PROYECTOS
GESTION 2015

Fonadal
...construyendo juntos el desarrollo integral
Fondo Nacional de Desarrollo Alternativo

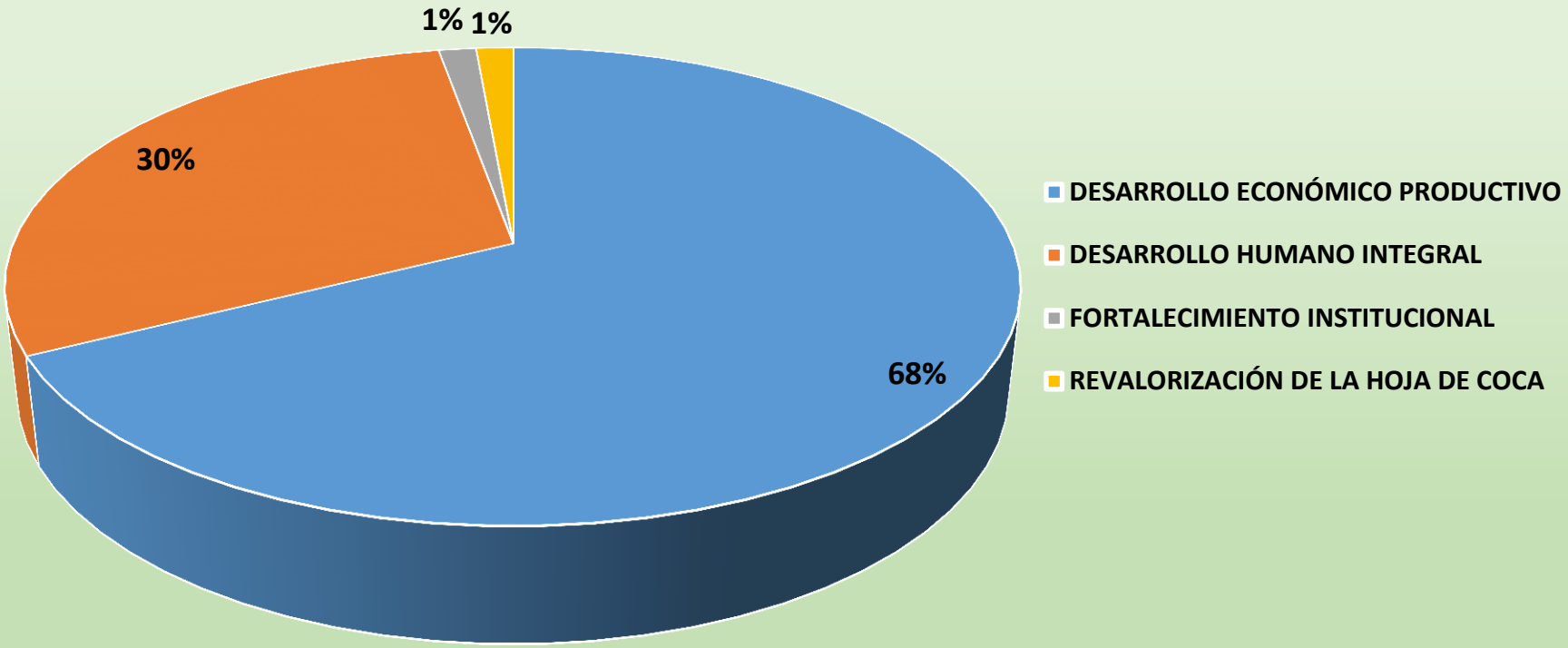
EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA POR RUBROS – GESTION 2015

LÍNEA TEMÁTICA	RUBRO	NRO DE PROYECTOS	NRO DE BENEFICIARIOS	APORTE FONADAL	APORTE BENEFICIARIO	TOTAL
DESARROLLO ECONÓMICO PRODUCTIVO	APÍCOLA	7	963	4.434.198,74	1.451.653,88	5.885.852,62
	CACAO	1	1457	1.704.395,21	2.569.854,43	4.274.249,64
	CAFÉ	6	1956	5.526.749,07	2.333.990,45	7.860.739,52
	CAMINO	1	467	827.837,48	223.073,31	1.050.910,79
	CÍTRICOS	1	225	187.568,00	173.835,14	361.403,14
	CREACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE MYPES	5	3800	1.306.959,27	2.456.243,00	3.763.202,27
	PIÑA	2	1094	5.789.605,80	2.612.000,00	8.401.605,80
	PISCICULTURA	4	383	1.791.260,55	931.451,13	2.722.711,68
	PUENTE	20	3743	16.235.945,38	6.815.653,47	23.051.598,85
	TURISMO	1	1323	1.288.292,35	357.062,68	1.645.355,03
	ASISTENCIA TÉCNICA	1	3400	32.391,55	500.000,00	532.391,55
	SUB TOTAL	**49**	**18811**	**39.125.203,40**	**20.424.817,49**	**59.550.020,89**
DESARROLLO HUMANO INTEGRAL	AGUA Y SANEAMIENTO	4	991	2.845.347,67	1.707.047,01	4.552.394,68
	EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA	15	3664	5.272.043,89	3.582.161,25	8.854.205,14
	ELECTRIFICACIÓN	2	305	801.240,87	745.242,15	1.546.483,02
	SUB TOTAL	**21**	**4960**	**8.918.632,43**	**6.034.450,41**	**14.953.082,84**
FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	EQUIPAMIENTO	1	100	115.857,70	-	115.857,70
	SUB TOTAL	**1**	**100**	**115.857,70**	**-**	**115.857,70**
REVALORIZACIÓN DE LA HOJA DE COCA	INDUSTRIALIZACIÓN DE LA HOJA DE COCA	1	2900	500.000,00	731.148,06	1.231.148,06
	SUB TOTAL	**1**	**2900**	**500.000,00**	**731.148,06**	**1.231.148,06**
	TOTAL GENERAL	**72**	**26771**	**48.659.693,53**	**27.190.415,96**	**75.850.109,49**

Fonadal
...construyendo juntos el desarrollo integral
Fondo Nacional de Desarrollo Alternativo

PROYECTOS POR LÍNEA TEMÁTICA PAPS II

PROYECTOS POR LÍNEA TEMÁTICA PAPS II
GESTION 2015



NRO. DE PROYECTOS	---> 72	
NRO. DE FAMILIAS BENEFICIADAS	---> 26771	
INVERSIÓN FONADAL	---> 48.659.693,53	Bs.
INVERSIÓN MUNICIPIOS	---> 27.190.415,96	Bs.
INVERSIÓN TOTAL	---> 75.850.109,49	Bs.

Fonadal
...construyendo juntos el desarrollo integral
Fondo Nacional de Desarrollo Alternativo

PROGRAMA NACIONAL DE INTERVENCIÓN DEL RUBRO CAFÉ EN EL MARCO DEL PAPS II

IMPLEMENTACIÓN DE VIVEROS DE CAFÉ

TRABAJOS DE RENOVACIÓN DE CAFETALES

OBJETIVO DEL PROGRAMA

Incentivar la mejora de los sistemas productivos de café, con perspectiva de dinamizar la producción y productividad del sector, permitiendo la participación activa y concurrente de los actores involucrados en la producción de café en los Yungas de La Paz.

METAS DEL PROGRAMA

- 2.500 ha nuevas implementadas.
- 10.000.000 de plantines producidos
- 3.000 ha rehabilitadas.
- 4.000 productores capacitados.
- 3 Eventos de Calidad de Café de Bolivia.

INVERSIÓN TOTAL EN Bs.

• FONADAL	Bs.- 7.962.548,22
• MUNICIPIO	Bs.- 2.449.710,45
• TOTAL	Bs.- 10.412.258,67

NUMERO DE BENEFICARIOS

- 2.101 beneficiarios

RESULTADOS ALCANZADOS DEL PROYECTO

- 408 Productores Certificados como Expertos Cafetaleros FONADAL/SPCC-MDE.
- 6 Emprendimientos Municipales de servicios.
- 1.657 ha de café implementado.
- 1.273 ha de café rehabilitado con diferentes prácticas de manejo.
- 7.408.600 plantines producidos en 8 Municipios.
- Un evento realizado “Taza de calidad de café”

Fonadal
...construyendo juntos el desarrollo integral
Fondo Nacional de Desarrollo Alternativo

TORNEO TAZA NACIONAL DE CALIDAD CAFÉ PRESIDENCIAL "EVO MORALES AYMA 2015"

PARTICIPANTES DE LA TAZA

La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Pando

OBJETIVO

- Resaltar la calidad del café boliviano en todos los espacios de su participación permitiendo de esta manera reposicionar este noble producto.

METAS DEL PROYECTO

- La Fase Nacional (Fase 1) del Torneo participaron 12 catadores nacionales, se cataron 85 muestras (4 departamentos), se clasificaron 29 muestras para la fase final.
- La Fase Final, este proceso se lideró por 5 catadores internacionales que representaron a 3 continentes que consumen cafés de élite mundial.

ORGANIZADORES

- Concejo Nacional de Taza de Calidad de Café Bolivia, integrado por la ANPROCA, FECAFEB, GAM de Caranavi y el Ministerio de Relaciones Exteriores del Estado Plurinacional de Bolivia.
- FONADAL es el impulsor del Concejo y el principal promotor de su organización

RESULTADOS ALCANZADOS DEL TORNEO

- **1er Lugar, 88,94 puntos CAFE AIPEYA (Asociación Integral de Productores Ecológicos Yungas de Apolobamba) Municipio CHARAZANI (Repr. Rupertino Yapu). Precio 6,5 $us/libra.**
- 2do Lugar: Caranavi, Cooperativa Unión PROAGRO.
- 3er Lugar: Caranavi, Comunidad Nueva Llusta

4to Lugar: La Asunta, 5to Lugar: Irupa

PROGRAMA APICULTURA

OBJETIVO DEL PROYECTO

- Equipamiento a pequeños productores que permita cambiar las cajas rusticas a estándar.
- Desarrollar las capacidades técnicas de los productores.

METAS DEL PROYECTO

- Cofinanciar 7 Proyectos apícolas, 3.484 cajas apícolas entregadas, 949 productores capacitados con asistencia técnica.

INVERSIÓN TOTAL EN Bs.

• FONADAL	Bs. 5.795.265,52
• MUNICIPIO	Bs. 1.451.653,88
• TOTAL	Bs. 7.246.919,40

NUMERO DE BENEFICIARIOS

- 949 beneficiarios

RESULTADOS ALCANZADOS DEL PROYECTO

- 789 de Apiarios implementados, 69.680 Kg. de miel producidas y 949 productores capacitados y equipados con los materiales y equipos necesarios para poder realizar un buen manejo de la producción de miel y de esta manera incrementar su producción miel por caja y mejorando sus ingresos económicos

Fonadal
...construyendo juntos el desarrollo integral
Fondo Nacional de Desarrollo Alternativo

PROGRAMA CACAO

OBJETIVO DEL PROYECTO

- Mejorar la productividad de cacao en las principales zonas productoras.
- Mejorar las capacidades técnicas de los productores mediante la modelos de educación permanente.

METAS DEL PROYECTO

- 2.000 beneficiarios capacitados y asistidos en sus parcelas.
- Rehabilitar 2.000 hectáreas de cacaotales viejos.
- Seleccionar 6.000 plantas superiores para fuentes de abastecimiento de material vegetal.

INVERSIÓN TOTAL EN Bs.

• FONADAL	Bs. 3.033.840,36
• MUNICIPIO	Bs. 2.569.854,43
• TOTAL	Bs. 5.603.694,79

NUMERO DE BENEFICIARIOS

- 1457 beneficiarios

RESULTADOS ALCANZADOS DEL PROYECTO

- 2.000 productores capacitados y asistidos técnicamente.
- Se rehabilita 2.000 ha de plantaciones improductivas de Cacao.
- 6.000 plantas de cacao elite seleccionado con los mejores índices de productividad.

Fonadal
...construyendo juntos el desarrollo integral
Fondo Nacional de Desarrollo Alternativo

PROGRAMA NACIONAL DE INTERVENCIÓN DEL PROGRAMA PIÑA EN EL MARCO DEL PAPS II

ENTREGA DE INSUMOS AGRÍCOLAS

EVENTOS DE CAPACITACIÓN

OBJETIVO DEL PROGRAMA

Mejorar la productividad de piña mediante la propagación de material vegetal de buena calidad y el desarrollo de capacidades técnicas.

METAS DEL PROGRAMA

Establecimiento de 572 hectáreas nuevas de piña.
Implementar por lo menos 6 ha de Huertos Madre.
Implementar una central de insumos.

INVERSIÓN TOTAL EN Bs.

- FONADAL/TGN Bs.- 10.448.000,00
- MUNICIPIO Bs.- 2.612.000,00
- TOTAL Bs.- 13.060.000,00

NUMERO DE BENEFICARIOS

- 1.080 beneficiarios

RESULTADOS ALCANZADOS DEL PROYECTO

- 1 proyecto concluido (PAPS II 2014)
- 1 proyecto TGN en proceso de implementación
- 585 nuevas hectáreas establecidas.
- Central de insumos en proceso de implementación (insumos agrícolas y herramientas).
- 1.080 productores con Asistencia Técnica especializada en el periodo del proyecto.

Fonadal
...construyendo juntos el desarrollo integral
Fondo Nacional de Desarrollo Alternativo

PROGRAMA NACIONAL DE INTERVENCIÓN DEL RUBRO PISCÍCOLA EN EL MARCO DEL PAPS II

CONSTRUCCIÓN DE LAS PISCINAS

SIEMBRA DE ALEVINES DE TAMBAQUI

OBJETIVO DEL PROGRAMA

Incentivar e implementar los sistemas productivos piscícolas, con el propósito de dinamizar la producción y productividad del sector, permitiendo la activa participación de los actores involucrados en las zonas de intervención del FONADAL.

METAS DEL PROGRAMA

- 4 Proyectos ejecutados.
- 149 estanques piscícolas construidos.
- Reproducción y Producción de alevines
- Comercialización de 65.000 Kg de carne de pescado.

INVERSIÓN TOTAL EN Bs.

• FONADAL	Bs.- 2.345.038,62
• MUNICIPIO	Bs.- 1.049.606,95
• TOTAL	Bs.- 2.907.685,07

NUMERO DE BENEFICARIOS

- 383 Beneficiarios

RESULTADOS ALCANZADOS DEL PROYECTO

- 4 proyectos ejecutados
- 145 Estanques piscícolas.
- 443 qq de alimento balanceado
- 90.000 alevines de Tambaqui y Pacú
- 175 Productores capacitados
- 145.000 m2 de espejos de agua
- 64.152 Kg de carne de pescado comercializados

Fonadal
...construyendo juntos el desarrollo integral
Fondo Nacional de Desarrollo Alternativo

PROGRAMA INFRAESTRUCTURA VIAL PRODUCTIVA
GESTIÓN 2015

MEJORAMIENTO CARRETERO YOLOSITA COROICO FASE I

PUENTE VEHICULAR MAJO PAMPA – 12 DE AGOSTO

OBJETIVO DEL PROGRAMA

- Mejorar las condiciones de accesibilidad y conectividad de los circuitos de actividad económica y productiva con mercados locales y externos en el Trópico de Cochabamba y Yungas de La Paz.
- Reducir los costos operacionales vehiculares y el tiempo de viaje para el transporte de cargas y pasajeros en las rutas intervenidas.

METAS DEL PROGRAMA

- Cofinanciar 21 Proyectos de infraestructura vial productiva la gestion 2015, de los cuales 20 son puentes y 1 mejoramiento de Camino.

INVERSIÓN TOTAL EN Bs.

• FONADAL	Bs. 21.956.190,38 Bs.
• MUNICIPIO	Bs. 7.038.726,78 Bs.
• TOTAL	Bs. 28.994.917,16 Bs.

NUMERO DE BENEFICIARIOS

- 4210 beneficiarios

RESULTADOS ALCANZADOS DEL PROYECTO

- 16 puentes y 1 mejoramiento de camino concluidos la gestion 2015.
- 562,3 metros lineales de puentes y 6 km de caminos mejorados
- 500 comunidades beneficiadas con mejores condiciones de accesibilidad, conectividad, reducción de tiempos y costos de transporte de carga y pasajeros.

Fonadal
...construyendo juntos el desarrollo integral
Fondo Nacional de Desarrollo Alternativo

PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

AULAS, U.E. MARISCAL SUCRE
MUNICIPIO ENTRE RÍOS

AULAS, U.E. SANTA GERTRUDIS
MUNICIPIO CORIPATA

OBJETIVO DEL PROGRAMA

- Mejorar las condiciones físicas de la infraestructura escolar, los ambientes de aprendizaje y la eficiencia interna de las unidades educativas beneficiarias mediante la dotación de infraestructuras y equipamientos adecuados a las normas vigentes.

METAS DEL PROGRAMA

- Cofinanciar 12 Proyectos de infraestructura y equipamiento educativo, de los cuales 5 son construcción de aulas y 7 tinglados de campos deportivos.

INVERSIÓN TOTAL EN Bs.

• FONADAL	Bs. 5.606.017,39
• MUNICIPIO	Bs. 3.024.849,97
• TOTAL	Bs. 8.630.867,36

NUMERO DE BENEFICIARIOS

- 7.052 familias beneficiadas.

RESULTADOS ALCANZADOS DEL PROYECTO

- 28 Aulas, 1.763 de alumnos beneficiados
- 7 Tinglados, 1.163 alumnos beneficiados extendiéndose a 4.652 familias.

Fonadal
...construyendo juntos el desarrollo integral
Fondo Nacional de Desarrollo Alternativo

INCREMENTO DEL NÚMERO DE PERSONAS CON FORMACIÓN VOCACIONAL EN LOS RUBROS PRIORIZADOS POR LA ENDIC

RUBROS Y PRODUCTORES CERTIFICADOS

DEPARTAMENTO/OCUPACIÓN	TOTAL GENERAL
COCHABAMBA	1.216
PALMICULTOR/A (PRODUCTOR/A DE PALMITO)	397
PRODUCTOR/A DE BANANO (CONVENCIONAL)	490
PRODUCTOR/A DE PIÑA	329
LA PAZ	1.386
APICULTOR/A	73
CAFICULTOR/A	408
PRODUCTOR/A DE BANANO (ORGÁNICO)	96
PRODUCTOR/A DE CACAO (CACAO CULTIVADO)	714
PRODUCTOR/A TRANSFORMADOR/A DE CACAO (CACAO CULTIVADO)	95
Técnicos Básicos	434
TOTAL GENERAL	3.036

OBJETIVO DEL PROYECTO

- Diversificar la base productiva y económica generando empleo, favoreciendo iniciativas privadas y comunitarias y consolidando actuales.
- Contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida de la población de las zonas de intervención.

METAS DEL PROYECTO

- 500 personas en proceso de formación vocacional, con un mínimo de 30% de mujeres.

NUMERO DE BENEFICIARIOS

- 3.036 beneficiarios

RESULTADOS ALCANZADOS DEL PROYECTO

- Se certificó por Competencias a 2.602 productores en diferentes oficios en las regiones del Trópico de Cochabamba y los Yungas de La Paz.
- Con EDUPER se certificó a 434 productores como Técnicos Básicos en “Manejo Agronómico del Cacao”
- En total se certificó a 3.036 productores en diferentes oficios.

Fonadal
...construyendo juntos el desarrollo integral
Fondo Nacional de Desarrollo Alternativo

PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO EN VALORES Y LIDERAZGO POLÍTICO EN MUJERES DEL TRÓPICO DE COCHABAMBA

OBJETIVO DEL PROGRAMA

- fortalecimiento en el liderazgo y ejercicio de poder de las mujeres que ocupan cargos ejecutivos a nivel de las Federaciones y Asociaciones de productores y productoras de coca, también fortalecer a mujeres consideradas de base para que puedan desarrollar sus capacidades dirigenciales y de liderazgo.

METAS DEL PROGRAMA

- 100 mujeres fortalecidas en temas de liderazgo, mujeres de base y mujeres que ejercen cargos ejecutivos dentro su organización.

INVERSIÓN TOTAL EN Bs.

• FONADAL	Bs.135.000,00
• GOBERNACIÓN	Bs. 30.000,00
• TOTAL	Bs. 165.000,00

NUMERO DE BENEFICIARIOS

Mujeres 211 ; Hombres 30

RESULTADOS ALCANZADOS DEL PROGRAMA

- De acuerdo al programa se trabajo en dos niveles: nivel básico y el nivel de especialización.
- Dentro el nivel básico se tiene 167 mujeres fortalecidas de acuerdo a la currícula
- Dentro el nivel de especialización se tiene 44 mujeres fortalecidas de acuerdo a la currícula implementada.

Fonadal
...construyendo juntos el desarrollo integral
Fondo Nacional de Desarrollo Alternativo

PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO EN VALORES Y LIDERAZGO POLÍTICO EN MUJERES DE LOS YUNGAS DE LA PAZ

OBJETIVO DEL PROGRAMA

- fortalecimiento en el liderazgo y ejercicio de poder de las mujeres que ocupan cargos ejecutivos a nivel de las Federaciones y Asociaciones de productores y productoras de coca, también fortalecer a mujeres consideradas de base para que puedan desarrollar sus capacidades dirigenciales y de liderazgo.

METAS DEL PROYECTO

- 100 mujeres fortalecidas en temas de liderazgo, mujeres de base y mujeres que ejercen cargos ejecutivos dentro su organización.

INVERSIÓN TOTAL EN Bs.

- FONADAL Bs.112.000,00
- TOTAL Bs. 112.000,00

NUMERO DE BENEFICIARIOS

54 mujeres

RESULTADOS ALCANZADOS DEL PROYECTO

- 54 mujeres de las diferentes federaciones afiliadas a CO.FE.CAY. de los Yungas de La Paz fortalecidas en temas de liderazgo de acuerdo a la curricula del nivel básico

Fonadal
...construyendo juntos el desarrollo integral
Fondo Nacional de Desarrollo Alternativo

PROGRAMA DE INTERVENCIÓN CON PROYECTOS Y/O ACTIVIDADES EN ÁREAS PROTEGIDAS Y ZONAS DE AMORTIGUAMIENTO

UBICACIÓN

- Departamento de Cochabamba
- Trópico de Cochabamba – TIPNIS – Carrasco
- Departamento de La Paz – Parque Cotapata

OBJETIVO DEL PROGRAMA

- Diversificar la base productiva y económica generando empleo, favoreciendo iniciativas privadas y comunitarias, desarrollando nuevos sistemas de producción y consolidando actuales, mediante un aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.

INVERSIÓN TOTAL EN Bs.

25 proyectos implementados en los Parques del TIPNIS, Carrasco y Cotapata

FONADAL	Bs. 2.023.355,15
MUNICIPIO	Bs. 390.873,44
TOTAL	Bs. 2.414.228,59

BENEFICIARIOS (FAMILIAS)

2.417

Fonadal ...construyendo juntos el desarrollo integral
Fondo Nacional de Desarrollo Alternativo

PROGRAMA DE DESARROLLO INDUSTRIAL

OBJETIVO DEL PROGRAMA

- Diseñar, evaluar, supervisar e implementar proyectos de desarrollo industrial vinculados a las fortalezas productivas de las regiones donde interviene el FONADAL.
- Implementar Plantas Piloto preferentemente en el lugar de origen de la producción, para crear un espacio de demanda de materia prima, coincidentemente con el Art. 355 de la C.P.E.
- Coordinar el equipamiento de Infraestructura y de maquinaria productiva como parte de la implementación de plantas piloto.
- Prestar Asistencia Técnica a los emprendimientos industriales de las asociaciones de productores y organizaciones sociales.
- Propugnar el desarrollo Industrial de las zonas de intervención, buscando la generación de empleo y la erradicación de la extrema pobreza.

METAS DEL PROGRAMA

- Cofinanciar al menos una planta piloto de trasformación de materias primas y obtención de productos industrializados terminados, en base anual.
- Implementación de al menos 4 líneas de producción para la obtención de diferentes productos.
- Prestar asistencia técnica a emprendimientos industriales comunitarios.

NÚMERO DE BENEFICIARIOS

- 3.480 Familias beneficiadas

INVERSIÓN TOTAL EN Bs.

FONADAL	Bs. 1.931.118,00
GADLP	Bs. 2.076.000,00
MUNICIPIOS	Bs. 413.522,50
TOTAL	Bs. 4.420.641,45

Fonadal
...construyendo juntos el desarrollo integral
Fondo Nacional de Desarrollo Alternativo

PROGRAMA DE DESARROLLO INDUSTRIAL

RESULTADOS ALCANZADOS DEL PROYECTO

- **Construcción y equipamiento de la Planta Industrial de Mango en Miguillas.**
  - **Procesamiento de Mango al Jugo, Papaya al Jugo, Refresco de Mango, Néctar de Mango, Mermelada de durazno, papaya, maracuyá.**
- **Ampliación de la planta de aguardiente en 110 m^2**
  - **Obtención de Aguardiente en botellas sobaqueras.**
- **Planta de procesamiento de café**
  - **Adquisición de máquina densimétrica.**
  - **Beneficio de 6 toneladas de café mote en Guardiola.**

Fonadal
...construyendo juntos el desarrollo integral
Fondo Nacional de Desarrollo Alternativo

FICHA TECNICA DEL PROYECTO

I. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

I.1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto:	**CENTRO DE INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO INTEGRAL YUNGAS DE LA PAZ**		
Componente de Desarrollo:	***Desarrollo productivo***		
Beneficiarios:	*85.000*	***N° Flias. Beneficiadas:***	30.000 personas dedicadas a la agricultura
Ubicación:	Departamento La Paz, Provincia Nor Yungas, Sud Yungas, Inquisivi y Caranavi. Coordenadas X: 637701; Y: 8204336 - Zona 19 S altura 1970 m.s.n.m.	***Localidad:***	*Comunidad San Pedro de la Loma*
Municipio:	Coroico	**Provincia:**	Nor Yungas

II. *DESCRIPCION DEL PROYECTO*

La producción agropecuaria en los Yungas de La Paz viene sufriendo un retroceso sostenido en términos de productividad y preservación de los recursos naturales, esto atribuible al uso de tecnologías no adecuadas a la realidad de la región, lo que está repercutiendo en la baja rentabilidad y calidad del sector agropecuario y forestal por la ausencia de un Complejo de Innovación que posibilite la incorporación de la Ciencia, Tecnología e Innovación como forma de contribuir a la matriz productiva acorde al contexto, esta ausencia no posibilita mejoras tecnológicas que fortalezca a los sectores productivos. Es decir, que el desarrollo y la independencia científica, tecnológica e innovativa es inexistente en la actualidad para el apoyo a la producción, es más; no existe sinergia entre sector productivo con el sector científico lo que imposibilita el avance del desarrollo productivo.

La estrategia del Complejo de Innovación en Yungas responde a los 13 pilares de la Bolivia Digna y Soberana de la Agenda Patriótica 2025, específicamente al Pilar 4.- Soberanía Científica y Tecnológica con Identidad Propia. El Complejo de Innovación se enmarca en los procesos de Fortalecimiento de complejos productivos con énfasis intercultural y de equidad a través del fortalecimiento y promoción de actitudes, saberes, capacidades y conductas bajo un enfoque de productividad y competitividad, que garanticen la mejora continua.

El enfoque de Complejo de Innovación posiciona un nuevo horizonte en el análisis del desarrollo económico, social, ambiental y observa el requerimiento de aplicación de conocimientos (ciencia) e instrumentos o procedimientos (tecnología), en la producción de bienes y servicios, para su incorporación en el mercado. Por otro lado, con la incorporación de un centro de innovación fomentará la producción orgánica y/o ecología; retribuyendo a los consumidores productos sanos libre de agrotóxicos.

En este caso el Complejo propuesto aplicará conocimientos para sostener respuestas científicas a los requerimientos de innovación de los productores yungueños y desarrollará tecnologías para producir bienes (bioinsumos y cultivos in vitro como prioridad mayor) y servicios (que permita realizar los análisis físico-químicos, microbiológicos para coadyuvar al proceso de investigación).

La suma de estos procesos, denominado innovación, conducirá a la generación de nuevos productos, procesos y usos, con lo que se agregará valor y se otorga competitividad al sector productivo agropecuario y forestal de Yungas de manera sostenible y libre de agroquímicos.

RESPONSABLE DEL PROYECTO

Ing, Miguel Erlan Oropeza Arispe – Director General Ejecutivo de FONADAL

DURACIÓN DEL PROYECTO

3 años para el proceso de implementación y 2 años puesta en marcha para el funcionamiento.

III. OBJETIVO

2.1. OBJETIVO GENERAL

Contribuir al desarrollo regional mediante la implementación de un Centro de Ciencia, Tecnología e Innovación que articule el desarrollo humano, productivo y tecnológico, con los saberes ancestrales, para contribuir al establecimiento de un sistema productivo competitivo estratégico de la Región de los Yungas de La Paz, en un marco de sostenibilidad ambiental, social y económica.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

OBJETIVO ESPECIFICO (OE 1)

Desarrollar acciones de Investigación participativa de procesos de producción y uso de bioinsumos para contribuir a solucionar los problemas agrícolas, bajar los costos de producción de los pequeños agricultores, para obtener una producción agrícola limpia, sostenible y responsable.

OBJETIVO ESPECÍFICO (OE 2)

Contar con servicios de alta calidad que contribuyan al bienestar social y agropecuario, con miras a fortalecer las iniciativas de innovación y transformación de la base productiva de la región**.**

OBJETIVO ESPECÍFICO (OE 3)

Establecer un marco de diálogo de saberes en base a la tecnología desarrollada y las experiencias de agricultores de la zona en la pretensión de desarrollar tecnología con identidad.

III.- ALCANCE GENERAL DEL PROYECTO

3.1. ÁREAS DE INVESTIGACIÓN (Sup. 5.426 m^2)

1.- El Laboratorio de Fitofarmacia: Desarrollará la investigación en identificación de especies vegetales promisorias como biofertilizantes, repelentes y biopesticidas, a partir de la obtención de extractos vegetales (Sup.- 529,39 m^2).

2.- Laboratorio de Antagonista: Desarrollar un cepario de microorganismos locales (Bacterias y hongos) potenciales para control de enfermedad de especies vegetales (Sup.- 1969,30 m^2).

3.- Laboratorio de Entomopatógenos: Desarrollar un cepario de microorganismos locales (Bacterias y hongos) que tengan alta eficiencia en el control de plagas agrícolas (Sup.-2012,54 m^2).

4.- Laboratorio de parasitoides: Desarrollar investigación y producción de nematodos y micro avispas para el control de plagas agrícolas. El laboratorio tiene una capacidad de producción para 1.100 ha/año (Sup.-206,22 m^2).
5.- Laboratorio de Biotecnología: Un germoplasma In Vitro de especies vegetales potenciales de alto rendimiento, resistencia a enfermedades y plagas (Sup.-708,55 m^2).

3.2. AREAS DE PRODUCCION DE BIOINSUMO-PLANTAS IN VITRO (Sup. 4603,23 m^2)

1.- Planta de producción de Antagonista: Desarrollará un producto eficiente para control de enfermedades de los cultivos. La planta tiene capacidad de producción para 60.000 Kg/año, el producto será formulado en líquido y sólido por cada lote (Área incluida en Laboratorio Antagonista).
2.- Planta de Entomopatógenos: Desarrollará cinco productos eficientes (a base de bacterias y hongos). La planta tiene capacidad de producción para 82.000 Kg/año, el producto será formulado en sólido (Área incluida en Laboratorio Antagonista).
3.- Planta de Biofertilizante: Se desarrollará 4 productos eficientes para la fertilización foliar y a nivel del suelo. Estará desarrollado a base de ácidos fulvicos, húmicos, micorrizas, sulfocálcico y biol para inducir el crecimiento y producción en cultivos agrícolas (Sup.- 801,08 m^2).
4.- Laboratorio in vitro para propagación masiva: Tendrá una capacidad de propagación de 200.000 plantas/año. Mismos que serán resistentes a plagas, enfermedades y otros atributos en función a la demanda ((Sup.- 3802,15 m^2)).

3.3. AREAS DE LABORATORIOS DE CONTROL DE CALIDAD Y CERTIFICACIONES (Sup. 5857,13 m^2)

1.- Laboratorio de suelos: Cumplirá la función de caracterización nutricional del suelo, que va a permitir adoptar medidas correctas de fertilización en el suelo y planta (Sup.- 1488,07 m^2).
2.- Laboratorio de agua: Su función es de análisis físico-químico, microbiológico para adoptar medidas de prevención, sistemas de riego y certificación del agua potable (Está incluido en laboratorio de suelos).
3.- Laboratorio de Alimentos: Tendrá la capacidad para realizar análisis de parámetros físico-químicos y microbiológicos de alimentos, para certificar la calidad del mismo (Sup.-1197,48 m^2).
4.- Laboratorio de Zootecnia: Tiene la capacidad de identificar y certificar la presencia de los agentes causales de origen viral, bacterial, micotica, fisiológica (Sup.- 1110, 36 m^2).

3.4. AREA SOCIAL (Sup. 2061,22 m^2)

1.- Diálogo de saberes y administración: Para relacionar y articular la ciencia y tecnología boliviana con la ciencia universal donde permita generar escenarios de integración, concertación, apropiación de los conocimientos (Sup.- 2061,22 m^2).

IV. DESCRIPCIÓN DEL PRESUPUESTO Y FUENTES DE FINANCIAMIENTOS

Cuadro 01. Presupuesto de Inversiones del Proyecto

Nº	*Descripción*	*Total*
1	Infraestructura Física	67,718,871.05
2	Modulo Hidrosanitario	3,182,663.67
3	Modulo Eléctrico	4,382,094.06
4	Maquinaria y Equipos Plantas de Producción	5,811,561.24
5	Equipos de Laboratorio	26,942,537.14
6	Instrumental de Laboratorio	2,031,481.58

7	Mobiliario y Equipos de Computación	9,764,305.00
8	Vehículos	1,308,480.00
9	Herramientas Menores	159,387.00
10	Supervisión Técnica Infraestructura Física	3,385,943.55
Total Inversiones		**124,687,324.29**

Evaluación Económica Financiera:	TIRP: 16,13% TIRS: 16,09%	VANP: 103`811,124.17 *Bs.* VANS: 93`455,108.12 *Bs.*