



Agricultura



Bolivia

Formación de técnicos y agricultores promotores para la producción bajo riego presurizado de arroz, soja y maíz, en los Departamentos de Santa Cruz, Pando, Beni y Tarija. (2016-2019)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria Argentina (INTA)
- Servicio Nacional de Riego de Bolivia. (SENARI)

Objetivo:

Fortalecer las capacidades técnicas de riego en profesionales, técnicos del SENARI, docentes y regantes a través de procesos de formación sobre riego tecnificado a fin de mejorar los índices de producción.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Seis (6) misiones de intercambios técnicos: cuatro (4) a Bolivia (2017, 2018 y 2019) y dos (2) en Argentina (2017 y 2018).
- Visita técnica y capacitaciones a campo de los técnicos bolivianos en las Estaciones Experimentales Agropecuarias del INTA (Pergamino, Córdoba, San Juan Mendoza y Entre Ríos) especializadas en los tres cultivos.
- Se logró la articulación con otras instituciones y la instalación de parcelas demostrativas en diferentes localidades vinculadas al proyecto.
- Ante las restricciones de desplazamiento impuestas por el COVID-19, durante el 2020 se han mantenido reuniones virtuales para dar continuidad al proyecto.



Visita y capacitación de profesionales del Servicio Nacional de Riego de Bolivia en la Estación Experimental Agropecuaria Pergamino del INTA



Ubicación:

América de Sur

Población:

11,5 millones (30% rural).

PBI Per cápita 2020:

USD 3.133

Actividad Agrícola (% PBI):

12,2%.

Empleo en agricultura (% del total):

30%

Principales Actividades:

Gas natural y minería (plata, zinc, plomo y estaño).

Producción Agropecuaria:

Caña de azúcar, soja y papa. Además, maíz, sorgo, trigo, arroz, algodón, café, quinua, frijol, algodón y carne bovina y de llama.

Exportaciones:

Gas natural, oro, mineral del zinc, petróleo crudo y harina de soja.

Importaciones:

Maquinaria y equipos de transporte, artículos manufacturados, productos químicos, aceites, grasas y ceras de origen animal y vegetal, combustibles y lubricantes minerales, Productos alimenticios y animales vivos



Bolivia

Plan de aprovechamiento de los residuos agrícolas de la caña de azúcar (2016-2019)

Proyecto Triangular

Fondo Argentino de Cooperación Internacional (FOAR) con la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) e instituciones de Bolivia.

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Gobierno Autónomo Municipal de Bermejo de Bolivia

Objetivo:

Implementar la cosecha mecanizada en verde con el fin de reducir la quema de la caña de azúcar en la comunidad de Bermejo y promover la utilización de los residuos agrícolas de cosecha en actividades económicas productivas conexas.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Trece (13) misiones de intercambios técnicos: 11 a Bolivia (2017, 2018; 2019) y dos (2) en Argentina (2019).
- Diseño de estrategias que permitan el aprendizaje de nuevas tecnologías por parte de los productores y la sensibilización ambiental en la comunidad, a partir de un diagnóstico participativo y consensado con los actores territoriales.
- Constitución de una mesa local denominada “Comité de Gestión Ambiental de la Caña de Azúcar del Triángulo Sur de Bermejo”.
- Se diseñó un plan de experimentación adaptativa en campos demostrativos con la implantación de los ensayos y se elaboró un protocolo para la toma, evaluación, sistematización y socialización de los datos obtenidos a futuro.
- Se implementó un plan de sensibilización ambiental para la prevención de las quemadas en las escuelas del Municipio de Bermejo 2020, a partir del cual se hizo una prueba piloto en tres establecimientos educativos rurales locales, para validar y ajustar la metodología.
- Se generaron productos comunicacionales para acompañar el proceso de aprendizaje: un video, un folleto y un cuaderno que contiene imágenes y frases elaboradas por los participantes de las pruebas piloto.



Misión de intercambio técnico de los profesionales del INTA en los campos del Municipio de Bermejo



Bolivia

Fortalecimiento de las capacidades en la tecnificación de los sistemas de producción de hortalizas y frutales (2014-2016)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras de Bolivia (MDRyT)

Objetivo:

Desarrollar capacidades de los técnicos del MDRyT y de organizaciones de productores mejorando el conocimiento y las habilidades prácticas en la tecnificación de los sistemas de producción de hortalizas y frutales.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Cuatro (4) misiones de intercambios técnicos: dos (2) a Bolivia (2014 y 2015) y dos (2) en Argentina (2015 y 2016).

• En la temática frutícola, el interés de los representantes del MDRyT estuvo relacionado con la producción de plantines y enfermedades en cítricos; y en los trabajos en mecanización agrícola de Argentina. En este sentido, las capacitaciones abordaron la producción de plantas cítricas bajo cobertura plástica, los tipos de invernaderos, las variaciones climáticas de las infraestructuras y los equipos utilizados para mantener sus condiciones óptimas. También hubo intercambios sobre la producción de material vegetal en cítricos como porta injerto. Un tópico destacado fue el monitoreo y control de plagas. Esto permitió la introducción a los métodos MEF y FruTIC. Las visitas a las parcelas experimentales de propagación de cítricos y al Centro Único de Introducción y Saneamiento de Argentina facilitaron la producción de plantas certificadas en Bolivia.

• Por el tema hortícola, desde el INTA se capacitó a productores y extensionistas de Bolivia con conocimientos para mejorar la eficiencia en el uso del agua de riego tanto superficial como por goteo y aspersión. Hubo cursos teóricos y prácticas a campo. El intercambio permitió relevar que sería necesario identificar a productores con la finalidad de evaluar la entrega de materiales para el desarrollo de sistemas de riego tecnificados que no afecten al medio ambiente y permitan el aprovechamiento y manejo apropiado de los recursos naturales con fines productivos.



Misión de intercambio técnico a campo de los profesionales del INTA y del MDRyT



Bolivia

Mejoramiento de procesos de innovación en manejo integrado del cultivo y riego de papa y maíz (2014-2016)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras de Bolivia (MDRyT)

Objetivo:

Mejorar la producción de papa y maíz a partir del manejo integrado de los cultivos.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- En la primera fase del proyecto, entre los años 2011 y 2013, se capacitaron más de 30 técnicos tanto del MDRyT como del Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal (INIAF) y se involucrar más de 100 productores participando en talleres sobre: manejo de suelos, manejo de cultivo, uso de maquinaria agrícola y conservación de la producción. Además, se realizaron cursos especiales con alumnos universitarios.
- La segunda fase fue implementada a través de tres misiones, entre los años 2014 y 2016. Los intercambios técnicos se focalizaron en los aspectos productivos, como instancia previa para la disminución de pérdidas de cosecha y postcosecha, considerando la siguiente secuencia: preparación de suelos - producción - cosecha - postcosecha.



Taller de capacitación técnica impartida por los profesionales del INTA a técnicos del MDRyT, INIAF y productores locales



Camboya

Cooperación en genética, manejo y mejoramiento en la producción del arroz irrigado en Camboya y Argentina (2012 – 2015)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Instituto de Investigación y Desarrollo Agrícola de Camboya (Cambodian Agricultural Research and Development Institute, CARDI)

Objetivo:

Incrementar la productividad del arroz irrigado a partir de la capacitación de profesionales y del desarrollo de variedades resistentes a herbicidas con alto rendimiento y buena calidad, mejorando además el manejo del agua, nutrientes y plagas.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Seis (6) misiones de intercambios técnicos: cuatro (4) a Vietnam (2012, 2013, 2014 y 2015) dos (2) en Argentina (2014 y 2015).
- Cursos de capacitación en ambos países sobre rendimiento de las variedades, gestión de agua y nutrientes de los cultivos, manejo de malezas y plagas, etc.
- Intercambio de conocimientos en genética, investigación y mejoramiento del arroz irrigado.
- Entrenamiento a profesionales vietnamitas en técnicas moleculares y en la determinación de parámetros fisicoquímicos relacionados con la calidad de grano en arroz en la Estación Experimental Agropecuaria Concepción del Uruguay del INTA.
- Capacitación a expertos vietnamitas en mutación inducida y su utilización en un programa de mejoramiento genético en el Instituto de Genética del INTA.
- INTA entregó material con los protocolos del laboratorio, secuencias de los marcadores, trabajos de investigación sobre los temas tratados y bibliografía.



Entrenamiento de profesionales del CARDI en la Estación Experimental Agropecuaria de Concepción del Uruguay del INTA



Ubicación:

Asia

Población:

16,5 millones (76,20% rural).

PBI Per cápita 2020:

USD 1.544

Actividad Agrícola (% PBI):

34,5%.

Principales Actividades:

Textil y calzado, agricultura, turismo, sector hidrocarburos.

Producción Agropecuaria:

Arroz, maíz, tapioca, soja, sésamo, azúcar de palma y pimienta, productos pesqueros, ganadería, silvicultura, explotación forestal.

Exportaciones:

Ropa, madera, caucho, arroz, pescado, tabaco y calzado.

Importaciones:

Productos derivados del petróleo, cigarrillo, oro, materiales de construcción, maquinaria, vehículos y productos farmacéuticos.



Cuba

Mecanización de la papa (2013-2014)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Instituto de Investigaciones de Ingeniería Agrícola de (IAGRIC)

Objetivo:

Generar capacidades en los productores de papa para permitir aumentar la producción mediante técnicas mecanizadas modernas.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Dos (2) misiones de intercambios técnicos: 1 a Cuba (2013) y una (1) en Argentina (2014).
- Desde el año 2000, en ocasión de la celebración del Congreso Latinoamericano de la Papa, desde Argentina se presta colaboración a Cuba para el desarrollo de la producción nacional de semillas.
- A partir del presente proyecto, se dictaron cursos de capacitación a seis (6) cooperativas de producción agrícola especializadas en la producción de papa en Cuba. Durante los encuentros se trabajó para promover el uso de tecnologías de plantación y cosecha eficientes, favoreciendo la disminución de la compactación de suelo y el uso de la energía. Además, se disertó sobre las acciones futuras de mejoramiento de toda la cadena de producción de la papa.
- Las misiones a Argentina incluyeron la interacción con fabricantes de maquinaria para papa, la visita a invernaderos y laboratorios de semilla, a Unidades del INTA de Buenos Aires y Córdoba, y a empresas privadas vinculadas al cultivo de papa.



Visita de los profesionales del IAGRIC a laboratorio de semilla de papa



visita de profesionales del IAGRIC a Unidades del INTA en la Provincia de Buenos Aires



Ubicación:

Caribe

Población:

11,3 millones (23% rural).

PBI Per cápita 2020:

USD 9,478

Actividad Agrícola (% PBI):

17%.

Principales Actividades:

Turismo y hotelería, transporte y comunicaciones, manufacturas, construcción.

Producción Agropecuaria:

Azúcar, tabaco, cítricos, productos de la pesca.

Exportaciones:

Níquel, tabaco, azúcar, medicamentos, mariscos, ron, derivados del petróleo.

Importaciones:

Combustibles, maquinarias, equipos de transporte, productos alimenticios.



Colombia

Fortalecimiento de la producción sustentable de algodón en Tolima, Ibagué y Espinal (2020-2022)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Confederación Colombiana de Algodón (CONALGODON)
- Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA)

Objetivo:

Implementar buenas prácticas agrícolas en la cadena de algodón mediante protocolos de producción, cosecha mecanizada y manejo integrado de fibras de calidad industrial en la región del Tolima, Colombia.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Ante las restricciones de desplazamiento impuestas por el COVID-19, durante el 2020 y 2021 se realizaron tres (3) seminarios virtuales binacionales:

- El primero se trató sobre agricultura de precisión en el cultivo de algodón y sobre nutrición del cultivo de algodón, contribuyendo a fortalecer las capacidades técnicas de profesionales y técnicos de Colombia en manejo y conservación del suelo, y mejoras en el rendimiento y calidad del algodón.

- El segundo encuentro estuvo direccionado al manejo integrado de la fibra y el manejo del picudo en Colombia, temas que son fundamentales para dar un buen manejo de los cultivos de algodón en el departamento del Tolima.

-El tercero se centró en la fisiología, el manejo en cosecha y la transformación de subproductos del Algodón, contó con la participación de referentes internacionales del sector y tuvo una audiencia en vivo de más de 50 personas entre agricultores y asesores técnicos asociados a la producción del algodón.

• Hasta tanto se puedan iniciar las misiones de intercambios, se continuarán realizando actividades virtuales, como la que tuvo lugar a principios del 2022 en la que los profesionales de ambos países disertaron sobre el enmendado de suelos agrícolas en Santa Fe-Argentina y la agricultura de precisión como estrategia para mejorar la competitividad de los cultivos transitorios en Colombia.



Ubicación:

América del Sur.

Población:

50,4 millones (19% rural).

PBI Per cápita 2020:

USD 5.335

Actividad Agrícola (% PBI):

6,7%.

Empleo en agricultura (% del total):

16%.

Principales Actividades:

Industria petrolera, minera, turismo y agricultura.

Producción Agropecuaria:

Café, banana, caña, cacao, palta, naranja, mango, limón.

Exportaciones:

Petróleo, briquetas de carbón, café, petróleo refinado, oro.

Importaciones:

Maquinaria y equipo de transporte, productos químicos, artículos manufacturados, petróleo crudo y sus derivados, cereales y preparados de cereales, pienso para animales, legumbres y frutas, pescado y crustáceos.



Colombia

Desarrollo e intercambio tecnológico para la mejora de la competitividad y sostenibilidad del sistema maíz/soja (2020-2022)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y Leguminosas (FENALCE)
- Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA)

Objetivo:

Transferir conocimientos y herramientas de innovación tecnológica productiva para optimizar el manejo sustentable de los cultivos de soja y maíz en Colombia.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

• Dadas las restricciones en el desplazamiento internacional impuestas por el COVID-19, durante el 2020 se realizaron seis (6) seminarios virtuales en los que se abordaron los siguientes temas:

- Diseño de Sistemas de producción maíz-soja sustentable;
 - Impacto de la siembra directa en Argentina;
 - Recomendaciones en manejo de cosecha y post cosecha de granos y producción y manejo de forraje conservado;
 - Estrategia de producción de maíz y soja con enfoque en agricultura climáticamente inteligente para suelos, manejo nutricional de cultivos y manejo de la inoculación en el cultivo de la soja;
 - Estrategia de manejo de plagas, control de enfermedades y manejo de malezas en el sistema de producción del maíz y la soja;
 - Obtención de maíces para productores en países en vías de desarrollo, componentes de una sembradora para siembra directa y su evolución tecnológica en siembras de precisión y mapas de rendimiento y tecnologías para la caracterización de ambientes;
 - Tecnologías en aplicación de fitosanitarios y fertilizantes y agricultura 4.0; Siembra Directa y postcosecha;
 - Manejo de suelos; sanidad; maquinaria agrícola y agricultura de precisión; diseño de sistemas de producción maíz-soja sustentable.
- Durante el año 2021, se realizaron reuniones de balance sobre el ciclo de seminarios del año 2020, se comenzaron a programar ensayos a campo de cultivos en Colombia y el ciclo de capacitaciones del año 2022, hasta poder retomar las actividades in situ.



Visita de productores y técnicos de FENALCE a Estación Experimental Agropecuaria del INTA.



Colombia

Implementación y ajuste de la tecnología de surcos estrechos en el cultivo de algodón (2016-2018)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA)

Objetivo:

Generar conocimientos para mejorar la competitividad de la cadena algodonera en el Caribe húmedo de Colombia mediante la implementación de la tecnología de surcos estrechos y cosecha stripper en el cultivo de algodón.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Tres (3) misiones de intercambios técnicos: dos (2) a Colombia (2017 y 2018) y una (1) en Argentina (2018).
- Equipo multidisciplinario de expertos de ambos países realizó un diagnóstico de la cadena algodonera de Colombia y su relación para producir algodón en surcos estrechos y procesarlos en Colombia.
- Se avanzó en la evaluación del sistema de surcos estrechos (manejo, costos, cosecha) en Colombia y en la realización de un protocolo de buenas prácticas.
- Se debatió sobre la realización de un manual técnico para el manejo sustentable de picudo del algodonero.



Misión de intercambio técnico a campo entre los profesionales del INTA y AGROSAVIA



Egipto

Desarrollo del cultivo de la quinua (2015 – 2017)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Fundación Miguel Lilo de Tucumán
- Universidad Nacional de Tucumán
- Universidad Ain Shams de El Cairo, Egipto

Objetivo:

Introducir el cultivo de quinua a las áreas marginales de escasas precipitaciones no aptas para cultivos convencionales.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Cuatro (4) misiones de intercambios técnicos: dos (2) a Egipto (2016 y 2017) y dos (2) a Argentina (2016 y 2017).
- Siete (7) workshops sobre el cultivo de quinua (cuatro en El Cairo, dos en Al-Fayoum y uno en Dandara), destinados tanto a técnicos e investigadores científicos como a productores.
- Profesionales de Egipto visitaron laboratorios de Fundación Miguel Lilo y el Instituto de Investigación Animal del Chaco Semiárido del INTA donde pudieron observar los estudios que realizan ambas instituciones tanto en distintas variedades de quinua como en otros cultivos.
- Se realizó un análisis de la producción de quinua en Al-Fayoum, Egipto, donde se habían ensayado con éxito tres variedades del cultivo.
- Participación de profesionales argentinos en el 1st National Quinoa Workshop: "The Future & the Challenge of Quinoa Cultivation" en Egipto. Las exposiciones de Argentina trataron temas como aspectos generales sobre la quinua, orígenes, variedades existentes, el valor de la quinua como alimento y como especie comercial, aspectos relacionados con las plagas potenciales y además se dieron a conocer potencialidades de la quinua como planta forrajera y como especie para la producción de alimentos verdes (verduras).



Misión de intercambio técnico a campo de los profesionales del INTA y la Fundación Miguel Lilo



Ubicación:

África.

Población:

100.388, millones (33%% rural).

PBI Per cápita 2020:

USD 3.569

Actividad Agrícola (% PBI):

11%

Principales Actividades:

Actividades comerciales primando sobre las de subsistencia aún en la agricultura. La industria aporta el 33% del PBI y el sector terciario con la gestión del Canal de Suez como fuente de grandes ingresos.

Producción Agropecuaria:

Maíz arroz, sorgo, habas, cítricos y frutas varias y hortalizas. Son pocos los cultivos que no se realizan bajo riego.

Exportaciones:

Es el 1º exportador de naranjas por delante de España y Sudáfrica.

Importaciones:

Trigo, azúcar, carne roja y blanca, lácteos, aceites comestibles y pescado.



Etiopía

Desarrollo de tecnologías en bio-inoculantes para agricultura sustentable (2018 – 2022)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)
- Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (SENASA)
- Instituto de Biotecnología Etíope (EBTI)

Objetivo:

Desarrollo de tecnologías de bio-inoculantes para agricultura sustentable

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Cuatro (4) misiones de intercambio técnicos: dos (2) misiones a Etiopía (2018 y 2019) y dos (2) misiones en Argentina (2018 y 2019), complementadas con actividades virtuales (2020 y 2021).
- Se tomaron muestras de suelo de más de cuarenta zonas agrícolas para estudio de micorrizas, y ensayo en macetas para micorrizas.
- Se capacitó en la detección y cuantificación de colonización de raíces y extracción de esporas de micorrizas.
- Se realizaron ensayos con semillas inoculadas para evaluar su efectividad.
- Ante las restricciones de desplazamiento impuestas por el COVID-19, durante el 2020 y 2021 se han mantenido reuniones virtuales para dar continuidad al proyecto.



Visita de la delegación Instituto de Biotecnología Etíope a los laboratorios del SENASA



Ubicación:

África.

Población:

112 millones (78,8% rural).

PBI Per cápita 2020:

USD 936

Actividad Agrícola (% PBI):

33,5%.

Empleo en agricultura (% del total):

66,6%.

Principales Actividades:

Agricultura, minería.

Producción Agropecuaria:

Café, semillas oleaginosas, legumbres, flores, carne, cuero.

Exportaciones:

café, semillas oleaginosas, oro, legumbres, flores, carne, cuero.

Importaciones:

materias primas, combustible y bienes de equipo.



Honduras

Fortalecimiento en Cadenas Agroalimentarias (2013-2016)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Programa Nacional de Cadenas Agroalimentarias (PRONAGRO) de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de Honduras (SAG)

Objetivo:

Validar las variedades de papa con características adecuadas a las condiciones agroecológicas locales.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Tres (3) misiones: dos (2) a Honduras (2015 y 2016) y una (1) en Argentina (2016).
- El equipo de trabajo interinstitucional llevó a cabo diferentes prácticas para la nutrición y el manejo de plagas de las papas, validadas mediante la elaboración de una metodología de clasificación de suelos de las zonas paperas en la zona alta de Intibucá, Honduras.
- INTA pudo efectuar propuestas para el logro de la obtención de variedades de papa con características adecuadas para procesamiento y consumo fresco en Honduras.



Taller de capacitación impartida por los profesionales del INTA



Misión de intercambio técnico a campo de los profesionales del INTA



Ubicación:

América Central

Población:

9,2 millones (42% rural).

PBI Per cápita 2020:

USD 2.389

Actividad Agrícola (% PBI):

10,7%.

Principales Actividades:

Comercio, manufacturas, agropecuario, transporte y almacenamiento, construcción.

Producción Agropecuaria:

Fruta de temporada, hortalizas frescas, café, melón, palma africana, tabaco.

Exportaciones:

Productos textiles, componentes eléctricos, café, Banana, aceite de palma, camarón.

Importaciones:

Combustibles, maquinarias, algodón, productos químicos, cereales.



Marruecos

Quinoa contra el cambio climático y la desnutrición en las zonas rurales de Marruecos (2019 - 2022)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Fundación Miguel Lillo de Tucumán
- Instituto Agrícola y Veterinario Hassan II de Rabat, Marruecos

Objetivo:

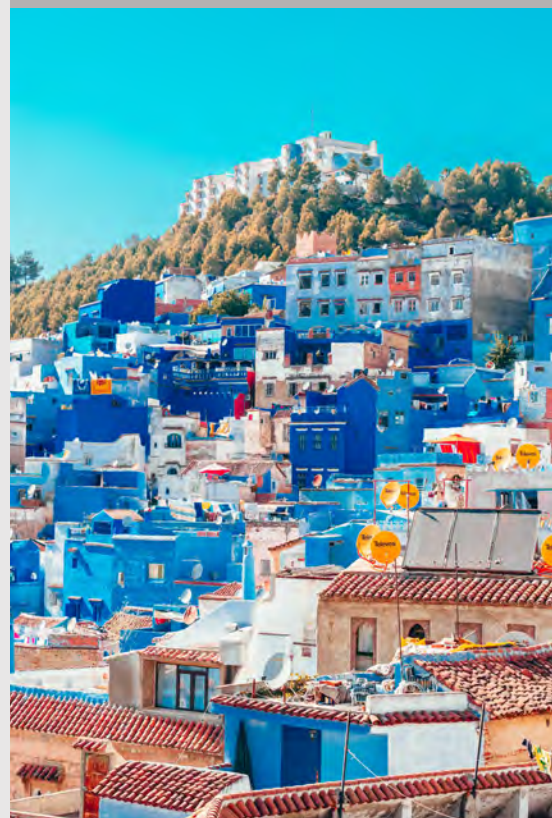
Contribuir a la introducción y desarrollo del cultivo de quinoa en zonas marginales de Marruecos, promoviendo el uso de cultivos resistentes a la sequía y salinidad que representan un alimento complementario y un cultivo comercial para la población rural marginal.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Dos (2) misiones de intercambios técnicos a Marruecos (junio y noviembre 2019), complementadas con actividades virtuales (2020).
- Las capacitaciones se orientaron al establecimiento de un Modelo Experimental para el cultivo de quinoa en el campo, incrementando tanto el conocimiento biológico y agronómico sobre el cultivo tanto a nivel académico como práctico (productores).
- Ante las restricciones de desplazamiento impuestas por el COVID-19, durante el 2020 y 2021 se realizaron reuniones y actividades virtuales para continuar avanzando en la ejecución del proyecto.



Misión de intercambio técnico entre los profesionales de la Fundación Miguel Lillo, el INTA y Instituto Agrícola y Veterinario Hassan II de Rabat



Ubicación:

África.

Población:

36.471,77 millones (37% rural).

PBI Per cápita 2020:

USD 3.059

Actividad Agrícola (% PBI):

14%.

Principales Actividades:

El sector secundario aporta el 28,7% del PBI, predomina la industria automovilística y aeronáutica y el procesamiento de fosfatos.

Producción Agropecuaria:

Cereales, olivo aceite de olivo argán, cultivos forrajeros cítricos, tomates, judías verdes. El sector pesquero genera 700 mil puestos de trabajo entre directos e indirectos (pulpos y gambas).

Exportaciones:

Automotores y componentes, materiales de aeronáutica, textil y cuero, fosfatos, aceite de oliva, judías, tomates y pimientos.

Importaciones:

Equipamientos varios, productos energéticos, productos alimentarios, fundamentalmente trigo en épocas de sequía.



Mozambique

Desarrollo de campos experimentales en agricultura sustentable en Mozambique (2016-2019)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Instituto de Investigación Agraria de Mozambique (IIAM)
- Technoserve

Objetivo:

Fortalecer las capacidades técnicas para producción de granos en forma sustentable a través de la transferencia a Mozambique de tecnología argentina en Siembra Directa.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Seis (6) misiones de intercambios técnicos: cinco (5) a Mozambique (2016, mayo y septiembre 2017, 2018 y 2019) y una (1) en Argentina (2017).
- Durante las actividades en Mozambique se proporcionaron múltiples capacitaciones entre las que se destaca un cursillo teórico-práctico para 33 productores que multiplican semilla de soja. También resaltaron visitas de asistencia técnica a productores de pequeña/mediana escala y al emprendimiento de gran escala Hoyo Hoyo, como la participación de expertos del INTA en la Feria Internacional de Maputo exponiendo sobre la cadena de producción de la soja en Argentina.
- En Argentina, referentes de Mozambique participaron en el 16° Simposio de Agricultura de Precisión y visitaron diferentes unidades experimentales del INTA y campos experimentales sembrados con tecnologías de agricultura de conservación.



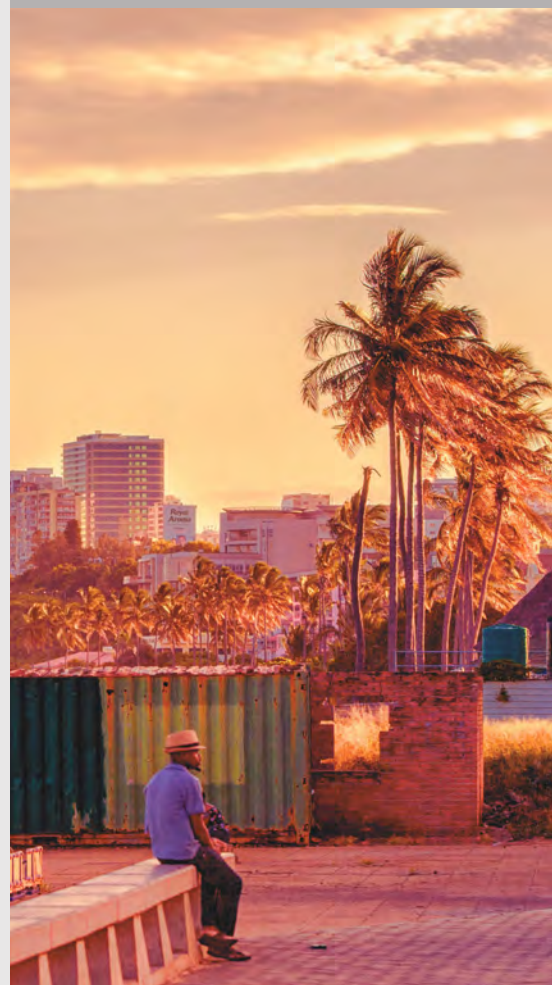
Misión de intercambio técnico a campo entre los profesionales del INTA y el IIAM



Misión de intercambio técnico a campo entre los profesionales del INTA y el IIAM



Actividad de capacitación impartida por los profesionales del INTA



Ubicación:
África.

Población:
30.3 millones (63.4% rural).

PBI Per cápita 2020:
USD 449

Actividad Agrícola (% PBI):
26%

Empleo en agricultura (% del total):
70.2%

Principales Actividades:
Minería.

Producción Agropecuaria:
Azúcar, frutos, semillas.

Exportaciones:
Carbón, aluminio, tabaco, metales preciosos.

Importaciones:
Combustible, maquinarias de transporte, cereales.



Mozambique

Transferencia de tecnologías para el aumento de producción y productividad del algodón (2012 – 2015)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Instituto del Algodón de Mozambique (IAM)

Objetivo:

Contribuir al fortalecimiento de la producción en cantidad y calidad del algodón en Mozambique.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Dos (2) misiones de intercambios técnicos: una (1) a Mozambique (2013) y una (1) en Argentina (2015).
- Se avanzó en el diagnóstico sobre la situación de la producción de algodón en Mozambique, a partir de un curso bajo la modalidad formador de formadores, dictado por el INTA en el marco del Programa de Revitalización de la Cadena de Valor del Algodón de Mozambique.
- En abril de 2015 con la visita de cuatro técnicos mozambiqueños a la Estación Experimental Agropecuaria Santiago del Estero del INTA, se logró fortalecer los conocimientos y capacidades relacionadas con la experiencia argentina en experimentación adaptativa, transferencia de tecnologías y equipamiento de mecanización de pequeña y gran escala para la producción y procesamiento del algodón, incluyendo el uso de maquinaria agrícola de surco estrecho, conocida como Javiyú.



Misión de intercambio técnico a campo y capacitación impartida por los profesionales del INTA a los técnicos del IAM.



Perú

Agricultura de Conservación en Zonas de Bajo Riego (2016-2018)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Instituto Nacional de Innovación Agraria de Perú (INIA)

Objetivo:

Contribuir con una agricultura de conservación de la agrobiodiversidad nativa y la sostenibilidad de la seguridad alimentaria de las poblaciones frente al cambio climático.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Cuatro (4) misiones de profesionales argentinos hacia Perú (2016, 2017 y 2018).
- Técnicos del INIA Lima y Cusco recibieron capacitación en manejo de suelo y agua.
- Nuevos conocimientos sobre metodologías de diagnóstico de la degradación de los suelos y acceso al agua para usos múltiples fueron adquiridos y aplicados, así como también diferentes tecnologías para contribuir a la mejora de la agricultura de conservación.
- Se logró mejorar las condiciones de la agricultura en zonas de bajo riego en beneficio de las familias de agricultores de las zonas de conservación in situ del Cusco. Además, se obtuvo financiación internacional para dar continuidad a las actividades durante el año 2019.



Capacitación impartida por los profesionales del INTA a los técnicos del INIA



Misión de intercambio técnico a campo entre los profesionales del INTA y el INIA en Cuzco



Ubicación:

América de Sur

Población:

32,5 millones (22 % rural).

PBI Per cápita 2020:

USD 6.127

Actividad Agrícola (% PBI):

7,0%.

Empleo en agricultura (% del total):

27%.

Principales Actividades:

Minería (cobre, oro), sector de la pesca (pescados, aceites y conservas) y agricultura (palta, quinua).

Producción Agropecuaria:

Maíz, poroto, arroz, caña de azúcar, quinua, productos de la pesca.

Exportaciones:

Cobre, hierro, oro, uvas, paltas, café, bananas, quinua.

Importaciones:

Aceites crudos de petróleo, diésel, aceite de soja, maíz duro amarillo.



Sudáfrica

Desarrollo de Campos experimentales en agricultura sustentable (2016-2019)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Universidad de Pretoria, Sudáfrica
- GRAIN South Africa.

Objetivo:

Fortalecer las capacidades técnicas para producción de granos en forma sustentable a través de la transferencia a Sudáfrica de tecnología argentina en Siembra Directa.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Diez (10) misiones de intercambios técnicos: nueve (9) a Sudáfrica y una (1) en Argentina. Este proyecto permitió dar continuidad al trabajo realizado en Sudáfrica por el INTA junto con la Cámara Argentina de Fabricantes de Maquinaria Agrícola (CAFMA) y el Centro para la Investigación y Desarrollo Tecnológico (CIDETER) iniciado en el año 2011.
- Ensayos en parcelas demostrativas bajo el sistema argentino de agricultura sustentable (Siembra Directa), dando lugar a cinco (5) campos demostradores con experimentación adaptativa y franjas de siembra directa, obteniendo información local ajustada. Lugares: Nigel, Middelburg, Reitz, Ottosdale y Kroonstand.
- Exposiciones dinámicas (Farmer's Days) en lotes pertenecientes a productores de Sudáfrica que han adoptado en sus campos el Know-how argentino y su paquete tecnológico asociado.
- Redes de intercambio de información y capacitación en siembra directa en Sudáfrica dando lugar a tres (3) "No Till Clubs".
- A partir de la implementación del proyecto, se ha podido comprobar, con el relevamiento de los campos experimentales, que el uso de esta tecnología produce un incremento de un 30% en el rendimiento de maíz y de un 15% de la soja, con un 24.5% de reducción en el costo, sumado al cuidado del suelo y del agua en comparación con la metodología de producción tradicional de los cultivos.



Misión de intercambio técnico de los profesionales del INTA en los campos de los productores de GRAIN SA.



Ubicación:

África.

Población:

58,558 millones (33% rural)

PBI Per cápita 2020:

USD 5.656

Actividad Agrícola (% PBI):

Muy diversificada, 25% de las tierras cultivables está bajo regadío.

Principales Actividades:

gran riqueza minera, diamantes, oro, ferrocromo, platino y antimonio. La minería aporta casi el 7% de la actividad industrial. Tiene una industria automotriz, petroquímica y siderúrgica desarrollada. El carbón es otra de las actividades extractivas relevantes

Producción Agropecuaria:

Maíz, cereales, ganadería y cría de avestruz, caña de azúcar, cítricos y uva. La Pesca va perdiendo importancia por la disminución debido a la captura, hay merluza, atunes, sardinas, arenques.

Exportaciones:

17% de las exportaciones son de minería, vehículos, fundición de hierros y aceros, vinos, frutales cítricos y de pepita, uvas. Sus principales destinos son China, USA, Alemania, Reino Unido.

Importaciones:

Maquinarias para la industria, productos alimenticios. Principales proveedores: China, Alemania, USA, India y Arabia Saudita.



Tailandia

Mejora potencial para la producción y utilización sustentable de soja (2019- 2021)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Departamento de Agricultura, Ministerio de Agricultura y Cooperativas de Tailandia.

Objetivo:

Fortalecimiento de la cadena productiva de soja en Tailandia.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Una (1) misión de profesionales tailandeses a la Argentina (2019).
- Se realizaron encuentros con el equipo técnico de mejoramiento de soja de la Estación Experimental Agropecuaria Marcos Juárez, y con el grupo de trabajo en valor agregado en origen de la Estación Experimental Agropecuaria Manfredi del INTA. Además, se realizó una visita a EXPOAGRO.
- Las actividades presenciales fueron suspendidas por pandemia de COVID-19, no obstante, INTA puede ofrecer capacitaciones virtuales durante el año 2021.



Visita de técnicos tailandeses a la Estación Experimental Agropecuaria de Marcos Juárez del INTA



Ubicación:

Asia.

Población:

69,6 millones (49,3% rural).

PBI Per cápita 2020:

USD 7.187

Actividad Agrícola (% PBI):

7,98%.

Principales Actividades:

agricultura, pesca, turismo, industrias orientadas a textiles, componentes de automoción, maquinaria agrícola, agroindustria, procesamiento agrícola, bebidas, tabaco, joyas, electrodomésticos, cemento, entre otros.

Producción Agropecuaria:

Producción agropecuaria: arroz, mandioca, caucho, maíz, caña de azúcar, coco, aceite de palma, piña, ganado y productos pesqueros.

Exportaciones:

Automóviles y autopartes, computadoras, joyas y piedras preciosas, polímeros de etileno en formas primarias, combustibles refinados, circuitos integrados electrónicos, productos químicos, arroz, productos pesqueros, productos de caucho, azúcar, mandioca, aves de corral, maquinaria, hierro y acero.

Importaciones:

Maquinaria, petróleo crudo, partes eléctricas, productos químicos, producto de hierro y acero, circuitos integrados electrónicos, piezas de automóviles, joyas, barras de plata y oro, computadoras, electrodomésticos, soya, trigo, algodón y productos lácteos.



Vietnam

Desarrollo de Campos experimentales en agricultura sustentable (2016-2019)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Instituto Vietnamita de Ingeniería Agrícola y Tecnologías de Postcosecha (VIAEP)

Objetivo:

Generar nuevas tecnologías en el campo de la ingeniería agrícola para el correcto almacenamiento de productos agrícolas, forestales y pesqueros.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Tres (3) misiones de intercambios técnicos: una (1) a Vietnam (2014) y dos (2) en Argentina (2014 y 2015).
- Recopilación de información y caracterización de sobre la problemática existente en los sistemas de almacenamiento de arroz en Vietnam.
- Análisis de la factibilidad de adopción del silo bolsa como sistema de almacenamiento alternativo en Vietnam.
- Capacitación teórica y práctica por parte del INTA a profesionales del VIAEP sobre la silobolsa como tecnología de postcosecha.
- La adquisición de tecnología de silo bolsas para el embolsado de cereales en Vietnam, permitirá hacer las pruebas de almacenamiento a escala real.



Misión de intercambio técnico de los profesionales del INTA y del VIAEP



Ubicación:

Asia.

Población:

98.153.000 habitantes (2020).

PBI Per cápita 2020:

USD 2.786

Actividad Agrícola (% PBI):

25,4%.

Empleo en agricultura (% del total):

37,22%.

Principales Actividades:

Agricultura, silvicultura y pesca; industria y servicios.

Producción Agropecuaria:

Caucho, café, cacao, pimienta, árboles frutales, té, canela, anís y arroz.

Exportaciones:

Telefonía y componentes, calzado, textil, ordenadores y componentes, café, té, nueces, paneles solares, petróleo.

Importaciones:

Aparatos y material eléctrico, petróleo, laminados de hierro y acero, textil, carne bovina, algodón, aeronaves, residuos de soja.

Antigua y Barbuda, Barbados, Dominica, Granada, Jamaica, Santa Lucía, San Cristóbal y Nieves, San Vicente y Las Granadinas, Trinidad y Tobago



Estabilización de suelos y recuperación de fuentes de agua afectados por huracanes en el Caribe (2018)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Ministerios de Agricultura y/o Ambiente de los países del Caribe Anglófono

Objetivo:

Fortalecer la capacidad técnica en manejo sustentable de suelos y aguas en el Caribe.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Este proyecto constó de dos (2) etapas: un Workshop Regional de Cooperación realizado en abril de 2018 en Barbados. Este encuentro tuvo como objetivo identificar problemáticas agropecuarias y ambientales a resolver por los países del Caribe con apoyo de instituciones de Argentina.
- Por otro lado, se realizó un "Taller Regional en Agricultura para el Caribe Anglófono" que tuvo lugar en Buenos Aires, en noviembre de 2018. Durante cuatro días, funcionarios y técnicos de Barbados, Dominica, Granada, Jamaica, Santa Lucía y San Vicente y las Granadinas, y el CARICOM, invitados por el FOAR, participaron de talleres donde se desarrollaron actividades de intercambio de información en manejo



Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

Agricultura

de suelos, recursos hídricos, protocolos de certificación fitosanitaria y manejo de plagas, entre otros temas. Los encuentros fueron organizados por profesionales del MAGYP, INTA, SENASA y junto con la Dirección General de Cooperación Internacional de la Cancillería Argentina (DNCIN) y representantes de la sede en Buenos Aires del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).

- Ambas instancias de cooperación motivaron la formulación de proyectos regionales entre los que se destaca el Proyecto Regional Triangular “Fortalecimiento de la gestión de los recursos agua y suelo para la sustentabilidad de los sistemas agroalimentarios de los países del Caribe ante el contexto de la pandemia por COVID-19”, financiado por el Fondo Alemán Regional para la Cooperación Triangular en América Latina y el Caribe (GIZ) que viene siendo ejecutado exitosamente con estos países desde el 2021 a través de actividades virtuales y una misión a Santa Lucía en mayo de 2022.



Misión de intercambio técnico entre los profesionales de Barbados, San Vicente y las Granadinas, Antigua y Barbuda, San Cristóbal y Nieves, Santa Lucía, Dominica y Granada y Argentina en Santa Lucía, en mayo del 2022.