

Taller Buenas Prácticas para la Evaluación de Impacto

Fondo Semilla “FTG/RF-15693-RG- Bases para el desarrollo de una plataforma para la evaluación y seguimiento de proyectos”.

7 y 8 de septiembre 2017

Susana Mirassou

Patricia Arnozis

Nancy Kahn



Proyecto Analizado:

Plataforma para consolidar la Apicultura como herramienta de desarrollo en América Latina y El Caribe (REDLAC)



Enrique Bedascarrasbure

FINALIDAD Y OBJETIVO

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

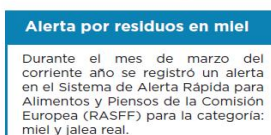
Conformar una plataforma que contribuya al desarrollo territorial de la región, validando la **experiencia apícola** y **generando las capacidades** tanto para su expansión a otros países interesados, como su ampliación a otras cadenas de valor de interés para la Pequeña Agricultura Familiar.

Se organizó con cuatro componentes:

- a) Capacitación,
- b) Innovación,
- c) Cooperación y Articulación y
- d) Comunicación.

INSERCIÓN EN LA ESTRATEGIA NACIONAL

	Plan Estratégico Apícola
	Programa Cambio Rural
	Programa Pro Huerta
	Fondo de Cooperación Horizontal (FOAR)
	Dominicana Apícola 2030
	Plan Estratégico (PEACR) (Costa Rica)
	Programa ProHuerta y FOAR (Haití)



Cont

INTEGRADOS A LATINOAMÉRICA



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

Línea de base?

- ☐ Abordaje integral y participativo problemas sociales, ambientales y tecnológicos.
- ☐ Tecnología adaptada a ambientes tropicales y subtropicales.
- ☐ Cambios de contexto como problemática emergente.
- ☐ Intensificación de la producción agropecuaria, deforestación y cambio climático restaban competitividad a la cadena y/o ponían en riesgo la supervivencia de las abejas.
- ☐ Riesgo ambiental implícito.
- ☐ Colonias desarrolladas hacía 160 años para ambientes fríos + picos de temperatura en el Noroeste Argentino => pérdida por derretimiento de decenas de miles de colmenas.

Línea de base?

- ❑ Dependencia de un **mono producto** (miel a granel sin diferenciar)
- ❑ Problemática **social**: mejorar la vinculación de la Pequeña Agricultura Familiar (PAF) con los mercados.
- ❑ Desarticulación, desconfianza, falta de horizontes claros de desarrollo, **falta de institucionalidad**.

En síntesis:

- Problemas propios de los apicultores + abejas afectadas por el deterioro de la salud ambiental y el cambio climático
- Nuevos desafíos emergentes del enfoque del desarrollo territorial y la globalización
- Investigadores, técnicos locales y apicultores deberían generar nuevas herramientas

RESULTADOS ESPERADOS vs. LOGRADOS

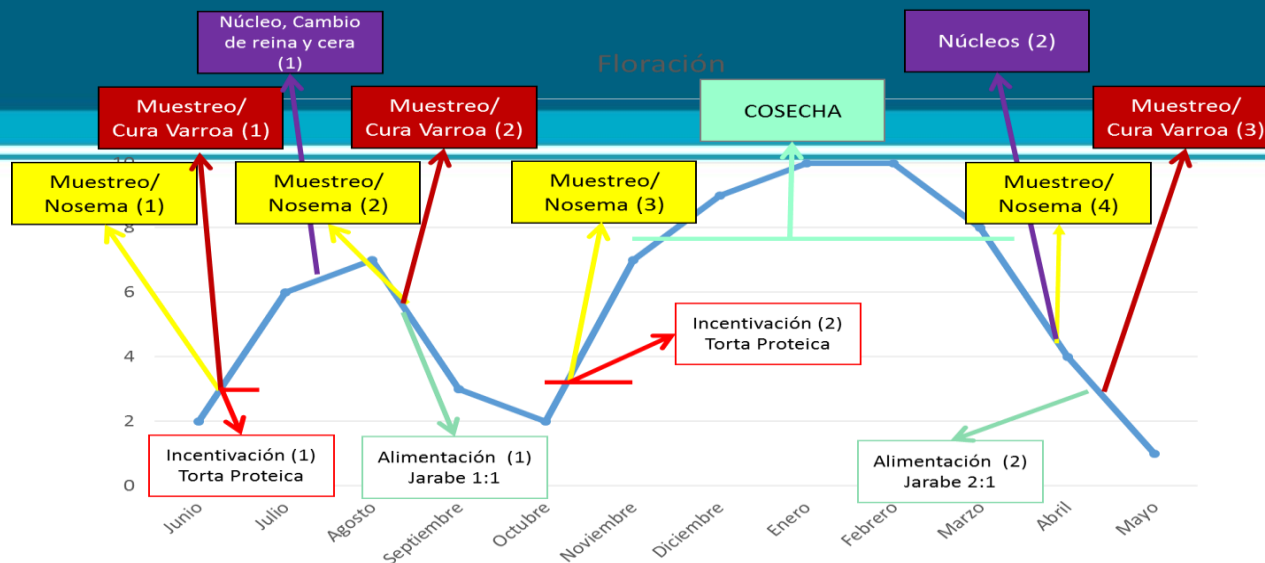
RESULTADO	IOV	META	LOGRADO
Equipo capacitado	Cant. de Tec. e Inv.	320	441
Cadenas de valor integradas	Cantidad	5	6
Senderos tecnológicos adaptados	Cantidad	20	48
Servicio de polinización evaluado	Ensayos	20	30
Productos desarrollados	Cantidad	8	10
Proyectos territoriales en marcha	Cantidad	10	10
Red difundiendo resultados	Publicaciones	150	238
Comunicación masiva	Apicultores	17.000	20.000

Resultados no esperados: Control del PEC; genética tolerante a varroosis; Visualizador de UDAS; gestión del conocimiento; visibilidad de REDLAC extra región; proyectos conjunto de investigación; seminario de innovación en RD.

Dimensión	Ámbito	Indicador	Indicador de producto	Detalle
Ambiental	Eficiencia tecnológica	Uso de agroquímicos	48 SENDEROS TECNOLÓGICOS ADAPTADOS (LA META ERAN 20)	Pesticidas (alteración de la frecuencia); ingredientes activos y toxicidad de los productos; uso de fertilizantes (alteración en la cantidad de abonos hidrosolubles, enclado y micro nutrientes)
		Uso de energía		Alteración en el consumo de combustibles fósiles, y electricidad y biomasa
		Uso de recursos naturales	CONTROL DEL PEC (Pequeño Escarabajo de la Colmena) GENÉTICA TOLERANTE A VARROOSIS (NINGUNO DE ESTOS ERA UNA META DEL PROYECTO...)	Diferencial de necesidades que genera la tecnología en agua para riego, para procesamiento, y suelo.
	Conservación ambiental	Calidad de la atmósfera		Alteración en la emisión de GEI, material en partículas y humo, olores y ruido.
		Capacidad productiva del suelo		Alteración en la erosión, pérdida de materia orgánica, pérdida de nutrientes y compactación.
		Efectos en el agua		Alteración en la demanda bioquímica del oxígeno (DBO5): contenido orgánico de las aguas, turbidez y emisión de espuma/aceite/ materiales flotantes.
		Efectos sobre la Biodiversidad	PRESERVACIÓN DE RECURSOS - GERMOPLASMAS NATIVOS: DIFERENTES ECO TIPOS DE ABEJAS IDENTIFICADAS.	Efecto de la tecnología en la pérdida de vegetación ciliada, de corredores de fauna y de especies amenazadas de extinción.
	Recuperación ambiental	Recuperación ambiental	INCREMENTO EN EL NÚMERO DE COLMENAS INSTALADAS NUMERO DE COLMENAS AFECTADAS POR EL CCD VALIDACIÓN DEL SERVICIO AMBIENTAL DE POLINIZACIÓN EN 7CULTIVOS (BAJO CUBIERTA Y A CIELO ABIERTO) CON POLINIZADORES LOCALES	Contribución de la innovación tecnológica para la recuperación de los efectos de la explotación sobre áreas degradadas, áreas de preservación permanente y áreas de manantiales.

Político - Institucional y capacitación	Político - Institucional	Cambios en Redes de cooperación	Red de técnicos territoriales Desarrollo de Red de espacios comunicacionales para promover intercambio y participación idem a Impacto sobre organización y redes de apoyo: conformación de cadenas de valor competitivas y sustentables articuladas con territorios y mercados	Que involucren centros de investigación públicos y privados, empresas, gobierno, ONG, entre otros.
		Cambios en el marco institucional que alteren el acceso a recursos		Tecnológicos, humanos, financieros y de conocimiento.
		Cambios en la orientación de Políticas Públicas	VISIBILIDAD DE RED-LAC EXTRA REGIÓN	Elección de prioridades, cambios en la estructura de gobierno, en los programas de asistencia, formación y apoyo a la producción y al desarrollo tecnológico.
		Cambios en la orientación de las políticas privadas empresariales	PROYECTOS CONJUNTOS DE INVESTIGACIÓN	Decisiones de invertir en producción, en tecnología y en capacitación de recursos humanos.
	Capacitación y aprendizaje	Capacitación relacional	Cooperación y articulación a nivel local, nacional y regional de equipos de I+D trabajando conjuntamente con apicultores. Seminario de innovación	Capacidad de los actores para crear y mantener relaciones institucionales que les suelen corresponder de manera directa e indirecta.
		Capacitación organizacional	Nº de técnicos territoriales/nº de docentes /nº de apicultores capacitados	Capacidad de optimización sistémica de las bases organizacionales de una institución o de una red o conjunto de instituciones con fines de aprendizaje y adaptación a los cambios externos.
		Capacitación Científica y Tecnológica	Plan estratégico Apícola por país Especialización en Apicultura(Univ del Centro de la Pcia Bs As) Diplomatura en Apicultura 86 investigadores capacitando a 441 capacitadores que atienden más de 6000 apicultores.	Capacidad de absorción y creación de nuevos conocimientos, ya sea en los temas de investigación o en los temas de gestión y promoción.
		Capacidad de generar productos y subproductos	* Planes de acción por cadena de valor * 48 Senderos Tecnológicos adaptados a diferentes territorios (=gestión de conocimientos) * Habitaciones alternativas que mitigan los cambios en las condiciones climáticas * Habitaciones alternativas para abejas nativas * Centros de evaluación de materiales genéticos * Obtención de nuevos materiales adaptados, preservados y multiplicados * Inicios en estudios de Sistemas integrados Silvo/apícola/pastoriles (SAP) * Visualizador de UDAs (www.red-lac.org)	Capacidad de generar artefactos tangibles (publicaciones, variedades, patentes, etc.) e intangibles (métodos, conceptos etc.). También se refiere a la capacidad de generar productos intermedios entre la I&D y la innovación.

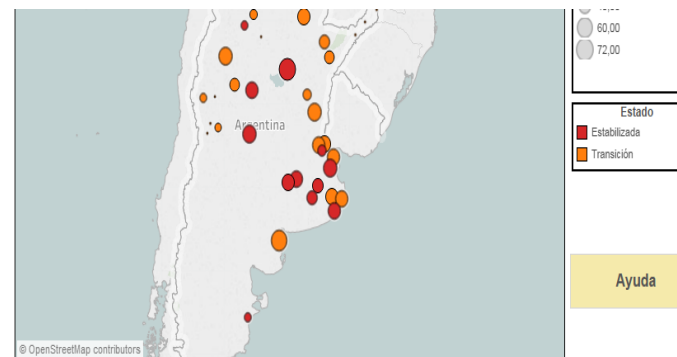
Económica	Competi- ti- vidad	Cantidad	10 productos desarrollados	Productividad (ej. Kilos por hectárea, etc.)
			Aumento de productividad/calidad de miel	Adopción del producto generado
				Aumento del área sembrada
		Precio		Mejora en la calidad del producto
		evolucion de las cadenas de valor	sistema de <i>benchmarking</i> implementado 6 Cadenas de Valor integradas	
	Rentabili- dad de la inversió n	Costos	Resultados económicos de la implementación de los Senderos Tecnológicos se pueden consultar on line en tiempo real.	Reducción de costos
		Excedente Económico		
		Tasa Interna de Retorno		
		Relación Beneficio - Costo		
		Valor Actual Neto		



MORTANDAD DE COLONIAS

Territorio	LB (%)	Resultado (%)
Coop. Salvador Ferre (RD)	37	5
Coop. Flor de Garabato (A)	36	6,25
Coop. COSAR (A)	42	16
Cluster de la Cuenca (A)	29	10

Reducción en promedio REDLAC : 73,4 %
(Meta 30%)



Provincia	Localidad	Nombre Uda	Cant Col.	Año Inicio
Buenos Aires	Azul	CEPT N31	28	2013
	Berisso-Los Tais	APABE	38	2015
	Bolivar	Oro Dulce	39	2013
	Chascomús	Los Taitas	49	2011
	Cuartel V	Jorge Antonio Villa	20	2012
	General Pueyrredón	Qualitas	40	2006
	Henderson	Henderson - Coraceros Esc. Agrop.	45	2010
	Hilario Ascasubi	Hilario Ascasubi	64	2014
	Las Armas-Maipú	Colonia Ortiz Basualdo	45	2015
	Rauch	Miranda	31	2000
	San Fernando	Wayna Porá	41	2013
	Villa Gesell	Asociación Apícola Villa Gesell	40	2014

NUEVAS OPORTUNIDADES



MUCHAS GRACIAS!!!



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación