



Proyectos especiales

- Paisaje Cultural Cafetero de Colombia (PCCC)
- Gestión Inteligente del Agua (GIA)-Manos al Agua
- Programa Forestal KfW





Municipios de la zona cafetera del departamento del Valle del Cauca hacen parte del Paisaje Cultural Cafetero de Colombia, junto con Caldas, Risaralda y Quindío. (Foto: Archivo PCCC).

Paisaje Cultural Cafetero de Colombia, excepcional fusión entre naturaleza, cultura y trabajo colectivo

“El café en Colombia, más que un producto agrícola de exportación, es ante todo un tejido social, cultural, institucional y político que ha servido de base para la estabilidad democrática y la integración nacional”.

Comisión de Ajuste de la Institucionalidad Cafetera, 2002

El 25 de junio de 2011, el Comité de Patrimonio Mundial de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco) inscribió el Paisaje Cultural Cafetero de Colombia (PCCC) en la Lista de Patrimonio Mundial por ser un ejemplo excepcional de un paisaje cultural, sostenible y productivo con características geográficas y naturales únicas en el mundo donde se ha desarrollado una cultura y un extraordinario capital social.

El PCCC está compuesto por 858 veredas de 51 municipios en cuatro departamentos: Caldas, Quindío, Risaralda y Valle del Cauca. Es un paisaje predominantemente rural, en el que se conjugan desde la fisiografía de valles, laderas de pendiente suave y pendientes escarpadas hasta glaciares y volcanes en las cumbres máximas de los Andes colombianos. Alberga un complejo de ecosistemas de gran biodiversidad e importancia estratégica donde se pueden encontrar, además, 837 especies de aves registradas en la literatura técnica (cerca del 45% de las especies de aves del país); 94 especies de ranas registradas, 25 de mamíferos no voladores y 21 de murciélagos. Además cuenta con emblemáticos parques naturales nacionales como Los Nevados, Tatamá y Las Hermosas.

La combinación de una arraigada tradición cafetera con la herencia de la colonización antioqueña ha jugado un rol fundamental en la

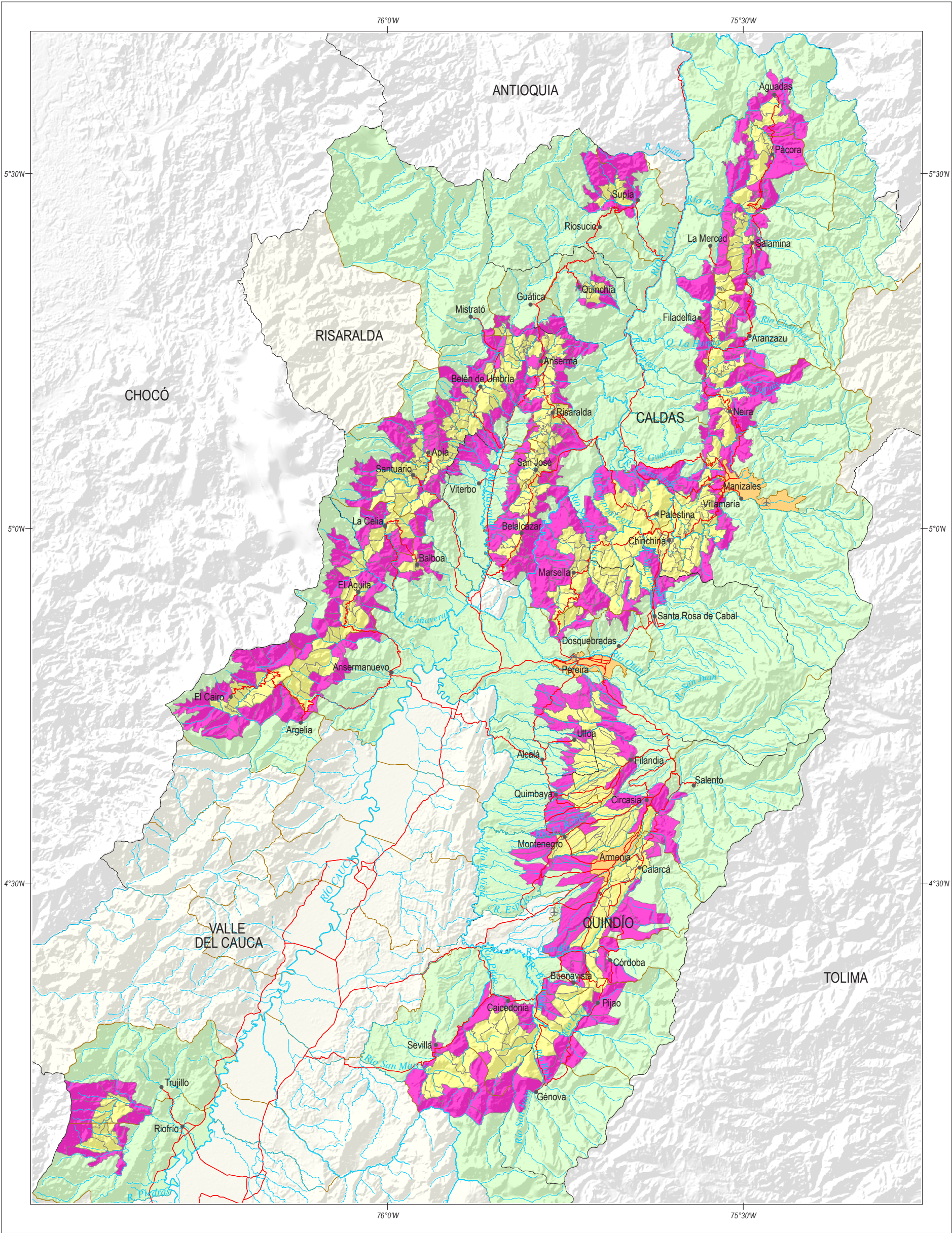
conformación de la cultura regional, y ha generado una riqueza de manifestaciones en ámbitos tan diversos como la música, las danzas, las cocinas tradicionales y la arquitectura, manifestaciones que se han transmitido de generación en generación.

El PCCC articula varios elementos que empezaron a forjarse en el proceso de colonización antioqueña: el café, valorado y reconocido como uno de los mejores del mundo; el trabajo humano en su proceso de producción, recolección, tratamiento y distribución; la tradición familiar; el patrimonio cultural material e inmaterial, y los caminos y paisajes de los poblados.

La región alberga una riqueza importante, producto de su pasado precolombino y colonial, parte fundamental del patrimonio arqueológico de Colombia.

El equilibrio entre el paisaje productivo –desde el punto de vista social, económico y cultural– y la conservación del medio ambiente constituye una condición fundamental para el mantenimiento de las características únicas del PCCC. Un paisaje vivo, en permanente evolución, que busca el desarrollo sostenible de las 24.000 familias cafeteras que lo habitan.

Para la Federación de Cafeteros y para los productores que hacen parte de este territorio PCCC, ser Patrimonio Mundial de la Humanidad es el reconocimiento a una forma de vida. La esencia de esta región gira alrededor de la cultura cafetera, expresada en los mitos, leyendas, artesanías, arrieros, vestuarios, gastronomía y medios, incluyendo la mula, el hacha y el yipao, entre otros.



PAISAJE CULTURAL CAFETERO DE COLOMBIA (PCCC)

Convenciones		DEPARTAMENTOS: CALDAS - QUINDÍO VALLE DEL CAUCA Y RISARALDA	Localización							
Área Principal	Área Amortiguación				Límite Veredal	Municipio del Paisaje	Principal	Internacional	Vía	Límite municipal

0 6 12 18 km

ESCALA 1:600.000

Gestión Inteligente del Agua-Manos al Agua

Proyecto centrado en el manejo del recurso hídrico para una caficultura climáticamente adaptable en Colombia

Desde el 1 de julio de 2013, la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia y Cenicafé, en alianza con Nestlé, Nespresso, la Agencia Presidencial de Cooperación Internacional de Colombia (APC-Colombia), la Universidad de Wageningen (WUR) y la Agencia de Cooperación Holandesa, dieron inicio al proyecto de Gestión Inteligente del Agua (GIA)–Manos al Agua.

Manos al Agua desarrolló un proceso metodológico para mejorar el desempeño ambiental en las fincas cafeteras y en las cuencas hidrográficas, implementando planes de gestión del agua adecuados a las necesidades y circunstancias locales.

Es un esfuerzo a cinco años de múltiples partes interesadas diseñado para hacer frente a los riesgos significativos del cambio climático y las situaciones relacionadas con el acceso al agua en Colombia.

Manos al Agua ha sido un proyecto innovador que ha actuado en función del territorio cafetero con un enfoque de manejo de microcuencas, buscando mejorar la gestión del agua para apoyar la industria del café de Colombia. La gestión integrada de las microcuencas contribuye al desarrollo sostenible y permite una mejor planeación, manejo y organización de los elementos del sistema.

El uso de tecnologías limpias ha sido importante para reducir las pérdidas de producción por riesgos climáticos y mitigar el impacto de la producción de café en el medio ambiente.

Manos al Agua es una estrategia diseñada para impactar regiones y trascender más allá de las pequeñas fincas cafeteras en forma aislada, promoviendo entre los caficultores la capacidad de recuperación ambiental, protección del suelo y del recurso hídrico, con la participación de la comunidad para fomentar el desarrollo rural y mejorar su bienestar y calidad de vida.

Al año 2018 los departamentos cafeteros de Antioquia, Caldas, Cauca, Nariño y Valle del Cauca, que hicieron parte de Manos al Agua, lograron generar un modelo de gestión integral de microcuencas escalable, sostenible y replicable, con impactos positivos evidentes en las dimensiones productiva, social, ambiental y de buen gobierno en los territorios cafeteros, con la capacidad de trascender a otros sectores.

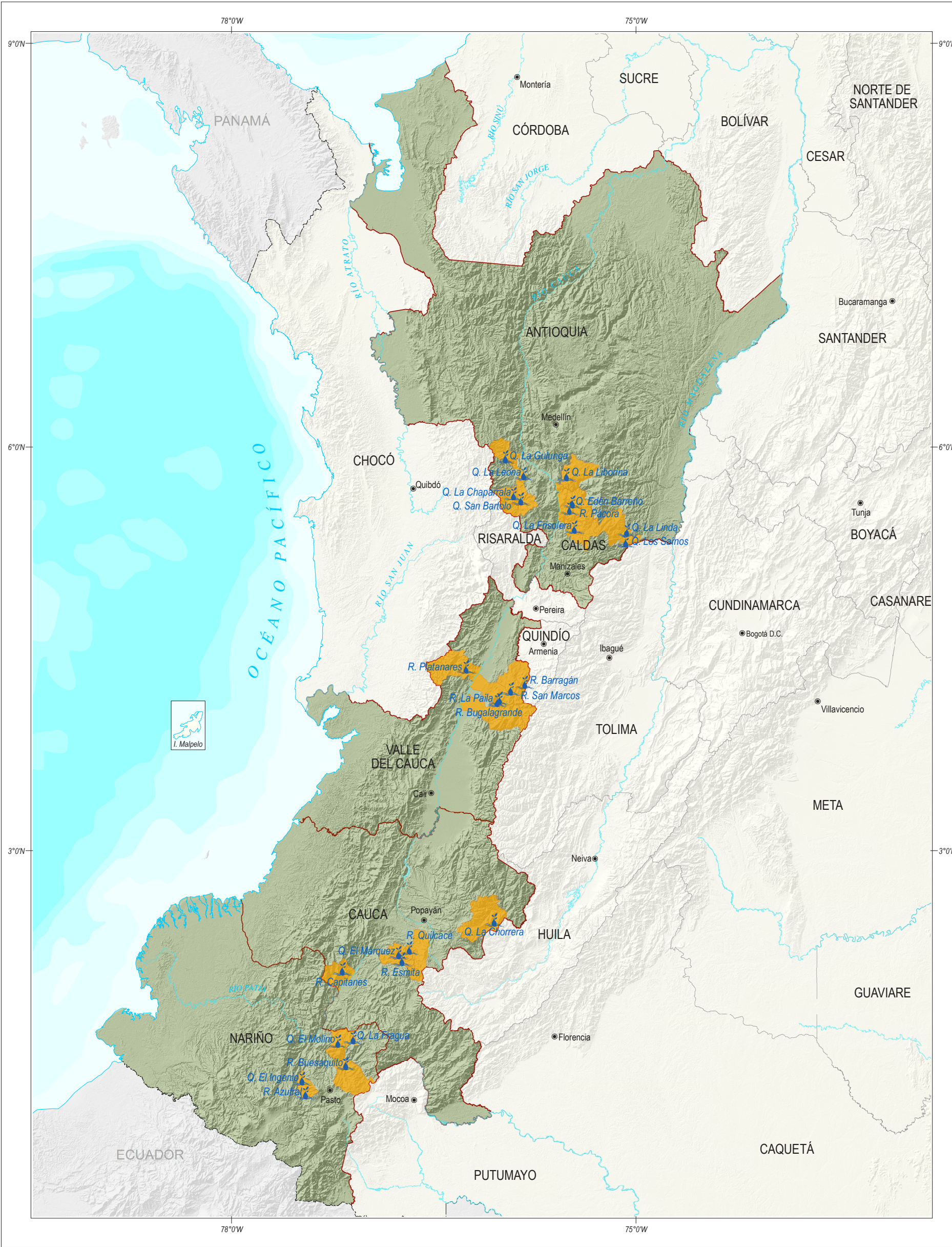
Manos al Agua en cifras:

- Alianza Público–Privada con una inversión total de **25 millones de euros** en 5 años.
- 25 microcuencas en 25 municipios de 5 departamentos.
- **148.754** ha en la zona de intervención.
- Impacto extendido a 16 departamentos cafeteros colombianos.
- Más de **11.631 familias cafeteras** con 46.500 miembros directamente vinculados a las actividades.
- Planes de acción en **13.927 fincas**.
- Estrategia replicable para más de **500.000 productores** cafeteros beneficiados por mejor calidad del agua.
- **1.400 técnicos** capacitados para el manejo integral de los recursos hídricos.
- **50** organizaciones públicas, privadas y civiles vinculadas a la gestión integral del recurso hídrico.

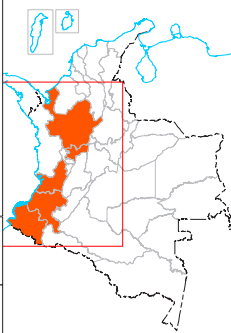
La paz y el ambiente deben estar en armonía; Manos al Agua ha aportado a una estrategia de paz construida con el capital natural, el manejo ambiental y el trabajo social. Las microcuencas son los espacios naturales donde la articulación de actores, la participación comunitaria, el trabajo ambiental y el desarrollo económico son la base para la reconciliación.

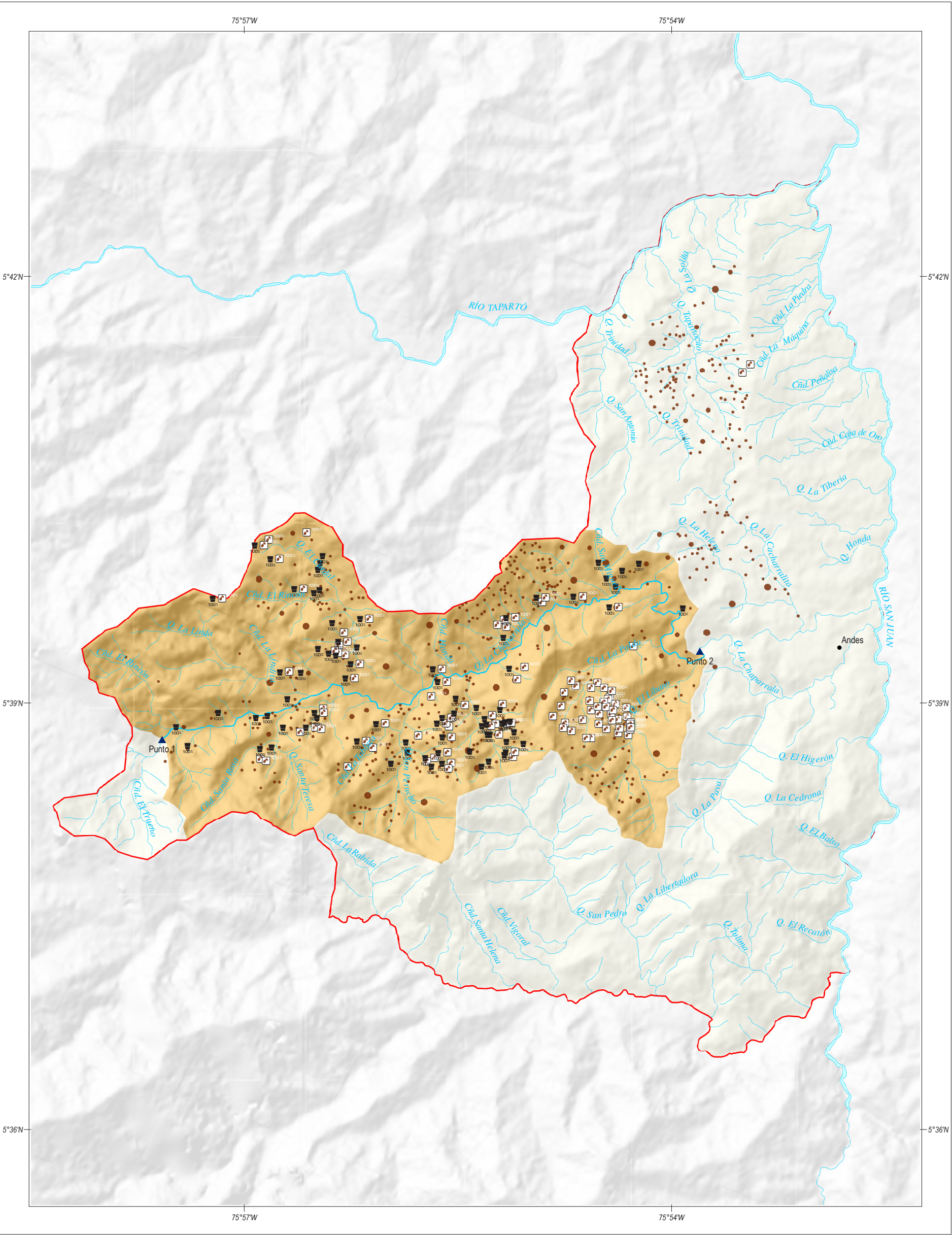


Quebrada La Chaparrala, en el municipio de Andes, Antioquia. (Foto: Archivo Programa GIA, FNC).



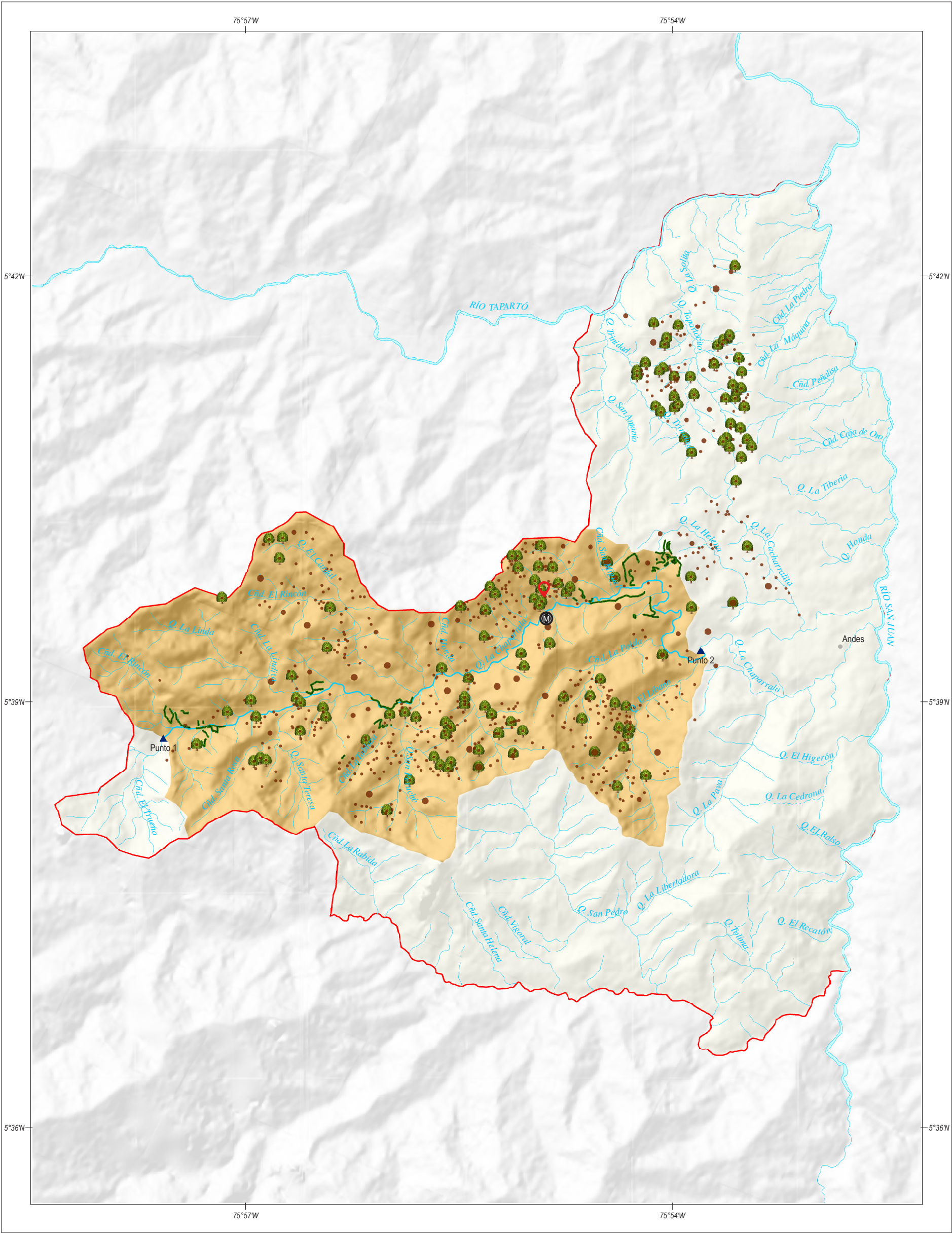
UBICACIÓN GENERAL PROYECTO "MANOS AL AGUA"

Convenciones		Localización	
 Microcuenca  Municipios  Departamentos	DEPARTAMENTOS: ANTIOQUIA - CALDAS VALLE DEL CAUCA CAUCA - NARIÑO 0306090 ESCALA 1:3.000.000 Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.		  



IMPLEMENTACIONES EN SOLUCIONES DE AGUA - PROYECTO "MANOS AL AGUA"

Implementaciones  Dispositivos de tratamiento de aguas residuales en finca 100% funcionales  Dispositivos de ahorro de agua en finca 100% funcionales Control  Monitoreo de Calidad de Agua	Área en café de los productores (ha)  Menor a 5  Entre 5 y 10  Mayor a 10 Otras áreas (ha)  Influencia (6.422)  Priorización de implementaciones (2.311)	MICROCUECNA QUEBRADA LA CHAPARRALA MUNICIPIO DE ANDES DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA  0 0,5 1 1,5 km ESCALA 1:50.000 Fuente: Proyecto Gestión Inteligente del Agua "Manos al Agua" FNC, 2017; IGAC, 2017.	Localización 	 
---	---	--	--	---



IMPLEMENTACIONES COMPLEMENTARIAS - PROYECTO "MANOS AL AGUA"

Implementaciones  Estación de Monitoreo EMA  Bioingeniería Restauración Ecológica  Reforestación con Modelo de Fomento  Reforestación con Modelo de Incentivo Control  Monitoreo de Calidad de Agua	Área en café de los productores (ha)  Menor a 5  Entre 5 y 10  Mayor a 10 Otras áreas (ha)  Influencia (6.422)  Priorización de implementaciones (2.311)	MICROCUENTA QUEBRADA LA CHAPARRALA MUNICIPIO DE ANDES DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA 00.511.5 km ESCALA 1:50.000 Fuente: Proyecto Gestión Inteligente del Agua "Manos al Agua" FNC, 2017; IGAC, 2017.	Localización 	  
--	---	--	--	--



Finca La Sirena, vereda Nápoles, municipio de Santuario, Risaralda. (Foto: FNC, 2017).

Programa Forestal KfW

Desde 1992 la Federación Nacional de Cafeteros (FNC) ha concentrado parte de sus actividades forestales y de protección del medio ambiente en el marco de los Convenios de Cooperación Financiera bilateral entre los gobiernos de Alemania y Colombia, con el propósito de conformar núcleos de desarrollo forestal con fines comerciales y contribuir a la protección y recuperación de los recursos naturales, principalmente agua, suelo y bosques en zona andina.

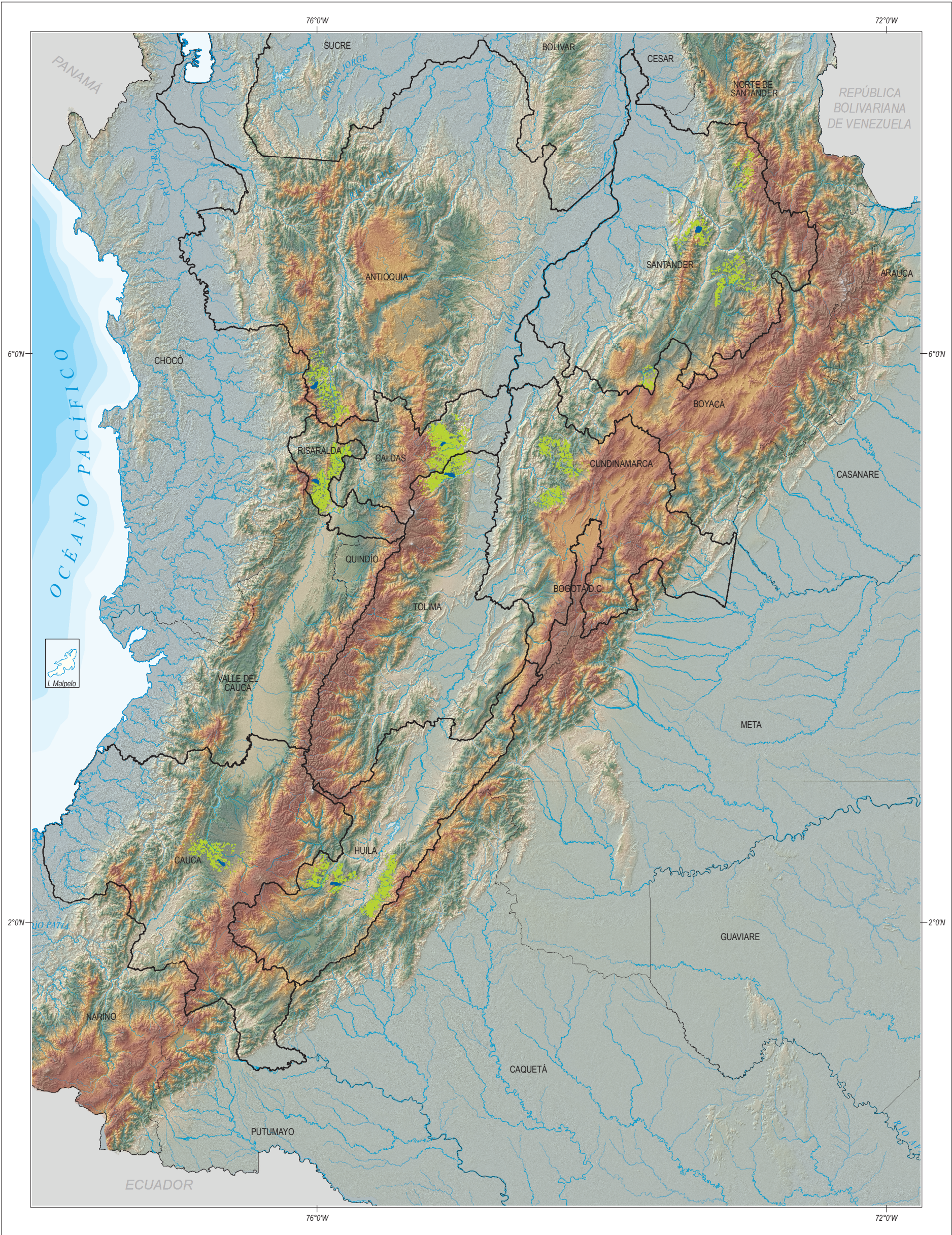
Por parte del Gobierno alemán, los recursos financieros son canalizados a Colombia por el Banco KfW, en calidad de Agencia de Cooperación Financiera del Ministerio de Cooperación alemán. Por su parte, el Gobierno colombiano es representado por los Ministerios de Hacienda y Crédito Público, y de Agricultura y Desarrollo Rural, delegando la ejecución del Programa en la FNC.

Las actividades se iniciaron en 1993 en el departamento de Santander, extendiéndose en 1996 a los departamentos de Caldas y Tolima; en 2001 a los departamentos de Huila y Cundinamarca; y en 2007 a los departamentos de Antioquia, Cauca y Risaralda. Se ha logrado la intervención de 74.767 hectáreas, de las cuales 50.851 hectáreas corresponden al establecimiento de plantaciones forestales y agroforestales, y 20.865 hectáreas son de conservación y enriquecimiento de bosques naturales.

Estas actividades han beneficiado a 11.671 caficultores de 59 municipios, mediante incentivos a la protección y conservación de bosques naturales, al establecimiento de sombríos de café (agroforestería) y al establecimiento de plantaciones forestales en áreas anteriormente dedicadas a ganadería, lo que ha favorecido cambios de uso de suelo hacia actividades forestales de mayor impacto positivo en la protección de los recursos naturales y que, además, permiten la producción de madera como alternativa de diversificación de ingresos en sus fincas.

Es una reforestación centrada en pequeños productores, donde en promedio cada reforestador tiene 6,77 hectáreas de plantaciones forestales, 2,68 hectáreas de sombrío de café, y en conservación de bosques cada agricultor tiene en promedio 13,5 hectáreas.

Además de las actividades forestales, y contando para ello con el apoyo financiero del Ministerio de Agricultura y el KfW, entre 2007 y 2014 se desarrolló un componente de Seguridad Alimentaria y Nutricional con más de 3.000 familias, ejecutando actividades de educación y capacitación en los aspectos técnicos, nutricionales y sociales, mejorando los indicadores de producción y consumo de alimentos, y con cambios en la toma de decisiones sobre disponibilidad, acceso, consumo y utilización biológica de los alimentos.



INTERVENCIONES PROGRAMA FORESTAL 1993 - 2017

Convenciones		Localización	
Microcuencas biodiversidad Intervenciones 74.818 ha Drenaje doble Drenaje sencillo		DEPARTAMENTOS: ANTIOQUIA - CALDAS CAUCA - CUNDINAMARCA HUILA - RISARALDA SANTANDER - TOLIMA 0306090 km ESCALA 1:3.000.000 Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.	

Integración de pequeñas fincas en núcleos de producción forestal

El haber manejado desde un inicio en el Programa Forestal KfW el concepto de establecimiento de núcleos permitió integrar pequeñas fincas en grandes unidades de producción forestal, favoreciendo la generación de una cultura forestal y la conformación de centros de acopio y transformación de madera. Para lograrlo, el Programa no se ha limitado solo a la reforestación, sino que también considera actividades de organización comunitaria, educación y manejo silvicultural, aunadas a procesos de transformación primaria de la madera y comercialización de los productos de las plantaciones.

A la fecha se ha fomentado la conformación de siete asociaciones, con más de 350 reforestadores asociados. La operación de estos centros busca que los pequeños reforestadores tengan un modelo asociativo para alcanzar volúmenes considerables de madera y un sitio en el cual puedan agregarle valor, versus la opción tradicional de vender individualmente la madera a un bajo precio, sin ningún tipo de agregación de valor y sin capacidad de negociación por los bajos volúmenes.

Por ejemplo, en el departamento de Risaralda que se observa en el mapa, las actividades se concentraron en la cuenca del río Risaralda, desde la parte alta en jurisdicción de los municipios de Mistrató y Guática, pasando por los municipios de Belén de Umbría, Apía, Santuario, La Celia y Balboa, terminando con actividades en el municipio de La Virginia, donde el río Risaralda desemboca en el río Cauca.

Las actividades iniciaron en 2007 y han logrado en esta cuenca la intervención de casi 4.240 hectáreas, de las cuales 3.464 hectáreas corresponden al establecimiento de plantaciones forestales y agroforestales, y 775 hectáreas corresponden a áreas de conservación y enriquecimiento de bosques naturales.

Se destaca el fomento a las especies nogal cafetero (*Cordia alliodora*), eucalipto (*Eucalyptus grandis*) y guadua (*Bambusa guadua*), entre otras, con las cuales se ha logrado incorporar más de un 1,65 millones de árboles en los sistemas de producción de las fincas participantes.

Por lo anterior, el Programa Forestal KfW se ha convertido en un integrador de los diferentes aspectos de conservación y manejo forestal, con énfasis en pequeños productores de la zona cafetera del país.

Se destaca el fomento a las especies Nogal Cafetero (*Cordia alliodora*), Eucalipto (*Eucalyptus grandis*) y Guadua (*Bambusa gaudua*), entre otras.



Plantación de *Eucalyptus grandis* en la finca Los Robles, vereda La Floresta, municipio de Jardín, Antioquia. (Foto: Archivo FNC).

Agrobiodiversidad, una estrategia para armonizar las actividades agropecuarias con la biodiversidad

Consciente de la importancia de los recursos naturales para la sostenibilidad de la caficultura, la Federación Nacional de Cafeteros (FNC) por muchos años trabajó en la conservación y recuperación de áreas de bosques de la zona andina asociados a los acueductos rurales.

Sin embargo, con el fin de ir un poco más allá en esta estrategia, en 2010, con el apoyo del Gobierno alemán, la institución inició actividades en pro de mejorar el manejo de los recursos naturales, principalmente agua, suelo y biodiversidad, por parte de los agricultores en siete microcuencas estratégicas, colindantes la mayoría de ellas con áreas del Sistema Nacional de Parques.

La definición de estas microcuencas se hizo con base en su importancia para la conservación de la biodiversidad y la posibilidad de emplear el sector cafetero como amortiguador de las áreas de importancia biológica. Partiendo de una línea base que permitió conocer los sistemas de producción existentes, se iniciaron las actividades de diseño de los corredores de conservación, buscando conectar altitudinalmente los bosques de las partes altas de las microcuencas (áreas de reserva) con los relictos o remanentes de bosques existentes en las fincas cafeteras.

El total de áreas de relictos de bosques identificados dentro de las microcuencas es de 2.571 hectáreas, sobre las cuales el personal técnico del Programa KfW ha logrado, mediante sensibilización, educación, concertación y negociación, la firma de contratos de conservación de 1.448 de estas hectáreas remanentes de bosques naturales.

Así mismo, mediante el establecimiento de 1.627 hectáreas de Herramientas de Manejo de Paisaje¹ (HMP), se ha logrado conectar más de 90% de las áreas de bosques naturales existentes en las fincas cafeteras. Para lograrlo, ha sido necesaria la producción de más de 1,2 millones de árboles de 111 diferentes especies nativas, que han sido incorporados en los sistemas de producción.

Un ejemplo de esta estrategia de intervención se puede observar en el mapa correspondiente a la microcuenca La Lajita, en el departamento de Cauca.

A la par de la construcción de corredores de conservación, se han hecho inversiones en tecnologías de post-cosecha de café (beneficio ecológico) y en sistemas de tratamiento de aguas residuales, de tal forma que se logra disminuir el uso de agua y su descontaminación antes de ser devuelta a las fuentes, lo que reduce el impacto negativo de la actividad cafetera en el recurso hídrico.

1. Arreglo de árboles nativos que se incorpora en los sistemas productivos de la finca, con miras a lograr la creación de corredores de árboles que conecten relictos de bosques nativos.



Panorámica Parque Natural Nacional Tatamá, municipio de Santuario, Risaralda. (Foto: Archivo FNC).



HERRAMIENTAS DE MANEJO DE PAISAJE COMO ESTRATEGIA DE MEJORAMIENTO DE LA CONECTIVIDAD BIOLÓGICA

Símbolo	Estrategia	ha
	Cerca viva	169,2
	Sistemas agroforestales	92,9
	Plantación de guadua	6,8
	Plantación forestal	23,0
	Mini-corredor	13,6
	Conservación bosques con cerco	84,8
	Conservación bosques sin cerco	48,5
	Microcuenca La Lajita	812,0

MICROCUECNA LA LAJITA
MUNICIPIO DE TIMBÍO
DEPARTAMENTO DEL CAUCA

0 0,3 0,6 0,9 km ESCALA 1:30.000

Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.

Localización

