

Estado de Avance del Proyecto BIOTEC SOJASUR



Cooperación Unión Europea – MERCOSUR



www.biotecsur.org

Proyecto BIOTECISOJASUR: Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico

Entidad Solicitante: Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres.
Coordinador: Dr. Atilio Pedro Castagnaro

Participantes por Argentina



- EEOC.
- 2. INTA Castelar, Manfredi, Balcarce, IFFIVE
- 3. CONICET
- 4. FCEN-UBA

Por Brasil



- 5. EMBRAPA Soja
- 6. UFRGS

Por Paraguay



- 7. DIA-CRIA
- 8. FCQ-UNA
- 9. INBIO

Por Uruguay



- 10. INIA
- 11. UDELAR FAGRO, FCIEN
- 12. IIBCE

Empresas privadas

- 13. INDEAR
- 14. NIDERA

El objetivo general de este proyecto en su etapa I fue caracterizar genes y/o tecnologías derivadas del análisis funcional, que puedan otorgar valor agregado al cultivo de la soja bajo estrés hídrico y sanitario, a través de la consolidación de un espacio reticular de trabajo público y privado en el MERCOSUR.

Se planteó además como objetivo principal el desarrollo de recursos humanos en áreas de vacancia en un marco de sustentabilidad ambiental, económica y social.

Etapa 1- Principales Resultados:

- Laboratorio Virtual.
- Consolidación de dos grupos que trabajan articulada y complementariamente en Paraguay.
- Banco de Germoplasma Activo.
- Protocolos de trabajo estandarizados y coordinados.
- Plataforma automática de fenotipado.
- Nuevos genes de soja identificados en respuesta a estrés biótico y abiótico.
- Mapeo de una nueva región genómica en soja involucrada con la resistencia a roya asiática.
- Desarrollo de nuevas herramientas bioinformáticas y establecimiento de una pág. web (biotecsojasur.org).

Financiamiento genuino del Mercosur para emprender una segunda etapa: el BIOTECSOJASUR II.

- Se acordó que bajo una nueva presentación que mantenga la articulación y la coordinación de actividades, cada país iba a financiar a sus respectivos grupos de trabajo para encarar una segunda etapa de este proyecto. El MINCyT y el MCT comprometieron fondos adicionales por un monto de 300.000 dólares cada uno por el término de dos años (150.000 dólares por año) a partir del 2011. Paraguay aportó 35.000 dólares a través del INBIO, y Uruguay por medio del Ministerio de Educación lo hizo con 70.000 dólares.

Etapa II – Principales logros:

En mayo se presentó el 1º informe con los siguientes resultados principales:

- Solicitud de una patente internacional para la Plataforma Automática de Fenotipado de tolerancia a estrés hídrico.
- Obtención de germoplasma comercial de soja con el nuevo gen de resistencia a roya introducido a partir del mapeo realizado en el BSSI.
- Identificación de genes concretos de tolerancia a sequía en soja.

Etapa III - Biotech III:



La idea nace en el 1er. Taller del BSSII realizado en Montevideo por:

- i) Hay resultados de las etapas I y II que exceden al Proyecto; y
- ii) La necesidad de equilibrar asimetrías transformando esos resultados en productos biotecnológicos concretos en TODO el Mercosur.

Objetivos: generar productos biotecnológicos para el cultivo de la soja y otras agroindustrias como la biomasa-bioenergética, que puedan contribuir al un desarrollo económico, ambientalmente sano y socialmente justo, en cada uno de los países integrantes.

Etapa III - Biotech III:



Partiendo de la experiencia y de los resultados acumulados, conformar un Centro Tecnológico o una Empresa de Base Tecnológica en el seno del Mercosur.

Buscar financiamiento a través de la Plataforma BiotechSur en el Fondo para la Convergencia Estructural del Mercosur (FOCEM).

Muchas gracias por su atención

