



# 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:

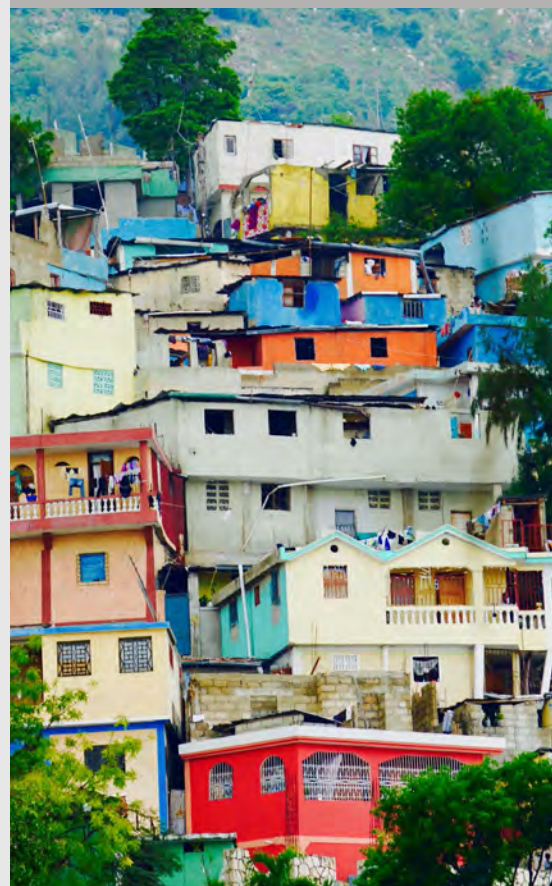
Promover la seguridad alimentaria mediante la producción agroecológica, en pequeña escala de alimentos frescos para una mejor alimentación, con la participación de la población involucrada.

### 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:

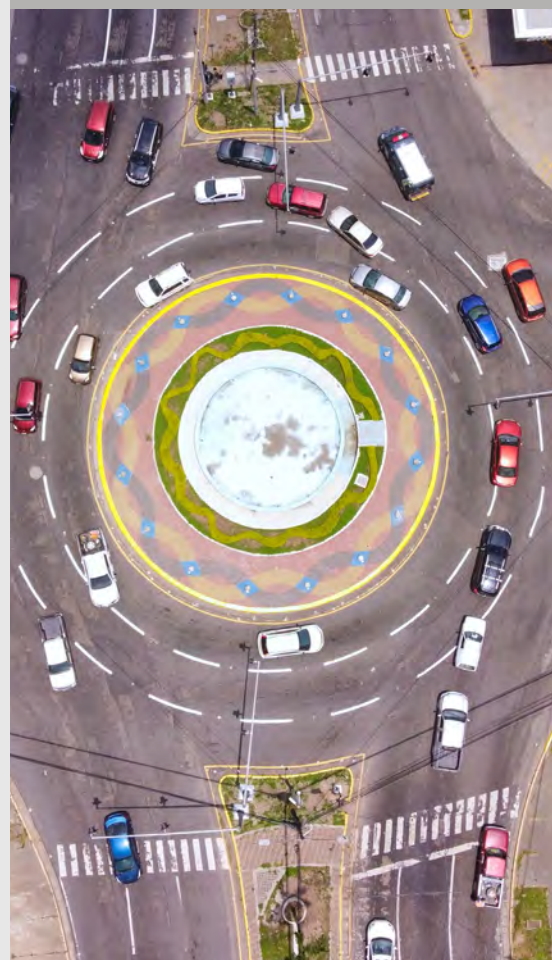
Fortalecer las capacidades del DICTA a través de capacitaciones técnicas y productores líderes locales de la Agricultura Familiar del Corredor Seco de Honduras.

### 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.