

FICHA TÉCNICA

PROGRAMA: PROGRAMA NACIONAL DE FORTALECIMIENTO Y APOYO A LA PRODUCCION APICOLA DE PEQUEÑOS PRODUCTORES, BAJO CRITERIOS DE RESILIENCIA AL CAMBIO CLIMATICO

RESUMEN	
Duración:	4 Años a partir de su aprobación
Justificación	<p>JUSTIFICACIÓN TÉCNICA El programa justifica su ejecución técnica a partir de su contribución en los siguientes aspectos técnicos:</p> <p>Incremento en los rendimientos. Se espera que con las diversas intervenciones del programa se incrementen los rendimientos promedio de 11.000 productores de 14 kg/colmena/año a 25 kg/colmena/año como los más probables para un año típico (ni bueno ni malo).</p> <p>Incremento en los volúmenes de producción. Se estima que los volúmenes de producción de miel se eleven al menos en 1.600 toneladas al culminar el quinto año del programa para cubrir la demanda nacional.</p> <p>Reducción de las pérdidas. El programa contribuirá a que 8.000 productores reduzcan sus pérdidas por efectos de plagas y enfermedades en años típicos o regulares, buscando bajar su incidencia en al menos un 70 %. E incrementar la oferta de productos inocuos en un 50%</p> <p>Mayor eficiencia productiva. El programa ayudará a reducir los costos y mejorar la eficiencia productiva de los productores a través de procesos de fortalecimiento de conocimientos y de su proceso productivo con la ampliación de colmenas en producción, equipamiento, reducción de pérdidas y otros.</p> <p>Con estas acciones se espera que los costos unitarios de producción se reduzcan al menos en un 20%, bajando a 25 Bs/kg de miel a nivel de pequeño productor.</p> <p>JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA La ejecución del programa se justifica económicamente porque permitirá contribuir en el desarrollo de los siguientes aspectos económicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mayor generación de ingresos • Especialización productiva • Generación de empleos <p>JUSTIFICACIÓN SOCIAL. La ejecución del programa se justifica socialmente porque permitirá contribuir en el desarrollo de los siguientes aspectos sociales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formación de recursos humanos • Diversificación de ingresos • Acceso a tecnología <p>JUSTIFICACIÓN AMBIENTAL La ejecución del programa se justifica ambientalmente porque permitirá contribuir en el desarrollo de los siguientes aspectos ambientales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se ampliará el potencial de polinización de las plantas en flor, salvajes o cultivadas • Generará mayor conciencia sobre la conservación del medio ambiente en las zonas de producción • Al establecer zonas de producción apícola con bases para su reglamentación el programa estará contribuyendo a su conservación • Fortalecerá los sistemas de vida y resiliencia de las familias beneficiarias <p>La apicultura es un componente importante para la regeneración natural del bosque por su rol de polinización en el sistema</p>
Objetivo:	Fortalecer y consolidar al sector apícola nacional como un rubro productivo eficiente, integrado, resiliente y sostenible garantizando la oferta de productos con calidad certificada para abastecer al mercado interno.
Objetivos Específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyar el fortalecimiento del sector apícola a través de la investigación, innovación y validación tecnológica. • Incrementar los rendimientos en las colmenas con producción de miel, polen y propóleos mediante el fortalecimiento de sus procesos de producción, cosecha y post cosecha. • Mejorar la condición sanitaria apícola nacional para contribuir al desarrollo de una producción sostenible y la oferta de productos inocuos para el consumo humano. • Fortalecer y consolidar la articulación de productores apícolas al mercado convencional e institucional

RESUMEN		
N° de beneficiarios (estimado)	<p>Total Programa: 11.000 familias beneficiarias.</p> <ul style="list-style-type: none"> - De las cuales, 8.000 familias beneficiadas puedan reducir sus costos de producción y mejorar la eficiencia productiva a través de procesos de fortalecimiento de conocimientos (asistencia técnica y capacitación) y de procesos productivos con la ampliación de colmenas en producción, equipamiento, reducción de pérdidas por ataque de plagas y enfermedades. - 3.000 familias beneficiadas mediante la ampliación de colmenas, equipamiento reducción de pérdidas y a desarrollar procesos de envasado y venta a mercados convencionales e institucionales. 	
Cobertura:	El área de intervención del programa está establecida en 55 municipios de los departamentos de La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Tarija, Chuquisaca y Potosí.	
Componentes	Acciones – resultados esperados	Entidad Ejecutora
Componente 1: investigación, validación e innovación tecnológica	<p>ACCIONES:</p> <p>Ordenamiento territorial apícola.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Determinación de la capacidad de carga apícola y diagnóstico integral del territorio en el entorno del sector productivo apícola, para el 2022 • Estudio de cadena de suministros y logística para la producción apícola, para el 2022 • Tipificar y clasificar los productos de la colmena por ecorregión, para el 2022 • Estudio de identificación de especies melíferas, meliponas y polinizadoras para áreas protegidas, valles meso térmicos, trópico, amazonia, chaco y Chiquitania boliviana, para el 2023. <p>Recursos genéticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mejoramiento y selección de reinas con alto potencial productivo del 2022 al 2024. • Desarrollo de protocolos para el mejoramiento y multiplicación de reinas del 2022 al 2024. <p>Investigación e innovación de tecnología</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificar y ejecutar líneas de investigación de largo plazo por ecorregión del 2022 al 2023 • Desarrollo y/o fortalecimiento de capacidades de profesionales en investigación del 2022 al 2024 • Transferencia de tecnología mediante capacitación a capacitadores del 2022 al 2024 • Dos centros pilotos de Innovación e Investigación Apícola, uno en Palos Blancos (zona de yungas trópico) y otro en Tarija (Chaguaya), para valles y zonas de altura. Del 2022 al 2023 <p>RESULTADOS ESPERADOS:</p> <p>Al finalizar el 2025 se conoce el potencial productivo apícola de cada región y se cuenta con al menos 10 tecnologías acordes a sus condiciones, siendo apropiadas por los productores.</p>	
		INIAF

RESUMEN

<p>Componente 2: apoyo a la producción, cosecha y post cosecha de productos apícolas</p>	<p>ACCIONES: Fortalecimiento de las capacidades técnicas en el manejo de la colmena. <ul style="list-style-type: none"> • Fortalecimiento de capacidades técnicas a productores apícolas. • Formación de productores apícolas locales especialistas en multiplicación de reinas. Apoyo a los procesos productivos de productores apícolas <ul style="list-style-type: none"> • Dotación de equipos, herramientas e insumos para la masificación apícola a productores. • Transferencias público – público para propagación de 2.500.000 plantines melíferas en 25 municipios. • Transferencias público – privados a 11.000 productores (4 tipos de paquetes tecnológicos). Mejora de procesos de post cosecha <ul style="list-style-type: none"> • Transferencia público-público para construcción de 25 nuevos centros de acopio y envasado. RESULTADOS ESPERADOS: Al finalizar el 2025, al menos 3.000 productores apícolas capacitados en manejo técnico de colmenas incrementarán sus rendimientos en un 30% (25 kg/colmena) y, al menos 8.000 productores apícolas reciben asistencia técnica sanitaria directa, conocen y aplican medidas de manejo sanitario integrado apícola. Al 2025, se incrementa la producción con valor agregado de productos de la colmena en al menos 3.232 toneladas adicionales con calidad certificada.</p>	<p style="text-align: center;">IPDSA (EJECUTOR)</p>
<p>Componente 3: sanidad apícola e inocuidad de productos de la colmena</p>	<p>ACCIONES: Sistema de vigilancia (activa y pasiva) <ul style="list-style-type: none"> • Módulo informático de registro y reporte actualizado de la producción apícola por productor • Fortalecimiento a la UNALAB (Unidad Nacional de Laboratorios) del SENASAG • Diagnóstico del estado sanitario apícola por región • Sistema de vigilancia epidemiológica, alerta temprana y sistema de información sanitaria apícola Prevención y control de plagas y enfermedades <ul style="list-style-type: none"> • Implementación de programas sanitarios de prevención y control de plagas y enfermedades apícolas. Educación y asistencia técnica sanitaria <ul style="list-style-type: none"> • Educación sanitaria • Asistencia técnica sanitaria. Inocuidad alimentaria en producción apícola <ul style="list-style-type: none"> • Entrega de registro sanitario a centros de acopio y envasado de la producción apícola • Certificación de Buenas Practicas Apícolas a grupos organizados al sector apícola • Protocolos para determinar la calidad de los productos de la colmena • Articulación de instituciones para el control comercial de productos apícolas no certificados en el mercado nacional. RESULTADOS ESPERADOS Al menos 11.000 productores apícolas capacitados aplican prácticas de manejo integrado sanitario disminuyendo el efecto de las pérdidas debido a plagas y enfermedades en un 70%. Es decir de 27 % a 11 %.</p>	<p style="text-align: center;">SENASAG</p>

RESUMEN	
Componente 4: mercado	<p>ACCIONES: Desarrollo del mercado apícola convencional</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apoyo para el desarrollo de sistemas de trazabilidad de producto que garanticen la procedencia de miel. • Desarrollo de marca regional y legalización de la oferta de pequeños y medianos productores. • Facilitación del acceso a nichos de mercado formales. • Campañas de educación al consumidor sobre las características de los productos de la colmena con calidad certificada (SPG, BPM, RS). • Desarrollo y participación en ferias departamentales para promocionar e incentivar el consumo de miel, polen y propóleos. • Formulación e implementación de planes de negocio con visión empresarial <p>RESULTADOS ESPERADOS Para finales del 2025, al menos el 40% de la miel ofertada a nivel nacional se comercializa a través de los mercados formales convencionales (Con certificación de calidad y RAU).</p> <p>ACCIONES: Desarrollo del mercado apícola institucional</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consolidación de proveedores a largo plazo. <p>RESULTADOS ESPERADOS Para fines del año 2025, se incrementa el acopio de productos de la colmena a través de acuerdos de largo plazo en al menos 450 t/año y son canalizadas al consumidor a través de los mercados institucionales.</p>
Datos Productivos	
Producción	• Producción de 3.232 toneladas adicionales al quinto año
Rendimiento	• 25 Kg de rendimiento anual por colmena
Estrategia de Intervención	
Componente 1: investigación, validación e innovación tecnológica	• El primer componente tiene como base conceptual y enfoque la innovación participativa. Está orientado a la generación de conocimiento en base a métodos científicos rescatando el conocimiento local, permitiendo establecer las bases para la planificación productiva, incrementar la producción y conocer las características, cualidades y tipología de los productos de la colmena por región, para recomendar las opciones de tecnología.
Componente 2: apoyo a la producción, cosecha y post cosecha de productos apícolas	• El segundo componente tiene como base conceptual los enfoques de producción, eficiencia y competitividad. El enfoque de producción está orientado a fortalecer los conocimientos y prácticas de manejo del apiario para consolidar una base productiva que permita incrementar los volúmenes de producción y aprovechar el potencial apícola nacional. El segundo enfoque está orientado a mejorar los rendimientos por colmena minimizando pérdidas y ampliando la producción en función al potencial local, reduciendo los costos unitarios de producción e incrementando los márgenes de ganancia a nivel de pequeño productor. El tercer enfoque está orientado a fortalecer los procesos de cosecha y post cosecha mejorando la competitividad en el mercado obtener productos con valor agregado y calidad certificada.
Componente 3: sanidad apícola e inocuidad de productos de la colmena	• El tercer componente tiene como base el Manejo Integrado y Control de plagas y enfermedades apícolas y la inocuidad alimentaria. Orientada a la reducción de las pérdidas por efecto de las plagas y enfermedades y a la aplicación de técnicas que permitan garantizar una producción inocua en los apiarios, estableciendo además mecanismos que permitan tener un registro de los productores apícolas que incluya datos actualizados de su producción, protocolos para establecer la calidad comercial de la miel garantizando su inocuidad de manera que faciliten el establecimiento de sistemas de trazabilidad y la aplicación de mecanismos de control de productos certificados.
Componente 4: mercado	• El cuarto componente tiene como enfoque la consolidación de mercados convencionales e institucionales. En cuanto a mercados convencionales está orientado al fortalecimiento organizacional y la mejora de procesos administrativos y de gestión, de manera tal que productores organizados puedan vincularse a mercados privados formales con acuerdos de largo plazo mediante la oferta de productos con valor agregado. En el caso de mercados institucionales toma como base el diagnóstico y la identificación de potenciales proveedores que deberán ser priorizados y posteriormente fortalecidos desarrollando e implementando planes de fortalecimiento para consolidar su producción, hacerlos más eficientes y garantizar la venta de su producto al mercado institucional con acuerdos de largo plazo.

IPDSA -
MERCADO

RESUMEN

Por otro lado, este componente se complementa con una estrategia comunicacional dirigida al consumidor en la cual se promocionarán las cualidades de los productos de la colmena y las ventajas de comprar productos certificados.

Mercados potenciales

Mercados convencionales: Mediante la vinculación a mercados privados formales con acuerdos de largo plazo mediante la oferta de productos con valor agregado.

Mercados institucionales: Mediante acuerdos de largo plazo, y una estrategia comunicacional dirigida al consumidor en la cual se promocionarán las cualidades de los productos de la colmena y las ventajas de comprar productos certificados.

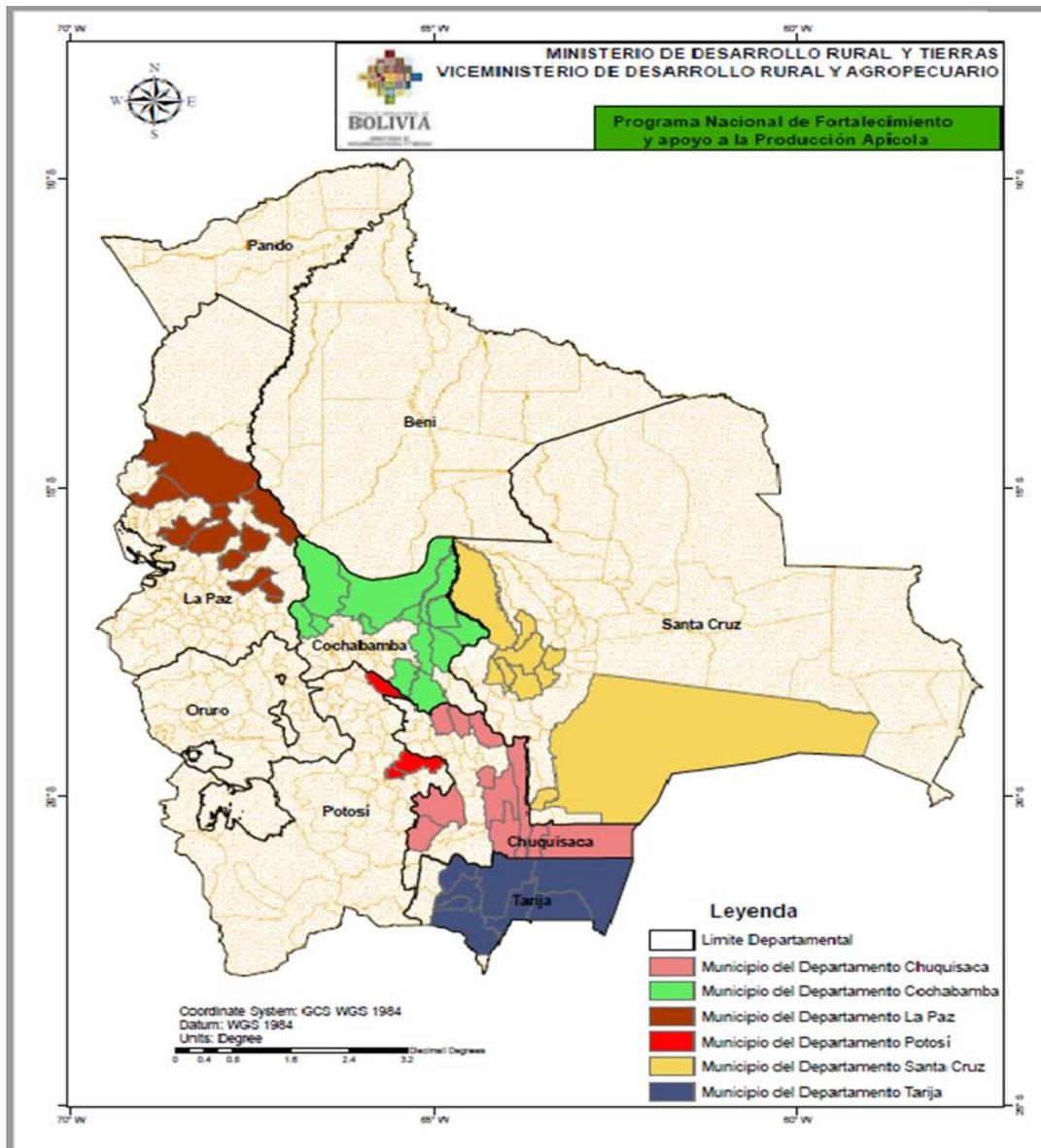
Mercados locales diferenciados: Por medio de ferias, nexos con tiendas y consumidores, se generan circuitos cortos que puedan dar oportunidades a mieles y sub productos diferenciados que tengan un mejor posicionamiento y generación de ingresos para el apicultor.

PRESUPUESTO DEL PROGRAMA

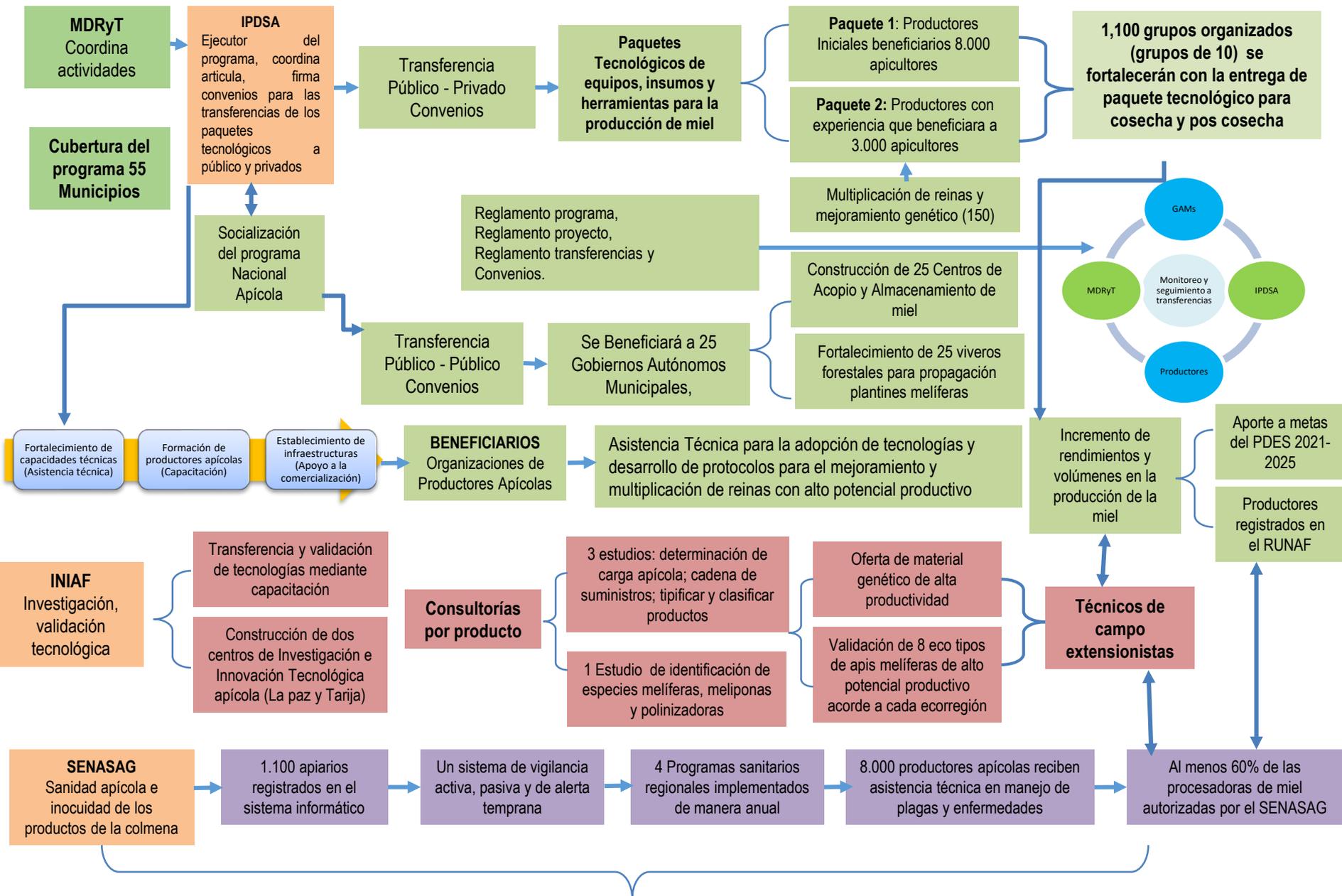
Componente	2.022	2.023	2.024	2.025	TOTAL
COMPONENTE 1: INIAF	11.561.525	10.499.986	3.533.172	1.820.776	27.415.459
COMPONENTE 2: IPDSA - PRODUCCION	155.289.748	55.982.682	27.838.203	9.500.415	248.611.048
COMPONENTE 3: SENASAG	8.528.401	5.850.101	5.810.459	5.983.062	26.172.023
COMPONENTE 4: IPDSA - MERCADO	4.415.472	3.691.439	3.465.263	1.538.938	13.111.112
Total	179.795.146	76.024.208	40.647.097	18.843.191	315.309.642

COBERTURA DEL PROGRAMA

No.	Municipios de Chuquisaca	Municipios de Cochabamba	Municipios de La Paz	Municipios de Santa Cruz	Municipios de Tarija	Municipio de Potosí
1	Villa Vaca Guzmán	Colomi	Apolo	Charagua	Villamontes	ToroToro
2	Monteagudo	Independencia	Palos Blancos	Samaipata	Yacuiba	Betanzos
3	Villa Serrano	Cocapata	Cajuata	Buena Vista	Entre Rios	Chaqui
4	Huacareta	Totora	Guanay	Porongo	Padcaya	
5	Machareti	Morochata	Coroico	San Carlos	Tarija	
6	Huacaya	Mizque	Licoma	Pampa Grande	Carapari	
7	Camargo	Villa Tunari	Charazani	Mairana	Uriondo	
8	El Villar	Shinaota	Irupana	El Torno	San Lorenzo	
9	Presto	Chimore	Caranavi	Camiri		
10	San Lucas	Puerto Villarroel	Sorata	Yapacani		
11	Mojocoya	Entre Ríos				
12		Aiquile				
13		Pojo				



Esquema de Intervención del Programa Nacional de Fortalecimiento y Apoyo a la Producción Apícola



Desarrollo del Mercado Apícola: Consolidación de proveedores a largo plazo (Mercado Institucional) y mercados convencionales