



Financiado por
la Unión Europea



FICHA MODELO PARA LA FORMULACIÓN DE INTERVENCIONES EUROCLIMA+ COMPONENTE GESTIÓN DEL AGUA CON UNA PERSPECTIVA DE RESILIENCIA URBANA

Para completar correctamente esta ficha modelo se recomienda leer detenidamente la guía “¿Cómo completar la ficha modelo de formulación de intervenciones?”

DATOS GENERALES DEL PROYECTO

1	Título de la intervención	Adaptación al C.C para el derecho humano al agua y saneamiento: políticas replicables, escalables y resilientes a condiciones climáticas futuras.			
2	Sector(es)	Gestión del agua con una perspectiva de resiliencia urbana	2bis	Código CAD	14010 14015 14081
3	Línea/s estratégica/s	<p>1.- Gestión integrada de los recursos hídricos a nivel de cuencas hidrográficas abastecedoras de áreas urbanas. Análisis, desarrollo y fortalecimiento de Planes de Gestión Integral de los Recursos Hídricos que fomentan la adaptación al cambio climático.</p> <p>Política Pública Nacional: actualización de diagnóstico y visión para la gestión de los recursos hídricos, para el diseño e implementación de Políticas de Gestión de los Recursos Hídricos.</p> <p>Plan de gestión de cuencas: modelización climática, hidrodinámica, hidrológica, ecológica y territorial de cuencas hidrográficas para ayudar en la formulación de las políticas públicas de gestión hídrica y territorial, mediante la adopción de técnicas de gestión basadas en conceptos de infraestructura verde y azul.</p> <p>2.- Estrategias de resiliencia de los servicios de agua potable en zona urbana ante el cambio climático con un enfoque en la disponibilidad y la calidad del recurso, y estudios para infraestructuras resilientes frente a eventos climáticos extremos.</p> <p>Mejora de la disponibilidad y de la calidad de los recursos de agua: estudios sobre mejora de los sistemas de captación, abastecimiento y distribución, estudios de factibilidad para el diseño de infraestructuras verdes (zonas de retención, recarga de acuíferos, reforestación, conservación y construcción de zonas húmedas, diques y protección costera, así como opciones urbanas como techo verdes, permeabilidad de los suelos, reúso de agua, etc.)</p> <p>3.- Fortalecimiento de las capacidades institucionales, técnicas y económicas para la mejora de la gobernanza del agua y de los servicios asociados.</p> <p>Fortalecimiento de capacidades institucionales, organizativas, financieras económicas y técnicas de las autoridades y entidades involucradas en la gestión y regulación del agua a nivel local, nacional o regional, etc.</p>			



Financiado por
la Unión Europea



		<p>Fomento de alianzas estratégicas para el fortalecimiento de las capacidades a través del intercambio de buenas prácticas y lecciones aprendidas.</p> <p>Análisis, desarrollo y fortalecimiento de directrices, mecanismos y formas de inversión pública, tanto a nivel nacional como local. Instrumentos de inversión pública para la gobernanza del agua (fondos de inversión o de reserva, seguros financieros, otros).</p> <p>Puesta en marcha de acciones piloto con un objetivo de replicabilidad y escalamiento.</p>
4	Área geográfica	Ecuador Continental; en las Provincias de Loja (Gonzanamá), Manabí (Falvio Alfaro), Imbabura (Otavalo), Sucumbíos (Putumayo), Azuay (Nabón, Sig-Sig, Suscal), Pastaza (Cotopaxi).

5	Entidad líder ¹	Nombre	Secretaría del Agua
		Dirección (ciudad, país)	Av. Toledo N22-286 y Calle Lérida (Quito-Ecuador)
		Tipo de personería jurídica	Entidad Pública Nacional
		Sitio Web	www.agua.gob.ec
6	Entidad receptora de la subvención ²	Nombre	<i>Por definir</i>
		Dirección (ciudad, país)	<i>Por definir</i>
		Tipo de personería jurídica	<i>Por definir</i>
		Sitio Web	<i>Por definir</i>
7	Entidad/es socio/s-contraparte/s locales	Nombre	Oficina Internacional del Agua
		Dirección (ciudad, país)	21 Rue de Madrid, 75008 Paris, Francia
		Sitio Web	https://www.oieau.fr/
		Función	Entidad socio del proyecto brindará la asistencia técnica conforme su experticia en los resultados del proyecto, conforme la solicitud del Comité Directivo del Proyecto.

¹ La institución responsable de la gestión de los fondos debe tener capacidad para abrir una cuenta bancaria específica para el proyecto en alguno de los países de América Latina miembros del programa EUROCLIMA+

² La Secretaría del Agua, en el perfil propuso la replicabilidad de una política pública nacional, es decir la intervención podría ser en al menos 9 lugares del territorio continental ecuatoriano, para lo cual será necesario contar con una entidad receptora de la subvención que tenga presencia a nivel nacional. Además, la Secretaría del Agua garantizará un proceso de convocatoria y selección objetiva y transparente de la entidad mencionada, en el momento que se proceda con el primer desembolso. La SENAGUA garantizará todos los aspectos legales/administrativos (convenios, contratos y/o cartas de compromiso) que aseguren la efectiva canalización de la inversión.



Financiado por
la Unión Europea



8	Coste total (€)	1.938.132,00	8bis	Aportación EUROCLIMA+	1.500.000,00
9	Duración prevista (meses)	36 meses			

10	Breve descripción del proyecto <i>(número máximo de caracteres, incluyendo espacios)</i>	El proyecto diseñará una política pública que convierta 9 sistemas integrales de abastecimiento de agua y saneamiento urbanos en pilares de desarrollo sustentable. Para esto se aplicará una metodología innovadora para evaluar y manejar incertidumbres climáticas /no climáticas y generar estrategias replicables y escalables para incrementar su resiliencia al C.C, generando procesos participativos, equitativos (género) e interculturales para fortalecer y visibilizar las capacidades locales.
----	---	--

DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PROYECTO

11	Contexto del proyecto <i>(número máximo de caracteres, incluyendo espacios)</i>	<p>La Secretaría del Agua ejerce la rectoría para garantizar el acceso justo y equitativo del agua, en calidad y cantidad, a través de políticas, estrategias y planes que permitan una gestión integral e integrada de los Recursos Hídricos en las Cuencas Hidrográficas con el involucramiento y fortalecimiento de los actores sociales en todo el territorio nacional.</p> <p>Es así que con esta intervención busca proponer políticas de cambio climático, que permitan reducir la brechas entre los programas, proyectos y/o acciones de conservación de fuentes hídricas y proyectos de abastecimiento de agua potable y saneamiento urbanos, que no han considerado un análisis de incertidumbre climáticas y no climáticas (riesgo climático). Además, se pretende canalizar los procesos de fortalecimiento de capacidades y transferencia de conocimientos de cambio climático mediante los Consejos de Cuenca (espacios de gobernabilidad hídrica local) y Escuelas del Agua (espacios ciudadanos de capacitación) con un enfoque participativo, equitativo e intercultural. En Ecuador se ha realizado esfuerzos como:</p> <p>a) Misión Agua y Saneamiento Para Todos La Constitución del Ecuador en su artículo 12 y la Ley Orgánica de Recursos Hídricos, Usos y Aprovechamiento del Agua (LORHUA) en su artículo 56 reconocen el derecho humano al agua que significa disponer de agua limpia, suficiente, salubre, aceptable, accesible y asequible en calidad, cantidad, continuidad y cobertura. Es así, que se define una intervención emblemática denominada “Misión Agua y Saneamiento para Todos” (MAST). Uno de sus objetivos es reducir la brecha de acceso al agua por red pública entre lo urbano y rural. El porcentaje de hogares con acceso a agua por red pública a nivel nacional es de 83,64%, siendo mayor en el área urbana (94,49%) y menor en el área rural (58,95%) (MAST, 2018). El monto del subsidio se aplica desde la primera canasta de 68 proyectos priorizados en 64 cantones a nivel nacional, con un monto total de USD 266.000.000.000.</p> <p>b) Áreas de Protección Hídrica, Infraestructura Verde y Azul Las fuentes de agua para consumo humano se encuentran expuestas a procesos de contaminación afectando su calidad, como se evidencian en los estudios realizados por SENAGUA reportando un incumplimiento de</p>
----	--	--



Financiado por
la Unión Europea



		<p>los límites máximos permisibles de más del 50% de sitios a nivel nacional. Las autorizaciones de agua para consumo humano se encuentran expuestas a diversas fuentes de contaminación; 20,468 de estas se encuentran en tierras con actividades agropecuarias sin ninguna conservación y 26,566 autorizaciones de agua para consumo humano y riego se encuentran dentro de concesiones mineras. Aunque el Sistema Nacional de Áreas Protegidas cubre aproximadamente el 20% del territorio nacional, el 39% del territorio corresponde a zonas de alta oferta de agua, donde se encuentran las principales fuentes de agua con presencia de ecosistemas frágiles, que requieren alguna figura de conservación.</p> <p>La Constitución y la LORHUA reconocen los derechos de la naturaleza señalando a la SENAGUA como responsable de la gestión integral e integrada de los recursos hídricos con enfoque ecosistémico. La SENAGUA promueve la implementación de principios y lineamientos para integrar soluciones naturales en la gestión del agua (Acuerdo Ministerial Nro.2019-0279) y dirige la implementación de áreas de protección hídrica (APH) que son “territorios donde existan fuentes de agua declaradas como de interés público para su mantenimiento, conservación y protección, que abastezcan el consumo humano o garanticen la soberanía alimentaria, las mismas formarán parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas...”(Art. 78 LORHUA). Hasta el momento se han declarado 3 APH: Comunitaria Pueblo KAYAMBI con 9.701,93 hectáreas; Privada Ponce-Paluguillo con 4.260,63 hectáreas y Comunidad Chini Deleg con 2119,73 hectáreas; la población beneficiaria de estas 3 APH es de 352,200 habitantes.</p> <p>c) Consejos de Cuenca-Escuelas del Agua Para lograr una buena gobernanza del sector hídrico se establecen los Consejos de Cuenca que mediante reglamento de la LORHUyAA en el artículo 25 “Los Consejos de Cuenca son órganos colegiados de carácter consultivo, con la finalidad de participar en la formulación, planificación, evaluación y control de los recursos hídricos”. La Secretaría del Agua, ha conformado 37 consejos. Los Consejos de Cuenca se centran en el fortalecimiento de capacidades, implementando programas de capacitación a nivel nacional denominadas “Escuelas del Agua”, son alternativas para la formación de actores involucrados en el sector hídrico, hasta la fecha se han impartido 87 capacitaciones con un número de asistentes de 1.625. Es por esta razón que los programas descritos son iniciativas que pretenden asegurar el acceso de la población de los sistemas de abastecimiento de agua y saneamiento urbano, así como la oferta de agua que actualmente corresponden a 737,766 hm³ mediante la distribución equitativa del recurso hídrico hacia los 9 cantones de la “MAST”.</p>
--	--	--

12	Descripción de los principales objetivos y productos del proyecto	Se diseñará una política que convertirá 9 sistemas de abastecimiento de agua y saneamiento urbanos priorizados por el programa gubernamental MAST ³ en pilares de desarrollo sostenible.
----	---	---

³ MAST: Misión Agua y Saneamiento Para Todos



Financiado por
la Unión Europea



	<p>(número máximo de caracteres, 2.000 incluyendo espacios)</p>	<p>Esto se logrará mediante la generación y priorización participativa de estrategias para la conservación de fuentes de agua, a través del manejo de incertidumbres climáticas y no climáticas como una acción de resiliencia y robustez de C.C, además se fortalecerán las capacidades de los consejos de cuenca, metodología participativas que luego permitan su replicabilidad y escalamiento.</p> <p>Los resultados serían: a) Análisis de sensibilidad a incertidumbres climáticas y no climáticas; b) Portafolio de buenas prácticas para la gestión equitativa y resiliente; c) Módulos de clima y conservación de fuentes de agua; d) Fortalecimiento institucional ante C.C de los 37 consejos de cuenca constituidos; e) Metodología de replicabilidad y escalamiento regional y nacional.</p> <p>De igual manera, se transferirá a los 9 consejos de cuenca las herramientas para la aplicación del Árbol de Toma de Decisiones⁴. Esta metodología innovadora permitirá a los actores locales analizar las características intrínsecas, vulnerabilidades y sensibilidades de su sistema de agua potable y saneamiento, mediante métricas de resiliencia, de robustez e indicadores de impacto.</p> <p>Examinando un amplio rango de posibles escenarios de incertidumbres climáticas y no climáticas, los Consejos de Cuenca podrán priorizar estrategias de intervención resilientes e interpretar riesgos climáticos, generando así, políticas sostenibles para la gestión integrada de los sistemas de agua potable mediante procesos participativos, equitativos, interculturales y ambientalmente sostenibles.</p>
--	---	---

<p>13</p>	<p>Coherencia con la política de cooperación de la UE</p> <p>(número máximo de caracteres, 2.000 incluyendo espacios)</p>	<p>Este proyecto busca atender a la población beneficiaria del programa gubernamental “Misión Agua y Saneamiento para Todos”, cuyo propósito es garantizar el acceso equitativo a los servicios de agua potable entre el sector urbano y rural con calidad, cantidad y continuidad, insertando criterios de resiliencia al cambio climático para asegurar el recursos hídrico, su manejo y gestión, es así que se relaciona de manera directa con el objetivo de la política de sostenibilidad ambiental y cambio climático, que busca reducir la pobreza de las poblaciones vulnerables esto permitirá mejorar su capacidad adaptativa frente a los efectos del cambio climático.</p> <p>Además la propuesta ha identificado líneas de trabajo como la conservación de las fuentes abastecedoras de agua, acciones basadas en soluciones naturales la distribución eficiente del agua potable, el fortalecimiento de capacidades de los actores locales, es así que estas acciones contribuirá a lo planteado como el impulso a la gestión sostenible de los recursos naturales y desarrollo sostenible de las ciudades, en el uso de energía renovable, reducción de emisiones de GEI, además el fortalecimiento de la capacidad adaptativa de los países de América Latina, para la reducción de la vulnerabilidad, acciones inteligentes climáticas, fortalecimiento de las métricas, impulso a la</p>
-----------	---	---

⁴[2]Ray, Patrick A., and Casey M. Brown. 2015. Confronting Climate Uncertainty in Water Resources Planning and Project Design: The Decision Tree Framework. Washington, DC: World Bank: <https://agwaguide.org/about/decisiontree/>



Financiado por
la Unión Europea



		<p>gobernanza de los recursos naturales, con esto se mejorará la gestión sostenible de los ecosistemas, en particular el agua en poblaciones altamente pobladas.</p>
<p>14</p>	<p>Coherencia con las políticas regionales, nacionales o locales</p> <p>(número máximo de caracteres, 4.000 incluyendo espacios)</p>	<p>La propuesta tiene relación directa con el cumplimiento de la Agenda 2030 en el reporte del ODS 6 “Agua Limpia y Saneamiento”, debido a que proveerá de información para las indicadores 6.3.1; 6.3.2; 6.4.1; 6.4.2; 6.5.1.</p> <p>De igual manera, aportará al cumplimiento de la primera Contribución Nacional Determinada presentada por el Ecuador, ya que en julio de 2016 se suscribió el Acuerdo de París y lo ratificó mediante Decreto Ejecutivo N°98 de 2017. La propuesta complementará y contribuirá en la implementación de acciones consideradas en el escenario condicional:</p> <p>a) Fortalecimiento del Sistema Nacional Estratégico del Agua para incrementar la capacidad adaptativa del sector hídrico en territorio; b) Formulación e implementación de una estrategia nacional de cultura del agua; c) Inclusión de variables de C.C en las viabilidades técnicas; d) Generación y establecimiento de mecanismos de conservación de fuentes hídricas. Para los asentamientos humanos en: a) diseño y dotación de sistemas públicos de soporte resilientes frente a la ocurrencia de amenazas climáticas.</p> <p>Para el marco regional, es considerado “la Agenda para Desarrollo de la Gestión Hídrica en América del Sur”, es así, que la propuesta aportará con información para la acción “prevenir y reducir los riesgos de desastres en el marco de la gestión integrada de los recursos hídricos, considerando el cambio y variabilidad climática” e “implementar estrategias de mejora de la calidad de agua para el desarrollo sostenible”.</p> <p>De igual manera, desde el 2008 en la Constitución de la República del Ecuador la naturaleza, es “sujeta de derechos”, es decir la Constitución reconoce el derecho que tiene la naturaleza a su existencia y al mantenimiento, a la regeneración de sus ciclos vitales, y procesos evolutivos, servicios ambientales (Art 71), por otro lado se menciona que la personas, comunidades, pueblos y nacionalidades podrán beneficiarse del ambiente, pero que su uso y aprovechamiento será regulados por el Estado (Art. 74).</p> <p>En Ecuador, algunas competencias de intervención territorial han sido descentralizadas mediante el COOTAD⁵, la iniciativa buscará complementar procesos como la gestión del ordenamiento de cuencas hidrográficas, que comprende la planificación hídrica con participación de la ciudadanía, especialmente de las juntas de agua potable y de regantes (Art 132). De acuerdo a este código, los municipios planificarán y operarán la gestión integral del servicio público de agua potable y coordinarán con las provincias el mantenimiento de las cuencas hidrográficas que proveen el agua para consumo humano (Art 137).</p> <p>Por otra parte de acuerdo a LORHUYA⁶, que tiene como objeto garantizar el derecho humano al agua así como regular y controlar la</p>

⁵ Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización.

⁶ Ley Orgánica de Recursos Hídricos, Usos y Aprovechamiento del Agua y Reglamento.



Financiado por
la Unión Europea



		<p>autorización, gestión, preservación, conservación, restauración, de los recursos hídricos, uso y aprovechamiento del agua, la gestión integral y su recuperación, en sus distintas fases, formas y estados físicos, a fin de garantizar el buen vivir y los derechos de la naturaleza establecidos en la Constitución (Art 3).</p> <p>Finalmente, la SENAGUA ha emitido directrices sectoriales mediante Acuerdos Ministeriales a) para la conformación del Comité Interinstitucional para el Programa Misión Agua y Saneamiento para todos; b) para integrar soluciones naturales en la gestión del agua e implementar acciones de conservación; c) generar un mecanismo de retribución para la sostenibilidad y corresponsabilidad en el uso del recurso, creando un marco tarifario para el agua cruda; d) garantizar la permanencia y fortalecimiento de la gestión comunitaria y de la prestación comunitaria de servicios de agua potable y saneamiento, riego y drenaje; e) aplicar de forma transversal el enfoque de género, interculturalidad y plurinacionalidad en la planificación, regulación, control y gestión de los recursos hídricos.</p>
--	--	--

15	Grupo meta y participación en el proceso de identificación (si aplica)
----	---

Indique:

- Beneficiarios directos
- Beneficiarios indirectos o finales
- Otros beneficiarios

(número máximo de caracteres, 3.000 incluyendo espacios)

Demarcación Hidrográfica (DH) de Mira; Provincia de Imbabura; Cantón Otavalo; Parroquia Gonzáles Suárez, San Rafael y Eugenio Espejo; Beneficiarios Directos: 8,500 Mujeres; 8,500 Hombres.

Demarcación Hidrográfica (DH) de Esmeraldas; Provincia de Manabí; Cantón Flavio Alfaro; Parroquia Flavio Alfaro, Francisco de Novillo; Beneficiarios Directos: 6,900 Mujeres; 6,900 Hombres.

Demarcación Hidrográfica (DH) de Napo; Provincia de Sucumbíos; Cantón Putumayo; Parroquia Puerto El Carmen; Beneficiarios Directos: 1,133 Mujeres; 1,133 Hombres.

Demarcación Hidrográfica (DH) de Pastaza; Provincia de Pastaza; Cantón Cotopaxi; Parroquia Pujilí; Beneficiarios Directos: 4,521 Mujeres; 4,521 Hombres.

Demarcación Hidrográfica (DH) de Guayas; Provincia de Cañar; Cantón Suscal; Parroquia Suscal; Beneficiarios Directos: 1,226 Mujeres; 1,226 Hombres.

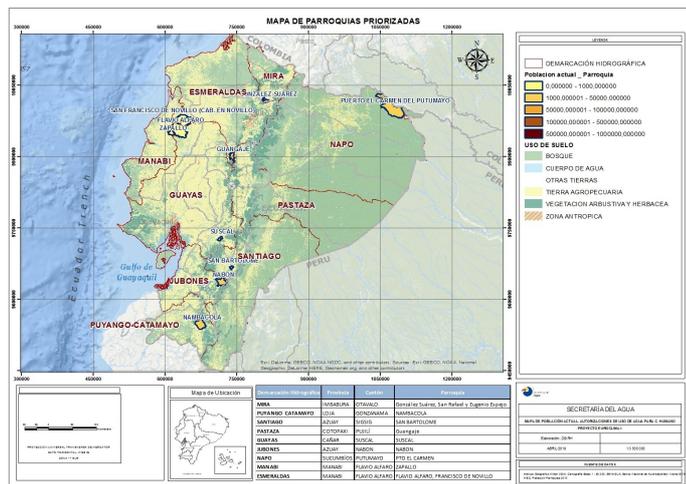
Demarcación Hidrográfica (DH) de Manabí; Provincia de Manabí; Cantón Flavio Alfaro; Parroquia Zapallo; Beneficiarios Directos: 229 Mujeres; 229 Hombres.

Demarcación Hidrográfica (DH) de Jubones; Provincia de Azuay; Cantón Nabón; Parroquia Nabón; Beneficiarios Directos: 691 Mujeres; 691 Hombres.

Demarcación Hidrográfica (DH) de Santiago; Provincia de Azuay; Cantón Sigsig; Parroquia San Bartolomé; Beneficiarios Directos: 177 Mujeres; 177 Hombres.

Demarcación Hidrográfica (DH) de Puyango Catamayo; Provincia de Loja; Cantón Gonzanama; Parroquia Nambacola; Beneficiarios Directos: 533 Mujeres; 533 Hombres.

Dentro del grupo poblacional identificado se considerarán beneficiarios prioritarios grupos étnicos y culturales propios de la región.



16

Entidades involucradas en el proyecto

(número máximo de caracteres, 4.000 incluyendo espacios)

<p>Descripción de las entidades implicadas</p>	<p>Secretaría Nacional del Agua SENAGUA: Autoridad Nacional del Agua, garantiza el acceso justo y equitativo del agua, en calidad y cantidad, a través de políticas, estrategias y planes que permitan una gestión integral e integrada de los Recursos Hídricos.</p> <p>Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología INAMHI: Responsable en Ecuador de la generación y difusión de información hidrometeorológica.</p> <p>Banco de Desarrollo del Ecuador: Impulsa el desarrollo territorial sustentable y sostenible mediante el financiamiento de la inversión. Brinda asesoría y asistencia técnica.</p> <p>Gobiernos Autónomos Descentralizados (GAD), Consejos de cuenca, Juntas de Agua, Juntas parroquiales rurales, Consejos municipales, Consejos provinciales y los Consejos regionales: Gozan de autonomía política, administrativa y financiera, se rigen por los principios de solidaridad, subsidiariedad, equidad interterritorial, integración y participación ciudadana.</p> <p>Oficina Internacional del Agua OIAgua: Desarrolla Capacidades se centra en la innovación para mejorar la gestión del Agua en Francia, Europa y en el mundo.</p> <p>Agencia de Regulación y Control del Agua (ARCA): Regula y controla la gestión integral e integrada de los recursos hídricos, sus usos, aprovechamientos económicos y la calidad de los servicios públicos vinculados al agua.</p>
<p>Capacidad de dichas entidades para gestionar proyectos de cooperación</p>	<p>La Secretaría del Agua, desde inicios de su creación en el año 2008, ha promovido la ejecución de proyectos de cooperación (PC) con la finalidad de fortalecer sus capacidades institucionales y técnicas. Es así que en la actualidad ha logrado la ejecución de más de 12 PC internacional con diferentes cooperantes y en coordinación con entidades del gobierno central, gobiernos locales y asesoría de agencias internacionales. Se puede destacar que la capacidad institucional, para los resultados alcanzados, se evidencia en la consolidación y compromiso de equipos técnicos de nombramiento permanente como de contrato, tanto a nivel central como desconcentrado para la ejecución de las actividades.</p>
<p>Experiencia de cooperación entre los socios involucrados en el proyecto</p>	<p>SENAGUA y OIAgua ejecutaron, el proyecto ECOCUENCAS: <i>mecanismos de redistribución financiera en acción en la Cuenca Transfronteriza de Catamayo-Chira</i>, financiado por la UE a través del Programa Waterclima, con un monto USD: 283.000.</p> <p>Proyecto que permitió la articulación con actores de todos los niveles de gobiernos, fortalecimiento binacional y el establecimiento de sinergias con otros proyectos de cooperación como fue el Proyecto Agua sin Fronteras ejecutado por el Gobierno Provincial de Loja en la Cuenca de Catamayo, así como el Proyecto de GIRH de las Cuencas Transfronterizas de Zarumilla, Puyango-Tumbes y Catamayo-Chira financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial.</p>
<p>Esquema de implementación:</p>	<p>Se contará con un Comité Directivo (CD) conformado por la agencia implementadora en Ecuador (AFD), la Secretaría del Agua, un representante y/o</p>

<p>Organización de las actividades</p>	<p>autoridad local beneficiaria de la subvención y la agencia receptora de la subvención (solo tendrá voz al momento de tomar decisiones).</p> <p>El Coordinador del proyecto actuará como secretario del CD, la SENAGUA presidirá el CD y será el ordenador del gasto del proyecto. El CD aprobará los POA y lineamientos estratégicos para la consecución de los resultados, además se aprobará un manual de operatividad del proyecto.</p> <p>El proyecto contará con un equipo técnico conformado por 1 Coordinador, 1 asistente administrativo-financiero y 1 técnico-extensionista en cada una de las 9 zonas de intervención (oficinas de las demarcaciones de SENAGUA).</p> <div data-bbox="518 757 1417 1182" data-label="Diagram"> <pre> graph TD EU[EUROCLIMA+] --- ARS[Agencia Receptora de la Subvención (ARS)] ARS --- CDN[COMITÉ DIRECTIVO NACIONAL SENAGUA (voz y Voto) AFD (Voz y Voto) Representante Local (Voz y Voto) Representante de la ARS (voz)] CDN --- CA[COORDINADOR/A NACIONAL DEL PROYECTO] CA --- AFA[ASISTENTE FINANCIERO-ADMINISTRATIVO] CA --- TE1[TE DH ESMERALDAS] CA --- TE2[TE - DH NAPO] CA --- TE3[TE -DH MIRA] CA --- TE4[TE -DH MANABI] CA --- TE5[TE DH PUYANGO] CA --- TE6[TE DH SANTIAGO] CA --- TE7[TE DH GUAYAS] CA --- TE8[TE DH PASTAZA] CA --- TE9[TE DH JUBONES] </pre> </div>
<p>Mecanismos de coordinación / acuerdos institucionales</p>	<p>Los mecanismos de coordinación prevén la realización de al menos dos reuniones anuales de alto nivel para la planificación y evaluación de la ejecución del proyecto, las cuales tiene como finalidad tomar las decisiones y correctivos oportunos, así como emitir las directrices de implementación.</p> <p>Los equipos técnicos de la entidad ejecutora y demás entidades participantes deberán reunirse al menos trimestralmente con los equipos técnicos contratados con la finalidad de articular, coordinar y realizar el seguimiento de la correcta implementación del proyecto.</p> <p>De igual forma, de requerirse se realizarán convenios marco y específicos con las entidades que se requieran llevar a cabo actividades de ejecución y coordinación específica, principalmente en territorio, así como suscripción de acuerdos con los actores involucrados estableciendo hojas de ruta para una mejor coordinación.</p> <p>Otro mecanismo de coordinación será la realización de talleres periódicos que permitan retroalimentar el trabajo y los productos alcanzados, principalmente para consolidar el involucramiento y validación de los actores del proyecto en cada proceso.</p>



Financiado por
la Unión Europea



Formato base de presupuesto por conceptos⁷			
	Descripción	Total (M€)	
17	Recursos humanos	Equipo técnico del proyecto	219,600.00
	Bienes y servicios	Contratación de servicios técnicos para complementar las acciones locales	350,000.00
	Estudios y asistencias técnicas	Equipos técnicos internacionales, nacionales y locales	465,000.00
	Comunicación, visibilidad, gestión del conocimiento	Compañías de socialización y estrategias de comunicación para visibilizar los resultados alcanzados	145,000.00
	Seminarios, talleres, capacitaciones	Talleres de arranque, fortalecimiento de capacidades, evaluación, monitoreo y cierre del proyecto.	67,400.00
	Auditorías y evaluación	1 evaluación de medio término, 1 evaluación final y 1 auditoría final	50,000.00
	Gastos de coordinación y gestión	Viajes, misiones de coordinación y reuniones bilaterales con los socios locales	28,000.00
	Overhead 5% (Agencia Receptora de la Subvención)	Costos de administración del subvención	75,000.00
	Total (€)		1,400,000.00

Presupuesto indicativo (€)	Total (M€)
-----------------------------------	-------------------

⁷ Referido al presupuesto solicitado al programa EUROCLIMA+.



Financiado por
la Unión Europea



	Insumos	EUROCLIMA+	Otras 1 ⁸ SENAGUA	Otras 2		
17 bis	Producto 1 Un análisis de riesgo climático actual y futuro de los sistemas de agua potable y saneamiento urbanos					
	<i>Actividad 1.1</i> <i>Escaneo de Proyecto: Evaluación de características intrínsecas de los sistemas de agua potable y saneamiento urbano.</i>					
	Actividad 1.1.1 Levantamiento de información existente de características técnicas, ecosistémicas, equidad de género, cultura y diversidad, estrategias, procesos de gobernanza (consejos de cuenca), e incertidumbres de los 9 sistemas.	Estudios y Asistencia Técnica	40,000.00	35,496.00 (E)		75,496.00
	Actividad 1.1.2 Identificación participativa (con consejos de cuenca) de métricas de resiliencia, robustez, e indicadores de género y diversidad cultural.	Estudios y Asistencia Técnica	25,000.00			25,000.00
	Actividad 1.1.3. Recolección y control de calidad de datos de la red de monitoreo hidrometeorológico aplicado a los sistemas abastecedores de agua potable y saneamiento de la MAST por parte del INAHMI.	Estudios y Asistencia Técnica	40,000.00	35,496.00 (E)		75,496.00
<i>Actividad 1.2</i> <i>Evaluación Inicial: Análisis inicial de vulnerabilidades climáticas y no climáticas de los sistemas de abastecimiento de agua y saneamiento urbanos.</i>						

⁸ Indicar si la cifra y si es monetaria (M) o en especie (E)



Financiado por
la Unión Europea



Actividad 1.2.1. Caracterización participativa de amenazas e incertidumbres climáticas y no-climáticas a los 9 sistemas	Estudios y Asistencia Técnica	15,000.00			15,000.00
Actividad 1.2.2. Estimación del rol de las principales amenazas que podrían afectar el rendimiento de los sistemas hídricos	Estudios y Asistencia Técnica	15,000.00			15,000.00
<i>Actividad 1.3</i> <i>Prueba de Estrés: Análisis de sensibilidad y estrés de los sistemas de abastecimiento de agua y saneamiento urbanos a amenazas e incertidumbres climáticas y no-climáticas</i>					
Actividad 1.3.1. Desarrollo de modelos de sistemas hidráulicos y de redes.	Servicios Profesionales	50,000.00			50,000.00
Actividad 1.3.2. Desarrollo de generadores de clima para elaboración de series sintéticas de clima y pruebas de estrés	Servicios Profesionales	25,000.00			25,000.00
Actividad 1.3.3. Desarrollo de escenarios no-climáticos para prueba de estrés	Servicios Profesionales	20,000.00			20,000.00
Actividad 1.3.4. Estimación de resiliencia y robustez climática/no-climática de cada uno de los sistemas y de los	Estudios y Asistencia Técnica	20,000.00			20,000.00



Financiado por
la Unión Europea



indicadores identificadores					
Producto 2					
Un portafolio de buenas prácticas AbE, para la gestión equitativa y resiliente de los 9 sistemas de agua potable y saneamiento urbanos					
Actividad 2.1. Diagnóstico para el manejo de riesgo climático	Asistencia Técnica		59,160.00 (E)		59,160.00
Actividad 2.2. Sistematización de experiencias concretas sobre la protección de las fuentes hídricas (captación de agua subterránea, captación en aguas superficiales) y metodologías	Asistencia Técnica		59,160.00 (E)		59,160.00
Actividad 2.3. Sistematización de experiencias sobre la limitación del riesgo para fortalecer la resiliencia urbana en los proyectos del “MAST” que contengan un enfoque de género y diversidad cultural.	Asistencia Técnica		59,160.00 (E)		59,160.00
Actividad 2.4. Evaluación de impacto de estrategias de intervención en indicadores de resiliencia y robustez en el modelo de sistemas y con escenarios climáticos sintéticos y no- climáticos	Asistencia Técnica	100,000.00			100,000.00
Actividad 2.5. Modelamiento de priorización de estrategias de	Asistencia Técnica	160,000.00			160,000.00



Financiado por
la Unión Europea



	intervención según indicadores de resiliencia y robustez de los sistemas.					
	Actividad 2.6. Sistema de información de datos interoperables de riesgos e incertidumbres climática y no-climáticas para la gestión resiliente y sustentable de recursos hídricos de los 9 sistemas de agua potable.	Asistencia Técnica	70,000.00			70,000.00
<p>Producto 3</p> <p>Módulos de C.C y conservación de fuentes de agua, capacitados por competencias sectoriales y por escalas de gobernabilidad, mediante el Programa de Capacitación de la Escuela del Agua implementado por SENAGUA.</p>						
	Actividad 3.1. Conformar las Mesa técnica interinstitucional (Ministerio del Ambiente, Ministerio de Agricultura, SENAGUA, entre otras) para identificar las temáticas para la generación de los módulos de C.C ha ser implementadas en las Escuelas de Agua que tengan un enfoque de género, interculturalidad y sostenibilidad ambiental.	Servicios Profesionales	10,000.00			10,000.00
	Actividad 3.2. Involucrar a los estudiantes de las universidades en los 9 cantones priorizadas	Asistencia Técnica	15,000.00			15,000.00



Financiado por
la Unión Europea



	en la producción de estrategias de información e sensibilización en base al portafolio diseñado (resultado 2) para el diseño de los módulos del CC en la Escuela del Agua, considerando la participación de mujeres.					
	Actividad 3.3. Diseño y estrategia pedagógica y comunicacional de los módulos de C.C para la operatividad en la Escuela del Agua, con un enfoque equidad de género y diversidad cultural.	Servicios Profesionales	60,000.00			60,000.00
	Actividad 3.4. Campaña de socialización de los módulos de C.C en los 9 cantones priorizados por el proyecto, con especificidades entre hombre y mujeres.	Servicios Profesionales	20,000.00			20,000.00
	Actividad 3.5. Operatividad de los módulos de C.C en las Escuelas del Agua (modo virtual y presencial) con enfoque de género y diversidad cultural.	Servicios Profesionales	60,000.00	73,080.00 (E)		133,080.00
	Actividad 3.6. Apoyar la sistematización, mediante los talleres de las Escuelas de Agua, de las formas alternativas de participación tales	Asistencia Técnica	20,000.00			20,000.00



Financiado por
la Unión Europea



	como comisiones y grupos de trabajo, donde se incluyan procesos de equidad de género y diversidad cultural para una representatividad ampliada de los usuarios en los consejos de cuenca.					
Producto 4						
Fortalecimiento de Cambio climático a los 37 consejos de cuenca constituidos como una acción de resiliencia						
	Actividad 4.1. Talleres de diagnóstico de la demanda de los Consejos de Cuenca sobre los módulos de cambio climático, manejo de la GIRH en zonas urbanas y programas para visibilizar los deberes y derechos de los hombre y mujeres respecto al recurso hídrico.	Servicios Profesionales	10,000.00			10,000.00
	Actividad 4.2. Revisión y reestructuración de módulos para capacitar a los delegados de los consejos de cuenca en el cual se incluyan particularidades como equidad de género y diversidad cultural.	Asistencia Técnica	10,000.00			10,000.00
	Actividad 4.3. Fortalecer la capacidades de los miembros del consejo de cuenca tanto de hombre como mujeres mediante talleres	Servicios Profesionales	60,000.00	73.080,00 (E)	43,500.00 (E)	176,580,00



Financiado por
la Unión Europea



	participativos en la gestión del cambio climático y se incluya un enfoque de diversidad cultural.					
	Actividad 4.4. Apoyar mediante los Consejos de Cuenca la operatividad del Fondo Nacional del Agua, para asegurar la sostenibilidad de la protección y conservación de las fuentes abastecedoras de Agua.	Servicios Profesionales	70,000.00			70,000.00
	Actividad 4.5. Integrar las vulnerabilidades climáticas y no climáticas de los 9 sistemas de agua potable y saneamiento abastecedores de la MAST en los diagnósticos territoriales y de gestión de riesgos, mediante talleres.	Servicios Profesionales	10,000.00			10,000.00
	Actividad 4.6. Incorporar las estrategias de resiliencia urbana y el portafolio de buenas prácticas (medidas robustas “no regret”, infraestructura verde y azul) en los mecanismos de planificación sustentable integrada de los recursos hídricos futuros.	Servicios Profesionales	40,000.00			40,000.00
	Actividad 4.7.	Servicios Profesionales	10,000.00			10,000.00



Financiado por
la Unión Europea



	Evaluación y seguimiento de la capacidades fortalecidas grupales e inclusión de grupos de mujeres para medir su participación en foros de decisión.					
	Actividad 4.8. Difusión de los diagnósticos e informes finales del proyecto en el portal web SIGIRH como herramientas de apoyo a los Consejos de Cuenca para la GIRH, pero también como apoyo a la implementación de acciones de comunicación y de sensibilización hacia los usuarios de las zonas urbanas priorizadas	Servicios Profesionales	10,000.00			10,000.00
Producto 5						
Mecanismos de replicabilidad y escalonamiento						
	Actividad 5.1. Identificación de instituciones y actores (hombre y mujeres) tanto nacionales como regionales que muestren interés de financiamiento, asistencia técnicas y transferencia de conocimiento para la replicabilidad y escalonamiento de la metodología y mecanismos implementados	Servicios Profesionales	5,250.00			5,250.00
	Actividad 5.2.	Asistencia Técnica	12,150.00			12,150.00



Financiado por
la Unión Europea



	Elaborar la guía metodológica para la replicabilidad y escalonamiento con un enfoque de sostenibilidad ambiental, equidad de género y diversidad cultural.					
	Actividad 5.3. Socializar el informe final de la guía metodología de replicabilidad del proyecto a escala nacional y regional dentro del diagnóstico de implementación de la Política pública que convierta los sistemas de abastecimiento de agua y saneamiento urbanos como pilares de desarrollo. (objetivo general del proyecto).	Servicios Profesionales	10,000.00			10,000.00
	Total (€)		1,012,400.00	394,632.00	43,500.00	1,450,532.00

Planificación presupuestaria anual (€) ⁹					Total (€)
		Año 1	Año 2	Año 3	
18	Producto 1	147,667	102,333		250,000
	Actividad 1.1.1.	32,000	8,000		40,000.00
	Actividad 1.1.2.	15,000	10,000		25,000.00
	Actividad 1.1.3.	26,667	13,333		40,000.00
	Actividad 1.2.1.	8,000	7,000		15,000.00

⁹ Referido al presupuesto solicitado al programa EUROCLIMA+.



Financiado por
la Unión Europea



aecid
Agencia Española
de Cooperación
Internacional
para el Desarrollo

	Actividad 1.2.2.	8,000	7,000		15,000.00
	Actividad 1.3.1.	25,000	25,000		50,000.00
	Actividad 1.3.2.	13,000	12,000		25,000.00
	Actividad 1.3.3.	10,000	10,000		20,000.00
	Actividad 1.3.4.	10,000	10,000		20,000.00
	Producto 2	23,33	207,333	99,333	330,000.00
	Actividad 2.1.				
	Actividad 2.2.				
	Actividad 2.3.				
	Actividad 2.4.		50,000	50,000	100,000.00
	Actividad 2.5.		134,000	26,000	160,000.00
	Actividad 2.6.	23,333	23,333	23,333	70,000.00
	Producto 3	67,667	65,667	51,667	185,000.00
	Actividad 3.1.	3,333	3,333	3,333	10,000.00
	Actividad 3.2.	5,000	5,000	5,000	15,000.00
	Actividad 3.3.	36,000	24,000		60,000.00
	Actividad 3.4.	10,000		10,000	20,000.00
	Actividad 3.5.	6,667	26,667	26,667	60,000.00
	Actividad 3.6.	6,667	6,667	6,667	20,000.00
	Producto 4	51,668	83,000	85,332	220,000.00
	Actividad 4.1.	5,000	3,000	2,000	10,000.00
	Actividad 4.2.	3,334	3,333	3,333	10,000.00



Financiado por
la Unión Europea



	Actividad 4.3.	20,000	20,000	20,000	60,000.00
	Actividad 4.4.	23,334	23,333	23,333	70,000.00
	Actividad 4.5.		5,000	5,000	10,000.00
	Actividad 4.6.		20,000	20,000	40,000.00
	Actividad 4.7.		5,000	5,000	10,000.00
	Actividad 4.8.		3,334	6,666	10,000.00
	Producto 5		12,625	14,775	27,400.00
	Actividad 5.1		2,625	2,625	5,250.00
	Actividad 5.2.		10,000	2,150	12,150.00
	Actividad 5.3.			10,000	10,000.00
	Auditorías			50,000	50,000.00
	Costos Administrativos	85,866,67	85,866,67	85,866,67	257,600.00
	Overhead (5%)	70,000.00			70,000.00
	Total Anual	452,868.00	558,491.00	388,640.00	1,400,00.00

19	<p>Valor añadido de la financiación de EUROCLIMA+ (Adicionalidad)</p> <p><i>(número máximo de caracteres, 3.000 incluyendo espacios)</i></p>	<p>Los fondos invertidos por el programa Euroclima + permitirán obtener métricas e indicadores resultantes de la metodología del Árbol de Toma de Decisiones (DTF), necesarios para analizar, evaluar, manejar y tomar decisiones con un enfoque de resiliencia y visibilizar las vulnerabilidades climáticas y no climáticas que podrían afectar a los 9 sistemas de agua potable y saneamiento priorizados en el programa gubernamental Misión Agua y Saneamiento para Todos (MAST).</p> <p>De igual manera, en base al reporte de sensibilidad de los sistemas (pruebas de estrés resultado la Metodología DTF), se elaborará un portafolio de acciones prioritarias de manejo de riesgo climático. Además, este proceso permitirá convertir a los 9 sistemas hídricos en pilares fundamentales para un desarrollo sostenible, alcanzado así el cumplimiento de la Agenda 2030 y los objetivos de desarrollo</p>
-----------	--	---



Financiado por
la Unión Europea



		<p>sostenible, en las 9 zonas urbanas de la MAST. Finalmente, esta inversión permitirá complementar acciones/sinergias con otras políticas sectoriales de desarrollo territorial, enmarcadas en los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de los Gobiernos Municipales.</p> <p>Por otro lado se asegurará que exista un proceso de capacitación y empoderamiento de los Consejos de Cuenca, mediante dinámicas de concertación para el análisis de las métricas de resiliencia y de robustez, además de los indicadores de género, interculturalidad y participación.</p> <p>Se compartirá una visión multi-criterio del manejo de riesgos, tomando en cuenta los co-beneficios sociales, económicos y políticos de una gestión resiliente del agua, tales como la reducción de las desigualdades, la equidad de género y la equidad intercultural.</p> <p>Además, con esta subvención se fortalecerá y complementará el proceso para la constitución del Fondo Nacional del Agua, como un mecanismo de sostenibilidad para la conservación de las fuentes hídricas en las 9 zonas urbanas.</p> <p>Además, esta inversión constituirá una oportunidad para analizar los beneficios de resiliencia y robustez de la protección y la conservación sobre los 9 sistemas de agua priorizados, pero también evaluar el impacto de estas intervenciones de protección en términos de indicadores de género, de interculturalidad y de participación equitativa de los usuarios en la gestión del agua.</p> <p>Finalmente, los fondos Euroclima+ permitirán generar orientaciones políticas para la seguridad hídrica nacional, incorporando la variable climática a escalas de cuenca hidrográfica, nacional, y regional, debido a que se obtendrá una metodología replicable y escalable para evaluar y manejar las incertidumbres, incorporar los criterios de resiliencia, robustez e indicadores climáticos y no climáticos, para la toma de decisión en el diseño de los 9 sistemas abastecedores de agua potable y saneamiento urbanos priorizados por el MAST.</p>
--	--	---



Financiado por
la Unión Europea



Lógica de la intervención (Resultados esperados o productos)						
	Indicador	Línea de base (al inicio de la intervención)	Metas intermedias	Metas al final de la intervención	Fuentes de verificación	
20	<p>Objetivo general:</p> <p>Delinear e implementar una política pública replicable que convierta a sistemas de abastecimiento de agua y saneamiento urbanos como pilares de desarrollo sostenibles, equitativo (género) e intercultural.</p>	<p>Una hoja de ruta establecida para la implementación de la política pública.</p> <p>% de cumplimiento de los resultados del proyecto.</p> <p>% de cumplimiento de los indicadores transversales como género e interculturalidad</p>	<p>Marco legal existente para: i) gestión integrada de recursos hídricos ii) adaptación a cambio climático.</p> <p>Instrumentos para: i) gestión integrada de recursos hídricos ii) adaptación al cambio climático (NDC)</p> <p>Programa gubernamental existente para asegurar derecho de agua potable y saneamiento.</p> <p>Consejos de Cuenca constituidos a nivel nacional para planificación de recursos hídricos.</p> <p>Existencia de programa de capacitación continua y participativa.</p> <p>Iniciativas de mecanismos financieros para sostener acciones de cambio climático para el sector hídrico.</p>	<p>3 evaluaciones y actualizaciones de la hoja de ruta para la implementación de la política pública.</p> <p>50% de los 5 resultados propuestos ya alcanzados.</p>	<p>Diagnóstico de la implementación de la política pública.</p> <p>100% de los 5 resultados ya alcanzados</p>	<p>Documento técnico y metodológico aprobado y entregado.</p> <p>Informe final de estrategias de manejo de riesgo climático y replicabilidad de sistemas hídricos para desarrollo sustentable.</p>
	Objetivos específicos:					
	<p>Generación de mecanismos de resiliencia a eventos climáticos (y no climáticos) en los 9 sistemas de abastecimiento de agua y saneamiento.</p>	<p>Cumplimiento de etapas según lo establecido por el Árbol de Toma de Decisiones:</p> <p>-Escaneo de Proyecto</p> <p>-Evaluación Inicial</p>	<p>Metodología de Árbol de Toma de Decisiones Existente.</p> <p>Ejemplos globales de implementación de Árbol de Toma de Decisiones en diferentes tipos de proyectos hídricos</p>	<p>A los 18 meses de ejecución del proyecto, las 3 primeras etapas son 100% completadas en los 9 sistemas.</p>	<p>A los 36 meses de ejecución del proyecto, las 4 etapas son 100% completadas en los 9 sistemas.</p>	<p>Diagnóstico de ejecución y cumplimiento del Árbol de Toma de Decisiones para los 9 sistemas.</p>



Financiado por
la Unión Europea



	<p>-Prueba de Estrés y Sensibilidades de Sistema</p> <p>-Manejo de Riesgo climático y climático</p>	<p>y circunstancias geográficas y socio-económicas.</p> <p>Ejemplos internacionales de buenas practicas de resiliencia urbanas</p>			
<p>Transferencia de conocimientos y tecnologías para la socialización de la metodología de Árbol de Toma de decisión y para la capacitación de los módulos de Cambio climático y conservación de fuentes mediante Escuelas de Agua</p>	<p>Número de talleres participativos de capacitación con actores claves.</p> <p>Número de técnicas y herramientas nuevas aprendidas por actores claves</p> <p>Número o Porcentaje de mujeres y hombres que participan en las capacitaciones de los Consejos de Cuenca.</p>	<p>Actores claves ya identificados, capacitados y comprometidos con política pública de agua.</p>	<p>Al menos del 30% del conocimiento transferido a los 18 meses, en el que se evidencie un proceso de equidad (género, interculturalidad)</p>	<p>100 % del conocimiento transferido a los 36 meses, en el que se evidencie un proceso de equidad (género, interculturalidad).</p>	<p>Minutas de talleres.</p> <p>Evaluaciones de los talleres por parte de los asistentes</p> <p>Registro de asistentes para capacitaciones.</p>
<p>Desarrollar sistemas de replicabilidad y de escalamiento del proyecto</p>	<p>% de avance del desarrollo de sistemas de replicabilidad y de escalamiento del proyecto</p>	<p>Experiencias internacionales en replicabilidad de manejo de recursos locales a nivel regional.</p>	<p>A los 18 meses de ejecución del proyecto. 50% de avance que incluye</p> <p>-Diagnóstico participativo de experiencias de implementación de las tres primeras etapas</p> <p>-Resumen de experiencias internacionales similares de escalamiento y replicabilidad</p>	<p>A los 36 meses de ejecución del proyecto. 100% de avance que incluye:</p> <p>-Diagnóstico participativo de experiencias de implementación de todas las etapas</p> <p>-Metodología de replicabilidad y escalamiento del proyecto a nivel nacional y regional</p>	<p>Elaboración de:</p> <p>-Evaluación de puntos débiles y fuertes del proyecto</p> <p>-Documento metodológico de replicabilidad a nivel nacional</p> <p>-Documento metodológico de replicabilidad a nivel regional</p>



Financiado por
la Unión Europea



<p>Resultados/Productos:</p> <p><i>Según lo establecido por el Árbol de Toma de Decisiones</i></p>					
<p>Producto 1:</p> <p>Un análisis de riesgo climático actual y futuro de los sistemas de agua potable y saneamiento urbanos</p>	<p>% de avance de evaluación de características físicas intrínsecas y transversales (género, interculturalidad y participación) para de los 9 sistemas</p> <p>% de avance de evaluación Inicial: Análisis inicial de vulnerabilidades climáticas y no climáticas de los 9 sistemas.</p> <p>% de avance de Prueba de Estrés: Análisis de sensibilidad y estrés de los 9 sistemas</p>	<p>Existencia de guías institucionales para la delimitación y determinación de áreas de protección hídrica.</p> <p>Fichas técnicas de características de sistemas de agua potable y saneamiento.</p> <p>Actores claves ya identificados, capacitados y comprometidos con política pública de agua.</p> <p>Reporte a nivel nacional sobre diagnóstico y evaluación de acciones de mitigación y adaptación a cambio climático.</p> <p>Reportes existentes de proyecciones climáticas futuras a nivel nacional.</p> <p>Información hidrometeorológica del servicio nacional de meteorología y clima.</p> <p>Repositorios internacionales de información climática históricas (modelamientos y observaciones) y proyecciones a nivel regional y nacional.</p> <p>Bases de datos a nivel nacional de riesgos naturales no-climáticos.</p> <p>Proyecciones de crecimiento poblaciones a escala local (obtenidas</p>	<p>A los 18 meses de ejecución 100% de reporte de características intrínsecas de los 9 sistemas hídricos.</p> <p>A los 18 meses de ejecución 100% de evaluación inicial de los sistemas</p> <p>A los 18 meses de ejecución 100% de sensibilidad y estrés de los sistema</p>	<p>A los 36 meses de ejecución 100% de reporte de características intrínsecas de los 9 sistemas hídricos.</p> <p>A los 36 meses de ejecución 100% de evaluación inicial de los 9 sistemas</p> <p>A los 36 meses de ejecución 100% de sensibilidad y estrés de los 9 sistema</p>	<p>Informe final de entrega de producto de análisis de características vulnerabilidades y sensibilidades de los 9 sistemas.</p> <p>Listado del personal técnico involucrado en los 9 sistemas.</p> <p>Resultados de Análisis de agua de 5 parámetros en masas de agua superficiales: oxígeno disuelto, la conductividad eléctrica, el nitrógeno, el fósforo y el pH; y de 3 para las masas subterráneas:</p> <p>Conductividad eléctrica, el nitrato y el pH Informarán sobre el grave deterioro de la calidad del agua o la buena calidad.</p>



Financiado por
la Unión Europea



			<p>de repositorios globales e instituciones nacionales).</p> <p>Diagnósticos y proyecciones prospectivas a nivel nacional de indicadores macro-económicos..</p> <p>Reportes nacionales sobre uso y aprovechamiento del recursos hídricos</p> <p>Inventario de aguas superficiales.</p> <p>Sistema de monitoreo de amenazas naturales de la Secretaría Nacional de Riesgo.</p> <p>Modelos hidrológicos existentes y aplicados para los 9 sistemas.</p> <p>Herramientas existentes aplicadas en contextos internacionales para generación de series sintéticas de clima</p>			
--	--	--	---	--	--	--



Financiado por
la Unión Europea



<p>Producto 2: Un portafolio de buenas prácticas AbE, para la gestión equitativa y resiliente de los sistemas de agua potable y saneamiento urbanos</p>	<p>% de avance del reporte de sistematización de experiencias de protección de fuentes y limitación de riesgo de inundaciones</p> <p>% de avance del portafolio de buenas prácticas (considerando la participación de las mujeres como responsables de los sistemas de agua)</p> <p>% de avance de modelamiento de priorización de intervenciones</p> <p>% de avance de Sistema de información de datos interoperables de riesgos e incertidumbres climática y no-climáticas</p> <p>% de integración de las buenas practicas del portafolio en las propuestas de los estudiantes</p>	<p>Experiencias concretas sobre la protección de fuentes hídricas y sobre el riesgo inundación para fortalecer la resiliencia urbana.</p> <p>Criterios del Árbol de Toma de Decisiones para la evaluación de los sistemas con indicadores de resiliencia y de robustez</p> <p>Criterios de implementación de referenciales comunes para el desarrollo de un sistema de información de datos interoperables para el manejo de riesgos</p> <p>Criterios de evaluación del nivel de interoperabilidad de los sistemas de información de datos sobre el manejo de riesgos</p>	<p>A los 18 meses de ejecución 100% de la sistematización de experiencias de protección de fuentes y limitación de riesgo de inundaciones</p> <p>A los 18 meses de ejecución 100% del portafolio de buenas practicas para los 9 sistemas</p> <p>A los 18 meses de ejecución 50% del Sistema de información de datos interoperables de riesgos e incertidumbres climática y no-climática para los 9 sistemas</p>	<p>A los 36 meses de ejecución 100% de la sistematización de experiencias de protección de fuentes y limitación de riesgo de inundaciones</p> <p>A los 36 meses de ejecución 100% del portafolio de buenas practicas para los 9 sistemas</p> <p>A los 36 meses de ejecución 100% del modelamiento de priorización de intervenciones para los 9 sistemas</p> <p>A los 36 meses de ejecución 100% del Sistema de información de datos interoperables de riesgos e incertidumbres climática y no-climática para los 9 sistemas</p>	<p>Informe final de entrega del portafolio</p> <p>Informe final de entrega de la priorización de estrategias de manejo de riesgo</p> <p>Evaluación de la participación de los actores involucrados en la realización del portafolio</p> <p>Fotografías e informes de seguimiento de los sistemas de agua potable y saneamiento urbano.</p> <p>Encuestas de hogares combinadas con registros demográficos con información sobre el acceso y el tipo de servicios.</p> <p>Documento descriptivo del sistema de información de datos de riesgos con referenciales comunes</p>
---	--	---	---	---	--



Financiado por
la Unión Europea



<p>Producto 3: Módulos de C.C y conservación de fuentes de agua, capacitados por competencias sectoriales y por escalas de gobernabilidad, mediante el Programa de Capacitación de la Escuela del Agua implementado por SENAGUA.</p>	<p>Número de mujeres y hombres, que participen en las capacitaciones de protección la fuentes de agua, en cada sistema.</p> <p>Análisis de los grupos metas para la campana de socialización de los módulos de CC</p> <p>Número de personas capacitadas en procesos de sensibilización e información para mejorar y consolidar las capacidades técnicas de las y los funcionarios, en temas de género, interculturalidad y plurinacionalidad en la gestión de los recursos hídricos.</p> <p>% de equipo técnico entrenado y capacitado para incorporar variables de cambio climático en su gestión.</p>	<p>Guía de planificación de la GIRH para apoyar a la conformación de una Mesa técnica interinstitucional</p> <p>Guía de planificación para la implementación de dinámicas de concertación mediante comisiones y grupos de trabajos</p> <p>Guía de planificación para la realización de mapeo de actores</p>	<p>A los 18 meses de ejecución, 100% de los consejos de cuencas capacitados en las etapas 1,2 y 3 del producto 1.</p> <p>A los 18 meses de ejecución, 100% de los mapeos de actores realizados</p> <p>A los 18 meses, 50% realizado del estudio sobre la representatividad de los actores capacitados (talleres, mesa técnica, etc.)</p> <p>A los 18 meses, 50% de las reuniones de la mesa técnicas interinstitucional realizadas</p>	<p>A los 36 meses de ejecución, 100% de los consejos de cuencas capacitados en todo el producto 1.</p> <p>A los 36 meses de ejecución, 100% realizado del estudio sobre la representatividad de los actores capacitados (talleres, mesa técnica, etc.)</p> <p>A los 36 meses, 100% de las reuniones de la mesa técnicas interinstitucional realizadas</p>	<p>Listado de participantes en los módulos de C.C y conservación de fuentes hídricas.</p> <p>Evaluación sobre el terreno de la extensión espacial, incluida la clasificación del tipo de humedal</p> <p>Monitoreo de la salud de los ecosistemas, mediante la evaluación de los macro invertebrados bentónicos o de los peces de los ríos.</p>
<p>Producto 4: Fortalecimiento de Cambio climático a los 37 consejos de cuenca constituidos como una acción de resiliencia</p>	<p>Porcentaje de avance de reporte de:</p> <p>Incorporación de las estrategias y/o acciones para incrementar capacidad adaptativa y resiliencia del sistema en los planes de gestión de los consejos de cuenca.</p> <p>Número de mujeres líderes que se encuentran en espacios tomadores de decisión de los diferentes Consejos de Cuenca.</p> <p>Numero de espacios de toma de decisiones donde participan los</p>	<p>Portafolio de buenas prácticas de adaptación basadas en ecosistemas.</p> <p>Declaración oficial de áreas de protección hídrica.</p> <p>Consejos de cuenca constituidos a nivel nacional para planificación de recursos hídricos (en implementación).</p> <p>Plan de respuesta a desastres - escala nacional</p>	<p>A los 18 meses de ejecución 5% de avance.</p>	<p>A los 36 meses de ejecución 5% de avance.</p>	<p>Informe final de priorización de estrategias e intervenciones (individualizadas) para manejo de riesgo de los 9 sistemas y que incrementen las métricas de resiliencia e indicadores de género, interculturalidad, y participación</p> <p>Lista de asistencia a los Consejos de Cuenca.</p>



Financiado por
la Unión Europea



		Consejos de Cuenca para priorizar estrategias de manejo del riesgo.				<p>Análisis de la representatividad de los participantes en los Consejos de Cuenca</p> <p>Factor de producción agrícola por metro cúbico de agua utilizado.</p> <p>Factor de producción energética por metro cúbico de agua utilizado.</p>
Producto 5: Sistemas de replicabilidad y de escalamiento del proyecto	Porcentaje de avance de Metodología de replicabilidad y escalamiento a escala nacional y regional.	Actores claves ya identificados, capacitados y comprometidos con política pública de agua.	A los 18 meses de ejecución, 10% de avance de metodología de replicabilidad y escalamiento: incluyendo capacitación de metodología de análisis y enfoque de riesgo para otros sistemas y escalas.	A los 36 meses de ejecución, 100% de avance de metodología de replicabilidad y escalamiento a escala nacional y regional.	Informe final de Metodología de replicabilidad del proyecto a escala nacional y regional.	
<p>Estrategias transversales (descripción narrativa)</p> <p>En la lógica de intervención se consideran estrategias transversales como la sostenibilidad ambiental, el enfoque de género, interculturalidad y plurinacionalidad y las alianzas públicas comunitarias, que se aplicarán en el diseño, planificación, gestión e implementación y de los 9 sistemas de abastecimiento de agua potable y saneamiento urbano; para ello los técnicos del proyecto deberá estar estrictamente capacitados en la transversalización de cada uno de los ejes descritos.</p> <p>Sostenibilidad ambiental: Es esencial satisfacer las necesidades hídricas del medio ambiente, velar por que se disponga en todo momento de agua suficiente para sustentar sus procesos naturales a fin de preservar la salud y la resiliencia de los ecosistemas esto en estrecha relación con la Agenda 2030. El componente de uso eficiente presente en el proyecto y aplicable a los 9 sistemas establece fuertes sinergias con la producción sostenible de alimentos (ODS 2), el crecimiento económico (ODS 8), las infraestructuras y la industrialización (ODS 9), las ciudades y los asentamientos humanos (ODS</p>						



Financiado por
la Unión Europea



aecid
Agencia Española
de Cooperación
Internacional
para el Desarrollo

11), y el consumo y la producción (ODS 12). Finalmente, la sostenibilidad ambiental se traduce como el resultado de la gestión ambiental equilibrada entre género, cultura y economía.

Enfoque de género: Los proyectos de agua y saneamiento en los 9 sistemas serán asistidos técnicamente, para integrar el enfoque del derecho humano al agua como una estrategia a las estructuras poblacionales que gestionan el recurso hídrico, por lo que la participación activa de las mujeres, el empoderamiento y el fortalecimiento de capacidades institucionales muestran un resultado representativo en los ejes transversales, incorporado y presupuestado en los objetivos, actividades e indicadores de la lógica de intervención de esta propuesta, que busca promover la participación igualitaria de las mujeres y los hombres en la gestión comunitaria del agua. Además la Secretaría del Agua ha emitido un acuerdo ministerial N°2017-103.

Plurinacionalidad: La SENAGUA mediante acuerdo ministerial N° 2017-103 establece la transversalización del enfoque de género, interculturalidad y plurinacionalidad, en la gestión integral de los recursos hídricos, en coordinación con la Demarcaciones Hidrográficas, las S subsecretarías Nacionales, la Agencia de Regulación y Control del Agua y la Empresa Pública del Agua con una participación paritaria de mujeres y hombres en sus asambleas y juntas directivas de agua, tanto en términos numéricos como en términos del acceso a los cargos considerados importantes y/o técnicos.

Alianza Público Comunitaria: La SENAGUA mediante acuerdo ministerial Nro. 2017.031, busca garantizar la permanencia y fortalecimiento de la gestión comunitaria y de la prestación comunitaria de servicios de agua potable y saneamiento, riego y drenaje, es así que mediante el proceso de asistencia técnica a los Consejos de Cuenca, capacitaciones técnicas mediante las Escuelas del Agua, los proyectos de agua potables y saneamiento del MAST y las acciones para delimitar y determinar áreas de protección hídrica se buscará fortalecer las alianzas pública-comunitarias.

Impacto esperado (descripción narrativa)

El impacto de este proyecto es la última generación de diseño de políticas públicas cuyo desarrollo está respaldado en una metodología innovadora, científicamente consistente e implementada mediante un sistema de información de análisis y manejo de riesgo climático. Dentro de este sistema de información participativa se desarrollarán indicadores y métricas de rendimiento que ayuden a caracterizar cada uno de los sistemas piloto (con información primaria y secundaria que ayude a describir dichos sistemas). Estos indicadores serán expuestos a una serie de incertidumbres climáticas y no-climáticas para así analizar el riesgo de los sistemas a eventos climáticos y no-climáticos. Finalmente, las estrategias de intervención serán incluidas dentro del sistema de información para poder priorizarlas de acuerdo a la respuesta de los indicadores y métricas seleccionadas. De esta forma los tomadores de decisiones no solamente desarrollarán capacidades conceptuales para identificar y evaluar riesgos climáticos (en comparación con factores no-climáticos), sino que podrán utilizar un sistema de información que facilite la priorización de estrategias. En base a esto, los 9 sistemas piloto de agua y saneamiento podrán convertirse en sistemas resilientes y robustos que sean la base para lograr, dentro de su rango de acción, objetivos de desarrollo sostenible. Por lo tanto, los conceptos, técnicas, herramientas y metodologías de este proyecto podrán ser replicables en diferentes escalas para contribuir a la construcción de la seguridad hídrica-resiliente a nivel local, nacional y regional.



Financiado por
la Unión Europea



Gráfico N°1.- Esquema conceptual de resultados



Fuente y Elaboración: SENAGUA, 2019.

	Riesgos identificados	Descripción	Acciones de mitigación	Grado de riesgo		
				A	M	B
21	Políticos	<p>Las autoridades locales empiezan su periodo 2019-2023.</p> <p>Los Consejos de Cuenca están por finalizar su gestión de 2 años</p> <p>Cambios de autoridades en las instituciones sectoriales</p>	<p>Realizar reuniones bilaterales de manera periódica con los actores locales y autoridades.</p> <p>Conformar equipos técnicos de trabajo para coordinar acciones interinstitucionales a nivel nacional y sectorial.</p>	X		
	Económicos	<p>Cambio del uso del suelo de conservación por usos productivos.</p> <p>Presión a las áreas de conservación por procesos extractivitas</p>	<p>Compañías de socialización y concienciación sobre la importancia de las áreas abastecedoras de agua a nivel de tomadores de decisión y ciudadanía.</p> <p>Generación de normativa técnica eficiente que permita reducir los impactos de estos procesos.</p>		X	
	Financieros	<p>Baja ejecución presupuestaria</p> <p>Volatilidad en el cambio de moneda</p>	<p>Optimizar el uso de los recursos según actividades a desarrollar.</p> <p>Control y seguimiento de procesos financieros.</p> <p>Minimizar al máximo las transferencias interbancarias, utilizando alternativas para pagos como oficinas de ONG en países miembros.</p>		X	
	Sociales	<p>Conflictos socio-ambientales por el acceso a las fuentes de agua.</p> <p>Desconocimiento de las normativa vigente por parte de las juntas de agua y su gestión local.</p> <p>Poca participación de las comunidades y ciudadanos en</p>	<p>Generación de mesas de diálogo.</p> <p>Talleres de socialización de la normativa vigente.</p> <p>Campañas y estrategias de comunicación e información ciudadana.</p>	X		



Financiado por la Unión Europea



		los procesos de capacitación y gestión .			
	Ambientales	Catástrofes naturales.	Robustecer el sistema de alerta temprana en conjunto con el IGM, INAMHI y el Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias.		X
	Implementación	Alta rotación del personal técnico de las institucionales. Retraso en los desembolsos a la agencia beneficiaria de la subvención.	Reuniones de evaluación periódicas. Reuniones y talleres con el PROGRAMA EUROCLIMA y tomadores de decisión nacional y local para presentar los estados de avance del proyecto.	X	
	Otros				

22	<p>Justificación del de financiamiento de EUROCLIMA+</p> <p><i>(número máximo de caracteres, 1.500 incluyendo espacios)</i></p>	<p>El presupuesto del proyecto fue diseñado en base a anteriores proyectos implementados, de igual manera se realizaron comparaciones de costos y actualización de los mismos. Mediante un equipo multidisciplinario se establecieron los costos unitarios y se proyectaron a futuro para contar con un presupuesto cercano a la realidad del país.</p> <p>Para el resultado 1 y 2 se consultó con expertos que han brindado asistencia técnica al BID y Banco Mundial en la implementación de la metodología del Árbol de Toma de Decisiones (DTF), para los resultados 3 y 4 se tomó información de acuerdo a la experiencia de técnicos de la SENAGUA y de experiencias en anteriores proyectos para el fortalecimiento de capacidades y asistencia técnica a los Consejos de Cuenca.</p> <p>Finalmente para el resultado 5 se elaboró una análisis comparativo de costos para el diseño de la metodología de replicabilidad, escalamiento y reporte es un proceso nuevo e innovador que será ejecutado por primera vez en el país, razón por lo cual los costos han sido tomados como referenciales.</p>
----	--	--

Programación de actividades														
23	AÑO 1				AÑO 2				AÑO 3				Entidad responsable de la actividad	Función que desempeña en la ejecución
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	x	x	x	x	x	x							SENAGUA (Demarcaciones hidrográficas)	Desarrollo e implementación



Financiado por
la Unión Europea



A.1.1.	x	x	x	x	x														
A.1.1.1	x	x	x	x	x														
A.1.1.2		x	x	x	x	x													
A.1.2.3	x	x	x	x	x	x													
A.1.2.			x	x	x	x													
A.1.2.1			x	x	x	x													
A.1.2.2			x	x	x	x													
A.1.3.			x	x	x	x													
A.1.3.1			x	x	x	x													
A.1.3.2			x	x	x	x													
A.1.3.3.			x	x	x	x													
A.1.3.4			x	x	x	x													
Producto 2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					SENAGUA (Demarcaciones hidrográficas)	Desarrollo e implementación
A.2.1					x	x	x	x	x	x	x	x	x						
A.2.2	x	x	x	x	x	x													
A.2.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
A.2.4.					x	x	x	x	x	x	x	x	x						
A.2.5.					x	x	x	x	x										
A.2.6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
Producto 3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					SENAGUA (Demarcaciones hidrográficas)	Desarrollo e implementación
A.3.1.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x									
A.3.2.		x	x	x	x	x	x	x	x	x									
A.3.3.	x	x	x	x	x	x													
A.3.4.			x				x												
A.3.5.				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
A.3.6.				x				x	x	x									
Producto 4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					SENAGUA (Demarcaciones hidrográficas)	Desarrollo e implementación
A.4.1.	x	x			x	x				x	x								
A.4.2.		x	x			x	x				x	x							
A.4.3.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
A.4.4.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
A.4.5.					x	x	x	x	x	x	x	x	x						
A.4.6.					x	x	x	x	x	x	x	x	x						
A.4.7.						x	x	x	x				x						
A.4.8.								x	x	x	x	x	x					SENAGUA	Desarrollo e implementación
Producto 5					x	x	x	x	x	x	x	x	x						
A.5.1.					x	x	x	x	x	x	x	x	x						
A.5.2.					x	x	x	x	x	x									
A.5.3.													x	x					

<p>24</p>	<p>Sostenibilidad</p> <p><i>(número máximo de caracteres, 2.000 incluyendo espacios)</i></p>	<p>La presente propuesta contará con varias estrategias concretas para asegurar la escalabilidad y sostenibilidad de los enfoques y acciones propuestas después de la fecha de finalización del proyecto. El elemento más importante para lograr la sostenibilidad será la creación de procesos para asegurar la apropiación por parte de las instituciones y actores locales que implementarán el proyecto. Por lo tanto, garantizarán que los enfoques del proyecto sean sensibles a la cultura, realidad local, enfoque de género, interculturalidad y salvaguardas ambientales; además deberán derivarse del consenso de los beneficiarios, ya que esto determinará el éxito del proyecto.</p> <p>Mediante este proyecto los Consejos de Cuenca serán los espacios de articulación e implementación del portafolio de buenas prácticas de adaptación basada en ecosistemas y comunidades para enfrentar los efectos del cambio climático, estos procesos participativos asegurar el empoderamiento ciudadano y las acciones perdurarán en el tiempo.</p> <p>Finalmente, se identificarán acciones complementarias como el programa gubernamental emblemático “Misión Agua y Saneamiento para Todos”, por otro lado se suscribirán convenios, contratos, actas y cartas de compromisos con los socios co-ejecutores locales, de igual manera se identificarán otros mecanismos como son las ordenanzas y resoluciones, asegurando la implementación en el transcurso del tiempo.</p>
-----------	---	---

<p>25</p>	<p>Escalabilidad, replicabilidad y apalancamiento de fondos</p> <p><i>(número máximo de caracteres, 3.000 incluyendo espacios)</i></p>	<p>Dado el rol clave de la seguridad hídrica en una sociedad, a partir de este proyecto se busca generar un sistema para propagar a nivel nacional y regional el enfoque de utilizar sistemas hídricos como pilares para cumplir los objetivos de desarrollo sostenible. Desde el aspecto metodológico el Árbol de Toma de Decisiones permite que dicho escalamiento se ajuste al actual paradigma de evaluación de sensibilidades de recursos hídricos y la priorización de estrategias a escalas locales, nacionales y regionales. Es decir, a base de entender un sistema se exploran los posibles escenarios futuros de amenazas (climáticos y no-climáticos) a diferentes escalas, en los que los sistemas hídricos no podrían cumplir sus aspiraciones de rendimientos sustentables y resilientes. Así, este enfoque permite evaluar las intervenciones que pueden responder de mejor forma a estos desafíos. Por esto, este método ha sido exitosamente aplicado por organismos como el Banco Mundial o el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) en proyectos con diferentes escalas y complejidades espaciales, políticas y económicas. Ejemplo incluyen generación de resiliencia y manejo de riesgo de sistemas hidroeléctricos en Nepal o el sistema de abastecimiento de agua a la ciudad de México. Es decir, las experiencias internacionales previas, en conjunto con la implementación en los 9 sistemas urbanos de agua potable y saneamiento en Ecuador solidifican el importante potencial para replicar estas experiencias a nivel nacional e internacional.</p> <p>Aparte de la viabilidad metodológica y el aporte al cumplimiento de la NDC en el sector hídrico, es importante mencionar la existente</p>
-----------	---	--



Financiado por
la Unión Europea



		<p>identificación de actores locales como los consejos de cuenca, estos procesos que se enmarcan en normativas vigentes facilitarán el escalamiento a nivel nacional. También, existen compromisos con instituciones universitarias locales para replicar estas experiencias en el sector educativo superior y con socios sus académicos en la región Andina. Asimismo, el hecho que Universidades como Oxford o Cincinnati actualmente desarrollan conocimiento en base a este enfoque permite crear vínculos de asistencia técnica internacional y capacitación. Finalmente, el hecho que esta metodología es respaldada por el Banco Mundial permite el futuro apalancamiento de fondos con esta institución que es la mayor fuente multi-lateral global de financiamiento y otras fuentes como el Fondo Verde Climático, el GEF y el Fondo de Adaptación. De igual manera, el BID cuenta con un reciente programa de infraestructura sustentable para la región donde se promueve la utilización de estos enfoques. Por lo tanto, existe el potencial de aprovechar las importantes colaboraciones existentes entre el BID y SENAGUA para facilitar el escalamiento y replicabilidad del proyecto. Otras fuentes de fondos incluyen organismos que previamente han financiado estudios similares a nivel global y regional como el Fondo Coreano de Crecimiento Verde o el Fondo Especial Japonés.</p>
--	--	--

<p>26</p>	<p>Comunicación y difusión <i>(número máximo de caracteres, 1.000 incluyendo espacios)</i></p>	<p>Es necesario que el proyecto tenga una estrategia de comunicación y difusión, la cual esta presupuestada y su plan de acción se ejecutará desde el inicio de la implementación.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Actualización de la estrategia de comunicación de datos del INAHMI hacia los servicios públicos para el agua y manejo de riesgos. 2 Difusión <i>on line</i> sobre el portafolio de buenas prácticas en los 9 sistemas de agua potable y saneamiento. 3 Campaña de comunicación de la Escuela del Agua, con desarrollo y socialización de un fórum en línea para intercambio de experiencias entre los capacitados. 4 Socialización del portal web público <i>Sistemas de Información para la GIRH</i> para la comunicación interna entre los Consejos de Cuenca mediante uso e ingreso cotidiano de herramientas de gestión (mapas, indicadores, portafolio de buenas prácticas, diagnósticos e informes, entrevistas de los capacitados). <p>Las etapas del proyecto serán también socializadas mediante comunicación digital en las redes sociales de la plataforma de la SENAGUA y EUROCLIMA.</p>
-----------	---	--

<p>27</p>	<p>Gestión del conocimiento</p>	<p>La sistematización, transferencia del conocimiento y metodologías de replicabilidad se ejecutará en coordinación con las subsecretarías, demarcaciones hidrográficas, consejos de cuenca, escuelas del agua, utilizando recursos como material educativo en línea, plataformas</p>
-----------	--	---



Financiado por
la Unión Europea



	<i>(número máximo de caracteres, 1.000 incluyendo espacios)</i>	virtuales, guías para la implementación de políticas para el programa “MAST” enfocado en la conservación y el cambio climático. De igual manera se facilitará la implementación de los resultados obtenidos de cada uno de los productos que se ejecuten en el marco del Proyecto, las mismas que serán definidas en un plan de acción, teniendo como objeto, fortalecer la imagen del programa EUROCLIMA+ y delinear e implementar una política pública de adaptación al cambio climático, como garantía del derecho humano al agua y saneamiento, asegurando capacidades locales, resiliencia ecosistémica, equidad social, cultural y de género en los GAD municipales.
--	---	--

28	<p>Seguimiento, evaluación y rendición de cuentas</p> <p><i>(número máximo de caracteres, 2.000 incluyendo espacios)</i></p>	<p>Las entidades involucradas para la implementación del programa son principalmente las Demarcaciones Hidrográficas y los GAD municipales, a través de sus áreas técnicas se implementarán las acciones y además se realizará un monitoreo y seguimiento de los resultados de manera periódica (trimestrales y semestrales) las actividades programadas en el presente programa.</p> <p>El proyecto prevé actividades y presupuesto para generar una metodología que permita replicar y escalar los resultados obtenidos, además un mecanismo de reporte. Todo este proceso complementará las acciones que el país implemente en relación a los mecanismos de Medición, Reporte y Verificación – MRV en adaptación al Cambio Climático.</p> <p>Finalmente, el proyecto considerará acciones internas de seguimiento, evaluación y rendición de cuentas para los tomadores de decisión locales y nacionales, mediante talleres y reuniones bilaterales.</p>
----	---	---

	Contactos	Persona de contacto	Cargo e institución	Teléfono	Email
29	Institución líder	Humberto Cholango	Secretario del Agua	+ 593 2 2 382 5640 ext 2215	humberto.cholango@senagua.gob.ec
		Diana Ulloa	Subsecretaria Técnica de Recursos Hídricos	+ 593 983 228 274	diana.ulloa@senagua.gob.ec
		Diego Guzmán	Director Técnico de los Recursos Hídricos	+ 593 998291681	diego.guzman@senagua.gob.ec
	Otros miembros del consorcio				

30	Fecha de remisión	22 de Abril 2019	Nombre y cargo de la persona que remite	Diana Marcela Ulloa Jiménez
----	--------------------------	------------------	--	-----------------------------

31	Anexos	
----	---------------	--



Financiado por
la Unión Europea



Anexo 1: Mapa del Ecuador con los 9 cantones priorizados por “MAST”

Anexo 2: Mapa Demarcación Hidrográfica Mira

Anexo 3: Mapa Demarcación Hidrográfica Esmeraldas

Anexo 4: Mapa Demarcación Hidrográfica Napo

Anexo 5: Mapa Demarcación Hidrográfica Pastaza

Anexo 6: Mapa Demarcación Hidrográfica Guayas

Anexo 7: Mapa Demarcación Hidrográfica Manabí

Anexo 8: Mapa Demarcación Hidrográfica Jubones

Anexo 9: Mapa Demarcación Hidrográfica Santiago

Anexo 10: Mapa Demarcación Hidrográfica Puyango Catamayo

Anexo 11: Modelo de Convenio; Cartas No Gubernamentales

Anexo 12: Carta de Cofinanciamiento SENAGUA

Anexo 13: Carta de Cofinanciamiento OiAgua



Financiado por
la Unión Europea

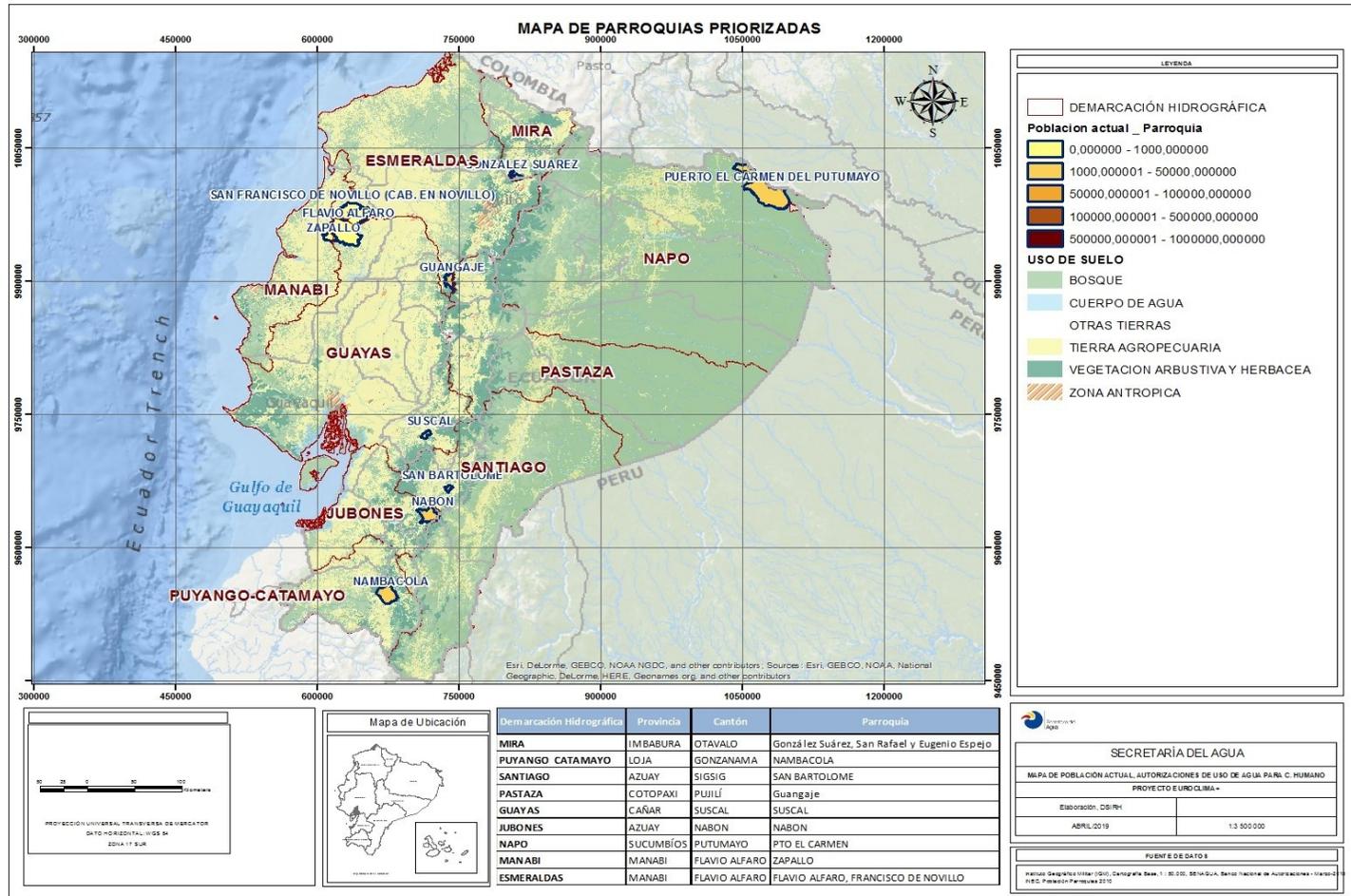




Financiado por la Unión Europea



Anexo 1:

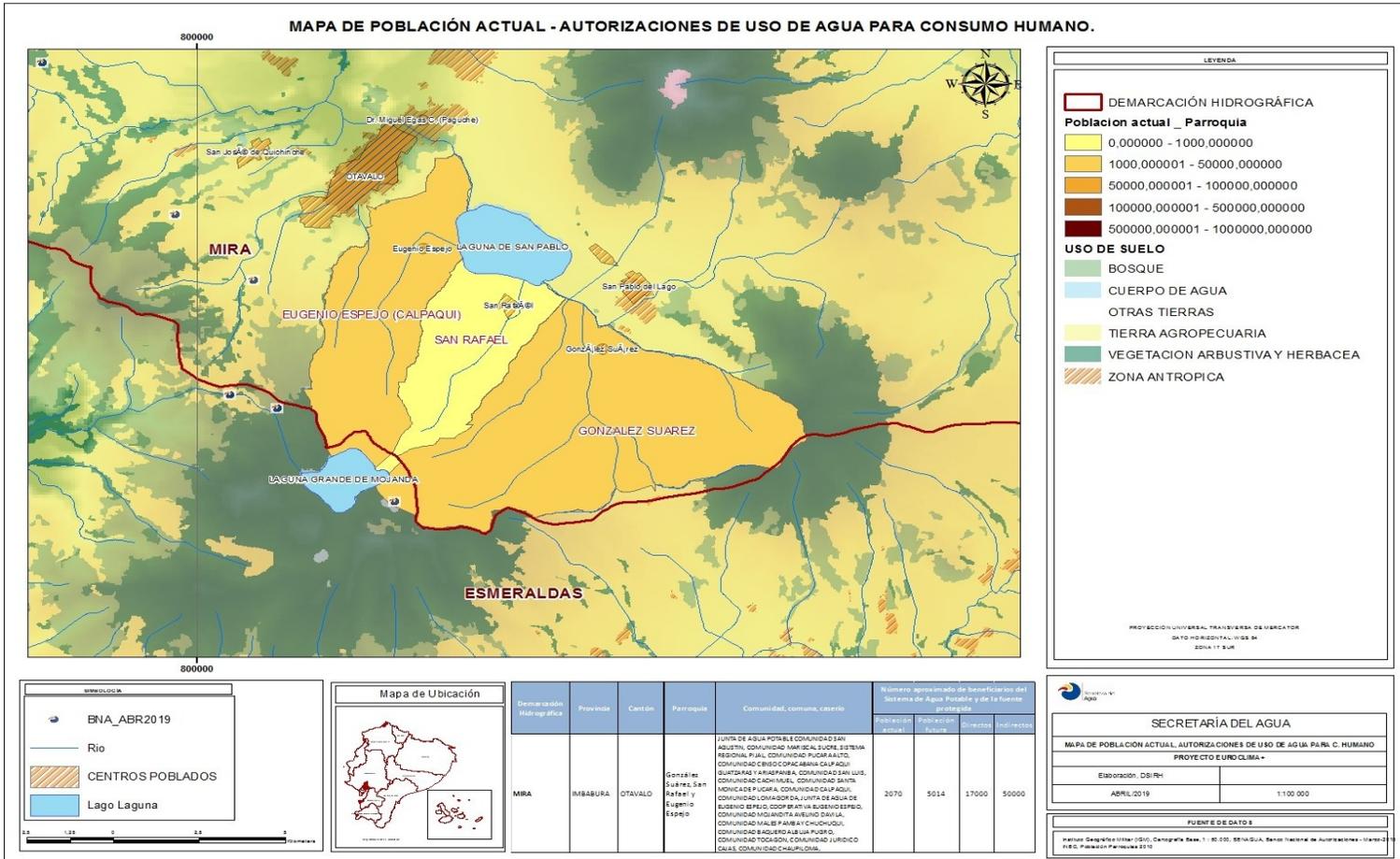




Financiado por la Unión Europea



Anexo 2:

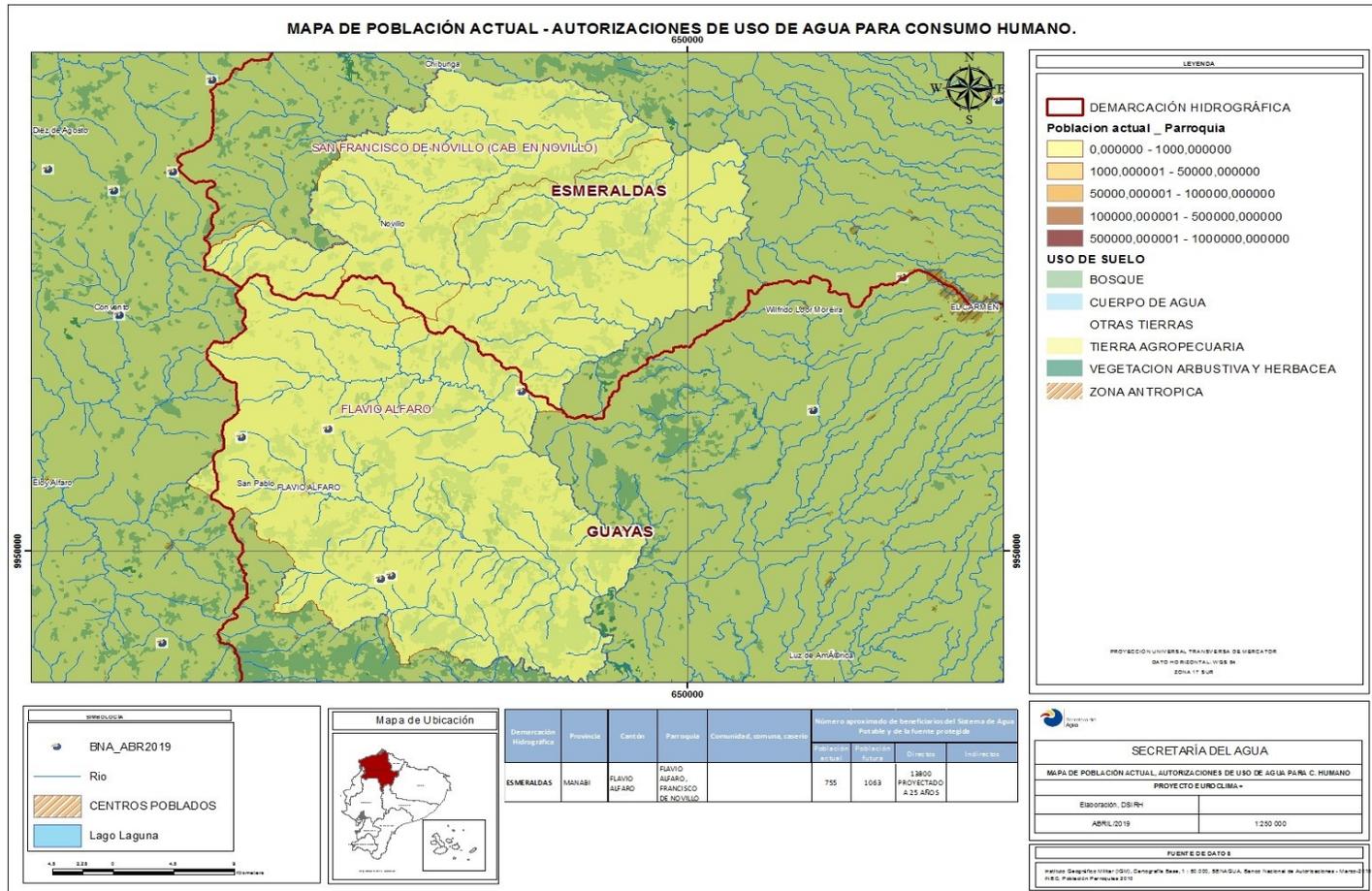




Financiado por la Unión Europea



Anexo 3:

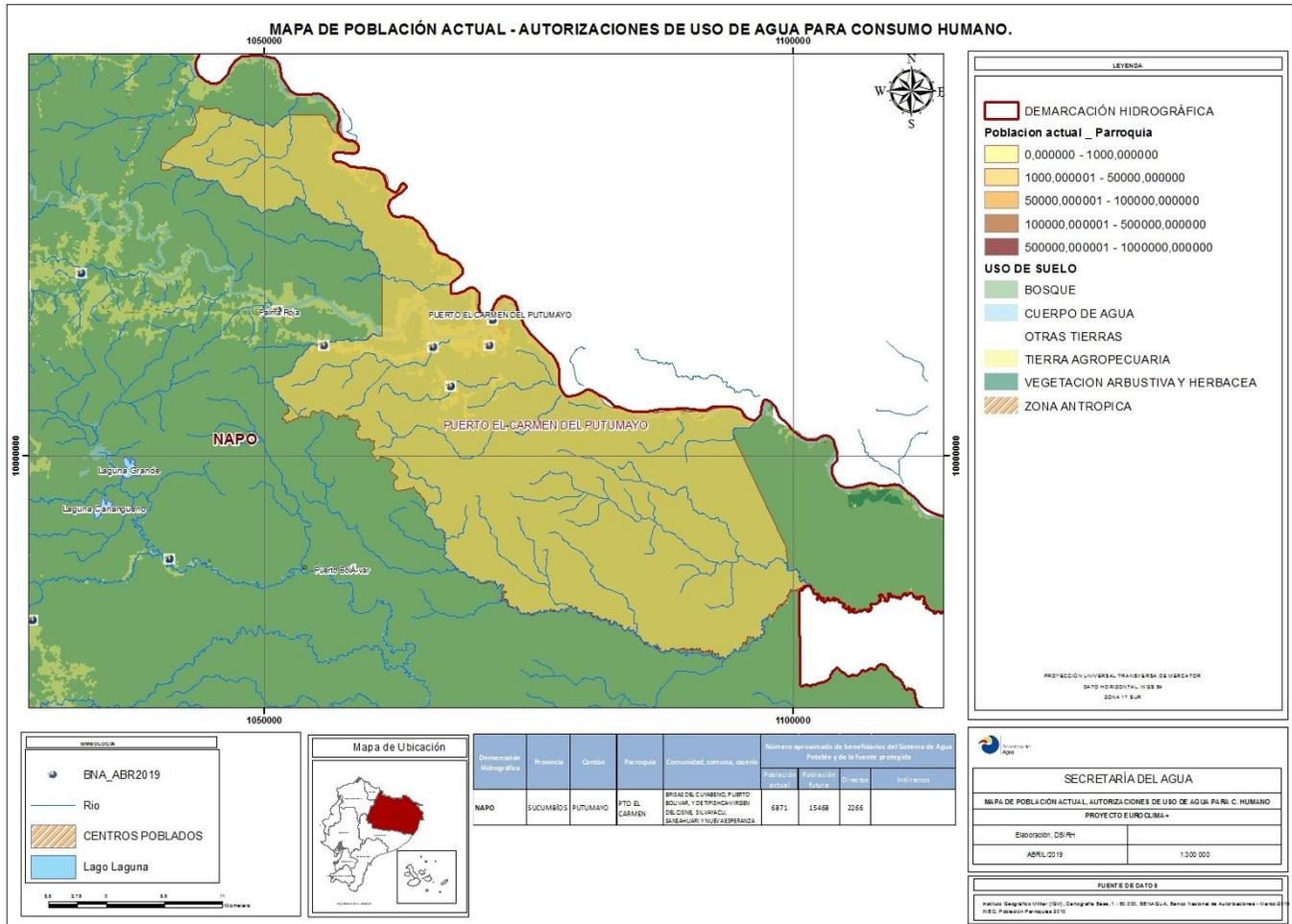




Financiado por la Unión Europea



Anexo 4:

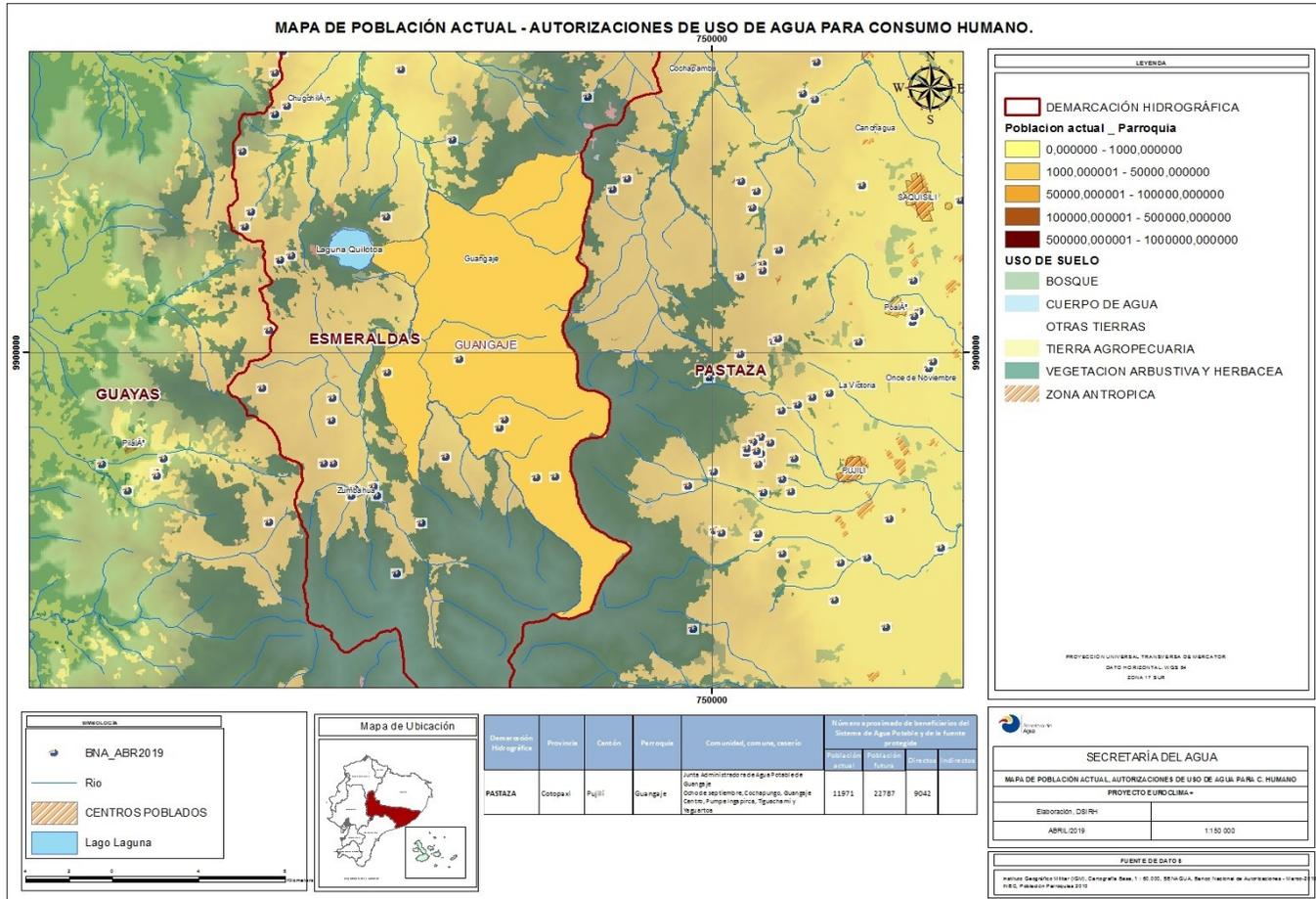




Financiado por la Unión Europea



Anexo 5:

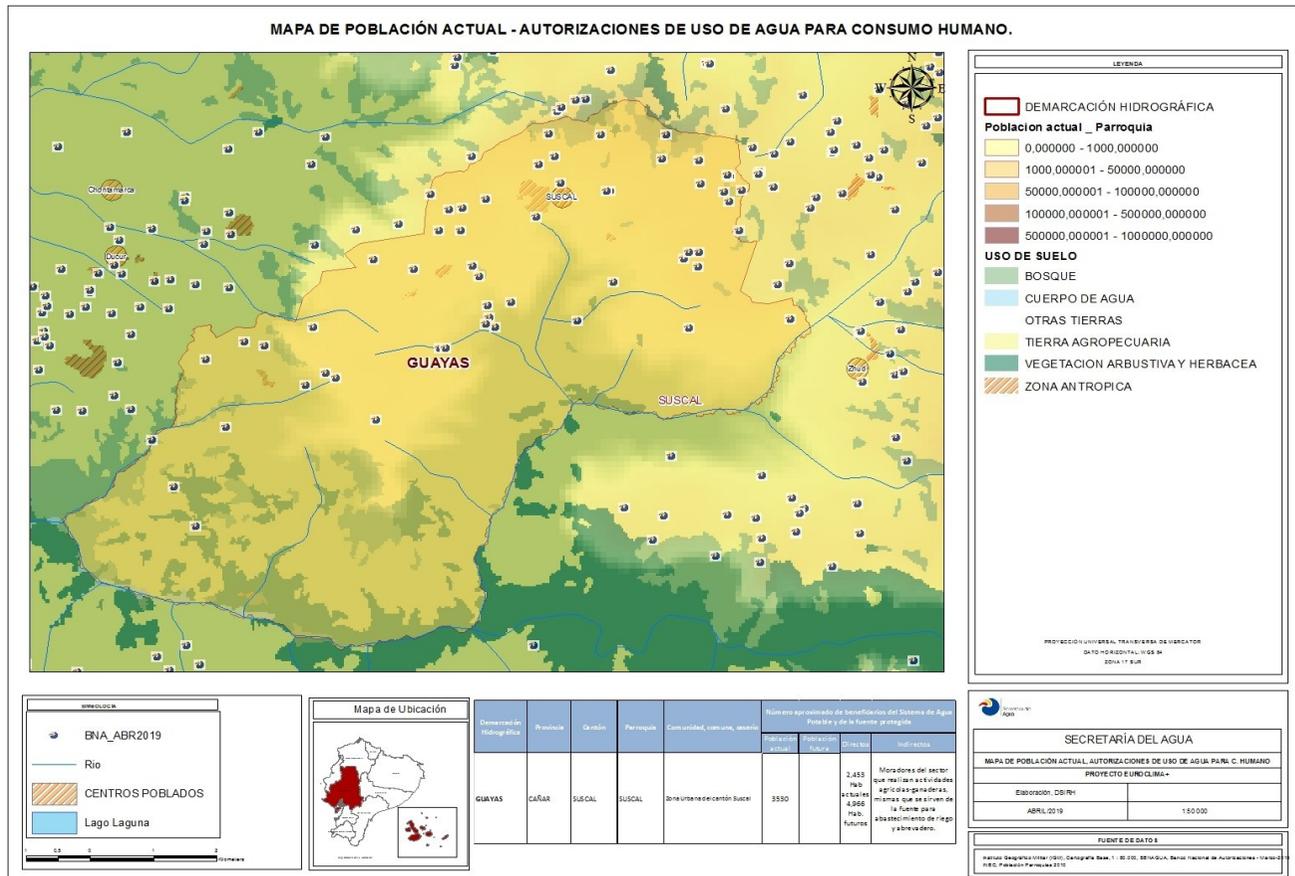




Financiado por la Unión Europea



Anexo 6:

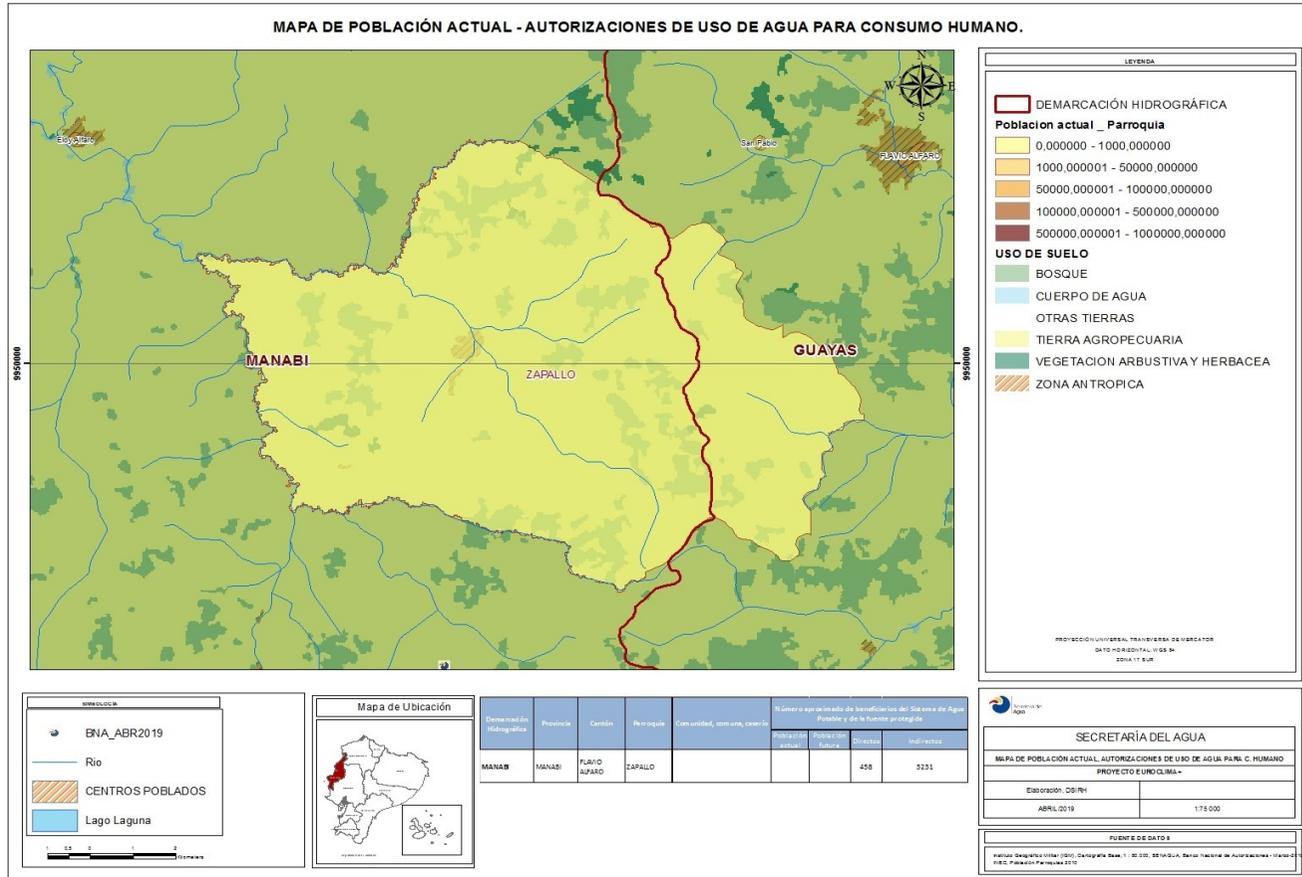




Financiado por la Unión Europea



Anexo 7:

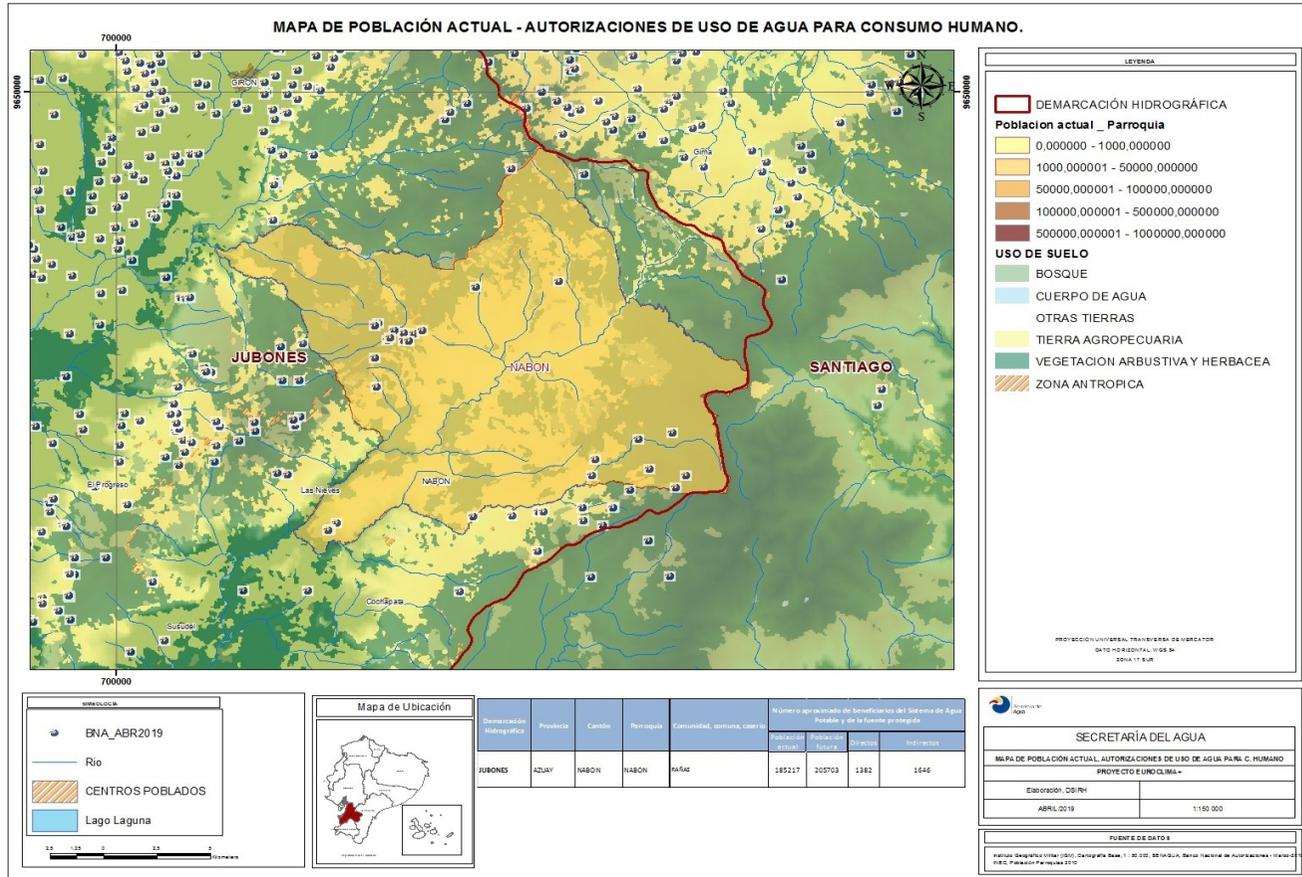




Financiado por la Unión Europea



Anexo 8:

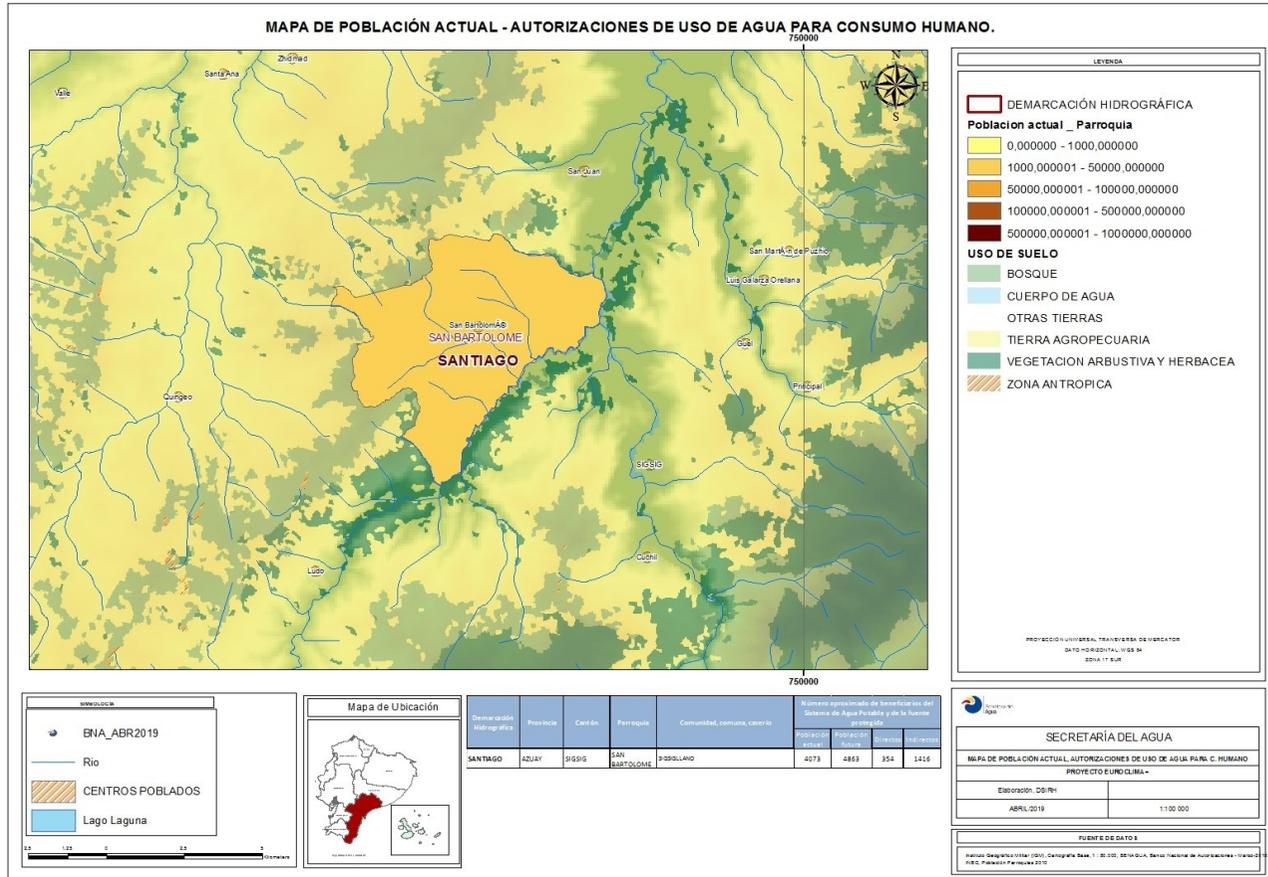




Financiado por la Unión Europea



Anexo 9:

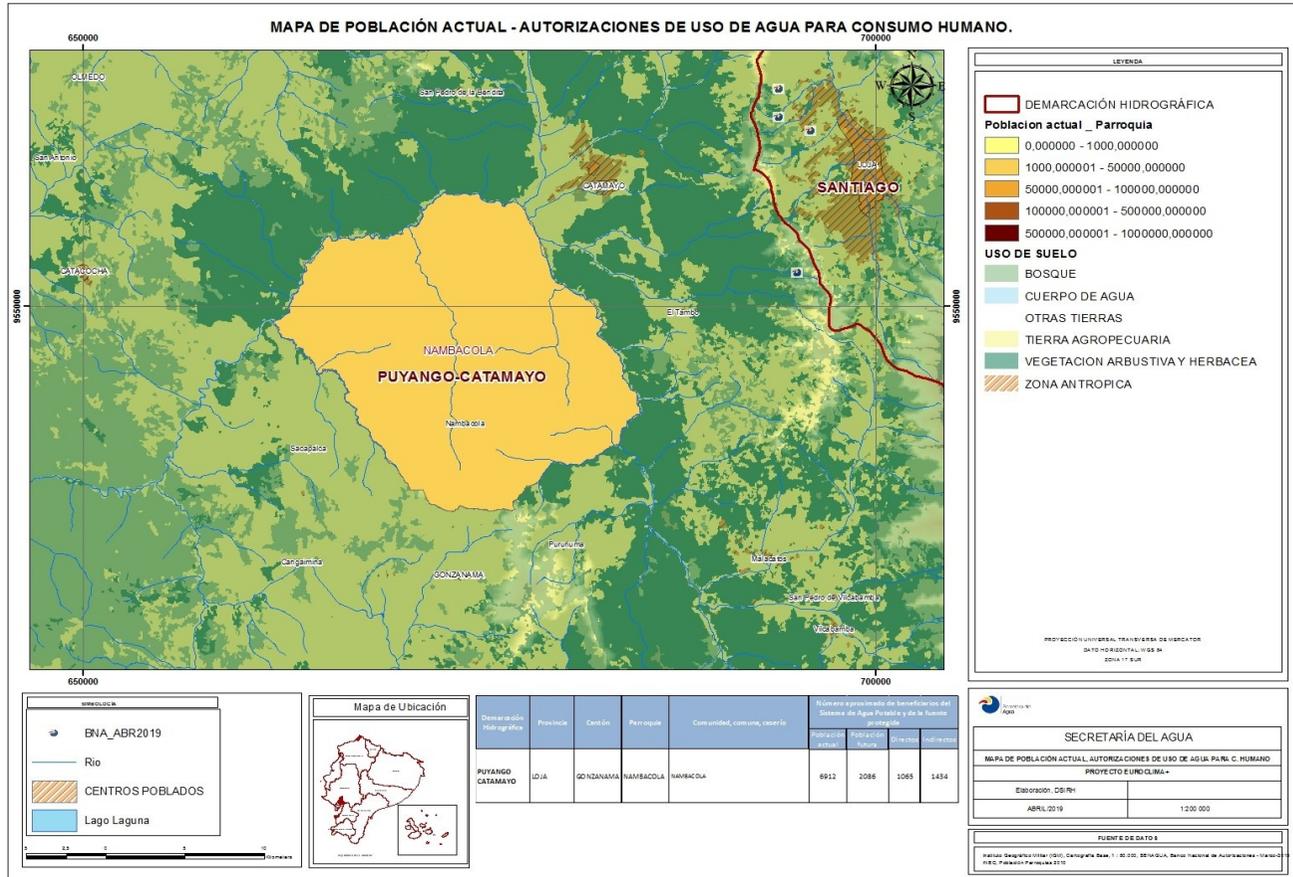




Financiado por la Unión Europea



Anexo 10:





Financiado por
la Unión Europea



aecid
Agencia Española
de Cooperación
Internacional
para el Desarrollo

Anexo 11: Modelos de carta de cooperación

SECRETARÍA DEL AGUA



Quito, día, mes, año

Señores/as

(Nombre del Representante)

Presente.-

De mi consideración:

Al tiempo de extenderle un cordial saludo y en mi calidad de máxima autoridad de la Secretaría del Agua del Ecuador, expreso la decisión institucional de invitare a su organización y/o institución (nombre de la institución) a co-ejecutar el proyecto *“Adaptación al C.C para el derecho humano al agua y saneamiento: políticas replicables, escalables y resilientes a condiciones climáticas futuras”* correspondiente al *“Componente Gestión del agua con una perspectiva de resiliencia urbana”* financiado por el programa EUROCLIMA+.

A través de su experiencia técnica de su organización y/o institución mediante la cual se diseñará una política pública que convierta 9 sistemas integrales de abastecimiento de agua y saneamiento urbanos en pilares de desarrollo sustentable, impulsando la aplicación de una metodología innovadora de evaluación y manejo de incertidumbres climáticas /no climáticas generando estrategias replicables y escalables para incrementar su resiliencia al C.C, con procesos participativos, equitativos (género) e interculturales para fortalecer y visibilizar las capacidades locales.

La Secretaría del Agua, tiene el interés de que el (nombre del programa a apoyar) sirva para la generación integrada de los sistemas de abastecimiento y saneamiento rural a través de: a) Análisis de sensibilidad a incertidumbres climáticas y no climáticas. b) Portafolio de buenas prácticas para la gestión equitativa y resiliente. c) Módulos de clima y conservación de fuentes de agua (Escuelas de agua). d) Fortalecimiento institucional ante cambio climático de los 37 consejos de cuenca constituidos; Metodología de replicabilidad y escalamiento regional y nacional.

Con sentimientos de distinguida consideración y estima.

Atentamente,

Humberto Cholango
Secretario del Agua
SECRETARÍA DEL AGUA
(593-2) 3815640 Ext. 2313
humberto.cholango@senagua.gob.ec

Dirección: Av. Toledo N22-286 y Lérica, edificio de la Secretaría del Agua. * Código Postal: 170525 / Quito - Ecuador
Teléfono: 593-2 381 5640
www.agua.gob.ec



Financiado por
la Unión Europea



Anexo 12: Carta de Cofinanciamiento SENAGUA

SECRETARÍA DEL AGUA



Carta de Cofinanciamiento

EUROCLIMA+ componente: Gestión del agua con una perspectiva de resiliencia urbana

Quito, 17 de Abril, 2019

Asunto: Carta de cofinanciamiento presentada por la Secretaría del Agua, para la propuesta de "Gestión del agua con una perspectiva de resiliencia urbana".

Señores/as

PROGRAMA EUROCLIMA +

A quien corresponda:

La Secretaría del Agua (SENAGUA) como Autoridad Única del Agua, expresa su interés y compromiso con el programa de "Adaptación al cambio climático para el derecho humano al agua y saneamiento: Políticas y acción desde lo local a lo nacional" que permitirá promover una política pública que incorpore en la Gestión Integral de Recursos Hídricos "GIRH" los escenarios climáticos actuales y futuros como complemento al programa "Misión Agua y Saneamiento para Todos", mediante la conservación de fuentes de agua y sus áreas de influencia como medida de adaptación basada en ecosistemas; buenas prácticas para la gestión equitativa y resilientes del agua para consumo humano y saneamiento para ciudades; transferencia y fortalecimiento del conocimiento de cambio climático en las Escuelas del Agua; promoción de los consejos de cuenca como medidas de resiliencia; y estrategias replicables de metodologías climáticas, mecanismos de implementación y reporte de resultados.

Al respecto, me permito ratificar que las actividades incorporadas en la presente propuesta, tienen planificada una inversión estimada de 394.632,00 EUR, para un periodo de 36 meses; correspondiente a personal técnico, logística y otros gastos operativos para la ejecución y el fortalecimiento de capacidades de los 9 cantones priorizados, presupuestado que se distribuye de la siguiente manera:

ITEM	CONCEPTO	Monto EUR
R1: Un análisis de riesgo climático actual y futuro de los sistemas de agua potable y saneamiento urbanos	Personal técnico asignado para la ejecución del programa. (SENAGUA: Subsecretaría Técnica de Recursos Hídricos/ Demarcaciones Hidrográficas)	70.992,00
R2: Un portafolio de buenas prácticas AbE, para la gestión equitativa y resiliente de los 9 sistemas de agua potable y saneamiento urbanos	Personal técnico asignado para la ejecución del programa.(SENAGUA: Demarcaciones Hidrográficas/Subsecretaría Técnica de Recursos Hídricos/ Subsecretaría de Agua Potable)	177.480,00

Dirección: Av. Toledo N22-286 y Léniz, edificio de la Secretaría del Agua. • Casilla Postal: 170525 - Quito - Ecuador
Teléfono: 593-2-3811561
www.agua.gob.ec



Financiado por
la Unión Europea



aecid
Agencia Española
de Cooperación
Internacional
para el Desarrollo

SECRETARÍA DEL AGUA



ITEM	CONCEPTO	Monto EUR
R3: Módulos de C.C y conservación de fuentes de agua, impartidos en 10 procesos multinivel (Escuela del Agua), implementados por SENAGUA	Personal técnico asignado para la ejecución del programa.(SENAGUA: Demarcaciones Hidrográficas/ Subsecretaría de Articulación Social)	73.080,00
R4: Fortalecimiento sobre cambio climático a los 37 consejos de cuenca constituidos como una acción de resiliencia	Personal técnico asignado para la ejecución del programa.(SENAGUA/Demarcaciones Hidrográficas/ Subsecretaría de Articulación Social)	73.080,00
R5: Mecanismos de replicabilidad	Personal técnico asignado para la ejecución del programa.	
Total		394.632,00

Atentamente,

Humberto Cholango
Secretario del Agua
Secretaría del Agua- Ecuador