



**Programa Conjunto
Integración de ecosistemas y
adaptación al cambio
climático en el macizo
colombiano**

**Ruta de transición
para la adaptación en
el área piloto -
Cuenca alta del Río
Cauca**

Tabla de contenido

1. Introducción	3
2. Enfoque y visión de la ruta de transición para la adaptación al cambio climático	3
2.1 Visión y objetivos	3
3. Estrategias de adaptación al cambio climático	4
3.1 Fortalecimiento de capacidades	4
3.2 Multiplicación y replicación de las acciones	4
3.3 Comunicación de avances y resultados	5
3.4 Sostenibilidad del proceso de adaptación	5
3.5 Multiplicación y replicación de las acciones	5
4 Acciones de adaptación.....	5
4.1 Acciones territoriales.....	5
4.2 Acciones integrales focalizadas en áreas prioritarias	6
5 Descripción de franjas o áreas prioritarias	7
5.1 Franjas - área prioritaria Socio ambiental y cultural Rio Las Piedras" en la Subcuenca Rio Las Piedras	7
5.2 Franja - área prioritaria Socioambiental y cultural Laguna Verde - Peñas Blancas" Subcuenca Rio Grande - La Calera.....	8
5.2 Franja área prioritaria Socioambiental y cultural Mama Dominga - Pusna" en las Subcuencas Rio San Francisco y Rio Las Piedras	9
5.3 Franja área prioritaria Sociocultural San Andrés-Kokonuko". subcuenca San Andrés	10
5.5 Corredor Socio ambiental y cultural Cerro Canchoncho - Alto Pesares" en la subcuenca Nacientes Cauca	11
5.6 Corredor Sociocultural Rio Claro en la subcuenca Nacientes Cauca.....	12
6. Relación de nacimientos de agua y bocatomas por organización social.....	13
7. Mecanismos de operación.....	14

RUTA DE TRANSICIÓN PARA LA ADAPTACIÓN “AGUA Y COMIDA SEGURA EN UN TERRITORIO SALUDABLE” EN LA CUENCA ALTA DEL RÍO CAUCA

ACUERDO CON LAS ORGANIZACIONES SOCIALES INDIGENAS Y CAMPESINAS DEL AREA PILOTO DEL PROGRAMA

1. Introducción

El presente documento contiene el enfoque, visión, estrategias y los resultados del proceso de concertación, definición e inversiones, las cuales se han definido de manera conjunta con las organizaciones sociales para la implementación de la ruta de transición para la adaptación al cambio climático, la cual ha sido formulada teniendo en cuenta los resultados del análisis de vulnerabilidad y las características culturales propias del territorio. El contenido de este documento es el resultado del proceso adelantado con las organizaciones sociales indígenas y campesinas del área piloto del Programa Conjunto “Integración de ecosistemas y adaptación al cambio climático en el Macizo Colombiano”.

2. Enfoque y visión de la ruta de transición para la adaptación al cambio climático

El enfoque de adaptación a cambio climático en el que se basa esta ruta de transición y las medidas de adaptación, busca fortalecer la capacidad de los gobiernos y comunidades para enfrentar la vulnerabilidad existente frente a la variabilidad climática y los extremos climáticos, de modo que se mejore la capacidad de respuesta de la comunidad.

La ruta de transición se enmarca dentro del concepto de *Desarrollo Humano Integral Sostenible*, el cual pone especial énfasis en la superación de la pobreza, mediante la satisfacción de las necesidades básicas de la población y el cumplimiento de los derechos humanos, actuando principalmente en las áreas y comunidades definidas como más vulnerables y apoyando la diversificación productiva, el incremento de la producción y la productividad, la seguridad y soberanía alimentaria, la conservación de la base ecosistémica, sus funciones ambientales y el acceso al agua. Para ello se han definido estrategias que buscan generar conectividad y continuidad en el territorio de las acciones ambientales, sociales y culturales, y facilitar la construcción de un esquema de integración territorial “abajo hacia arriba” (Local-Cuenca-Ecosistema) y horizontal (dimensiones económicas, sociales, cultural, ambiental y político), con la participación activa de la comunidad y de las instituciones.

2.1 Visión y objetivos

Durante el proceso de definición de la ruta de transición, se ha identificado de manera compartida entre las organizaciones sociales e instituciones gubernamentales y no gubernamentales con presencia en el área piloto, la siguiente visión de desarrollo sostenible de la zona:

Para el 2030 las comunidades indígenas y campesinas que habitan en la cuenca Cauca, trabajan juntas en pro del mantenimiento, gestión y administración del territorio con autodeterminación, formas de gobernabilidad y organizaciones propias, reconocidas internacionalmente, que tienen garantizados los derechos, han fortalecido la identidad cultural, cuentan con acceso a recursos públicos, salud de calidad, educación propia, que va de acuerdo a su realidad, y garantiza mejores condiciones de vida para niños, niñas, mujeres, jóvenes y mayores, quienes gozan del derecho fundamental al agua y propenden por la integración de los ecosistemas a través de la sensibilización ambiental, la conservación de las zonas productoras de agua, incentivados con el manejo autónomo del agua para el consumo humano y las labores agropecuaria acorde a las políticas públicas implementadas y aplicadas al fortalecimiento participativo e incluyente de las organizaciones comunitarias de la región.

A partir de esta visión, las organizaciones e instituciones participantes, conjuntamente han identificado tres ejes fundamentales en los cuales la adaptación al cambio climático se convierte en un elemento estratégico. Para cada uno de ellos se definen objetivos específicos y se articulan las acciones concretas de “Agua y Comida segura en un Territorio saludable”:

1.- Eje Agua Segura

Objetivo

Las Organizaciones Sociales y facilitadores estratégicos han mejorado la cantidad, calidad y continuidad del recurso hídrico y han articulado acciones de biodiversidad, sistemas productivos, entornos saludables y monitoreo.

2.- Eje Comida Segura

Objetivo del Eje

En la región se cuenta con sistemas productivos sostenibles diversificados que fortalecen la autonomía y seguridad alimentaria y las relaciones solidarias para la producción y el mercadeo justo.

3.- Eje Político Organizativo

Objetivo del Eje

Las Organizaciones Sociales e instituciones comparten intereses y tienen estrategias comunes para mejorar las condiciones de vida.

Actualmente, tanto las organizaciones sociales como las instituciones desarrollan medidas dirigidas al desarrollo de la región y a la conservación de sus ecosistemas. Sin embargo, no está garantizado que esas políticas, estrategias y acciones sean suficientes para garantizar el logro de los objetivos de desarrollo y la adaptación de la población, los ecosistemas y los sectores productivos en escenarios de acentuación de la variabilidad climática debida al cambio climático.

En el marco de esta visión compartida, y teniendo en cuenta los desafíos adicionales que el cambio climático impone al logro de cada uno de sus ejes, el programa propone a corto plazo fortalecer las capacidades de las organizaciones sociales y las instituciones locales para reducir la vulnerabilidad del territorio (comunidades y ecosistemas) y generar estrategias de desarrollo que consideren los riesgos asociados a la variabilidad y al cambio climático, mediante la implementación de experiencias demostrativas a nivel territorial y en áreas prioritarias.

En relación al *eje de agua segura*, tener un enfoque territorial de conservación del recurso hídrico y los ecosistemas para hacer frente a una mayor recurrencia esperada de sequías y periodos de lluvias más intensas: fortaleciendo la capacidad de las comunidades para acceder y almacenar agua con experiencias demostrativas y promoviendo buenas prácticas de conservación en parcelas productivas y naturales que permitan una mayor conectividad de ecosistemas.

Respecto al *eje de comida segura*, recuperar prácticas tradicionales e identificar otras posibilidades de diversificación productiva con objeto de: mejorar la dieta alimenticia, promover el uso de especies más resistentes al estrés climático, técnicas para contra restar efectos de las heladas, granizadas, vientos.

En relación al *eje político organizativo*, apropiación del conocimiento sobre los riesgos y oportunidades del cambio climático, fortalecer la relación entre las instituciones y la comunidad para: la toma de decisiones y el ajuste de políticas e instrumentos de planificación con consideraciones de adaptación que faciliten la capacidad de respuesta ante los riesgos derivados de la variabilidad y el cambio climático (ordenación de cuencas, ordenamiento territorial, plan de seguridad alimentaria, gestión del riesgos); y .

3. Estrategias de adaptación al cambio climático

Para garantizar el cumplimiento de los objetivos anteriores a continuación se presentan las estrategias fundamentales que enmarcan las medidas de adaptación identificadas a nivel de territorio, teniendo en cuenta los resultados del proceso participativo de análisis de vulnerabilidad e identificación de prioridades:

3.1 Fortalecimiento de capacidades

Para conseguir que la población y sus organizaciones se adapten y tomen medidas ante el impacto y amenazas actuales y futuras del cambio climático, es necesario fortalecer las capacidades individuales y organizacionales que busquen cambiar los comportamientos, actitudes, prácticas y formas de organizarse que favorezcan la adaptación, y también, reforzar, redescubrir y redignificar acciones y practicas sostenibles, muchas de ellas ancestrales. De lo anterior se desprende que estos cambios dependen de la voluntad, en primer término, en segundo término del saber y de su visión de futuro, en tercer lugar del incremento e innovación de los conocimientos y la sabiduría para compartirla con todos los habitantes de la región.

En este sentido, esta estrategia contempla: i) la sensibilización y difusión sobre los impactos del cambio climático y las medidas de adaptación al mismo, ii) fortalecer el proyecto educativo de las instituciones y

centros educativos de la zona en torno a un territorio seguro y sostenible enfocado a la capacidad de adaptación al Cambio Climático, iii) capacitación en aspectos político organizativos, iv) capacitación técnica para la ejecución de medidas de adaptación con un enfoque de aprender haciendo en sistemas de producción sostenible, conservación ambiental, gestión del recurso hídrico, entornos saludables, gestión y administración de proyectos, v) exploración de alternativas productivas con estudios prefactibilidad y fortalecimiento de fondos rotarios para la seguridad alimentaria.

3.2 Multiplicación y replicación de las acciones

La ruta de transición para la adaptación al Cambio Climático, pretende establecer ejemplos replicables de adaptación a partir de las vulnerabilidades específicas de zonas y comunidades concretas a la variabilidad y cambio climático. Para avanzar en este camino se propone: i) la innovación con nuevas prácticas enfocadas a la consecución de los objetivos propuestos, ii) rescate de saberes y prácticas tradicionales adaptativas, iii) la implementación de escuelas de campo como experiencia pedagógica basada en el aprender haciendo y enseñando, que se desarrolla con un grupo de productores/as de una misma comunidad, iv) difusión de buenas prácticas y lecciones aprendidas de las acciones de adaptación probadas.

3.3 Comunicación de avances y resultados

Con objeto de promover de manera efectiva el proceso de adaptación iniciado, es necesario difundir los avances y resultados en el área piloto. Es clave la sensibilización y concientización de información relacionada con el tema de cambio climático y de las actividades y resultados de la Ruta a través de un grupo local de comunicadores comunitarios articulados a las emisoras locales. Por otra parte, la difusión de las lecciones aprendidas y resultados debe trascender a los niveles regional y nacional para promover procesos similares en otras regiones e impactar la toma de decisiones de política pública. Con esta estrategia se espera: i) capacitar a comunicadores comunitarios en herramientas para la comunicación con contenidos de políticas de adaptación al cambio climático, ii) realizar acciones de información a la comunidad sobre los desarrollos del programa y sobre la temática de cambio climático, iii) informar los resultados de las experiencias demostrativas con el objeto de visibilizar los aprendizajes y propiciar intercambios y replicación de acciones, iv) sistematizar las experiencias con la finalidad de comunicar resultados y lecciones aprendidas.

3.4 Sostenibilidad del proceso de adaptación

La adaptación al cambio climático es un proceso de largo plazo. Por este motivo, la continuidad de los resultados obtenidos por la implementación de las medidas de adaptación depende de la interiorización de éstas en las comunidades y las instituciones en un proceso multiplicador. Para conseguir este resultado es necesario: i) fortalecer la información disponible sobre el clima y el ciclo del agua para la toma de decisiones locales y sus implicaciones en relación al impacto del cambio climático, ii) generar lineamientos para la posible incorporación de las medidas de adaptación en estrategias y políticas de desarrollo local y regional: Planes de Vida, Planes de Desarrollo, Planes de Ordenamiento Territorial, Planes de Ordenación de Cuencas, iii) aportar a la consolidación de niveles organizativos y a lineamientos de política de adaptación en el marco de la ley propia de las comunidades indígenas y campesinas, iv) apoyo a los reglamentos internos para administración y manejo de recursos y a la articulación con otras autoridades ambientales, v) contar con un plan de sostenibilidad que incluya la movilización adicional de recursos y aliados para la continuidad de la ejecución de medidas de adaptación.

4. Acciones de Adaptación

Las acciones de adaptación planteadas se dividen en dos tipos una que se han llamado territoriales y otras que son focalizadas.

4.1 Acciones territoriales

Las acciones territoriales tienen una cobertura a nivel municipal y del área piloto, brindan un beneficio colectivo y abarcan a la comunidad en general. Estas acciones fortalecen desde los instrumentos de planificación municipal y comunitaria la visión de "agua y comida segura en un territorio saludable", i) Incorporar la gestión del riesgo en el esquema de ordenamiento territorial con enfoque de adaptación, ii) formular el plan de seguridad alimentaria y nutricional de Puracé incorporando los elementos de adaptación al cambio climático, iii) gestión del riesgo asociada a los impactos de la variabilidad climática a nivel institucional y comunitario, iv) planes de entornos saludables con pilotos demostrativos en áreas comunitarias priorizadas, v) fortalecimiento del trueque como medida de adaptación propia, vi) acceso y calidad del recurso hídrico.

4.2 Acciones integrales focalizadas en áreas prioritarias

El área del programa se encuentra en la cuenca alta del río Cauca. La cuenca se toma como unidad de planificación del territorio que permite definir el agua como eje estructurante para la adaptación al cambio climático y en torno al cual se moviliza el interés de todos los actores involucrados en el proceso, pero también se comprende que el resguardo y la vereda son las unidades culturales y de pertenencia social, del territorio y que deben ser comprendidas al momento de focalizar las acciones. Bajo estas consideraciones se han definido las áreas prioritarias o "franjas" de intervención que permite manejar la continuidad y conectividad de ecosistemas, los vínculos sociales y culturales de la población, a partir de la funcionalidad y uso de las corrientes de agua.

Las áreas priorizadas permiten focalizar acciones y direccionar recursos a población dispuesta a innovar y consolidar procesos organizativos, de manera que las experiencias demostrativas generen resultados replicables y efectos tempranos en el territorio para la adaptación.

Para definir estas áreas además de los niveles de vulnerabilidad en los ejes de ecosistemas, sistemas productivos y agua (en los cuales las comunidades destacaron algunos elementos más específicos: agua – nacimientos y bocatomas- , zonas de conservación comunitaria y de significancia cultural, ubicación de la población), se consideraron otros aspectos como: la representatividad comunitaria, el fortalecimiento de procesos con grupos de mujeres que adelantan acciones de producción tradicional y custodios de semillas.

Teniendo en cuenta los criterios anteriores se identificaron seis áreas prioritarias (ver mapas de franjas - áreas prioritarias): i) Río Piedras, ii) San Francisco – Pusná – Mama Dominga, iii) San Andrés –Kokonuko – Piedra La Marqueza, iv) Río Grande La Calera – Laguna Verde – Peñas Blancas, v) Nacientes del Cauca – Poblazón – Cerro Canchoncho – Alto Pesares, vi) Río Claro – Nacimiento del Cauca.

Esta estrategia de acciones focalizadas pretende mejorar la capacidad de adaptación en agua y comida segura y está dirigida a familias /comuneros indígenas y campesinos, y se implementará mediante prácticas demostrativas que incluyan: i) promoción de manera concreta en territorios específicos el rescate de saberes ancestrales, ii) prácticas adaptativas de manejo de la bio y agro diversidad para consolidar las áreas de conservación y generando conectividad de ecosistemas con significado cultural, iii) promover el acceso y almacenamiento del agua, mediante soluciones alternativas que comprendan la visión cultural de la comunidad, iv), alternativas para la transición a una ganadería más sostenible y diversificación de los sistemas productivos, así como mejorar la producción de alimentos para el autoconsumo, v) opciones para enfrentar la variabilidad climática, los eventos climáticos extremos y los riesgos que implican para la producción agropecuaria y los hogares.

5. DESCRIPCIÓN DE FRANJAS ÁREAS PRIORITARIAS

5.1 Franjas - área prioritaria Socio ambiental y cultural Rio Las Piedras" en la Subcuenca Rio Las Piedras

Localización

MUNICIPIO	SUBCUENCA	LOCALIDAD	VEREDA	ÁREA
Popayán	Las Piedras	Resguardo de Quintana, corregimientos Quintana, Piedras, El Canelo	Veredas Quintana, La Laguna, Las Guacas, Laureles, Santa Teresa, La Laguna, El Canelo	1726

Caracterización y resultados análisis de vulnerabilidad

Representatividad de pisos térmicos en la Subcuenca.	Paramo (5%), Frio (12%), Templado (24), Cálido (51%)
Resultados de análisis de vulnerabilidad	100% del área en Nivel 4 (Alta Vulnerabilidad), La mayor sensibilidad está dada por sequías, vientos y lluvias a los Ejes Recursos Hídrico (por accesibilidad) y Sistemas Productivos.
Conectividad biológica Núcleos de conservación con coberturas naturales	Se presentan 3 núcleos: Paramo y bosque alto andino en buen estado de conservación (parte alta), Robledal intervenido (parte media), Robledal ripario (parte baja) del corredor. Estas coberturas, representan en el Corredor, cerca del 50% de los remanentes boscosos y paramos de la subcuenca
Conectividad Cultural: Sitios Sagrados	En este corredor la conectividad cultural se fundamenta en el Pacto de convivencia entre Campesinos e Indígenas, el cual originó la implementación de Reservas Campesinas de la Sociedad Civil, las cuales se complementan con las zonas indígenas de conservación.
Conectividad Social: Fortalecimiento territorial	En el mismo sentido las relaciones entre campesinos e indígenas han pasado del enfrentamiento por el territorio a la búsqueda de soluciones concertadas por lo cual el realizar acciones en relación con sistemas agrosilvopastoriles, soluciones de agua y manejo de áreas protegidas contribuye a la armonía y fortalecimiento territorial.
Población beneficiada	Este corredor alberga más del 70% de la población campesina del área, incluye las fuentes abastecedoras de soluciones de agua familiares y multifamiliares y contempla en su totalidad la corriente principal del Rio Las Piedras, quien abastece a la ciudad de Popayán

5.2 Franja - área prioritaria Socioambiental y cultural Laguna Verde - Peñas Blancas" Subcuenca Rio Grande - La Calera.

Localización

MUNICIPIO	SUBCUENCA	LOCALIDAD	VEREDA	ÁREA
Puracé	La Calera - Rio Grande/Nacientes Cauca	Resguardos de Paletará y Kokonuko	Patugó, Rio Negro, El Consuelo, El Jigual (Kokonuko) y El Jigual (Paletará)	2823 HAS

Caracterización del Corredor "Laguna Verde - Peñas Blancas" Subcuenca Rio Grande - La Calera.

Subcuenca Principal	Rio La Calera - Rio Grande / Nacientes Cauca.
Resultados de análisis de vulnerabilidad	20% en Nivel 4 (Alta Vulnerabilidad) y 80% en Nivel 3 (Media Vulnerabilidad). La mayor sensibilidad está dada por heladas, vientos y sequías. Fragmentación y Suelos erosionados, compactados, desprotegidos, con mediana fertilidad. Pérdida de sistemas productivos, Limitado acceso y almacenamiento de agua.
Representatividad de pisos térmicos en la Subcuenca.	25% en Paramo, 56% en Frio 15% en Templado.
Conectividad biológica Núcleos de conservación con coberturas naturales.	Se presentan tres núcleos: Paramos y Pajonales en buen estado de conservación (en limites con PNN Puracé), Paramo en relieve lacustre y Bosque Riparios de la parte media. Las coberturas en Paramo y Pajonal al 40% de los existentes en esta subcuenca, y el Bosque Riparios al 100% de este tipo de cobertura en la Subcuenca.
Conectividad Cultural: Sitios Sagrados	Para este corredor la conectividad cultural se plantea a partir de tres núcleos: 1) Laguna Verde, 2) El Ojo del Sol y Alto Calaguala. El primero de ellos se constituye en un sitio de rituales y búsqueda de plantas medicinales, el segundo casi ha desaparecido del conocimiento de los pobladores, pero los mayores y la literatura lo citan como un centro de adoración (algunos autores lo identifican como un cráter adyacente al volcán y otros afirman en la huella del impacto de un meteorito lo cual coincide con el nombre de mensajero del Sol). El tercer sitio presenta importancia cultural para todo el pueblo Kokonuko. Otros sitios de importancia son: Laguna del buey Laguna rio negro, Cerro chagarton, Cerro peñas blancas (con kokonuko)
Conectividad Social: Fortalecimiento territorial	Elegir el área de Laguna Verde se constituye en punto de referencia para articular acciones entre campesinos e indígenas de Paletará (Vereda Rio Negro). Mientras que los sitios Ojo del Sol y Alto Calaguala se constituyen en elementos de afianzamiento territorial de los resguardo de Paletará y Kokonuko respectivamente.
Población involucrada	Este corredor alberga cerca del 30% de la Población de Kokonuko, incluyendo las familias de Patugó, donde se encuentra en proceso de implementaciones acueducto interveredal de Patugó. En relación con Paletará este corredor benéfica al 53% de las familias que conforman el Resguardo y el 30% de las familias campesinas.

5.3 Franja área prioritaria Socioambiental y cultural Mama Dominga - Pusna" en las Subcuencas Rio San Francisco y Rio Las Piedras

Localización

MUNICIPIO	SUBCUENCA	LOCALIDAD	VEREDA	ÁREA
Puracé Popayán	San Francisco, Rio Piedras	Resguardos Puracé y Quintana Comunidades campesinas Asocampo y Asoproquintana	Campamento, Cuaré, Pululó y Ambiró en Resguardo Puracé; Quintana, San Ignacio y San Isidro en Resguardo Quintana y Quintana organizaciones de Asocampo y Asoproquintana.	5496 HAS

Caracterización " Mama Dominga - Pusna" en las Subcuencas Rio San Francisco y Rio Las Piedras.

Subcuenca Principal	Rio San Francisco
Resultados de análisis de vulnerabilidad	100% del área en Nivel 4 (Muy Alta Vulnerabilidad), La mayor sensibilidad está dada por sequias, vientos y lluvias a los Ejes Recursos Hídrico (por accesibilidad) y Sistemas Productivos.
Representatividad de pisos térmicos en la Subcuenca	Paramo (55%), Frio (20%), Templado (15), Cálido (10%)
Conectividad biológica Núcleos de conservación con coberturas naturales	Se presentan 3 núcleos: Paramo y bosque alto andino en buen estado de conservación (parte alta contiguo al PNN Puracé), Bosque andino Riparios (parte media), Robledal ripario (parte baja) del corredor. Estas coberturas, representan en el Corredor, cerca el 20% de los páramos, el 90% de los bosques densos y secundario, y el 20% de los bosques Riparios de la subcuenca.
Conectividad Cultural: Sitios Sagrados	En este corredor la conectividad cultural se plantea a partir de tres sitios sagrados: 1) Paramos de las nacientes de Sanfrancisco, 2) Cerro de Mama Dominga (Carga Chiquillo), el cual es referente cultural para los indígenas de Quintana y Puracé y 3) Cerro de Pusna (Pusma en Puracé), el cual es referente para los indígenas de Puracé y Quintana, al igual que para las comunidades campesinas (de Rio Piedras) quienes anualmente (indígenas y campesinos realizan pagamentos en este sitio). Otros sitios de importancia comunitaria: Tomaire, Monteredondo santa teresa ,Cerro hispala, Hoyo del sol, La piedra del condor, Cañón de san francisco, La laguna san Rafael (andulbio), Rio cocuy
Conectividad Social: Fortalecimiento territorial	El concebir el Cerro Pusma como núcleo de articulación cultural y social, permite a través de las acciones del PC, replicar las lecciones aprendidas en el Pacto de Convivencia de Rio Las Piedras.
Población Involucrada	Este Corredor alberga el 51% de la población de Puracé y el 20% de la Población de la Subcuenca Rio La Piedras. Si se tiene en consideración que la zona de captación de la fuente que abastece la cabecera Puracé está en el corredor, la población del resguardo de Puracé, beneficiada por las acciones del PC sería el 67%. El corredor abarca la parte alta y media de la cuenca del Rio San Francisco en Puracé y las nacientes de las microcuencas que drenan por el margen izquierdo del rio Las Piedras.

5.4 Franja área prioritaria Sociocultural San Andrés-Kokonuko" en la subcuenca San Andrés

Localización

MUNICIPIO	SUBCUENCA	LOCALIDAD	VEREDA	ÁREA
Puracé	San Andres	Resguardos de Kokonuko y Puracé	Veredas Cobalo y El Cristal (grupos comunitarios de La estrella, El Cristal, Agua Amarilla, Canefiambre y San Andres) en Kokonuko y Vereda Hispala en Puracé	2029 Has.

Caracterización San Andrés-Kokonuko" en la subcuenca San Andrés

Subcuenca Principal	Rio San Andrés
Resultados de análisis de vulnerabilidad	80% del área esta en Nivel 4 (Alta Vulnerabilidad), el 5% en Nivel 3 (Media Vulnerabilidad) y el 15% en Nivel 2 (Baja Vulnerabilidad)
Representatividad de pisos térmicos en la Subcuenca	5% en Superpáramo, 20% en Páramo, 40% en Frio, 20% en Templado y 5% en Cálido
Conectividad biológica Núcleos de conservación con coberturas naturales	Se presentan tres núcleos: Pajonales de Páramo en buen estado de conservación (Parte alta contiguo al PNN Purace), Bosque Andino en buen estado de conservación (Parte alta-media) y Bosque Andino Fragmentado en buen estado de Conservación (Parte baja). Las coberturas de Pajonal en el corredor corresponden al 30% de esta cobertura en la subcuenca y los bosques representan el 30%.
Conectividad Cultural: Sitios Sagrados	Para este corredor la conectividad cultural se plantea a partir de dos sitios: 1) Chorreras de San Andrés y 2) Alto de Hispala en Puracé. El primero de ellos es sitio frecuentado por médicos tradicionales de Kokonuko y Puracé y el segundo se constituye en un sitio de referencia e identidad cultural para los indígenas de Puracé.
Conectividad Social: Fortalecimiento territorial	El elegir esta área permite fortalecer procesos sociales entre los Resguardos de Puracé y Kokonuko, tanto cultural como económicamente.
Población beneficiada	Este corredor alberga el 35% de la población (el Corredor de la Calera-Rio Grande alberga el 30% de la población de Kokonuko, , por lo cual las áreas de trabajo del PC, para Kokonuko beneficiarían al 70% de la población de este resguardo).

**5.5 Corredor Socio ambiental y cultural Cerro Canchoncho - Alto Pesares" en la subcuenca
Nacientes Cauca**

Localización

MUNICIPIO	SUBCUENCA	LOCALIDAD	VEREDA	ÁREA
Popayán	La Calera - Rio Grande/Nacientes Cauca	Resguardo de Poblazón	Alto Pesares, Poblazón	1144 HAS.

Caracterización del Corredor Cerro Canchoncho - Alto Pesares" en la subcuenca Nacientes Cauca

Subcuenca Principal	Rio Cauca
Resultados de análisis de vulnerabilidad	30% Del área esta en Nivel 3 (Media vulnerabilidad) y el 70% en Nivel 2 (Baja Vulnerabilidad) La mayor sensibilidad esta dada por las lluvias, sequias, granizadas. La vulnerabilidad es baja porque tienen buena capacidad de adaptación en el eje Sistemas Productivos. Es la zona con mayor riesgo por amenazas naturales recurrentes
Representatividad de pisos térmicos en la Subcuenca	Frio (15%), Templado (70%) y cálido (15%)
Conectividad biológica Núcleos de conservación con coberturas naturales	Se presentan dos núcleos: Bosques Riparios en buen estado de conservación (parte baja del área de Poblazón) y Bosques subandinas fragmentados (Parte alta del área de Poblazón). Las coberturas boscosas corresponden a Bosque Riparios y Fragmentado (15%) y Arbustos y Matorrales 45% del total del área de Poblazón
Conectividad Cultural: Sitios Sagrados	Para este corredor solo se reconoce, con importancia regional tanto para la población indígena como campesina el "Cerro de Canchoncho – Laguna el misterio", aunque como valor de paisaje es reconocido otro sitio denominado "Las Playas – El salado". Cerro la cumbre (canelo)
Conectividad Social: Fortalecimiento territorial	El cerro Canchoncho, al igual que el sitio "Las Playas" son reconocidos por indígenas y campesinos como sitios de valor cultural y paisajístico, por lo cual estas áreas se constituyen en núcleos para desarrollar acciones del PC, que conlleven a articular esfuerzos entre indígenas y campesinos.
Población beneficiada	Este corredor alberga el 100% de la población indígena.

5.6 Corredor Sociocultural Rio Claro en la subcuenca Nacientes Cauca

Localización

MUNICIPIO	SUBCUENCA	LOCALIDAD	VEREDA	ÁREA
Puracé	Rio Claro/Nacientes Cauca	Resguardo de Paletará	Rio Claro, El Mirador, El Jigual	729

Caracterización del "Corredor Sociocultural Rio Claro" en la subcuenca Nacientes Cauca

Subcuenca Principal	Nacientes Cauca
Resultados de análisis de vulnerabilidad	60% en Nivel 4 (Alta Vulnerabilidad) y 40 en Nivel 3 (Media Vulnerabilidad). La Mayor sensibilidad está dada por helados, vientos y sequias
Representatividad de pisos térmicos en la Subcuenca	5% en Paramo y 95% en Frio
Conectividad biológica Núcleos de conservación con coberturas naturales	Se presentan dos núcleos: Bosque Andino y bosque Riparios en buen estado de conservación. Las coberturas en Bosque corresponden al 80% del bosque total del corredor
Conectividad Cultural: Sitios Sagrados	Esta área ha sido producto de un proceso de colonización de indígenas y campesinos, y se reconoce el Cerro Canelal como un área estratégica para la conservación hídrica
Conectividad Social: Fortalecimiento territorial	Las prácticas de sistemas productivos están avanzando de manera considerable, en este sentido las acciones del PC en relación con la conectividad entre el Cerro Canelal y el Rio Cauca, contribuyen a la articulación e comunidades indígenas y campesinas.
Población beneficiada	Este corredor alberga el 31% de la población indígena de Paletará y el 20% de las familias campesinas

6. Relación de nacimientos de agua y bocatomas por organización social

BOCATOMAS NACIMIENTOS QUE ABASTECEN SOLUCIONES DE AGUA			
ORGANIZACION RESGUARDO	VEREDA	NOMBRE	
PALETARA	RIO NEGRO	Rio negro	
		Agua bonita	
		Majuas	
	RIO CLARO	Rio claro	
	MIRADOR	Parte alta a	
		Parte alta b	
		Molino a	
		Molino b	
		Molino c	
		Parte baja a	
	JIGUAL	Parte baja b	
		Jigual a	
		Jigual b	
	KOKONUKO	JIGUAL	Jigual c
			Asoaji
CONSUELO		Jigual	
		Consuelo	
CHILIGLO		Alto chiliglo	
		Bajo chiliglo	
ALTO DE LA LAGUNA A		Alto de la laguna a	
		Alto de la laguna b	
		Alto de la laguna c	
PISANRABO		Pisanrabo a	
		Pisanrabo b	
		Pisanrabo c	
COBALO		Cobalo a	
		Cobalo b	
		Cobalo c	
BELEN		Belen	
SAN PEDRILLO		San pedrillo a	
		San pedrillo b	
CRISTAL		Cristal a	
		Cristal b	
KOKONUKO URBANO	Tinajuela		
PATUGO	Canal abierto		
POBLAZON	ALTO PESARES	Quebrada honda	
		Multifamiliar 1	
		Multifamiliar 2	
		Multifamiliar 3	

**PROGRAMA CONJUNTO INTEGRACION DE ECOSISTEMAS Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO EN EL
MACIZO COLOMBIANO**

11 de marzo de 2010

		Multifamiliar 4
		Multifamiliar 5
		Multifamiliar 6
QUINTANA	SAN IGNACIO	Pusna
		San Ignacio
	SAN ISIDRO	Familiar
	SANTA TERESA	Arrayanales
	SAN JUAN	Santa teresita
	SAN ALFONSO	Peñas blancas
PURACE	AMBIRO	Punsa
	HISPALA	San Vicente
	CAMPAMENTO	Alfombrado
		El retiro
		La planada
		La rinconada
		La creciente
		La rinconada
	CUARE	Mama Dominga
	ALTO ANAMBIO	Piedra grande
		Agua blanca
	TABIO	Peña negra
	PULULO	Chachipi
		14
		15
		16
		17
		18
ASOCAMPO	SAN IGNACIO	SAN IGNACIO - carnicerías
ASPROQUINTANA		Limonar
		La chorrera
TOTAL		69

7. Mecanismos de operación

- Ejecución a través de organizaciones locales para el fortalecimiento de capacidades organizativas.
- Ejecución directa por las Agencias del Sistema de Naciones Unidas.
- Maximización del personal de la comunidad con promotores y técnicos comunitarios.
- Asistencia técnica especializada.
- Apoyo técnico para monitoreo y seguimiento de la implementación.
- Comités técnicos de seguimiento y adquisiciones.