CONVOCATORIA 2013
FORMULARIO DE PREPARACIÓN DE PROPUESTAS FINALES

INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONSORCIO PARTICIPANTE

I. Título de la propuesta

Plataforma para consolidar la Apicultura como herramienta de desarrollo en America Latina y El Caribe.

II. Organismo ejecutor líder:

Nombre y cargo: Carlos Casamiquela – Presidente
Organización: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
Dirección: Av. Rivadavia 1439
País: Argentina
Tel/Fax: 0054 1 43384618

III. Investigador líder:

Investigador líder	***Asistente***
Nombre: BEDASCARRASBURE Enrique Luciano Cargo: Coordinador PROAPI. Director del CIA Organización: INTA Dirección: : Nicolas Repetto y de los Reseros s/n (1686), Hurlingham Provincia de Buenos Aires País: Argentina Tel. directo: +54 11 4621-0269 Fax: +54 11 4621-0269 Email:elbedas@gmail.com	Nombre: FIGINI Emilio Eduardo Cargo: Extensionista Organización: INTA Dirección: General Rodriguez 370 (7000), Tandil País: Argentina Tel. directo: +54 249 4439850 Fax: +54 249 4439850 Email:emilio.figini@gmail.com

IV. Administrador del Proyecto:

Nombre: PEREIRA Jorge José
Organización: FUNDACION ARGENINTA
Dirección: Los Reseros y Las Cabañas S/N – HURLINGHAM – Pcia de Buenos Aires
País ARGENTINA
Tel.: 054 11 4621-9379
Fax: 054 11 46219379
Email: funcicv@cnia.inta.gov.ar

V. Integrantes del Consorcio (Organismos co-ejecutores y asociados):

Persona de contacto: MONES CAZÓN José María
Organización: MINAGRI- Argentina
Posición o título: Secretaría de Desarrollo Rural y Agricultura Familiar
Dirección: Av Paseo Colón 982 (1063) Bs As -
País: Argentina.
Tel.:+54 4349-2660/2774
Fax: +54 4349-2660/2774
Email: jmones@magyp.gob.ar

Persona de contacto: PÉREZ DUVERGÉ Rafael
Organización: Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF)
Posición o título: Director Ejecutivo
Dirección: Calle Rafael Augusto Sánchez #89, Ensanche Evaristo Morales, Santo Domingo
País: República Dominicana
Tel.:809-567-8999
Fax:809-567-9199
Email: pduverge@idiaf.gov.do

Persona de contacto: : ALBIN FERREIRA Alfredo Santiago
Organización: INIA
Posición o título: Referente Regional de la Plataforma Tecnológica de Agricultura Familiar, PROCISUR-IICA.
Dirección: Ruta 50, Km 11 - Colonia.
País: Uruguay
Tel.: 598 (4574) 8000
Fax: : 598 (4574) 8012
Email aalbin@inia.org.uy

Persona de contacto: MARTÍNEZ VARGAS Enrique
Organización: Instituto Nacional de Innovación en tecnología Agropecuaria (INTA)
Posición o título: Director Gestión de Proyectos y Recursos
Dirección: San José
País: Costa Rica
Tel.: 2220 0369
Fax: 2220 0368
Email: emartinez@inta.go.cr

Persona de contacto: Edith Scheinkerman de Obschatko
Organización: IICA
Posición o título: Especialista en Políticas Agropecuarias
Dirección: Bernardo de Irigoyen 88 Piso 5º Capital Federal
País: Argentina
Tel/Fax.: 0054 11 43348282/43451210
Email: edith.obschatko@iica.int

Participan ademàs como organizaciònes asociadas el MARNDR de Haitì, CREDA de España, Redapi de Repùblica Dominicana, Sociedad Apícola Uruguaya, Sociedad Argentina de Apicultores, Cluster Apìcola NOA/Centro y Cluster Apícola de la Cuenca del Salado.

VI. RESUMEN EJECUTIVO

Para que la apicultura pueda desplegar su extraordinario potencial de crecimiento en Latinoamérica y El Caribe (LAC) y transformarse en una genuina herramienta de desarrollo, será necesario superar una serie de problemas sociales, ambientales y tecnológicos que interactúan entre si conformando una verdadera "situación problemática" que debe ser abordada en forma integral y participativa. Tanto la falta de tecnología adaptada a ambientes tropicales y subtropicales como la problemática emergente de los cambios de contexto limitan la competividad de la cadena y atentan contra su sustentabilidad. La intensificación de la producción agropecuaria, la deforestación y el cambio climático se suman a la utilización de tecnologías desarrolladas para ambientes templado fríos que restan competitividad a la cadena e incluso ponen en riesgo la supervivencia de las abejas con el consiguiente riesgo ambiental implícito Si bien el riesgo de la utilización de material genético no adaptado es bien conocido; lo es menos el caso de la habitación de las abejas, que resulta un buen ejemplo del paradigma transferencista, dado que todavía se utilizan las colonias desarrolladas hace 160 años para ambientes fríos y en los últimos años los picos de temperatura en el Nor Oeste Argentino han producido la pérdida por derretimiento de decenas de miles de colmenas.

Desde el punto de vista de la Cadena de Valor, a los problemas antes mencionados se suma la dependencia de un monoproducto como la miel a granel sin diferenciar; que si bien en general ha permitido una buena competitividad en el mercado local y global para toda la región, impide desarrollar todas las oportunidades que ofrece la apicultura para el desarrollo de la Pequeña Agricultura Familiar (PAF).

Pero sin lugar a dudas es la problemática social el principal desafío a afrontar para mejorar la vinculación de la PAF con los mercados. De múltiples dimensiones, incluye las limitaciones que caracterizan a la PAF, con problemas de desarticulación, desconfianza, falta de horizontes claros de desarrollo, falta de institucionalidad, etc.; a los que se suman los problemas propios de los apicultores, cuyas abejas se ven particularmente afectadas por el deterioro de la salud ambiental y el cambio climático. Además, los nuevos desafíos emergentes del enfoque del desarrollo territorial y la globalización interpelan las capacidades de investigadores, técnicos locales y apicultores que deberán generar nuevas herramientas para poder actuar como verdaderos actores del desarrollo con foco en la innovación.

Por otra parte, actualmente existe conciencia sobre la necesidad de lograr la sustentabilidad de las abejas como agentes polinizadores, que sumada a su contribución en el aprovechamiento no extractivo del bosque nativo implican nuevos e importantes desafíos para los apicultores de LAC. Tanto el aprovechamiento de la variabilidad genética que ofrece la región para detectar, preservar y multiplicar ecotipos locales de abejas, como la adaptación del sendero tecnológico a las condiciones de los diferentes territorios; aporta a sostener la supervivencia de las abejas, amenazada por el síndrome de desaparición de colmenas (CCD).

La experiencia llevada adelante por Argentina y República Dominicana ha demostrado que la apicultura puede resultar una excelente herramienta de desarrollo adaptable a modelos asociativos de pequeños apicultores que permite a los mismos vincularse adecuadamente a un mercado con posibilidades de expansión. No sólo se lograron cadenas de valor vinculadas con el mercado global sin posiciones dominantes; sino que ha permitido construir institucionalidad en lo que Roberto Bochetto dio en llamar "un modo colectivo de innovar" (Bedascarrasbure et al 2013)

Sin lugar a dudas resta todavía una ardua tarea en la consolidación del equipo de trabajo conformado, profundizando sus relaciones para expandirlo horizontalmente dentro de los países participantes, extenderlo a otros países de la región y ampliarlo a otras cadenas de valor; que será emprendida en el proyecto.

Para contribuir a resolver la problemática descripta se propone implementar "un modo colectivo de innovar " mejorando la eficiencia en la generación de conocimientos mediante la articulación de los grupos de I+D y su aporte a la innovación en los territorios garantizando una adecuada articulación con los apicultores a través de los técnicos territoriales.

El proyecto persigue como finalidad la conformación de una plataforma que contribuya al desarrollo territorial de la región, validando la experiencia apícola y generando las capacidades tanto para su expansión horizontal a otros países interesados, como su ampliación a otras cadenas de valor de interés para la Pequeña Agricultura Familiar.

Con el propósito de "Optimizar el proceso de innovación para potenciar a la apicultura como herramienta de desarrollo en América Latina y El Caribe", se organizará con cuatro componentes: a) Capacitación, b) Innovación, c) Cooperación y Articulación y d) Comunicación.

Como principales resultados se espera capacitar a 17.000 apicultores, 250 técnicos territoriales y docentes de nivel medio y 70 investigadores. Mediante el proceso de innovación se desarrollarán 5 Senderos tecnológicos adaptados a territorios involucrados, se caracterizarán, preservarán y multiplicarán 4 materiales genéticos adaptados a diferentes territorios, se desarrollarán 8 nuevos productos con valor agregado. 10 proyectos tendientes a la valorización del servicio ambiental de las abejas. Se espera lograr modelos asociativos competitivos y sustentables en todos los territorios involucrados, 10 proyectos territoriales de desarrollo apícola, un plan estratégico de desarrollo apícola por cada país y consolidar el equipo de la plataforma que elaborará su propio plan estratégico. Se incrementará en un 100% en la cantidad de países participantes. Se optimizará el proceso de comunicación a todos los niveles de la plataforma y con la sociedad mediante la implementación de las últimas tecnologías de comunicación.

Para el logro de los resultados previstos se realizarán actividades de capacitación formal, desarrollando e implementando una Licenciatura con modalidad a distancia dirigida a los técnicos territoriales y una diplomatura para los apicultores que comenzará a implementarse hacia el final del proyecto. Además de realizarán actividades puntuales de capacitación a todos los niveles de acuerdo a las necesidades de la plataforma. En el foco del proyecto se ubica el proceso de innovación en los territorios, con actividades destinadas a mejorar la integración de las cadenas de valor, adecuar los senderos tecnológicos, mejorar la gestión de la calidad y desarrollar productos con valor agregado; pero también se realizarán actividades orientadas a el aprovechamiento de otras abejas de interés social, económico y ambiental; así como a potenciar el aporte de las abejas a la sustentabilidad ambiental. Un componente muy importante del proyecto es la de cooperación y articulación, destinada a desarrollar la institucionalidad necesaria para la optimización del proceso de innovación y la sustentabilidad de la plataforma; con actividades destinadas a construir capital relacional y una visión compartida a nivel local, regional y nacional tanto como de la propia plataforma. Por último se buscará optimizar el proceso de comunicación para mejorar la sinapsis en todos los niveles de la plataforma, publicar y difundir los resultados obtenidos, propendiendo a mejorar la vinculación con los mercados de los beneficiarios directos e indirectos y a la difusión y ampliación de la plataforma a nuevos territorios en la región.
El presupuesto global del proyecto será de U$S 4.813.852 con un aporte solicitado a FONTAGRO de U$S 397.169

VII. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

Centroamérica y el Caribe tienen un alto potencial de recursos naturales (bosques primarios y secundarios) que facilitan la expansión de la frontera apícola. La Apicultura se ha desarrollo de forma tradicional, imitando prácticas realizadas por sus antecesores, situación que ha puesto en desventaja a la producción apícola de la región. Un alto porcentaje la actividad apícola es desarrollada como complemento de otras actividades agrícolas de las pequeñas parcelas.

Por otra parte, la meliponicultura es una actividad desarrollada por los aborígenes y en la actualidad por pequeños productores que cuentan con al menos una colmena y utilizan esta miel para sus medicamentos. En los últimos dos años ha tenido auge tomando una posición protagónica en la polinización de las especies botánicas nativas y un aumento en la comercialización de sus mieles, como mieles de gran valor medicinal.

Si bien en Sudamerica Argentina y Uruguay tienen apiculturas mas desarrolladas e incluso lideran el mercado internacional de miel de calidad, se trata de una actividad desarrollada mayoritariamente por pequeños productores que enfrentan problemas sociales y ambientales similares a los del resto de la región.

Para que la apicultura pueda desplegar su extraordinario potencial de crecimiento en Latinoamérica y El Caribe (LAC) transformarse en una genuina herramienta de desarrollo, será necesario superar una serie de problemas sociales, ambientales y tecnológicos que interactúan entre si conformando una verdadera “situación problemática” que debe ser abordada en forma integral y participativa. Tanto la falta de tecnología adaptada a ambientes tropicales y subtropicales como la problemática emergente de los cambios de contexto limitan la competividad de la cadena y atentan contra su sustentabilidad. La intensificación de la producción agropecuaria, la deforestación y el cambio climático se suman a la utilización de tecnologías desarrolladas para ambientes templado fríos que restan competitividad a la cadena e incluso ponen en riesgo la supervivencia de las abejas con el consiguiente riesgo ambiental implícito (Van Dame y Palacio, 2010). Si bien el riesgo de la utilización de material genético no adaptado es bien conocido; lo es menos el caso de la habitación de las abejas, que resulta un buen ejemplo del paradigma transferencista, dado que todavía se utilizan las colonias desarrolladas hace 160 años para ambientes fríos y en los últimos años los picos de temperatura en el Nor Oeste Argentino han producido la perdida por derretimiento de decenas de miles de colmenas.

Desde el punto de vista de la Cadena de Valor, a los problemas antes mencionados se suma la dependencia de un monoproducto como la miel a granel sin diferenciar; que si bien en general ha permitido una buena competitividad en el mercado local y global para toda la región, impide desarrollar todas las oportunidades que ofrece la apicultura para el desarrollo de la Pequeña Agricultura Familiar (PAF).

Pero sin lugar a dudas es la problemática social el principal desafío a afrontar para mejorar la vinculación con los mercados de la PAF. De múltiples dimensiones, incluye las limitaciones que caracterizan a la PAF, con problemas de desarticulación, desconfianza, falta de horizontes claros de desarrollo, falta de institucionalidad, etc.; a los que se suman los problemas propios de los apicultores, cuyas abejas se ven particularmente afectadas por el deterioro de la salud ambiental y el cambio climático. Además los nuevos desafíos emergentes del enfoque del desarrollo territorial y la globalización interpelan las capacidades de investigadores, técnicos locales y apicultores que deberán desarrollar nuevas herramientas para poder actuar como verdaderos actores del desarrollo con foco en la innovación.

Por otro lado actualmente se ha tomado conciencia sobre la necesidad de lograr la sustentabilidad de las abejas como agentes polinizadores que sumada a su contribución en el aprovechamiento no extractivo del bosque nativo implican nuevos e importantes desafíos para los apicultores de LAC. Tanto el aprovechamiento de la variabilidad genética que ofrece la región para detectar, preservar y multiplicar ecotipos locales de abejas, como la adaptación del sendero tecnológico a las condiciones de los

diferentes territorios; aporta a sostener la supervivencia de las abejas, amenazada por el síndrome de desaparición de colmenas (CCD).

La experiencia llevada adelante por Argentina y República Dominicana ha demostrado que la apicultura puede resultar una excelente herramienta de desarrollo adaptable a modelos asociativos de pequeños apicultores que permite a los mismos vincularse adecuadamente a un mercado con posibilidades de expansión. No sólo se lograron cadenas de valor vinculadas con el mercado global sin posiciones dominantes; sino que ha permitido construir institucionalidad en lo que Roberto Bochetto dio en llamar "un modo colectivo de innovar" (Bedascarrasbure et al 2013)

Sin lugar a dudas resta todavía una ardua tarea en la consolidación del equipo de trabajo conformado, profundizando sus relaciones para expandirlo horizontalmente dentro de los países participantes, extenderlo a otros países de la región y ampliarlo a otras cadenas de valor; que será emprendida en el nuevo proyecto.

Para contribuir a resolver la problemática descripta se propone implementar "un modo colectivo de innovar " mejorando la eficiencia en la generación de conocimientos mediante la articulación de los grupos de I+D y su aporte a la innovación en los territorios garantizando una adecuada articulación con los apicultores a través de los técnicos territoriales. Para esto es necesario:

- fortalecer las capacidades territoriales a través de la **Capacitación** de los participantes tanto formal como no formal,
- abrir un espacio de creatividad, aprovechando las capacidades disponibles y las nuevas oportunidades, co-creando la **Innovación** en los territorios
- desarrollar la institucionalidad necesaria para la sustentabilidad de la plataforma a través de la **Articulación y Cooperación**
- generar nuevos espacios de **Comunicación** que permitan la interacción fluida entre los participantes de la Plataforma y la difusión masiva de los resultados obtenidos

VIII. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

A. Fin:

Conformar una plataforma que contribuya al desarrollo territorial de la región, validando la experiencia apícola y generando las capacidades tanto para su expansión a otros países interesados, como su ampliación a otras cadenas de valor de interés para la Pequeña Agricultura Familiar.

B. Propósito:

Optimizar el proceso de innovación para potenciar a la apicultura como herramienta de desarrollo en América Latina y El Caribe.

C. Componentes:

CAPACITACIÓN: Si bien el componente de innovación se constituye en el punto focal del proyecto, el de capacitación se considera un prerrequisito indispensable a los efectos de lograr las capacidades necesarias en cada territorio a tres niveles: a) los docentes de escuelas agrotécnicas y técnicos territoriales o promotores b) Los apicultores y c) los investigadores y tecnólogos. **La capacitación permitirá: a los docentes y técnicos territoriales constituirse en facilitadores del proceso de innovación (organizacional y tecnológica) en cada territorio involucrado; a los apicultores les llevará a profesionalizar su actividad, a aumentar la competitividad de la cadena y a mejorar su vinculación con los mercados; y a investigadores y tecnólogos les permitirá optimizar el**

proceso de investigación y desarrollo que sustenta la innovación en los territorios.

INNOVACIÓN: Constituye el foco de la estrategia a implementar en el proyecto. Incluye tanto innovaciones tecnológicas (proceso – producto) como organizacionales y de comercialización. Se trata de apoyar la conformación de cadenas de valor competitivas y sustentables, adecuadamente articuladas con los territorios y mercados, además de favorecer la caracterización y preservación de germoplasma nativo, la adaptación al cambio climático y la preservación del medio ambiente.

COOPERACIÓN Y ARTICULACIÓN: El componente de cooperación y articulación se orienta a desarrollar la institucionalidad necesaria para la sustentabilidad de los apicultores, sus modelos asociativos y de la propia plataforma construyendo capital relacional tanto a nivel de cada territorio involucrado como a nivel de los países y de la plataforma. **Se propone favorecer la cooperación y articulación a nivel local, nacional y regional de los equipos de I+D trabajando en forma conjunta con los apicultores organizados a través de una red de técnicos territoriales.**

COMUNICACIÓN: Busca el desarrollo de espacios comunicacionales orientados a potenciar el encuentro de los integrantes de la Plataforma. Estos espacios, -digitales en su mayoría- se plantean desde una lógica de red, para promover la participación y el intercambio permanente. Se considera que la utilización de tecnologías de información y comunicación alienta la generación de nuevos procesos de innovación para mejorar la competitividad y la vinculación con los mercados, entendiendo que la innovación surge de las relaciones continuas y enriquecedoras entre las personas. **Se pretende lograr una fluida comunicación que permitirá consolidar los equipos, fortaleciendo el trabajo en los territorios para optimizar el proceso de innovación y la competitividad de las cadenas; además de socializar los avances del proyecto y difundir sus resultados a los beneficiarios indirectos y la comunidad, así como a otros países de la región que aún no participan de la plataforma.**

D. Resultados esperados:

Resultados Esperados:

COMPONENTE CAPACITACIÓN:

- 250 técnicos territoriales y docentes de nivel medio capacitados
- 17000 apicultores capacitados
- 70 investigadores y tecnólogos capacitados

COMPONENTE DE INNOVACIÓN

- Planes de acción específicos para 4 cadenas de valor.
- 5 Senderos tecnológicos adaptados a condiciones de diferentes territorios involucrados.
- Habitaciones alternativas para las abejas.
- 4 materiales genéticos adaptados a diferentes condiciones, caracterizados, preservados y multiplicados.
- 5 módulos de sistemas integrados silvo/apícola/pastoriles (SAP)
- Validación del servicio ambiental de polinización en 7 cultivos (bajo cubierta y a cielo abierto) utilizando el potencial de polinizadores presentes en los diferentes territorios.
- 8 nuevos productos desarrollados

COMPONENTE DE COOPERACIÓN Y ARTICULACIÓN:

- Modelos asociativos sustentables en todos los territorios involucrados
- 10 proyectos territoriales de desarrollo apícola en marcha.
- Un plan estratégico de desarrollo apícola por cada país en proceso de formulación y/o ejecución.
- Equipo de la plataforma consolidado
- Incremento del 100% en la cantidad de países participantes

- Plan Estratégico de la Plataforma

COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

- Integrantes de la plataforma adecuadamente comunicados.
- Red de comunicación difundiendo los resultados a los beneficiarios
- Red de comunicación masiva difundiendo los resultados obtenidos

E. Actividades y Metodologías:

COMPONENTE DE CAPACITACIÓN

- **250 Técnicos territoriales y docentes de nivel medio capacitados**

  Diseño e implementación de programas de educación formal: Aprovechando las capacidades disponibles en el Programa Nacional Apícola del INTA se suscribirá un convenio con la Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Bs.As (Argentina) para desarrollar un programa de capacitación (Especialización/Licenciatura) de acuerdo a las necesidades del proyecto (ver en anexo perfil del técnico requerido). Será dictada por investigadores y tecnólogos y se iniciará en el primer año del proyecto.

  Capacitación específica a través de cursos y talleres: Se realizarán de acuerdo a situaciones especiales que ameriten generar capacidades específicas. Serán desarrollados por investigadores y tecnólogos en el momento que surja la demanda.

- **17000 Apicultores capacitados**

  Diseño e implementación de programas de educación formal: se diseñara una Diplomatura para contribuir a la profesionalización de los mismos. Participarán investigadores, tecnólogos y técnicos territoriales capacitados en el marco del proyecto. El diseño se iniciará en el segundo año con la participación de todo el equipo y se implementará a partir del tercer año.

  Capacitación permanente a los apicultores: en base a la conformación de unidades demostrativas, jornadas de campo, cartillas y boletines (protocolo en anexo). Estará a cargo de técnicos territoriales. Se implementará a partir del primer año, continuará durante todo el proyecto y se sostendrá una vez finalizado el mismo.

- **70 Investigadores y tecnólogos capacitados**

  El proyecto pretende aportar a una estrategia sustentable de actualización de investigadores y tecnólogos sobre la base de la articulación con los organismos de Ciencia y Técnica de los países participantes. Por lo anterior resulta evidente que esta actividad se relaciona además con el Componente de Cooperación y Articulación y es fundamental para el logro de los resultados del Componente de Innovación, e involucra durante el primer año la capacitación en evaluación de materiales genéticos a realizarse en República Dominicana y la capacitación en el uso de inseminación instrumental a realizarse en Argentina. La capacitación en análisis de calidad de productos se realizará en Argentina durante el segundo año. Se prevé la realización de un taller de actualización en sanidad apícola para los referentes en sanidad de los países intervinientes y abierto a los referentes de todos los países de LAC durante el primer año del proyecto. Se promoverá la capacitación de post grado de los investigadores y tecnólogos participantes de la plataforma y se ofrecerán cursos y capacitaciones que sean reconocidas para la obtención de dichos títulos. Participarán investigadores y tecnólogos, implementando pasantías, entrenamientos específicos, intercambios, etc. a realizarse de acuerdo a las necesidades desde el inicio mismo del proyecto y se sostendrá una vez finalizado el mismo.

COMPONENTE DE INNOVACIÓN

- **Planes de acción específicos para 4 cadenas de valor**

Elaboración del plan de mejora para cada cadena de valor: se relevaran datos para la elaboración de diagnóstico y elaborarán planes de mejora para las cadenas de valor. Se realizará el mapeo de las cadenas de valor.

Identificación de propuestas viables de comercialización se identificarán nuevos productos de mayor valor agregado en los diferentes territorios y se realizarán estudios de mercado para estos productos.

Monitoreo de la competitividad e innovación de la cadena en cada territorio: . Se diseñará un observatorio que permita conocer la evolución de las cadenas de valor apícolas en cada territorio en variables claves como: capacidad innovadora, interrelaciones productivas y tecnológicas, desarrollo de nuevos productos, mejora de la eficiencia productiva, rendimientos, etc. Se diseñara un sistema de benchmarking.

- **5 senderos tecnológicos adaptados a condiciones de diferentes territorios involucrados.**

Implementación de ensayos: Mediante la articulación de los apicultores, técnicos territoriales y el equipo de I+D se implementarán ensayos que permitirán ajustar los protocolos base del sendero global del proyecto a las diferentes condiciones teniendo en cuenta los cambios de contexto y demandas del mercado con especial énfasis en la calidad y la trazabilidad. Se realizará en apiarios con la activa participación de los apicultores enfocando temas relacionados a nutrición y alimentación estratégica ajustada a las curvas de floración, evaluación de acaricidas orgánicos para el control de varroosis, recambio de reinas, métodos de multiplicación. Se priorizarán la evaluación de tecnologías para el ajuste de senderos para clima subtropical/tropical. Se implementará a partir del primer año y durante todo el proyecto.

- **Habitaciones alternativas para las abejas**

Diseño de habitaciones para *Apis mellifera* tendientes a mitigar el efecto cambio climático,. Se diseñarán sensores de transmisión remota que permitan monitorear variables del ambiente de la colonia en diferentes condiciones. En primera instancia se monitoreará el efecto de las altas temperaturas sobre las colonias de abejas y se desarrollarán habitaciones alternativas que mitiguen el efecto del cambio climático. Durante el primer año se desarrollarán los sensores y a partir del segundo año se comenzará con el desarrollo de las nuevas habitaciones.

Diseño de habitaciones para abejas nativas: Se evaluarán las habitaciones existentes utilizadas en los territorios involucrados para la cría de abejas nativas (Meliponinas y abejorros) y se propondrán nuevas alternativas que faciliten su manejo y multiplicación. Se evaluará la posibilidad de implementar panales móviles

- **4 materiales genéticos adaptados a diferentes condiciones; caracterizados, preservados y multiplicados**

Selección y caracterización de materiales genéticos: Se establecerán centros de evaluación de materiales genéticos locales en diferentes regiones con aplicación de protocolo común de evaluación para los criterios de selección priorizados en cada ambiente (mansedumbre, tolerancia a enfermedades, producción). A efectos de conocer la variabilidad y evitar la erosión genética se caracterizarán mediante el uso de marcadores moleculares. Se implementará a partir del primer año.

Diseño base de datos para asistir la selección: Se diseñaran bases para el registro de datos que serán usados para asistir a la selección y para la posterior evaluación genética. Se implementará a partir del primer año.

Cruzamientos controlados y preservación de materiales genéticos: Las colmenas seleccionadas serán utilizadas para la producción de reinas y zánganos y se realizarán cruzamientos controlados

mediante el uso de inseminación instrumental en sistema de poblaciones cerradas para el mantenimiento de las características deseables evitando la consanguinidad. Las colonias resultantes darán origen a las reinas que serán provistas a los criadores. Se implementará a partir del segundo año.

Organización de los criadores: A partir del tercer año se capacitará y organizará a los criadores de reinas en cada territorio para que estén en condiciones de multiplicar y proveer los materiales seleccionados. El nivel de organización logrado, articulando con el componente de institucionalidad, permitirá garantizar la sustentabilidad de esta actividad luego de finalizado el proyecto.

- **5 Módulos de sistemas integrados silvo-apícola-pastoril (SAP):**

Mediante la articulación de los apicultores, técnicos territoriales y el equipo de I+D,se evaluará el potencial apícola de ambientes que integren producciones (silvo-pastoril) mediante la identificación de las principales especies, su curva de floración, su aporte en néctar y polen, se determinará la calidad nutritiva del polen (contenido proteico, principales aminoácidos) y se evaluará la factibilidad de obtención de productos de calidad certificable (mieles monoflorales, características nutraceúticas, características de propóleos, etc). Se priorizarán los sistemas en bosques nativos pero también se evaluarán montes implantados como alternativa en zonas con baja disponibilidad de flora apícola por efecto de la agriculturización. Se implementará a partir del primer año.

- **Validación del servicio ambiental de polinización en 7 cultivos (bajo cubierta y a cielo abierto) utilizando el potencial de abejas polinizadores presentes en los diferentes territorios.**

Implementación de ensayos de polinización en diferentes cultivos : Se evaluarán las posibilidades de realizar servicios de polinización en los cultivos de interés con distintos tipos de abejas disponibles (abejorros, abejas sin aguijón, etc.) en forma articulada con equipos de investigación locales implementando el manejo integrado de plagas para no perjudicar a los polinizadores.

Establecimiento de unidades demostrativas de cría de abejas nativas: Se transferirán los conocimientos para hacer un uso racional de las abejas nativas sin aguijón y crearán unidades demostrativas para promocionar alternativas ventajosas desde el punto de vista productivo, social y ambiental. Se implementará a partir del segundo año.

- **8 nuevos productos desarrollados**

Ajuste de la tecnología de procesos: Se ajustará la tecnología de procesos desarrollada en el PNAPI con la información disponible localmente y/o generada en los proyectos de desarrollo del SAP referida a caracterización física, química y biológica de los productos de la colmena para obtener otros nuevos con mayor valor, por la incorporación de tecnología de transformación industrial y evaluación de actividad. Las actividades comenzarán el primer año

Diseño, montaje y puesta en funcionamiento de unidades industrializadoras: se trabajará en la implementación de unidades industrializadoras en forma articulada con investigadores, técnicos, cooperativas y empresas vinculadas al sector. para la obtención de productos líquidos y semisólidos en el segmento de suplementos dietarios, alimentos funcionales, cosmética y medicina veterinaria se realizará en Las actividades comenzarán el primer año

Asistencia a los emprendedores interesados en agregado de valor: El equipo del proyecto (actividad conjunta con componente de capacitación) asistirá a los emprendedores de los diferentes territorios.

COMPONENTE DE COOPERACIÓN Y ARTICULACIÓN

Modelos asociativos sustentables en todos los territorios involucrados

Generación /Fortalecimiento de los vínculos entre los actores territoriales a través de Encuentros y Talleres de Planificación Participativa a cargo de los técnicos territoriales capacitados con el apoyo de investigadores. Se implementará a partir del primer año y durante todo el proyecto.

- **10 Proyectos territoriales de desarrollo apícola en marcha.**

Se elaborarán los proyectos territoriales de desarrollo apícola utilizando el método prospectivo y planificación participativa y su seguimiento, mediante la interacción de todos los integrantes de la plataforma a través del componente de comunicación. Se implementará a partir del segundo y durante todo el proyecto.

- **Un plan estratégico de desarrollo apícola por cada país en proceso de formulación y/o ejecución.**

Se elaborarán los planes estratégicos para cada país utilizando como insumo los proyectos territoriales, y su seguimiento, mediante la interacción de todos los integrantes de la plataforma en cada país, a través del componente de comunicación. Se implementará a partir del tercer año y durante todo el proyecto.

- **Equipo de la plataforma consolidado**

Se fortalecerá el equipo y planificación del trabajo a través de Talleres anuales del equipo de la plataforma (técnicos territoriales e investigadores) para la planificación, seguimiento y evaluación de la marcha del proyecto, utilizando la prospectiva y Planificación Participativa Se implementará a partir del primer año y durante todo el proyecto.

- **Incremento del 100% en la cantidad de países participantes**

Se gestionará la incorporación de nuevos países y nuevos actores a la plataforma a través de contactos institucionales y del impulso de convenios específicos a los efectos de incrementar progresivamente la cobertura y la institucionalidad de la plataforma. También se apoyará la formalización de las organizaciones locales y regionales aprovechando la experiencia generada en Argentina y República Dominicana (Bedascarrasbure et. al. 2010, 2012). Los actores intervinientes dependerán de las circunstancias de cada caso. Se implementará a partir del primer año y durante todo el proyecto.

- **Plan estratégico de la plataforma**

Se elaborará y desarrollará un plan estratégico para la plataforma utilizando como insumos los proyectos territoriales y los planes estratégicos nacionales mediante la interacción de todos los integrantes de la plataforma a través del componente de comunicación. Se implementará en el tercer año.

COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

- **Integrantes de la plataforma adecuadamente comunicados.**

Identificación de los participantes de la plataforma de acuerdo a sus grupos afines para facilitar la consolidación de grupos/redes a lo largo de los deiferentes territorios y en toda la región. Se confeccionarán fichas y encuestas que permitan recabar la información que llegarán a cada grupo a través de sus canales naturales. Se unificarán las bases de información existentes y se ampliarán con el objetivo de generar una única base de datos web consolidada (consensuada con todos los componentes de la plataforma). De esta manera se logrará identificar y organizar la comunicación a tres niveles estrechamente interrelacionados: a) equipos territoriales conformados por los apicultores, técnicos territoriales, docentes de escuelas agropecuarias y demás actores del territorio; b) Equipos a nivel de cada país integrando los diferentes actores de la cadena a nivel nacional para discutir, consensuar y ejecutar la estrategia a este nivel; c) equipo de la plataforma propiamente dicho integrado por la red de I+D, la red de técnicos territoriales y docentes, los apicultores organizados y las instituciones participantes. Esta actividad comenzara con la puesta en marcha del Proyecto**.**

Comunicación entre los integrantes de cada grupo, para promover la cohesión de la región a

través de espacios virtuales de trabajo. A través de ellos, se generarán contenidos en red con valor agregado. Para la concreción de los espacios virtuales, se diseñará una única plataforma web de usos múltiples con gestor de contenidos. Desde ella se permitirá que los distintos integrantes de cada grupo puedan ingresar a un espacio de trabajo colaborativo simple e intuitivo (modalidad intranet) en donde los contenidos estén en modo privado y sean trabajados por ellos conjuntamente, y una vez finalizados, publicados en la web de la plataforma. Debe tenerse en cuenta que el conocimiento disponible y/o generado por el equipo de I+D resultará el insumo básico para el proceso de innovación llegando a los técnicos territoriales a través de los componentes de capacitación y comunicación. Pero también se generará conocimiento en los territorios que se compartirá con otros grupos y potenciará el proceso de innovación y realimentará la tarea de investigación. Funcionarán el aula virtual, un espacio donde cada grupo pueda compartir trabajo y experiencias, foros, wikis, un espacio que permita monitorear los avances de cada grupo en el proyecto. Se implementará en forma secuencial a partir de la identificación y/o conformación de los grupos de trabajo.

- **Red de comunicación difundiendo los resultados a los beneficiarios**

Se publicarán los resultados de las actividades desarrolladas por los otros componentes del proyecto en la web de la plataforma, para su difusión a los beneficiarios a través de boletines electrónicos. Se pondrá en marcha a partir del segundo año del proyecto.

- **Red de comunicación masiva difundiendo los resultados obtenidos.**

Se publicarán los resultados en la web de la plataforma para su difusión masiva en la región a través de las redes sociales (Twitter y Facebook), propendiendo a mejorar la vinculación con los mercados de los beneficiarios directos e indirectos y a la difusión y ampliación de la plataforma a nuevos territorios en la región. Se pondrá en marcha a partir del segundo año del proyecto. También se utilizarán tanto a nivel local como nacional los medios masivos de comunicación con la participación directa de las organizaciones de de apicultores involucradas.

F. Cronograma:

ACTIVIDAD	AÑO I								AÑO II								AÑO III							
	INTA Arg.		INTA CR		IDIAF RD		INIA Urug.		INTA Arg.		INTA CR		IDIAF RD		INIA Urug.		INTA Arg.		INTA CR		IDIAF RD		INIA Urug.	
Convenio con la UNICEN	X																							
Diseño de la Licenciatura.	X																							
Implementación de la Lic.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
Cursos para técnicos									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Diseño de la Diplomatura									X	X	X	X	X	X	X	X	X							
Implementación de la Dip.																		X	X	X	X	X	X	X
Capacitación a Apicultores	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Capacitación a investigadores		X		X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X								
Elaboración de planes de mejora para las CV	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Identificación de propuestas de comercialización									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Monitoreo de competitividad																	X	X	X	X	X	X	X	X
Diseño e imp. de ensayos		X		X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Desarrollo de habitaciones alternativas para las abejas.									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Selección de mat. genéticos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cruzamientos controlados									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Preserv. de mat. genéticos																		X	X	X	X	X	X	X
Organización de los criadores																	X	X	X	X	X	X	X	X
Desarrollo de sistemas SAP		X		X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ensayos de polinización									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Utilización de abejas nativas									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Desarrollo de nuevos productos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Talleres de Planif. Particip.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Elaboración y desarrollo de proyectos territoriales									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Elaboración de planes estratégicos por país																	X	X	X	X	X	X	X	X
Talleres anuales del equipo		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X
Gestión para la Incorporación de nuevos países y actores	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Identificación de participantes	X	X	X	X	X	X	X	X																
Comunicación interna		X		X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Publicación de los resultados									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Difusión masiva de result.									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

G. Sostenibilidad:

Como ya ocurriera en el caso del trabajo conjunto entre República Dominicana y Argentina, la sustentabilidad en primera instancia se basará en el grado de institucionalidad alcanzado en cada uno de los países participantes, capaz de trascender a las personas y/o organizaciones que colocaron el "capital semilla".

Pero además la sinergia lograda a través de una adecuada articulación en el equipo de I+D y de este con los pequeños productores organizados a través de los técnicos territoriales; deberá generar un salto cuali/cuantitativo tanto en la competitividad de las cadenas de valor conformadas como en la equidad hacia el interior de las mismas que garanticen la sostenibilidad de la plataforma.

H. Divulgación:

La divulgación interna se realizará a partir de la participación de todos los integrantes en el componente de comunicación, con la creación de boletines electrónicos y el uso de redes sociales. Se continuará con las herramientas que ya se vienen utilizando como las cartillas para distribuir en las Jornadas para apicultores que se realizan en las unidades demostrativos (UD), el boletín de la REDAPI en República Dominicana o el que se editará en Kreyol para Haití con financiamiento de UNASUR. En caso de considerarse necesario se extenderán estas herramientas a los nuevos países que se

incorporan a la plataforma.

Para la divulgación a los beneficiarios indirectos también aportará el componente de comunicación y las estructuras de comunicación de las organizaciones que integran la plataforma. Además se potenciarán las herramientas que ya se vienen utilizando, como el Convenio INTA – SADA para la edición conjunta de Gaceta del Colmenar (la primera publicación especializada en idioma castellano), los boletines de República Dominicana y Haití. Aprovechando la experiencia acumulada en la organización del Congreso Mundial de APIMONDIA en 2011, la Sociedad Argentina de Apicultores junto al INTA organizarán en 2014 el Congreso Iberolatinoamericano de Apicultura en cuyo marco se destinará un espacio para la presentación de la plataforma; en dicho marco se impulsará un convenio para que esta actividad se realice en todos los congresos de frecuencia bianual.

Para la difusión masiva se utilizarán tanto a nivel local como nacional los medios masivos de comunicación, con la participación directa de las organizaciones de apicultores involucradas. También se utilizará la web de la plataforma para la difusión masiva de los resultados en la región a través de las redes sociales.

I. Manejo del conocimiento:

En primer lugar debe tenerse en cuenta que el conocimiento disponible y/o generado en la plataforma a nivel del equipo de I+D resultará el insumo básico para el proceso de innovación, llegando a los técnicos territoriales a través de los componentes de capacitación y comunicación. Pero también se generará conocimiento en los territorios que se compartirá con otros grupos y realimentará la tarea de investigación. El manejo del conocimiento formal dentro de la plataforma resulta el principal desafío para alcanzar la finalidad del proyecto, asegurando que este combine y potencie tanto el conocimiento disponible en los territorios como su capacidad creativa. A través de un adecuado flujo del conocimiento y difusión de las innovaciones tanto de mercado como inclusivas se deberá avanzar progresivamente hacia “territorios innovadores”.

Pero además se prevé priorizar la publicación de resultados en Congresos Regionales, en este sentido el Congreso Iberolatioamericano de Apicultura que tendrá lugar en Argentina en el próximo año será ámbito para compartir resultados, difundir la red LAC y avanzar hacia la integración de otros países a la misma.

Se promoverá la publicación de resultados de las investigaciones en revistas especializadas priorizando aquellas de acceso abierto y los contenidos serán adaptados para su publicación en revistas de divulgación.

J. Bienes Públicos Regionales Factibles de ser Generados, Protegidos/Apropiados como Resultado del Proyecto:

Curricula de la Licenciatura

Curricula de la Diplomatura

Plataforma web de usos múltiples con gestor de contenidos y sus productos asociados: aula virtual, foros, wikis, boletínes electrónicos, vinculación con redes sociales

Base de datos dinámica con información de los grupos integrantes de la red, identificación, nivel tecnológico y organizacional, vinculación con los mercados

Planes de desarrollo territorial

Plan Estratégico de la Plataforma

Base de datos de evaluación de materiales genéticos

Nuevos productos con valor agregado en los segmentos de suplementos dietarios, cosmética y

medicina veterinaria.

Protocolos base para cada país y derivados para cada territorio con trazabilidad y gestión de la calidad.

Nuevas habitaciones para abejas (Apis Melífera y Abejas nativas)

Materiales genéticos adaptados a los diferentes territorios

Información sobre variabilidad genética

K. Grupo Objetivo y Beneficiarios:

El objetivo serán grupos de pequeños apicultores con niveles crecientes de organización micro, meso y macro; dispuestos a iniciar un proceso de innovación que les permita desarrollar senderos tecnológicos y sistemas de gestión de la calidad que les permita mejorar su vinculación con los mercados.

En su etapa inicial el proyecto tendrá como beneficiarios directos a 17.000 apicultores y sus familias (aproximadamente un 50% mujeres y jóvenes), 35 organizaciones de apicultores proveedores de insumos, procesadores y comercializadores. Además contará como beneficiarios indirectos a más de 100.000 apicultores; un número indefinido de consumidores que se beneficiarán con la miel de calidad certificada y nuevos productos desarrollados; y habitantes de los territorios involucrados beneficiarios indirectos del impacto del proyecto sobre la salud ambiental. Además beneficiará en forma directa a una Cooperativa e indirecta a 8.500 familias que practican apicultura en Haití en el marco del Proyecto de cooperación sur sur y triangular Argentina – República Dominicana – Haití cofinanciado por UNASUR y la Cancillería Argentina por un monto de U$S 657.618 (ver proyecto en anexo del perfil).

Serán también beneficiarios directos los técnicos e investigadores involucrados en el proyecto que mejoraran su acceso a la información e intercambio mediante su participación en la Red.

Se espera un crecimiento del 100 % en los países involucrados, que si bien no se reflejará en un crecimiento proporcional de los beneficiarios dado que los dos países miembros de FONTAGRO con mayor desarrollo de la apicultura se incorporan en la etapa inicial

L. Impactos Ambiental y Social:

Impacto real: De acuerdo a la línea de base disponible se espera reducir la mortandad de colonias en un 30%, mejorar la productividad en un 25%, mejorar el valor de la miel comercializada en un 20% (valores promedio entre los ambientes subtropicales y templado fríos) y desarrollar productos con un valor agregado del orden del 400%. En base a los resultados disponibles en el Cluster NOA/Centro (Masciangelo et al. 2012, Caporgno 2011 in Bedascarrasbure et al. 2013), considerando una cantidad promedio de 500 colmenas/apicultor en Uruguay y Argentina y 50 en República Dominicana y 20 en Haití; el impacto económico del proyecto es del orden de los U$S 25.000.000/año. Como medio de verificación se utilizarán los registros de campo desarrollados en el protocolo base y sus derivados volcados a la red de comunicación desarrollada en el marco del proyecto. Desde el punto de vista social la plataforma impactará positivamente sobre la valoración y autoestima de los integrantes del proyecto, sobre el flujo y calidad de la información, sobre las capacidades para abordar y resolver problemas, para aprovechar las oportunidades de mercado; impactará también sobre la organización de los apicultores y su vinculación con la cadena y los mercados. Se espera un impacto perceptible en la motivación, el ánimo y expectativas de los participantes del proyecto en todos los niveles, a partir de los resultados del trabajo en equipo, la planificación y el acompañamiento del proceso de innovación en los territorios. El impacto del proyecto radicará básicamente en el capital relacional producto de la innovación organizacional que originará al menos 10 Clusters u organizaciones similares. En cuanto al impacto ambiental, se espera lograr conciencia ambiental y reconocimiento sobre el valor del bosque nativo en al menos el 50% de los territorios involucrados.

Impacto potencial: El impacto potencial del proyecto se originará con la incorporación de nuevos países a la Plataforma y en ese sentido se espera lograr un crecimiento del 100% en su cobertura, considerando los países que han solicitado la participación pero aún no cuentan con la institucionalidad necesaria para integrarla. Además, los senderos tecnológicos desarrollados, especialmente la genética adaptada, pueden aportar a la supervivencia de las abejas a nivel global, con el consiguiente impacto social y ambiental imposible de cuantificar actualmente. Otro aspecto del impacto potencial de la Plataforma serán la elaboración de los Planes Estratégicos para el Desarrollo de la Apicultura en cada país, ya que a partir de ellos, se logrará la continuidad institucional necesaria para consolidar los procesos de desarrollo territorial en cada caso.

El más importante de los impactos potenciales del proyecto radica en la posibilidad de construir las capacidades y sobre todo la institucionalidad necesaria para extender la experiencia a otras cadenas agroindustriales capaces de aportar al desarrollo de la Pequeña Agricultura Familiar.

XI. CAPACIDAD INDIVIDUAL E INSTITUCIONAL

A. Experiencia reciente.

Tanto el INTA junto a las tres universidades argentinas que conforman el PROAPI (Bedascarrasbure, E.L. 2011) y su Centro de Investigación de Agroindustria (CIA), el INIA de Uruguay, las Instituciones que conforman la REDAPI de República Dominicana (CEDAF, IDIAF y DIGEGA) y el INTA de Costa Rica cuentan con probadas capacidades para dar respuestas a las demandas de I+D y Capacitación en tecnología de producción, de procesos y gestión de la calidad. El Centro de Investigación en Economía y Desarrollo Agroalimentario (CREDA) de España aportará a la Plataforma sus capacidades en lo relativo a la conformación de las cadenas de valor y su vinculación con los mercados. Al equipo ya conformado se suman de ese modo economistas del CREDA y especialistas en tecnología de alimentos y gestión de la calidad del CIA. El Consorcio Ambiental Dominicano garantizará la mirada ambiental al proyecto.

Las organizaciones de apicultores y empresas asociativas vinculadas a la provisión de insumos y comercialización garantizan que la estrategia del “modo colectivo de innovar” ya desarrollado como línea de base, pueda consolidarse y extenderse tanto a otros países de la región como a nuevas cadenas de valor. Se destacan dos ONG’s, las Sociedades Apícolas de Uruguay y Argentina con mas de 70 años de antigüedad y larga historia de articulación con los equipos que conforman la plataforma

A nivel de organización de los apicultores se cuenta con la experiencia desarrollada en Argentina y República Dominicana (Bedascarrasbure et al, 2013) que propone la evolución desde Grupos de Asistencia Técnica (GAT), hacia empresas locales (Ej. Cooperativas) y de allí a Aglomerados Productivos, “Clusters” o similares. Para garantizar la correcta articulación de la cadena de valor en el territorio se considera al GAT como la célula básica del proceso de organización y al técnico o promotor como transmisión entre la generación del conocimiento y la innovación en los territorios.

En relación a los facilitadores del desarrollo, otra experiencia a considerar es la RED de ESCUELAS, realizada en el Noroeste Argentino. La misma consiste en capacitar y jerarquizar a los docentes y transformar a las Escuelas Agrotécnicas en puntos focales de desarrollo, a través de la implementación de unidades demostrativas, la realización de jornadas técnicas, la figura del docente como formador de nuevos emprendedores, su presencia permanente como técnico que aborda las consultas en primera instancia y que pasa a ser un integrante más del equipo técnico territorial. (Dini, Bedascarrasbure, Monti, 2010)

En cuanto a la capacitación y formación de técnicos territoriales se desarrolló una Tecnicatura Universitaria, así como capacitaciones específicas en el marco de la articulación con la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, que permitió conformar una red de 200 técnicos

territoriales en Argentina articulando con el Programa Federal de Desarrollo Rural - PROFEDER. (Andere, C; 2011)

La obtención de la genética PROAPI tolerante a enfermedades de la cría y disponible para los apicultores a través del sistema de producción de material vico certificado (Palacio et al, 2001, 2011) el agregado de valor a partir de la caracterización de miel o propóleos específicos y del desarrollo de productos (Maldonado et al,) son antecedentes de experiencias de innovación en Argentina

B. Ejecución del Proyecto.

La ejecución del proyecto se sustenta en la conformación de equipos de trabajo basados en valores y metas compartidas, reglas de juego consensuadas y la concepción del futuro deseado como construcción colectiva. Los mismos se implementarán en tres niveles estrechamente interrelacionados:

a) Equipos territoriales conformados por los apicultores con creciente nivel de organización (desde Grupos de Asistencia Técnica (GAT) hacia Clusters o similares (Bedascarrasbure et al); técnicos territoriales actuando como cadena de transmisión entre los equipos de I+D y los apicultores; docentes de escuelas agropecuarias y demás actores del territorio involucrados.

b) Equipos a nivel de cada país, integrando los diferentes actores de la cadena a nivel nacional para discutir, consensuar y ejecutar la estrategia del sector a nivel nacional.

c) El equipo de la plataforma propiamente dicha, integrado por la red de I+D, la red de técnicos territoriales y docentes, los apicultores organizados y las instituciones participantes.

En la primera etapa de conformación de la plataforma para apicultura (abarcada por el presente proyecto), el ejecutor principal tendrá un rol protagónico en la capacitación de la red de técnicos territoriales, la construcción de la red de comunicación y la capacitación de los investigadores en temáticas específicas, debido a que cuenta con la mayor densidad de RRHH y experiencia en el sector. Pero en la construcción de la institucionalidad de la plataforma todos los participantes trabajarán en forma equitativa y continua a través del componente de comunicación con hitos destacables en los talleres anuales de planificación y evaluación.

El plan de trabajo contempla entonces, de acuerdo a los componentes en que se divide el proyecto, una etapa de capacitación y actualización en todos los niveles y la conformación de una red de comunicación para generar las condiciones que permitan afrontar el desafío de la innovación en los territorios de manera equitativa y cogestionada por los diferentes actores participantes. Por último la construcción de institucionalidad que garantizará la sustentabilidad de la plataforma y su capacidad de crecimiento será responsabilidad de todos los participantes, con un rol protagónico de las organizaciones gremiales del sector como la Sociedad Apícola Uruguaya o la Sociedad Argentina de Apicultores de larga y reconocida trayectoria.

El sistema de gestión y control de la ejecución del proyecto será ejercida de forma continua por todos los participantes a través del componente de comunicación y validada en los talleres de planificación y evaluación.

C. Equipo técnico.

Investigador	Institución /País	Experiencia y capacidad	Dedicación en % al proyecto	Tareas principales a realizar

ENRIQUE LUCIANO BEDASCARRASBURE	INTA/ Argentina	Formulación y Coordinación del Programa Nacional Apícola del INTA desde 2004. Director (i) del Centro de Investigación de Agroindustria del INTA desde 2011	20	Investigador líder
EMILIO EDUARDO FIGINI	FCV. UNICEN/MINAGRI/ Argentina	Coordinador del ajuste del sendero tecnológico. Programa Nacional de Apicultura. Facilitador de la Asociación de Cabañas Apícolas Productoras de Material Vivo Certificado.	50	Asistencia a la dirección del proyecto. Colaborar en el ajuste de los senderos tecnológicos
NESTOR OLIVERI	INTA/ Argentina	Ex. Director Nacional del INTA. Ex. Presidente de FONTAGRO	20	Coordinación con las instituciones participantes
CECILIA BEATRIZ DINI	INTA/ Argentina	Responsable del PROFAM 783104 - Red de Escuelas Facilitadora del PNAPI 1112053 - Red para el Desarrollo Apícola de Latinoamérica y Caribe (REDLAC)	85	Coordinadora del Proyecto Específico del INTA, Red para el desarrollo apícola de Latinoamérica y El Caribe (PNAPI-1112053). Responsable de la Componente de Capacitación
MARÍA ALEJANDRA PALACIO	INTA/ Argentina	Facilitadora del Programa Nacional de Apicultura. Facilitadora del PNAPI 1112041 Proyecto Integrador Investigación, desarrollo tecnológico e innovación para la mejora de la competitividad de la cadena apícola.	40	Coordinación de la componente de innovación.
JAVIER CAPORGNO	INTA/ Argentina	Facilitador del PNAPI 1112051 Proyecto Integrado “Equidad para el desarrollo en el sector apícola argentino” – Programa Nacional Apícola de INTA	50	Coordinación de r la componente de cooperación y articulación.
MARÍA ALEJANDRA LA FONTAINE.	INTA/ Argentina	Co responsable del desarrollo y diseño de la intranet y web institucional del INTA. Comunicadora del Centro de Investigación de Agroindustria (INTA).	50	Coordinación de la componente de comunicación.
MARTÍN CANALS	IDAF/ Rep Dominicana	Investigador asistente en Apicultura en el IDIAF. Encargado de Planificación del Centro de Producción Animal del IDIAF	50	Coordinación de las actividades en República Dominicana
ALFREDO ALBIN	INIA/ Uruguay	Director Programa Nacional de Investigación en Producción Familiar, INIA	10	Coordinación de las actividades en Uruguay
ANA V CUBERO MURILLO	SENASA/ Costa Rica	Responsable del Programa de Sanidad Apícola Encargada de Grupo Ad hoc de OIRSA	50	Coordinación de las actividades en Costa Rica
GERARDO PABLO GENNARI,	INTA/ Argentina	Facilitador del PNAPI 1112044 “Gestión y Mejora del servicio Ambiental de Polinización	50	Coordinación desarrollo y evaluación de nuevas colmenas para abejas nativas

				y ensayos de polinización con otras abejas
EDITH SCHEINKERMAN DE OBSCHATKO	IICA/ Argentina	Especialista en Políticas Agropecuarias, coordinando distintos estudios y equipos de investigación en el área de economía agroalimentaria.	5	Colaboración en la componente de cooperación y articulación
LAURA GURINI.	INTA/ Argentina	Coordinadora de los Proyectos PNAPI1272-Calidad Integral (2006-2009) y PNAPI 123042-Calidad de los productos de la Colmena (2010-2012)	25	Colaboración en el desarrollo de nuevos y en la caracterización de mieles
LUIS MARÍA MALDONADO	INTA/ Argentina	Facilitador del Proyecto específico PNAPI1112043 “Estrategias para agregar valor a la producción apícola argentina”.	50	Responsable del Desarrollo de productos con Valor Agregado
GRACIELA ADRIANA RODRÍGUEZ	INTA/ Argentina	Facilitador PNAPI 1110142 Proyecto “Estrategias multidisciplinarias para mitigar el efecto del nuevo contexto ambiental y productivo sobre la colmena”.	20	Colaboración en la componente de innovación
ANALÍA NOELIA MARTINEZ	INTA/ Argentina	Mantenimiento del Banco de Germoplasma in vivo para el Programa de Mejoramiento Genético de abejas (MEGA)	40	Responsable de la capacitación en inseminación instrumental y colaboración en la evaluación de materiales genéticos
ALFONSO RAÚL LORENZO	MINAGRI/ Argentina	Asistencia técnica a grupos de productor es apícolas en distintas provincias. Diseño y conducción auditorias en empresas apícolas	20	Colaboración en el ajuste de los senderos tecnológicos
ANDRÉS FERNANDO MOLTONI	INTA/ Argentina	Coordinador de Modulo de Proyecto Nacional “Modulo Innovaciones Agro electrónicas para el Desarrollo Sustentable de los Procesos Agroindustriales”. A cargo del Laboratorio de Electrónica, Instituto de Ingeniería Rural, INTA Castelar.	20	Coordinación del desarrollo de sensores remotos para el monitoreo de colmenas. Evaluación de nuevo diseños de colmenas
CECILIA ANDERE	Fac. Ciencias Veterinarias UNICEN/ Argentina	Coordinadora Académica Tecnicatura en Producción Apícola. FCV-UNCPBA.	40	Coordinación de la ¨Licenciatura para el Desarrollo para Latinoamérica y el Caribe¨
MARCELO NICOLÁS AGRA	INTA/ Argentina	Becario doctoral en el área de genética molecular en Apis melífera.	25	Responsable de la caracterización molecular mitocondrial y nuclear
PAOLA ANDREA CRISANTI	INTA/ Argentina	Realización de estudio de redes socioeconómicas, mapa de actores en los territorios	25	Colaboración en la componente de cooperación y

				articulación
PAULA FERRERE	INTA/ Argentina	Responsable técnica del estudio de un sistema silvo-apícola-pastoril como alternativa de diversificación productiva en el centro- oeste de la provincia de Bs.As.	25	Colaboración en servicios ambientales silvo pastoril
DANIEL HERNÁN POFFER	INTA/ Argentina	Coordinador de las unidades demostrativas de genética y Manejo, Responsable equipo técnico del Clúster apícola de la Cuenca del Salado	25	Colaboración en el ajuste de los senderos tecnológicos
JULIETA MERKE	INTA/ Argentina	Coordinadora de la Red de apiarios de evaluación de tolerancia a varoosis del PROAPI.	25	Colaboración en la evaluación de materiales genéticos de Apis melifera
LUCIANA MARGHERIT	INTA/ Argentina	Coordinadora (2010-2012) del Proyecto Específico Red de Comunicación Estratégica para la Apicultura Argentina, del PNAPI, INTA	25	Colaboración en la componente de comunicación
JORGE BARRETO	INTA/ Argentina	Participante del Proyecto Específico Red de Comunicación Estratégica para la Apicultura Argentina, del PNAPI, INTA	25	Colaboración en la componente de comunicación
LUCIANA MOLTONI	INTA/ Argentina	Participante en Proyecto Específico Herramientas y sistemas para la gestión de la calidad integral, Proyecto Específico Red para el desarrollo Apícola de Latinoamérica y El Caribe y Proyecto Mecanización para el desarrollo territorial	25	Colaboración en la componente de cooperación y articulación
MARIO RAFAEL VIDAL	COSAR/ Argentina	Responsable del proyecto de desarrollo foresto industrial para el noroeste de Santa Fe y sudeste de Santiago del Estero	20	Colaboración en servicios ambientales silvo pastoril
GUSTAVO DE GREEF	INTA/ Argentina	Asistente de Planificación, Seguimiento y Evaluación – Centro de Investigación de Agroindustria – INTA	25	Colaboración en la componente de cooperación y articulación
JOSÉ OSCAR ACOSTA	INTA/ Argentina	Investigador del Área Socioeconomía del INTA	20	Colaboración en la componente de cooperación y articulación
YAMANDÚ MENDOZA	INIA/ Uruguay	Responsable de los proyectos de investigación en Apicultura de INIA.	10	Colaborar en la componente de innovación
LEONIDAS CARRASCO LETELIER	INIA/ Uruguay	Investigador Adjunto, Programa Nacional de Investigación en Producción y Sustentabilidad Ambiental de INIA	5	Colaboración en la componente de innovación
EDUARDO HERRERA GONZÁLEZ.	CINAT /Costa Rica	Investigador enel manejo de abejas nativas en zonas rurales de Costa Rica	20	Colaboración en la componente de innovación
GUISELLA CHAVES GUEVARA	SENASA/ Costa Rica	Coordinar la realización del diagnóstico sanitario y apoyar los proyectos de investigación del área de Biología Molecular.	40	Colaboración en la componente de innovación

LLUC MERCADE ROMEU	CREDA / ESPAÑA	Especialista en análisis económico y elaboración de estadísticas del sector agrario, con especial énfasis en Cataluña	5	Colaboración en el análisis económico de la innovación en las cadenas de valor agroalimentarias incluidas en el proyecto
LUIS SANTIAGO RIVAS LAUREANO	CEDAF/ Rep Dominicana	Responsable Red Apícola Dominicana (REDAPI), Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. (CEDAF).	25	Colaboración en la componente de cooperación y articulación
GIL ROIG, JOSÉ MARÍA	CREDA / ESPAÑA	Investigador y director del Creda	5	Colaboración en el análisis económico de la innovación en las cadenas de valor agroalimentarias incluidas en el proyecto
NIYRA RAYDHIRIS CASTILLO RAMÍREZ	DIGEGA/Rep. Dominicana	Encargada División Apícola y División Enfermedades de las Abejas. Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA)	40	Colaboración en la evaluación de ecotipos locales de Apis melifera
SESAR RODRIGUEZ ÁLVAREZ	CAD/Rep Dominicana	Director ejecutivo del Consorcio ambiental Dominicano. Coordinador e investigador de estudios sobre flora apícola..	20	Aporte a la mirada medio ambiental del proyecto.
MATHIALIT HENRY	MARDNR/ Haiti	Facilitador de la organización y capacitación de grupos de apicultores en área Sureste de Haití	25	Colaboración en el ajuste de los senderos tecnológicos
FREDDY DILONE ULLOA	DIGEGA/Rep. Dominicana	Coordinador Centro de Multiplicación de abejas reinas en San Pedro, SD.	40	Colaboración en la multiplicación y preservación de ecotipos locales de apis melifera
ALEXANDRA ALTAGRACIA GOMEZ RODRIGUEZ	OIRSA/ Rep. Dominicana	Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), Oficial Agrosanitaria, República Dominicana	20	Colaboración en la componente de innovación

XII. SUPUESTOS Y RIESGOS

El principal riesgo radica en el nivel de institucionalidad que se pueda lograr hacia el interior de los países participantes y el grado de articulación de los equipos técnicos con los productores organizados en los diferentes territorios.

Otro riesgo potencial es que no se pueda encontrar el sendero tecnológico capaz de contrarrestar el avance del CCD y la apicultura deba enfrentar situaciones similares a USA o algunos países europeos.

XIII. PLAN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS

Plan de adquisición de bienes: equipos y maquinaria

Adquisición de Equipo	Institución/País	Monto estimado por fuente de financiación		Método de adquisición (CP / SD)	Breve Justificación	Año de adquisición
Bombas peristálticas para líquidos y semisólido	INTA - ARGENTINA	FONTAGRO	Local U$S 5819	CP	Las bombas se utilizarán para el desarrollo de prototipos de los nuevos productos.	1
Mesadas y otros inox (16 m lineales)	INTA - ARGENTINA		U$S 5964	CP	Las mesadas se utilizaran para el desarrollo de prototipos de los nuevos productos.	1

Plan de contratación de servicios: consultores, especialistas y mano de obra no especializada

CONSULTORES	Institución/País	Objetivo	Duración
Especialidad: Economista, especialista en el estudio de la innovación con especial énfasis en el sector agroalimentario. **Calificación** Licenciado en Economía y Doctor (título posterior a 2011) con especialización en innovación y desarrollo territorial. Se valorarán conjuntamente): • publicaciones en revistas científicas, • transferencia de tecnología/consultoría • experiencia docente. • Experiencia en áreas de política científico- tecnológica en América Latina	**CREDA-UPC-IRTA (ESPAÑA)**	Fortalecer el equipo de investigación de economía agroalimentaria del CREDA. Particularmente tendrá por función el análisis económico de la innovación en las cadenas de valor agroalimentarias incluidas en el proyecto, especialmente en los aspectos vinculados de desarrollo territorial y de desarrollo de mercados vinculados a nuevos productos	36 meses
Especialidad: Técnico apícola **Calificación** Se evaluará actitud para el trabajo en equipo y experiencia en práctica apícola**.**	**INIA - URUGUAY**	Realizar las evaluaciones genéticas definidas por los especialistas del proyecto. Realizar los ensayos y tareas de validación del Sendero Tecnológico	36 meses
Especialidad: Técnico apícola **Calificación** Se evaluará actitud para el trabajo en equipo y experiencia en práctica apícola.	**INTA – COSTA RICA**	Realizar las evaluaciones genéticas definidas por los especialistas del proyecto. Realizar los ensayos y tareas de validación del Sendero Tecnológico	36 meses

Especialidad: **Técnico apícola** **Calificación** Se evaluará actitud para el trabajo en equipo y experiencia en práctica apícola.	**IDIAF – REP. DOMINICANA**	Realizar las evaluaciones genéticas definidas por los especialistas del proyecto. Realizar los ensayos y tareas de validación del Sendero Tecnológico	18 meses
Especialidad: Ingeniero en sistemas **Calificación** Especialidad: diseño y desarrollo web. Equipo multidisciplinario compuesto por especialistas en diseño gráfico, diseño web, programación y diseño de sistemas a medida. Ámbito de trabajo: sistemas informáticos que funcionan sobre internet / intranet, que permiten el acceso ubiquo a datos y aplicaciones.	**INTA - ARGENTINA**	desarrollar una plataforma web con gestor de contenidos con tres fases interrelacionadas entre sí: base de datos, intranet e internet (concepto, diseño gráfico, maquetación, programación, test y seguridad). Esto permitirá, entre otros atributos, el flujo de datos desde el relevamiento inicial hasta la interacción de usuarios en la intranet y su posterior publicación de contenidos en el sitio público.	8 meses
Especialidad: Profesional con formación en Apicultura y conocimiento del ambiente académico en la especialidad **Calificación** Desarrollo de plataforma web, experiencia en la gestión de carreras universitarias de grado, trabajo en equipo, articulación interinstitucional	**INTA - ARGENTINA**	Coordinar la licenciatura en Apicultura para el Desarrollo	12 meses

XIV. PRESUPUESTO

Cuadro de montos máximos

Pulsar con doble click el cuadro para abrir la aplicación de Excel e ingresar el monto total solicitado para financiación con recursos de la contribución del FONTAGRO.

	Monto Financiado por FTG	Inversiones en equipamiento Máximo 30%	Consultores o especialistas Máximo 60%	Viajes y viáticos del personal de planta Máximo 25%	Gastos de Divulgación Mínimo 5%
Monto máximo	$ 397.169,00	$ 119.151	$ 238.301	$ 99.292	$ 19.858

Presupuesto por componente

Pulsar con doble click el cuadro para abrir la aplicación de Excel e ingresar el monto total solicitado para financiación con recursos de la contribución del FONTAGRO y los montos de contrapartida.

PRESUPUESTO

Título de la Propuesta: Plataforma para consolidar la Apicultura como herramienta de desarrollo en America

NANCIAMIENTO	APORTE DE CONTRAPARTIDA (en US $)					RECURS	
Categoría	Rep. Dominicana	Uruguay	Argentina	Costa Rica	Total Contrapartida	Rep. Dominicana	Uruguay
CAPACITACION							
Contratación de consultores			$ -		$ -		
Consultor #1 Desarrollo y puesta en marcha de licenciatura en apicultura							
240 días de trabajo x US$.174							
Adquisiciones de bienes y servicios							
Materiales e insumos			$ 20.341,80		$ 20.341,80		
Equipo y maquinaria					$ -		
- Viajes y Viátic	$ 2.790,00		$ 101.709,00		$ 104.499,00	$ 7.880,00	$ 1.540,00
- Divulgación	$ 4.650,00				$ 4.650,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00
- Gastos de transferencias					$ -		
- Gastos de auditoria externa					$ -		
TOTAL GASTOS	$ 7.440,00	$ -	$ 122.050,80		$ 129.490,80	$ 9.880,00	$ 3.540,00
OTROS GASTOS NO ELEGIBLES							
Salarios personal de planta	$ 5.270,00		$ 138.290,40		$ 143.560,40	No fin	
Equipos y suministros			$ 287.090,90		$ 287.090,90		
TOTAL GASTOS	**$ 5.270,00**	**$ -**	**$ 425.381,30**		**$ 430.651,30**		
Categoría	Rep. Dominicana	Uruguay	Argentina	Costa Rica	Total Contrapartida	Rep. Dominicana	Uruguay
INNOVACION							
Contratación de consultores					$ -		
Consultor Ajusto del sendero tecnologico, evaluació			$ -		$ -	$ 12.000,00	$ 30.000,00
300 días de tr	$ -				$ -		
Consultor Apoyo a la conformación de cadenas de v			$ -		$ -	$ 7.500,00	$ 7.500,00
120 días de trabajo x US$.250					$ -		
Consultor Diseño y contrucción de la base de datos			$ -		$ -		
60 días de trabajo x US$.200.					$ -		
Adquisiciones de bienes y servicios					$ -		
Materiales e in	$ 3.956,00	$ 3.000,00	$ 30.512,70		$ 37.468,70	$ 15.050,00	$ 10.400,00
Equipo y maquinaria			$ -		$ -		
- Viajes y Viátic	$ 6.764,00	$ 6.000,00	$ 152.563,50	$ 16.200,00	$ 181.527,50	$ 6.000,00	$ 1.900,00
- Divulgación					$ -		
- Gastos de transferencias					$ -		
- Gastos de auditoria externa					$ -		
TOTAL GASTOS	$ 10.720,00	$ 9.000,00	$ 183.076,20	$ 16.200,00	$ 218.996,20	$ 40.550,00	$ 49.800,00
OTROS GASTOS NO ELEGIBLES							
Salarios personal de planta	$ 51.746,00	$ 35.000,00	$ 207.435,60	$ 72.000,00	$ 366.181,60		

Presupuesto Detallado

Pulsar con doble click el cuadro para abrir la aplicación de Excel con los formatos para la presentación del presupuesto detallado por categoría de gasto, plan de adquisiciones, plan de contrataciones, etc.

RESUMEN DEL PRESUPUESTO SOLICITADO POR CATEGORÍA DE GASTO

	Recursos financiados por FONTAGRO					Aporte	
Categoría de gasto	IDIAF RD	INIA Uruguay	INTA Argentina	INTA Costa Rica	Subtotal recursos FTG	IDIAF RD	INIA Uruguay
GASTOS ELEGIBLES							
Recursos hu	19500	37500	83378	37500	177878		
Adquisición	21050	16400	63981	13400	114831		3000
Viajes y viát	24820	12740	25800	21700	85060	14494	6000
Divulgación	3300	3300	5500	3300	15400	6950	
Otros gastos	1000	1000	1000	1000	4000	0	0
SUBTOTAL G	69670	70940	179659	76900	397169	21444	9000
GASTOS NO ELEGIBLES							
Salarios personal de planta					0	64468	35000
Arrendamiento de inmuebles					0		
Equipos y suministros					0	3956	
Servicios administrativos					0		
Otros gastos no elegibles					0		
SUBTOTAL G	0	0	0	0	0	68424	35000
TOTAL DEL P	69670	70940	179659	76900	397169	89868	44000

XV. MARCO LOGICO

Resumen Narrativo	Indicadores Objetivamente Verificables (IOV)	Medios de verificación (MDV)	Supuestos relevantes
FIN Conformar una plataforma que contribuya al desarrollo territorial de la región, validando la experiencia apícola y generando las capacidades tanto para su expansión a otros países interesados, como su ampliación a otras cadenas de valor de interés para la Pequeña Agricultura Familiar.	100% de los beneficiarios directos y de los participantes de la red comprometidos en un proceso de construcción colectiva.	Planes territoriales. Planes Estratégicos. Nivel de consenso emergente de la red.	Se mantiene la política de apoyo a la PAF en los países participantes Se mantiene la política de FONTAGRO dirigida a la PAF Se mantiene la estrategia de articulación a nivel de LAC
PROPÓSITO Optimizar el proceso de innovación para potenciar a la apicultura como herramienta de desarrollo en América Latina y El Caribe.	100% de los beneficiarios incluidos en modelos organizativos Cadena de valor integradas, sin problemas de calidad ni posiciones dominantes. 30% de reducción en la pérdida de colonias productivas. 25% de incremento en la producción. 10% de los beneficiarios directos comercializando productos con valor agregado	Registros de campo volcados en la Web. Análisis de las CV. Registros de campo Registros de campo Facturación de las organizaciones.	Se mantiene el apoyo de las organizaciones participantes.

COMPONENTES			
Capacitación	250 técnicos y docentes capacitados 17000 apicultores capacitados 70 investigadores y tecnólogos capacitados	Registros de la UNICEN Planillas de asistencia Registros de la Plataforma	Se mantiene el compromiso de las instituciones participantes. Se mantiene el compromiso de los participantes del equipo
Innovación	Planes de acción específicos para 4 cadenas de valor 5 Senderos tecnológicos. 4 nuevas habitaciones desarrolladas 4 materiales genéticos 5módulos silvo/apicola/ pastoriles. 7 tecnologías validadas para polinización de cultivos 8 nuevos productos desarrollados	Informes disponibles Protocolos disponibles Prototipos disponibles Registros del MEGA Registros de los módulos Protocolos disponibles Protocolos de elaboración y evaluación de productos disponibles	Se mantienen las condiciones de mercado. Se mantiene el compromiso de los miembros de las asociaciones
Cooperación y articulación	Modelos asociativos sustentables en 10 territorios involucrados 10 territorios con estrategias de desarrollo apícola consensuadas y en marcha. 4 países con estrategias de desarrollo apícola consensuados. Incremento del 100% en la cantidad de países participantes Un Plan Estratégico de la Plataforma Equipo de la plataforma consolidado	Monitoreo de acciones en la Plataforma WEB Proyectos en web de la plataforma. Documentos de los Planes Acuerdos de incorporación Documento disponible Nivel de sinapsis relevado en la web de la plataforma	Se mantiene el enfoque de desarrollo territorial para la PAF Se mantiene el compromiso de las instituciones e integrantes del proyecto Se mantiene el interés de nuevos países.
Comunicación	18000 Integrantes de la plataforma adecuadamente comunicados.	Registro cuali y cuantativos de contactos en la Web de la plataforma	Se mantiene la tendencia de los organismos de CyT participantes en el impulso de las TIC's

	Red de comunicación difundiendo los resultados a los 18000 beneficiarios Red de comunicación masiva difundiendo los resultados obtenidos en 8 países de LAC. 10 publicaciones y comunicaciones conjuntas a congresos.	Boletines electrónicos, cartillas y links establecidos Publicaciones y registro de repercusión. Trabajos disponibles	Se mantiene la tendencia a incrementar la conectividad en las organizaciones participantes. Se mantiene la tendencia al uso de las redes sociales.
ACTIVIDADES **Componente de capacitación** Convenio con la UNICEN Diseño de la Licenciatura. Implementación de la Lic. Cursos de actualización para técnicos Diseño de la Diplomatura Implementación de la Diplomatura. Capacitación a Apicultores Capacitación a investigadores **Componente de innovación** Elaboración de planes de mejora Identificación de propuestas de comercialización. Monitoreo de la competitividad Diseño e imp. de ensayos Desarrollo de censores y monitoreo de temperatura en habitaciones alternativas	1 Convenio suscrito 1 Curricula disponible. 1 Licenciatura en marcha. 6 cursos para técnicos 1 Diplomatura diseñada 1 Diplomatura iniciada 100 Jornadas y 30 cursos 5 cursos 20 pasantías 4 planes de mejora 4 estudios de mercado Observatorio de la comp. e innovación 50 ensayos diseñados 5 ensayos de habitaciones con registro de temperatura	Base de Convenios INTA Min. de Educ. De Argentina Registros de la UNICEN Registro de Asistencia y Web de la plataforma Registro de la UNICEN Registro de la UNICEN Web de la Plataforma, planillas de asistencia, fotos, evaluaciones Planillas de asistencia, Informes de avance y finales Datos relavados en los territorios Publicación en la web de la plataforma. Web de la plataforma Web de la Plataforma Web de la Plataforma	Se mantiene el espíritu colaborativo entre mantiene el interés por capacitaciones específicas Se mantiene el compromiso de la UNICEN Se mantiene el interés de los apicultores y el apoyo oficial Se mantiene el interés de los apicultores. Se mantiene la política de CyT en los países participantes. Se mantienen las condiciones de mercado. Continúan los proyectos de las instituciones participantes de acuerdo a los compromisos asumidos

Diseño de ensayos para evaluación de habitaciones para abejas nativas	5 ensayos de evaluación de habitación para abejas nativas	Registros de proveedores	Se mantiene el compromiso del equipo de la plataforma y el interés de los actores territoriales
Selección de materiales Genéticos	7 centros de evaluación de materiales	Registros en Web de la Plataforma	
Diseño base de datos	1 base de datos para asistir a selección	Base de datos on line en Web de la Plataforma	Se mantienen el apoyo institucional y el compromiso de los miembros de la plataforma
Cruzamientos controlados	4 centros con disponibilidad de inseminación instrumental	Registro de cruzamientos en web de la plataforma	
Preserv. de mat. Genéticos	4 bancos de germoplasma en poblaciones cerradas	Registros en web de la plataforma	Se mantiene el compromiso de las organizaciones de apicultores y la demanda de material vivo.
Organización de los criadores	30 criadores de reinas	Registro de criaderos	
Diseño ensayos en sistemas integrados (SAP)	7 apiarios con información productiva y productos caracterizados	Informes disponibles en web	Se mantiene la tendencia a la preservación y recuperación del bosque nativo
Diseño ensayos polinización con abejas nativas	20 lotes de cultivos bajo cubierta y a cielo abierto polinizados por abejas nativas	Informes disponibles en web.	
Implementación unidades demostrativas de cría de abejas nativas	5 Unidades demostrativas	Registros disponibles en web	
Ajuste tecnología de procesos	8 tecnologías ajustadas y metodología de evaluación validadas.	Informes en web de la plataforma	
Asistencia al Montaje unidades industrializadores	3 unidades industrializadoras		
Asistencia a emprendedores	50 emprendedores agregando valor a sus productos	Informes en web de la plat.	
Comp. de Cooperación y Articulación.			
Talleres de Planif. Particip.	100 talleres territoriales	Fichas técnicas de los productos.	Se mantiene la tendencia al desarrollo territorial en los países intervinientes.
Elaboración y desarrollo de proyectos territoriales	10 proyectos territoriales en marcha	Documentos de los proyectos territoriales	
Elaboración de planes estratégicos por país	4 Planes estratégicos elaborados texto	Planes estratégicos disponibles	

Talleres anuales del equipo	3 talleres de planificación y evaluación.	Registros de asistencias, informes Web de la plataforma	
Gestión para la Incorporación de nuevos países y actores	4 nuevos países incorporados	Avales institucionales, Actas compromiso disponibles	
Componente de comunicación			Se cuenta con los recursos comprometidos en tiempo y forma.
Identificación de participantes	6 topologías de participantes identificadas.	Base de datos unificada para todos los territorios involucrados	
Comunicación interna	3 dimensiones de la plataforma debidamente comunicadas	Registro cuanti y cualitativo de contactos en Web de la plataforma	Se cuenta con el equipamiento informático y el nivel de conectividad adecuados.
Publicación de los resultados	Resultados obtenidos en los 4 componentes del proyecto	Web de la Plataforma	
Difusión masiva de resultados	Integración de la Plataforma a las redes sociales Contactos con medios de difusión masiva en los países participantes	Presencia de la Plataforma en las redes sociales Presencia de la plataforma en los medios de difusión masiva	

“PLATAFORMA PARA LA CONSOLIDACIÓN DE LA APICULTURA COMO HERRAMIENTA DE DESARROLLO EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE." (PERFIL 13030).

REFERENCIAS

Andere, C. I.; Figini, E.; Basualdo, M. ; Rodriguez, E.; Palacio, M. A.; Bedascarrasbure, E. L. 2011. Technician In: Beekeeping, A Strategy Of Regional Technical Trainning. 42st Apimondia Congress. Buenos Aires , Argentina.

Bedascarrasbure, E; Rivas, S; Figini, E.E; Palacio, M.A; Caporno, J; Rodríguez, S; Canals, M; Pávez, I. 2013. Una forma colectiva de innovar: caso apícola en Argentina y república Dominicana. Capítulo 6. In: Innovaciones de impacto. Lecciones de la agricultura familiar en América y el Caribe. 64-76.

Bedascarrasbure, E.L. 2011. Consolidando la apicultura como herramienta de desarrollo. Gestión Innovadora: claves del éxito colectivo. Ediciones INTA. 87 p. Agosto 2011.

Dini,C.B; Bedascarrasbure,E.L: Monti,E. 2010. La red de escuelas, un modelo cooperativo de capacitación y transferencia tecnológica. Congreso latinoamericano y Europeo en co-innovación de sistemas sostenibles de sustento rural. Minas, UY.

Vandame, R; Palacio, M.A. Preserved honey bee health in Latin America: a fragile equilibrium due to low-intensity agriculture and beekeeping?. 2010. Apidologie 41: 243–255.

“PLATAFORMA PARA LA CONSOLIDACIÓN DE LA APICULTURA COMO HERRAMIENTA DE DESARROLLO EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE." (PERFIL 13030).

HOJA DE VIDA DEL EQUIPO TÉCNICO

ENRIQUE LUCIANO BEDASCARRASBURE, INTA - ARGENTINA
Ingeniero Agrónomo, Magister en Desarrollo Local de la Universidad Nacional de San Martín y Magister en Desarrollo Económico Local de la Universidad Autónoma de Madrid.
Profesor Titular en la Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Buenos Aires desde 1995 (en uso de Licencia).
Responsable de la formulación y Coordinador del Programa Nacional Apícola del INTA desde 2004.
Director (i) del Centro de Investigación de Agroindustria del INTA desde 2011.
23 publicaciones científicas indexadas, 17 obras y más de 100 comunicaciones a congresos. Radicado desde hace más de 20 años en el Noroeste Argentino, dedico gran parte de su tiempo a proyectos de desarrollo territorial entre los que se destacan la Conformación de equipos de trabajo, grupos de apicultores, varias Cooperativas, el Clúster Apícola NOA/Centro y el aporte a la organización de la cadena de valor con certificación FLO para Comercio Justo.

CECILIA BEATRIZ DINI, INTA – ARGENTINA
Ingeniera Agrónoma, Ex. Profesora Adjunta de las Universidades Nacionales de Mar del Plata y del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Dirigió varias becas de grado y asesoró becarios de post grado.
Coordinadora del Proyecto Específico del INTA, Red para el desarrollo apícola de Latinoamérica y El Caribe (PNAPI-1112053).
Ex asesora de los Consorcios Regionales de Experimentación Agropecuaria (CREA) en nutrición animal. Ex Directora de Laboratorio Agropecuario S.A.. Ex asesora de Arg West S.A. Ex. Consultora TIV BID/FONTAR.
Desde 2001 coordina la Red de Escuelas Agrotécnicas del NOA con la participación de 36 Escuelas Agrotécnicas, los Ministerios de Educación y Desarrollo Productivo de Salta, Tucumán, Santiago del Estero y el INTA.
Cuenta con 20 trabajos científicos, 28 trabajos de divulgación, múltiples presentaciones a congresos nacionales e internacionales.
Coautora del Manual de Apicultura para ambientes subtropicales, elaborado en el marco de la Red de Escuelas del NOA.

PALACIO MARÍA ALEJANDRA. INTA.- ARGENTINA
Ingeniera Agrónoma. Master en Genética. UNIVERSIDAD DE SÅO PAULO-FACULTAD DE MEDICINA DE RIBEIRÅO PRETO. Doctor en Ciencias Agrarias. UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA-FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.
Facilitadora Integrador Investigación, desarrollo tecnológico e innovación para la mejora de la competitividad de la cadena apícola. PNAPI 1112041 en funciones de coordinación del Programa nacional Apícola. Coordinadora proyecto: Integral approach for varroa control with clean technologies-Período: 2011-2013-Institución: INTA – Chinese Academy Agriculture Science.
Facultad de Ciencias Agrarias – UNMdP. Profesora asociada simple. Apicultura y en Calidad y Tecnología de Miel y Productos Apícolas. Director grupo de investigación Apicultura. (OCA 1376/2012).
Publicaciones Científicas-Publicaciones en revistas periódicas. 17, Publicaciones Científicas - Publicaciones en Actas de Congresos. 140, Participación en Congresos – Encuentros – Jornadas – Simposios. 100, Libros o capítulos de libros. 4, Resultados científicos en revistas de divulgación. 43, Participación en Proyectos y/o Actividades aprobadas por las Unidades Académicas. 31, Participación en Actividades de Extensión en otras instituciones. 55, Convenios. 9, Miembro de comisiones asesoras y consultorías: 41
Formación de RRHH: Investigadores. 3, Becarios. 4, Pasantes. 8, Participación en actividades de supervisión de estudiantes (tesinas) 8, Dirección y/o codirección de Tesis de grado. 13.

JAVIER CAPORGNO. INTA- ARGENTINA
Ingeniería Agronómica. Facultad de Ciencias Agrarias de Esperanza – Universidad Nacional del Litoral.
Coordinador del Proyecto Integrado "Equidad para el desarrollo en el sector apícola argentino" – Programa Nacional Apícola de INTA.-
Agente de proyecto del programa "Cambio Rural"-(SAGPYA-INTA), coordinador de 12 grupos apícolas y 3 grupos agropecuarios desde mayo de 1999 hasta Septiembre 2009.-.
Coordinador del Proyecto apícola Regional de INTA de la Provincia de Santa Fe "Desarrollo Integral de la apicultura en la Provincia de Santa Fe" desde el año 2006 hasta Agosto 2010.-
Manual de Buenas Prácticas de Manufactura de Miel para la República Oriental del Uruguay. 2004. Financiado por GTZ. 27 pg.
Trabajos publicados en actas de congresos con referato: 3
Capacidades en: facilitar procesos de innovación territorial, conformación de organizaciones del sector, sistemas de gestión de la calidad en los procesos de producción de miel asociativos, generar diagnósticos participativos territoriales, planificar y organizar actividades en los equipos de trabajo, seguimiento y acompañamiento de proyectos de desarrollo.

MARÍA ALEJANDRA LA FONTAINE. INTA - ARGENTINA
Lic. Relaciones Públicas (en curso -3 materias para finalizar-, beca al mérito: promedio superior a 8.) Universidad de Morón, Provincia de Buenos Aires.
Medalla de oro, Olimpíada Anual de Alumnos de Relaciones Públicas de la República Argentina, Consejo Profesional de Relaciones Públicas (año 2011).
Diplomado en Gobierno Digital y Sociedad del Conocimiento, Universidad de La Punta, Provincia de San Luis (año 2011).
2009-2012 participé del desarrollo y diseño de la intranet y web institucional del INTA. Desde julio de 2012 me desempeño como comunicadora del Centro de Investigación de Agroindustria (INTA).
Capacidades: para informar y comunicar; para la capacitación; para la implementación de nuevas tecnologías (TICs); para el manejo de relaciones institucionales; para el trabajo colaborativo y en equipo; como así también, para la negociación y la administración de conflictos.

GENNARI GERARDO PABLO. INTA- ARGENTINA
Médico veterinario - Universidad Nacional de la Plata. Posgrado: Dr. en Medicina Veterinaria **-** Universita di Bologna.
Coordinador PNAPI 123032 "Abejas Nativas con Importancia Social, Económica y Ambiental", Coordinador PNAPI 1112044 "Gestión y Mejora del servicio Ambiental de Polinización"
Convenios de Vinculación Tecnológica INTA-BROMETÁN SRL e INTA-APILAB SRL
Capítulos de libros: ROIG-ALSINA A., VOSSLER F. G., GENNARI G. P. 2013. "Stingless Bees in Argentina". en "Pot-Honey: a Legacy of stingless bees" VIT P., PEDRO S, ROUBIK D., ISBN 9781-4614-4959-1.
Trabajos/comunicaciones publicados en revistas sin referato: 5
Trabajos completos publicados en actas de reuniones científicas: 2
Manual Interno de Meliponicultura para participantes del PNAPI 123032 "Abejas Nativas"
Manual de Cría en Confinamiento a escala Piloto y Utilización del Abejorro Nativo *Bombus atratus* (2009). Protocolo Sanitario para la cría en Confinamiento de *Bombus atratus* (2009)
Resúmenes publicados en actas de reuniones científicas: 8
Dirección de Comisiones de Estudios INTA – Universidad Nacional de Tucumán-Facultad de Agronomía y Zootecnia: 4 (2012-2013)

LAURA GURINI. INTA - ARGENTINA
Licenciada en Biología, orientación Zoología Fac. Cs.Nat.y Museo. UNLP (1975).Dra. en Ciencias Naturales. Fac. Cs.Nat.y Museo. UNLP (1985) Profesional responsable de planes de trabajo.(1990-1996

)Coordinadora de Investigación y Experimentación Adaptativa (1999 a 2000). Director reemplazante (1999-2000). Directora interina EEA Delta del Paraná (2000 a 2003). Coordinadora de Investigación (2004-2006). Coordinadora de los Proyectos PNAPI1272- Calidad Integral y PNAPI 123042- Calidad de los productos de la Colmena. .
Presentaciones en Congresos Nacionales, internacionales. y publicaciones (53), artículos de difusión y folletos (30), informes a Instituciones y empresas (15), informes a productores (35).
Capacidad de entrenar técnicos e investigadores en el área de la caracterización de mieles, diversificación productiva, dirigir becarios, llevar adelante estudios de flora en los territorios. Organizar de Concursos de mieles, desempeñarse como jurado en concursos de mieles.

EMANUEL FEDERICO CALUVA. INTA. ARGENTINA

Bioingeniero, Facultad de Ingeniería. UNER. Becario doctoral INTA.

Apicultura de precisión, desarrollo de sensores remotos para el monitoreo de colmenas. Evaluación de nuevo diseños de colmenas.

LUIS MARÍA MALDONADO INTA – ARGENTINA.
Ingeniero Químico. Jefe de la División Agroindustrias de la EEA Famaillá.
Director del proyecto ARAI – PITEC 001 “Red de Laboratorios, Observatorio de mercados e Inteligencia Tecnológica // Nodo EEA Famaillá: Análisis de propóleos”. 2009-continúa.
Coordinador del Proyecto específico PNAPI 123012 “Diversificación y desarrollo de productos con valor agregado”. Período: 2009-2012.Coordinador del Proyecto específico PNAPI1112043 “Estrategias para agregar valor a la producción apícola argentina”. Período: 2013-continúa. Participante de los proyectos
Publicaciones en Congresos, Seminarios y Jornadas con disertación: 3
Comunicaciones a Congresos y Jornadas: 31
Publicaciones en Revistas Internacionales con referato: 9
Publicaciones en Revistas de Divulgación Técnica: 3
Capítulos de libros: 1
Capacidades: formación de recursos humanos, caracterización físico química – desarrollo de productos con valor agregado.

GRACIELA ADRIANA RODRÍGUEZ. INTA - ARGENTINA
Ingeniera Agrónoma. Dra. en Ciencia Animal.
2006-2009. Coord. Proyecto Específico “Investigación y desarrollo para una apicultura competitiva”. Programa Nacional de Apicultura de INTA.
2006-2009. Coord. “Proyecto Regional de Apicultura del Centro Regional Buenos Aires Sur de INTA”.
2009-2012. Coord. “Proyecto Regional de Apicultura del Centro Regional de Buenos Aires Sur de INTA”.
2010-2013. Participante en el Proyecto de investigación INTA-CAAS (China) “Integral Approach for Varroa Control with Cleaning Technologies” Directora: Dra. Alejandra Palacio INTA – FCA UNMdP.
2013 - 2019. Coord. Proyecto “Estrategias multidisciplinarias para mitigar el efecto del nuevo contexto ambiental y productivo sobre la colmena”. Programa. Nacional de Apicultura de INTA.
Presentaciones: 11
Capacidades: manejo y prevención de las principales patologías apícolas; control integrado; nutrición proteica en Apis mellifera; organización de apicultores para producir miel de calidad.

ANALÍA NOELIA MARTINEZ. INTA - ARGENTINA
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. INTA. Personal de Apoyo técnico. Planta transitoria. Ingreso 2009

Participante en el PNAPI 1112042. Estrategias multidisciplinarias para mitigar el efecto del nuevo contexto ambiental y productivo sobre la colmena.
Mantenimiento del Banco de Germoplasma in vivo para el Programa de Mejoramiento Genético de abejas (MEGA) del Programa Nacional Apícola INTA-PROAPI en la Estación Experimental Agropecuaria Balcarce –INTA por la técnica de inseminación instrumental en abejas reinas.
Publicaciones Científicas-Publicaciones en revistas de divulgación. 3, Publicaciones Científicas - Publicaciones en Actas de Congresos. 23, Participación en Ferias –Exposiciones- Talleres. 24, Participación en actividades de transferencia. 7.
Dictado de curso de inseminación instrumental en abejas reinas a productores de material vivo de la Asociación de Apicultores "Lipa" de la ciudad de Zagreb. Croacia. 2013.

JORGE ALEJANDRO BARRETO. INTA - ARGENTINA
Comunicador del Grupo de trabajo de comunicación de la EEA Balcarce.
Camarógrafo y Editor. Fotógrafo.
Funciones: Comunicador del Programa Nacional Apícola del INTA
Capacitación: Curso "Comunicación y Desarrollo "Programa Nacional de Apoyo a los Territorios – Mar del Plata Seminario Internacional Comunicación & Desarrollo "Encuentro en la Diversidad" – Buenos Aires. Jornada Nacional sobre Metodologías de la Comunicación Estratégica "Del Inventario al Encuentro" - Rosario

ALFONSO RAÚL LORENZO. MINISTERIO DE AGRICULTURA GANADERÍA Y PESCA - ARGENTINA
Programa Cambio Rural (INTA - Ministerio de Agricultura Ganadería y Pesca)
Médico Veterinario. Facultad de Ciencias Veterinarias – UNCPBA
Promotor Asesor, asistencia técnica a grupos de productores apícolas.
Presentaciones en Congresos: 8, publicaciones científicas: 1, publicaciones de divulgación: 2,
Capacidades: Facilitador en los procesos de trasferencia de conocimientos

GUSTAVO DE GREEF. INTA - ARGENTINA
Centro de Investigación de Agroindustria – Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria – INTA.
Especialista en Agronegocios y Alimentos. Licenciado en Economía. Licenciado en Administración de Empresas.
Funciones: Asistente de Planificación, Seguimiento y Evaluación – Centro de Investigación de Agroindustria – INTA – Argentina. Marzo 2012 – Continúo en la actualidad
Gestión en Evaluación y Medición del Impacto Económico, Social, Ambiental e Institucional. INTA, – Argentina. Julio 2006 – Febrero 2012
Consultor en la Ejecución del Proyecto Calidad de los Alimentos Argentinos. SAGPyA, Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos - Ministerio de Economía de la Nación – Argentina. Julio 2001 – Junio de 2006

ANDRÉS FERNANDO MOLTONI. INTA - ARGENTINA
Ingeniero en Electrónica, Universidad Tecnológica Nacional – UTN (2001). Magíster en Ingeniería de las Telecomunicaciones, Instituto Tecnológico de Buenos Aires – ITBA (2008). *Tema de Tesis*: Aplicación Sitio Específica de Herbicidas.
Coordinador de Modulo de Proyecto **Nacional** "Modulo Innovaciones Agro electrónicas para el Desarrollo Sustentable de los Procesos Agroindustriales".A cargo del Laboratorio de Electrónica, Instituto de Ingeniería Rural, INTA Castelar.
Trabajos Presentados a Congresos Internacionales: 15, Trabajos Presentados a Congresos Nacionales: 10, Trabajos Editados en Libros: 2, Dictado de Cursos y Seminarios: 40, Informes a Empresas: 8
Premio INNOVAR 2012, por el dispositivo "Trakür – Robot para aplicación de agroquímicos en cultivos bajo cubierta". Premio CITA 2012 a la Innovación por el dispositivo "Trakür – Robot para aplicación de agroquímicos en cultivos bajo cubierta". Premio INNOVAR 2011, por el dispositivo "Sistema Detector de Malezas para la Aplicación Sitio–Especifico de Herbicidas. Premio CITA 2011 a la Innovación en Agricultura de Precisión por el dispositivo "Sistema de Monitoreo Remoto de Pulverizaciones y

Condiciones Meteorológicas. Premio CITA 2011 a la Innovación, Mención de Honor por el dispositivo "Sistema Detector de Malezas para la Aplicación Sitio–Especifico

CECILIA ANDERE. FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS UNCPBA - ARGENTINA
Doctor en Ciencia Animal. Facultad de Ciencias Veterinarias - UNCPBA
A la fecha Profesor Adjunto- Área de Mejora Genética Animal, Curso- Introducción a la Mejora Genética y Principios de la Mejora Genética. FCV- UNCPBA
A la fecha Coordinadora Académica Tecnicatura en Producción Apícola. FCV-UNCPBA.
Dirección De Becas Bernardo Houssay" Programa Conjunto UNCPBA -Fundación Antorchas: 2, Dirección de Pasantías de investigación/entrenamiento: 14, Dirección de Proyectos Vinculación con Escuela Secundaria: 10 Proyectos dirección pasantías de alumnos.
Dirección de tesinas de grado: 32.
Publicaciones: 16
Elaboración del Proyecto de Carrera ¨Ciclo de Licenciatura para el Desarrollo para Latinoamérica y el Caribe. Coordinadora de la ¨Licenciatura para el Desarrollo para Latinoamérica y el Caribe¨ Implementación y seguimiento. Involucra la coordinación académica a la vez que supervisa y articula las funciones administrativas y técnicas.

MARCELO NICOLÁS AGRA. INTA - ARGENTINA
Licenciado en Genética.
Becario doctoral en el área de genética molecular en Apis mellifera.
Resúmenes en eventos científico-técnicos, 12
Artículos completos en revistas 3
Participación en eventos científico-técnicos: Congresos 7, Simposios 1, Jornadas 5
Capacidades: Conducir estudios de genérica molecular en Apis melífera. Disertante en distintas eventos científico-tecnológicos.

PAOLA ANDREA CRISANTI. INTA - ARGENTINA
Ingeniería Agronómica, Universidad Nacional del Sur (1998 - 2005).Magister Scientiae en Procesos Locales de Innovación y Desarrollo Rural (PLIDER). Fac. Cs. Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata (2007-2010).
Trabajos presentados en Congresos y Jornadas: 5.
Capacidad para realizar estudio de redes socioeconómicas, mapa de actores en los territorios.

PAULA FERRERE. INTA - ARGENTINA
Ingeniera Forestal
Estudio de un sistema silvo-apícola-pastoril como alternativa de diversificación productiva en el centro-oeste de la provincia de Bs.As. Responsable técnica.
Manejo de plantaciones de Pinus radiata D. Don orientado a la producción de madera libre de nudos, en la región de serranías de la provincia de buenos aires, Argentina. Responsable técnica
Desarrollo de modelos de producción y crecimiento forestal que permita cuantificar la producción maderera y otros bienes y servicios (PNFOR2215, INTA). Participante 2005-2012
Desarrollo de Modelos de Crecimiento y Producción forestal, Caracterización de la Calidad de los productos forestales y Economía Forestal. Programa Nacional - Forestales .Participante 2013- cont.
Bases silvícolas para sustentar la productividad de las plantaciones y los recursos del ambiente.
Programa Nacional – Forestales. Participante 2013- cont.
Publicación en revistas: 2
Presentación en conferencias: 2
Capacidad para conducir ensayos sobre el estudio de un sistema silvo-apícola-pastoril como alternativa de diversificación productiva

JOSÉ OSCAR ACOSTA. INTA _ARGENTINA
Especialista en Dirección Estratégica de Organizaciones Públicas (Finalizado). Maestría en Gestión Pública (Finalizado).- Doctorado en Cooperativismo e Innovación en Gestión (Cursado finalizado.

Tesista).
Funciones: Investigador del Área Socioeconomía del INTA Santiago del Estero. (Desde 01/08/13)
Gerente del Departamento de Educación y capacitación de Agricultores Federados Argentinos (AFA), Sociedad Cooperativa Limitada (SCL). Director (apoderado) de la Fundación AFA. Rosario, Santa Fe, Argentina.
Capacidades: Investigación social. Gestión (Tecnologías de gestión. Diseño y gestión de programas y proyectos Planificación y organización de actividades. Gestión RRHH).Educación y Capacitación. Desarrollo Territorial. Asociativismo y Cooperativismo. Trabajo en equipo. Sistematización de experiencias. Comunicación.

DANIEL HERNÁN POFFER. INTA - ARGENTINA
Técnico Universitario en Producción Apícola
Integrante del equipo Nacional de apicultura Proapi
Integrante del equipo técnico de la cuenca del salado y Responsable de actividades de extensión y transferencia.
Responsable Unidades demostrativas de genética y Manejo
Responsable equipo técnico del Clúster apícola de la Cuenca del Salado
Responsable técnico PROFAM Organización del clúster apícola
Publicaciones. Manual de competitividad Clúster apícola de la Cuenca del Salado. Daniel Poffer, (et al). 2013.
Publicaciones en congresos: 4.
Capacidades: extensión y transferencia del Sendero Tecnológico

JULIETA MERKE. INTA - ARGENTINA
Licenciada en Biodiversidad egresada de la Facultad de Humanidades y Ciencias perteneciente a la Universidad Nacional del Litoral (UNL). Estudios de Postgrado: Doctorado en Ciencias: área biología de la Universidad Nacional de Mar del Plata. (UNMdP).Cursado finalizado tesis en proceso de corrección.
Investigación orientada al conocimiento de la dinámica poblacional del parásito de Varroa destructor" Dinámica poblacional de Varroa destructor y Apis mellífera L. como herramienta para la selección de abejas tolerantes a la Varroosis. Importancia de la conservación de la diversidad vegetal en el agro ecosistema como recurso para de las abejas melíferas y otros insectos benéficos. Responsable del Centro de evaluación y multiplicación líneas de abejas tolerantes de la EEA INTA Rafaela. Coordinadora de la Red de apiarios de evaluación de tolerancia del PROAPI.
Trabajos en eventos cientifico-tecnologico publicados: 4

LUCIANA MARGHERIT. INTA - ARGENTINA
Investigadora y profesional de la Comunicación Estratégica. Está realizando su tesis de Maestría en Comunicación Estratégica (Universidad Nacional de Rosario) sobre "Apicultura Argentina: Comunicación para la Innovación".
Trabaja en el grupo de comunicación de la Estación Experimental Agropecuaria Reconquista y en el Programa Nacional Apícola de INTA. Fue coordinadora (2010-2012) del Proyecto Específico Red de Comunicación Estratégica para la Apicultura Argentina, del PNAPI, INTA.
Previo al ingreso a INTA participó en diversos proyectos de educación y comunicación. Se desempeñó como productora, guionista y editora de documentales de temáticas sociales. Entre ellos se destacan, Piel Temprana, adolescencia y embarazo; Un Día de Feria y La Fija, la captura del Sábalo, que integraron diversas muestras audiovisuales en festivales y canales de TV del país e Iberoamérica.
Actualmente integra el equipo de investigación del PID IPOL172 "Indicadores de Comunicación en Dimensiones Múltiples", (Universidad Nacional de Rosario), en el que se desarrolla una plataforma on – line para el seguimiento de procesos comunicacionales en organizaciones.

LUCIANA MOLTONI. INTA - ARGENTINA
Es licenciada en Economía, graduada de la Universidad de Buenos Aires. Posee una Maestría en Estudios Sociales Agrarios realizada en la Facultad Latinoamericana de Ciencias sociales (FLACSO), sede Argentina. En sus estudios de tesis se especializó en el análisis de clusters en ambientes

económicos periféricos, por medio del estudio de caso del Distrito Industrial de Maquinaria Agrícola del Oeste (DIMA). Actualmente es doctoranda en ciencias sociales en la Universidad Nacional de General Sarmiento y el Instituto de Desarrollo Económico y Social. Posee 18 publicaciones en congresos nacionales y 17 en congresos internacionales.
Actualmente actúa como participante en diversos proyectos específicos de INTA, entre los que se destacan el Proyecto Específico Herramientas y sistemas para la gestión de la calidad integral, Proyecto Específico Red para el desarrollo Apícola de Latinoamérica y El Caribe y Proyecto Mecanización para el desarrollo territorial

MARIO RAFAEL VIDAL, FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO -. ARGENTINA
Médico veterinario egresado de la Universidad Nacional de Buenos Aires
Coordinador programa de desarrollo foresto industrial para el noroeste de Santa Fe y sudeste de Santiago del Estero.
Autor, en común con el ing Carlos Callaci del programa de desarrollo Apícola para Ceres y región
Promoción y conformación de la asociación para el desarrollo regional de Ceres y región- primer secretario. Promoción y desarrollo grupo de apicultores de Ceres – PRONACER. Promoción y conformación Cooperativa Apícola COSAR.
Autor proyecto de desarrollo foresto industrial para el noroeste de Santa Fe y sudeste de Santiago del Estero.
Capacidad en conformación de organizaciones innovadoras para el sector apícola y forestal, acompañamiento y seguimiento de proyectos de desarrollo. Generación de proyectos para promover el desarrollo local. Generar procesos de innovación territorial

EMILIO EDUARDO FIGINI. INTA - ARGENTINA
Médico Veterinario, Título otorgado por la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Año 1993.
Agente de Proyecto de Cambio Rural, MINAGRI. Desarrollo de tareas de articulación con el Programa Nacional de Apicultura - PNAPI del INTA.
Jefe de Trabajos Prácticos en el Área de Producción Apícola. Departamento de Producción Animal. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. – UNCPBA. Profesor Invitado Facultad de Veterinarias de la Universidad de Córdoba, España. Año 2010
Facilitador de la Asociación de Cabañas Apícolas Productoras de Material Vivo Certificado, compuesta por 23 empresas distribuidas en 10 provincias.
Facilitador del Clúster Apícola de la Cuenca del Salado, integrado por 105 apicultores.
Publicaciones científicas con referato: 34
Publicaciones de divulgación: 57
Capacidades: desarrollar actividades de coordinación de equipos de trabajo.

ALBIN FERREIRA ALFREDO SANTIAGO. . INIA - URUGUAY
1999 Título de Doctor of Philosophy, University of Edinburgh, Faculty of Sciences and Engineering, Scotland, UK. 1988.Título de Ingeniero Agrónomo, Universidad de la República, Facultad de Agronomía, Uruguay.
Elaboración y coordinación de proyectos nacionales e internacionales
Articulación institucional nacional e internacional.
Gestión de cooperación internacional (España, Francia, Japón, USA, UK).
Supervisor del área horti-frutícola de INIA.
Director Programa Nacional de Investigación en Producción Familiar, INIA Uruguay.
Referente Regional de la Plataforma Tecnológica de Agricultura Familiar, PROCISUR-IICA.
Publicaciones::11

YAMANDÚ MENDOZA. INIA - URUGUAY
Formación Académica de grado y posgrado 1999. Grado Ingeniero Agrónomo. Facultad de Agronomía- UNIVERSIDAD DE LA REPÚBICA-UDELAR. 2012. Posgrado: Master en Ciencias Agrarias. Facultad de Agronomía- UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA. TESIS: Resistencia de las abejas

melíferas (Apis mellifera L.) frente al microsporidio Nosema ceranae en forestaciones de Eucalyptus grandis. Orientador: Dr. Ciro Invernizzi.Co-Orientador: Dra. Karina Antúnez.
Funciones: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA). Investigador Adjunto. Responsable de los proyectos de investigación en Apicultura de INIA.
Categoría investigador candidato en el Sistema Nacional de Investigación. Programa de Incentivos a la investigación. Año 2011
Producción Científica y/o de Innovación. Publicaciones Científicas en Revistas Arbitradas: 10
Capacidades: Formación de RRHH Pasantes. 2
Participación en actividades de supervisión de estudiantes (tesinas):3
Dirección y/o codirección de Tesis de grado. 1

LEONIDAS CARRASCO LETELIER. INIA - URUGUAY
Doctor en Ciencias Ambientales (2003, Universidad de Concepción, Chile); Diplomado en Análisis y Gestión del Ambiente (1995, Universidad de Concepción, Chile), Bioquímico (1991, grado profesional, Universidad de Concepción, Chile), Licenciado en Bioquímica (1990, grado académico, Universidad de Concepción, Chile)
Funciones últimos 5 años: Investigador Adjunto, Programa Nacional de Investigación en Producción y Sustentabilidad Ambiental de INIA. Investigador responsable de dos proyectos de estudios de cambios de la calidad del agua; co-investigador en proyectos de: evaluación del riesgo de daño por pesticidas en sistemas de producción apícola; evaluación del EROI de cultivos energéticos y de los impactos de la forestación en la química de suelos.
Producción Científica y/o de Innovación: 6
Capacidades: Biogeoquímica, bioquímica, eco toxicología (aguas, suelos y aire), química ambiental, biología molecular, química de contaminantes persistentes y pesticidas, microbiología de suelos, análisis de ciclo de vida (huella de carbono y balance energético), estudio de ecosistemas con isótopos estables, estudios de cuenca, sistemas de gestión ambiental públicos y privados, biocombustibles.

EDUARDO HERRERA GONZÁLEZ. CINAT- UNIVERSIDAD NACIONAL.- COSTA RICA
Agrónomo, Licenciatura en Agro negocios, Maestría en Apicultura Tropical
Funciones: últimos 5 años
Asistencia técnica en producción en Apicultura Orgánica
Académico del CINAT Universidad Nacional, encargado del Programa Integrado de Meliponicultura (abejas nativas)
Producción Científica y/o de Innovación: Investigaciones sobre comportamiento de abejas nativas
Investigación sobre el manejo de abejas nativas en zonas rurales de Costa Rica.
Estudios sobre comportamiento y establecimiento de reinas en colmenas de abejas sin aguijón
Experiencias productivas en zonas protegidas mediante la utilización de abejas sin aguijón
Determinación de las especies de abejas sin aguijón presentes en Costa Rica
Capacidades: Investigación, transferencia tecnológica, docencia, planificación.

GUISELLA CHAVES GUEVARA. SENASA -: COSTA RICA
Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)-LANASEVE- Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA)
Formación: Bióloga, Licenciatura en Biología con Énfasis en Manejo de Recursos Naturales
Funciones: Efectuar el diagnósticos del parasito Varroa destructor en Apis mellifera por medio de la técnica del frasco. Realizar la técnica de Mc Cantwell para el diagnóstico de Nosema sp. en Apis mellifera. Efectuar el diagnóstico de Loque americana y europea en Apis mellifera por medio de tinción de gran y medio de cultivo. Confirmar resultados sospechosos de Loque americana y europea por la técnica de Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR). Efectuar el diagnóstico del parasito acarapis woodi por medio de la técnica de disección de tráqueas en Apis mellifera. Realizar la identificación del pequeño escarabajo de la colmena (Aethina tumida) por medio del estereoscopio. Revisión y firma de los resultados generados en el área apícola. Realizar solicitudes de reactivos, consumibles y equipo según la necesidad del laboratorio apícola. Participar en capacitaciones dirigidas a funcionario y apicultores. Atender y resolver consultas de los apicultores. Proveer ayuda técnica a usuarios. Atender denuncias realizadas por los apicultores. Asistir a actividades de capacitación técnica relacionadas con

las abejas Apis mellifera.
Producción Científica y/o de Innovación Realizar y apoyar los proyectos de investigación del área de Biología Molecular: Se está realizando la estandarización y validación de pruebas de PCR para el diagnóstico y posterior.

ANA V CUBERO MURILLO. SENASA -: COSTA RICA
Servicio de Salud Animal Del Ministerio de Agricultura y Ganadería
Formación: Zootecnista, Lic. en Administración de Empresas Agropecuarias, Maestría en Apicultura Tropical.
Funciones: Encargada Programa de Sanidad Apícola. Encargada de Grupo Adhoc de OIRSA.
Producción Científica y/o de Innovación
Curso de Epidemiología básica, 2010, Curso de Patología Apícola I, Nicaragua, OIRSA, 2010, Taller del Pequeño Escarabajo de las colmenas, Nuevo León y DF, México, 2011, OIRSA, Curso de HACCP para Plantas Procesadoras de miel de abeja en Honduras, 2011, OIRSA, Curso de Patología Apícola II, Guatemala, OIRSA, 2011, Asistencia a APIMONDIA. Argentina, 2011, Taller de Capacitación Continua en Laboratorio Apícola, OIRSA, 2012, México, Taller Regional de Capacitación Continua en Inocuidad Apícolas. (Requisitos y estrategias para la obtención de miel inocua). OIRSA, 2012, México, Entrenamiento en trazabilidad apícola y avances en el control del pequeño escarabajo de las colmenas – PEC (aethina tumida) en México. OIRSA, 2013, México

LUIS SANTIAGO RIVAS LAUREANO. CEDAF.- REPÚBLICA DOMINICANA
Red Apícola Dominicana (REDAPI), Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. (CEDAF).
Formación: 1987-1992, Ingeniero Agrónomo Mención Producción de Cultivos, Summa Cum Laude.
Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU). 2006-2008, Maestría en Ciencias en Ecología y Medio Ambiente (Proyecto de tesis en proceso). Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU).
Funciones: 1999- hasta el presente, Coordinador Red Apícola Dominicana (REDAPI).
Producción Científica y/o de Innovación: presentaciones a congresos: 5
Capacidades: Gestión, elaboración e implementación de proyectos; técnico en apicultura; facilitador de capacitaciones, entrenamiento, talleres y seminarios; fortalecimiento de organizaciones de productores y de la sociedad civil; organización y coordinación de conferencias; diseño y elaboración de manuales, protocolos y documentos técnicos.

MARTÍN CANALS. IDIAF -REPÚBLICA DOMINICANA
Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarios y Forestales, IDIAF
Ingeniero Agrónomo, Post grado en Diversificación Agrícola.
Funciones: últimos 5 años. Investigador asistente en Apicultura en el IDIAF. Encargado de Planificación del Centro de Producción Animal del IDIAF. Profesor de apicultura en la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña
Producción Científica y/o de Innovación. Presentaciones en congresos: 4
Capacidades: Planificar, ejecutar y evaluar proyectos de investigación y desarrollo.
Evaluaciones genéticas de campo en programas de mejoramiento Genético
Instalación y manejo de criaderos de abejas reinas.
Docente en apicultura en temas de manejo, sanidad y gestión de la calidad de la miel.
Facilitar talleres, reuniones y organizar seminarios.
Elaborar documentos científicos de educación, técnicos y a nivel popular.

NIYRA RAYDHIRIS CASTILLO RAMÍREZ. DIGEGA - REP. DOMINICANA
2006-2009 Universidad ISA, Santiago de los Caballeros. Master en Ciencias en Epidemiología Veterinaria. Junio-Agosto 2008 – El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR), Tapachula, Chiapas, México Diplomado en Apicultura Orgánica. 1999-2005 Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), Santo Domingo. Lic. en Medicina Veterinaria (Cum laude)
Dirección General de Ganadería (DIGEGA), Dirección Fomento y Extensión, Dpto. Fomento Pecuario, División Apícola, Sto. Dgo., Rep. Dominicana. Encargada División Apícola y División Enfermedades de

las Abejas. Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), Miembro Grupo Ad Hoc de Sanidad e Inocuidad Apícola. Jardín Botánico Nacional-Comisión Apícola Nacional del CONAPROPE, Santo Domingo, Rep. Dominicana. Docente curso Introducción a la Apicultura (manejo y sanidad). Publicaciones Científicas (tesis). 2, Publicaciones Científicas -Publicaciones en Actas de Congresos. 2, Participación en Congresos – Jornadas – Simposios - Talleres. 38, Literatura (manuales, libros). 5, Participación en Proyectos. 5, Participación en Investigaciones. 5, Miembro de comisiones técnicas. 4
Capacidades formación de recursos humanos:(tesis) 3
Participación en la formación de docentes en las dimensiones docencia y extensión. 2

SESAR RODRIGUEZ ÁLVAREZ. CONSORCIO AMBIENTAL DOMINICA- REPÚBLICA DOMINICANA
Formación: Ingeniero Agrónomo, Maestría en Manejo de Recursos Naturales, Diplomado en Gerencia Ambiental.
Funciones: últimos 5 años. Director ejecutivo del Consorcio ambiental Dominicano. Coordinador e investigador de estudios sobre flora apícola. Coordinador de cursos de capacitación en apicultura. Coordinador del Concurso Nacional de Mieles.
Producción Científica y/o de Innovación. Estudios api botánicos: 3
Capacidades: Planificar, ejecutar y evaluar proyectos ambientales y de desarrollo. Amplia experiencia de trabajo con organizaciones no gubernamentales, y organizaciones comunitarias rurales. Desarrollar diagnósticos ambientales. Desarrollar estudios, caracterizaciones y programas de gestión ambiental. Desarrollar estudios y evaluaciones ambientales. Desarrollar investigaciones botánicas. Coordinar equipos de trabajo multidisciplinario. Facilitar talleres, reuniones y organizar seminarios.

FREDDY DILONE ULLOA. DIGEGA – REP. DOMINICANA
Médico Veterinario.
Responsable del Centro de Multiplicación. DIGEGA. RD.
Capacidad para realizar la cría de reinas, selección de colonias.

MATHIALIT HENRY. MARNDR -HAITÍ
Ministerio de Agricultura, de Recursos Naturales y de Desarrollo Rural (MARNDR).
Formación Universitaria: 2003-2008, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Agraria de la Habana (UNAH), Cuba. Licencia en Medicina Veterinaria y Zootecnia.
Funciones: Desde octubre 2008- Hasta ahora.
Responsable de las actividades siguientes:
Planificación, realización et supervisión de las campañas de vacunaciones.
Capacitación de los campesinos sobre apicultura.
Facilitador de la organización y capacitación de grupos de apicultores en área Sureste.
La promoción de la recogida de informaciones zoo-sanitarias de todas las especies en la provincia Sureste.
Capacidades: Diagnóstico de enfermedades de las abejas, manejo del apiario.

ALEXANDRA ALTAGRACIA GOMEZ RODRIGUEZ. OIRSA - REPUBLICA DOMINICANA
Estudios de Postgrado en Anatomía Veterinaria. Universidad ISA, Santiago RD, Estudios de Postgrado en Patología Veterinaria. Universidad ISA, Santiago RD, Diplomado en Técnicas de Esterilización de insectos con Radiación Nuclear en Áreas Integradas Manejo de Insectos; FAO-IAEA, Universidad de Gainsville, Florida, Diplomado en Relaciones Publicas, Escuela REFINE, Santo Domingo RD, Diplomado en Comunicación Integral, Escuela Internacional de Arte Escénico, Santo Domingo RD. Doctora en Medicina Veterinaria; Universidad Eugenio María de Hostos, Santo Domingo, RD.
Capacidades: Planificación y organización de eventos Organización y facilitación de Capacitaciones, Simposios, seminarios y talleres. Ejecución de proyectos , Coordinar equipos de trabajo multidisciplinario.

LLUC MERCADE ROMEU. CREDA – ESPAÑA
Licenciado en Ciencias Económicas y empresariales (UAB, 1997), Máster en Análisis Económico

Aplicado (UPF, 2004). Doctorando UPC
Funciones últimos 5 años: desde el Centro de Investigación en Economía y Desarrollo Agroalimentario (CREDA-UPC-IRTA) ha desarrollado funciones de análisis económico y elaboración de estadísticas del sector agrario, con especial énfasis en Cataluña.
Capacidades: Análisis de datos y de diseño cuestionarios, implementación de relevamientos estadísticos como así también del consiguiente análisis de datos, tanto en fuentes primarias como secundarias. Excelente capacidad organizativa y de gestión para diseñar e implementar proyectos de investigación y consultoría.

JOSÉ MARÍA. GIL ROIG, CREDA – ESPAÑA
Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad de Zaragoza, Noviembre 1991.
Catedrático de Universidad Serra-Hunter en el Departamento de Ingeniería Agroalimentaria y Biotecnología. Universidad Politécnica de Cataluña. Noviembre 2005-actualidad
Investigador y Director del CREDA.
Dirección de proyectos de investigación internacionales
Experiencia en participación en proyectos con Latinoamérica (fundamentalmente Argentina y Chile)
Experiencia en participación en proyectos multidisciplinares
Gran experiencia en estudios de mercado de diversos productos agroalimentarios (vinos, aceites, carnes, leche, y otros) y en el estudio de sus respectivas cadenas de valor.

EDITH SCHEINKERMAN DE OBSCHATKO. IICA – ARGENTINA.
Doctora en Economía, Licenciada en Economía Política, y Magister Scientiae en Economía Agraria, los tres títulos obtenidos en Universidad de Buenos Aires. Es Licenciada en Psicopedagogía por la Universidad del Salvador.
Se desempeña en el IICA (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura), Oficina en la Argentina, como Especialista en Políticas Agropecuarias, coordinando distintos estudios y equipos de investigación en el área de economía agroalimentaria. A lo largo del tiempo, los focos de su actividad han sido el análisis del sector agroalimentario y su aporte al crecimiento económico, la estructura agraria, asociativismo y cooperativas, innovación, cambio climático y agricultura.
Es autora de varios libros y gran cantidad de artículos sobre los temas de su especialidad.
Recibió distinciones del Ministerio de Educación y Justicia de la Nación, de la Fundación Rockefeller, de la Fundación ARCOR, del Consejo Empresario Argentino y del IICA.

CREDA

Parc Mediterrani de la Tecnologia
Edifici ESAB
Avinguda del Canal Olímpic s/n
08860 Castelldefels (Barcelona)
☎ +34 935 521 124 - Fax: +34 935 521 121

Barcelona, 9 de Septiembre de 2013

Sr. Secretario Ejecutivo

FONTAGRO

Hugo Li Pun

As. Participación en Proyecto 13030

De mi mayor consideración:

Me dirijo a Ud. a los efectos de manifestarle la disposición del CREDA-UPC-IRTA de participar en Proyecto "Plataforma para la consolidación de la Apicultura como herramienta de desarrollo en América Latina y El Caribe." (Perfil 13030).

Asimismo le informo que nuestra institución aportará recursos de contraparte de acuerdo al siguiente detalle:

- RRHH:
  - 1 técnicos con dedicación del 10%, valorizado en tres años a 12.811 euros (16.804 USS, al tipo de cambio oficial euro/dólar del 7/9/2013) (5,1 persona/mes)
  - 1 investigador, con dedicación del 5% valorizado en tres años a 12.007 euros (15.750 USS, al tipo de cambio oficial euro/dólar del 7/9/2013) (2,5 persona/mes)
  - Un total de 24.818 euros (**32.554 USS**) en recursos humanos de contraparte
- Equipamiento e infraestructuras (compra de un ordenador y uso de salas de videoconferencias), un total de 1000 euros (**1312 USS**)
- Total contraparte: **33.866 USS**

Sin otro particular le saluda atte.

CREDA
CENTRE DE RECERCA EN ECONOMIA I DESENVOLUPAMENT AGROALIMENTARI

JOSÉ MARÍA GIL ROIG
DIRECTOR

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

IRTA

INSTITUTO DOMINICANO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y FORESTALES -IDIAF

"Año del Bicentenario del Natalicio de Juan Pablo Duarte"

11 de septiembre 2013
DE/0465/13

Señor:
Hugo Li Pun
Secretario Ejecutivo
Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria (FONTAGRO)
Washington, D.C.
Estados Unidos

As: Participación en Proyecto 13030

De mi mayor consideración:

Me dirijo a Usted a los efectos de manifestarle la disposición del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) de participar en el Proyecto "Plataforma para la consolidación de la Apicultura como Herramienta de Desarrollo en América Latina y El Caribe." (Perfil 13030).

Asimismo le informo que nuestra institución aportará recursos de contraparte de acuerdo al siguiente detalle:

- Recursos humanos: Un investigador asistente con dedicación del 30% de su tiempo, un obrero de campo con una dedicación del 100% del tiempo, personal administrativo para las actividades del proyecto. Esto con un valor de US$ 20,000.00 (veinte mil dólares).

- Uso de infraestructuras dedicadas a la apicultura, almacén, sala de extracción, laboratorios, oficinas con las facilidades de comunicación telefónica e internet por un monto de US$ 8,140.00 (ocho mil ciento cuarenta dólares).

- Gastos operativos para el funcionamiento del módulo apícola como electricidad, seguridad 24 horas, insumos para el manejo de colmenas, facilidades de vehículo por un monto de US$6,000.00 (seis mil dólares).

Le agradecemos a FONTAGRO el apoyo a esta propuesta que consideramos de gran impacto para el desarrollo de nuestros países.

Sin otro particular, le saluda atentamente.

Rafael Pérez Duvergé
Director Ejecutivo

DE/lg

Calle Rafael Augusto Sánchez No.89, Ensanche Evaristo Morales, Santo Domingo, D.N., República Dominicana
Tel.: (809) 567-8999 / 683-1077 * Fax: 567-9199 / RNC 4-24-00068-9
Sitio Web: http//www:idiaf.gob.do * E-mail: idiaf@idiaf.gov.do

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
URUGUAY

AR JD 37/13

Montevideo, 11 de setiembre de 2013

Dr. Hugo Li Pun
Secretario Técnico
FONTAGRO

CARTA AVAL

Álvaro Roel, Presidente de la Junta Directiva del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, INIA Uruguay, declaro el apoyo institucional a la propuesta "Plataforma para la consolidación de la Apicultura como herramienta de desarrollo en América Latina y El Caribe", presentada en el marco de la Convocatoria "Plataformas de innovación en cadenas agroalimentarias 2013" del Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria (FONTAGRO) y comprometo el siguiente aporte de contrapartida en:

Valorización de tiempo profesional de especialistas	US$ 35.000
Costos operativos	US$ 6.000
Misceláneos (comunicación, alquileres, seminarios, papelería, otros)	US$ 3.000

Atentamente,

Ing. Agr.Alvaro Roel

INIA Dirección Nacional	Andes 1365 P. 12, Montevideo	Tel: 598 2902 0550	Fax: 598 2902 3633	iniadn@dn.inia.org.uy
INIA La Estanzuela	Ruta 50 Km. 11, Colonia	Tel: 598 4574 8000	Fax: 598 4574 8012	iniale@le.inia.org.uy
INIA Las Brujas	Ruta 48 Km. 10, Canelones	Tel: 598 2367 7641	Fax: 598 2367 7609	inia_lb@lb.inia.org.uy
INIA Salto Grande	Camino al Terrible, Salto	Tel: 598 4733 5156	Fax: 598 4732 9624	inia_sg@sg.inia.org.uy
INIA Tacuarembó	Ruta 5 Km. 386, Tacuarembó	Tel: 598 4632 2407	Fax: 598 4632 3969	iniatbo@tb.inia.org.uy
INIA Treinta y Tres	Ruta 8 Km. 281, Treinta y Tres	Tel: 598 4452 2023	Fax: 598 4452 5701	iniatt@tyt.inia.org.uy

www.inia.org.uy

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

Nota DN Nº 376-2013

Buenos Aires, 09 SEP 2013

Sr. Secretario Ejecutivo
FONTAGRO
Hugo Li Pun

As. Participación en Proyecto 13030

De mi mayor consideración:

Me dirijo a Ud. a los efectos de manifestarle la disposición del INTA de participar en el Proyecto "Plataforma para la consolidación de la Apicultura como herramienta de desarrollo en América Latina y El Caribe." (Perfil 13030).

Asimismo le informo que nuestra institución aportará recursos de contraparte de acuerdo al siguiente detalle:

- RRHH, 20 investigadores/técnicos con dedicación del 20 al 85 %, con un valor imputado de U$S 691.452 en tres años.
- Laboratorio de inseminación, laboratorio de biotecnología, planta piloto y laboratorio de desarrollo de productos por un valor estimado en U$S 2.870.909
- Fondos incrementales equivalentes por U$S 508.545 en tres años, provenientes del presupuesto aprobado por el Consejo Directivo para el Programa Nacional de Apicultura.

Sin otro particular le saluda atte.

Ing. Agr. ELISEO MONTI
DIRECTOR NACIONAL

CENTRO PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO Y FORESTAL, INC.
Santo Domingo, República Dominicana

REDAPI

8 de septiembre de 2013

Señor
Hugo Li Pun
Secretario Ejecutivo
Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria (FONTAGRO)
Washington, D.C.
Estados Unidos

Distinguido Señor Li Pun:

Pláceme saludarle en ocasión de confirmar la participación de la Red Apícola Dominicana (REDAPI) que coordina el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. (CEDAF) en el proyecto **"Plataforma para la Consolidación de la Apicultura como Herramienta de Desarrollo en América Latina y el Caribe" (Perfil 13030)**. El CEDAF es una fundación que promueve el desarrollo sostenible del sector agropecuario y forestal de la República Dominicana a través de la capacitación, información, innovación institucional y análisis de políticas y estrategias sectoriales.

La REDAPI un esfuerzo en conjunto de instituciones públicas, privadas, no gubernamentales y organizaciones de apicultores. Como objetivo principal mediante la Red se plantea contribuir a posicionar la apicultura dominicana como una actividad agropecuaria empresarial competitiva fomentando su aprovechamiento productivo de índole conservacionista y amigable al medio ambiente. Las instituciones vinculadas a la REDAPI participantes en el proyecto han acordado aportar los siguientes recursos de contrapartida a la referida iniciativa según el detalle a continuación:

- Recursos humanos: 3 técnicos con dedicación de 20% de su tiempo y 2 asistentes de campo con dedicación de 50%, con valor estimado de **US$18,595.00** en tres años.
- Oficinas, computadoras y software de propiedad de las oficinas de las instituciones participantes, así como apiarios e infraestructuras estimados en **US$8,000.00**.
- Gastos operativos por valor de **US$5,000.00** como parte de las actividades relacionadas al desarrollo de senderos tecnológicos adaptados a cada territorio, a los cambios de contexto y a las demandas del mercado en el componente de innovación; diseño e implementación de programas de educación formal en el componente capacitación; y organización de talleres de planificación y evaluación en el componente de cooperación y articulación.

Al agradecer la consideración que se sirva prestar a la presente, les saludan,

Muy atentamente,

Juan José Espinal
Director Ejecutivo CEDAF

Santiago Rivas
Coordinador REDAPI

Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria
Conocimiento para cultivar la vida

sector AGRO ALIMENTARIO
Dirección Ejecutiva

09 de setiembre del 2013
DE-INTA-496-2013

Dr. Hugo Li Pun
Secretario Ejecutivo
Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria

Asunto: Participación en Proyecto 13030

Estimado señor:

A través de la presente manifestamos la disposición del Instituto Nacional de Investigación e Innovación en Tecnología Agropecuaria (INTA Costa Rica) de participar en el Proyecto denominado "Plataforma para la consolidación de la Apicultura como herramienta de desarrollo en América Latina y El Caribe." (Perfil 13030).

Asimismo le informo que nuestra Institución aportará recursos de contraparte por un monto de US$ 88 200, de acuerdo al siguiente detalle:

Salarios	72 000
Combustible	7 200
Viáticos	9 000
Total	**88 200**

Sin otro particular le saluda

Atentamente

Ing. José Rafael Corrales Arias
Director Ejecutivo

INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION Y TRANSFERENCIA EN TECNOLOGIA
INTA
DIRECCION EJECUTIVA

C: Ing. Tania López Lee – Viceministra de Agricultura y Ganadería
Ing. Enrique Martínez Vargas – Director Gestión de Proyectos
Ing. Adrian Morales Gómez – Director de Investigación y Desarrollo Tecnológico
Ing. Carlos Hidalgo Ardón – Jefe Depto. de Investigación e Innovación
Archivo

Oficina del IICA en Argentina

CRS/AR - 0880
3 de septiembre de 2013

Sr. Secretario Ejecutivo
FONTAGRO
Hugo Li Pun

As. Participación en Proyecto 13030

De mi mayor consideración:

Me dirijo a Ud. a los efectos de manifestarle la disposición de la Oficina del IICA en la Argentina a participar en Proyecto "Plataforma para la consolidación de la Apicultura como herramienta de desarrollo en América Latina y El Caribe." (Perfil 13030).

Asimismo le informo que nuestra institución aportará recursos de contraparte de acuerdo al siguiente detalle:

- Recursos humanos: 2 técnicos senior con dedicación del 10% de su tiempo, con un valor imputado de US$ 28.000 en tres años;
- Oficinas, computadoras y software de propiedad de la oficina, estimado en US$ 5.000;
- Fondos incrementales equivalentes a US$ 40.000 provenientes del acuerdo vigente entre el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y el IICA, en sus componentes Programa de Apicultura y Centro de Investigación en Agroindustria, cuyas actividades y resultados podrán aportar al Proyecto de referencia.

Sin otro particular le saluda atentamente,

Gino Buzzetti Irribarra
Representante

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA
OFICINA EN LA ARGENTINA
Bernardo de Irigoyen 88 Piso 5 – (C1072AAB) Buenos Aires – Tel: (54-11) 4345-1210 / 4334-8282
Fax: (54-11) 4345-1208 – Email: iica.ar@iica.int – Web: www.iica.int/argentina