

Convenio Fitomejoramiento Variedades Avena EL GLOBO - INIA - QUAKER



José Luis Errandonea
Director
Molinera El Globo

Las primeras investigaciones de Avena en el país se realizaron en la Estación Experimental de la Sociedad Nacional de Agricultura (SNA) y por el Departamento de Genética y Fitotecnia del Ministerio de Agricultura de Chile, entre 1940 y 1947. El Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), inició oficialmente las investigaciones en fitomejoramiento genético de este cereal en 1965, en la Estación Experimental Carillanca.

En 1975, el INIA es incorporado al Programa de “Breeding Oats Suitable for Production in Developing Countries”.

En 1984, QUAKER OATS Company firma un convenio con la Compañía Molinera “EL GLOBO”, principal empresa procesadora de avena en Chile, otorgándole a ésta la licencia para elaborar productos QUAKER en el país. Posteriormente, a partir de 2004, todos estos emprendimientos cristalizan con la firma de un convenio entre QUAKER OATS, Compañía Molinera EL GLOBO e INIA para continuar desarrollando en forma conjunta el mejoramiento de avena. Cabe destacar que EL GLOBO, es la ÚNICA PLANTA procesadora de avena en Chile con inversiones en desarrollo de nuevas variedades de SEMILLAS CERTIFICADAS de Avena.

El Programa se ha desarrollado con la participación activa de Investigadores de QUAKER OATS (Universidades norteamericanas de Wisconsin, Texas A&M, Minnesota y Florida) y de otros países (Brasil y Argentina), profesionales de INIA Carillanca y Cía. Molinera EL GLOBO. Con los centros nombrados, se mantienen importantes relaciones de investigación e intercambio de germoplasma de avena a nivel mundial.

En el marco del convenio, en el año 2004 se creó la variedad Supernova. Su alto potencial de rendimiento, mayor resistencia a tnedadura, firmeza al desgrane, buen rendimiento molinero y un peso hectolitro promedio de 55 kg/hL., la posicionan como una de las más sembradas en los campos de Chile. Es importante señalar que las variedades Urano y Neptuno, también han sido fruto del trabajo rea-

lizado en conjunto con INIA - EL GLOBO y QUAKER OATS.

El 21 de Julio de 2006 se realiza el lanzamiento del libro “**Cultivo de la Avena en Chile**”, fruto del trabajo de un equipo de investigadores de INIA junto al apoyo de EL GLOBO.

En el año 2008 INIA se acoge a la Ley 20.241, la cual busca incentivar la inversión privada en proyectos de Investigación y Desarrollo, cuyo objetivo, es crear nuevos productos para satisfacer necesidades presentes en el mercado. EL GLOBO es la PRIMERA EMPRESA que establece con INIA Carillanca un contrato bajo el alero de la ley 20.241.

¿Cómo ha sido el trabajo de EL GLOBO y el INIA puntualmente con el convenio junto a QUAKER OATS y la generación de variedades?

Ha sido un trabajo de gran aporte a la agricultura nacional. Es importante señalar que hace 20 años, los rendimientos nacionales de avena por hectárea no superaban los 30 qqm/ha. Actualmente existen rendimientos de sobre 50 qqm, a excepción de algunos años por efectos climáticos.

Con Supernova se han logrado 100 qqm/ha. Los materiales genéticos entregados por QUAKER OATS, los cuales se recolectan por todo el mundo, han permitido generar variedades de alto potencial de rendimiento, adaptándose a las condiciones edafoclimáticas del sur de Chile. Es por esto, que los catastros de siembra actual indican que Supernova y Urano son las variedades más sembradas en los campos de Chile, con 70 y 20%, respectivamente.

Durante la temporada se realizan reuniones de trabajo entre profesionales de INIA y EL GLOBO, en donde se analizan los avances del programa. Del mismo modo, a fines de año investigadores de QUAKER visitan Chile y participan de estas reuniones de trabajo para evaluar características propias de cada temporada agrícola. También se realizan visitas a predios de productores de avena, los cuales cuentan con vasta experiencia en el cultivo, en donde los profesionales recogen las inquietudes de los productores, por tanto, los trabajos de fitomejoramiento se enfocados a la mejora continua del cultivo.

Los próximos desafíos en el programa de fitomejoramiento de avenas están enfocados en desarrollar variedades de acuerdo a la zona agroclimática de producción, por ejemplo desarrollar variedades para la precordillera, llano central y zona costera.

¿Cree que INIA es un aporte importante para la industria Chilena, por qué?

En el caso de la avena ha apalancado fuertemente el desarrollo de variedades.

El programa de avena ha permitido la generación de variedades con alto potencial de rendimiento y buena aceptación industrial.

Cabe destacar que EL GLOBO es la única planta procesadora de avena en Chile con inversiones en desarrollo de nuevas variedades de Semillas Certificadas de Avena.

Todas las plantas procesadoras de avena demandan variedades de avena que han sido fruto del trabajo realizado por años entre INIA - EL GLOBO y QUAKER OATS.

