

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

2143 - Expte 22986/09 “Diagnóstico de las condiciones del sistema socio productivo y ambiental del delta del Río Paraná”. (36 meses)

Directora: Lic. Edaf. Norma Graciela Boschetti. - Res. C.S. n°

Integrantes: Boschetti, Norma G., Díaz, Eduardo L., Quintero, César E., Duarte, Oscar E., Romero, Emilia C., Emacora, Olga, Villanova, Gabriel F., Díaz, Ricardo D., Valenti, Ricardo A., Carñel, Griselda; Guelperin, Pablo E., Ruiz, Humberto.

Externos:

Resumen

La transición del Río Paraná al Río de la Plata, que actúa hidrodinámicamente como un estuario, se da a través de un amplio delta, que tiene una extensión de 320 Km, presentando un ancho muy variable (desde 18 Km hasta alcanzar alrededor de 100 km sobre el frente de la desembocadura al Río de la Plata), desarrollando de esta manera una superficie de 17.000 km².

El objetivo del proyecto es elaborar un diagnóstico de las condiciones de los sistemas productivos y ambientales del Delta del Río Paraná, a fin de contar con una herramienta actualizada que aporte a la toma de decisiones para un desarrollo sustentable de la región. Se realizará una recopilación de antecedentes en los aspectos hidrológicos, climáticos, de suelos, geológicos, biológico-ecológico, sistematizando dicha información para generar una base cartográfica unificada. Se caracterizarán Aspectos Ambientales, el Medio Socio Productivo y aspectos Institucionales y Legales. A partir de ellos se elaborará una matriz FODA, y se realizarán Talleres de Difusión, para concluir en un Diagnóstico de las condiciones productivas y ambientales del Delta del Río Paraná, que permitirá la presentación de una propuesta de Modelo de Gestión con un Manejo Sustentable del Delta del Río Paraná, contribuyendo a la planificación del desarrollo y al ordenamiento territorial del área en estudio.

Modelo de letras y estructura

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

2121 - (PICTO-UNER 2005) Impacto de la intensificación en el uso del suelo en Molisoles y Vertisoles de la zona agrícola de Entre Ríos (24 meses)

Director: Dr. Octavio CAVIGLIA - Res. C.S. n° 256/06 (19/09/06)

Integrantes: Octavio Caviglia, César E. Quintero, Marcelo G. Wilson, Norma G. Boschetti

Externos: Ricardo J.M. Melchiori, Karina P. Fabrizzi

Resumen

En los últimos años se ha registrado un importante crecimiento de la superficie sembrada con soja en la provincia de Entre Ríos, principalmente vinculado con los altos niveles de rentabilidad del cultivo. En este proceso se han desplazado las fronteras agrícolas hacia zonas marginales de mayor fragilidad ambiental y se ha incrementado de la proporción de soja en las secuencias agrícolas en las zonas tradicionales, llegando en algunos casos a practicarse como monocultivo. Si bien el impacto del incremento de la frecuencia de soja sobre algunas propiedades del suelo es conocido, aun permanecen sin dilucidar cuales serían los cambios en los pools de Carbono (C), Nitrógeno (N), Azufre (S) y Fósforo (P) en diferentes fracciones de tamaños de agregados en distintos órdenes de suelos que difieren en el tipo y contenido de arcillas. Asimismo, las relaciones entre los niveles de C y algunas propiedades funcionales en suelos Vertisoles con un alto contenido de arcillas expandibles han sido muy poco estudiadas. La finalidad de este proyecto es contribuir al diseño de secuencias agrícolas sustentables para la región agrícola de Entre Ríos. Los objetivos planteados, para suelos de los ordenes Molisol y Vertisol sometidos a secuencias agrícolas que difieren en la proporción de soja en los últimos 10 años, son: a) Cuantificar los niveles de C, N, S y P en diferentes fracciones de tamaños de agregados b) Evaluar el impacto del incremento en la proporción de soja sobre la estabilidad de agregados c) Evaluar las interrelaciones en las propiedades químicas y físicas en las diferentes fracciones de tamaños de agregados d) Evaluar las relaciones entre las propiedades físicas y químicas del suelo con la productividad y la estabilidad productiva e) Estimar la tasa de secuestro de carbono y la capacidad de los suelos considerados para actuar como reservorios del C atmosféricos. A la finalización de este proyecto se dispondrá de nuevos conocimientos del impacto del incremento de la proporción de soja en las secuencias de cultivos sobre propiedades químicas y físicas de suelos del orden Molisol y Vertisol en un ambiente templado y húmedo como el de la zona agrícola de la provincia de Entre Ríos. Asimismo, esta prevista la formación de recursos humanos a través de la incorporación de un becario de posgrado y la realización de tesis de grado y pasantías universitarias.

La realización de este proyecto contribuirá ampliamente a ampliar las vinculaciones entre la Universidad Nacional de Entre Ríos, el INTA, la Universidad de Kansas y AACREA potenciado y consolidando las capacidades científicas y tecnológicas a nivel regional para el abordaje de la temática de la producción agrícola sustentable. El monto del subsidio solicitado para la ejecución del proyecto es de \$ 78.453 con una duración de dos años a partir del inicio de la acreditación de fondos.