

Terra Latinoamericana

E-ISSN: 2395-8030

terra@correo.chapingo.mx

Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo,
A.C.

México

Zapata, Felipe
Prologo

Terra Latinoamericana, vol. 20, núm. 1, enero-marzo, 2002, p. 0

Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, A.C.

Chapingo, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57320101>

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org

PROLOGO

La gran diversidad y complejidad de los sistemas de producción agrícola en América Latina están determinadas no sólo por las enormes diferencias en sus ambientes físicos, como suelos, climas, vegetación, altura, etc., sino también por las diferencias culturales y socio-económicos de los pueblos en los países de la región. Esto significa un gran reto en la formulación de recomendaciones para la gestión adecuada de los recursos de suelo y agua, así como de los insumos externos a ser aplicados para incrementar la productividad agrícola para alimentar una población cada vez más creciente.

El Programa de Co-operación Técnica del Organismo Internacional de Energía Atómica dentro del marco del programa regional ARCAL (Acuerdo Regional de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y la Tecnología Nucleares en América Latina y el Caribe), ejecutó el proyecto ARCAL XXII “Gestión de la Nutrición de Plantas, del Suelo y del Agua” durante el período 1996-2001. La presente publicación se refiere a algunos de los resultados generados en este proyecto, en el cual participaron grupos multi-disciplinarios de investigadores pertenecientes a instituciones de Argentina, Brasil, Chile, Cuba, Guatemala, México, Uruguay y Venezuela bajo la coordinación técnica y administrativa del Organismo Internacional de Energía Atómica.

El objetivo fundamental del proyecto fue “mejorar la productividad de las tierras cultivadas mediante la identificación y el desarrollo de prácticas adecuadas de manejo del suelo, agua y fuentes diversas de nutrientes”. Durante el desarrollo de las actividades de este proyecto, además de las técnicas convencionales, se emplearon técnicas nucleares e isotópicas, concretamente ^{15}N , ^{32}P y sonda de neutrones, que permitieron generar, en plazos relativamente cortos, información valiosa sobre el manejo adecuado, tanto desde el punto de vista agrícola como ambiental, del suelo, agua y nutrientes en los diferentes sistemas de producción agrícola estudiados en los países participantes.

Los logros y resultados obtenidos en el proyecto fueron múltiples desde el reforzamiento de las capacidades nacionales para utilizar eficientemente las técnicas nucleares para generar nuevas tecnologías, el desarrollo de nuevos conocimientos y tecnologías hasta la transferencia de lo aprendido y obtenido a través de diferentes mecanismos de difusión, como parcelas demostrativas, videos y boletines técnicos. Cabe destacar que las experiencias adquiridas en este proyecto están siendo transmitidas a otros proyectos regionales del OIEA en África y Asia. Asimismo, los grupos de investigación de América Latina han formulado otro proyecto de continuación para controlar la degradación de las tierras en la región.

Hacemos votos para que la información aquí vertida sea de utilidad a los investigadores y técnicos especializados de América Latina y el Caribe preocupados por un mejor manejo de las tierras para aumentar la producción de alimentos bajo un marco de sostenibilidad.

Felipe Zapata

Oficial Técnico FAO/OIEA

In Memoriam

Este número está dedicado al Dr. Andrés Aguilar Santelises por su apoyo decidido al desarrollo de la Ciencia del Suelo en América Latina.