

Volumen 5, Número 1, 22 de mayo de 2025

Editorial

BALANCE AÑO 2024

Carlos Muñoz Schick

Presidente ACHCA

1. Introducción.

Aunque con bastante retraso nos gustaría hacer un balance de lo avanzado en la gestión del directorio durante el año 2024 y presentarles algunas ideas de lo que quisiéramos hacer durante este 2025. Pero antes de dar detalles de lo hecho y lo por hacer, me gustaría hacer una contextualización del escenario en el cual le correspondió desempeñarse a la agricultura a nivel global y nacional.

La agricultura mundial está enfrentando desafíos sin precedentes, especialmente en lo relativo a la **seguridad alimentaria**, debido al crecimiento poblacional, al aumento del poder de compra de las personas y a las tensiones geopolíticas que están afectando a la distribución de alimentos. Todo ello agravado por el **cambio climático** que sigue intensificándose, causando sequías, inundaciones y olas de calor, que están afectando las dinámicas productivas en distintas regiones del mundo.

En este contexto, la **innovación tecnológica agrícola** ha adquirido una relevancia inusitada que incluyó dos ámbitos específicos el pasado año: La **Inteligencia Artificial** y la **Edición Génica**. Ellas se suman a prácticas que se han venido desarrollando en los últimos 10 a 15 años, como la **agricultura de precisión**, la **agricultura sostenible** y el **manejo de las biotas asociadas a las plantas y animales**. El conjunto combinado de estas técnicas serán claves para hacer frente a los desafíos de la agricultura.

Sin embargo, estas tecnologías no han estado acompañadas por políticas públicas inclusivas y sostenibles que favorezcan su utilización, especialmente por parte de los pequeños productores quienes, a menudo, son los más vulnerables.

En Chile, la situación de la agricultura refleja muchas de estas tendencias globales, dado que es un actor importante en la producción y exportación de alimentos de calidad, especialmente frutas, vinos, carnes de aves y de cerdos y diversos productos derivados de la acuicultura. A estas tendencias globales se suman otros retos: la **escasez de agua** producto de la sequía prolongada que

afecta a gran parte del territorio, **el aumento de las temperaturas** cuyas consecuencias están afectando la cantidad y calidad de los productos y, no menos importante, la creciente competencia de otras zonas productivas, que pueden producir grandes volúmenes a menores costos de producción y en cualquier época del año.

Ello ha obligado al sector agrícola chileno a adoptar **prácticas más sostenibles**, con mejor **eficiencia hídrica**, que permitan disminuciones significativas en las huellas hídricas y de carbono. Sin embargo, aún persisten desafíos estructurales, como la necesidad de incrementar la inversión en **investigación científica y tecnológica**, en **innovación y emprendimiento (I+D+i+e)**, a través del establecimiento de políticas públicas de fomento en estas áreas.

Sin embargo, a pesar de estos inmensos desafíos, Chile tiene grandes oportunidades para convertirse en un **referente en agricultura sostenible y resiliente**, aprovechando su **biodiversidad**, su **posición geográfica privilegiada** y su **reconocida capacidad de adaptación y adopción de tecnologías**. **Las alianzas público-privadas**, junto con la **colaboración internacional** en I+D+i+e, son elementos clave para potenciar el desarrollo del sector agrícola, transformándolo en más dinámico y sostenible.

2. Actividades de la Academia.

Al inicio de la presente administración, en la reunión de directorio del 16 de mayo de 2023 se plantearon los siguientes objetivos generales:

- Completar el proceso de cambio del estatuto.
- Mantener actualizada la página WEB.
- Realizar por lo menos un seminario al año.
- Concluido el cambio de estatuto, generar los reglamentos faltantes.
- Contactarse con otras academias u organizaciones nacionales o internacionales del ámbito agrícola, para establecer vínculos con ellas.

De estos objetivos se han cumplido los siguientes:

- **Modificación del Estatuto:** Con fecha **23 de julio de 2024**, con 7 meses de retraso respecto a lo establecido originalmente, una Asamblea General Extraordinaria aprobó el nuevo estatuto por una amplia mayoría. El Servicio de Registro Civil e Identificación tomó conocimiento de la modificación con fecha **4 de septiembre de 2024**, fecha en la que entró en vigor oficialmente el nuevo estatuto, momento en el que fue publicado en nuestro sitio WEB.
- **Actualización parcial del Sitio WEB:** Algunos ámbitos de nuestro sitio WEB se han ido actualizando, especialmente lo relativo a las Noticias y los Boletines. Sin embargo, seguimos sin contar con una buena presentación de los miembros, lo que se empezó a trabajar una vez aprobado el nuevo estatuto y que aún no ha sido posible completar. Esto se debe a que un número significativo de académicos no ha llenado la ficha que distribuimos para ser completada. En vista de esta situación, hemos decidido publicar las fichas de aquellos

académicos que nos han hecho llegar sus antecedentes e iremos publicando el resto en la medida que recibamos la información solicitada.

- **Seminarios:** Ante la imposibilidad de realizar seminarios anuales en lo que quedaba del año 2023 y dadas las dificultades que se presentaron para organizar uno el 2024, se optó por realizar asambleas ordinarias en que miembros de la Academia hiciera una presentación sobre algún tópico relativo a su especialidad.

Fue así como el Académico de Número, **Orlando Morales Valencia** presentó el Trabajo titulado “**Evolución de la sanidad vegetal institucional y legislativa en Chile y su incidencia en la producción agrícola y en su comercio exterior**”. El Académico de Número **Alejandro Violic Martinovic** presentó el trabajo titulado “**Breve historia del desarrollo de los híbridos de maíz en Chile y sus protagonistas**”, la cual finalmente fue distribuida por correo electrónico, dado que no hubo tiempo de presentar este trabajo en la misma oportunidad que el académico Orlando Morales presentó el suyo. El Académico de Número y expresidente de nuestra Academia, **Roberto Neira Roa**, presentó el trabajo titulado “**Historia del mejoramiento genético en la acuicultura chilena**” en la asamblea del **17 de diciembre de 2024**, el Académico de Número y vicepresidente de nuestra Academia, el Ingeniero Agrónomo **César Morales Estupriñan**, presentó el trabajo titulado “**Agua, disponibilidad menor, demanda creciente: Un breve análisis a nivel global y nacional**”. Estos 4 trabajos serán prontamente publicados en nuestros Anales.

Relacionamiento Internacional: En el marco de nuestros esfuerzos por relacionarnos a nivel Internacional, el directorio de la Academia, con fecha **11 de junio de 2024**, acordó aceptar la propuesta para organizar en noviembre del presente año 2025 el Congreso Internacional **InterDrought VIII**, sujeto a que se cumplan ciertas condiciones en el plano del financiamiento y de la organización. Dichas condiciones se han cumplido y, consecuentemente, ya se firmó el acuerdo definitivo para su organización.

La conferencia InterDrought se ha celebrado en todos los continentes desde su creación en 1995, excepto en América del Sur. Su realización en Chile, específicamente en la Región de Coquimbo, ofrece un conjunto muy diverso de sistemas agrícolas cada vez más expuestos a la sequía. Además, América del Sur es el hogar de una comunidad destacada de científicos que investigan áreas que van desde la optimización de la producción hasta la comprensión de la base fisiológica de la ganancia genética y la aplicación de estrategias de mejoramiento nuevas y mejoradas. Por lo tanto, la incorporación de la comunidad sudamericana al InterDrought VIII constituye una oportunidad única para que nuestra Academia se integre a esta comunidad mundial, que tiene representación local y regional en todo el mundo. Creemos que la visibilidad que tendrá esta conferencia, también hará visible el rol que nuestra Academia juega en el ámbito científico y profesional en nuestro país.

3. Avances en materia de divulgación.

- La divulgación científica de los avances en investigación y desarrollo es crucial para mantenerse al día en Investigación en Ciencias Agronómicas. Por ejemplo, es muy relevante destacar proyectos en las áreas claves de la actualidad, como son la agricultura

sostenible, la biodiversidad, la agroindustria, la adaptación al cambio climático, entre otras. Con el propósito de sistematizar la información disponible en la Academia, el directorio aprobó revitalizar los **Anales de la Academia**, los que habían sido iniciados en el año 2010, bajo la presidencia del Académico **Nícolo Gligo**. Para ello se obtuvo el número ISSN que norma las publicaciones digitales, el cual ya le fue otorgado a la revista; se contrató a un equipo para que diagrame la revista; y, se decidió publicar en su primer número el seminario realizado el 2010 titulado “**Desafíos Científicos del Desarrollo de la Agricultura en Chile**” el cual se había publicado en formato digital, pero que nunca llegó a nuestro sitio WEB, distribuyéndose solo en formato CD a los miembros de la Academia. El primer número de los Anales estará disponible en su formato final (actualmente hay un formato de prueba) en nuestro sitio WEB durante el 2 de junio del presente año.

4. Planes para el año 2025

- En la misma línea de aumentar la difusión de nuestra Academia, el directorio aprobó en su sesión del martes 6 de mayo recién pasado, organizar un “**Webinar**” para discutir los **alcances de la nueva política arancelaria de los Estados Unidos y su impacto en el sector silvoagropecuario chileno**. Ello se hará invitando a dos connotados economistas y a representantes técnicos de las áreas agrícolas, ganaderas y forestales para que intercambien ideas sobre este interesante tema. Los Académicos **Antonio Hargreaves** y **César Morales** están a cargo de organizar esta actividad, la que se realizará en un día de la segunda semana de junio. Los mantendremos informados de esta actividad, conforme vamos teniendo confirmación de los expositores participantes, lugar y fecha de realización del evento. La idea es que el Webinar esté abierto a todo público vía WEB, pero que también exista la posibilidad de asistir en forma presencial. Para quienes no sepan, un “Webinar” es un seminario o conferencia impartido en línea, en tiempo real, con interacción con la audiencia.
 - Finalmente, debemos señalar que el directorio mandató al presidente para que a la brevedad se elabore un Reglamento para la nominación de nuevos académicos, de manera que se puedan empezar a llenar las vacantes existentes, sea por vacancia o debido al aumento de vacantes que contempla el nuevo estatuto. Esperamos avanzar rápidamente en esta materia porque existe la intención del directorio de invitar como Académico Correspondiente al Dr. Cristóbal Uauy, Ingeniero Agrónomo graduado en la PUC, que luego se desempeñó como académico en esa misma casa de estudios. Posteriormente fue académico en la Universidad de California (Davis, EUA) y, más recientemente, en el John Innes Center (Reino Unido). La propuesta se base en el hecho que el Dr Uauy acaba de ser nombrado Director del John Innes Center, algo que logra muy temprano en su carrera académica y que muy pocos chilenos han logrado a lo largo de su carrera profesional. De manera que haremos todas las gestiones que correspondan para proponer formalmente y de acuerdo con el estatuto vigente al Dr. Uauy como **académico correspondiente**.
-

Noticias

Invitamos a los académicos a visitar nuestro sitio WEB para conocer las últimas noticias aparecidas:

- Charla del Dr. Cesar Morales: “Agua: disponibilidad decreciente y demanda en aumento. Un breve análisis a nivel global y nacional”. <https://www.academiaagronomica.cl/charla-del-dr-cesar-morales-agua-disponibilidad-decreciente-y-demanda-en-aumento-un-breve-analisis-a-nivel-global-y-nacional/>
- Nicolás Gligo Lanza Nuevo Libro: “América Latina y El Caribe: Una de las últimas Fronteras para la Vida”. <https://www.academiaagronomica.cl/nicolo-gligo-lanza-nuevo-libro/>
- Fallecimiento del Académico de Número Luis Tapia Iturrieta, Sitial N° 55 (1947 – 2025). <https://www.academiaagronomica.cl/fallecimiento-del-academico-de-numero-luis-tapia-iturrieta-sitial-no-55-1947-2025/>
- Los académicos Nicolás Gligo y César Morales suscriben un mensaje de los pensadores fundacionales del desarrollo sostenible de América Latina y el Caribe sobre el legado ambiental del papa Francisco. <https://www.academiaagronomica.cl/los-academicos-nicolo-gligo-y-cesar-morales-suscriben-un-mensaje-de-los-pensadores-fundacionales-del-desarrollo-sostenible-de-america-latina-y-el-caribe-sobre-el-legado-ambiental-del-papa-francisco/>