



# 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:

Oceanía.

### 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:

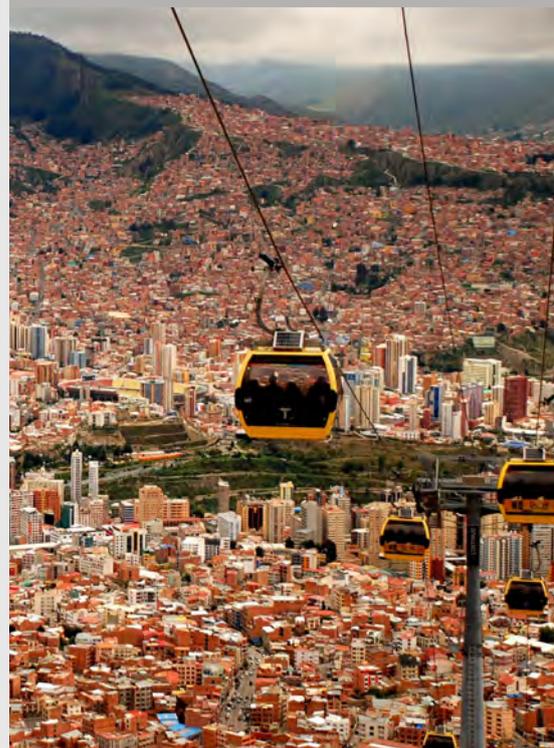
- Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (SENASA)
- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)
- Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria de Bolivia (SENASAG)

### 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)

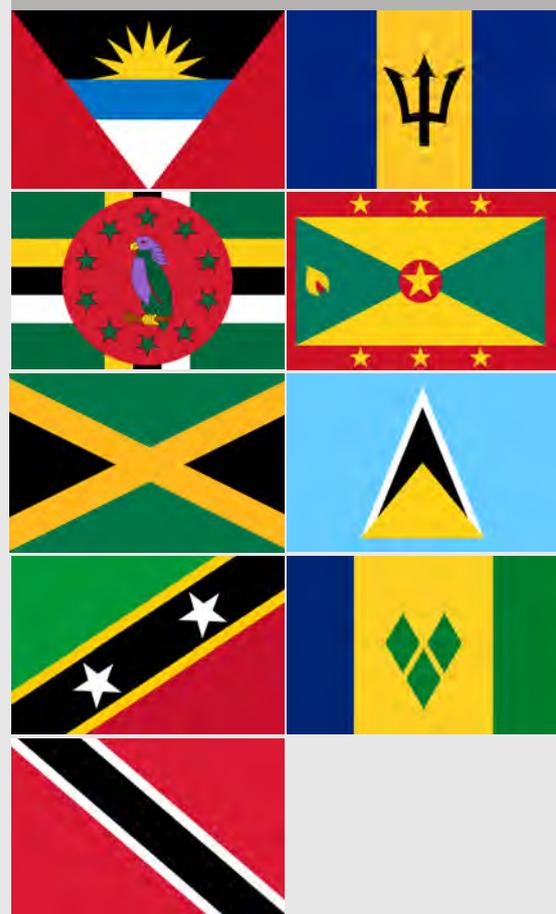
#### Objetivo:

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



Asistentes al Workshop Regional de Cooperación en Barbados