

Programa “Amazonia sin Fuego FASE II: Gestión 2012-13” – PASF-II

1. Resumen

El Programa ‘Amazonia sin Fuego FASE II’ (PASF-II) a realizarse en la gestión 2012 – 13 es una iniciativa del Programa Nacional de Cambio Climático (PNCC), entidad dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Agua de Bolivia (MMAyA), a través de la cual se pretende implementar acciones que permitan en el mediano plazo disminuir la incidencia de los incendios forestales en la Amazonía Boliviana y generar actividades de desarrollo sostenible en el bosque amazónico.

A tal efecto, apoyado financieramente por Italia y Brasil, el PNCC ha estructurado un programa bajo la denominación Programa Amazonía sin Fuego (PASF), como réplica del programa del mismo nombre ya realizado con gran éxito en Brasil. El mismo está dimensionado para ciertas áreas del país pero que no cubren todas aquellas áreas consideradas críticas y prioritarias y por otra parte tendrá una duración total de tres años.

Dicho Programa integra acciones de emergencia y desarrollo a través de actividades formativas de capacitación, divulgación y negociación en las comunidades rurales, permitiendo con el paso de los años, reforzar los componentes locales de prevención y respuesta de incendios forestales y promoviendo la divulgación de prácticas agrícolas alternativas al uso del fuego. Por otro lado, mediante metodologías participativas se trabajará a nivel municipal, tratando de incidir en la política pública municipal con el objetivo de prevenir y controlar la utilización de fuego en las prácticas agrícolas (generando Protocolos municipales propios de cada municipio). De los resultados que se obtengan con la ejecución del proyecto en Bolivia, se pretende que el Gobierno Boliviano considere el programa como un ejemplo de estrategia, que será adoptada en defensa del bosque amazónico, para lo cual en una primera instancia el Ministerio de Medio Ambiente y Agua contribuirá al proyecto con una contraparte Institucional para el desarrollo del mismo.

En virtud de que el PNCC encuentra que los postulados de “Programa de Bosques” de CAF van totalmente en línea con los planteados en el PASF, ha solicitado el apoyo de CAF para implementar el Programa en varias zonas adicionales a las previstas en el programa original, que a efectos del presente documento se denominará “Programa Amazonia sin Fuego Original” (PASF-O) y que prevé una duración total de tres años.

El “Programa Amazonia sin Fuego FASE II”, aquí planteado se refiere a las acciones que se realizarán:

- i) Como continuación y consolidación de las acciones realizadas en la gestión 2011 -12, en el Departamento del Beni, bajo la operación “Control de incendios forestales en la Amazonía de Bolivia”
- ii) Como acciones complementarias al “Programa Amazonia sin Fuego Original” (PASF-O), durante la gestión 2012 -13, apoyando en la conformación de la estructura estatal nacional, departamental, municipal y de la sociedad civil organizada, para la realización del PASF en su integridad
- iii) Como acciones complementarias en las áreas críticas de los departamentos de Beni y Santa Cruz que no habían sido incorporadas en el PAF-O.

2. Antecedentes

La evolución de los incendios forestales en Bolivia representa uno de los problemas ambientales más impactantes sobre los ecosistemas; el llamado “chaqueo”– se ha convertido en un fenómeno no controlado que año tras año destruye grandes superficies de bosques como resultado de una práctica inadecuada, que ha generado serios impactos en la biodiversidad, la salud humana, agricultura, la calidad del aire y de las aguas, los suelos, los recursos del bosque, además el cambio climático incrementó los gases de efecto invernadero y alteró la actividad económica.

EL chaqueo y la quema de pastizales son prácticas ancestrales y tradicionales en toda la región boliviana, sobre todo en la Amazonía del país; esta práctica no está prohibida siempre y cuando se cumpla con los planes de quema o respectivos permisos de desmonte, según el caso, sin embargo la falta de capacidades para un manejo integral del fuego, tomar las previsiones y recaudos necesarios para realizar una quema controlada, ha generado y genera los incendios forestales, que sobretodo se deben al descuido, falta de previsión y análisis de la situación atmosférica, topográfica, climatológica y otros factores que hacen que el fuego se des controle.

Se considera que existen numerosas causas indirectas que ocasionan el desmonte o chaqueo y la quema, entre estas podemos indicar las siguientes:

- Las carreteras de penetración a las zonas bajas del país, son medios para que pequeños agricultores de las tierras altas ingresen en forma desordenada, por falta de una planificación de la misma y un previo estudio de ordenamiento territorial; ocupan todo tipo de tierras, en gran parte inician sus actividades destruyendo los bosques y su biodiversidad.
- Los traficantes de tierras, que son individuos inescrupulosos que se hacen de tierras en el oriente y luego las ofertan en las ciudades interandinas y en Santa Cruz a los posibles emigrantes o agricultores que esperan trabajar en suelos que les permitan mayores ingresos y compran terrenos en áreas boscosas. Las cuales en su mayoría se encuentran a lo largo de las nuevas carreteras y caminos.
- Las sendas y caminos viales de extracción de madera, son un medio para ocupar nuevas tierras por colonos.
- La época de siembra en las regiones agrícolas de Bolivia empieza aproximadamente en octubre, para entonces los terrenos deben estar aptos, por esta razón, entre agosto y septiembre estos terrenos son “chaqueados” (es decir bajo roza tumba y quema), coincidiendo con los meses de seca y fuertes vientos.

Realizando una particularización de cada caso: indígenas y campesinos chaquean, es decir, tumban árboles (más o menos en mayo, junio) y queman (agosto y septiembre) sus áreas donde pretenden cultivar, asegurando con esta actividad la supervivencia de sus familias. El chaqueo es la técnica más barata para habilitar terrenos para la siembra; es difícil determinar en qué extensiones lo hacen, ya que unos años habilitan una parte de su parcela, otros años habilitan otra en mayor extensión. Existen otros “chaqueadores” como los ganaderos que queman pastizales en miles de hectáreas para alimentar a los cientos de cabezas de ganado que poseen, también están los que cultivan extensas tierras para la soya, sorgo, girasol y otros productos destinados mayormente al mercado de exportación.

Los datos correspondientes a los últimos 10 años reportan que en Bolivia se quemaron 22 millones de hectáreas, de las cuales el 20% (4,2 millones) se han producido por incendios forestales en los bosques del territorio nacional. Históricamente, los mayores incendios forestales sucedieron los años 2004, 2007 y 2010, tal es así que en este último se registró el índice más alto con un millón de hectáreas de bosques quemadas. Según el estudio de la Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN), las mayores quemas de pastos sucedieron en los años 2005 y 2010, con 6,4 millones de hectáreas en total.

Otro de los datos considerados alarmante es que casi la mitad (46%) del área quemada en la última década es nueva, lo cual significa que pocos productores o ganaderos reutilizan una superficie de terreno. Una vez que consideran que el “suelo está cansado”, optan por migrar y aprovechar otra zona, sin reforestar o al menos sembrar nuevos pastos o regenerar el suelo. Al trasladarse vuelven a deforestar y a quemar para seguir trabajando, por este motivo los bosques han sido los más afectados por el fuego en los últimos años, con la agravante que estas quemas se dan en áreas de amortiguamiento, reservas y parques naturales.

El año 2010 se ha marcado también el récord de incendios y quemas en Santa Cruz con 3,5 millones de hectáreas quemadas, de las cuales más de 1,3 fueron bosques. Las reservas forestales Río Blanco y Negro, Bajo Paraguá, además de los parques Noel Kempff y Amboró,

estuvieron entre las más afectadas. Esto se debe principalmente a la incursión ilegal de campesinos a estas áreas para dedicarse al cultivo. Santa Cruz es el departamento donde más bosques se quemaron en los últimos 10 años.

El impacto del fuego en un área boscosa es más funesto que en los pastizales, pues una superficie afectada puede tardar de cinco a más de 30 años en regenerarse, mientras que el pasto se reproduce, aunque degradándose, de un año a otro. Mientras más severo es el incendio, puede llegar a destruir las raíces de los árboles y los nutrientes del suelo, provocando un daño mayor; es más, aún reforestando, la riqueza forestal y de biodiversidad nunca será igual a la original.

Entre 2001 y 2010, del total de superficie quemada en Santa Cruz, el 44% corresponde a bosques, contrariamente a lo que ocurrió en el departamento de Beni, en el cual el 93% de toda el área quemada en el mismo periodo corresponde a áreas de pastizales.

En ambos casos, la principal causa es el creciente aumento de zonas utilizadas para la agricultura o la ganadería, como también acontece en el departamento de Pando. Al ampliarse esta frontera, los bosques quedan cada vez más cerca de las zonas productivas y son más susceptibles a incendiarse. Y es que los productores no dejan la vieja práctica de desmontar y quemar para cultivar o, en el caso de la ganadería, de quemar el área en época seca para que durante las lluvias nazca el nuevo pasto que será alimento para el ganado. Como muchas de estas quemas no son controladas, el fuego llega a afectar a los bosques.

Actualmente la contribución de Bolivia para el calentamiento global por emisiones de gases de efecto invernadero representan el 0.3%, siendo la causa principal las quemas, seguidas por el consumo de combustibles fósiles, no obstante que esta cifra parece insignificante, se debe indicar que la contribución per cápita es de las mayores de la región..

El periodo de mayor incidencia de incendios forestales corresponde a los meses de agosto a octubre, donde se realizan tradicionalmente las quemas para la limpieza de los terrenos para plantaciones en época de lluvias que comienza en el mes de noviembre.

La tasa de deforestación por quemas, tiene una base social, cultural y económica fuertemente arraigada, por esto es preciso trabajar en la concientización de la necesidad de regular, ordenar y manejar este fenómeno para el bien de las generaciones presentes y futuras. A partir de esa premisa se percibe la necesidad de una estrategia de prevención y control de los incendios forestales en la Amazonía Boliviana. Concordante con la línea establecida por CAF en su Programa de Bosques, y aprovechando las experiencias acumuladas a lo largo del desarrollo del Programa de Cooperación Bilateral Brasil- Italia, conocido como 'Amazonía sin Fuego', realizado con éxito en Brasil.

Ante esta situación el gobierno boliviano ha estructurado una operación destinada a, en primera instancia, disminuir y a mediano plazo evitar los incendios forestales en la Amazonía boliviana y paralelamente promover actividades económicas que permitan el sustento a sus habitantes en un marco de sostenibilidad.

Como un antecedente reciente se debe mencionar el apoyo brindado por CAF al gobierno boliviano para la realización de una "fase previa" al PASF, que con carácter de emergencia se llevó a cabo durante la gestión 2011 bajo la denominación "Control de incendios forestales en la Amazonía de Bolivia". El presente proyecto PASF-II por tanto, se constituye en una acción secuencial a la mencionada y complementaria al programa integral PASF, es decir a la iniciativa trinacional antes mencionada.

3. Objetivo General

Reducir la incidencia de los incendios forestales en la región amazónica de Bolivia mediante la implementación de actividades de formación y prácticas de desarrollo sustentable para la

protección del bosque y la mejora de las condiciones de vida de las comunidades rurales y de la población indígena.

4. Objetivos Específicos y Términos De Referencia

Objetivos

Los objetivos específicos planteados para PASF-II son los siguientes:

- i) Fortalecer al PNCC, gobiernos departamentales y municipales en el ámbito de la prevención, lucha contra los incendios forestales y desarrollo de alternativas al uso del fuego en las prácticas agropecuarias por medio de la implementación del Programa Amazonia Sin Fuego.
- ii) Promover, consolidar las acciones realizadas y complementar con nuevas áreas de intervención en los departamentos de Beni y Santa Cruz, la capacitación en metodologías alternativas de utilización de fuego en prácticas agropecuarias, divulgación y negociación en las comunidades rurales, reforzando paulatinamente los componentes locales de prevención y respuesta de incendios forestales. Implementar estudios específicos y la construcción de sistema de información para la diferenciación de datos inherentes a los focos de calor y a los incendios forestales;
- iii) Elaborar el programa computacional de lectura de datos diferenciados entre focos de calor e incendios forestales
- iv) Instalar el Centro de Formación Permanente (CFP-CAF) de técnicas de prevención y lucha contra los incendios forestales y alternativas al uso del fuego en las prácticas agro-pecuarias.

Términos de Referencia:

Durante la ejecución del PASF-II se realizarán actividades formativas de capacitación, divulgación y negociación en las comunidades rurales, permitiendo reforzar los componentes locales de prevención y respuesta de incendios forestales. De forma paralela, el proyecto complementará y apoyará la divulgación de prácticas agrícolas alternativas al uso del fuego para que se pueda lograr la disminución de los focos de calor en las áreas de riesgo.

De forma general, PASF –II apunta a la implementación de incentivos para mejorar las condiciones de vida de las comunidades rurales que se dedican a la agricultura familiar y cría de ganado bovino, mediante acciones complementarias de formación técnica y transferencia de metodologías y por medio del desarrollo de prácticas alternativas para el manejo integral de propiedades rurales.

El PASF-II, actuará con metodologías participativas, trabajará directamente con las comunidades, tratando de apoyar las instancias gubernamentales y administrativas nacionales y locales en la definición, adopción, aplicación y verificación de políticas públicas, para de esta forma disminuir la pobreza rural asociada a la protección de áreas de bosque, asimismo obrará para incidir en la política pública municipal con el objetivo de prevenir y controlar la utilización de fuego en las prácticas agrícolas, generando protocolos municipales propios de cada municipio.

A partir de los resultados que se obtengan con la ejecución del proyecto, se pretende que el Gobierno Boliviano considere el programa como un ejemplo de estrategia, que podría ser adoptada en defensa del bosque amazónico. En este aspecto se debe considerar que PASF-II, no solamente apoya y complementa los objetivos del Programa Amazonia sin Fuego (impulsado por Italia y Brasil), pero también incorpora nuevas actividades que proporcionarán un impacto mayor a nivel local y regional para la reducción del uso del fuego en Bolivia.

De todo lo anterior, cabe remarcar que un resultado exitoso de esta iniciativa podría promover acciones de intervención a nivel regional considerando que el fenómeno de los incendios y las

problemáticas por este originadas son comunes a todos los países que hacen parte de la cuenca amazónica.

Para lograr los resultados esperados, la iniciativa incluye las siguientes actividades:

Relativo al Objetivo No i). Fortalecer al PNCC, gobiernos departamentales y municipales en el ámbito de la prevención, lucha contra los incendios forestales y desarrollo de alternativas al uso del fuego en las prácticas agropecuarias por medio de la implementación del Programa Amazonia Sin Fuego.

- a) Coordinar y articular las acciones promovidas por el programa Amazonia sin Fuego junto a los órganos gubernamentales de Bolivia y a todos los actores involucrados en la intervención;
- b) Coordinar los asuntos relativos al desarrollo de las actividades previstas por el programa
- c) Estructurar los equipos de “futuros capacitadores y divulgadores” en las regiones de intervención del PASF

Relativo al Objetivo No.ii). Promover, consolidar y complementar, en los departamentos de Beni y Santa Cruz, actividades para la capacitación de miembros de la sociedad civil, en metodologías alternativas de utilización de fuego en prácticas agropecuarias.

- a) Consolidar los resultados obtenidos en la operación “Control de incendios forestales en la Amazonía de Bolivia”, promovida por CAF en el departamento del Beni;
- b) Aplicación de las acciones previstas por el PASF, en áreas críticas de los departamentos de Beni, y Santa Cruz que no hayan sido incluidas en el PASF-O. La expansión de la intervención será posible mediante el involucramiento de un número mayor de municipios y comunidades rurales en el ámbito del desarrollo de actividades tales como la formación de capacidades, instalación de unidades demostrativas y aplicación de metodología participativas para el desarrollo de políticas públicas;
- c) Socialización del Programa en áreas priorizadas;
- d) Formación de técnicos de la sociedad civil;

En cada uno de los módulos de Beni y Santa Cruz se realizarán encuentros con los líderes de la comunidad rural para el desarrollo de las actividades inherentes a la transferencia de las metodologías propuestas en lo que respecta al combate contra incendios y a las alternativas al uso del fuego en las prácticas agrícolas. En este sentido el PASF-II prevé:

- La articulación y coordinación de talleres de formación para capacitación a multiplicadores en la temática de manejo de fuego;
 - La identificación e implementación de acciones priorizadas para la prevención en el manejo de fuego, control de fuego e incendios forestales en coordinación con distintos actores nacionales e internacionales;
 - Promover a través de medios de comunicación, una campaña comunicacional para la sensibilización de la población de las áreas prioritarias y elaboración de material de comunicación audiovisual e impreso;
 - Hacer las gestiones necesarias, coordinar e identificar las instituciones aliadas, definir las áreas y dar inicio al PASF en Bolivia.
 - Realizar los talleres y prácticas en campo, en cada una de las comunidades de los municipios involucrados en el programa
-

Relativo al Objetivo No.iii), Elaborar el programa computacional de lectura de datos diferenciados entre focos de calor e incendios forestales;

Entre las actividades previstas, se pretende elaborar junto al Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) un estudio de datos relacionados con parámetros de referencias que puedan identificar la diferencia entre un foco de calor y un incendio forestal. Una vez que el programa de datos esté en funcionamiento, se tendrá en Bolivia una fuente de información innovadora que podrá ayudar a entender en detalle el grado de impacto de la presencia del fuego en el país. Además, a largo plazo, la investigación podrá resultar una válida herramienta para averiguar el impacto de la intervención de CAF en las aéreas de influencia del proyecto. En este sentido serán realizadas las siguientes actividades:

- Elaboración del programa de datos;
 - Cualificación de técnicos para lectura de datos;
 - Formulación de la base de datos necesarios para comprobar los progresos del programa.
-

Relativo al Resultado No.iv. Instalar el centro de capacitación para multiplicadores en técnicas alternativas al uso del fuego y en las prácticas agrícolas y sustentabilidad ambiental.

El PASF-II incluye la implementación de un centro de formación permanente para capacitación de capacitadores en el ámbito de las metodologías propuestas por el PASF, el mismo que sería instalado en la ciudad de Santa Cruz, en colaboración con la Gobernación de dicho Departamento. Para este centro se reclutarán técnicos calificados, quienes se constituirán en los referentes para la formación de multiplicadores de prácticas de prevención y alternativas al uso del fuego.

La sustentabilidad del Centro de Formación será posible mediante la formulación de acuerdos con las gobernaciones departamentales y municipales. Las temáticas tratadas para la capacitación de los técnicos abordaran los siguientes campos:

- Técnicas de prevención y control de incendios y alternativas al uso del fuego en las prácticas agrícolas;
- Técnicas de gestión integral rural para aumentar el rendimiento de las familias;
- Técnicas de reforestación y recuperación de suelos degradados;
- Técnicas para la gestión y mejoramiento de los pastos y el incremento en la producción bovina;
- Metodologías para el desarrollo sustentable;
- Técnicas para el reciclado de los residuos de madera y otros;
- Metodologías participativas para la construcción de políticas públicas locales;

La estrategia planteada es de formación de capacitadores (multiplicadores) que difundirán lo aprendido, en áreas identificadas como prioritarias por el Programa. Las capacitaciones tendrán como resultados la sensibilización de los actores locales, el desarrollo de capacidades locales en protección del medio ambiente y la consolidación de alternativas al uso de fuego en la agricultura.

5. Beneficiario

El Programa Nacional de Cambios Climáticos (PNCC) del Ministerio de Medio Ambiente y Agua de Bolivia

6. Financiamiento

Se estima un monto de 1.323.855,24 Dólares Americanos, de los cuales 400,000.00 \$us con financiamiento del Fondo Italiano – CAF y 923.855 \$us con otros fondos (provenientes de los gobiernos de Brasil, Italia y Bolivia).

7. Duración

El PASF-II tendrá una duración de 12 meses

8. Aplicación de los Recursos por Actividades

Con el **Fondo Italiano - CAF**, se financiarán las siguientes actividades en la gestión 2012 - 2013:

| Descripción de la actividad | Periodo 2012 - 2013 Expresado en \$us | | | | TOTAL |
|---|---------------------------------------|----------------|----------------------|---------------|------------------|
| | ITALIA | BRASIL | Fondo Italiano - CAF | BOLIVIA | |
| HONORARIOS DE CONSULTORÍA | 230.619 | 0 | 235.000 | 23.126 | 488.745 |
| Coordinador Nacional | 0 | 0 | | 23.126 | 23.126 |
| Asesor Internacional del Programa (Consultor Técnico Italiano) | 0 | 0 | 72.000 | 0 | 72.000 |
| Asesor del Coordinador Nacional | 0 | 0 | 48.000 | 0 | 48.000 |
| Administrador | 30.800 | 0 | | 0 | 30.800 |
| Asistente Contable | 0 | 0 | | 0 | 0 |
| Secretaria | 5.782 | 0 | | 0 | 5.782 |
| Mensajero | 3.469 | 0 | | 0 | 3.469 |
| Técnico en Comunicación | 15.840 | 0 | | 0 | 15.840 |
| Asistente Técnico | 11.880 | 0 | | 0 | 11.880 |
| Coordinador Centro operativo | 34.690 | 0 | | 0 | 34.690 |
| Técnico de campo | 41.628 | 0 | | 0 | 41.628 |
| Facilitador de campo | 27.752 | 0 | | 0 | 27.752 |
| Consultoría para la Elaborar el programa computacional de lectura de datos diferenciados entre focos de calor e incendios forestales; | | | 40.000 | | 40.000 |
| Formación de brigadas comunitarias Instructor Brasileiro | 43.362 | 0 | | 0 | 43.362 |
| Consultoría por producto, elaboración, y dictado de cursos para la formación de capacitadores | | | 48.000 | | 48.000 |
| Consultoría | 15.418 | 0 | | 0 | 15.418 |
| Consultoría por producto para capacitación en técnicas sustitutivas al uso de fuego en unidades demostrativas | | | 27.000 | | 27.000 |
| PASAJES Y VIÁTICOS | 80.166 | 31.915 | 72.100 | 0 | 184.181 |
| GASTOS DE TALLER | 68.404 | 0 | 62.000 | 0 | 130.404 |
| DIFUSIÓN | 0 | 91.542 | 0 | 0 | 91.542 |
| EQUIPO | 0 | 22.832 | 900 | 0 | 23.732 |
| OTROS | 240.136 | 15.418 | 0 | 13.356 | 268.909 |
| UNIDADES DEMOSTRATIVAS | 83.215 | 0 | 30.000 | 0 | 113.215 |
| TOTAL | 702.540 | 161.707 | 400.000 | 36.482 | 1.300.729 |

Los recursos del Fondo Italiano - CAF estarán destinados a la cobertura de las siguientes áreas:

➤ **Departamento de Beni**

| Nº | Municipios | Consolidación de las actividades en las áreas de influencia del PASF 1 CAF | Nuevas áreas de intervención |
|----|------------------|--|------------------------------|
| 1 | Rurenabaque | Si | |
| 2 | Reyes | Si | |
| 3 | Santa Rosa | Si | |
| 4 | San Borja | Si | |
| 5 | San Buenaventura | Si | |
| 6 | San Ignacio | | Si |
| 7 | San Lorenzo | | Si |

➤ **Departamento de Santa Cruz**

| Nº | Municipios | Nuevas áreas de intervención |
|----|-----------------------|------------------------------|
| 1 | San José de Chiquitos | Si |
| | Robore | Si |

Con los recursos de la Contrapartida, se realizarán las siguientes actividades:

| Contrapartes | Rubro a financiar | Descripción | US\$ |
|----------------|---|---|-----------|
| Bolivia | Gastos para comunicación y material didáctico | Gastos en medios de comunicación, impresión de material de divulgación y material didáctico - Instalación de la oficina y material de escritorio | 59.608,56 |
| Brasil | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Equipamiento ▪ Intercambio de especialistas ▪ Reunión del comité ejecutivo ▪ Divulgación ▪ Implementación y monitoreo | <ul style="list-style-type: none"> - Computador ,Impresora multifuncional, GPS, Cámara; - Prevención y combate de Fuego legislación, monitoreamiento - Pasajes Aéreos Nacionales, Hotel - Material didáctico, material divulgativo, Pagina Web - Evaluación de medio término, Evaluación final | 161.706,6 |

| | | | |
|---------------|---|--|----------------|
| Italia | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Formación de brigadas comunitarias Instructor Brasileiro ▪ Implementación de Unidades Dem. Técnico Brasileiro ▪ Fortalecimiento Institucional | <ul style="list-style-type: none"> - Viáticos, Pasajes aéreos Internacional, Pasaje aéreo nacional, Equipamiento para las brigadas, Alimentación en talleres de capacitación; - Consultoría, Unidades demostrativas, Hospedaje; - Realización de Protocolos | 702.540,08 |
| | | Total contribución Contraparte | 923.855 |

Las áreas a ser cubiertas con fondos de contrapartida son las siguientes:

| Nº | Municipios | Población |
|----|-------------------------|-----------|
| 1 | Rurenabaque | 13668 |
| 2 | Reyes | 11127 |
| 3 | Santa Rosa | 9016 |
| 4 | Riberalta | 75977 |
| 5 | San Borja | 34363 |
| 6 | Guayaramerin | 40444 |
| 7 | Ixiamas | 5625 |
| 8 | San Buenaventura | 6203 |
| Nº | Municipios | |
| 1 | Consepción | 14522 |
| 2 | San Javier | 11316 |
| 3 | San Antonio de Lomeria | 6293 |
| 4 | San Jose de Chiquitos | 16599 |
| 5 | Pailon | 27915 |
| 6 | San Ingnacio de Velazco | 41412 |
| 7 | San Miguel de Velasco | 10273 |
| 8 | San Rafael | 5017 |
| 9 | Ascención de Guarayos | 16984 |
| 10 | Urubicha | 5960 |
| 11 | El Puente | 8633 |
| Nº | Municipios | |
| 1 | La Paz | 793293 |
| 2 | Guanay | 28265 |
| 3 | Apolo | 13271 |
| 4 | Palos Blancos | 16691 |
| 5 | Caranavi | 51153 |
| 6 | Chulumani | 13204 |

9. PERFIL DE LOS CONSULTORES REQUERIDOS

Para la realización de los diferentes trabajos incorporados en el PASF durante la gestión 2012 – 13 se contratarán consultores individuales, salvo en los casos que se especifica que se requiere una empresa consultora, con apego al detalle que se consigna a continuación.

9.1 PERFIL DE LOS CONSULTORES CORRESPONDIENTES A LA GESTIÓN 2012 – 2013.

a) Consultor Técnico Italiano.

Encargado de coordinar y articular las acciones promovidas por el programa Amazonia sin Fuego junto a los órganos gubernamentales de Bolivia y a todos los actores involucrados en la intervención, con experiencia en el ámbito de proyectos financiados por la Cooperación italiana - Dirección general de la cooperación al desarrollo – Ministerio de Relaciones Exteriores Italia (DGCS-MAE) desarrollados en América latina. El profesional deberá tener la siguiente experiencia laboral

- Título profesional o técnico en el campo de formación pedagógica, agronomía o similares.
- Experiencia de al menos cinco años en el ámbito de la cooperación internacional.
- Comprobada experiencia en redacción de documentos y relacionamiento pertinente a las funciones que deberá desarrollar en el ámbito del proyecto;
- Experiencia Laboral profesional en un país PVS, o en un organismo internacional, o en una institución italiana En países en vías de desarrollo.
- Experiencia específica, en dirección de programas/proyectos de desarrollo, preferiblemente en el contexto de la formación ambiental;
- Experiencia específica en el ámbito de la prevención y control de los incendios forestales y en la utilización de técnicas que sustituyan al fuego en la práctica agrícola;
- Experiencia de campo respecto al monitoreo y la evaluación de iniciativas en el territorio correspondiente a la región amazónica.
- Capacidad de actuación en el ámbito de las relaciones internacionales
- Capacidad de actuación en el ámbito de las relaciones institucionales y de gobierno en el contexto de los países latinoamericanos.
- Capacidad de actuación en el ámbito del dialogo con los componentes locales (comunidades rurales e instituciones locales)
- Imprescindible: conocimiento de la problemática y las condiciones locales en el área de intervención del PASF. Conocimiento de la región amazónica, de las dinámicas sociales, políticas, económicas y culturales de la región;
- Conocimiento comprobado de español, italiano, portugués e inglés..
 - ❖ Financiado por el Fondo Italiano - CAF (gestión 2012-2013)
 - ❖ Informes mensuales con supervisión y aprobación de la Unidad Técnica Local de la Cooperación Italiana en La Paz (UTL LP) .

b) Asistente del Coordinador Nacional

Encargado de coordinar los asuntos relativos al desarrollo de las actividades previstas por el programa.

- Título profesional en provisión nacional en ingeniería agronómica o similares
- Experiencia general mínima de de cinco (5) años en el área de Manejo de proyectos de Medio Ambiente y/o manejo de recursos naturales.
- Experiencia de al menos dos (2) años en la implementación de proyectos de manejo y aprovechamiento sostenible agroforestales.

- Experiencia Laboral profesional en Bolivia o en un organismo internacional o en una institución pública;
- Experiencia específica, de trabajo en programas/proyectos de desarrollo, preferiblemente en el contexto de la temática de cambio climático;
- Conocimientos de la problemática local de los incendios forestales en el manejo sostenible del bosque y manejo del fuego.
- Imprescindible: conocimiento de la problemática y las condiciones locales en el área de intervención del PASF. Conocimiento de la región amazónica, de las dinámicas sociales, políticas, económicas y culturales de la región en la zona priorizada;
- Conocimiento comprobado de la lengua española;

- ❖ Financiado por Fondo Italiano - CAF (gestión 2012-2013)
- ❖ Informes mensuales con supervisión y aprobación de la Unidad Técnica Local de la Cooperación Italiana en La Paz (UTL LP)

c) **Consultor Técnico experto en comunicación**

d) **Consultor Técnico (Consultoría técnica en el área técnico-administrativa y de las relaciones institucionales).**

e) **Consultor técnico administrativo**

f) **Secretaria**

g) **Mensajero**

h) **Coordinador centro operativo (consultor técnico local)**

i) **Consultor técnico local**

j) **Consultor técnico local (Facilitador)**

k) **Consultorías a tiempo determinado**

- ***Consultor técnico (diagnostico de campo)***
- ***Consultor técnico (formación de multiplicadores)***

Requisitos para otras Consultorías

- **Consultoría para la Elaboración del programa computacional de lectura de datos diferenciados entre focos de calor e incendios forestales**

Para esta tarea se requiere una empresa consultora legalmente establecida en Bolivia, instituto, fundación o universidad, que tenga experiencia comprobada en la elaboración de programas computacionales para la lectura de información satelital. Con preferencia la entidad a contratarse deberá ser de nacionalidad italiana pero también, con autorización de la Cooperación Italiana, brasilera o boliviana.

Tiempo para la realización de la consultoría es de 6 meses.

Dentro del proceso de realización de la consultoría, los contratados, deberán capacitar a técnicos del PASF para el manejo y utilización de la información.

- ❖ Financiada por Fondo Italiano - CAF

A ser ejecutado dentro el periodo 2012 - 2013

- **Consultoría por producto, elaboración, y dictado de cursos para la formación de capacitadores (Centro de Formación Permanente)**

Se requiere una empresa consultora, instituto, fundación, universidad o profesionales independientes que tengan experiencia comprobada en la formación técnica de capacitadores en el ámbito de la prevención, lucha y sustitución del fuego en las prácticas agropecuarias en base al siguiente detalle:

- Técnicas de prevención y control de incendios y alternativas al uso del fuego en las prácticas agrícolas;
- Técnicas de gestión integral rural para aumentar el rendimiento de las familias;
- Técnicas de reforestación y recuperación de suelos degradados;
- Técnicas para la gestión y mejoramiento de los pastos y el incremento en la producción bovina;
- Metodologías para el desarrollo sustentable;
- Técnicas para el reciclado de los residuos de madera y otros;
- Metodologías participativas para la construcción de políticas públicas locales;

Con preferencia la entidad a contratarse deberá ser de nacionalidad italiana pero también, con autorización de la Cooperación Italiana, brasilera o boliviana.

- **Consultoría por producto para capacitación en técnicas sustitutivas al uso de fuego en unidades demostrativas**

Empresa consultora, instituto, fundación, universidad o profesionales independientes que tengan experiencia comprobada en la implementación de unidades demostrativas en el ámbito de las alternativas al uso del fuego en las prácticas agropecuarias. Específicamente en base al siguiente detalle:

- Sistemas agroforestales.
- Técnicas de gestión integral rural para aumentar el rendimiento de las familias;
- Técnicas de reforestación y recuperación de suelos degradados;
- Técnicas para la gestión y mejoramiento de los pastos y el incremento en la producción bovina;
- Metodologías para el desarrollo sustentable;
- Técnicas para el reciclado de los residuos de madera y otros;

Con preferencia la entidad a contratarse deberá ser de nacionalidad italiana pero también, con autorización de la Cooperación Italiana, brasilera o boliviana.

10. RELACIÓN CON LA ESTRATEGIA CAF.

El PASF es absolutamente concordante con la Estrategia Ambiental de CAF, en particular con la "Línea estratégica: reducción de incendios y de tala de bosques naturales en la región amazónica", del Componente "Mantenimiento de bosques naturales en pie" y se constituye en la continuación de la operación "Control de incendios forestales en la Amazonía de Bolivia", realizada por CAF en la gestión 2011.

11. POTENCIALIDAD E IMPACTO DEL PROYECTO

- Se espera que a la finalización del PASF se haya mejorado la calidad de vida de la población de los municipios incluidos en esta propuesta, destacando que se trata de municipios muy pobres pertenecientes, en el caso de Beni, a uno de los Departamentos con menor Índice de Desarrollo Humano de Bolivia.
- Se espera tener un índice ostensiblemente menor de quemadas e incendios forestales

- Se espera contar con una estructura institucional que involucre a los poder ejecutivo en sus niveles nacional, departamental y municipal y a la sociedad civil organizada, capaz de responder a los eventos contingentes originados por el uso del fuego.
- Se espera tener instalado y en plena operación el Centro de Formación Permanente (CFP - CAF) de técnicas de prevención y lucha contra los incendios forestales y alternativas al uso del fuego en las prácticas agro-pecuarias, como un referente nacional.
- Se espera contar con un programa informático en operación para la diferenciación de datos inherentes a los focos de calor y a los incendios forestales

El PASF es un proyecto con un nivel alto de replicabilidad, no solamente en otras áreas del territorio nacional, pero también en otros países de la cuenca amazónica; de hecho los gobiernos de Italia y Brasil han manifestado al de Ecuador su intención de poder replicar la experiencia en aquel país, para lo cual CAF también ha sido invitada a participar, dada su presencia institucional regional.

12. PRESUPUESTO EN DOLARES

| Descripción de la actividad | Periodo 2012 - 2013 Expresado en \$us | | | | TOTAL |
|-----------------------------|---------------------------------------|----------------|----------------------|---------------|------------------|
| | ITALIA | BRASIL | Fondo Italiano - CAF | BOLIVIA | |
| HONORARIOS DE CONSULTORÍA | 230.619 | 0 | 235.000 | 23.126 | 488.745 |
| PASAJES Y VIÁTICOS | 80.166 | 31.915 | 72.100 | 0 | 184.181 |
| GASTOS DE TALLER | 68.404 | 0 | 62.000 | 0 | 130.404 |
| DIFUSIÓN | 0 | 91.542 | 0 | 0 | 91.542 |
| EQUIPO | 0 | 22.832 | 900 | 0 | 23.732 |
| OTROS | 240.136 | 15.418 | 0 | 13.356 | 268.909 |
| UNIDADES DEMOSTRATIVAS | 83.215 | 0 | 30.000 | 0 | 113.215 |
| TOTAL | 702.540 | 161.707 | 400.000 | 36.482 | 1.300.729 |

13. CRONOGRAMA

| Cronograma | 1 mes | 2 mes | 3 mes | 4 mes | 5 mes | 6 mes | 7 mes | 8 mes | 9 mes | 10 mes | 11 mes | 12 mes |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| <i>Elección de los consultores;</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Preparación del Plan Operativo: -Donde se incluirá las áreas de intervención; -Definición de actividades; -Sistema de monitoreo;</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Socialización del Programa en áreas priorizadas: -Identificación de actores clave; -Inter-relacionamiento con las organizaciones matrices;</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Conformación de brigadas comunitarias:</i> | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| -Capacitación; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Implementación de unidades demostrativas: -Diseño de actividades a implementarse en la unidad demostrativa; -Instalación de la actividad identificada; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Realización de talleres para la transferencia de informaciones en el ámbito de las alternativas al uso del fuego en las practicas agropecuarias | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Implementación del centro de formación permanente: -Instalación del centro; -Cualificación de los formadores; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Realización del programa de lectura de datos diferenciados entre focos de calor e incendios forestales | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Componente de Comunicación del Proyecto (Transferencia de información): -Interna del proyecto -Externa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fortalecimiento Institucional (Capacitación de personal técnico de los municipios); | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Educación ambiental, formal y no formal; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |