

Catálogo de proyectos de cooperación técnica FO.AR (2011-2021)

Acciones de asistencia técnica argentina en el sector agropecuario desarrolladas entre la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA), a través del Fondo Argentino de Cooperación Internacional (FO.AR) del Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto.



Argentina

Ministerio de Relaciones Exteriores,
Comercio y Culto

Ministerio de
Economía

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



FOAR
Cooperación
Argentina

Equipo Técnico

Lic. María COMELLI

Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de La Nación

Dg. Santiago BARZOLA

Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de La Nación

Mg. María DEL MILAGRO BARRETO

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Lic. Camila TORRES

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Tec. María Paula KUPFERBERG

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria





Proyectos FO.AR: Cooperación de SAGyP, INTA y SENASA en el mundo

INTA

El **Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)**, fundado en 1956, desarrolla acciones de investigación e innovación tecnológica en las cadenas de valor, regiones y territorios para mejorar la competitividad y el desarrollo rural sustentable del país.

Sus esfuerzos se orientan a la innovación como motor del desarrollo e integra capacidades para fomentar la cooperación interinstitucional, generar conocimientos y tecnologías y ponerlos al servicio del sector a través de sus sistemas de extensión, información y comunicación.

El resultado del trabajo del INTA le permite al país alcanzar mayor potencialidad y oportunidades para acceder a los mercados regionales e internacionales con productos y servicios de alto valor agregado. La institución tiene presencia en las cinco ecorregiones de la Argentina (Noroeste, Noreste, Cuyo, Pampeana y Patagonia).

En este sentido, realiza y promueve acciones dirigidas a la innovación del sector agropecuario, agroalimentario y agroindustrial mediante la investigación, desarrollo tecnológico y extensión, para:

- 1-** Contribuir a la competitividad de las cadenas agroindustriales y al incremento continuo de las exportaciones, así como al acceso de nuevos mercados.
- 2-** Contribuir a la salud ambiental y la sostenibilidad de los principales sistemas productivos y agroecosistemas, manteniendo la potencialidad de los recursos naturales.
- 3-** Fortalecer la inclusión social y el desarrollo territorial, integrando las economías regionales y locales a los mercados internos e internacionales, con generación de empleos e ingresos que disminuyan los niveles de pobreza rural y urbana.

SENASA

El **Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA)**, surgido de la fusión del Instituto Argentino de Sanidad y Calidad Vegetal con el ex Servicio Nacional de Sanidad Animal el 19 de diciembre de 1996, es el organismo descentralizado del Estado Nacional, encargado de ejecutar las políticas nacionales en materia de sanidad, calidad e inocuidad animal, vegetal, y de los agroalimentos, así como verificar el cumplimiento de la normativa vigente en la materia.

El SENASA está presente en las distintas etapas de las cadenas productivas agroindustriales, desde el registro de los establecimientos productivos y los insumos que utilizan hasta los sistemas de transporte y almacenamiento en los puntos de venta al consumidor.

El SENASA fiscaliza y supervisa el control de tráfico federal, importaciones y exportaciones de los productos, subproductos y derivados de origen animal y vegetal, productos agroalimentarios, fármaco-veterinarios y agroquímicos, fertilizantes y enmiendas.

El SENASA capacita a los productores agropecuarios para el fortalecimiento del vínculo público-privado para la obtención de alimentos inocuos para el consumo humano y animal. En cumplimiento de su misión principal, el SENASA protege, controla y certifica la salud y el bienestar de los animales; la sanidad de los vegetales y la inocuidad de los alimentos, dando respuesta a demandas y exigencias nacionales e internacionales.

Cooperación internacional argentina – El FO.AR

La **Dirección Nacional de Cooperación Internacional (DNCIN) de la Agencia Argentina de Cooperación Internacional y Asistencia Humanitaria del**



Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto. es el organismo responsable de la cooperación técnica internacional de la República Argentina. En tal sentido, es el Punto Focal nacional que negocia la misma, en coordinación con los Ministerios y organismos competentes en todas las áreas en los cuales se desarrollan iniciativas de cooperación con el mundo.

Así, como punto focal, la DGCIN define políticas y estrategias nacionales de cooperación argentina al desarrollo enmarcadas en la política exterior, coordinando y compatibilizando los intereses sectoriales a fin de establecer los instrumentos de programación, ejecución y control de la gestión de la cooperación internacional que desarrolla el país.

Uno de los principales objetivos de la DNCIN, en el marco de la Cooperación Sur-Sur y Triangular, es promover el intercambio de conocimientos, tecnologías y buenas prácticas, a través de expertos de organismos e instituciones del país con otros del extranjero, a fin de fortalecer las capacidades y los lazos con el mundo.

Para llevar adelante la estrategia de la cooperación argentina, la DGCIN cuenta con el **Fondo Argentino de Cooperación Internacional (FO.AR)** creado en el ámbito de la Cancillería Argentina en el año 1992, asociando la capacidad de gestión y financiación propia, al aporte que realizan las instituciones argentinas cooperantes a través de sus profesionales y la ejecución de los proyectos de cooperación.

El FO.AR es el instrumento de política exterior por medio del cual la República Argentina realiza proyectos conjuntos de cooperación técnica con otros países y organismos, mediante mecanismos de asociación, colaboración y apoyo mutuo.

Su objetivo es fortalecer capacidades mediante el intercambio de conocimientos, tecnologías y mejores prácticas, así como generar instrumentos que permitan dinamizar los procesos de desarrollo mediante asistencias técnicas que se llevan a cabo en el marco de proyectos de cooperación internacional.

La cooperación argentina que se financia a través del FO.AR se lleva adelante mediante tres modalidades: el envío de expertos argentinos, la recepción de profesionales extranjeros en nuestro país y la organización y apoyo a seminarios internacionales o regionales sobre temas específicos, tanto en el ámbito bilateral como multilateral.

Desde su creación, el FO.AR le ha permitido a la Argentina tener presencia activa en más de 80 países, principalmente en América Latina y el Caribe, pero también en África y Asia a través de más de 10.800 acciones y proyectos, que significó el desplazamiento de 7.500 expertos argentinos y extranjeros de 2.300 instituciones cooperantes de todo el mundo.

Índice

Agricultura	01	• Mejoramiento de procesos de innovación en manejo integrado del cultivo y riego de papa y maíz (2014-2016)
Colombia	02	Sudáfrica
• Fortalecimiento de la producción sustentable de algodón en Tolima, Ibagué y Espinal (2020-2022)		08
• Desarrollo e intercambio tecnológico para la mejora de la competitividad y sostenibilidad del sistema maíz/soja (2020-2022)		• Desarrollo de Campos experimentales en agricultura sustentable (2016-2019)
• Implementación y ajuste de la tecnología de surcos estrechos en el cultivo de algodón (2016-2018)		Perú
Marruecos	03	09
• Quinoa contra el cambio climático y la desnutrición en las zonas rurales de Marruecos (2019 – 2022)		• Agricultura de Conservación en Zonas de Bajo Riego (2016-2018)
Tailandia	04	Mozambique
• Mejora potencial para la producción y utilización sustentable de soja (2019- 2021)		10
Etiopía	05	• Desarrollo de campos experimentales en agricultura sustentable en Mozambique (2016-2019)
• Desarrollo de tecnologías en bio-inoculantes para agricultura sustentable (2018 – 2022)		• Transferencia de tecnologías para el aumento de producción y productividad del algodón (2012 – 2015)
Antigua y Barbuda, Barbados, Dominica, Granada, Jamaica, Santa Lucía, San Cristóbal y Nieves, San Vicente y las Granadinas, Trinidad y Tobago	06	Egipto
• Estabilización de suelos y recuperación de fuentes de agua afectados por huracanes en el Caribe (2018)		11
Bolivia	07	• Desarrollo del cultivo de la quinoa (2015 – 2017)
• 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)		Vietnam
• Plan de aprovechamiento de los residuos agrícolas de la caña de azúcar (2016-2019)		12
• Mejoramiento de procesos de innovación en manejo integrado del cultivo y riego de papa y maíz (2014-2016)		• Estudio de factibilidad para la implementación del sistema de reserva de granos de arroz en silos bolsas plásticas (2013 – 2015)
• Fortalecimiento de las capacidades en la tecnificación de los sistemas de producción de hortalizas y frutales (2014-2016)		Honduras
		13
		• Fortalecimiento en Cadenas Agroalimentarias (2013-2016)
		Cuba
		14
		• Mecanización de la papa (2013-2014)
		Camboya
		15
		• Cooperación en genética, manejo y mejoramiento en la producción del arroz irrigado en Camboya y Argentina (2012 – 2015)
		Agricultura familiar
		16
		Haití
		17
		• Autoproducción de Alimentos Frescos “Programa Pro Huerta en Haití” (2005 – 2015)



Paraguay	18	Biotecnología	27
• Mecanismos de apoyo a la Agricultura Familiar en tecnologías apropiables, producción urbana-periurbana, buenas prácticas agrícolas y organización para la comercialización de productos (2015 – 2016)		Sudáfrica	28
• Desarrollo de la Agricultura Familiar periurbana y rural (2017 – 2020)		• Estrategias ómicas para el mejoramiento forestal y la producción de alimentos (2019 – 2022)	
Honduras	19	• Prospección de genes y rutas metabólicas a partir de comunidades microbianas: aplicaciones para la industria del bioetanol, biogás y alimentaria (2019 – 2022)	
• Corredor Seco de Honduras (2017 – 2018)		• Biotecnología metagenómica (2016 – 2018)	
• Establecimiento técnico del personal en los programas de generación y transferencia y producción del DICTA (2017 – 2021)		Túnez	29
Guatemala	20	• Desarrollo y bioseguridad de trigo con tolerancia a la sequía (2018 – 2021)	
• Fortalecimiento de capacidades para la adaptación al cambio climático y resiliencia en Chiquimula (2017 – 2018)		Cuba	30
El Salvador	21	• Fortalecimiento de capacidades regulatorias para actividades con OGM (2018 - 2021)	
• Intercambios en Extensión Rural (2017 – 2018)		Perú	31
• Fortalecimiento de lideresas del sector rural salvadoreño, establecimiento de huertos caseros (2017 – 2018)		• Capacitación sobre Regulación en Biotecnología Agraria (2018)	
Filipinas	22	Vietnam	32
• Establecimiento de una huerta orgánica para el Consejo Nacional de la Industria de Semillas en la ciudad de Los Baños (2014 – 2017)		• Biotecnología aplicada al mejoramiento de soja (2014 – 2017)	
Armenia	23	• Biotecnología aplicada al mejoramiento de arroz (2013 – 2015)	
• Fortalecimiento del sistema de extensión agraria a través del mejoramiento de los métodos de mecanización agrícola (2014 – 2017)		Tailandia	33
Apicultura	24	• Silenciamiento genético (2012 – 2014)	
Costa Rica	25	• Capacitación sobre evaluación de bioseguridad y seguridad alimentaria para OGM (2011 - 2013)	
• Consolidación de la apicultura como herramienta de desarrollo (2016 – 2022)		Floricultura	34
Tailandia	26	Perú	35
• Capacitación en tecnologías aplicadas a la apicultura, valorización de productos derivados y marketing (2012 – 2015)		• Valoración y uso ornamental de la flora nativa peruana: el caso de Cantuta (Flor Nacional del Perú) (2016 – 2018)	
		Forestación	36
		Colombia	37
		• Instrumentos metodológicos para el análisis de incendios, a través de teledetección en Colombia y Argentina (2019 – 2021)	



Chile	38	Tailandia	49
• Transferencia de conocimientos y desarrollo de capacidades en la cadena foresto-industrial (2017 – 2019)		• Capacitación intensiva en utilización de pasturas para mejorar la calidad de carne vacuna (2013 – 2015)	
Ganadería	39	Vietnam	50
Túnez	40	• Tecnología para mejorar la calidad alimentaria del ganado a fines de aumentar la productividad, eficiencia y beneficios de campesinos (2012 – 2016)	
• Establecimiento de un proceso de calidad para la carne de la raza “Noire de Thibar” (2018 – 2022)		Mozambique	51
• Promoción de las cadenas de valor para el desarrollo territorial de Siliana (2017 – 2018)		• Mejoramiento de la producción y productividad del ganado (2012 - 2015)	
Etiopía	41	Inocuidad de los alimentos	52
• Mejoramiento de producción cárnica y láctea de la raza bovina Begait (2018 – 2022)		Filipinas	53
Mongolia	42	• Desarrollo de un programa de arroz sustentable y de agregado de valor (2019 – 2021)	
• Desarrollo sustentable de la provisión de forraje para animales en invierno (2018 – 2022)		Guyana, Surinam y Barbados	54
Nigeria	43	• Fortalecimiento de la detección y vigilancia de la resistencia antimicrobiana nacional y regional en los Estados miembros del CARICOM (2019 – 2021)	
• Mejoramiento de la producción ganadera (2017 – 2022)		• Fortalecimiento de capacidades para la implementación de sistemas de gestión de inocuidad (2016 – 2018)	
Kenia	44	Bolivia	55
• Mejoramiento de la producción ganadera (2017 – 2022)		• Fortalecimiento de la producción de alimentos en sistemas agroalimentarios sustentables e intercambio de experiencias en la implementación de sistemas alternativos de garantía para la certificación ecológica (2016 – 2018)	
Senegal	45	Lechería	56
• Mejoramiento de la producción ganadera (2017 – 2022)		Vietnam	57
Colombia	46	• Desarrollo de innovación tecnológica para la industria lechera y derivados (2019 – 2022)	
• Producción y evaluación de sistemas silvopastoriles y forrajeras tropicales (2016 - 2018)		Filipinas	58
Uruguay	47	• Producción ganadera con fines lácteos (2017 - 2019)	
• Estudio de la tipicidad en carne ovina mediante análisis sensorial (2016 - 2018)		Bolivia	59
Camboya y Laos	48	• Fortalecimiento al sector ganadero (2014 - 2015)	
• Mejoramiento del sistema de producción ganadera (2013 – 2016)			



Perú	60	Antigua y Barbuda, Barbados, Dominica, Granada, Jamaica, Santa Lucía, San Cristóbal y Nieves, San Vicente y Las Granadinas y Trinidad y Tobago	70
• Asistencia a profesionales y funcionarios de la cadena láctea de los departamentos del Sur y Norte del Perú (2013 – 2014)		• Protección Vegetal: Fortalecimiento del sistema fitosanitario en la región del Caribe (2018)	
Sanidad animal	61	Paraguay	71
Mongolia	62	• Vigilancia y Control de Plagas Emergentes (2017 – 2018)	
• Fortalecimiento de las capacidades de control de la Fiebre Aftosa (2018 – 2021)		• Registros de Productos fitosanitarios, fertilizantes de uso agrícola (2017 – 2018)	
México	63	Australia	72
• Fortalecimiento de las capacidades e intercambio de experiencias entre México y Argentina para el Desarrollo de Sistemas de trazabilidad de mercancías agropecuarias, acuícolas y pesqueras, así como la movilización y fortalecimiento del proceso de certificación de bovinos (2016 - 2018)		• Fortalecimiento de las capacidades institucionales para la implementación de la certificación fitosanitaria electrónica (2019 -2021)	
• Fortalecimiento de la Cooperación en buenas prácticas pecuarias y de manufactura, trazabilidad, bioseguridad y vigilancia activa y pasiva para la influenza aviar (2016 – 2018)		• Intercambio de Experiencias en el sistema de Certificación Electrónica Fitosanitaria (2017 – 2018)	
Colombia	64	Bolivia	73
• Cooperación Técnica sobre las estrategias de Control para la fiebre aftosa (2017)		• Identificación y control de plagas y enfermedades en el cultivo de cítricos en el municipio de Bermejo (2016 – 2018)	
Costa Rica	65	Cuba	74
• Capacitación en el área de constatación química de médicos veterinarios (2014)		• Desarrollo de Capacidades para el Servicio de sanidad vegetal con énfasis en el manejo integrado y biocontrol de plagas (2014 – 2016)	
Vietnam	66	Filipinas	75
• Desarrollo de estudios y estrategias para el control de la fiebre aftosa (2012 – 2014)		• Construcción de capacidades e intercambios de conocimientos sobre manejo de plagas y plaguicidas para garantizar la seguridad alimentaria y de los alimentos en Filipinas y Argentina (2013-2018)	
Sanidad Vegetal	67	Granada	76
Brasil	68	• Manejo integral de plagas (Mosca del Mediterráneo) (2013-2014)	
• Impacto del cambio climático sobre las enfermedades de los cultivos (2017 - 2022)		Camboya	77
Bolivia	69	• Fortalecimiento de capacidades de análisis en medidas sanitarias y fitosanitarias (2012 – 2016)	
• Control de la Plaga de Langostas en el Oriente Boliviano (2017 – 2019)		Pesca y acuicultura	78

**Barbados y San Cristóbal y Nieves 79**

- Ensilado de residuos de pescado en Barbados (2019 – 2021)

Filipinas 80

- Transferencia de tecnologías para potenciar la producción acuícola (2019 – 2021)

México 81

- Sanidad acuícola en la producción de organismos de aguas interiores (2016)

Barbados 82

- Mejoramiento de técnicas de pesca artesanal (2014 – 2016)

Nicaragua 83

- Reconversión de la Pesca de Langosta por Buceo por un arte de Pesca dirigido a la Pesca de Peces y Crustáceos (2013 – 2015)

Bolivia 84

- Fortalecimiento de la producción sostenible acuícola y pesquera en cuerpos de agua de las eco-regiones Yungas y Amazonas del Departamento de La Paz (2011 – 2015)

Vitivinicultura 85**Bolivia 86**

- Fortalecimiento en la tecnificación del cultivo de uva de mesa en zona de pie de monte Municipio de Villa Montes (2016 – 2019)
- Fortalecimiento del sector vitivinícola de Tarija (2018 – 2020)

Agradecimientos finales 86



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 consensuado 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:

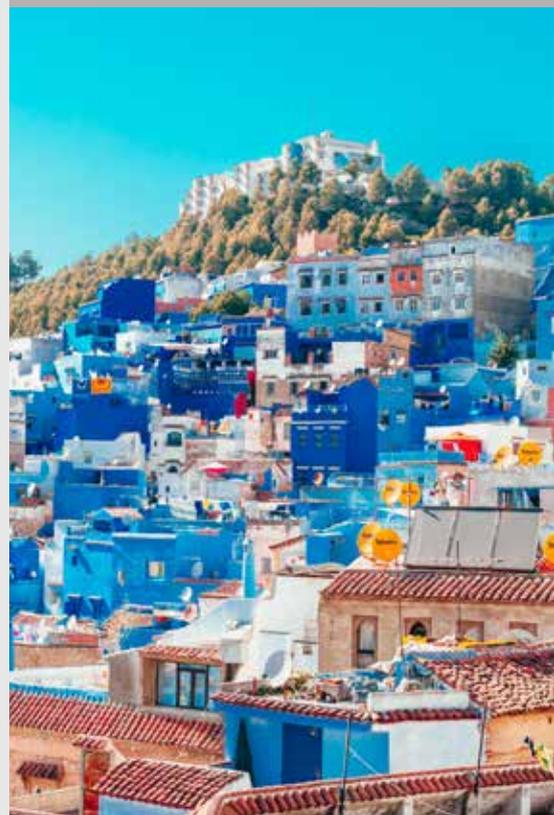
Contribuir a la introducción y desarrollo del cultivo de quinoa en zonas marginales de Marruecos, promoviendo el uso de cultivos resistentes a la sequía y salinidad que representan un alimento complementario y un cultivo comercial para la población rural marginal.

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



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 (DGCIN) 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.



Agricultura Familiar



Armenia

Fortalecimiento del sistema de extensión agraria a través del mejoramiento de los métodos de mecanización agrícola (2014 - 2017)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Servicio de Extensión Agrícola del Ministerio de Agricultura de Armenia

Objetivo:

Fortalecer las capacidades técnicas de los profesionales agropecuarios armenios para la extensión rural y el mejoramiento del rendimiento productivo.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Cinco (5) misiones de intercambios técnicos: tres (3) a Armenia (2014, 2016 y 2017) y dos (2) a Argentina (2015 y 2017).
- Talleres dirigidos a productores, extensionistas y funcionarios de Armenia sobre la experiencia en materia de transferencia y extensión para el desarrollo rural en Argentina. También se realizaron encuentros sobre el uso de maquinaria agrícola para la agricultura familiar.
- Visitas a las Estaciones Experimentales Agropecuarias del INTA en las provincias de San Juan y Mendoza, desde donde se difundió el aprendizaje acerca del cooperativismo argentino como modelo de producción agropecuaria sustentable, y se realizaron intercambios de buenas prácticas entre pequeños productores.
- A fin de dar continuidad y sostenibilidad a la cooperación bilateral, con el apoyo de la Unión General Armenia de Beneficencia (UGAB), en la actualidad se encuentra en ejecución el proyecto "Fortalecimiento del desarrollo rural en la República de Armenia" que tiene como propósito instalar un lote experimental para mejorar la agricultura extensiva en la región de Shirak.



Parcela experimental y demostrativa en la región de Shirak, Armenia



Ubicación:

Eurasia

Población:

3.011.609 (26,6%rural).

PIB: (2019):

USD 13.670 mil millones

PBI Per cápita 2020:

USD 4.266

Actividad Agrícola (% PBI):

36 %.

Principales Actividades:

Sector agrícola 36%, industria 17%y servicios 46,7%. Minería de diamantes, maquinarias metalmecánicas motores eléctricos, textiles y vestimentas, calzados, industrias químicas siliconas, joyas. Economía altamente dependiente de Rusia.

Producción Agropecuaria:

Cereales fundamentalmente trigo duro y cebada, coles, uva, tomates patatas, leche. .

Exportaciones:

2.361 mil millones. Socios Principales: Rusia, Suiza, China, Bulgaria. Productos: cobre, aleación de hierro, oro, tabaco, licores

Importaciones:

3.771 mil millones. Principales socios: Rusia, China, Georgia, Irán. Productos: Petróleo refinado, gas natural, equipos de radiodifusión, automóviles



El Salvador

Intercambios en Extensión Rural (2017 – 2018)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal de El Salvador (CENTA)
- Ministerio de Agricultura y Ganadería de El Salvador (MAG)

Objetivo:

Contribuir al desarrollo de las capacidades institucionales del Ministerio de Agricultura y Ganadería de El Salvador para fortalecer el modelo de extensión agropecuaria.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- El proyecto es producto del Seminario organizado por FOAR la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y el INTA con especialistas de Guatemala, Nicaragua, El Salvador y Honduras (2016) donde se intercambiaron experiencias y conocimientos en temas agropecuarios.
- Dos (2) misiones de intercambios técnicos: una (1) a El Salvador (2017) y una (1) en Argentina (2016).
- Taller de diagnóstico e intercambio de enfoques de extensión, con más de 50 participantes entre técnicos de las agencias de extensión, coordinadores de las agencias, equipo de central de la gerencia de extensión de CENTA y representantes del MAG.
- Se compartieron experiencias de extensión desarrolladas por INTA con enfoque de adaptación al cambio climático y al desarrollo territorial.



Ubicación:

América Central

Población:

6,7 millones (27% rural).

PBI Per cápita 2020:

USD 3.799

Actividad Agrícola (% PBI):

5,1%.

Empleo en agricultura (% del total):

16%

Principales Actividades:

Industria, manufacturas, construcción, agropecuario.

Producción Agropecuaria:

Maíz, café, azúcar, granos básicos, oleaginosas, lácteos, productos avícolas y pesqueros.

Exportaciones:

Productos textiles, plásticos, papel y cartón, azúcar.

Importaciones:

Combustibles, aceites minerales, maquinaria y equipos eléctricos, vehículos, productos farmacéuticos y preparaciones alimenticias.



El Salvador

Fortalecimiento de lideresas del sector rural salvadoreño, establecimiento de huertos caseros (2017 - 2018)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA)

Objetivo:

Fortalecer las capacidades técnicas de lideresas de la Mesa Nacional de Mujeres Rurales de El Salvador y del personal del CENTA en la implementación de huertos caseros, a partir de la experiencia argentina con el programa Pro-Huerta.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Dos (2) misiones de profesionales del INTA a El Salvador (2017 y 2018).
- Se generó una propuesta de Programa Nacional de Seguridad Alimentaria construida de manera participativa entre CENTA y Mesa de Mujeres Rurales, tomando como estrategia el desarrollo de Huertas Familiares, Escolares y Comunitarias en El Salvador.
- INTA capacitó a treinta (30) representantes de la mesa Nacional de Mujeres Rurales y a cincuenta (50) técnicos extensionistas y directores de área de investigación del CENTA quienes adquirieron técnicas y estrategias para la producción de huertos caseros con Enfoque Agroecológico.
- Cincuenta (50) técnicos del CENTA conocieron la experiencia del proyecto Pro Huerta para adaptarla en El Salvador.
- Se realizaron visitas a huertos comunitarios, institucionales, escolares y comerciales para asesorar en el fortalecimiento de instancias innovadoras de abordaje a la seguridad y soberanía alimentaria, y el enfoque agroecológico en la producción de alimentos.



Misión de intercambio técnico a campo de los profesionales del INTA.



Filipinas

Establecimiento de una huerta orgánica para el Consejo Nacional de la Industria de Semillas en la ciudad de Los Baños (2014 - 2017)

Instituciones ejecutoras:

- Servicio Nacional de Calidad y Seguridad Alimentaria de Argentina (SENASA)
- Consejo Filipino de Investigación y Desarrollo de la Agricultura, Agua y Recursos Naturales (PCAARD)

Objetivo:

Establecer líneas de intercambio, experiencias y conocimientos en Producción Orgánica entre ambos países.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Cuatro (4) misiones de intercambios técnicos: dos (2) a Filipinas (2014 y 2017) y dos (2) en Argentina (2014 y 2015).
- En mayo de 2014 expertos argentinos realizaron una misión de diagnóstico a Filipinas en la que analizaron temas de interés mutuo, tales como, organización de pequeños productores para la producción y comercialización de productos orgánicos y agroecológicos.
- Se realizaron cursos de capacitación e investigación colaborativa en el área de producción de semillas, sistema normativo y de control, Programa Nacional de Desarrollo y su articulación Estado-Provincia-Municipio, huertas demostrativas de entrenamiento a productores, etc.



Ubicación:

Asia

Población:

108,1 millones (52,9% rural).

PBI Per cápita 2020:

USD 3.299

Actividad Agrícola (% PBI):

8,8%.

Empleo en agricultura (% del total):

22,9%.

Principales Actividades:

Sector primario, turismo, minería, manufacturas, construcción, electricidad, energía, sector terciario (sector de call-centers).

Producción Agropecuaria:

Caña de azúcar, arroz, coco, riqueza piscícola y exportador neto de pescado y marisco.

Exportaciones:

Semiconductores y productos electrónicos, maquinaria y equipo de transporte, manufacturas de madera, productos químicos, alimentos y bebidas procesadas, prendas de vestir, aceite de coco, concentrados de cobre, mariscos, plátanos/ frutas.

Importaciones:

Productos electrónicos, combustibles minerales, maquinaria y equipo de transporte, hierro y acero, telas, granos, productos químicos y plásticos.



Guatemala

Fortalecimiento de capacidades para la adaptación al cambio climático y resiliencia en Chiquimula (2017 - 2018)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Instituto de Ciencias y Tecnologías Agrícolas (ICTA)
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación de Guatemala

Objetivo:

Fortalecer las capacidades institucionales a través de los técnicos y productores líderes locales de la agricultura familiar del corredor seco de Guatemala.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Dos (2) misiones de intercambios técnicos: una (1) a Guatemala (2017) y una (1) en Argentina (2016).
- La primera misión del proyecto es producto del Seminario organizado por FOAR la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y el INTA con especialistas de Guatemala, Nicaragua, El Salvador y Honduras (2016) donde se intercambiaron experiencias y conocimientos en temas agropecuarios.
- La segunda misión (2017) fue de profesionales del INTA a Guatemala implicó la realización un seminario con extensionistas y técnicos a partir del cual: a) se relevó el equipo de extensión y de las experiencias de intervención productivas con perspectivas organizativas y, b) donde se propusieron alternativas tecnológicas de acceso al agua, producción y conservación de alimentos y metodologías asociativas para implementar en el territorio.



Visita de los profesionales del INTA al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación.



Ubicación:

América Central

Población:

17,6 millones (49% rural).

PBI Per cápita 2020:

USD 4.603

Actividad Agrícola (% PBI):

9,4%.

Empleo en agricultura (% del total):

31%.

Principales Actividades:

Comercio, manufacturas, agrícola, inmobiliario.

Producción Agropecuaria:

Banana, caña de azúcar, café, cardamomo, palma africana, frutas frescas, legumbres y hortalizas.

Exportaciones:

Artículos de vestuario, bananas, azúcar, café, cardamomo, grasas y aceites comestibles.

Importaciones:

Cereales, combustibles, minerales, máquinas y material eléctrico.



Haití

Autoproducción de Alimentos Frescos “Programa Pro Huerta en Haití” (2005 – 2015)

Proyecto Multilateral conformado por:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Ministerio de Desarrollo Social de Argentina
- Ministerio de Agricultura, Recursos Naturales y Desarrollo Rural de Haití (MARNDR)

Socios Triangulares:

National Democratic Institute (2006-2007), Agencia Española de Cooperación Internacional (2007-2012), Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (2007-2010), Fondo Canadiense y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (2008-2014), Unión de Naciones Suramericanas (2014-2015).

Objetivo:

Promover la seguridad alimentaria mediante la producción agroecológica, en pequeña escala de alimentos frescos para una mejor alimentación, con la participación de la población involucrada.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Implementación de huertas familiares, escolares y comunitarias, con la conformación de una red de promotores voluntarios, quienes acompañaron y realizaron el seguimiento en un proceso de permanente aprendizaje para todos sus integrantes, con prácticas agroecológicas y respeto por la diversidad cultural.
- Este proyecto estuvo conformado por componentes específicos: Granja, producción local de semillas, agua, herramientas y tecnologías apropiadas que fueron desarrollándose durante los 10 años de su ejecución.
- Además, se proveyó de la entrega de insumos biológicos (semillas hortícolas), herramientas y la elaboración de materiales didácticos (según el idioma, idiosincrasia y formas de comunicación locales) de material de capacitación para brindar capacitación en la producción intensiva de diversos tipos de alimentos en pequeñas superficies, adaptado a las particularidades locales.



Taller de capacitación impartida por los profesionales del INTA.



Ubicación:

Caribe

Población:

11.325.861 hab

PBI Per cápita 2020:

USD 1.272

Actividad Agrícola (% PBI):

19,4 %.

Empleo en agricultura (% del total):

56%

Principales Actividades:

Textiles, refinación de azúcar, molienda de harina, cemento, ensamblaje ligero basada en componentes importados.

Producción Agropecuaria:

Arroz, maíz, sorgo, frijoles, bananos y plátanos, raíces y tubérculos (yuca, batata, ñame, etc.

Exportaciones:

Café, cacao, mangos y aguacates.

Importaciones:

whisky, coches, hierro y arroz, material de construcción, trigo, leche y vehículos, aceite de palma, cemento, medicamentos.



Haití

Asimismo, se integró un equipo técnico mixto haitiano-argentino y se contrató un agente técnico local responsable de la coordinación del proyecto.

- Otra particularidad de este proyecto es que se logró articular con varios países de la región (Brasil, Chile, Uruguay, Bolivia, Canadá, Barbados).
- En términos cuantitativos, se logró la participación de 2800 promotores voluntarios de las comunidades, 22.000 familias –alrededor de 150.000 personas– y 600 entidades de base (grupos de mujeres, pequeños productores, iglesias y docentes), generando la identificación y potenciación de la figura del “promotor voluntario” surgido de tales organizaciones.
- La publicación “El Pro Huerta en Haití. Cooperación Sur-Sur y Triangular en Seguridad y Soberanía Alimentaria” (2015) del Ing. Daniel Díaz compiló la trayectoria de la cooperación argentina en Haití en materia de seguridad alimentaria.



Honduras

Corredor Seco de Honduras (2017 – 2018)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria de Honduras (DICTA)

Objetivo:

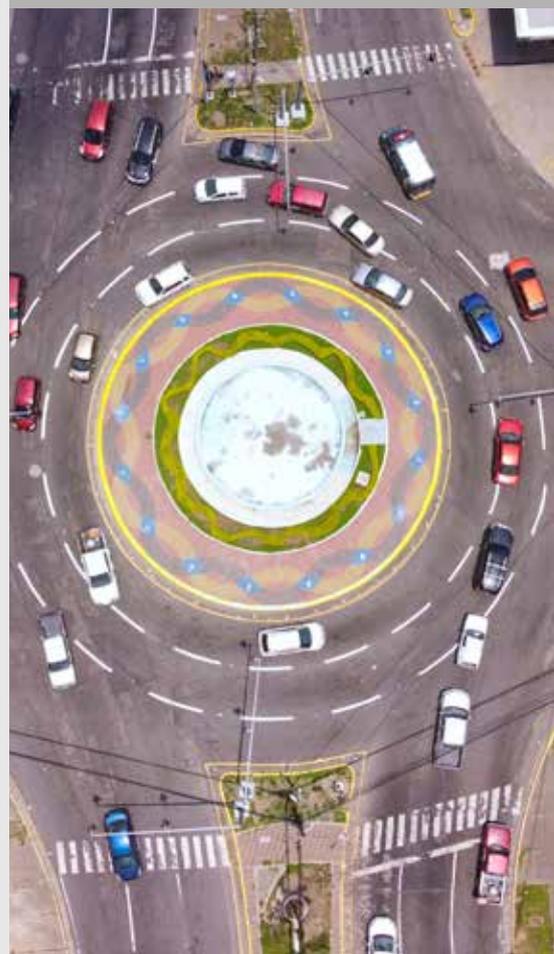
Fortalecer las capacidades del DICTA a través de capacitaciones técnicas y productores líderes locales de la Agricultura Familiar del Corredor Seco de Honduras.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- El proyecto es producto del Seminario organizado por FOAR la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y el INTA con especialistas de Guatemala, Nicaragua, El Salvador y Honduras (2016) donde se intercambiaron experiencias y conocimientos en temas agropecuarios.
- Cuatro (4) misiones de intercambios técnicos: tres (3) a Honduras (2017 y mayo y diciembre 2018) y una (1) en Argentina (2017).
- Capacitaciones en materia captación, almacenamiento, distribución de agua para consumo doméstico y riego de huertos. También se llevaron a cabo recorridas a campo y se completaron cinco diseños de infraestructura de agua posibles de realizar en predios de productores.
- Se capacitaron productores y técnicos en producción y conservación de semillas locales.
- Las actividades presenciales se retomarán a medida que se resuelvan los problemas asociados a la pandemia de COVID-19.



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.



Honduras

Establecimiento técnico del personal en los programas de generación y transferencia y producción del DICTA (2017 - 2021)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)
- Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria de Honduras (DICTA)

Objetivo:

Mejorar los servicios de generación y transferencia de tecnología y producción de semilla de la DICTA, a través del desarrollo y fortalecimiento de capacidades para brindar un mejor servicio a los pequeños y medianos productores agrícolas.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Cuatro (4) misiones de intercambios técnicos: tres (3) a Honduras (2017 y 2018) y una (1) en Argentina (2017).
- Diagnóstico de las necesidades de capacitación referentes a la prestación de los servicios de transferencia de tecnología, y desarrollo territorial de las diez (10) regiones del DICTA.
- Diseño e implementación de un Programa de Formación y Proyectos sobre transferencia de tecnología para el desarrollo rural en Honduras.
- Taller de Enfoque de Desarrollo Territorial en la transferencia de Tecnología (profesionales del INTA capacitaron a treinta (30) técnicos del DICTA y otras instituciones del país).
- Las actividades presenciales se retomarán a medida que se resuelvan los problemas asociados a la pandemia de COVID-19.



Misión de intercambio técnico a campo de los profesionales del INTA.



Paraguay

Mecanismos de apoyo a la Agricultura Familiar en tecnologías apropiables, producción urbana-periurbana, buenas prácticas agrícolas y organización para la comercialización de productos (2015 – 2016)

Proyecto Multilateral conformado por:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Dirección de Extensión Agraria (DEAg) del Ministerio de Agricultura y Ganadería de Paraguay (MAG)

Objetivo:

Fortalecer programas de extensión orientados al desarrollo socioeconómico de los agricultores familiares de las zonas rurales, urbanas y periurbanas gestionando capacidades de producción y buenas prácticas agrícolas (BPA).

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Cinco (5) misiones de intercambios técnicos: 4 a Paraguay (dos en 2015 y dos en 2016) y 1 en Argentina (2016).
- Se realizó un diagnóstico de la zona a trabajar en forma conjunta con el equipo local.
- Se llevaron a cabo seminarios técnicos binacionales en materia de agroecología en el territorio periurbano incluyendo giras técnicas a campo.
- Se identifican tres grandes grupos temáticos:
 - 1) manejo Integrado de Plagas, abarcando manejo de nematodos parásitos, enfermedades de suelos y foliares, plagas claves de cultivos hortícolas;
 - 2) prácticas de compost y vermicompost como base de la fertilización orgánica;
 - 3) enfoque territorial del Periurbano. Sobre este último punto, se desarrolló un Taller Binacional, con 10 técnicos y funcionarios, y se propuso como prioritario para una posible continuidad del proyecto.
- Se acordó una mesa de trabajo binacional para el armado de un proyecto piloto para el periurbano de Asunción con enfoque territorial.



Misión de intercambio técnico a campo de los profesionales del INTA



Ubicación:

América del Sur

Población:

7 millones

PBI Per cápita 2020:

USD 5.001

Actividad Agrícola (% PBI):

10,1%.

Empleo en agricultura (% del total):

19%

Principales Actividades:

Sector financiero, servicios, agricultura, comercial.

Producción Agropecuaria:

Soja, maíz, trigo, aceite de girasol, azúcar.

Exportaciones:

Soja y subproductos, energía eléctrica, carne bovina, maíz, arroz.

Importaciones:

Telefonía celular, gas, nafta, malta, vehículos.



Paraguay

Desarrollo de la Agricultura Familiar periurbana y rural (2017 – 2020)

Proyecto triangular:

- Fondo Argentino de Cooperación Internacional (FOAR) y la Agencia Coreana de Cooperación Internacional (KOICA).

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Ministerio de Agricultura y Ganadería de Paraguay (MAG)
- Instituto Paraguayo de Tecnología (IPTA)

Objetivo:

Elaborar una plataforma de interacción de investigación y desarrollo entre los periurbanos de Paraguay (Departamento Central y 6 Orientales) y de Argentina (AMBA) para fortalecer las capacidades de los territorios en producción, valor agregado y comercialización.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Cinco (5) misiones de intercambios técnicos de profesionales argentinos a Paraguay (julio 2017, mayo, junio, septiembre y noviembre 2019), complementadas con actividades virtuales (2020).
- Capacitaciones para técnicos (formadores de formadores) en materia de Enfoque Sistémico Agropecuario.
- Capacitaciones y talleres en materia de producción de semillas: tipos y categorías de semillas; semillas locales; características; importancia y aspectos a considerar para su identificación, caracterización y conservación.
- En el transcurso del año 2020, a raíz de las restricciones impuestas a nivel mundial frente al COVID-19, hubo siete (7) cursos virtuales en temáticas relacionadas a la comercialización, agregado de valor y producción de semillas.



Reunión de los referentes técnicos del INTA, KOICA y MAG en el marco del proyecto triangular.



Apicultura

Costa Rica

Consolidación de la apicultura como herramienta de desarrollo (2016 – 2022)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)
- Servicio Nacional de Salud Animal de Costa Rica (SENASA)

Objetivo:

Diseñar e implementar un modelo de gestión para el desarrollo de una cadena de valor basada en modelos asociativos, con gestión de calidad, con una adecuada vinculación con los mercados y enmarcada en una estrategia nacional a largo plazo.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Cuatro (4) misiones de intercambios técnicos: dos (2) a Costa Rica (2017 y 2018) y dos (2) en Argentina (2018 y 2019), complementadas con actividades virtuales (2020).
- Avance en la elaboración del Plan Estratégico para el Desarrollo de la Apicultura en Costa Rica, utilizando la planificación participativa y prospectiva y con el concurso de todos los integrantes del sector. Debido a la pandemia de COVID-19, no se pudo cumplir con la etapa final de validación.
- Capacitación de técnicos costarricenses en tecnología de producción y modelos asociativos; desarrollándose experiencias innovadoras en ambos aspectos. Se avanzó en el tema de selección de reinas e inseminación artificial y preservación de germoplasma para lograr la disponibilidad de material genético mejorado y adaptado a las condiciones productivas del país. Se inició el trabajo conjunto en la resistencia del ácaro varroa, con protocolos argentinos y la inclusión de apicultores líderes en el proceso.
- Capacitación de técnicos argentinos en el diagnóstico del Pequeño Escarabajo de la Colmena por medio de características morfológicas y técnicas moleculares, incluyendo a técnicos de INTA, SENASA y MAGyP.



Misión de intercambio técnico a campo de los profesionales del INTA.



Ubicación:

América Central

Población:

5.1 millones (20% rural)

PBI Per cápita 2020:

USD 12.141

Actividad Agrícola (% del total):

12%.

Principales Actividades:

Servicios, manufacturero, turismo, agrícola.

Producción Agropecuaria:

Bananas, piña, café, camarones, preparados de bebidas, oro.

Exportaciones:

Instrumentos, aparatos de óptica, fotografía, frutas y hortalizas, preparaciones alimenticias.

Importaciones:

Maquinarias, plásticos, combustibles, productos farmacéuticos



Costa Rica

- En base a la experiencia costarricense se está ajustando la estrategia para la identificación, prevención y control del PEC (*Aethina tumida*), con el fin de contar con un plan de acción actualizado, claro y factible para operar antes y después de que se detecte la presencia del PEC en Argentina.
- A partir del Seminario Virtual sobre diagnóstico y control del Pequeño Escarabajo de la Colmena (PEC) organizado desde Argentina con la participación de los técnicos costarricenses, se avanzó hacia la conformación de un equipo con la participación de los referentes sanitarios de Colombia, Ecuador, Perú, Paraguay y Uruguay que permitirá abordar el problema desde una mirada regional. Esto permitió extender los objetivos del proyecto a países originalmente no previstos y ampliar considerablemente el área de contribución al desarrollo.

Tailandia

Consolidación de la apicultura como herramienta de desarrollo (2016 – 2022)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Departamento de Extensión Agrícola de Tailandia (DOAE)

Objetivo:

Contribuir al desarrollo de la apicultura a partir del intercambio de conocimientos y experiencias en la producción y comercialización de los productos apícolas.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Cuatro 4 misiones de intercambios técnicos: dos (2) a Tailandia (2013 y 2014) y dos (2) en Argentina (2013 y 2015).
- Un tema de alta demanda por parte de Tailandia fue la selección de abejas, mejoramiento genético y producción de material vivo, por ello en Argentina se interactuó con empresas de producción de insumos apícolas (Farli, Apilab, Cittadini, Ceras Arroyo) y grupos de apicultores y cooperativas en la provincia de Buenos Aires y en Tucumán, donde también visitaron la planta piloto de producción de extracto blando de propóleos y multiplicación de abejas nativas.
- Técnicos del DOAE realizaron un entrenamiento en producción de material vivo que se realizó en la Cabaña Apícola “Vista Flores” y “Majiya Apiarios”. Ambos establecimientos integran la Asociación de Cabañas Apícolas productoras de material Vivo Certificado, que aplican el sistema aseguramiento de la calidad del PROAPI del INTA.



Misión de intercambio técnico a campo de los profesionales 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.



Biotecnología



Cuba

Fortalecimiento de capacidades regulatorias para actividades con OGM (2018 - 2021)

Instituciones ejecutoras:

- Dirección Nacional de Bioeconomía de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de Argentina (SAGYP)
- Centro Nacional de Seguridad Biológica del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba

Objetivo:

Fortalecer las capacidades institucionales del marco regulatorio de la agrobiotecnología en Cuba.

Resultados/actividades realizadas:

- Este proyecto se encuentra en ejecución.
- Tres (3) misiones de intercambios técnicos: una (1) a Cuba y dos (2) en Argentina (2019).
- En la primera etapa del proyecto se expusieron los marcos regulatorios de Argentina y Cuba, esclareciendo los procedimientos establecidos por ambos países y comparándolos; llegando a identificar vacíos legislativos, procedimientos para fortalecer la regulación, así como las capacidades técnicas para laboratorios y monitoreo. Se logró la participación de 20 especialistas cubanos, que recibieron conferencias en cuanto a la evaluación de riesgos en las diferentes fases y el proceso de toma de decisiones en Argentina.
- Partiendo de los vacíos legislativos y técnicos identificados en la etapa anterior, la segunda etapa se enfocó en las posibles soluciones y adaptaciones a las condiciones actuales y la experiencia alcanzada en cuanto a la regulación y control de OGM como el caso de las evaluaciones de eventos acumulados y los organismos obtenidos mediante la aplicación de nuevas técnicas de mejoramiento (NBT). Se conocieron procedimientos que pueden fortalecer el control, así como mecanismos más flexibles como el caso de eventos previamente evaluados y la normativa relativa a NBT. También, se identificaron las capacidades técnicas mínimas para laboratorios dedicados a la detección e identificación de OGM.
- En la tercera etapa de este proyecto fue detallado el marco regulatorio de Argentina haciendo énfasis en el funcionamiento de la CONABIA, en cuyas sesiones las especialistas cubanas tuvieron la oportunidad de participar. Esto significó una oportunidad única para constatar in situ la efectividad de un proceso participativo de toma de decisiones. Asimismo, se conocieron procedimientos que pueden utilizarse en materia de muestreo de semillas empacadas, así como de monitoreo en el campo. En el tema de las NBT se conocieron las experiencias de su aplicación en animales y el tratamiento regulatorio que de forma puntual se da en la legislación a los efectos de la toma de decisiones. También se conocieron los mecanismos que existen para involucrar a la población.



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.



Perú

Capacitación sobre Regulación en Biotecnología Agraria (2018)

Proyecto Triangular:

Fondo Argentino de Cooperación Internacional (FOAR) y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

Instituciones ejecutoras:

- Dirección Nacional de Bioeconomía de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de Argentina (SAGYP)
- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA),
- Comisión Nacional Asesora de Biotecnología Agraria de Argentina (CONABIA)
- Instituto Nacional de Innovación Agraria de Perú (INIA),
- Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica de Perú (CONCYTEC)
- Ministerio de Ambiente de Perú (MINAM)

Objetivo:

Contribuir al establecimiento de un sistema regulatorio adecuado que permita el desarrollo de la biotecnología agropecuaria en Perú.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Dos (2) misiones de intercambios técnicos: una (1) a Perú (2018) y una (1) en Argentina (2018).
- Seminarios y capacitaciones tanto en Perú como en Argentina en los que se logró reforzar las capacidades de las instituciones regulatorias de Perú en materia de biotecnología en general y de regulación de OGM.



Visita de delegación peruana al Instituto de biotecnología del INTA



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

Estrategias ómicas para el mejoramiento forestal y la producción de alimentos (2019 – 2022)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Forestry and Agricultural Biotechnology Institute (FABI) de la Universidad de Pretoria, Sudáfrica
- Agricultural Research Council de Sudáfrica (ARC)

Objetivo:

Contribuir a los programas de mejoramiento genético del girasol y el eucalipto para la selección de genotipos tolerantes al estrés.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Dos 2 misiones de intercambios técnicos: una (1) a Sudáfrica (2019) y una (1) en Argentina (2019), complementadas con actividades virtuales (2020).
- Este proyecto tiene como antecedente actividades desarrolladas por las instituciones socias sobre:
 - Filogeografía de pestes y parasitoides de eucaliptos y cría de plagas y organismos benéficos; y
 - Genómica forestal, análisis de marcadores de alto rendimiento / estrategias para el análisis molecular de mecanismos de defensa *E.grandis* contra la avispa *Leptocbe* invasiva.
- Las misiones realizadas durante el año 2019 permitieron potenciar habilidades en temas de fitopatología forestal, genómica y cultivo in vitro para transformación y edición génica en plantas.
- Asimismo, las instituciones han compartido protocolos y rutinas de trabajo y existe la potencialidad de poder compartir germoplasma o servicios (por ejemplo, enviar muestras o construcciones genéticas y que el análisis se realice en la otra institución). En ese sentido, está a la firma un MTA para una construcción genética recombinante aportada por el ARC al grupo de transformación de girasol del INTA.



Investigadora sudafricana en el laboratorio del INTA Castelar



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.



Sudáfrica

- Aunque las actividades presenciales fueron suspendidas por pandemia de COVID-19 se mantuvo contacto virtual entre las instituciones socias del proyecto para continuar avanzando con:
 - los protocolos de cultivo in vitro para girasol y su sistema modelo en lechuga empleado en transformación genética y edición génica;
 - el análisis fenotípico del daño producido por plagas en un ensayo a campo de una población de eucapiltus;
 - el análisis de datos genómicos y genómico funcionales en las colecciones de girasol; y el análisis de datos ómicos de la población de eucalipto para análisis de asociación.

Prospección de genes y rutas metabólicas a partir de comunidades microbianas: aplicaciones para la industria del bioetanol, biogás y alimentaria (2019 – 2022)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Genomic Research Institute (GRI) de la Universidad de Pretoria, Sudáfrica
- Agricultural Research Council de Sudáfrica (ARC)

Objetivo:

Aumentar las capacidades institucionales en relación con las estrategias de metagenómica y el análisis de datos (bioinformática) con el propósito de fortalecer las capacidades técnicas para la producción de biogás y bioetanol de un modo sustentable.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Tres (3) misiones de intercambios técnicos: dos (2) a Sudáfrica (2019) y una (1) en Argentina (2019).
- Cursos de capacitación para análisis bioinformáticos en Metagenómica: “De la estructura a la función: ecología de las comunidades microbianas” (2019, Módulos en la Universidad de Pretoria y en el INTA).
- Publicaciones científicas conjuntas en revistas con referato internacional:
 - “Neotropical termite microbiomes as sources of novel plant cell wall degrading enzymes”. Scientific Reports 10:3864. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-60850-5> (2020).
 - “Diversity structure of the microbial communities in the gut of four Neotropical Termite Species”. Aceptado para su publicación Peer J ID#55210, 27 de enero de (2021).
- Publicaciones en revistas de divulgación y entrevistas a los líderes del proyecto sobre las actividades bilaterales en diferentes medios de comunicación de Argentina y Sudáfrica.



Sudáfrica

- Articulación del proyecto con fondos de terceras fuentes de financiación.
- En los próximos años se prevé identificar los genes y enzimas de interés: industria láctea y bioetanol 2G, caracterizar la estructura de la comunidad microbiana en una planta de biogás industrial y la caracterización microbiana de suelos de viñedos.
- La colaboración entre laboratorios reconocidos por su expertise en la temática de metagenómica facilitó la formación de redes y aceleró la capacitación recursos humanos.



Visita de investigadores sudafricanos al INTA Castelar

Biotecnología metagenómica (2016 – 2018)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Genomic Research Institute (GRI) y el Forestry and Agricultural Biotechnology Institute (FABI) de la Universidad de Pretoria, Sudáfrica.

Objetivo:

Desarrollar capacidades para aumentar los conocimientos en genómica y metagenómica por medio de entrenamiento y capacitación en bioinformática.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Siete (7) misiones de intercambios técnicos: cinco (5) a Sudáfrica (2016, 2017 y 2018) y dos (2) en Argentina (2017 y 2018).
- Capacitación en análisis bioinformáticos de datos masivos y en estadística. Se analizó la microbiota (diversidad de bacterias y hongos) presente en el intestino de cuatro (4) especies nativas de Argentina. Los resultados finales fueron publicados en revistas internacionales con referato.
- Taller de capacitación sobre la “Reconstrucción de genomas dentro de metagenomas (Binning)”.
- Un estudiante de postdoctorado argentino realizó un postdoctorado en el Centre for Microbial Ecology and Genomics (CMEG) de Sudáfrica durante tres años y colaborando con el proyecto.
- Publicaciones en revistas de divulgación y entrevistas a los líderes del proyecto sobre las actividades bilaterales en diferentes medios de comunicación de Argentina y Sudáfrica.



Tailandia

Capacitación sobre Regulación en Biotecnología Agraria (2018)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Centro Nacional de Ingeniería Genética y Biotecnología de Tailandia

Objetivo:

Fortalecer las capacidades técnicas en silenciamiento genético.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Dos (2) misiones de intercambios técnicos: Una (1) a Tailandia (2012) y una (1) en Argentina (2014).
- Capacitación del INTA en el uso de RNAi y técnicas asociadas en biotecnología vegetal.
- Hubo intercambios, discusiones y se exploraron posibles investigaciones en plantas biotecnológicas con vistas a la obtención de caracteres de interés agrícola asociados a las producciones de arroz y tomate.
- Se logró establecer una red de investigaciones entre biotecnólogos argentinos y tailandeses.



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.



Tailandia

Capacitación sobre evaluación de bioseguridad y seguridad alimentaria para OGM (2011 - 2013)

Instituciones ejecutoras:

- Dirección Nacional de Bioeconomía de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de Argentina (SAGYP)
- Centro Nacional de Ingeniería Genética y Biotecnología de Tailandia

Objetivo:

Contribuir a incrementar los niveles de producción de alimentos a partir de la biotecnología aplicada.

Resultados / Actividades destacadas:

- Dos (2) misiones de intercambios técnicos: Una (1) a Tailandia (2013) y una (1) en Argentina (2011).
- Expertos del Centro Nacional de Ingeniería Genética y Biotecnología de Tailandia visitaron laboratorios y agencias vinculadas a la biotecnología agrícola en Argentina.
- Posteriormente, un grupo de expertos argentinos en bioseguridad y biotecnología viajaron a Tailandia para capacitar a un mayor número de funcionarios, técnicos y científicos tailandeses en materia de regulación y percepción pública de los OGMs.
- El programa de trabajo fue diseñado para proveer información sobre la situación comercial, la evaluación de bioseguridad y la regulación sobre OGMs en ambos países.
- Se identificaron las dificultades que enfrentaba Tailandia en materia de biotecnología agropecuaria, como así también sus necesidades de capacitación
- Se transmitió la situación de la biotecnología y de los OGM en Argentina y la forma en que se trabaja.
- Se capacitaron a 35 participantes que asistieron al Seminario en Tailandia, se compartieron las experiencias de ambos países y se posibilitó la creación de conocimiento.



Visita de profesionales de SAGYP al Centro Nacional de Ingeniería Genética y Biotecnología de Tailandia



Túnez

Desarrollo y bioseguridad de trigo con tolerancia a la sequía (2018 - 2021)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA),
- Dirección Nacional de Bioeconomía de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de Argentina (SAGYP)
- Instituto Nacional Agronómico de Túnez.

Objetivo:

Fortalecer las capacidades en mejoramiento genético, ecofisiología y bioseguridad del cultivo de trigo con tolerancia a la sequía en Túnez y Argentina.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Una (1) misión de profesionales argentinos a Túnez (2018) que permitió conocer los intereses, las capacidades y las investigaciones que se llevan a cabo con relación al mejoramiento de la tolerancia a sequía en trigo en el INAT.
- En el 2020, frente al contexto de restricciones de desplazamiento por el contexto de COVID-19 se realizó un taller virtual denominado “Wheat production systems and breeding technologie”, en el que se presentaron las capacidades del Programa de Mejoramiento de trigo del INTA y la actividad en materia regulatoria de la Dirección de Bioeconomía de SAGYP.
- La interacción permitió fortalecer los conocimientos sobre las herramientas y los métodos utilizados por ambas instituciones respecto al mejoramiento de trigo en general y respecto al desarrollo de variedades mejoradas específicamente en el carácter tolerancia a sequía.



Ubicación:

África

Población:

11.694,7 millones (30% rural).

PBI Per cápita 2020:

USD 3.522

Actividad Agrícola (10% del PBI):

Emplea 1,5 millones de personas y 12% del empleo temporal.

Principales Actividades:

El sector secundario que aporta el 25.3% del PBI primando la industria textil, fosfatos, gas y petróleo refinado.

Producción Agropecuaria:

Cereales fundamentalmente trigo duro y cebada, oleicultura, dátiles, aceite de oliva y cueros

Exportaciones:

13.820 mil millones.

Socios Principales:

Francia, Italia y Alemania.

Productos:

Vestimenta, aceite de oliva, autopartes

Importaciones:

19090 mil millones.

Socios Principales:

Francia, Italia, Alemania China.

Productos:

Petróleo refinado, gas natural, cableados y productos de baja tensión.



Vietnam

Biotecnología aplicada al mejoramiento de soja (2014 – 2017)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Instituto de Genética Agrícola (AGI) del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Vietnam (MARD)

Objetivo:

Incrementar la producción de soja en Vietnam a través de la incorporación de técnicas agrícolas avanzadas en la generación de variedades superiores de soja mediante la selección de marcadores asistidos y la transformación del germoplasma.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Cinco (5) misiones de intercambios técnicos: tres (3) a Vietnam y dos (2) en Argentina. la recepción de especialistas vietnamitas.
- Capacitación y entrenamiento de expertos vietnamitas en técnicas de inoculación, manejo de cultivos, detección de Organismos Genéticamente Modificados (OGM), transformación genética de la soja a través de Agrobacterium y reproducción genética a través de la edición del genoma.
- Intercambio de material genético de soja entre ambos países: Argentina ofreció líneas de reproducción avanzadas (OGM y no OGM) con potencial de adaptación a los entornos de Vietnam, y genotipos para la selección asistida por marcadores; y Vietnam, proporcionó líneas de germoplasma de interés para los programas de mejoramiento del INTA.
- También se llevaron a cabo experimentos de inoculación en terreno. A partir de estas actividades, se lograron identificar impactos beneficiosos en la aplicación de las tecnologías ensayadas de inoculación de la semilla y aplicación de fungicidas, y se incorporó el concepto de inoculante biológico para la fertilización de la soja a partir de nitrógeno atmosférico.



visita de la delegación vietnamita a la Estación Experimental Agropecuaria Balcarce



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.



Vietnam

- El proyecto permitió demostrar el potencial de los fungicidas y los inoculantes comerciales de empresas argentinas para generar variedades superiores de soja que permitan incrementar la producción de este cultivo en Vietnam.
- Este proyecto trascendió los resultados previstos y permitió la acreditación del laboratorio de detección de OGM en el AGI de Vietnam.
- A fin de dar continuidad al relacionamiento se generó un proyecto titulado “Desarrollo de capacidades para aumentar la producción de soja mediante biotecnología y germoplasma” con el propósito de mejorar la producción de soja en Vietnam a partir del desarrollo de una colección de bacterias naturales y la implementación de tecnología argentina para el tratamiento de semillas.

Biotecnología aplicada al mejoramiento de arroz (2013 – 2015)

Instituciones ejecutoras:

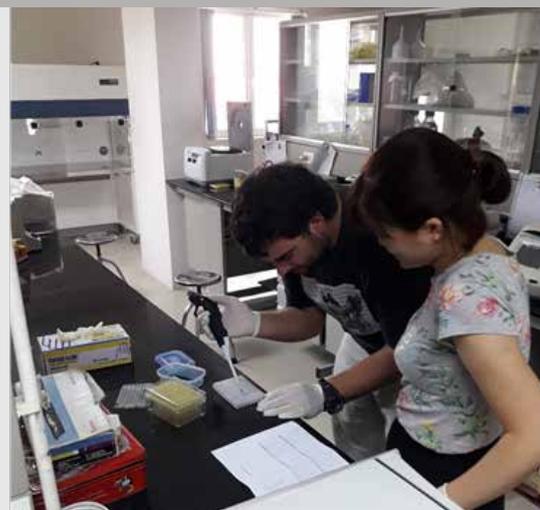
- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Instituto de Genética Agrícola (AGI) del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Vietnam (MARD)

Objetivo:

Construir capacidades para el desarrollo de marcadores moleculares que incrementan la resistencia de los cultivos de arroz, metodología para ser puesta en práctica en los laboratorios de Vietnam con asesoramiento de Argentina.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Cuatro (4) misiones de intercambios técnicos: tres (3) a Vietnam (2013, 2014 y 2015) y una (1) en Argentina (2015).
- INTA realizó un relevamiento de los problemas en la producción de arroz en Vietnam.
- Los profesionales de Vietnam recibieron entrenamiento en Argentina en técnicas moleculares asociadas a estrés biótico y determinación de técnicas asociadas a la calidad de grano en arroz.
- El intercambio de protocolos de trabajo permitió fortalecer los recursos humanos de ambos países en la aplicación de marcadores y la detección de genes para la lucha contra el patógeno *Pyricularia oryzae*, causante del quemado del arroz.
- Una vez implementado el protocolo en Vietnam se realizó una visita de asesoramiento y evaluación in situ para finalizar la puesta a punto y utilización de la metodología en forma sistemática.
- En la actualidad, se le ha dado continuidad a este proyecto a través de la ejecución de uno nuevo titulado “Mejoramiento de la resistencia de los cultivos de arroz en Vietnam y la Argentina”, hasta el momento se han realizado 2 misiones del INTA a Vietnam.



Capacitación y entrenamiento de los profesionales vietnamitas en laboratorio del INTA



Floricultura



Perú

Valoración y uso ornamental de la flora nativa peruana: el caso de Cantuta (Flor Nacional del Perú) (2016 – 2018)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Universidad Nacional Agraria La Molina de Perú (UNALM)

Objetivo:

Desarrollar capacidades en los profesionales de la Universidad Nacional Agraria La Molina para el uso sostenible de la flora nativa con potencial ornamental e incorporar al mercado local plantas domesticadas para su comercialización.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Se realizaron 5 misiones: tres (3) a Perú (2016, 2017 y 2018) y dos (2) en Argentina (2017 y 2018).
- Intercambio de experiencias metodológicas y obtención de conocimientos de flora ornamental.
- El asesoramiento del INTA, condujo a la creación de un banco de germoplasma de la especie cantuta apto para crecer en la costa del Perú, favoreciendo la inserción de la especie en el mercado local limeño y promovió la presentación de un proyecto de ley para que la cantuta sea declarada Flor Nacional.
- Se fundó la Asociación Peruana de Horticultura Ornamental (A.P.H.O) y se reactivó el funcionamiento de la Sociedad Peruana de Horticultura (S.P.H). Estos dos grupos, tienen como objetivo fortalecer el desarrollo de la floricultura nacional; la primera, ligada a un grupo de empresarios privados y la segunda a la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM).
- Se fortalecieron las capacidades de quince (15) profesionales de las diferentes regiones del Perú (Ancash, Ayacucho, Cuzco, Junín, Lima, Huancavelica, Ucayali y Arequipa), en temas como: importancia de la flora nativa y su potencial uso ornamental, colecta, propagación y creación de banco de germoplasma e identificación de accesiones.
- Se presentó un clon representativo como genotipo de la flor nacional del Perú. Este clon está en proceso de propagación.
- La Cantua bicolor se presentó con potencial para ser usada como planta en maceta por su arquitectura de planta compacta. Esta especie también está en proceso de propagación.
- Se consolidó el equipo de trabajo de la UNALM, conformado por 5 profesionales; asimismo, se sumaron al equipo agricultores, alumnos, técnicos e ingenieros de la UNALM y otras instituciones.
- Publicación del manual de cultivo de la Cantua y de diferentes materiales de divulgación (folletos) donde se incluyó información sobre la importancia del cultivo, taxonomía y botánica, condiciones agroecológicas, implantación de un banco de germoplasma y manejo agronómico.



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.



Forestación



Chile

Transferencia de conocimientos y desarrollo de capacidades en la cadena foresto-industrial (2017 - 2019)

Instituciones ejecutoras:

- Dirección Nacional de Desarrollo Foresto Industrial de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de Argentina (SAGYP)
- Subsecretaría de Agricultura del Ministerio de Agricultura de Chile.

Objetivo:

Compartir experiencias probadas en terreno para optimizar la utilización de herramientas destinadas a apoyar el desarrollo de la cadena foresto industrial.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Cuatro (4) misiones de intercambios técnicos: dos (2) a Chile (2019) y dos (2) en Argentina (2018 y 2019).
- A través de las misiones y capacitaciones se logró conocer en profundidad la institucionalidad relacionada con la cadena foresto-industrial y compartir conocimientos y experiencias respecto de los principales temas de interés para el desarrollo del sector entre ambos países: manejo de la sanidad forestal; manejo, cría y liberación de parasitoides en laboratorios de última tecnología y en un centro gubernamental de recursos limitados; Forma en que se realiza el monitoreo y muestreo de las plagas a campo en las plantaciones y en la zona metropolitana sobre arbolado urbano. Asimismo, se fortaleció el intercambio y capacitación en la temática de rotulado de madera para uso estructural en la construcción con madera.



Taller de capacitación técnica en el MAGYP



Ubicación:

América del Sur

Población:

18,9 millones (12 % rural).

PBI Per cápita 2020:

USD 13.232

Actividad Agrícola (% del total):

3,5%

Empleo en agricultura (% del total):

9%.

Principales Actividades:

Servicios, minería (cobre, litio, iodo) y agrícola (uvas, cerezas, arándanos, pescados).

Producción Agropecuaria:

Fruticultura (arándanos, cerezas y uva de mesa), vitivinicultura y, en menor medida, el sector forestal y agrícola (trigo, patata, tomate, remolacha y maíz) y productos de la pesca.

Exportaciones:

Minerales de cobre, cerezas, minerales de hierro, salmones, pasta de madera.

Importaciones:

Aceites combustibles, aceites crudos, teléfonos celulares, motores eléctricos.



Colombia

Instrumentos metodológicos para el análisis de incendios, a través de teledetección en Colombia y Argentina (2019 - 2021)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Instituto Geográfico Agustín Codazzi de Colombia (IGAC)

Objetivo:

Desarrollar metodologías y herramientas tecnológicas que apoyen la identificación, monitoreo, especialización y disposición de la información de incendios de ambos países.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Una (1) misión de profesionales de Colombia a la Argentina (2019) complementada con actividades virtuales (2020).
- Para evaluar el desarrollo de una herramienta para la prevención y gestión de riesgos por incendios basada en la teledetección, IGAC e INTA interactuaron con la Universidad Nacional de Córdoba, el Instituto Gulich y la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) de Argentina.
- Durante el 2020, y debido a las restricciones de desplazamiento impuestas por el COVID-19, se trabajó de forma virtual en:
 - el diseño de aplicaciones web que fueran operativas para la prevención y gestión de áreas quemadas.
 - la definición de metodologías, el diseño y la implementación de aplicaciones que permitan en forma semi-automática determinar la superficie quemada y el nivel de daño sobre la vegetación, basándose en las experiencias y casos de estudio.
- Especialistas del INTA e IGAC participarán en reuniones de la Red Latinoamericana de Teledetección de Incendios Forestales (REDLATIF) para dar cuenta de los resultados del proyecto.
- En el 2022 se prevé avanzar con los intercambios presenciales a medida que culminen las restricciones establecidas por el COVID-19 y cumplir así con los objetivos establecidos en el proyecto.



Visita de profesionales colombianos a la provincia de Córdoba



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.



Ganadería



Colombia

Producción y evaluación de sistemas silvopastoriles y forrajeras tropicales (2016 - 2018)

Instituciones ejecutoras:

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

Objetivo:

Disponer de información de fácil acceso y recomendaciones de utilización de sistemas silvopastoriles y forrajeras para diversos ambientes del subtrópico, que permitan mejorar la respuesta productiva y económica de los productores en forma sustentable.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Cuatro (4) misiones de intercambios técnicos: dos (2) a Colombia (2016 y 2018) y dos (2) a Argentina (2017 y 2018).
- Los especialistas de ambos países consensuaron metodologías definidas (de evaluación in situ de germoplasma y variables ecofisiológicas) y estandarizadas para evaluar y desarrollar sistemas silvopastoriles.
- Capacidad científica, metodologías apropiadas y resultados obtenidos en sistemas silvopastoriles para los sistemas ganaderos del subtrópico que mejoran la actividad productiva y económica de los productores.
- Capacidad científica, metodologías apropiadas y resultados obtenidos en producción y utilización de forrajeras megatérmicas para los sistemas ganaderos del subtrópico.
- Red binacional de evaluación de forrajeras consolidada en sus objetivos, organización y funcionamiento.



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.



Camboya y Laos

Mejoramiento del sistema de producción ganadera (2013 - 2016)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Subsecretaría de Ganadería de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de Argentina (SAGYP)
- Departamento de Sanidad y Producción Animal de Camboya (DAHP)
- Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas y Forestales de Laos (NAFRI)

Objetivo:

Contribuir al mejoramiento del sistema de producción ganadera a partir del mejoramiento genético bovino y el análisis y formulación del alimento bovino.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Cuatro (4) misiones de intercambios técnicos: tres (3) a Camboya y Laos (julio y septiembre 2014, y 2016) y 1 (una) en Argentina (2015).
- Capacitaciones y visitas de expertos camboyanos y laosianos a diferentes Estaciones Experimentales Agropecuarias del INTA (Balcarce, Mercedes y Formosa) para introducirlos en temas para mejorar la producción ganadera, tales como: 1) análisis de pasturas para mejorar su eficiencia; 2) nutrición animal y mejoramiento de alimentos; 3) técnicas de reproducción para el ganado vacuno; y 4) organización de los pequeños productores en cooperativas o asociaciones.



Visita de los profesionales del DAHP y del NAFRI a las Estaciones Experimentales Agropecuarias del INTA



Ubicación:

Asia

Población:

7,1 millones (64,4% rural).

PBI Per cápita 2020:

USD 2.630

Actividad Agrícola (% PBI):

15,29%.

Empleo en agricultura (% del total):

61,43%.

Principales Actividades:

Explotación de recursos naturales (la minería y energía hidroeléctrica), pequeña base industrial de manufacturas textiles orientada a la exportación e incipiente agro-industria.

Producción Agropecuaria:

Arroz, fruta principalmente piña, y cítricos, maíz, tapioca, patatas.

Exportaciones:

Productos de madera, café, electricidad, estaño, cobre, oro, yuca.

Importaciones:

Maquinaria y equipo, vehículos, combustibles, bienes de consumo.



Etiopía

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

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Instituto Etíope de Biotecnología (EBTi)

Objetivo:

Mejoramiento de la producción cárnica y láctea de la raza bovina Begait a través de un esquema de cría rentable y estrategias de alimentación.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Tres (3) misiones de intercambios técnicos: dos (2) misiones a Etiopía (2018, 2019) y una (1) misión en Argentina (2019), complementadas con actividades virtuales (2020 y 2021).
- Diagnóstico de la cría del ganado bovino Begait en Etiopía a partir de la visita a establecimientos donde se logró tener una aproximación a los sistemas de pastoreo, alimentación y comercialización de los animales de la región.
- Se brindó un curso de capacitación en el uso de herramientas de análisis en genética molecular para profesionales del EBTi y de cuatro universidades etíopes.
- Ante las restricciones de desplazamiento impuestas por el COVID-19, durante el 2020 se llevaron a cabo intercambios virtuales para avanzar en la cuarta etapa del proyecto que consiste en la realización de una serie de capacitaciones virtuales en evaluación genética durante febrero a mayo del 2021.



Misión de intercambio técnico a campo



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.



Kenia

Mejoramiento de la producción ganadera (2017 – 2022)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Departamento de Producción Ganadera del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de Kenia.

Objetivo:

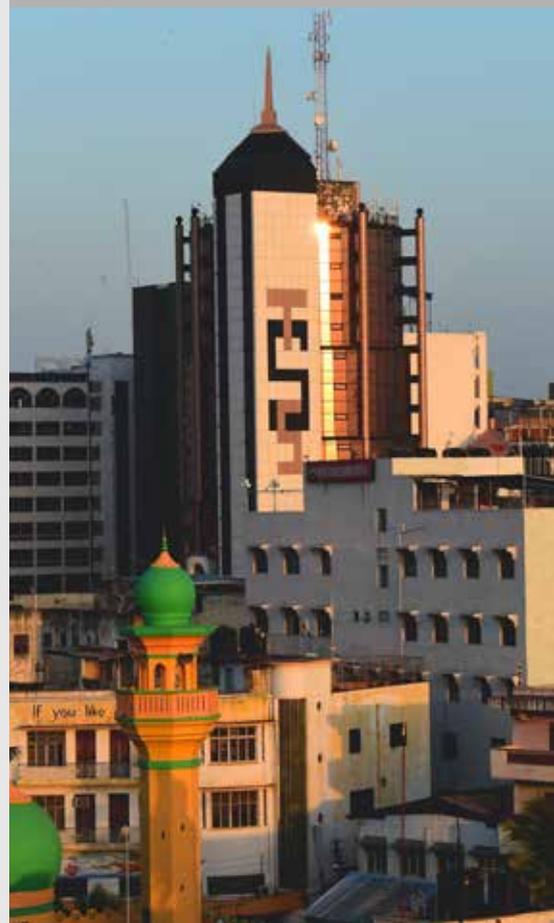
Intercambio de experiencias en materia de investigación y extensión, transferencia de tecnologías y formación en manejo de pastoreo y nutrición animal para mejorar la producción ganadera en Kenia, contribuyendo de esta manera a la seguridad alimentaria y cuidando los recursos naturales disponibles.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Cinco (5) misiones de intercambios técnicos: tres (3) a Kenia (2017, 2018 y 2019) y dos (2) en Argentina (2018 y 2019), complementadas con actividades virtuales (2020 y 2021).
- Diagnóstico de la ganadería familiar en Kenia a partir del cual se elaboraron de manera conjunta con lineamientos del proyecto.
- Ante las restricciones de desplazamiento impuestas por el COVID-19, durante el 2020 y el 2021 se realizaron cuatro (4) seminarios virtuales en los que se abordaron los siguientes temas: desarrollo tecnológico para mejorar la producción ganadera familiar en Argentina y Kenia, Intercambio sobre los sistemas de producción ganadera, las estrategias de innovación y desarrollo en materia de extensión rural y las estrategias que se implementan en ambos países para superar los periodos de restricción forrajera en las zonas áridas y semiáridas.



Misión de intercambio técnico a campo de los profesionales del INTA.



Ubicación:

África.

Población:

52.5 millones (72.5% rural).

PBI Per cápita 2020:

USD 1.879

Actividad Agrícola (% PBI):

34.1%.

Empleo en agricultura (% del total):

54.3%.

Principales Actividades:

Minería, agricultura.

Producción Agropecuaria:

Café, té, hortalizas, flores.

Exportaciones:

Café, té, hortalizas, flores, combustibles minerales, productos textiles.

Importaciones:

Combustibles minerales, maquinaria, aparatos mecánicos, reactores nucleares, máquinas y equipos eléctricos, metales, cereales.



Kenia

- Se brindaron dos conferencias sobre las características de la producción ganadera y el sistema de extensión de Argentina
- En Argentina, los dos referentes keniatas junto una delegación de funcionarios de su gobierno visitaron Estaciones Experimentales Agropecuarias y Centros de Investigación del INTA, mantuvieron entrevistas con representantes provinciales y recorrieron establecimientos de producción ganadera.
- Ante las restricciones de desplazamiento impuestas por el COVID-19, durante el 2020 se realizaron tres (3) seminarios virtuales en los que se abordaron los siguientes temas: desarrollo tecnológico para mejorar la producción ganadera familiar en Argentina y Kenia, Intercambio sobre los sistemas de producción ganadera y las estrategias de innovación y desarrollo en materia de extensión rural que se implementan en Argentina y Kenia.
- Las actividades in situ se retomarán a medida que se normalicen la realización de misiones internacionales.



Mongolia

Desarrollo sustentable de la provisión de forraje para animales en invierno (2018 – 2022)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Instituto de Investigación de Ganadería (Research Institute of Animal Husbandry - RIAH)
- Ministerio de Alimentación, Agricultura e Industria Ligera de Mongolia

Objetivo:

Fortalecer la cadena de valor ganadera y mejorar la calidad de los rodeos a partir del desarrollo sustentable de la provisión de forraje para animales en invierno.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Dos 2 misiones de profesionales argentinos a Mongolia (2018 y 2019).
- Dado el interés de las autoridades del MOFALI respecto del sector agro-ganadero en la economía de Mongolia, destacando que en la actualidad hay dos tópicos importantes a lograr: 1) incrementar la producción de forraje de sus pastizales y pasturas, 2) mejorar la cantidad y calidad de reservas forrajeras para el invierno, en particular los henos de pasturas, y 3) alcanzar la provisión de semilla de alfalfa en especial para los sistemas intensificados. Desde INTA para promover una iniciativa de cooperación se consideró que algunos de los temas posibles de trabajo podrían ser el intercambio de germoplasma de especies forrajeras de interés productivo y la capacitación en producción de semillas forrajeras de calidad.
- Las actividades presenciales fueron suspendidas por pandemia de COVID-19 pero se retomarán a medida que se reactiven las misiones internacionales.



Ubicación:

Asia

Población:

3,300,000 habitantes (2019, FMI).

PBI Per cápita 2020:

USD 4.061

Actividad Agrícola (% PBI):

12,1%

Empleo en agricultura (% del total):

39,57%.

Principales Actividades:

Servicios, industria y agricultura.

Producción Agropecuaria:

Cereales, papas, legumbres; ganado vacuno, lanar, caprino, camellos y caballos.

Exportaciones:

Cobre, ganado, productos animales, cachemir, lana, pieles, fluorita, otros metales no ferrosos, carbón, petróleo crudo.

Importaciones:

Maquinaria y equipo, combustible, automóviles, productos alimenticios, bienes de consumo industriales, productos químicos, materiales de construcción, cigarrillos y tabaco, electrodomésticos, jabón y detergente.



Mozambique

Mejoramiento de la producción y productividad del ganado (2012 - 2015)

Instituciones ejecutoras:

- Dirección Nacional de Producción Ganadera de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de Argentina (SAGYP)
- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Mozambique

Objetivo:

Contribuir al mejoramiento de la producción ganadera a partir del intercambio de conocimientos y capacitación técnica en el manejo del ganado bovino para carne.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Dos (2) misiones de intercambio técnico: una (1) a Mozambique (2013) y una (1) en Argentina (2015).
- A partir de un diagnóstico in situ, Argentina ha brindado cooperación por medio de capacitación técnica e intercambio de expertos desde el 2013.
- En la visita a Argentina, la delegación de técnicos expertos mozambiqueños conoció estaciones experimentales del INTA en Formosa y Chaco.
- Se realizaron cursos de capacitación en metodologías de transferencia y extensión de técnicas de manejo del ganado bovino para carne (manejo reproductivo, genético, alimentación de bovinos y técnicas para confección de reservas - implantación y manejo de Forrajeras Megatérmicas).
- Una vez en su país, los expertos mozambiqueños capacitados en Argentina se encargaron de formar a los productores locales.



Misión de capacitación técnica 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.



Nigeria

Mejoramiento de la producción ganadera (2017 – 2022)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Instituto Nacional de Investigación en Producción Animal de Nigeria (NAPRI)
- Ministerio Federal de Agricultura y Desarrollo Rural de Nigeria.

Objetivo:

Contribuir a mejorar la producción bovina en Nigeria a través de la capacitación, transferencia de tecnología y entrenamiento en sitios demostrativos.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Dos (2) misiones de intercambios técnicos: una (1) a Nigeria (2017) y una (1) en Argentina (2018), complementadas con actividades virtuales (2020 y 2021).
- A partir de las misiones realizadas, se ha podido obtener una evaluación de la situación de la ganadería bovina de Nigeria y mostrar las experiencias de producción ganadera bovina de Argentina.
- Se elaboró una propuesta de trabajo conjunta que abarca, desde un plan de capacitación en tecnologías de producción ganadera (manejo de los rodeos de cría, manejo de pasturas y pastizales, utilización de alambrado eléctrico y elaboración de reservas forrajeras) hasta el establecimiento de sitios y rodeos demostrativos.
- Durante el 2021 se realizaron encuentros virtuales entre los socios del proyecto cuyo foco fue el análisis del documento sobre el plan del gobierno nigeriano para transformar al sector ganadero, previendo retomar las actividades presenciales a medida que se reactiven las misiones internacionales.



Visita a campo de profesionales nigerianos al Centro Regional Chaco-Formosa del INTA



Ubicación:
África.

Población:
200.9 millones (48.8% rural).

PBI Per cápita 2020:
USD 2.097

Actividad Agrícola (% PBI):
21.9%.

Empleo en agricultura (% del total):
34.9%.

Principales Actividades:
Petrólfera y gasífera.

Producción Agropecuaria:
Cacao, semillas, frutas y frutos.

Exportaciones:
Petróleo, gas, cacao, pieles, caucho.

Importaciones:
Productos alimenticios, combustible, bienes de equipo



Senegal

Mejoramiento de la producción ganadera (2017 – 2022)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Ministerio de Ganadería y Producción Animal de Senegal

Objetivo:

Intercambio de experiencias de investigación, transferencia de tecnología y formación en manejo del pastoreo y nutrición animal para hacer progresar el sector ganadero senegalés teniendo en cuenta la performance de la Argentina en ese tema.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Tres (3) misiones de intercambios técnicos: dos (2) a Senegal (2017 y 2018) y una (1) en Argentina (2018), complementadas con actividades virtuales (2020 y 2021).
- Se caracterizaron las condiciones ecológicas, productivas, sociales y económicas de las áreas ganaderas de Senegal.
- Se llevaron adelante cursos de formación de profesionales y productores del estado y privados sobre tecnologías de una ganadería moderna, con énfasis en las relacionadas a la alimentación del ganado que permitió a los concurrentes conocer la importancia del manejo del rodeo y del forraje.
- En la visita de los expertos senegaleses a la Argentina se presentó una experiencia de Cambio Rural; se inició la elaboración de un material de divulgación escrito y digital adaptado a Senegal y se avanzó en la realización de experiencias en un predio estatal con animales de privados.
- Ante las restricciones de desplazamiento impuestas por el COVID-19, durante el 2020 se llevó a cabo un seminario virtual junto a Nigeria sobre la mejora sostenible de la competitividad del sector ganadero de Nigeria y Senegal.
- Las actividades in situ se retomarán a medida que se normalicen la realización de misiones internacionales.



Ubicación:

África.

Población:

16.2 millones (52.3% rural).

PBI Per cápita 2020:

USD 1.472

Actividad Agrícola (% PBI):

14.8%.

Empleo en agricultura (% del total):

30.1%.

Principales Actividades:

Petrolífera, minería, pesquera.

Producción Agropecuaria:

Pescados, Moluscos, maní.

Exportaciones:

Hidrocarburos, metales preciosos, productos pesqueros, maní, fertilizantes minerales y químicos, cemento.

Importaciones:

Combustibles, maquinaria (mecánica, eléctrica y de transporte), cereales, algodón.



Tailandia

Capacitación intensiva en utilización de pasturas para mejorar la calidad de carne vacuna (2013 - 2015)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Departamento de Desarrollo Ganadero (Department of Livestock Development - DLD) del Ministerio de Agricultura y Cooperativas de Tailandia.

Objetivo:

Mejorar la utilización de las pasturas y los sistemas de producción ganaderas para pequeños productores en ambos países.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Cuatro (4) misiones de intercambios técnicos: dos (2) a Tailandia (2013 y 2015) y dos (2) en Argentina (2014 y 2015).
- La primera misión fue exploratoria de modo de evaluar los sistemas productivos en Tailandia.
- Capacitaciones intensivas acerca de la producción y calidad de la carne bovina, y de la producción de pasturas en Argentina. Específicamente, los técnicos tailandeses fueron instruidos en temas referentes a la producción ganadera en el subtrópico húmedo de Argentina (reproducción, nutrición, manejo de rodeo y producción de forrajes) a través de la visita a ensayos y módulos de producción de cinco Estaciones Experimentales Agropecuarias del INTA (Corrientes, Mercedes, Colonia Benítez, Pergamino y Cerro Azul). Además, se recorrieron diversos establecimientos ganaderos de pequeños productores en el noroeste de Corrientes, meseta mercedense, terrazas del río Uruguay, lomadas lateríticas del noreste de Corrientes, centro de Misiones y Chaco húmedo.
- Se establecieron proyectos colectivos entre investigadores tailandeses y argentinos para mejorar la producción de rumiantes por parte de pequeños productores para ambos países.



Misión de intercambio técnico a campo de los profesionales 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.



Túnez

Establecimiento de un proceso de calidad para la carne de la raza “Noire de Thibar” (2018 – 2022)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Agrupación Interprofesional de carnes rojas y leche del Ministerio de Agricultura, Recursos Hídricos y Pesca de Túnez.

Objetivo:

Desarrollar un sello de calidad para la carne de la raza ovina Noire de Thibar en Túnez contribuyendo a mejorar los ingresos de los criadores de dicha raza y poner a disposición de los consumidores carne ovina de calidad certificada.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Una (1) misión de profesionales del INTA a Túnez (2018).
- Los especialistas del INTA presentaron el enfoque de calidad "Cordero Patagónico" y sus colegas los trabajos realizados sobre el enfoque de calidad de la raza Noire de Thibar en Túnez.
- Se visitaron criadores de la raza, fincas y se identificaron las necesidades de mejora (técnicas de reproducción, genética, reproducción, alimentación). Asimismo, se visitó un matadero y a una empresa comercializadora de carne.
- Se está gestionando la firma de una Carta Acuerdo con el fin de sumar al proyecto mayor cantidad de actores tunecinos vinculados a la cadena de producción de la carne de la raza “Noire de Thibar”.
- Las actividades in situ se retomarán a medida que se normalicen la realización de misiones internacionales.



Ubicación:

África

Población:

11.694,7 millones (30% rural).

PBI Per cápita 2020:

USD 3.522

Actividad Agrícola (10% del PBI):

Emplea 1,5 millones de personas y 12% del empleo temporal.

Principales Actividades:

El sector secundario que aporta el 25.3% del PBI primando la industria textil, fosfatos, gas y petróleo refinado.

Producción Agropecuaria:

Cereales fundamentalmente trigo duro y cebada, oleicultura, dátiles, aceite de oliva y cueros

Exportaciones:

13.820 mil millones.

Socios Principales:

Francia, Italia y Alemania.

Productos:

Vestimenta, aceite de oliva, autopartes

Importaciones:

19090 mil millones.

Socios Principales:

Francia, Italia, Alemania China.

Productos:

Petróleo refinado, gas natural, cableados y productos de baja tensión.



Túnez

Promoción de las cadenas de valor para el desarrollo territorial de Siliana (2017 - 2018)

Proyecto triangular:

Fondo Argentino de Cooperación Internacional (FOAR) y el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Ministerio de Agricultura, Recursos Hídricos y Pesca y la Comisión Regional de Desarrollo Agrícola de Túnez (CDRA)

Objetivo:

Mejorar las capacidades de los referentes regionales para acompañar procesos de innovación de los sistemas de producción, conservación de los recursos genéticos y agregado de valor de las cadenas ovinas y caprinas.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Dos (2) misiones de intercambios técnicos de profesionales del INTA a Túnez (2017 y 2018).
- Para el diagnóstico, se realizaron entrevistas con productores de la región e investigadores, se visitaron establecimientos de ganadería ovina y caprina como una cooperativa de servicios agrícolas y pequeños productores de ovinos y caprinos. Esto permitió un mayor entendimiento de las necesidades de apoyo técnico por parte del INTA.
- Durante el encuentro con funcionarios de la Dirección de Mejoramiento Genético los especialistas del INTA tomaron conocimiento sobre los planes de mejoramiento en los que se estaba trabajando con las tres razas ovinas y una de caprinos.
- A partir de los intercambios se acordó trabajar en temas de organización y asociativismo de pequeños productores, caracterización y conservación de biotipos caprinos locales y sellos de calidad de la carne ovina.



Misión de intercambio técnico a campo de los profesionales del INTA.



Uruguay

Estudio de la tipicidad en carne ovina mediante análisis sensorial (2016 - 2018)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria de Uruguay (INIA)

Objetivo:

Valorizar la carne de cordero mediante la aplicación de sellos de calidad basados en el vínculo territorial con las características sensoriales del producto.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Tres (3) misiones de intercambios técnicos: dos (2) a Uruguay (2017 y 2018) y una (1) en Argentina (2017).
- Talleres de capacitación con expertos y productores de Uruguay para la transferencia de los conceptos teórico-prácticos para la aplicación de la metodología de identidad sensorial.
- Evaluación de los sistemas productivos asociados a los productos cárnicos ovinos de Uruguay.
- Se realizó la difusión de los logros obtenidos en el marco del proyecto mediante su comunicación en los sitios webs del INTA e INIA.



Misión de intercambio técnico a campo de los profesionales del INTA.



Ubicación:

América del Sur.

Población:

3,4 millones.

PBI Per cápita 2020:

USD 15.438

Actividad Agrícola (% PBI):

5,9%.

Empleo en agricultura (% del total):

8%.

Principales Actividades:

Servicios (financieros, transporte, comunicaciones), agricultura, ganadería.

Producción Agropecuaria:

Arroz, trigo, maíz, girasol, carne bovina y ovina, lácteos.

Exportaciones:

Carne bovina, madera, lácteos, trigo, energía eléctrica, malta, arroz.

Importaciones:

Petróleo, telefonía celular, automóviles, gas, carne porcina.



Vietnam

Tecnología para mejorar la calidad alimentaria del ganado a fines de aumentar la productividad, eficiencia y beneficios de campesinos (2012 – 2016)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Instituto Nacional de Ciencias Animales (NIAS) del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Vietnam (MARD)

Objetivo:

Identificar los problemas asociados a la baja productividad del ganado y a la contaminación de los alimentos para animales, como así también proponer posibles soluciones para mejorar la eficiencia en la producción de alimentos para animales.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Cinco (5) misiones de intercambio técnicos: tres (3) a Vietnam (2012, 2014 y 2016) y dos (2) en Argentina (2013 y 2015).
- Los especialistas del INTA realizaron un estudio para mejorar la calidad alimentaria de porcinos y aves de corral y tecnología de engorde animal para aumentar y mejorar la productividad en Vietnam.
- Capacitaciones de técnicos vietnamitas sobre nutrición y alimentación animal para aves, porcinos y bovinos; reconocimiento de Organismos Genéticamente Modificados (OGM); secuenciación de ADN y detección de residuos de pesticidas, microtoxinas y perfiles de ácidos grasos en distintas Estaciones Experimentales Agropecuarias del INTA (Córdoba, Entre Ríos y Buenos Aires).



Misión de intercambio técnico a campo de los profesionales del INTA



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.



Inocuidad de los Alimentos



Bolivia

Fortalecimiento de la producción de alimentos en sistemas agroalimentarios sustentables e intercambio de experiencias en la implementación de sistemas alternativos de garantía para la certificación ecológica (2016 - 2018)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Instituto de Cultura Popular de Argentina (INCUPO)
- Cooperativa Tres Colonias de Argentina
- Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras de Bolivia (MDRyT)

Objetivo:

Fortalecer la producción de alimentos ecológicos, promocionando e implementando el Sistema Participativo de Garantía (SPG).

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Cinco (5) misiones de intercambios técnicos: dos (2) a Bolivia (abril y octubre 2018) y tres (3) en Argentina (agosto y diciembre 2017 y 2018).
- Los especialistas de Argentina difundieron conocimientos sobre agroecología entre 6 técnicos de Gobiernos Autónomos Departamentales, 25 técnicos del MDRyT y 9 técnicos municipales, 60 evaluadores y más de 96 productores.
- Intercambio de experiencias en aplicación de sistemas alternativos de garantía para la producción ecológica, se avanzó en la realización de un documento de Estrategia de Producción Ecológica en Bolivia.



Misión de intercambio técnico a campo de los profesionales 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



Filipinas

Desarrollo de un programa de arroz sustentable y de agregado de valor (2019 – 2021)

Instituciones ejecutoras:

- Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (SENASA)
- Bureau Plant Industry / Philippine Rice Research Institute

Objetivo:

Intercambiar de experiencias en técnicas de producción sustentable, desarrollo de tecnología, promoción de sistemas de calidad y certificación de procesos.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Una (1) misión de intercambio técnico a Camboya en el 2019.
- Este proyecto surge como resultado de un proyecto FOAR anterior con Filipinas, en el que se identificó área de interés para la Argentina, la experiencia y desarrollo de tecnologías para la producción sustentable de arroz en Filipinas.
- Los expertos argentinos se capacitaron en sistemas alternativos de producción de arroz sustentable y utilización de tecnologías alternativas para su producción.
- Ante las restricciones de desplazamiento impuestas por el COVID-19 durante el 2020/2021 no se pudo dar continuidad a las actividades previstas con respecto a la realización de un diagnóstico de las distintas variedades de material de propagación en ambos países y evaluación de su potencial introducción. Estas actividades in situ se retomarán a medida que se normalicen la realización de misiones internacionales.



Ubicación:

Asia

Población:

108,1 millones (52,9% rural).

PBI Per cápita 2020:

USD 3.299

Actividad Agrícola (% PBI):

8,8%.

Empleo en agricultura (% del total):

22,9%.

Principales Actividades:

Sector primario, turismo, minería, manufacturas, construcción, electricidad, energía, sector terciario (sector de call-centers).

Producción Agropecuaria:

Caña de azúcar, arroz, coco, riqueza piscícola y exportador neto de pescado y marisco.

Exportaciones:

Semiconductores y productos electrónicos, maquinaria y equipo de transporte, manufacturas de madera, productos químicos, alimentos y bebidas procesadas, prendas de vestir, aceite de coco, concentrados de cobre, mariscos, plátanos/ frutas.

Importaciones:

Productos electrónicos, combustibles minerales, maquinaria y equipo de transporte, hierro y acero, telas, granos, productos químicos y plásticos.



Guyana, Surinam y Barbados

Fortalecimiento de la detección y vigilancia de la resistencia antimicrobiana nacional y regional en los Estados miembros del CARICOM (2019 - 2021)

Proyecto triangular:

FOAR - Organización Panamericana de la Salud (OPS)

Instituciones ejecutoras:

- Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (SENASA)
- Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas "Dr. Carlos G. Malbrán", Ministerio de Salud de Argentina (ANLIS MALBRÁN)
- Comunidad del Caribe (CARICOM)
- Agencia de Salud Pública del Caribe (CARPHA)

Objetivo:

Proporcionar instrumentos y capacidades para la detección y vigilancia integrada (humana y animal) de la resistencia antimicrobiana (RAM).

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- En ejecución.
- Dos (2) misiones de intercambios técnicos a Guyana, Surinam y Barbados en el 2019.
- Los expertos de SENASA participan en el componente de gestión integrada compuesto por los 3 países de la CARICOM que actualmente realizan vigilancia de laboratorio en el sector animal (Guyana, Surinam y Barbados).
- La participación del SENASA consiste en compartir la exitosa experiencia sobre la adaptación de las guías internacionales al contexto nacional, el manejo de marcos regulatorios, la vigilancia integrada y el fortalecimiento institucional mediante la implementación de "Estrategia Argentina para el control de la RAM".
- Ante las restricciones de desplazamiento impuestas por el COVID-19 durante el 2020/2021 no se pudo dar continuidad a las actividades presenciales previstas. Las mismas se retomarán a medida que se normalice la realización de misiones internacionales.



Ubicación:

Caribe

Población:

18.481.064

PBI Per cápita 2020:

US\$ 27.246

Actividad Agrícola (% PBI):

4,1 %.

Empleo en agricultura (% del total):

20,1 %.

Principales Actividades:

Gas de petróleo (15,8%), petróleo refinado (14,7%), oro (10,1%), alcoholes acídicos (8,4%), amoníaco (7,2%), petróleo crudo (4,5%), servicios turísticos.

Producción Agropecuaria:

Banana, azúcar, tabaco, palta, tabaco, cítricos, cacao, vegetales, especias (nuez moscada, pimienta, macís, clavo, jengibre y canela).

Exportaciones:

Derivados de petróleo, ropas de cama, artesanía, componentes electrónicos, equipamientos de transporte, alimentos, animales vivos.

Importaciones:

Aceites de petróleo o minerales bituminosos, gas de petróleo, aceites crudos de petróleo, yates y demás barcos y embarcaciones de recreo o deporte; barcas (Botes), automóviles y otros vehículos automóviles.



Perú

Fortalecimiento de capacidades para la implementación de sistemas de gestión de inocuidad (2016 – 2018)

Instituciones ejecutoras:

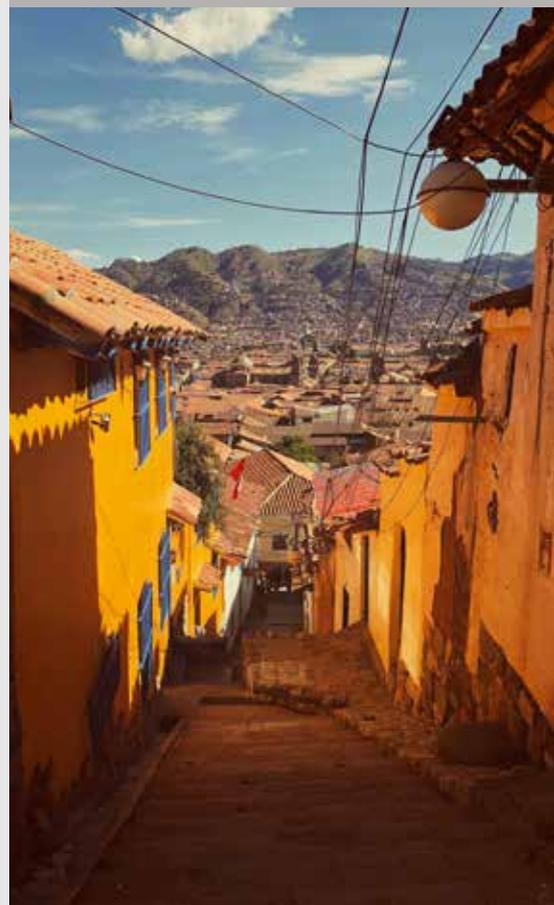
- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (SENASA)
- Comisión de Promoción del Perú para la Exportación y el Turismo (PROMPERU)

Objetivo:

Fortalecer las capacidades de las instituciones públicas involucradas en la promoción de sistemas de gestión de inocuidad de alimentos, específicamente de granos andinos, en la cadena exportadora de estos productos.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Tres (3) misiones de intercambios técnicos a a Perú.
- Se logró una interacción entre las diferentes instituciones peruanas (PromPeru, SENASA, INIA, Gobierno Regional de Cusco) para tratar la temática de inocuidad de los granos andinos que no existía hasta el momento.
- A partir del proyecto, los organismos involucrados destacaron la posibilidad de generar un programa operativo de trabajo enmarcado en el plan articulado para Maíz, Quinua y Kiwicha que tiene el MinagriPeru. Asimismo, se concluyó sobre la necesidad de formar profesionales con criterio para implementar BPA y desarrollar criterios para implementar protocolos de manejo integrado en poscosecha y BPM, además de pensar en la implementación de herramientas de calidad diferencial.



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.



Lechería



Bolivia

Fortalecimiento al sector ganadero (2014 - 2015)

Instituciones ejecutoras:

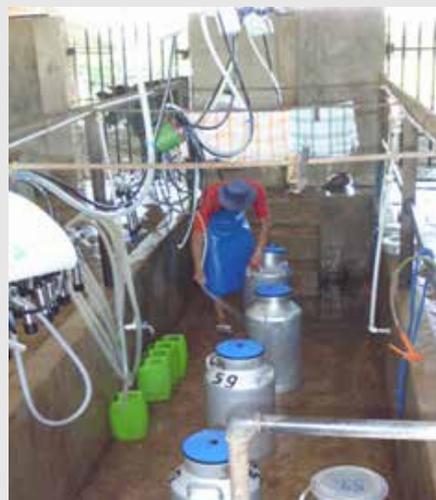
- Dirección Nacional de Lechería de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de Argentina (SAGYP)
- Ministerio de Desarrollo Rural y Tierra de Bolivia

Objetivo:

Fortalecer los conocimientos técnicos en manejo y conservación de forrajes a promotores y líderes productores de leche y ganaderos para mejorar la producción lechera.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Cuatro (4) misiones de intercambios técnicos: tres (3) en Bolivia (2014 y 2015) y una (1) en Argentina (2014).
- Se llevaron adelante actividades de capacitación para mejorar la relación insumo/producto y cálculo de raciones en la alimentación del ganado, según las características que presentan cada una de las siete cuencas lecheras existentes en Bolivia.



Misión de intercambio técnico a campo de los profesionales del INTA a la Universidad San Simón en Cochabamba



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



Filipinas

Producción ganadera con fines lácteos (2017 - 2019)

Instituciones ejecutoras:

- Dirección Nacional de lechería de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de Argentina (SAGYP)
- National Dairy Authority de Filipinas (NDA)

Objetivo:

Desarrollar un programa de asistencia técnica, capacitación y extensión para fortalecer la producción de leche en Filipinas, involucrando a productores, cooperativas, industrias, universidades y otras instituciones vinculadas al sector.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Cinco (5) misiones de intercambios técnicos: cuatro (4) en Filipinas (2017, 2018 y 2019) y una (1) en Argentina (2017).
- En la primera etapa del proyecto se realizó un taller de diagnóstico de limitantes para la formulación del proyecto.
- La delegación filipina visitó un tambo en Esperanza, Santa Fe, realizando actividades de extensión.
- Se realizaron talleres de formación en metodología de trabajo grupal, prácticas a campo y actividades de extensión en Filipinas.



Ubicación:

Asia

Población:

108,1 millones (52,9% rural).

PBI Per cápita 2020:

USD 3.299

Actividad Agrícola (% PBI):

8,8%.

Empleo en agricultura (% del total):

22,9%.

Principales Actividades:

Sector primario, turismo, minería, manufacturas, construcción, electricidad, energía, sector terciario (sector de call-centers).

Producción Agropecuaria:

Caña de azúcar, arroz, coco, riqueza piscícola y exportador neto de pescado y marisco.

Exportaciones:

Semiconductores y productos electrónicos, maquinaria y equipo de transporte, manufacturas de madera, productos químicos, alimentos y bebidas procesadas, prendas de vestir, aceite de coco, concentrados de cobre, mariscos, plátanos/ frutas.

Importaciones:

Productos electrónicos, combustibles minerales, maquinaria y equipo de transporte, hierro y acero, telas, granos, productos químicos y plásticos.



Perú

Asistencia a profesionales y funcionarios de la cadena láctea de los departamentos del Sur y Norte del Perú (2013 - 2014)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA),
- Dirección Nacional de Lechería de la Secretaría de Agricultura Ganadería y Pesca de Argentina (SAGYP)
- Instituto Nacional de Investigación Agraria de Perú (INIA)

Objetivo:

Contribuir al mejoramiento de la ganadería vacuna lechera del Perú, fortaleciendo las capacidades de gestión de políticas y programas en ganadería de los profesionales y técnicos del sector público agrario que se encuentran vinculados a la cadena productiva de la leche.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Tres (3) misiones de intercambios técnicos de profesionales de Argentina a Perú (agosto y diciembre 2013 y 2014).
- Los conocimientos transmitidos fueron: a) situación mundial de la lechería, evolución reciente y futura. b) situación de la lechería argentina, evolución reciente y futura. c) presentación del INTA como institución pública y su inserción en el desarrollo de la lechería nacional. d) presentación de las líneas de I+D y las acciones de transferencia, capacitación y extensión desarrolladas en lechería.
- Se generó información sobre la producción de pasturas y forrajes conservados en diferentes ambientes agroecológicos de Perú, proponiéndose como indicador la instalación de una red de ensayos de evaluación de pasturas.
- Intercambio de información sobre preparación de ensayos de evaluación de cultivares de pasturas (insumos requeridos, diseño de los ensayos, etc.).



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.



Vietnam

Desarrollo de innovación tecnológica para la industria lechera y derivados (2019 – 2022)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Universidad de Ciencia y Tecnología de Hanoi en Vietnam (HUST)

Objetivo:

Contribuir al desarrollo de la cadena láctea de Vietnam a través del análisis del mercado y la promoción de la producción sostenible de quesos.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Dos (2) misiones de intercambios técnicos: una (1) en Vietnam (2019) y una (1) en Argentina (2019), complementadas con actividades virtuales (2021).
- Los especialistas del INTA disertaron en el Workshop internacional “Diversification of Dairy Product” organizado por el HUST.
- Para el diagnóstico previo al inicio de las capacitaciones se realizaron visitas a campo, a plantas lecheras, tanto en Vietnam como en Argentina.
- Ante las restricciones en los viajes por el contexto de la Pandemia COVID-19, en el 2021 se realizó un Curso a Distancia sobre la calidad de leche destinada a quesería y las tecnologías de elaboración de quesos, con la participación de más de 300 estudiantes de la Universidad de Hanoi y representantes del sector lácteo de Vietnam. Además se llevó a cabo la I Jornada virtual de articulación para empresas argentinas del sector quesero para el desarrollo de innovaciones productivas en Vietnam.
- En el 2022 se prevé la realización de una encuesta in situ para avanzar en la investigación de las preferencias del mercado de consumidores de lácteos en Vietnam cuando se normalice la realización de misiones internacionales



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.



Sanidad Animal



Costa Rica

Capacitación en el área de constatación química de médicos veterinarios (2014)

Instituciones ejecutoras:

- Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (SENASA)
- Servicio Nacional de Salud Animal de Costa Rica (LANASEVE)

Objetivo:

Fortalecer las capacidades en técnicas de laboratorio físico-químicas dirigidas al control de la calidad de los medicamentos de uso veterinario, así como el análisis de residuos y contaminantes en productos de origen animal para garantizar la inocuidad de los productos para consumo local e internacional.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Dos (2) misiones de intercambios técnicos: visita de expertos costarricenses a Buenos Aires en el 2014.
- Las capacitaciones se realizaron en los laboratorios del SENASA. La primera capacitación consistió en “medicamentos veterinarios” y la segunda, en la “determinación de residuos en medicamentos veterinarios”.
- Este proyecto ha sido una oportunidad para el intercambio de conocimientos y experiencias a nivel técnico, permitiendo el desarrollo de metodologías que no se realizaban en el LANASEVE y que son requisito para la exportación de productos a otros mercados.



Ubicación:

América Central

Población:

5.1 millones (20% rural)

PBI Per cápita 2020:

USD 12.141

Actividad Agrícola (% del total):

12%.

Principales Actividades:

Servicios, manufacturero, turismo, agrícola.

Producción Agropecuaria:

Bananas, piña, café, camarones, preparados de bebidas, oro.

Exportaciones:

Instrumentos, aparatos de óptica, fotografía, frutas y hortalizas, preparaciones alimenticias.

Importaciones:

Maquinarias, plásticos, combustibles, productos farmacéuticos



Colombia

Cooperación Técnica sobre las estrategias de Control para la fiebre aftosa (2017)

Instituciones ejecutoras:

- Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (SENASA)
- Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)

Objetivo:

Ante la resolución de la emergencia sanitaria frente a un brote de fiebre aftosa, Argentina brinda asistencia técnica a los efectos de fortalecer del plan nacional de control de fiebre aftosa colombiano.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- En agosto de 2017, profesionales de SENASA asistieron al ICA para el diseño de estrategias que permitieron la atención de la emergencia sanitaria. Esto posibilitó que meses más tarde, la OIE volviera a otorgar el status sanitario de libre de fiebre aftosa a 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.



México

Fortalecimiento de las capacidades e intercambio de experiencias entre México y Argentina para el Desarrollo de Sistemas de trazabilidad de mercancías agropecuarias, acuícolas y pesqueras, así como la movilización y fortalecimiento del proceso de certificación de bovinos (2016 - 2018)

Instituciones ejecutoras:

- Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (SENASA)
- Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria de México (SENASICA)

Objetivo:

Fortalecer las capacidades de las instituciones de México y Argentina con relación a la generación de normativa, implementación y gestión de sistemas de trazabilidad para alimentos y mercancías de origen animal, vegetal, acuícola y pesquero, para desarrollarnos en ambos países de acuerdo a sus condiciones técnico-administrativas; Además de fortalecer el proceso de certificación de ganado bovino para su movilización.

Resultados/actividades destacadas:

- Tres (3) misiones de intercambios técnicos: Dos (2) a México (2017 y 2018) y una (1) en Argentina (2017).
- Se realizaron actividades de intercambio para el fortalecimiento de las estructuras sanitarias de ambos países.
- Se asistió a SENASICA en el desarrollo e implementación de un sistema de trazabilidad de las diversas cadenas productivas que sea operable en México. Esto posibilita evitar el ingreso de riesgos sanitarios derivados del intercambio comercial, por el apoyo de los sistemas de trazabilidad y fortalecer el valor agregado del mercado interno de productos agropecuarios, acuícolas y pesqueros para la exportación.



Ubicación:

América del Norte

Población:

126 millones (20 % rural)

PBI Per cápita 2020:

USD 8.329

Actividad Agrícola (% PBI):

3,4%.

Empleo en agricultura (% del total):

12%

Principales Actividades:

Industria automotriz, electrónicos, combustible y agricultura.

Producción Agropecuaria:

Maíz, caña de azúcar, palta, sorgo, trigo, papa.

Exportaciones:

Vehículos, maquinarias, combustibles, muebles, legumbres y hortalizas, frutas.

Importaciones:

Aparatos y materiales eléctricos, maquinarias, automotores, combustible.



México

Fortalecimiento de la Cooperación en buenas prácticas pecuarias y de manufactura, trazabilidad, bioseguridad y vigilancia activa y pasiva para la influenza aviar (2016 – 2018)

Instituciones ejecutoras:

- Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (SENASA)
- Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria de México (SENASICA)

Objetivo:

Fortalecer la cooperación técnica entre ambos países en materia de Buenas Prácticas Pecuarias y de Manufactura, Trazabilidad, Bioseguridad y vigilancia epidemiológica activa y pasiva para la influenza aviar.

Resultados/actividades destacadas:

- Tres (3) misiones de intercambios técnicos: Una (1) a México (2017 y 2018) y dos (2) en Argentina (2017).
- Se capacitó a personal de SENASICA en el relevamiento y registro de los establecimientos avícolas, obteniendo datos productivos, de bioseguridad, manejo e higiene, y la georreferenciación de los mismos. Esta información permite programar las vigilancias, llevar a cabo la trazabilidad y actuar en tiempo y forma ante la presentación de eventualidades sanitarias.
- Permitió establecer diálogos fluidos con expertos del SENASICA vinculados al diseño de medidas de prevención y detección temprana para la influenza aviar y de la enfermedad de Newcastle (erradicada en Argentina desde 1987). • Se brindaron dos conferencias sobre las características de la producción ganadera y el sistema de extensión de Argentina.



Mongolia

Fortalecimiento de las capacidades de control de la Fiebre Aftosa (2018 – 2021)

Instituciones ejecutoras:

- Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (SENASA)
- State Central Veterinary Laboratory de Mongolia

Objetivo:

Mejorar el control de las enfermedades infecciosas de los animales, en particular la fiebre aftosa (FA), y las características y estrategias de control de los brotes en el territorio de Mongolia.

Resultados/actividades destacadas:

- En ejecución.
- En junio de 2018, profesionales del SENASA y del INTA visitaron a funcionarios del Ministerio de Alimentos, Agricultura e Industria (MOFALI) de Mongolia, a fin de analizar las medidas de control de las enfermedades infecciosas animales, en particular de la fiebre aftosa, las características y estrategias de control de los brotes ocurridos para mejorar la calidad de los rodeos en los próximos años.
- Ante las restricciones de desplazamiento impuestas por el COVID-19 durante el 2020/2021 no se pudo dar continuidad a las actividades presenciales previstas. Las mismas se retomarán a medida que se normalice la realización de misiones internacionales.



Misión de intercambio técnico a campo de los profesionales del SENASA y el INTA.



Ubicación:

Asia

Población:

3,300,000 habitantes (2019, FMI).

PBI Per cápita 2020:

USD 4.061

Actividad Agrícola (% PBI):

12,1%

Empleo en agricultura (% del total):

39,57%.

Principales Actividades:

Servicios, industria y agricultura.

Producción Agropecuaria:

Cereales, papas, legumbres; ganado vacuno, lanar, caprino, camellos y caballos.

Exportaciones:

Cobre, ganado, productos animales, cachemir, lana, pieles, fluorita, otros metales no ferrosos, carbón, petróleo crudo.

Importaciones:

Maquinaria y equipo, combustible, automóviles, productos alimenticios, bienes de consumo industriales, productos químicos, materiales de construcción, cigarrillos y tabaco, electrodomésticos, jabón y detergente.



Vietnam

Desarrollo de estudios y estrategias para el control de la fiebre aftosa (2012 – 2014)

Instituciones ejecutoras:

- Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (SENASA)
- Ministerio de Agricultura de Vietnam

Objetivo:

Mejorar la producción local en términos sanitarios, de modo de contribuir a la eliminación de la Fiebre Aftosa.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Cuatro (4) misiones de intercambios técnicos: Tres (3) a Vietnam y una (1) en Argentina.
- Durante las cuatro etapas de implementación, que conllevaron a la movilización de catorce expertos (ocho argentinos y seis vietnamitas), los especialistas del SENASA analizaron la situación epidemiológica de la fiebre aftosa en Vietnam y contribuyeron a definir estrategias para su control y erradicación.
- En la visita de la delegación de técnicos vietnamitas, éstos recibieron entrenamiento sobre medidas epidemiológicas de control y erradicación de la enfermedad, estrategias de control de focos, vacunación, estudios serológicos y control de movimiento de animales y controles en frontera, así como también el estudio y caracterización de cepas de virus de campo, vaccine matching, control de vacunas y técnicas de formulación y producción de vacunas y normas de bioseguridad.
- En este sentido, se llevaron adelante actividades de fortalecimiento de las capacidades diagnósticas de los laboratorios vietnamitas (NAVETCO - RAHO) y la formación de expertos vietnamitas en técnicas de laboratorio y mecanismos de detección de la enfermedad. Las líneas de trabajo propuestas consistieron en incrementar la experiencia en el control de vacunas realizadas a partir de cepas locales para, de este modo, garantizar su buena calidad.
- La iniciativa permitió avanzar en la selección de cepas vacunales y de campo para el desarrollo de vacunas apropiadas para la prevención de la fiebre aftosa en los ganados porcino y bovino.



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.



Sanidad Vegetal



Australia

Fortalecimiento de las capacidades institucionales para la implementación de la certificación fitosanitaria electrónica (2019 -2021)

Instituciones ejecutoras:

- Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (SENASA)
- Departamento de Agricultura y Recursos Hídricos de Australia

Objetivo:

Fortalecer las capacidades institucionales para la implementación de la certificación fitosanitaria electrónica en Argentina

Resultados/actividades destacadas:

- Dos (2) misiones de intercambios técnicos: Una (1) a Australia (2019) y una (1) en Argentina (2020).
- En la misión a Australia los expertos de SENASA conocieron en profundidad el sistema de certificación electrónica fitosanitaria público-privado.
- Realización de un Taller ePhyto en Buenos Aires orientado a los sectores de la industria en calidad de “usuarios” de Certificados Fitosanitarios debido al impacto que esta solución representa para la facilitación del comercio de productos de origen vegetal.
- Este proyecto se encuentra en ejecución y es continuidad del intercambio de experiencias en el sistema de Certificación Electrónica Fitosanitarias iniciado en el proyecto anterior con Australia.



Ubicación:

América del Sur

Población:

210 millones

PBI Per cápita 2020:

USD 51.680

Empleo en agricultura (% del total):

8%.

Empleo en agricultura (% del total):

12%

Principales Actividades:

Agrícola, industrial, minería, manufacturas, servicios.

Producción Agropecuaria:

Carnes (vacuna, porcina y aviar), caña de azúcar, soja, café, naranjas, maíz, tabaco.

Exportaciones:

Minerales, soja y subproductos, petróleo, caña de azúcar, café, carne bovina.

Importaciones:

Gas, energía eléctrica, aceite de petróleo, cloruro de potasio, urea, telefonía.



Australia

Intercambio de Experiencias en el sistema de Certificación Electrónica Fitosanitaria (2017 – 2018)

Instituciones ejecutoras:

- Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (SENASA)
- Departamento de Agricultura y Recursos Hídricos de Australia

Objetivo:

Mejorar las capacidades institucionales para el desarrollo y operatividad de la Certificación Fitosanitaria electrónica a través de la cooperación intergubernamental para beneficio regional.

Resultados/actividades destacadas:

- Dos (2) misiones de intercambios técnicos: Una (1) a Australia (2017) y una (1) en Argentina (2018).
- En la misión a Australia, se visitaron lugares de inspección y verificación documental, se observaron inspecciones in situ y se pudo conocer el procedimiento de certificación (exportación e importación) que posee Australia para la certificación electrónica.
- Realización de Seminario Regional sobre ePhyto en Buenos Aires con la participación de funcionarios expertos en informática y en certificación electrónica de los países latinoamericanos con el objetivo de ampliar y nivelar los conocimientos a los efectos de acelerar y extender la solución ePhyto en los países de la región.
- Este proyecto ha tenido un gran impacto en Argentina: el proyecto ha contribuido a que Argentina sea el primer país latinoamericano en conectarse al “ePhyto Hub”, haciéndonos expertos en esta herramienta y acompañando a los países de la región en su implementación.



Bolivia

Control de la Plaga de Langostas en el Oriente Boliviano (2017 - 2019)

Instituciones ejecutoras:

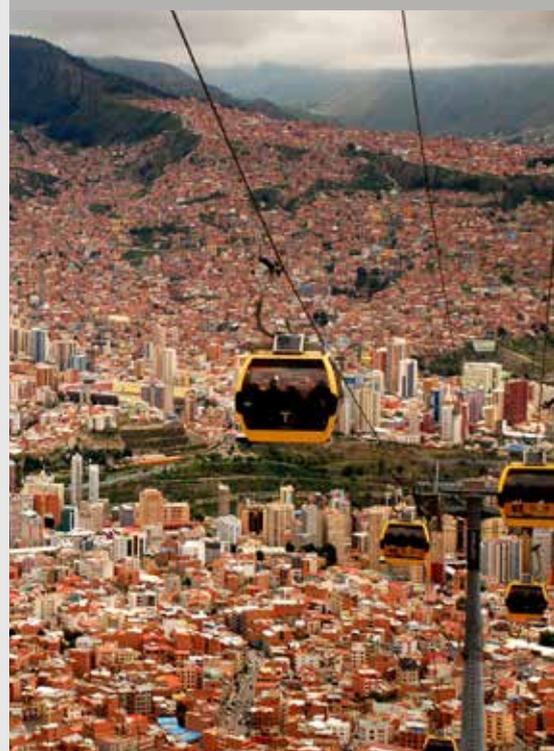
- Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (SENASA)
- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)
- Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria de Bolivia (SENASAG)

Objetivo:

Realizar un control eficaz de la plaga de langosta ante la emergencia fitosanitaria declarada por el Departamento de Santa Cruz de la Sierra en febrero de 2017.

Resultados/actividades destacadas:

- Siete (7) misiones de intercambios técnicos: Cinco (5) a Bolivia (2017, 2018 y 2019) y dos (2) en Argentina (2017).
- Se brindó asesoramiento técnico a productores y autoridades locales sobre el combate de la plaga de langosta voladora a través del intercambio de experiencias y 7 visitas a campo
- Se ajustó el plan de contingencia de acuerdo con las características de las áreas afectadas, logrando de este modo, realizar un control más eficaz y oportuno.
- Como consecuencia de la implementación de este proyecto y con el fin de abordar la problemática de la plaga de langosta nativa de manera sustentable y articulada, tanto Argentina, Bolivia y Paraguay suscribieron el Plan de trabajo Regional para el manejo de la langosta.



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

Identificación y control de plagas y enfermedades en el cultivo de cítricos en el municipio de Bermejo (2016 - 2018)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Gobierno Autónomo Municipal de Bermejo, Bolivia
- Servicio Departamental Agropecuario de Bolivia (SEDAG)
- Facultad de Ciencias Agropecuarias de Bermejo, Bolivia

Objetivo:

Fortalecer las capacidades de identificación y control de plagas y enfermedades en el cultivo de cítricos de los productores cítricos del Municipio de Bermejo.

Resultados/actividades destacadas:

- Cuatro (4) misiones de intercambios técnicos: tres (3) a Bolivia (2017 y marzo y julio 2018) y una (1) en Argentina (2017).
- Se capacitó a profesionales, técnicos y estudiantes de agronomía para el Manejo Integrado de plagas (de origen animal y enfermedades) del cultivo y viveros cítricos, basados en métodos de monitoreo, muestreo y umbrales de daños.
- Se realizaron capacitaciones en el reconocimiento de variedades.
- Se capacitó a técnicos y profesionales para la correcta preparación de los fitosanitarios y para la calibración y elección y uso de los equipos de aplicación. Mediante la técnica del TRV se mejoró la calidad y eficiencia de las aplicaciones como estrategia para incrementar los rendimientos y mejorar la calidad de los frutos.
- Se motivó a productores y técnicos para asociarse formalmente a fin de trabajar para producir y disponer de plantines certificados y plantaciones conducidas comercialmente, como estrategia de fortalecimiento del sector en Bermejo.



Misión de intercambio técnico a campo de los profesionales del INTA.



Brasil

Impacto del cambio climático sobre las enfermedades de los cultivos (2017 - 2022)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria (EMBRAPA)

Objetivo:

Establecer estrategias de divulgación de los mapas de riesgo epidémico para enfermedades de los cultivos según diferentes escenarios previstos por el cambio climático global.

Resultados/actividades destacadas:

- Cuatro (4) misiones de intercambios técnicos: tres (3) a Brasil (2017, 2018 y 2019) y una (1) en Argentina (2018), complementadas con actividades virtuales (2020).
- Intercambio de conocimientos y desarrollo de mapas de riesgo epidémico para diferentes enfermedades de cultivos estratégicos de Argentina y Brasil según escenarios climáticos previstos por el IPCC, entre los que se destacan los mapas de escenarios futuros de favorabilidad climática para las enfermedades de los cultivos de caña de azúcar (roya anaranjada, roya marrón y quemado de las hojas) y maní (viruela).
- Además, el equipo binacional desarrolló y aplicó protocolos de análisis que habilitan herramientas para definir estrategias de intervención científica en el mejoramiento genético, como así también avanzar en la elaboración de recomendaciones de variedades y estrategias de manejo de enfermedades de cultivos en grandes regiones de ambos países.
- La información generada por el proyecto permitirá desplegar estrategias de adaptación, como así también prever el desarrollo de variedades resistentes, evitando así pérdidas severas de los cultivos en las próximas décadas.



Taller de intercambio técnico entre los profesionales del INTA y EMBRAPA



Ubicación:

América del Sur

Población:

210 millones

PBI Per cápita 2020:

USD 6.797

Empleo en agricultura (% del total):

8%.

Empleo en agricultura (% del total):

12%

Principales Actividades:

Agrícola, industrial, minería, manufacturas, servicios.

Producción Agropecuaria:

Carnes (vacuna, porcina y aviar), caña de azúcar, soja, café, naranjas, maíz, tabaco.

Exportaciones:

Minerales, soja y subproductos, petróleo, caña de azúcar, café, carne bovina.

Importaciones:

Gas, energía eléctrica, aceite de petróleo, cloruro de potasio, urea, telefonía.



Camboya

Manejo integral de plagas (Mosca del Mediterráneo) (2013-2014)

Instituciones ejecutoras:

- Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (SENASA)
- Ministerio de Agricultura, Silvicultura y Pesca (MAFF)

Objetivo:

Crear capacidades para el personal técnico competente camboyano para hacer frente a los estándares internacionales sanitarios y fitosanitarios (SPS).

Resultados/actividades destacadas:

- Cinco (5) misiones de intercambios técnicos: Dos (2) a Camboya (2012 y 2015) y tres (3) en Argentina (2012, 2014 y 2016).
- Se dictaron cursos de capacitación a los expertos técnicos, tanto en Argentina como en Camboya sobre el sistema de vigilancia fitosanitaria general y específica, análisis de riesgo y diagnóstico de plagas que permitieron aumentar la capacidad y el fortalecimiento en el marco de cuarentena vegetal.



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

Desarrollo de Capacidades para el Servicio de sanidad vegetal con énfasis en el manejo integrado y biocontrol de plagas (2014 – 2016)

Instituciones ejecutoras:

- Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (SENASA)
- Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal de Cuba (INISAV)

Objetivo:

- Implementar un sistema de vigilancia y monitoreo específico para moluscos (caracoles y babosas) de importancia cuarentenaria y agrícola en Cuba, con especial énfasis en *Lissachatina fulica*.
- Obtener un producto de control biológico a base del hongo entomopatógeno *Metarhizium* para el control de plagas agrícolas de importancia económica en Argentina.

Resultados/actividades realizadas:

- Cinco (5) misiones de intercambios técnicos: cuatro (4) a Cuba (2014, 2015 y 2016) y una (1) en Argentina (2016).
- Realización de talleres de intercambio participativos entre los especialistas sobre las tecnologías de producción y uso de controladores biológicos contra las plagas agrícolas en la producción agraria de Cuba y Argentina.
- Visitas a campo para conocer el ambiente donde se desarrollan las plagas.
- El intercambio técnico permitió a Argentina obtener productos microbiológicos para el control a campo reduciendo el uso de productos químicos y por otra parte, permitió a Cuba la implementación de sistemas de vigilancia en moluscos de interés agrícola.



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.



Filipinas

Construcción de capacidades e intercambios de conocimientos sobre manejo de plagas y plaguicidas para garantizar la seguridad alimentaria y de los alimentos en Filipinas y Argentina (2013-2018)

Instituciones ejecutoras:

- Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (SENASA)
- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Consejo Filipino para la Investigación y Desarrollo en Agricultura, Pesca y Recursos Naturales

Objetivo:

Desarrollar capacidades técnicas para generar las mejores prácticas y tecnologías de bajo impacto ambiental basadas en estrategias de manejo integrado de plagas en el marco de una producción de hortalizas sustentable, centrada en la protección de cultivos para la mejora de la calidad de las verduras.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- Cuatro (4) misiones de intercambios técnicos: Dos (2) a Filipinas (2014, y 2016) y dos (2) en Argentina (2013 y 2018).
- Se capacitó a técnicos filipinos en materia de regulación y control de inocuidad en productos de origen vegetal, por medio de diversas visitas a laboratorios en los que se desarrollan productos biológicos tanto para el manejo de adversidades fitosanitarias como para la fertilización de vegetales. La visita de técnicos filipinos a instituciones, empresas y productores argentinos permitió presentar un amplio panorama sobre la producción, la regulación, el monitoreo y la investigación que se llevan a cabo en la Argentina.
- El SENASA puso en conocimiento de los profesionales filipinos su trabajo de control de la inocuidad de los alimentos de origen vegetal que se consumen en el país y la delegación filipina pudo observar cómo se realizaban los análisis de residuos y contaminantes de los productos hortícolas.
- Como resultado de la ejecución del proyecto, se logró un intercambio de buenas prácticas en el manejo integrado de plagas en la producción hortícola, la transferencia de técnicas para la reducción del uso de pesticidas tradicionales y la transferencia de metodologías de regulación y control de plagas.



Ubicación:

Asia

Población:

108,1 millones (52,9% rural).

PBI Per cápita 2020:

USD 3.299

Actividad Agrícola (% PBI):

8,8%.

Empleo en agricultura (% del total):

22,9%.

Principales Actividades:

Sector primario, turismo, minería, manufacturas, construcción, electricidad, energía, sector terciario (sector de call-centers).

Producción Agropecuaria:

Caña de azúcar, arroz, coco, riqueza piscícola y exportador neto de pescado y marisco.

Exportaciones:

Semiconductores y productos electrónicos, maquinaria y equipo de transporte, manufacturas de madera, productos químicos, alimentos y bebidas procesadas, prendas de vestir, aceite de coco, concentrados de cobre, mariscos, plátanos/ frutas.

Importaciones:

Productos electrónicos, combustibles minerales, maquinaria y equipo de transporte, hierro y acero, telas, granos, productos químicos y plásticos.



Granada

Manejo integral de plagas (Mosca del Mediterráneo) (2013-2014)

Instituciones ejecutoras:

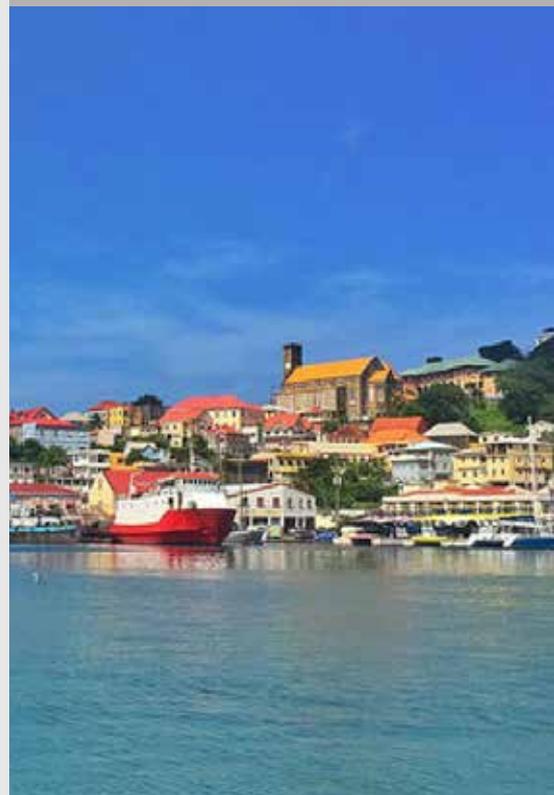
- Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (SENASA)
- Ministerio de Agricultura, Forestal y Pesca de Granada

Objetivo:

Generar capacidades en los profesionales que trabajan en el área de protección vegetal y de extensión agrícola del Ministerio de Agricultura, Forestal y Pesca de Granada en la implementación de medidas fitosanitarias y tecnologías de controles sustentables a fin de contribuir a la preservación y sustentabilidad de las producciones agrícolas del país.

Resultados/actividades destacadas:

- Dos (2) misiones de intercambios técnicos: Una (1) a Granada (2013) y una (1) en Argentina (2014).
- Las dos misiones realizadas de técnicos expertos en ambos países consistieron en un intercambio institucional en lo que respecta al rol de la protección vegetal en el comercio internacional y regional, contribuyendo de esta manera, a una mejora en las condiciones fitosanitaria de la producción frutihortícola, consolidándola como actor de relevancia en la exportación.



Ubicación:

Caribe

Población:

109,590 habitantes

PBI Per cápita 2020:

US\$ 9.262

Actividad Agrícola (% PBI):

5,4%.

Empleo en agricultura (% del total):

--

Principales Actividades:

Turismo, nuez moscada, macís, clavo, jengibre y canela.

Producción Agropecuaria:

Carne y despojos comestibles de aves, frescos, refrigerados o congelados

Exportaciones:

Pescado fresco o refrigerado, carne de Pescado, nuez Moscada, macís, amomos y cardamomos, cacao, frutas, nueces, harina de trigo.

Importaciones:

Aeronaves (helicópteros, aviones), vehículos espaciales (Incluidos los Satélites), carne y despojos comestibles de aves, automóviles, aceites de petróleo o minerales bituminosos, y preparaciones alimenticias.



Paraguay

Vigilancia y Control de Plagas Emergentes (2017 – 2018)

Instituciones ejecutoras:

- Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (SENASA)
- Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas de Paraguay (SENAVE)

Objetivo:

Fortalecimiento de actividades de detección, identificación y control de plagas emergentes, como langosta voladora, HLB y picudo algodónero en Paraguay y Argentina.

Resultados/actividades destacadas:

- Cuatro (4) misiones de intercambios técnicos: Dos (2) a Paraguay (2018) y dos (2) en Argentina (2017).
- El desarrollo de este proyecto fue vinculado al proyecto ejecutado con Bolivia para el control de la langosta voladora. De estos dos proyectos resultó la firma de un acuerdo tripartito para el monitoreo y control de plagas de manera conjunta.



Ubicación:

América del Sur

Población:

7 millones

PBI Per cápita 2020:

USD 5.001

Actividad Agrícola (% PBI):

10,1%.

Empleo en agricultura (% del total):

19%

Principales Actividades:

Sector financiero, servicios, agricultura, comercial.

Producción Agropecuaria:

Soja, maíz, trigo, aceite de girasol, azúcar.

Exportaciones:

Soja y subproductos, energía eléctrica, carne bovina, maíz, arroz.

Importaciones:

Telefonía celular, gas, nafta, malta, vehículos.



Paraguay

Registros de Productos fitosanitarios, fertilizantes de uso agrícola (2017 – 2018)

Instituciones ejecutoras:

- Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (SENASA)
- Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas de Paraguay (SENAVE)

Objetivo:

Intercambio de conocimientos y técnicas para el proceso de evaluación para el registro de productos fitosanitarios y fertilizantes de uso agrícola.

Resultados/actividades destacadas:

- Cuatro (4) misiones de intercambios técnicos: Dos (2) a Paraguay y dos (2) en Argentina (2017 y 2018).
- Se asistió a SENAVE en el diseño de una normativa que regule los procesos de evaluación para el registro de productos fitosanitarios y fertilizantes de uso agrícola. Este tipo de normas requieren de evaluaciones exhaustivas que permitan su renovación y agilidad para evitar demoras innecesarias en el registro de estos productos.

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



Fortalecimiento del sistema fitosanitario en la región del Caribe (2018)

Instituciones ejecutoras:

- Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (SENASA)
- Ministerios de Agricultura y/o Ambiente de los países del Caribe Anglófono.

Objetivo:

Fortalecer la capacidad técnica del sistema fitosanitario en los países el Caribe.

Resultados/actividades destacadas:

- Este proyecto constó de 2 etapas: un Workshop Regional de Cooperación realizado en abril de 2018 en Barbados al que concurren representantes de los países involucrados y un "Taller Regional en Agricultura para el Caribe Anglófono" que tuvo lugar en Buenos Aires, en noviembre de 2018.
- Durante la visita a la Argentina, los funcionarios y técnicos de Barbados, Dominica, Granada, Jamaica, Santa Lucía y San Vicente y Las Granadinas y el CARICOM participaron de talleres donde se desarrollaron actividades de intercambio de información en manejo de suelos, recursos hídricos, protocolos de certificación fitosanitaria y manejo de plagas, entre otros temas.

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



Asistentes al Workshop Regional de Cooperación en Barbados

- Los encuentros fueron organizados por el SAGYP, INTA, SENASA y junto con la DGCIN y el IICA.



Pesca y Acuicultura



Barbados y San Cristóbal y Nieves

Ensilado de residuos de pescado en Barbados (2019 – 2021)

Proyecto triangular:

FOAR-FAO

Instituciones ejecutoras:

- Centro Nacional De Desarrollo Acuícola (CENADAC) de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de Argentina (SAGYP)
- Ministerios de Agricultura de Barbados y San Cristóbal y Nieves

Objetivo:

Brindar asistencia técnica y desarrollar capacidades en métodos de producción de ensilaje de pescado.

Resultados/actividades destacadas:

- En ejecución.
- En agosto de 2019, se realizó la primera misión de un profesional argentino a Barbados y San Cristóbal y Nieves.
- En ambos países se realizaron disertaciones técnicas sobre la producción de ensilado ácido de pescado, enfocadas a dar alternativas para la utilización de desperdicios provenientes de la actividad pesquera.
- En Barbados, se llevó adelante una demostración práctica de la fabricación de ensilado ácido y preparación de un alimento balanceado en las instalaciones del Caribbean Agricultural Research and Development Institute (CARDI).
- En San Cristóbal y Nieves las actividades se llevaron a cabo en las instalaciones de NEMA (National Emergency Management Agency) e incluyeron la presentación de las consideraciones técnicas sobre la fabricación de ensilado.
- Ante las restricciones de desplazamiento impuestas por el COVID-19 durante el 2020/2021 no se pudo dar continuidad a las actividades presenciales previstas. Las mismas se retomarán a medida que se normalice la realización de misiones internacionales.



Ubicación:

Caribe

Población:

287.025 mil (2019).

PBI Per cápita 2020:

USD 18.438

Actividad Agrícola (% PBI):

1,6%

Empleo en agricultura (% del total):

3%

Principales Actividades:

Turismo.

Producción Agropecuaria:

Caña de azúcar, zanahorias, patata dulce, tomates, repollos, lino, ganado vacuno, porcino y lanar

Exportaciones:

Aceites de petróleo o de minerales bituminosos, ron y aguardiente de caña o tafia, cemento, artículos de joyería de metales preciosos.

Importaciones:

Aceites de petróleo o de minerales bituminosos, preparaciones alimenticias, vehículos de turismo.

Barbados

Mejoramiento de técnicas de pesca artesanal (2014 - 2016)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero de Argentina (INIDEP)
- División Pesquerías Ministerio de Agricultura, Alimentos, Pesquerías y Manejo de Recursos Acuáticos de Barbados

Objetivo:

Mejorar las técnicas de pesca artesanal con el fin de adaptar e introducir diversos métodos de captura.

Resultados/actividades destacadas:

- Cuatro (4) misiones de intercambios técnicos a Barbados entre el 2014 y 2016.
- Se capacitó a técnicos de la División Pesquerías y a pescadores en la construcción de trampas plegables para peces y palangres de fondo, contribuyendo al sostenimiento de la actividad pesquera y turística y a la conservación del recurso natural.



Misión de intercambio técnico a campo de los profesionales del INTA



Bolivia

Fortalecimiento de la producción sostenible acuícola y pesquera en cuerpos de agua de las eco-regiones Yungas y Amazonas del Departamento de La Paz (2011 – 2015)

Instituciones ejecutoras:

- Subsecretaría de Pesca y Acuicultura de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de Argentina (SAGYP)
- Servicio departamental agropecuario del Gobierno Autónomo del Departamento de La Paz, Bolivia

Objetivo:

Brindar asistencia técnica en el manejo de especies ícticas.

Resultados/actividades destacadas:

- Cuatro (4) misiones de intercambios técnicos: Tres (3) a Bolivia (2014 y 2015) y una (1) en Argentina (2011).
- Los expertos bolivianos visitaron el Centro Nacional de Desarrollo Acuícola CENADAC en la provincia de Corrientes.
- Se capacitó a productores locales de las regiones de Yungas y Amazonía del Departamento de La Paz sobre manejo productivo de especies ícticas, conocimientos para establecer un sistema de desove y producción de alevinos, plan de repoblamiento del hábitat natural e instalación de 34 piscigranjas con especies nativas.
- En las misiones realizadas en Bolivia se logró capacitar a más de 140 productores para la construcción y utilización de 114 estanques.



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



Filipinas

Transferencia de tecnologías para potenciar la producción acuícola (2019 - 2021)

Instituciones ejecutoras:

- Subsecretaría de Pesca y Acuicultura de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de Argentina (SAGYP)
- Centro de Acuicultura de Agua Dulce, Universidad de Luzón Central, Filipinas

Objetivo:

Intercambio de Buenas Prácticas para potenciar la producción de acuicultura.

Misiones, actividades y/o resultados destacados:

- En ejecución.
- Una (1) misión de intercambio técnico a Filipinas en marzo de 2019.
- Las actividades de capacitación técnica en programas de mejoramiento genético en peces fueron realizadas en el Centro de Acuicultura de Agua Dulce (Freshwater Aquaculture Center - FAC), perteneciente a la Universidad del Estado de Luzón Central (Central Luzon State University - CLSU) y en el Centro Nacional de Tecnologías Pesqueras de Agua Dulce de la Agencia de Recursos Acuáticos (National Freshwater Fisheries Technology Center - NFFTC) de la Agencia de Recursos Acuáticos y Pesqueros de Filipinas (BFAR) en la Ciudad de la Ciencia de Muñoz, Nueva Ecija en el estado de Luzón Central.
- Ante las restricciones de desplazamiento impuestas por el COVID-19 durante el 2020/2021 no se pudo dar continuidad a las actividades presenciales previstas. Las mismas se retomarán a medida que se normalice la realización de misiones internacionales.



Ubicación:

Asia

Población:

108,1 millones (52,9% rural).

PBI Per cápita 2020:

USD 3.299

Actividad Agrícola (% PBI):

8,8%.

Empleo en agricultura (% del total):

22,9%.

Principales Actividades:

Sector primario, turismo, minería, manufacturas, construcción, electricidad, energía, sector terciario (sector de call-centers).

Producción Agropecuaria:

Caña de azúcar, arroz, coco, riqueza piscícola y exportador neto de pescado y marisco.

Exportaciones:

Semiconductores y productos electrónicos, maquinaria y equipo de transporte, manufacturas de madera, productos químicos, alimentos y bebidas procesadas, prendas de vestir, aceite de coco, concentrados de cobre, mariscos, plátanos/ frutas.

Importaciones:

Productos electrónicos, combustibles minerales, maquinaria y equipo de transporte, hierro y acero, telas, granos, productos químicos y plásticos.



México

Sanidad acuícola en la producción de organismos de aguas interiores (2016)

Instituciones ejecutoras:

- Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (SENASA)
- Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria de México (SENASICA)
- Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural de México (SAGARPA)

Objetivo:

Intercambiar información del sector acuícola a fin de adaptarla a las condiciones geográficas y ambientales de México.

Resultados/actividades destacadas:

- Tres (3) misiones de intercambios técnicos: Se realizaron 3 misiones en las que se dictaron capacitaciones dirigidas a formar profesionales dedicados a la sanidad y producción, esperando como resultado contribuir a evitar la dispersión y la erradicación de enfermedades o plagas.



Ubicación:

América del Norte

Población:

126 millones (20 % rural)

PBI Per cápita 2020:

USD 8.329

Actividad Agrícola (% PBI):

3,4%.

Empleo en agricultura (% del total):

12%

Principales Actividades:

Industria automotriz, electrónicos, combustible y agricultura.

Producción Agropecuaria:

Maíz, caña de azúcar, palta, sorgo, trigo, papa.

Exportaciones:

Vehículos, maquinarias, combustibles, muebles, legumbres y hortalizas, frutas.

Importaciones:

Aparatos y materiales eléctricos, maquinarias, automotores, combustible.



Nicaragua

Reconversión de la Pesca de Langosta por Buceo por un arte de Pesca dirigido a la Pesca de Peces y Crustáceos (2013 – 2015)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero de Argentina (INIDEP)
- Instituto Nacional Tecnológico de Nicaragua (INATEC)

Objetivo:

Capacitar a profesionales en métodos alternativos de pesca, que brinden mayores seguridades a los productores que la realizan.

Resultados/actividades destacadas:

- Dos (2) misiones de intercambios técnicos a Nicaragua en el 2013 y 2015.
- Se dictaron capacitaciones tanto a profesionales como pescadores sobre la construcción y manejo de trampas para peces y crustáceos (técnicas que incluyen desde calcular, diseñar, construir y manejar trampas plegables para la captura de peces a realizar pruebas en el mar en lo referente al filado y virado de las mismas).
- De esta manera, se logró transferir los conocimientos a pescadores de langosta por buceo para contribuir en la reconversión de esa técnica de pesca.



Misión de intercambio técnico a campo de los profesionales del INTA



Ubicación:

América Central

Población:

6,5 millones (2019).

PBI Per cápita 2020:

USD 1.905

Actividad Agrícola (% PBI):

15,4%.

Principales Actividades:

Minería, agricultura, industria y comercio.

Producción Agropecuaria:

Café, azúcar, maní, banana, tabaco en rama, carne bovina, mariscos, pescados.

Exportaciones:

Productos textiles, oro en bruto, carne bovina, café, tabaco.

Importaciones:

Productos químicos y farmacéuticos, maquinarias de transporte, cereales.



Vitivinicultura



Bolivia

Fortalecimiento en la tecnificación del cultivo de uva de mesa en zona de pie de monte Municipio de Villa Montes (2016 - 2019)

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Gobierno Autónomo de Villa Montes, Bolivia

Objetivo:

Desarrollar un programa intensivo integral del cultivo de vid acompañado de la innovación tecnológica bajo un manejo de conservación de agua y suelo orientado a productores de uva de mesa de pie de monte.

Resultados/actividades destacadas:

- Cinco (5) misiones de intercambios técnicos: tres (3) a Bolivia (junio y septiembre 2017 y 2019) y dos (2) en Argentina (2017 y 2018).
- Capacitaciones a técnicos y productores en materia de sobre la aplicación de nutrientes y de producción de uva de mesa utilizando tecnología sustentable. También se dictaron cursos prácticos para la identificación de variedades, portainjertos, sistema de conducción para la implementación y preparación de parcelas.
- Se contribuyó al incremento en la calidad y rendimiento de la producción de uva de mesa en la región.



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

Fortalecimiento del sector vitivinícola de Tarija (2018 - 2020)

Proyecto Triangular:

Fondo Argentino de Cooperación Internacional (FOAR) y la Agencia Alemana de Cooperación Internacional (GIZ).

Instituciones ejecutoras:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)
- Departamento General de Irrigación de la Provincia de Mendoza
- Corporación Vitivinícola Argentina (COVIAR)
- Gobierno Autónomo Departamental de Tarija, Bolivia.

Objetivo:

Mejorar las capacidades del complejo vitivinícola a través de la planificación estratégica y la gestión sostenible de los recursos agua y energía.

Resultados/actividades destacadas:

- Tres (3) misiones de intercambios técnicos: dos (2) misiones a Bolivia (2018 y 2019) y una (1) en Argentina (2019).
- Gira técnica en la provincia de Mendoza para conocer a la delegación de Bolivia las experiencias en extensión, gestión de recursos hídricos y observatorios vitivinícolas de Argentina.
- Se consensó avanzar en un Acuerdo de Transferencia de Materiales entre INTA y fundación PEVI para transferir a modo experimental nuevos cultivares de uva de mesa desarrollados en el Centro Regional Mendoza - San Juan del INTA.



Visita técnica de los profesionales bolivianos a las fincas mendocinas

Talleres de capacitación impartidos por los profesionales del INTA



Agradecimientos Finales

A modo de cierre de este trabajo, queremos extender nuestro agradecimiento a todos y todas las técnicas, especialistas, investigadores y personal administrativo que han trabajado desde la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, INTA, SENASA y la DNCIN de la Cancillería y las Representaciones Argentinas en el exterior, que han contribuido a la implementación de cada uno de los proyectos aquí mencionados, impulsando las acciones de cooperación internacional de la República Argentina en materia agroindustrial, realizando un relevante aporte al desarrollo y la seguridad alimentaria.

En particular, una mención especial a María Comelli y Emilia Gowland (Dirección de Cooperación y Negociaciones Bilaterales de SAGYP), María del Milagro Barreto y Camila Torres (Gerencia de Relaciones Institucionales de INTA) y María Paula Kupferberg (Coordinación de Relaciones Internacionales de SENASA) y a todos los técnicos profesionales de la DGCIN, quienes han trabajado en la elaboración del presente documento, que ha requerido de una intensa tarea de compilación y resumen de los diversos informes de las acciones realizadas en la gran cantidad de proyectos realizados.



Argentina