



GOBIERNO REGIONAL CUSCO



PROYECTO ESPECIAL REGIONAL INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE

MANEJO Y CONSERVACIÓN DE PRODUCTOS MADERABLES Y
NO MADERABLES DEL BOSQUE EN COMUNIDADES CAMPESINAS
Y NATIVAS DE LA CUENCA MEDIA Y BAJA DEL RIO ARAZA

RESUMEN EJECUTIVO



Dirección de Estudios y Proyectos en Gestión Ambiental
OCTUBRE - 2010

1.1 NOMBRE DEL PROYECTO

“MANEJO Y CONSERVACION DE PRODUCTOS MADERABLES Y NO MADERABLES DEL BOSQUE EN COMUNIDADES CAMPESINAS Y NATIVAS DE LA CUENCA MEDIA Y BAJA DEL RIO ARAZA”

CODIGO SNIP: 166440

1.2 OBJETIVO DEL PROYECTO

Recuperación de los productos maderables y no maderables de los bosques de las comunidades campesinas y nativas de la cuenca media y baja del río Araza

1.3 BALANCE OFERTA Y DEMANDA

El cuadro N° 01 muestra el balance entre la oferta y demanda; actualmente existe una cantidad considerable de áreas para ser tratadas 4,072 Has; en la situación con proyecto ésta disminuye considerablemente al tercer año a 2,027 has., para lo cual el proyecto promoverá acciones de concientización y capacitación con la finalidad de que la población continúe incrementando sus áreas reforestadas y/o enriqueciendo el bosque con plántulas de especies maderables y nativas.

Con la implementación de las acciones, se desea intervenir con forestación y reforestación; y sistemas agroforestales en un total de 2057 has, según el siguiente cuadro.

PROYECCION DEL BALANCE DE DEMANDA DEL PROYECTO Y OFERTA (HAS)

AÑO	DEMANDA (HA.)	OFERTA (HA.)		BALANCE (HA.)	
		SIN PROYECTO (HA)	CON PROY ALTERNATIVA I Y II (HA.)	SIN PROYECTO (HA)	CON PROY ALTERNATIVA I Y II (HA.)
0	4,129	57	57	-4,072	-4,072
1	4,133	57	521	-4,076	-3,555
2	4,137	57	1,532	-4,080	-2,548
3	4,141	57	2,057	-4,084	-2,027
4	4,144	57	2,057	-4,087	-2,030
5	4,148	57	2,057	-4,091	-2,034
6	4,152	57	2,057	-4,095	-2,038
7	4,155	57	2,057	-4,098	-2,041
8	4,159	57	2,057	-4,102	-2,045
9	4,163	57	2,057	-4,106	-2,049
10	4,167	57	2,057	-4,110	-2,053

Fuente: Equipo Tec. Araza-2010

Demanda : Áreas con y en proceso de intervención antrópica.
Oferta : Áreas con Tratamiento.

1.4 DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO

La estrategia territorial para la implementación de acciones, identifica a dos comunidades campesinas, una comunidad nativa y 02 sectores de la parte media y baja de la cuenca del río Araza, los mismos que han sido identificados en base a criterios como niveles de conservación de biodiversidad, organización ubicación para réplica, población; estos criterios permitirán socializar los resultados de la experiencia como unidades de análisis y sistematización de experiencias

En las comunidades identificadas se implementarán las actividades propuestas como:. Forestación - reforestación con especies maderables y no maderables, Restauración de hábitat con especies herbáceas, arbustivas y ornamentales; implementación de sistemas agroforestales con cultivos de frutales, que permitan recuperar y/o disminuir la deforestación por ampliación de la frontera agrícola y extracción de recursos forestales.

Por lo sustentado, la Alternativa I (que es la elegida) plantea el mejoramiento de los ecosistemas que permitan disminuir la pérdida de la biodiversidad, con el fortalecimiento de la capacidad de gestión de la población local, para lo cual se plantea la implementación de las siguientes acciones:

1.4.1 ACCION 1: CREACIÓN DE ÁREAS DE CONSERVACIÓN COMUNAL

Conservar la diversidad biología en beneficio de las comunidades campesinas y nativas

Promover la participación de las comunidades campesinas y nativas en la gestión y manejo sostenible de sus recursos biológicos

Garantizar el mantenimiento de 5 áreas de importancia biológica para la comunidad y que sigan prestando servicios eco sistémico

Estimular el cambio de actitud de las poblaciones y mejor el estrecho vinculo existente entre la población local con los bosques.

1.4.2 ACCION 2: MANEJO FORESTAL COMUNITARIO

Ordenar el aprovechamiento de los productos no maderables del bosque y garantizar su mantenimiento en el tiempo y al mismo tiempo proporcionar a las comunidades beneficiarias de ingresos económicos adicionales.

Recuperar poblaciones de especies vegetales en situación vulnerable y garantizar su conservación

Capacitar y sensibilizar a la población participante en el manejo y aprovechamiento de los productos no maderables.

Contar con 5 expediente técnicos de ACP.

1.4.3 ACCIÓN 3: FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN CON ESPECIES MADERABLES Y NO MADERABLES

Instalar un total de 771,089 plántones de especies maderables y no maderables que se desarrollan en la zona.

Propiciar el uso de especies forestales de rápido crecimiento y permitir ingresos para los pobladores a corto plazo

Recuperar un total de 1917 has de áreas degradadas y deforestadas.

Contribuir en el control de la erosión y mejoramiento de las condiciones químicas y físicas del suelo

Conservar y mejorar los servicios ambientales de los procesos ecológicos

1.4.4 ACCIÓN 4: PLANTACIONES CON ESPECIES: HERBÁCEAS, ARBUSTIVAS Y ORNAMENTALES

Producir y propagar 400,000 plántones de especies ornamentales aprovechables en el biocomercio

Propiciar el uso de especies ornamentales de la zona de fácil crecimiento y permitir ingresos a corto y mediano plazo

Recuperar 40 has de zonas degradadas, erosionadas y deforestadas

Restaurar y recuperar la capacidad del bosque de brindar productos no maderables a la población.

Capacitar y sensibilizar a la población participante en el manejo de las especies ornamentales con fines de biocomercio y de restauración.

1.4.5 ACCIÓN 5: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON PLANTACIONES DE FRUTALES

Diversificar las actividades productivas del agricultor con beneficios adicionales

Incrementar la cobertura vegetal con la implementación de 48,000 plántones en la zona de intervención

Intensificar el uso del recurso suelo con cultivos anuales y permanentes

Recuperar 100 has de purma (terrenos abandonados) con la incorporación de especies vegetales mejoradoras del suelo

Capacitar y sensibilizar a la población participante en el manejo de sistemas agroforestales

1.4.6 ACCIÓN N° 7: FORTALECIMIENTO EN GESTIÓN DE BOSQUES

Fortalecer y lograr que las organizaciones comunales como entes representativos de las comunidades de: Collasuyo, Unión Araza, Huacuyumbre y San Lorenzo, y el sector de Cadena se constituyan, consoliden y estén capacitadas con autonomía para un adecuado manejo de los instrumentos comunales de gestión para orientar acciones de conservación de la biodiversidad aprovechable de su comunidad. Se capacitara a un total de 332 familias de las 02 comunidades campesinas, 01 comunidad nativa y 02 sectores. Realizando un total de 14 eventos.

1.4.7 ACCION 8: SENSIBILIZACIÓN y CAPACITACION EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD APROVECHABLE

Promover y fortalecer la adopción de conceptos, valores, actitudes y comportamientos de conservación de la biodiversidad aprovechable para los habitantes de las comunidades de Collasuyo (sector Ccocha), Unión Araza, Huacuyumbre y San Lorenzo, y el sector de Cadena. Se realizaran un total de 17 eventos.

1.5 COSTOS

La etapa de inversión del proyecto es de 3 años, cuyo monto total asciende a la suma de S/. 4'487,164 nuevos soles.

COSTO TOTAL ETAPA DE INVERSIÓN A PRECIOS PRIVADOS ALTERNATIVA I

RUBRO	COSTO TOTAL S/.
ACCION N° 01 : CREACION DE AREAS DE CONSERVACION COMUNAL EN AREAS CONSERVADAS	257233.00
ACCION N° 02 : MANEJO FORESTAL COMUNITARIO	208786.00
ACCION N° 03 : FORESTACION Y REFORESTACION CON ESPECIES MADERABLES Y NO MADERABLES	1,395,783
ACCION N° 04: : PLANTACIONES CON ESPECIES: HERBÁCEAS, ARBUSTIVAS Y ORNAMENTALES	125,220
ACCION N° 05: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON PLANTACIONES DE FRUTALES	1,355,279
ACCIÓN N° 07: FORTALECIMIENTO EN GESTIÓN DE BOSQUES	119,339
ACCIÓN N° 08. SENSIBILIZACIÓN Y CAPACITACION EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD APROVECHABLE	222,689
COSTOS DIRECTOS	3,684,329
EXPEDIENTE TECNICO 3%	102,813
GASTOS GENERALES 12%	442,119
GASTOS DE SUPERVISION 5%	184,216
IMPREVISTOS 2%	73,687
COSTO TOTAL DE INVERSION	4,487,164

1.6 BENEFICIOS

Estos fueron estimados de acuerdo al siguiente detalle:

- Valor de la producción forestal con especies maderables y no maderables.
- Valor de la producción agrícola por manejo de sistemas agroforestales con plantaciones de frutales.
- Valor incremental por secuestro de carbono.
- Beneficios no cuantificables por restauración de hábitat con especies herbáceas, arbustivas y ornamentales.

Los resultados de los beneficios incrementales se presentan a continuación:

FLUJO DE BENEFICIO TOTAL INCREMENTAL DEL PROYECTO ALTERNATIVA I A PRECIOS PRIVADOS

BENEFICIO INCREMENTAL TOTAL A PRECIOS PRIVADOS ALTERNATIVA I

En nuevos soles

ACTIVIDAD	AÑOS														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
VALOR NETO DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL CON ESPECIES MADERABLES	0	0	0	-206,070	-2,541	-222,400	0	-32,643	0	-85,106	0	96,119	447,010	531,652	4,594,186
VALOR INCREMENTAL POR SECUESTRO DE CARBONO	145,811	291,621	437,432	583,243	583,243	729,054	874,864	1,020,675	1,166,486	1,312,297	1,458,107	1,603,918	1,749,729	1,895,539	2,041,350
SISTEMAS AGROFORESTALES CON FRUTALES: VALOR NETO DE PRODUCCION AGRICOLA	0	226,452	509,653	271,079	232,631	232,631	232,631	232,631	232,631	232,631	232,631	232,631	232,631	232,631	232,631
BENEFICIOS INCREMENTALES	145,811	518,073	947,086	648,252	813,333	739,284	1,107,495	1,220,663	1,399,117	1,459,821	1,690,738	1,932,668	2,429,370	2,659,823	6,868,167

BENEFICIO INCREMENTAL TOTAL A PRECIOS PRIVADOS ALTERNATIVA II

ACTIVIDAD	AÑOS														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
VALOR NETO DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL CON ESPECIES MADERABLES	0	0	0	-206,070	-2,541	-222,400	0	-32,643	0	-85,106	0	96,119	447,010	531,652	4,594,186
VALOR INCREMENTAL POR SECUESTRO DE CARBONO	145,811	291,621	437,432	583,243	583,243	729,054	874,864	1,020,675	1,166,486	1,312,297	1,458,107	1,603,918	1,749,729	1,895,539	2,041,350
SISTEMAS AGROFORESTALES CON ESP. MADERABLES: VALOR NETO DE PRODUCCION AGRICOLA FORESTAL	0	207,246	460,855	212,367	187,023	187,023	187,023	187,023	187,023	187,023	187,023	187,023	188,562	198,487	204,219
BENEFICIOS INCREMENTALES	145,811	498,868	898,287	589,540	767,724	693,676	1,061,887	1,175,055	1,353,509	1,414,213	1,645,130	1,887,060	2,385,301	2,625,679	6,839,755

Fuente: Trabajo de Equipo Técnico – 2010

Las acciones que corresponden a:

Reforestación con especies maderables y no maderables en un total de 1917 hectáreas.

Restauración de hábitat con especies herbáceas, arbustivas y ornamentales con un total de 400,000 plantones, en un área de 40 has.

Implementación de sistemas agroforestales de cultivos con frutales, con una producción de 48,000 plantones para 100 Ha, acondicionamiento de 82 Ha de terrazas y 18 Ha de andenerías.

Permitirán la recuperación de la biodiversidad de la cuenca media y baja del río Araza, que forma la base productiva y el capital natural de la población asentada, de acuerdo a las actuales condiciones, donde anualmente se van perdiendo un considerable número de especies que además de formar parte de la cadena trófica y cumplir diferentes roles en el ecosistema como dispersores de semillas, constituyen importantes recursos ya sea alimenticios o medicinales para los pobladores de las 02 comunidades campesinas, una comunidad nativa y 02 sectores.

1.7 EVALUACION SOCIAL

Después de elaborar el cálculo de los costos y beneficios del proyecto, se ha determinado los principales indicadores económicos a precios sociales que sustentan la viabilidad del presente proyecto.

INDICADORES DE RENTABILIDAD DEL PROYECTO A PRECIOS SOCIALES

ALTERNATIVAS	VAN(11%) S/.	TIR %	RATIO B/C
ALTERNATIVA I	5,186,115	29.23%	2.63
ALTERNATIVA II	4,800,901	26.81%	2.53

Alternativa I

El proyecto registra un VAN positivo de S/. 5'186.115 nuevos soles, con una rentabilidad de 29.23% a precios sociales; y un ratio Beneficio Costo de 2.63 mayor a 1; es decir el proyecto es rentable; por lo que recomienda la ejecución de las acciones implementadas con la alternativa I; ya que se logrará la recuperación de la biodiversidad aprovechable de la zona en beneficio de 332 familias de las 02 comunidades campesinas, una comunidad nativa y 02 sectores, de la cuenca media y baja del río Araza.

Alternativa II

La TIR del proyecto es de 26.81%; menor a la alternativa I; por lo que no se recomienda la ejecución de ésta.

1.8 SOSTENIBILIDAD

Para garantizar que el proyecto generará los beneficios y resultados esperados a lo largo de su vida útil, se ha previsto desarrollar los siguientes aspectos

1.8.8 ARREGLOS INSTITUCIONALES

El desarrollo de la fase de operación y mantenimiento se sustenta en los siguientes arreglos institucionales:

En el aspecto de forestación se realizarán alianzas estratégicas con instituciones públicas y privadas, como ATFFSS, SERNANP, ISUR; CONIRSA, y los Municipios Distritales, para la realización de acciones, metodologías y estrategias concertadas; tanto para la etapa de inversión como para la etapa de operación y mantenimiento. Las responsabilidades y compromisos de la población como del proyecto se plasmarán en un Convenio de Trabajo para garantizar la participación activa en el proceso de implementación, el manejo y mantenimiento de los sistemas agroforestales y las acciones de conservación de áreas con bosques primarios.

1.8.9 CAPACIDAD DE GESTION DE LAS ORGANIZACIONES ENCARGADAS DEL PROYECTO EN SU ETAPA DE OPERACIÓN

El proyecto mediante su objetivo desarrollo de capacidades, capacitará al 90 % del segmento de dirigentes y líderes, que son miembros e integrantes de las organizaciones y comités especializados de las comunidades; quienes serán los protagonistas de la gestión de los recursos naturales. Estas personas capacitadas, serán las encargadas de la operación y mantenimiento de las acciones planteadas, contando con el soporte técnico especializado de las instituciones como de las Municipalidades Distritales y de ONGs, en cuanto a facilitación y asesoramiento.

Asimismo se contempla la ejecución de programas de sensibilización y capacitación dirigida a población beneficiaria del proyecto, en temas de gestión de biodiversidad, manejo forestal, forestería, y en temas específicos a cada actividad del proyecto, los cuales contribuirán sustancialmente a lograr una adecuada gestión de la biodiversidad aprovechable en la cuenca media y baja del río Araza.

Se formarán capacidades locales en el proceso de implementación de áreas de conservación comunal y manejo de collpas, a través de la formación de promotores comunales.

Los costos de operación y mantenimiento de las acciones planteadas serán íntegramente financiados con aportes de la población beneficiaria, a través de mano de obra no calificada y herramientas fundamentalmente.

1.9 IMPACTO AMBIENTAL

En general, la alternativa seleccionada y sus acciones generan impactos positivos (promedio global 5.82 en una escala de 1 a 10) en el medio ambiental y social, debido a que el proyecto tiene como fin el manejo sostenible y la conservación de la biodiversidad aprovechable en la cuenca media y baja del río Araza. Las acciones impactantes están orientadas en esa línea y tienen un promedio siempre positivo o cero.

Por lo mencionado en el EIA no se contempla un Plan de Manejo Ambiental (PMA), ya que no serán necesarias tomar acciones de mitigación de impactos negativos producidos por las acciones del proyecto, por cuanto a ser leves y de carácter temporal, siempre habrá una modificación del ambiente ya que éste fue concebido justamente para crear impactos positivos con el ambiente y la sociedad de la cuenca media y baja del río Araza.

1.10 ORGANIZACIÓN Y GESTION institucional.

Dentro de la organización institucional del IMA, la implementación de los proyectos recae en la Dirección de Gestión Ambiental de Cuencas, la cual desde 1992 viene implementando proyectos ambientales. Cabe resaltar, la

experiencia que tiene el equipo profesional en ámbitos de selva y ceja de selva, al laborar por más de 10 años en las cuencas de Pillcopata y el Bajo Urubamba.

Para la implantación de los proyectos, un factor importante es que se debe contar con la logística necesaria, para lo cual el IMA cuenta con el equipamiento suficiente; para la implementación del proyecto, poniendo a disposición movilidad, equipamiento de cómputo, el Sistema de Información Geográfica e instrumentos de medición en campo.

El IMA para lograr el cumplimiento de los objetivos y metas planteadas en el proyecto, tiene una Unidad de Seguimiento y Evaluación, la cual estará encargada de monitorear y supervisar constantemente el desarrollo del proyecto, así como realizará las observaciones y sugerencias necesarias para lograr el cumplimiento de los objetivos planteados.

El IMA cuenta con una organización administrativa capacitada en la gestión de recursos económicos provenientes del tesoro público y cooperación internacional, contando con una dirección de administración y unidades operativas de tesorería y logística, que agilizan la ejecución de los proyectos.

El IMA como proyecto especial del Gobierno Regional Cusco, canaliza recursos económicos provenientes del Tesoro Público y Cooperación Internacional.

Por lo mencionado la ejecución del proyecto será por administración directa, lo que garantizará la sostenibilidad del proyecto por tratarse de un proyecto cuyas acciones a implementar implican básicamente la intervención de la población.

1.11 PLAN DE IMPLEMENTACION

La programación de las actividades previstas para el logro de las metas del proyecto se detalla a continuación.

FLUJO DE COSTOS TOTALES A PRECIOS SOCIALES ALTERNATIVA I

RUBRO	COSTO TOTAL	AÑO 01		AÑO 02		AÑO 03	
		1	2	3	4	5	6
ACCION N° 01 : CREACION DE AREAS DE CONSERVACION COMUNAL EN AREAS CONSERVADAS	248,189	21,006	24,562	8,488	64,711	64,711	64,711
ACCION N° 02 : MANEJO FORESTAL COMUNITARIO	188,267	-	53,580	10,312	41,458	41,458	41,458
ACCION N° 03 : FORESTACION Y REFORESTACION CON ESPECIES MADERABLES Y NO MADERABLES	1,220,062	587,000	67,470	223,472	141,708	120,677	79,736
ACCION N° 04 : PLANTACIONES CON ESPECIES: HERBÁCEAS, ARBUSTIVAS Y ORNAMENTALES	105,642	2,695	43,313	2,695	35,265	2,695	18,980
ACCION N° 05: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON PLANTACIONES DE FRUTALES	1,112,806	67,950	269,169	178,798	269,169	155,087	172,632
ACCIÓN N° 07: FORTALECIMIENTO EN GESTIÓN DE BOSQUES	108,057	17,458	15,409	13,637	16,216	14,922	30,415
ACCIÓN N° 08. SENSIBILIZACIÓN Y CAPACITACION EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD APROVECHABLE	195,168	29,078	28,594	40,482	36,069	32,215	28,730
COSTOS DIRECTOS	3,178,191	725,187	502,098	477,884	604,595	431,765	436,662
EXPEDIENTE TECNICO 3%	87,900	87,900	-	-	-	-	-
GASTOS GENERALES 12%	381,383	87,022	60,252	57,346	72,551	51,812	52,399
GASTOS DE SUPERVISION 5%	158,910	36,259	25,105	23,894	30,230	21,588	21,833
IMPREVISTOS 2%	63,564	14,504	10,042	9,558	12,092	8,635	8,733
COSTO TOTAL	3,869,948	950,872	597,497	568,682	719,469	513,801	519,628

CRONOGRAMA DE METAS FÍSICAS ALTERNATIVA I

RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	AÑO 1		AÑO 02		AÑO 03	
			1	2	3	4	5	6
ACCION N° 01 : CREACION DE AREAS DE CONSERVACION COMUNAL EN AREAS CONSERVADAS	Certificados	5	-	2	3	-	-	-
ACCION N° 02 : MANEJO FORESTAL COMUNITARIO	DOC	5	-	2	3	-	-	-
ACCION N° 03 : FORESTACION Y REFORESTACION CON ESPECIES MADERABLES Y NO MADERABLES	Has	1,917	-	479	-	959	-	479
ACCION N° 04 : PLANTACIONES CON ESPECIES: HERBÁCEAS, ARBUSTIVAS Y ORNAMENTALES	Plantones	400,000	-	100,000	-	200,000	-	100,000
ACCION N° 05: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON PLANTACIONES DE FRUTALES	Has	100	-	32	-	32	-	36
ACCIÓN N° 07: FORTALECIMIENTO EN GESTIÓN DE BOSQUES	Evento	14	7	4	-	2	1	-
ACCIÓN N° 08. SENSIBILIZACIÓN Y CAPACITACION EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD APROVECHABLE	Evento	17	-	3	3	4	4	3
COSTOS DIRECTOS								
EXPEDIENTE TECNICO 3%	UNIDAD	6	6	-	-	-	-	-
GASTOS GENERALES 12%	GLOBAL	100	24	16	15	18	13	14
GASTOS DE SUPERVISION 5%	GLOBAL	100	24	16	15	18	13	14
IMPREVISTOS 2%	GLOBAL	100	24	16	15	18	13	14

Fuente: Equipo Araza - IMA - 2010

1.12 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En el ámbito de intervención, los demandantes del proyecto están constituidos por los beneficiarios directos del proyecto que son 332 familias de las 02 comunidades campesinas, una comunidad nativa y 02 sectores, de la cuenca media y baja del río Araza; quienes dependen directamente de los productos del bosque y frente a la disminución de la biodiversidad aprovechable debido a la intervención antrópica traducido en acciones como deforestación, actividades agropecuarias que generan conflictos de uso; requieren de apoyo para establecer acciones que permitan la recuperación de la biodiversidad aprovechable.

El servicio que el proyecto ofrecerá es de naturaleza ambiental productiva, mediante la recuperación de las purmas (áreas deforestadas por

intervención antrópica) y disminuir la presión sobre los recursos del bosque que permita la recuperación de la biodiversidad aprovechable de las 02 comunidades campesinas, una comunidad nativa y 02 sectores, de la cuenca media y baja del río Araza, esto se logrará mediante la implementación de acciones de forestación y reforestación, sistemas agroforestales que permitan recuperar la cobertura vegetal.

En las zonas con proceso de intervención y bosques descremados por la extracción de madera fina y otros recursos aprovechables; se desarrollaran acciones de forestación y reforestación con especies maderables, arbustivas, herbáceas y ornamentales, para este efecto se convocará la participación activa de las comunidades. Se establecerán estrategias de recuperación y conservación de ecosistemas.

Las actividades técnicas están acompañadas de capacitación, orientación e intercambio de experiencias para apoyar y mejorar la capacidad de gestión en aspectos de organización, así como habilidades y destrezas que permita garantizar la continuidad de las acciones implementadas con el proyecto.

El proyecto genera beneficios económicos provenientes por las acciones de forestación y reforestación, beneficios agrícolas por el manejo de sistemas agroforestales; así como también beneficios y servicios ambientales; lo que se traduce en los indicadores de rentabilidad (TIR 29.23%).

Con respecto a los impactos ambientales la alternativa seleccionada y sus acciones generan impactos positivos en el medio ambiental y social, debido a que el proyecto tiene como fin el manejo sostenible y la conservación de la biodiversidad. Por lo mencionado se recomienda la implementación del proyecto.

1.13 MARCO LOGICO

DESCRIPCIÓN	RESUMEN DE OBJETIVOS	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACION	SUPUESTOS
1.0 FIN	Mejora de la calidad de vida de la población de la cuenca media y baja del río Araza	Mayor disponibilidad de recursos aprovechables de biodiversidad para las necesidades básicas y comerciales de 328 familias de las 02 comunidades campesinas, una comunidad nativa y 02 sectores al término de 20 años del proyecto.	Datos estadísticos INEI, Agricultura Índice de Desarrollo Humano Aplicación de encuestas a muestras representativas de familias.	- Políticas estables.
2.0 PROPÓSITO	Recuperación de la biodiversidad aprovechable en comunidades campesinas y nativa de la Cuenca media y baja del río Araza	Recuperación de biodiversidad en un área de 2057 Has, durante el horizonte del proyecto.	Informes técnicos Verificación in situ de las áreas de tratamiento. Monitoreo de biodiversidad.	Ejecución sistémica y holística de todas las acciones planteadas en el proyecto. Concepción del manejo de biodiversidad aprovechable por los habitantes de la zona.
3.0 COMPONENTES	3.1. Recuperación de los productos del bosque	Reducción de la tasas de deforestación de 490.61 a 351.20 ha/año. Forestación y reforestación con especies maderables en una extensión de 1917 Has. Restauración de hábitat con especies herbáceas, arbustivas y ornamentales en una extensión de 40 Ha.	Informes técnicos Imágenes satelitales. Supervisión y verificación in situ de áreas con bosques primarios. Resultados de parcelas permanentes de evaluación.	Los habitantes de las comunidades nativas interiorizan la importancia de la biodiversidad aprovechable. Las familias identificadas participan activamente de las acciones implementadas con el proyecto.
	3.2. Cambio de Uso de los suelos para actividades Agropecuarias	Recuperación de áreas degradadas a través de la implementación de SAF – Sistemas Agroforestales con Frutales, en una extensión de 100 Has; acondicionamiento de 82 terrazas, 18 andenes.	Informes de campo Informes técnicos	
	3.4. Fortalecimiento de la organización comunal	02 comunidades campesinas, una comunidad nativa y 02 sectores fortalecidos en su organización.	Generación de instrumentos de gestión. - Informes técnicos de seguimiento	
	3.5 Mayor conocimiento sobre conservación de biodiversidad.	332 familias de 02 comunidades campesinas, una comunidad nativa y 02 sectores capacitados en temas de conservación de biodiversidad.	Informes de talleres. Informes de viajes de intercambio de experiencias. Informes técnicos de seguimiento.	

DESCRIPCIÓN	RESUMEN DE OBJETIVOS	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACION	SUPUESTOS																																				
4.0 ACCIONES	4.1 Creación de áreas de conservación comunal	<p>Se crean y gestionan 5 áreas de conservación, con el siguiente presupuesto:</p> <table border="1" data-bbox="786 432 1464 868"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCION</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANT.</th> <th>COSTO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TALLER ASAMBLEA ACUERDO DE ESTABLECIMIENTO DE ACP</td> <td>DOC</td> <td>5.00</td> <td>12,850.00</td> </tr> <tr> <td>ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO</td> <td>DOC</td> <td>5.00</td> <td>28,254.00</td> </tr> <tr> <td>PRESENTACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE ACP</td> <td>ACTAS</td> <td>5.00</td> <td>6,839.00</td> </tr> <tr> <td>PROCESO DE INSCRIPCION DE LA ACP</td> <td>CERTIFICAD O</td> <td>5.00</td> <td>4,522.00</td> </tr> <tr> <td>FORMULACION DE PLANES MAESTROS</td> <td>DOC</td> <td>5.00</td> <td>9,515.00</td> </tr> <tr> <td>FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN VIGILANCIA COMUNAL</td> <td>MES</td> <td>18.00</td> <td>60,253.00</td> </tr> <tr> <td>ASISTENCIA TECNICA ACP</td> <td>MES</td> <td>18.00</td> <td>135,000.00</td> </tr> <tr> <td>COSTO DIRECTO</td> <td></td> <td></td> <td>257,233.00</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	COSTO TOTAL	TALLER ASAMBLEA ACUERDO DE ESTABLECIMIENTO DE ACP	DOC	5.00	12,850.00	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO	DOC	5.00	28,254.00	PRESENTACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE ACP	ACTAS	5.00	6,839.00	PROCESO DE INSCRIPCION DE LA ACP	CERTIFICAD O	5.00	4,522.00	FORMULACION DE PLANES MAESTROS	DOC	5.00	9,515.00	FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN VIGILANCIA COMUNAL	MES	18.00	60,253.00	ASISTENCIA TECNICA ACP	MES	18.00	135,000.00	COSTO DIRECTO			257,233.00	<p>Informes económicos financieros, facturas, boletas. Informes técnicos de avances de ejecución. Informe final. Informe de supervisión. Material fotográfico.</p>	<p>Las tecnologías y prácticas implementadas, son asumidas y aprovechadas por los pobladores. Cumplimiento de los compromisos de financiamiento para la ejecución del proyecto. Se cuenta con personal idóneo para la implementación de las acciones del proyecto. Disposición de las familias, organizaciones, dirigentes, líderes y agentes de desarrollo a participar en la propuesta. Asignación presupuestal oportuna. Cumplimiento de compromisos asumidos por la población y municipalidades. Aplicación de técnicas y metodologías de capacitación adecuadas a la zona. Contar con personal idóneo y calificado para la propuesta.</p>
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	COSTO TOTAL																																				
TALLER ASAMBLEA ACUERDO DE ESTABLECIMIENTO DE ACP	DOC	5.00	12,850.00																																					
ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO	DOC	5.00	28,254.00																																					
PRESENTACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE ACP	ACTAS	5.00	6,839.00																																					
PROCESO DE INSCRIPCION DE LA ACP	CERTIFICAD O	5.00	4,522.00																																					
FORMULACION DE PLANES MAESTROS	DOC	5.00	9,515.00																																					
FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN VIGILANCIA COMUNAL	MES	18.00	60,253.00																																					
ASISTENCIA TECNICA ACP	MES	18.00	135,000.00																																					
COSTO DIRECTO			257,233.00																																					
4.2 Manejo forestal comunitario	<p>Se implementaran 5 expediente técnicos de ACP, con el siguiente presupuesto:</p> <table border="1" data-bbox="786 922 1464 1267"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCION</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANT.</th> <th>COSTO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DESARROLLO DEL PLAN</td> <td>DOC</td> <td>5.00</td> <td>47,769.00</td> </tr> <tr> <td>TALLERES DE PLANIFICACION</td> <td>TALLER</td> <td>5.00</td> <td>4,642.00</td> </tr> <tr> <td>IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO FORESTAL</td> <td>AREAS</td> <td>5.00</td> <td>19,125.00</td> </tr> <tr> <td>MONITOREO DEL MANEJO FORESTAL</td> <td>MESES</td> <td>3.00</td> <td>28,125.00</td> </tr> <tr> <td>ASISTENCIA TECNICA DEL MANEJO FORESTAL</td> <td>MESES</td> <td>18.00</td> <td>109,125.00</td> </tr> <tr> <td>EXPEDIENTE TECNICO</td> <td>UNID.</td> <td>1.00</td> <td>6,263.58</td> </tr> <tr> <td>COSTO DIRECTO</td> <td></td> <td></td> <td>215,049.58</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	COSTO TOTAL	DESARROLLO DEL PLAN	DOC	5.00	47,769.00	TALLERES DE PLANIFICACION	TALLER	5.00	4,642.00	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO FORESTAL	AREAS	5.00	19,125.00	MONITOREO DEL MANEJO FORESTAL	MESES	3.00	28,125.00	ASISTENCIA TECNICA DEL MANEJO FORESTAL	MESES	18.00	109,125.00	EXPEDIENTE TECNICO	UNID.	1.00	6,263.58	COSTO DIRECTO			215,049.58	<p>Informes económicos financieros, facturas, boletas. Expediente Técnico aprobados. Informes técnicos de avances de ejecución. Informe final. Informe de supervisión. Material fotográfico.</p>						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	COSTO TOTAL																																					
DESARROLLO DEL PLAN	DOC	5.00	47,769.00																																					
TALLERES DE PLANIFICACION	TALLER	5.00	4,642.00																																					
IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO FORESTAL	AREAS	5.00	19,125.00																																					
MONITOREO DEL MANEJO FORESTAL	MESES	3.00	28,125.00																																					
ASISTENCIA TECNICA DEL MANEJO FORESTAL	MESES	18.00	109,125.00																																					
EXPEDIENTE TECNICO	UNID.	1.00	6,263.58																																					
COSTO DIRECTO			215,049.58																																					

DESCRIPCIÓN	RESUMEN DE OBJETIVOS	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACION	SUPUESTOS																																				
	4.3 Forestación y Reforestación con especies maderables y no maderables	<p>Recuperación de la cobertura vegetal con especies maderables y no maderables en un área de 1917 has, con el siguiente presupuesto:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCION</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANT.</th> <th>COSTO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VIVERO FORESTAL</td> <td>VIVEROS</td> <td>10.00</td> <td>573,820.00</td> </tr> <tr> <td>PRODUCCION DE PLANTONES</td> <td>PLANTONES</td> <td>771,039.00</td> <td>453,086.08</td> </tr> <tr> <td>PLANTACION FORESTAL</td> <td>HAS</td> <td>1,917.00</td> <td>126,046.00</td> </tr> <tr> <td>MANTENIMIENTO DE PLANTACIONES</td> <td>HAS</td> <td>1,917.00</td> <td>109,905.00</td> </tr> <tr> <td>SEGUIMIENTO Y MONITOREO</td> <td>INFORMES</td> <td>8.00</td> <td>79,500.00</td> </tr> <tr> <td>ASISTENCIA TECNICA FORESTAL</td> <td>EVENTOS</td> <td>8.00</td> <td>53,426.00</td> </tr> <tr> <td>EXPEDIENTE TECNICO</td> <td>UNID.</td> <td>1.00</td> <td>41,873.49</td> </tr> <tr> <td>COSTO DIRECTO</td> <td></td> <td></td> <td>1,437,656.57</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	COSTO TOTAL	VIVERO FORESTAL	VIVEROS	10.00	573,820.00	PRODUCCION DE PLANTONES	PLANTONES	771,039.00	453,086.08	PLANTACION FORESTAL	HAS	1,917.00	126,046.00	MANTENIMIENTO DE PLANTACIONES	HAS	1,917.00	109,905.00	SEGUIMIENTO Y MONITOREO	INFORMES	8.00	79,500.00	ASISTENCIA TECNICA FORESTAL	EVENTOS	8.00	53,426.00	EXPEDIENTE TECNICO	UNID.	1.00	41,873.49	COSTO DIRECTO			1,437,656.57	<p>Informes económicos financieros, facturas, boletas. Contratos y convenios efectuados. Informes técnicos de avances de ejecución. Informe final. Informe de supervisión. Material fotográfico.</p>	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	COSTO TOTAL																																					
VIVERO FORESTAL	VIVEROS	10.00	573,820.00																																					
PRODUCCION DE PLANTONES	PLANTONES	771,039.00	453,086.08																																					
PLANTACION FORESTAL	HAS	1,917.00	126,046.00																																					
MANTENIMIENTO DE PLANTACIONES	HAS	1,917.00	109,905.00																																					
SEGUIMIENTO Y MONITOREO	INFORMES	8.00	79,500.00																																					
ASISTENCIA TECNICA FORESTAL	EVENTOS	8.00	53,426.00																																					
EXPEDIENTE TECNICO	UNID.	1.00	41,873.49																																					
COSTO DIRECTO			1,437,656.57																																					
	4.4 Plantaciones con especies: herbáceas, arbustivas y ornamentales.	<p>Restaurar y recuperar la capacidad del bosque a través de la producción de 400, 000 para implementar 40 has de zonas degradadas, erosionadas y deforestadas con el siguiente presupuesto:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCION</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANT.</th> <th>COSTO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SOCIALIZACIÓN CON LOS POBLADORES</td> <td>Asistencia</td> <td>6.00</td> <td>5,182.00</td> </tr> <tr> <td>VIVERO DE PLANTAS ORNAMENTALES</td> <td>Vivero</td> <td>2.00</td> <td>23,810.00</td> </tr> <tr> <td>PRODUCCION DE PLANTONES</td> <td>Plantones</td> <td>400,000.00</td> <td>48,372.00</td> </tr> <tr> <td>PLANTACION EN CAMPO</td> <td>Hectárea</td> <td>40.00</td> <td>13,012.00</td> </tr> <tr> <td>MANTENIMIENTO DE PLANTACIONES</td> <td>Hectárea</td> <td>40.00</td> <td>15,412.00</td> </tr> <tr> <td>ASISTENCIA TECNICA FORESTAL</td> <td>Eventos</td> <td>18.00</td> <td>19,432.00</td> </tr> <tr> <td>EXPEDIENTE TECNICO</td> <td>UNID.</td> <td>1.00</td> <td>3,756.60</td> </tr> <tr> <td>COSTO DIRECTO</td> <td></td> <td></td> <td>128,976.60</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	COSTO TOTAL	SOCIALIZACIÓN CON LOS POBLADORES	Asistencia	6.00	5,182.00	VIVERO DE PLANTAS ORNAMENTALES	Vivero	2.00	23,810.00	PRODUCCION DE PLANTONES	Plantones	400,000.00	48,372.00	PLANTACION EN CAMPO	Hectárea	40.00	13,012.00	MANTENIMIENTO DE PLANTACIONES	Hectárea	40.00	15,412.00	ASISTENCIA TECNICA FORESTAL	Eventos	18.00	19,432.00	EXPEDIENTE TECNICO	UNID.	1.00	3,756.60	COSTO DIRECTO			128,976.60	<p>Informes económicos financieros, facturas, boletas. Contratos y convenios efectuados. Informes técnicos de avances de ejecución. Informe final. Informe de supervisión. Material fotográfico.</p>	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	COSTO TOTAL																																					
SOCIALIZACIÓN CON LOS POBLADORES	Asistencia	6.00	5,182.00																																					
VIVERO DE PLANTAS ORNAMENTALES	Vivero	2.00	23,810.00																																					
PRODUCCION DE PLANTONES	Plantones	400,000.00	48,372.00																																					
PLANTACION EN CAMPO	Hectárea	40.00	13,012.00																																					
MANTENIMIENTO DE PLANTACIONES	Hectárea	40.00	15,412.00																																					
ASISTENCIA TECNICA FORESTAL	Eventos	18.00	19,432.00																																					
EXPEDIENTE TECNICO	UNID.	1.00	3,756.60																																					
COSTO DIRECTO			128,976.60																																					

DESCRIPCIÓN	RESUMEN DE OBJETIVOS	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACION	SUPUESTOS																																				
	4.5. Implementación de sistemas agroforestales con plantaciones de frutales	<p>Recuperar 100 has de purma (terrenos abandonados) con la incorporación de especies vegetales mejoradoras del suelo.</p> <table border="1" data-bbox="786 384 1464 756"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCION</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANT.</th> <th>COSTO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PRODUCCION DE PLANTONES</td> <td>PLANTA</td> <td>48,000.00</td> <td>64,952.00</td> </tr> <tr> <td>MANEJO Y PRODUCCION DE COMPOST</td> <td>Módulos</td> <td>20.00</td> <td>12,000.00</td> </tr> <tr> <td>ACONDICIONAMIENTO DE TERRAZAS</td> <td>TERRAZA</td> <td>82.00</td> <td>234,520.00</td> </tr> <tr> <td>ACONDICIONAMIENTO DE ANDENERIAS</td> <td>ANDEN</td> <td>18.00</td> <td>213,120.00</td> </tr> <tr> <td>PLANTACIONES DEFINITIVAS</td> <td>HA</td> <td>100.00</td> <td>419,500.00</td> </tr> <tr> <td>ASISTENCIA TECNICA</td> <td>SEMESTRES</td> <td>6.00</td> <td>411,187.00</td> </tr> <tr> <td>EXPEDIENTE TECNICO</td> <td>UNID.</td> <td>1.00</td> <td>40,658.37</td> </tr> <tr> <td>COSTO DIRECTO</td> <td></td> <td></td> <td>1,395,937.37</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	COSTO TOTAL	PRODUCCION DE PLANTONES	PLANTA	48,000.00	64,952.00	MANEJO Y PRODUCCION DE COMPOST	Módulos	20.00	12,000.00	ACONDICIONAMIENTO DE TERRAZAS	TERRAZA	82.00	234,520.00	ACONDICIONAMIENTO DE ANDENERIAS	ANDEN	18.00	213,120.00	PLANTACIONES DEFINITIVAS	HA	100.00	419,500.00	ASISTENCIA TECNICA	SEMESTRES	6.00	411,187.00	EXPEDIENTE TECNICO	UNID.	1.00	40,658.37	COSTO DIRECTO			1,395,937.37	<p>Informes técnicos de campo. Informes económicos financieros, facturas, boletas. Lista de asistentes a los cursos.</p>	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	COSTO TOTAL																																					
PRODUCCION DE PLANTONES	PLANTA	48,000.00	64,952.00																																					
MANEJO Y PRODUCCION DE COMPOST	Módulos	20.00	12,000.00																																					
ACONDICIONAMIENTO DE TERRAZAS	TERRAZA	82.00	234,520.00																																					
ACONDICIONAMIENTO DE ANDENERIAS	ANDEN	18.00	213,120.00																																					
PLANTACIONES DEFINITIVAS	HA	100.00	419,500.00																																					
ASISTENCIA TECNICA	SEMESTRES	6.00	411,187.00																																					
EXPEDIENTE TECNICO	UNID.	1.00	40,658.37																																					
COSTO DIRECTO			1,395,937.37																																					
	4.6. Fortalecimiento en gestión de bosques	<p>Se realizara 14 eventos para capacitar sobre "La gestión de bosques" a un total de 332 familias.</p> <table border="1" data-bbox="786 831 1464 1251"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCION</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANT.</th> <th>COSTO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apoyo a asambleas para elección de promotores</td> <td>Evento</td> <td>5.00</td> <td>4,167.80</td> </tr> <tr> <td>Talleres para actualizar instrumentos de gestión a las organizaciones</td> <td>Evento</td> <td>5.00</td> <td>865.65</td> </tr> <tr> <td>Curso de capacitación en gestión y liderazgo para promotores y dirigentes</td> <td>Evento</td> <td>2.00</td> <td>2,871.40</td> </tr> <tr> <td>Curso de capacitación en manejo de conflictos</td> <td>Evento</td> <td>2.00</td> <td>2,571.40</td> </tr> <tr> <td>SISTEMATIZACION DEL COMPONENTE</td> <td>Doc.</td> <td>1.00</td> <td>18,862.40</td> </tr> <tr> <td>PROFESIONAL RESPONSABLE</td> <td>Mes</td> <td>36.00</td> <td>90,000.00</td> </tr> <tr> <td>EXPEDIENTE TECNICO</td> <td>UNID.</td> <td>1.00</td> <td>3,580.16</td> </tr> <tr> <td>COSTO DIRECTO</td> <td></td> <td></td> <td>122,918.81</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	COSTO TOTAL	Apoyo a asambleas para elección de promotores	Evento	5.00	4,167.80	Talleres para actualizar instrumentos de gestión a las organizaciones	Evento	5.00	865.65	Curso de capacitación en gestión y liderazgo para promotores y dirigentes	Evento	2.00	2,871.40	Curso de capacitación en manejo de conflictos	Evento	2.00	2,571.40	SISTEMATIZACION DEL COMPONENTE	Doc.	1.00	18,862.40	PROFESIONAL RESPONSABLE	Mes	36.00	90,000.00	EXPEDIENTE TECNICO	UNID.	1.00	3,580.16	COSTO DIRECTO			122,918.81	<p>Informes de ejecución de eventos (charlas, cursos, talleres, pasantías y concursos). Registro de asistencia a eventos Registro de participantes en concursos. Materiales de capacitación impresos (folletos, afiches, manuales, guiones para difusión radial) Materiales de capacitación audiovisual. Documentos de estudio e investigación elaborados Informe de supervisión. Material fotográfico. Entrevistas a la población Boletas y facturas.</p>	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	COSTO TOTAL																																					
Apoyo a asambleas para elección de promotores	Evento	5.00	4,167.80																																					
Talleres para actualizar instrumentos de gestión a las organizaciones	Evento	5.00	865.65																																					
Curso de capacitación en gestión y liderazgo para promotores y dirigentes	Evento	2.00	2,871.40																																					
Curso de capacitación en manejo de conflictos	Evento	2.00	2,571.40																																					
SISTEMATIZACION DEL COMPONENTE	Doc.	1.00	18,862.40																																					
PROFESIONAL RESPONSABLE	Mes	36.00	90,000.00																																					
EXPEDIENTE TECNICO	UNID.	1.00	3,580.16																																					
COSTO DIRECTO			122,918.81																																					

DESCRIPCIÓN	RESUMEN DE OBJETIVOS	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACION	SUPUESTOS																																																																
	4.7 Sensibilización y capacitación en conservación de la biodiversidad aprovechable.	<p>Se realizara 17 eventos para capacitar sobre "Conservación de la biodiversidad aprovechable" a un total de 332 familias.</p> <table border="1" data-bbox="786 384 1464 1023"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCION</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANT.</th> <th>COSTO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Programa Radial</td> <td>Microprograma.</td> <td>6.00</td> <td>47,400.00</td> </tr> <tr> <td>Afiches (2000 unid)</td> <td>Paquete</td> <td>2.00</td> <td>4,000.00</td> </tr> <tr> <td>Video</td> <td>Unid.</td> <td>2.00</td> <td>6,000.00</td> </tr> <tr> <td>Curso taller a promotores y dirigentes comunales en conservación de biodiversidad aprovechable</td> <td>Evento</td> <td>2.00</td> <td>2,871.40</td> </tr> <tr> <td>Intercambio de experiencias</td> <td>Evento</td> <td>2.00</td> <td>2,071.00</td> </tr> <tr> <td>Manuales</td> <td>Global</td> <td>1.00</td> <td>4,026.70</td> </tr> <tr> <td>Curso taller a productores por los promotores</td> <td>taller</td> <td>5.00</td> <td>3,640.50</td> </tr> <tr> <td>Curso Taller para estudiantes de secundaria</td> <td>Evento</td> <td>3.00</td> <td>4,224.30</td> </tr> <tr> <td>Concurso de cuento y dibujo y pintura</td> <td>Evento</td> <td>1.00</td> <td>9,612.00</td> </tr> <tr> <td>Investigación</td> <td>Evento</td> <td>2.00</td> <td>29,394.00</td> </tr> <tr> <td>Curso taller sobre Áreas de Conservación Comunal</td> <td>Evento</td> <td>1.00</td> <td>8,723.40</td> </tr> <tr> <td>Pasantía</td> <td>Evento</td> <td>1.00</td> <td>10,725.75</td> </tr> <tr> <td>PROFESIONAL RESPONSABLE</td> <td>Mes</td> <td>36.00</td> <td>90,000.00</td> </tr> <tr> <td>EXPEDIENTE TECNICO</td> <td>UNID.</td> <td>1.00</td> <td>6,680.67</td> </tr> <tr> <td>COSTO DIRECTO</td> <td></td> <td></td> <td>229,369.72</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	COSTO TOTAL	Programa Radial	Microprograma.	6.00	47,400.00	Afiches (2000 unid)	Paquete	2.00	4,000.00	Video	Unid.	2.00	6,000.00	Curso taller a promotores y dirigentes comunales en conservación de biodiversidad aprovechable	Evento	2.00	2,871.40	Intercambio de experiencias	Evento	2.00	2,071.00	Manuales	Global	1.00	4,026.70	Curso taller a productores por los promotores	taller	5.00	3,640.50	Curso Taller para estudiantes de secundaria	Evento	3.00	4,224.30	Concurso de cuento y dibujo y pintura	Evento	1.00	9,612.00	Investigación	Evento	2.00	29,394.00	Curso taller sobre Áreas de Conservación Comunal	Evento	1.00	8,723.40	Pasantía	Evento	1.00	10,725.75	PROFESIONAL RESPONSABLE	Mes	36.00	90,000.00	EXPEDIENTE TECNICO	UNID.	1.00	6,680.67	COSTO DIRECTO			229,369.72	<p>Informes de ejecución de eventos (charlas, cursos, talleres, pasantías y concursos). Registro de asistencia a eventos Registro de participantes en concursos. Materiales de capacitación impresos (folletos, afiches, manuales, guiones para difusión radial) Materiales de capacitación audiovisual. Documentos de estudio e investigación elaborados Informe de supervisión. Material fotográfico. Entrevistas a la población Boletas y facturas.</p>	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	COSTO TOTAL																																																																	
Programa Radial	Microprograma.	6.00	47,400.00																																																																	
Afiches (2000 unid)	Paquete	2.00	4,000.00																																																																	
Video	Unid.	2.00	6,000.00																																																																	
Curso taller a promotores y dirigentes comunales en conservación de biodiversidad aprovechable	Evento	2.00	2,871.40																																																																	
Intercambio de experiencias	Evento	2.00	2,071.00																																																																	
Manuales	Global	1.00	4,026.70																																																																	
Curso taller a productores por los promotores	taller	5.00	3,640.50																																																																	
Curso Taller para estudiantes de secundaria	Evento	3.00	4,224.30																																																																	
Concurso de cuento y dibujo y pintura	Evento	1.00	9,612.00																																																																	
Investigación	Evento	2.00	29,394.00																																																																	
Curso taller sobre Áreas de Conservación Comunal	Evento	1.00	8,723.40																																																																	
Pasantía	Evento	1.00	10,725.75																																																																	
PROFESIONAL RESPONSABLE	Mes	36.00	90,000.00																																																																	
EXPEDIENTE TECNICO	UNID.	1.00	6,680.67																																																																	
COSTO DIRECTO			229,369.72																																																																	

