



**ACUERDO DE SERVICIOS DE CONSULTORÍA
FUNDACIÓN ARGENINTA
BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO**

Articulación FONTAGRO – PROADAPT

Construyendo Resiliencia en el Gran Chaco Americano

INFORME 2

Buenos Aires, 4 de febrero 2016

Índice del Informe

1. <i>Listado de siglas utilizadas</i>	3
2. <i>Introducción</i>	4
3. <i>Informe Taller de Articulación Fontagro – Proadapt</i>	5
4. <i>Informe: Participación en el Taller de Arranque del Proyecto PROADAPT: Construyendo Resiliencia Climática en el Gran Chaco Americano.</i>	9
5. <i>Informe reunión representantes AVINA e INTA.</i>	12
6. <i>Informe participación del Primer Encuentro de Apicultores del Gran Chaco</i>	14
7. <i>Informe Reunión de Vinculación INIAF – IPTA – INTA</i>	16
Anexo 1: <i>Informe Proyecto Gran Chaco Proadapt. Taller de Arranque.</i>	18
Anexo 2: <i>Listado de participantes Taller de Arranque del Proyecto PROADAPT: Construyendo Resiliencia Climática en el Gran Chaco Americano</i>	25
Anexo 3: <i>Carta invitación participación Taller de Arranque del Proyecto PROADAPT</i>	28
Anexo 4: <i>Invitación I Encuentro de apicultores – Tarija – Bolivia</i>	30

1. Listado de siglas utilizadas

EEA	Estación Experimental Agropecuaria
FONTAGRO	Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria
INIAF	Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal
INIA	Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
IPTA	Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
MPYMEs	Micro Pequeñas y Medianas Empresas
PROADAPT	Fondo para la adaptación al cambio climático de MPYMEs
REDLAC	Red para el desarrollo apícola de Latinoamérica y El Caribe

2. Introducción

El segundo informe contempla lo trabajado en los distintos talleres y reuniones que se mantuvieron con los responsables de los INIAs en las temáticas así como los representantes de la Fundación Avina. Este documento incluye las memorias de los talleres y principales conclusiones de los mismos en cuanto a la estrategia de participación de los INIAs para presentar a PROADAPT.

Dentro de este informe se incluye la participación de los técnicos en la reunión del día 24 de septiembre de 2015 en las instalaciones del Centro Regional Chaco – Formosa del INTA, en la Ciudad de Resistencia – Chaco; la participación en el Taller de Arranque del Proyecto PROADAPT: Construyendo Resiliencia Climática en el Gran Chaco Americano, el día 25 de septiembre de 2015; la reunión en entre representantes de Avina e INTA del día 15 de octubre de 2015; la participación en el Primer Encuentro de Apicultores del Gran Chaco y la Reunión de Vinculación INIAF – IPTA – INTA.

3. Informe Taller de Articulación Fontagro – Proadapt

Lic. Gustavo De Greef (INTA Argentina)

Las actividades que se realizaron los días 24 y 25 de septiembre se encuentran dentro del marco del Proyecto Articulación FONTAGRO – PROADAPT Construyendo Resiliencia en el Gran Chaco Americano.

Dentro de las actividades previstas en el proyecto, se encuentra la realización de un Taller preparatorio que se realizó el día 24 de septiembre en las instalaciones del Centro Regional Chaco – Formosa, en la Ciudad de Resistencia – Chaco.

Se invitaron a participar de esta reunión a técnicos de los sectores apícolas, ganaderos y forestales del IPTA de Paraguay, del INIAF de Bolivia y del INTA Argentina.

Los participantes del taller fueron:

- Diana Piedra. Directora del Centro Regional Chaco – Formosa. INTA Argentina.
- Diego Ramilo: Coordinador Nacional de Transferencia y Extensión. INTA Argentina
- Alejandro Radrizzani: Director del Instituto de Investigación Animal del Chaco Semiárido – Leales – Tucumán. INTA Argentina.
- Alberto Galindo: CONICET - Instituto de Investigación Animal del Chaco Semiárido – Leales – Tucumán. INTA Argentina
- Pedro Fernandez: Instituto de Investigación Animal del Chaco Semiárido – Leales – Tucumán. INTA Argentina.
- Luis Fernando Basili Zago: Referente apícola. Sáenz Peña - CR Chaco/Formosa. INTA Argentina
- Guillermo Merletti: EEA Santiago del Estero. Coordinador del PE de Bosque Nativo.
- Sebastian Kees: Especialista en bosques. Centro Regional Chaco – Formosa
- Gustavo De Greef: Direccion Nacional Asistente de Innovación. INTA – Argentina.

Se esperaba la participación por parte del IPTA de Paraguay de la Dra. Myrtha N. Zarza, Directora del Centro de Investigación del Chaco Central, pero por razones de fuerza mayor no pudo arribar al lugar de reunión. Por otra parte, el INIAF de Bolivia había designado al Ing. Aramayo, el cual no concurrió.

El taller tuvo como objetivos:

- Coordinación de actividades entre el INIAF – IPTA e INTA para participar en el PROADAPT.
- Definir la participación de cada institución en los distintos componentes del Proyecto de PROADAPT.
- Definir los temas, actividades y nivel del involucramiento de cada INIA en cada tema; en función de la pertinencia de acuerdo a las estrategias de cada país y los posibles aportes de contraparte.
- Definición de referentes técnicos en cada país.

A continuación se detalla el programa del Taller

Programa:

14:00 – 14:30	Presentación de los Participantes
14:30 – 15:00	Presentación de los Objetivos de la Reunión
15:00 – 15:20	Presentación de actividades del INTA – Argentina en la temática
15:20 – 15:40	Presentación de actividades del IPTA – Paraguay en la temática
15:40 – 16:00	Presentación de actividades del INIAF – Bolivia en la temática
16:00 – 16:15	Café
16:15 – 17:30	Estrategia de articulación con el proyecto PROADAPT - Acuerdos y compromisos
17:30 – 18:30	Agenda de trabajo para la formulación del Documento conteniendo la propuesta final de participación de INIAF – IPTA – INTA en PROADAPT

La identificación de potenciales sinergias entre Fundación AVINA y los INIAS de Argentina, Bolivia y Paraguay que permitan la construcción de una plataforma de cooperación que involucre a los tres países es el principal objetivo del taller y para ello la idea era que representantes de los INIAS de los tres países participen en este taller de arranque y se comiencen a explorar mecanismos de colaboración para la ejecución del proyecto.

Principales conclusiones:

Debido a la ausencia del IPTA y del INIAF no se pudieron realizar las presentaciones técnicas de los referentes de los institutos.

Pero a nivel de INTA Argentina, junto a los técnicos que participaron del taller se analizaron las principales actividades que se están desarrollando en el INTA, donde cada uno de los asistentes realizó una presentación de las mismas y en base a esta información, se discutieron especialmente aquellas donde se vislumbraba que se cuenta con capacidades para una potencial de articulación entre los INIAS y el PROADAPT.

A nivel del INTA Argentina se identificaron una serie de capacidades de potencial articulación con el PROADAPT, que se mencionan a continuación:

- Presencia territorial en trabajo con productores
- Red de alianzas público – privadas en los territorios
- Redes meteorológicas – Bases de datos
- Sistema de información geográfico - Teledetección Cobertura de suelo. GEOINTA
- Caracterización y conservación de recursos genéticos nativos – Domesticación de especies nativas. Mejoramiento genético
- Emisiones de gases de efecto invernadero – Captura y balance de carbono
- Sistemas Silvo Pastoriles de bosque nativos e implantados y Sistemas Silvo Apícola Pastoriles.
- Manejo de bosques con ganadería integrada
- Requerimientos en Bienestar animal – Calidad de productos
- Relevamiento epidemiológico

- Estrategias de adaptación para enfrentar extremos térmicos – hídricos
- Modelos de simulación (Gestión riesgos y emergencias ante eventos climáticos)
- Sistema de manejo de riesgos aplicados
- Evaluación y monitoreo de indicadores de sustentabilidad
- Agregado de Valor en Origen
- Dendroenergía – Bioenergía
- Tecnología para el diseño y evaluación de habitación de las abejas adaptadas al cambio climático
- Acceso y manejo del Agua

Como parte de este taller, también se identificaron a los distintos actores que por su especialidad y compromiso pueden ser los referentes en los temas que se abordará a nivel del proyecto de articulación con el PROADAPT.

4. Informe: Participación en el Taller de Arranque del Proyecto PROADAPT: Construyendo Resiliencia Climática en el Gran Chaco Americano.

Lic. Gustavo De Greef (INTA Argentina)

El día 25 de septiembre, los técnicos fueron invitados a participar del taller de arranque del proyecto PROADAPT.

El Taller de Arranque tuvo como finalidad convocar a un grupo de organizaciones, instituciones y gobiernos locales de Argentina, Paraguay y Bolivia a que sean partícipes de la iniciativa.

Al taller asistieron autoridades de los gobiernos locales, responsables de políticas públicas, líderes de programas de organismos de cooperación, referentes de organizaciones civiles, técnicos de diversas instituciones, dirigentes de las organizaciones de base que desarrollan sus acciones en Argentina, Paraguay y Bolivia. Siendo el Gobierno del Chaco el anfitrión del taller.

Dentro de las actividades que se desarrollaron en el taller, estuvo la presentación de las primeras ideas de potencial articulación entre los INIAs y el proyecto PROADAPT, donde desde INTA se presentaron las conclusiones obtenidas en el taller del día anterior.

Luego de la presentación de otras instituciones y de los responsables de AVINA, se organizó el trabajo en mesas, una destinada al sector apícola, otra al sector ganadero y una tercera relacionada con Planificación e Inversión adaptativa.

En cuanto a las conclusiones de este segundo taller, se puede mencionar el fuerte interés de AVINA en trabajar con el sector apícola ya que resulta de una demanda concreta de Bolivia y Paraguay para que dicha temática sea trabajada dentro del marco de esta plataforma de articulación. En función a esta demanda, parece un buen punto de partida el sector apícola para dar un primer abordaje a la articulación entre FONTAGRO y PROADAPT.

Principales puntos identificados en los talleres por temas:

A. Planificación e inversión adaptativa:

- Necesidad de sumar a otros actores institucionales que estén trabajando en la temática.

- Realizar acciones de gestión de la información y el conocimiento que disponen los distintos actores.
- Contar con sistemas más flexibles para realizar las inversiones.

B. Sector Apícola

- Contar con apoyo de los técnicos del INTA Argentina para desarrollar el sector en los demás países.
- Contar con información sobre “el almanaque apícola” para los INIAs
- Realizar talleres de capacitación en los territorios.
- Realizar acciones de articulación entre los INIAs con el objeto de mejorar la producción y el desarrollo del sector en el gran Chaco Americano.
- Trabajar en temas Silvo – Apícolas – Pastoriles. Manejo del bosque en forma integrada.
- Fomento de las buenas prácticas en la región.
- Identificar sistemas de producción que sirvan a los productores e incorporen buenas prácticas.
- Fortalecimiento de las organizaciones de los productores.

C. Sector Ganadero – Forestal

- Acuerdo de que existe un marco legal para el sector en los países.
- Trabajar en el desarrollo del uso ganadero de los bosques, nativos e implantados.
- Necesidad de contar con mayor información sobre el suelo (mapas y características).
- Necesidad de que la información climática esté disponible para los productores en forma rápida y fácil.
- Contar con redes de comunicación.
- Trabajar en técnicas para resolver el problema de la gestión del agua.
- Evaluar los conflictos con la fauna y el uso del agua. Conservación de la fauna.
- Trabajar en temas Silvo – Pastoriles. Manejo del bosque con ganadería integrada. Comparación de modelos. Indicadores. Responder a la escala de los productores en los territorios.

Próximos pasos:

Dada la ausencia de los representantes del IPTA de Paraguay y del INIAF de Bolivia, una vez firmado el contrato/convenio entre la Fundación ArgenINTA y el Fontagro, se espera hacer visitas a estos institutos para ir alcanzando los acuerdos necesarios para conformar la plataforma de cooperación que involucre a los tres países.

Esta visita, para el caso del IPTA, servirá para retomar la iniciativa de integrar a Paraguay dentro del proyecto apícola de la RedLac, dado que hace unos meses, se había avanzado en la incorporación de este país y esta es una nueva oportunidad para concretarla.

5. Informe reunión representantes AVINA e INTA.

El día 15 de octubre de 2015, se realizó una reunión entre representantes de Avina e INTA en las instalaciones del INTA Central de Buenos Aires, Argentina.

Por parte de Avina participó Andrés Abecasis, Gerente Programático y de la Asociación Cultural para el Desarrollo Integral, Mauricio Moresco, Jefe de Proyectos. Por parte de INTA, estuvieron presente Enrique Bedascarrasbure, Director Nacional Asistente de Innovación, Cecilia Dini, Coordinadora del Proyecto RedLac y Gustavo De Greef, Asistente de Planificación.

Los representantes de Avina, comentaron sobre el proyecto PROADAPT y sus componentes y como están planificando su ejecución luego del Taller de Arranque del Proyecto PROADAPT. Destacaron los socios que tienen en los territorios donde cuentan con una llegada muy importante a los pequeños productores familiares. Se destacó la solidez en el territorio por parte de Avina en Bolivia y Paraguay, así como las relaciones institucionales con los gobiernos locales, municipales y nacionales así como con los INIAs.

El proyecto PROADAPT tiene programada actividades e inversiones en Bolivia y Paraguay y se acordó sinergizar las mismas con los aportes técnicos que se realicen desde el proyecto de Fontagro. Asimismo se acordó que, por ejemplo el proyecto Proadapt pueda financiar inversiones como las unidades demostrativas en estos países y el proyecto Fontagro aportar lo referido a la instalación y puesta en funcionamiento.

Por su parte, Cecilia Dini, Coordinadora del Proyecto Específico de INTA RedLaC, comentó cuales son los trabajos que se vienen realizando con los países participantes, Costa Rica, Dominicana, Uruguay y Argentina, y destacó los avances logrados. Dentro de los mismos, se acordó trabajar en una única plataforma de comunicación para estos países y proyectos, donde el proyecto Proadapt formaría parte de la plataforma de colaboración de RedLaC.

En cuanto a la estrategia de articulación entre los dos proyectos y la incorporación de Paraguay y Bolivia a los trabajos que se vienen haciendo desde Fontagro, se acordó que la mejor estrategia para la ejecución de las actividades conjuntas es focalizarse donde la Fundación Avina ya tiene demandas identificadas de estos países.

Los representantes de AVINA propusieron focalizar, al inicio, en las actividades del sector apícola, donde tienen mayor demanda de los territorios involucrados; para luego ir sumando actividades del sector ganadero.

Finalmente, los representantes de Avina, comentaron la organización del Primer Encuentro de Apicultores del Gran Chaco que se realizará en Tarija, Bolivia, los días 27 y 28 de octubre de 2015 y se acordó que sería importante la participación de técnicos de INTA en dichas jornadas a fin de mantener reuniones con apicultores y técnicos de Bolivia y Paraguay.

6. Informe participación del Primer Encuentro de Apicultores del Gran Chaco

Ing. Cecilia DINI (INTA Argentina)
Ing. Gustavo CABRERA (INTA Argentina)

Lugar y fecha: Tarija, Bolivia. 27 y 28 de octubre de 2015.

Financiamiento: Fundación Avina

• Objetivos

- Comprender la situación actual y las expectativas que se tienen para el futuro del Gran Chaco.
- Concretar una estrategia de trabajo para la elaboración de un proyecto trinacional para el desarrollo del Gran Chaco utilizando la apicultura como herramienta.
- Socializar el proyecto REDLAC con los referentes de Bolivia y Paraguay.
- Impulsar la integración de Bolivia y Paraguay a la REDLAC.

Los referentes de grupos de apicultores y técnicos de Bolivia, Paraguay y Argentina, presentaron la experiencia de los grupos en el marco del Primer Encuentro de Apicultores. Los temas presentados por los apicultores de Bolivia y Paraguay tienen muchas coincidencias, lo que puede hacer más fácil marcar líneas de acción comunes en el futuro proyecto.

• Caracterización de la problemática del sector

El nivel de desarrollo en los tres países involucrados por el proyecto es dispar; mientras en Bolivia y Paraguay los apicultores señalan la falta de un sendero tecnológico adaptado a sus condiciones agroclimáticas y la carencia de insumos básicos para el desarrollo de la actividad (desde el material inerte hasta las reinas de calidad o tratamientos sanitarios); estas limitantes han sido superadas en Argentina (pese a que también existe asimetría dentro del país).

Los problemas emergentes del cambio climático, la falta crédito adecuado a las necesidades del sector, el agregado de valor y la vinculación con los mercados se identifican como un problema común en toda la región.

Para sintetizar la demanda y proyectarla en un proyecto común se utilizó el método prospectivo que permitió relevar las expectativas de los apicultores del Gran Chaco, y esbozar una primera aproximación de futuro deseado y una finalidad común.

- **Una finalidad común**

“Trabajar para lograr una apicultura sostenible que contribuya a mejorar la calidad de vida de los habitantes del Gran Chaco, produciendo mieles que sean valoradas en el mundo por su diversidad e identidad cultural”

- **... una apicultura sostenible...**

Fue definida con las siguientes características:

- Desarrollada en base a Protocolos de trabajo generados y consensuados a partir de senderos tecnológicos adaptados a las condiciones del Gran Chaco
- Libre de antibióticos y productos sintéticos
- Amigable con el medio ambiente
- Una actividad profesionalizada, sustentable y organizada
- Con Organizaciones de apicultores transparentes y consolidadas
- Con un Sector que se desarrolle acompañado por instituciones y gobiernos
- Con Insumos accesibles y disponibles producidos localmente
- Red de asistencia técnica permanente
- Fluida comunicación (sitio Gran Chaco en la Plataforma REDLAC)
- Relacionada con mercados seguros
- Que abastezca las necesidades de cada país y propenda al incremento del consumo interno de miel
- Relacionada al sector científico y tecnológico

- **...mieles que sean valoradas en el mundo por su diversidad e identidad cultural”**

- Mieles caracterizadas e identificadas por su origen

- Mieles con trazabilidad y gestión de calidad
- Mieles fraccionadas localmente

7. Informe Reunión de Vinculación INIAF – IPTA – INTA

Avances en la institucionalidad: Reunión en Tarija, 28 de octubre

Ing. Cecilia DINI (INTA Argentina)
Ing. Gustavo CABRERA (INTA Argentina)

- **Asistentes:** Myrtha Zarza (Directora del Centro Chaco Central del IPTA) , Luis Acosta (Director de INIAF en Tarija), Cecilia Dini y Gustavo Cabrera (Técnicos de INTA, Argentina)

- **Acuerdos:**

Se coincidió con el diagnóstico del sector elaborado en el Primer Encuentro de Apicultores del Gran Chaco.

Se explicitó la necesidad de coordinar el trabajo entre las instituciones participantes a fin de utilizar la apicultura como una herramienta de desarrollo para el Gran Chaco.

Además, IPTA e INIAF manifestaron su deseo de ser parte de la REDLAC, sumando todo el país, no sólo el Chaco y por supuesto, comenzar activamente y como un primer trabajo conjunto con la elaboración del proyecto del Gran Chaco.

- **Compromisos Adquiridos**

- Coordinar las acciones de las tres instituciones, así la primera tarea consensuada es hacer un relevamiento de dónde están los apicultores en cada país, cómo son los accesos y las distancias a posibles centros de capacitación, la existencia de escuelas cercanas, las conexiones viales, etc.
- Elaborar la propuesta de plan de trabajo conjunta, y hacer un taller para presentar el plan en los primeros meses del año próximo en Buenos Aires.
- Interactuar fuertemente con los referentes del IPTA y del INIAF a fin de consolidar vínculos y equipos de trabajo para llevar adelante el Proyecto trinacional.
- Ser activos promotores de la articulación interinstitucional en un marco de respeto, diálogo y co-responsabilidad para generar redes de confianza que se sostengan más allá del mismo proyecto

- Utilizar la planificación participativa como una metodología que permite considerar todas las opiniones y consensuar las decisiones para que la gente del Gran Chaco se apropie del proyecto

Anexo 1: Informe Proyecto Gran Chaco Proadapt. Taller de Arranque.



Generación de una alianza trinacional integrada por la sociedad civil organizada, el sector privado, los sistemas de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva y las Políticas Públicas para contribuir en la capacidad adaptativa y a una mayor resiliencia de pequeños productores del Gran Chaco Americano y de los grupos sociales más vulnerables frente a impactos derivados del cambio climático y la variabilidad climática

Líneas de Acción propuestas para la Alianza PROADAPT:

1) Mejorar la disponibilidad y acceso a datos climáticos, información y conocimientos para la toma de decisiones a nivel de políticas públicas, técnicas y productivas para mejorar la gestión del riesgo climático.

- i) expandir la red de estaciones meteorológicas y de monitoreo ambiental
- ii) Generar modelos de predicción, análisis de riesgos y sistemas de alerta temprana
- iii) Utilizar las nuevas tecnologías y redes de Internet, para la comunicación de conocimientos y alertas.

2) Favorecer la transferencias de tecnologías adaptativas y generación de innovaciones para una gestión inteligente de la variabilidad climática.

- i) Identificación de tecnologías y prácticas adaptativas
- ii) Instalación de procesos de gestión del conocimiento a nivel de los productores, técnicos y comunidades
- iii) Potenciar la creación de conocimiento científico, la investigación y desarrollo de innovaciones adaptativas.

2) Potenciar la Inversión adaptativa en la región.

- i) Promover el diseño de Planes de Adaptación a nivel de Municipios o Microregiones
- ii) Diseño de nuevos instrumentos de Inversión Pública-Privada orientado al desarrollo con visión adaptativa.

TALLER DE ARRANQUE

Resistencia (Chaco – ARG) 25 de Septiembre de 2015

Resumen de las Mesas de Trabajo

ECOSISTEMA DE NEGOCIOS FORESTO-GANADERO



PARTICIPANTES

- Ing. Agr. Alejandro Radrizani –IIACS INTA en Leales (Prov.Tucumán – Arg.)
- Pedro Fernandez - IIACS INTA en Leales (Prov.Tucumán – Arg.)
- Med. Vet. Pablo Frere- Redes Chaco
- Med. Vet. Ivana Ghione –PRODERI – Gobierno de Chaco- Arg
- Med. Vet Máximo Marani – ACDI - Arg.
- Pequeño Productor Escolástico Guzmán – Asociación de campesinos y pequeños productores, participan de una Mesa Coordinadora Local de organizaciones Ruta 81 en la zona de Morillo – Prov. de Salta – Arg.
- Ing. en Medio Ambiente René Padilla – Director de la Ing. en medio Ambiente en la Universidad de Zaracho – Tarija – Bol
- Ing. Antero Cabrera - región del Chaco Central, –Universidad Nacional de Asunción - Py
- Ing. Forestal Sebastián Kees – INTA Presidencia de la Plaza –Chaco- Arg.
- Ing. Agr. Fernando Aiello – ACDI – Univ. Nac. Del Litoral – Arg.

APUNTES:

Manejo de bosques con ganadería integrada

Pablo Frere comenzó comentando algo de la Ley de Bosques en Argentina y del Manejo de bosques con ganadería integrada (MBGI).

En Paraguay también existe una reglamentación, pero sería más dicotómica, como decir Rojo-Verde, y en el caso de los productores Menonitas están en proceso de adecuación (recuperando cobertura boscosa) para cumplir los estándares nacionales. Tiene un límite del 25% mínimo de bosques sin disturbar. El promedio nacional de zonas disturbadas en los predios productivos respecto de superficie de bosque, está alrededor del 46%.

En Bolivia también existe un marco legal suficiente, pero poco control.

Radrizani hizo referencia al MBGI, y aportó que “se debe validar mejor la propuesta técnica, para diferentes escalas de productores y por zonas”.

Acceso a datos, información y conocimientos

Sobre la existencia o no de datos en los territorios, con el fin de que los productores puedan tomar mejores decisiones, lo que se visualizó de los distintos testimonios, es que en algunos casos existe información, en otros hay vacíos, pero en general hay una pésima llegada de todo ello a los productores. Es decir, aún en los casos que se genera información, la misma no se dispone para los productores y técnicos de los territorios. Muchas veces queda restringida a informes disponibles para funcionarios. Dependiendo del tipo de productor que objetivo se deberá generar información adaptada a los medios de comunicación que utilizan (en el caso de pequeños productores, informes por radio, u otros medios muy locales y ya instalados en la confianza de los mismos). Con el tiempo se pueden desarrollar mejores canales, que sean más propios y apropiados por los distintos sectores productivos.

Se comentó que pueden existir financiamientos dirigidos estrictamente al desarrollo de herramientas de comunicación adecuadas, y completar los vacíos de información (FAO).

Acceso y gestión del agua

La incorporación de infraestructura para agua es clave para el desarrollo de una ganadería de calidad con fauna nativa integrada. Antero Cabrero habló de “agua con criterios de gestión comunitaria pero uso individual”. A partir de esto se planteó el fortalecimiento de las organizaciones en torno a la gestión del agua, como cuestión clave o imprescindible. Es un tema muy “ordenador”, una tensión clave en toda la región. En este marco se definió que hay que asumir el individualismo como característica cultural criolla. El agua requiere mucha gestión y mantenimiento, y es necesario ver la forma de cobrar ese costo. El agua es gratis, pero el mantenimiento del sistema, la gestión y la posibilidad de que llegue al sitio adecuado, es lo que tiene un costo y se debe solventar.

Se planteó la posibilidad de comparar experiencias de gestión del agua comunitaria local para encarar propuestas. Las propuestas de gestión del agua diversificada pueden mejorar mucho la estabilidad de la actividad ganadera a combinación de tecnologías: sombra (disminuye el consumo de los animales), represas con cosecha de agua con sombra y cobertura de vientos (para disminuir la evaporación), aljibes para consumo humano, “agua verde” cactáceas diseñadas con objetivo forrajero y que pueden reducir hasta un %30-%40 los requerimientos bovinos), bordos de retención para mejorar la eficiencia de uso del agua de lluvia dentro de los predios aumentando el tiempo de retención.

Recuperación del potencial productivo y ambiental

En cuanto al estado de degradación de los ambientes de forrajeo, parece haber problemas con el ajuste de la carga ganadera que explican el estado de degradación de los paisajes y la baja oferta forrajera.

La dinámica social también ha ido generando cambios. Los titulares registrales, al alambrar sus tierras rompen la dinámica de pastoreo que se venía manteniendo en una determinada zona. Esto es producto del aumento del valor de la tierra en los últimos años.

Silvopastoriles: buscar alternativas a la propuesta de Parque Abierto

Es necesario comparar modelos (menonitas, grandes productores, pequeños productores) en su capacidad para resolver las distintas dimensiones de la problemática.

Resumen comentado al final

- ✓ En los tres países existen marcos legales que pueden mejorarse en la ejecución más que en la redacción. Hay que usarlos.
- ✓ Existen datos, o faltan datos, pero la mayor carencia ocurre en la comunicación de la información à aprovechar oportunidades de financiamiento no sólo para llenar los vacíos sino para mejorar la facilitación de las redes de información
- ✓ El agua es una tensión clave como problema de gestión común en la región y que sirve para trascender el individualismo de la cultura criolla. Trabajar modelos de "Gestión comunitaria pero uso individual (Antero Cabrera)". La gestión y mantenimiento del sistema hídrico tiene costo (hay energía involucrada)à el agua es para todos pero la gestión se cobra. Sería muy útil contar con una especie de Manual donde estén compiladas distintas experiencias en gestión comunitaria del H2O para poder promoverlo.
- ✓ Generar propuestas de gestión del agua mediante estrategias diversificadas – para bajas los riesgos concentrados
- ✓ Comparar sistemas silvopastoriles, estratificándolos por: Tipos culturales (social), Escalas prediales, Tipos Boscosos

ECOSISTEMA DE NEGOCIOS FORESTO-APICOLA



PARTICIPANTES

- Alberto Galindo, Conicet-INTA, - Arg
- Andrés V. Prieto, Ministerio Producción Gobierno del Chaco, -Arg
- Luis Fernando Zago, Programa Nacional Apicola – INTA, - Arg
- Agustín Noriega, Fundación Gran Chaco. - Arg
- Verena Friesen, Asociación Sombra de Arbol - Py

APUNTES:

- Técnicos del Gob. del Chaco disponen de información y análisis productivos-económicos que se pueden compartir. Menciona que en la actualidad está 20 pesos un kg de miel con 16 pesos son costos de producción
- También se dispone de experiencias sobre gestión de Fondo Rotatorio de Crédito que funcionan muy bien.
- Se menciona que el asesoramiento técnico si bien es clave para la transferencia de prácticas y tecnologías, también tiene que apoyar los aspectos organizativos y fortalecer el liderazgo y emprendedurismo. "La estructura genera conducta". Solo con organización y disciplina rinde la apicultura.
- Un problema es la falta de disciplina en el trabajo. Atender todos los aspectos de la colmena: alimentación, sanidad, genética, manejo. Estas son las 4 "patas" para una buena producción.
- Modelización: Se plantea que la unidad mínima debería estar en 80 cajones.
- También se mencionó, además de la unidad mínima, premiar el compromiso, fortalecer aquellos que mostraron capacidad de trabajo, constancia, participación en capacitaciones, etc. Se comenta sobre la experiencia frustrante en Formosa donde se entregaron cajones pocas unidades a muchas personas y no funcionó.
- La apicultura en la parte Pilcomayo-Paraguaya recién empezó hace 2 años. Se pretende aprender de Argentina a través de la transferencia tecnológica en cooperación externa.
- Andres Prieto está con la elaboración de un almanaque apícola para los apicultores de su zona (Chaco). Se mencionó como interesante elaborar un almanaque apícola para la zona Pilcomayo y las otras microrregiones del Gran Chaco
- Se intercambió sobre la manera de enfocar la actividad apícola. Debería ser parte de un sistema holístico, donde también se consideran otros rubros como por ejemplo la ganadería y la forestación/manejo del monte. La apicultura sola requiere un manejo muy disciplinado si tiene que rendir bien. En general el chaqueño (indígena y criollo) no están acostumbrados a ese tipo de manejos intensivos. Hay que tener en cuenta que al combinar apicultura con la ganadería se superponen los meses donde hay más actividad en ambos rubros.
- Se consultará sobre la posibilidad de acceso a datos del INTA y del ministerio de producción. Tienen 5 estaciones experimentales con estaciones meteorológicas.

Resumen comentado al final

- De parte de los participantes de la Mesa hay muy buena predisposición para colaborar para lo que haga falta en los otros países y microrregiones, a compartir conocimientos y experiencias.
- Se prevé un encuentro en Villamontes (Bolivia) específico sobre Apicultura. Se hará extensiva la invitación.
- El interés de los técnicos es conocer el Chaco paraguayo. Tanto la zona Pozo Hondo para tener una idea de la zona y enfocar bien su asesoramiento, como también conocer la zona de las colonias menonitas.

INVERSION ADAPTATIVA DIRIGIDA AL GRAN CHACO



APUNTES:

- **Anticipación:** Necesidad de estar preparados previamente para los eventos extremos. No sabemos qué sucederá ni cuándo, pero sabemos que todos los años hay problemas.

- **Institucionalización:** Asegurar la continuidad de los planes. Para ello el nivel de gobernanza municipal es muy apropiado para la construcción participativa con todos los actores locales. Ya existe experiencia y método para hacerlo: SICCLIMA.

- Tipo de inversiones:

Desafío de pensar en inversiones simples y masivas de aquellas ya probadas y avaladas por Ciencia y Tecnología. Estas inversiones disminuyen los costos de transacción, de supervisión y monitoreo (ej. sistemas de cosecha de agua de lluvia con cisternas)

Es indispensable pensar también en un equilibrio de inversiones duras y blandas. La organización es la mejor estrategia de adaptación. Ejemplo: Cambio Rural y CREA.

- Demandas para la efectividad de las Inversiones:

Datos, informaciones y conocimientos

Necesidad de expandir la red de estaciones meteorológicas (mayor densidad) y el acceso a datos.

Necesidad de contar con un servicio de comunicación (estilo agencia de publicidad) para hacer accesible la información y difundir.

Necesidad de contar con información en tiempo operativo y la confiabilidad de la información. No todas las fuentes son confiables. Alertas

Necesidad de integrar la información dispersa

Organización territorial

Necesidad de trabajar en el territorio, con las organizaciones. Ya existen varias herramientas y espacios, desde FIDA, Prodear y Proderi (en Argentina), con las Unidades de Desarrollo Social para la articulación operativa e institucional

Asegurar la sostenibilidad de las acciones.

Articulaciones

Sumar actores empresariales, como la banca y los actores de la cadena de valor.

Diseñar un sistema de futuras reuniones, incluyendo productores. Los técnicos pueden ser funcionales para canal de información, pero hay que valorar los espacios de comunicación directa.

Instalar la problemática en la agenda pública regional

Vincular con el Sertao Brasileño.

Posibilidad de armar una Plataforma específicas para semiáridos. Mesa de Trabajo Mercosur

Actores a sumar y Herramientas disponibles

Centro de Estudios de Ciencias de la Atmósfera. Sugerido por María José Leveratto de Hábitat

INTA (Pablo Mercuri) para estaciones meteorológicas

Visor de Información Geográfica de Proyungas (Alejandro Brown)

Plataforma de Riesgo Agropecuario (de mercado y productiva), tienen licencias y servidores; del Consejo Agropecuario del Sur. Sugerido por Daniela Raposo de UCAR

Actores del Sector Privado Empresarios y Banca. Ver lo que se hizo desde PRODAF. Caso Colono (Empresa de Algodón) para identificar necesidades. SENASA. Sugeridos por Viviana, BID

FOMIN – Plataforma específica para Semiáridos y aportes de cómo sumar al sector privado. Sugerido por Mariel, FOMIN

Universidad Nacional de Asunción. Tiene trabajo con profesores y estudiantes. Sumar aportes desde la ciencia. Están desarrollando banco de información, que sirva como crisol para discutir. Sugerido por Antero Cabrera, UNA

Hábitat, desde la mirada de asentamientos humanos. Sugerido por María José, de Habitat.

GEOINTA, como plataforma común de información del Chaco.

Anexo 2: Listado de participantes Taller de Arranque del Proyecto PROADAPT:
Construyendo Resiliencia Climática en el Gran Chaco Americano

NOMBRE	APELLIDO	INSTITUCIÓN	CARGO
Mauricio	Moresco	ACDI	Gerente
Fernando	Aiello	ACDI	Especialista Gestión Recursos Naturales
Máximo	Marani	ACDI	Especialista Producción Animal
Agustín	Noriega	Fundación Gran Chaco	Gerente
Silvina	Sampastu	Fundación Gran Chaco	Coordinador General Gran Chaco Nanum
Andres	Abecasis	AVINA	Director
Florencia	Iacopetti	AVINA	Responsable Oportunidad Gran Chaco
Juan Manuel	Ramírez	AVINA	Jefe Administración PROADAPT
Eduardo	Rotela	AVINA	Responsable País Paraguay
Pablo	Frere	REDES CHACO	Secretario
Iván	Arnold	NATIVA	Gerente
Inga	Olmos	NATIVA	Comunicación
Pablo	Canedo	Gobierno de Bolivia	Director Nacional de las cuencas Pilcomayo y Bermejo
Rene	Padilla	Universidad Pública de Tarija	Director de la carrera de Medio Ambiente
Verena	Friesen	Sombra de Árbol	Gerente
Eddie	Ramírez Osorio	Chaco sin Fronteras	Director
Petrona	Fretes	Ministerio de Agricultura y Ganadería del Gobierno de Paraguay	Director de Extensión Agraria
Reinaldo	Castillo	Gobernación del Departamento de Boquerón	Asesor Económico - Financiero del Gobernador
Ana María	Ferreira	Secretaría Técnica de Planificación de la Presidencia de República de Paraguay	Directora Región Chaco
Gustavo	De Greef	INTA	Dirección de Innovación

Alejandro	Radrizzani	INTA	Director del Instituto de Investigación Animal del Chaco Semiárido
Alberto	Galindo	INTA	Investigador del Instituto de Investigación Animal del Chaco Semiárido
Pedro	Fernandez	INTA	EEA El Colorado
Luis	Basili Zago	INTA	EEA Sáenz Peña
Sebastián	Kees	INTA	EEA P. de la Plaza
Guillermo	Merletti	INTA	Proyecto de INTA de Bosque Nativo
Diego	Ramilo	INTA	Coordinador Nacional de Transferencia y Extensión del INTA
Viviana del Carmen	Alva Hart	BID	Especialista Sectorial
Malena	Araneo	BID	
Mariel	Sabra	FOMIN/BID	Jefe de Proyectos
Carlos	Sanchez Román	FOMIN/BID	FOMIN PROADAPT
Laura	Abram	UCAR	Unidad Ambiental y Social
Daniela	Raposo	UCAR	Coordinadora de la Unidad de Desarrollo Productivo
Hugo	Bay	Gobierno de Formosa	Ministro de Ambiente
Romualdo	Palavecino	Asociación de Productores de Formosa	Presidente
Lucia	Ruiz	Asociación de Productores de Salta	Presidente
Miguel	Brunswig	Gobierno del Chaco	Ministro de Planificación y Ambiente
Marta	Soneira	Gobierno del Chaco	Ministra de Desarrollo Social
Marcelo	Repeto	Gobierno del Chaco	Ministro de Producción
Cristina	Magnano	Gobierno del Chaco	Administración Provincial del Agua
Luciano	Olivares	Gobierno del Chaco	Subsecretario de Recursos Naturales
Paula	Soneira	Gobierno del Chaco	Coordinadora PRODERI
Luis	Baruzzo	Gobierno del Chaco	Desarrollo con Identidad en el Impenetrable
Hugo	Martina	Gobierno del Chaco	Secretario de Inversiones, Asuntos Internacionales y Promoción

Alejandro	Brown	Proyungas	Presidente
Diana	Piedra	INTA	Directora Centro Regional Chaco-Formosa
Carlos	Benedetto	Gobierno del Chaco	Consultor del Ministerio de Des. Social
Antero	Cabrera	Gerente Centro de desarrollo Chaco Central / Ministerio de Agricultura y Ganadería del Gobierno de Paraguay	Dirección de Extensión Agraria - UNA
Ana María	Lagraña	Gobierno del Chaco	Dirección de Salud Ambiental Pública
Heather	Feehan	Samsung	Gerente

Anexo 3: Carta invitación participación Taller de Arranque del Proyecto PROADAPT



Gran Chaco Americano, 01 de Septiembre.-

Nos dirigimos a Usted para invitarlo al Taller de Arranque del Proyecto **PROADAPT: Construyendo Resiliencia Climática en el Gran Chaco Americano** que se realizará el día viernes 25 de Septiembre de 2015, en la ciudad de Resistencia, Provincia del Chaco, Argentina.

La iniciativa, financiada por el FOMIN/BID, el Fondo Nórdico de Desarrollo y la Fundación Avina, tiene como objetivo contribuir en la capacidad adaptativa y a una mayor resiliencia de pequeños productores del Gran Chaco Americano y de los grupos sociales más vulnerables frente a impactos derivados del cambio climático y la variabilidad climática.

El Taller de Arranque tiene la finalidad de convocar a un grupo de organizaciones, instituciones y gobiernos locales de Argentina, Paraguay y Bolivia a que sean partícipes de esta iniciativa. Gran Chaco Proadapt procura afrontar las causas que tornan vulnerables a las poblaciones del Gran Chaco, en un contexto donde ya se evidencian los efectos del cambio climático en pérdida de agro-productividad, reducción de la calidad y disponibilidad del agua, daños en la infraestructura, etc. Urge entonces acelerar la creación de nuevas capacidades, instrumentos, conocimientos y modelos de producción que permitan a las comunidades del Gran Chaco y a sus ecosistemas reducir su vulnerabilidad.


Al Taller asistirán autoridades de los gobiernos locales, responsables de políticas públicas, líderes de programas de organismos de cooperación, referentes de organizaciones civiles, técnicos de diversas instituciones, dirigentes de las organizaciones de base que desarrollan sus acciones en Argentina, Paraguay y Bolivia.

El Gobierno del Chaco, anfitrión del Taller de Arranque y aliado del Proyecto Gran Chaco PROADAPT, refuerza esta invitación deseando que pueda el Taller contactar con su presencia.

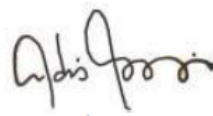
Se adjunta a esta Carta de Invitación una Agenda donde encontrará precisiones sobre el contenido y metodología del Taller de Arranque, así como cuestiones logísticas que pueden ser de su utilidad para organizar su participación.

Quedamos a disposición para lo que pueda requerir.

Cordialmente.



Mauricio Moresco
Coordinador del Proyecto



Andrés Abecasis

Director del Proyecto



EVENTO: Taller de Arranque del Proyecto PROADAPT: Construyendo Resiliencia en el Gran Chaco Americano

LUGAR: Marcelo T. de Alvear 151, Casa de Gobierno de la Provincia del Chaco, Resistencia, Provincia del Chaco, Argentina

FECHA: 25 de Septiembre de 2015

PROGRAMA:

Acreditación: 9:00 hs

9:30 hs - Presentación de la problemática: el objetivo es traer a la sala a través de diferentes recursos los problemas que viene causando el cambio climático y/o la variabilidad climática en las producciones y comunidades del Gran Chaco

10:00 hs- Presentación de los Asistentes. En particular se solicitará previamente que algunas organizaciones, instituciones y responsables de políticas públicas presenten las acciones que vienen realizando a favor de reducir la vulnerabilidad frente a impactos derivados del cambio climático y la variabilidad climática.

11:30 hs - Acto Protocolar

- **Receso**

14:00 hs - Dinámica: el objetivo es construir juntos propuestas de acciones articuladas, ampliaciones de las alianzas y oportunidades de inversión a fin de elevar los esfuerzos para afrontar la diversidad de causas que tornan vulnerables al Gran Chaco, en particular haciendo foco en la: i) Disponibilidad y Acceso a Datos Climáticos, Información y Conocimientos; ii) Instancias y Mecanismos de transferencias de tecnologías adaptativas, de intercambio de conocimientos y generación de innovación; iii) Planificación e Inversión adaptativa

16:00 hs - Definición de un Plan de Acción

Cierre: 17:00 hs

Para confirmar asistencia o cualquier requerimiento referido a este evento, puede hacerlo a estos datos de contacto:

Mauricio Moresco

mmoresco@acdi.org.ar

+54-9-3492-507469

Anexo 4: Invitación I Encuentro de apicultores – Tarija – Bolivia

ORGANIZA



I ENCUENTRO DE APICULTORES

**LOS DÍAS
27 Y 28 DE OCTUBRE
EN LA CIUDAD DE
TARIJA**



OBJETIVO

Generar y promover el intercambio de conocimientos entre los productores del Chaco Sudamericano.

PROGRAMA

DÍA 1

- 08:00. Desayuno
- 09:00. Inicio del evento.
Presentación de participantes.
- 10:00. La apicultura en Bolivia.
(Contexto sudamericano)
- 12:00. Almuerzo
- 14.30. Reseña de la apicultura en la
Asociación de Apicultores de la
Reserva Nacional de Tariquia.
- 16:00. Intercambio de Experiencias.
(Relatos Argentina y Paraguay)

DÍA 2

- 07:00. Desayuno
- 07:30. Salida a campo/ Visita apiarios.
(Valle de Salinas. Distancia:
2 horas y media de viaje)
- 17:00. Retorno



APOYA

