

CHILE ESTÁ INTEGRADO A INICIATIVA MUNDIAL DE SECUENCIACIÓN DEL GENOMA DE LA PAPA



Este proyecto requiere de una inversión total que supera los US\$70 millones.

Julio Kalazich B.

Ingeniero Agrónomo, Ph.D.

jkalazic@inia.cl

Jefe Nacional Programa Mejoramiento Genético de Papa

INIA Remehue



Chile se encuentra integrado al consorcio científico internacional de secuenciación del genoma de la papa, iniciativa que lidera la Universidad de Wageningen de Holanda y en la que están comprometidos China, Estados Unidos, Holanda, India, Inglaterra, Irlanda, Nueva Zelanda, Polonia, Rusia y los sudamericanos Chile, Perú, Argentina y Brasil. Estos últimos, en conjunto, secuenciarán el cromosoma 3 del genoma de la papa y en total se deberán secuenciar los 12 cromosomas que posee este tubérculo.

La integración de Chile a este proyecto global se debe a gestiones realizadas por profesionales del INIA de Chile, quienes han sostenido reuniones con los responsables de esta iniciativa así como con científicos de los otros países involucrados en este proyecto en Latinoamérica.

Para secuenciar completamente el genoma de la papa se requerirían unos US\$70 millones y más de US\$7 millones para secuenciar el cromosoma 3 asignado a los países sudamericanos.

Según dice Julio Kalazich, jefe nacional del Programa de Mejoramiento Genético de Papa de INIA, este desafío latinoamericano de secuenciar el cromosoma 3 de la papa ha encontrado importantes apoyos para su financiamiento. Entre los primeros avances en tal sentido, destaca que el Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agroalimentario y Agroindustrial del Cono Sur (Pro-

cisur) –organismo que reúne a institutos de investigación similares al INIA chileno de Brasil, Argentina, Uruguay, Paraguay, Bolivia y Chile–, que creó una red regional de biotecnología y genómica de papa y aprobó un presupuesto de US\$ 63.700 para el primer año de trabajo, comprometiendo inicialmente su apoyo por un total de 4 años.

En la misma línea, fue aprobado un proyecto para iniciar el trabajo de secuenciación financiado por la Organización de Estados Americanos (OEA). Este proyecto es liderado por la Universidad Cayetano Heredia de Perú y en ella participan además el INTA de Argentina, EMBRAPA de Brasil e INIA de Chile. Esta iniciativa tendrá una duración de 4 años y un presupuesto de US\$800.000.

Del mismo modo, el gobierno regional de Los Lagos también está contribuyendo con el financiamiento para la ampliación y equipamiento de laboratorios de biotecnología, nutrición animal y medio ambiente, que significa un valioso aporte para este y otros proyectos.

Finalmente, en el marco del Programa Bicentenario para la Ciencia y la Tecnología que administra CONICYT, durante el año 2008 INIA contratará 2 profesionales con post-doctorado para trabajar en el ámbito de la participación de Chile en este esfuerzo mundial. [Ta](http://www.potatogenome.net)

Para más información visite: <http://www.potatogenome.net>