

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

2161 PID UNER. “Análisis de la variabilidad de la lluvia, la evapotranspiración e índices de vegetación en áreas agrícolas de Entre Ríos” (24 meses)

Director: Lic. Armando B. BRIZUELA Res C.D.: 7381/14 (26/03/14)
Co-Director: Ing. Electromecánico Dr. Cesar A. AGUIRRE.

Integrantes: NOSETTO, Marcelo Daniel, KEMERER, Alejandra Cecilia, TOFFOLI, María Betiana.

Externos:

Resumen

Sobre la base de los resultados del proyecto anterior "Integración de datos agrometeorológicos, de sensores remotos y de cultivos mediante técnicas de geoinformación y modelos en el centro oeste de Entre Ríos (PICT 06/1221 PID UNER 2128)" y tomando en consideración el efecto de las anomalías en la producción de granos en la provincia de Entre Ríos se hace evidente la necesidad e importancia de llevar adelante estudios que posibiliten una mayor comprensión de la variabilidad de la lluvia, la evapotranspiración e índices de vegetación –en primer lugar-, del índice de área foliar, de la fracción de radiación interceptada, índices de vegetación mejorados (EVI) u otras variables –posteriormente- y las relaciones con la producción. Este proyecto tiene dos componentes: meteorología agrícola y teledetección aplicada. La primera dirigida a mejorar la información agrometeorológica, teniendo en cuenta variables en escala regional y observaciones locales y a conocer la variabilidad e investigar relaciones o asociaciones entre ellas. La segunda para estudiar el comportamiento de la reflectividad de los cultivos de maíz, soja y trigo mediante índices, poner a prueba técnicas avanzadas de procesamiento y manejo de datos de satélites de recursos naturales (Landsat, Modis y nuevos satélites). Se prevé la interacción con otros proyectos de integrantes de la Cátedra que requieren variables derivadas de sensores remotos (NDVI, MDE, Ts, Zo) y se espera generar una aplicación que permita conocer la evolución temporal de estas variables en la provincia de Entre Ríos. El proyecto pertenece a un área científica con escaso desarrollo en nuestro país y casi nula en la provincia, pero la importancia actual y el carácter prioritario para los años venideros –por el potencial de impacto- señalan la necesidad de iniciar y afianzar estas líneas de investigación y formar recursos humanos capaces de conducirlos.