

¿Para qué trabajamos en INASE?

Ing. Agr. Álvaro Núñez
 Presidente
 Instituto Nacional de Semillas (INASE)

Mi nombre es Álvaro Núñez, tengo 54 años, nací en Montevideo y me radiqué en Flores cuando me recibí de Ingeniero Agrónomo en 1990, son 30 años de desarrollo de la profesión. En mis comienzos administré el campo familiar y en 1996 ingresé como técnico a la Unión Rural de Flores (URF). Con mi pasaje por la cooperativa pude interiorizarme de la problemática productiva agrícola-ganadera, fundamentalmente del centro del país. La gran heterogeneidad de productores me permitió conocer la realidad social y productiva de pequeños a grandes agricultores. Fue gracias a la URF que pude vincularme como técnico con el actual ministro de Ganadería, Agricultura y Pesca, Carlos María Uriarte. Ese vínculo fue creciendo en confianza mutua y desencadenó en mi nombramiento como presidente de INASE. Me retiré de la URF con 24 años de trabajo, como Gerente Técnico a cargo de un equipo de 10 agrónomos de lo que me siento muy orgulloso por haber formado parte.

Mi designación como presidente de INASE me generó una gran satisfacción y la tomo como un desafío personal por la importancia que tiene el instituto en el aseguramiento de la calidad de la semilla, semilla que está en el origen de todos los procesos productivos agropecuarios, principal motor de la economía nacional.

Una pregunta que se pueden estar haciendo es qué hacemos en INASE por los sectores productivos y por ende por los productores, y me pareció una buena oportunidad comentarlo en este espacio que tiene gran llegada a los productores. La respuesta es: impulsamos la producción y el uso de semilla de calidad. Proponemos normas de producción y comercialización de semillas y controlamos su cumplimiento para garantizar el acceso a materiales de calidad.

Nuestras actividades operan dentro de un marco legal e institucional que permite desarrollar las actividades en mejoramiento de cultivares, producción y comercialización de semillas tanto

a nivel nacional como internacional. En este sentido, trabajamos para asegurar el buen funcionamiento de las empresas, productores semilleristas y usuarios.

El instituto ha sido el producto de una larga maduración de los sectores involucrados, tales como: investigadores, técnicos, industria semillerista, comercio, sectores oficiales, y productores consumidores, así como también de políticas, en particular, las que refieren a la intervención del Estado en los procesos productivos y compromisos internacionales. No es común que el resto de los países agropecuarios cuenten con un instituto enfocado estrictamente en la semilla.



Foto: Plan Agropecuario



INASE se creó en 1997 bajo la Ley N° 16.811. En ese contexto de surgimiento era notoria la evolución en todo lo referente a la formación, multiplicación y comercialización de semillas. Una vez que se llega a definir entre el valor biológico y el comercial de la semilla de calidad, la organización y fiscalización de las actividades pertinentes se hizo imprescindible a fin de ofrecer al agricultor garantías del valor intrínseco de la semilla.

Específicamente en relación con el trabajo en beneficio de los productores agropecuarios puedo destacar:

- **Acceso a semilla de calidad superior e identidad comprobada:** años atrás, la ausencia de semilla de calidad limitaba la producción agropecuaria. Estos aspectos que hoy se dan por sentados han sido el resultado de un largo proceso, que en la actualidad le garantizan al productor poder obtener cosechas de calidad con respaldo genético, sanitario, científico y comercial.

- **Marco normativo en temas de registro y protección de cultivos:** un país que no garantice seguridad a los obtentores sobre sus desarrollos genéticos difícilmente pueda acceder a la genética de los programas de mejoramiento a nivel mundial. No sería un incentivo para el mejoramiento local y podría generar un gran atraso y perjuicio para todo el sector productivo.

- **Programas de certificación:** el foco principal es actuar sobre los programas de producción y comercialización de las respectivas empresas, estableciendo los parámetros de calidad física, fisiológica, sanitaria y genética de la semilla. Este control asegura que la calidad de los lotes que llegan al productor sea la adecuada. Si bien no son infalibles, la obligatoriedad de la certificación en algunas especies ha demostrado claramente que el porcentaje de lotes con problemas son muy bajos, y que, gracias a los esquemas de acreditación, esto se ha logrado sin generar una presión en el valor de la semilla. Resulta complejo establecer el costo que representa para el productor agropecuario

utilizar semilla de mala calidad, ya sea por: presencia de malezas (con potencial resistencia a herbicidas), que además ingresan al campo, problemas de resiembra por lotes con bajas germinaciones, lotes con producciones de forraje en un momento distinto al esperado con la consecuente necesidad de comprar ración y/o fardos, además de problemas de mezclas en cultivos. Sin dudas que los costos, en todos los casos, terminan siendo muy elevados.

- **Producción de semilla con destino a exportación:** este negocio se desarrolla desde hace más de 30 años e intervienen distintos programas de mejoramiento de empresas e instituciones del hemisferio norte. En los últimos 10 años se ha incrementado notoriamente el volumen productivo y económico de esta modalidad. En parte, se hace posible gracias al posicionamiento que tiene Uruguay en términos jurídicos, operativos, institucionales y políticos, además de la confiabilidad que tiene hoy toda la cadena semillera nacional y que nos posiciona fuertemente como referentes en la región.

- **Análisis de semillas:** somos el laboratorio oficial de calidad de semillas del país. Estamos acreditados ante la *International Seed Testing Association* (ISTA) y esto nos permite expedir Certificados Internacionales de Análisis de Semillas. Realizamos análisis de pureza, germinación, viabilidad y otros, para verificar la calidad de la semilla que se comercializa en el mercado, importación y exportación. Toda la semilla etiquetada en Uruguay cuenta con el respaldo de un laboratorio de semillas que es registrado, supervisado y auditado por nosotros. La realización de estos análisis aporta información objetiva de los lotes de semillas y ofrece garantías precisas sobre cada lote sembrado por los usuarios. Siempre recomendamos al productor, solicitar el certificado de análisis al momento de comprar semilla, dado que representa una garantía sobre la calidad del material que está



Polled Hereford
"Cerros Blancos"
 de Marcelo Chiappe

Saludamos al Plan en sus 25 años de gestión

9° de Cerro Largo - Ruta 38 Km 12 (entrando en el Km 290 de Ruta 7) Marcelo Chiappe: 099 797 648 - cerrosblancos@adinet.com.uy

adquiriendo. Además, facilita la toma de decisiones en relación a la siembra y al manejo del cultivo.

- **Fiscalización de semillas:** el control de los diferentes estándares de producción y comercialización en la totalidad de los lotes y especies de semillas es una herramienta imprescindible para garantizar el funcionamiento del sistema. El control se aplica en todas las clases de semillas y en todas las etapas, desde la importación y producción nacional, hasta la siembra para producción de grano o para producción de semilla nacional o con fin de exportación. En las inspecciones y toma de muestras de semilla comercial (categorías comerciales y certificadas) controlamos que la producción y comercialización cumplen con los requisitos de calidad genética, física y fisiológica. A través de los controles mencionados, garantizamos a los usuarios de semilla que cuentan con respaldo en caso de presentarse problemas, y evitamos el comercio ilegal, conocido comúnmente como “bolsa blanca”. Esta semilla comercializada no cumple la normativa legal y no cuenta con los controles de calidad obligatorios. Este uso afecta directamente a los usuarios, ya que en caso de existir algún problema (baja germinación, presencia de malezas, no ser la variedad declarada, etc.), no existe el respaldo legal ni responsables para eventuales reclamos. Contar con un mercado de semillas ordenado y confiable beneficia a todos, usuarios y comerciantes. Entendemos que estas exigencias facilitan el mantenimiento de la trazabilidad de la semilla y el manejo en los predios, y fundamentalmente, son una garantía y respaldo frente a problemas en la producción.

- **Evaluación Nacional de Cultivares (ENC):** la ENC consiste en redes de ensayos experimentales que realizamos con el objetivo de predecir el comportamiento de los cultivares en distintos ambientes productivos. Desde 1997 somos los responsables de la ENC y junto a INIA, Facultad de Agronomía (FAGRO), Maltería Uruguay y Maltería Oriental conducimos los ensayos a nivel nacional. Estas organizaciones junto a gremiales de productores y empresas semilleras establecen el manejo y la metodología para cada especie a evaluar mediante grupos de trabajo. La ENC genera datos sobre rendimiento, calidad y comportamiento sanitario de los cultivares sembrados en las mismas condiciones de producción. Estos ensayos incluyen variedades ampliamente difundidas a nivel comercial (testigos) contra los que se comparan los nuevos materiales. Con esta información, los productores pueden anticipar la adaptación y el comportamiento de los cultivares en sus sistemas productivos (suelos, temperatura, tecnología). Por lo tanto, la ENC es un insumo que contribuye a la elección reflexiva y profesional de los cultivares a utilizar. Recomendamos acceder a esta información objetiva, gratuita y valorada a nivel internacional.

- **Desarrollo de variedades:** las variedades desarrolladas en el país se concentran esencialmente en cultivos forrajeros, avena, cebada, trigo, soja y arroz, con algunas excepciones donde se investiga en híbridos y cultivos OGM a través del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA). INIA es el principal desarrollador de variedades en nuestro país, contando con aproximadamente 150 cultivares registrados (principalmente de trigo, arroz, raigrás y especies frutales), la mayoría de los cuales están protegidos, es decir, inscriptos en nuestro Registro de Propiedad

de Cultivares. Si bien la mayoría de las variedades comercializadas en el país son generadas en el exterior, varias empresas locales luego realizan testeos a campo para evaluar aquellas que cumplen los requisitos de calidad exigidos por el mercado y que mejor se adaptan a las condiciones agroclimáticas de nuestro país. Las variedades inscriptas en este registro son protegidas por un plazo de entre 20 y 25 años, a partir del cual pasan a ser de uso libre (variedades públicas).

- **Producción y multiplicación:** las variedades desarrolladas y registradas se multiplican en nuestro país por las empresas semilleras (que se encargan también del procesamiento y comercialización), lo que coordinan conjuntamente con los productores agrícolas. La producción (multiplicación) de semilla es realizada bajo distintas modalidades:

Semilla certificada: el productor, al adquirir una semilla certificada tiene la garantía de identidad varietal y calidad físico-fisiológica, tanto de la empresa productora como nuestra. Existen dos tipos de certificación: convencional (controlamos el 100% del proceso) y acreditada (controlamos entre un 15-30% de la producción, el resto lo realiza la empresa que está acreditada).

Semilla comercial: sólo controlamos en una pequeña muestra la identidad varietal y la calidad físico-fisiológica de la semilla producida. El productor, al adquirir una semilla comercial tiene la garantía de calidad de la empresa comercializadora.

- **Acondicionamiento y procesamiento:** la semilla producida y acondicionada, posteriormente es controlada en laboratorios habilitados que verifican el cumplimiento de los estándares establecidos por la regulación en términos de sus características físicas, fisiológicas, sanitarias y genéticas. En nuestro país existen 50 laboratorios habilitados para esta función, la mayoría de los cuales se encuentran en las mismas plantas procesadoras. La mayoría de las plantas pertenecen a las empresas y cooperativas a cargo de la distribución y venta de la semilla etiquetada. En Uruguay, existen aproximadamente 100 empresas registradas (nacionales y multinacionales) que comercializan semilla tanto local como importada.

En este relato intenté presentar y sintetizar el trabajo que realizamos para garantizar la semilla de calidad en el país. Seguiremos trabajando con el convencimiento de que el mayor valor agregado de un cultivo está en su semilla, y esto sólo se logra utilizando semilla de calidad superior e identidad comprobada.

Por último, quiero recordarles que pueden contar con nosotros ante cualquier consulta o reclamo sobre la semilla adquirida.

Contactos de nuestras regionales:

Litoral Norte: Charrúas 1242, Paysandú | 4722 3010

Este: Ruta 8, km 281, Treinta y Tres | 4452 8991

Litoral Sur: Ruta 50, km 11, Colonia | 4574 8271

Sede Central: Cno. Bertolotti s/n, Ruta 8, km 29, Canelones (Barros Blancos) | 2288 7099