

---

---

**CONVENIO DE COOPERACIÓN**  
**“COOPESANTOS R.L. - ALIANZA NACIONAL RÍOS y CUENCAS DE COSTA RICA (ANRCCR)”**  
**EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA REGIONAL PARA EL LANZAMIENTO DE LOS OBSERVATORIOS**  
**CIUDADANOS DEL AGUA DIRIGIDO A LAS ASOCIACIONES ADMINISTRADORAS DE LOS**  
**SISTEMAS DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS COMUNALES (ASADAS) DE LA REGIÓN**  
**SUPLIDA POR COOPESANTOS R.L.**

**JUSTIFICACIÓN Y ANTECEDENTES**

El agua constituye un componente esencial para la vida humana, para todas las formas de vida del planeta, y como eje transversal de todo quehacer humano. Este invaluable recurso es objeto de múltiples amenazas asociadas con el calentamiento global, la sobrepoblación, la contaminación, el tratamiento deficiente de los desechos que se vierten en él y la sobreexplotación del mismo. Este panorama crítico incide directamente en una escasez hídrica creciente en cantidad y calidad, comprometiendo gravemente las necesidades humanas de una población cada vez mayor y de la salud de los ecosistemas que sustentan la vida misma en el planeta, que de no ser atendidos de forma eficaz y oportuna, desencadenarán conflictos socioambientales cada vez mayores a escala planetaria que se pueden tornar irreversibles.

Nuestro país, un territorio privilegiado en recurso hídrico tanto en su disponibilidad como accesibilidad, no escapa a dicha dinámica. Con una media que ronda los 30,000 m<sup>3</sup>/persona/año, Costa Rica presenta notables asimetrías geográficas de acceso a este recurso, asociadas con la sobreexplotación, patrones de precipitación diferenciada, así como el escenario suscitado por el cambio climático con sus impactos en el territorio nacional que deben atenderse de forma oportuna. Otro factor de vulnerabilidad se relaciona con nuestro elevado consumo de pesticidas y fertilizantes químicos vinculados a nuestro modelo agropecuario y agroexportador, situación que, junto con el deficiente tratamiento de aguas servidas, comprometen la calidad potable del agua para las futuras generaciones y amenaza la vida misma de importantes ecosistemas.

En los últimos años, hemos experimentado avances en términos de protección y resguardo del preciado líquido en nuestro marco jurídico y administrativo. Al ser Costa Rica signataria de convenios y tratados internacionales orientados a ampliar los derechos individuales y colectivos -y el derecho a un ambiente sano y ecológicamente equilibrado es uno de dichos compromisos- hemos progresado en materia de salvaguardas ambientales en pro de la naturaleza desde la Declaración de Estocolmo en 1972, y toda la jurisprudencia desde entonces emanada a nivel internacional. Así mismo, nuestro país presenta todavía parámetros de salubridad hídrica que permiten a su población acceder al agua de calidad potable con amplia cobertura, condición que se puede ver seriamente vulnerada por las dinámicas productivas antes citadas.

Este marco que nos ampara como país y como ciudadanía, nos compromete y motiva a salvaguardar el recurso hídrico en el contexto de los derechos ambientales, entendidos estos como los derechos intergeneracionales tipificados en el artículo 50 de nuestra Carta Magna, que recientemente, añadió al agua como un derecho humano constitucionalmente establecido. La **Alianza Nacional Cuencas y Ríos de Costa Rica (ANRCCR)**, tal y como reza en su lema: *“Para que nuestros ríos lleguen sanos al mar”*, se enmarca dentro de este esfuerzo, este cambio de paradigma socioambiental que nos convoca a legar a las futuras generaciones y a la naturaleza misma, entornos más sanos y sostenibles.

### ***Los Observatorios Ciudadanos del Agua como herramienta de empoderamiento civil en la gestión del recurso hídrico***

La ANRCCR es una organización que se basa en la Agenda 2030 de la Organización de las Naciones Unidas, buscando garantizar el acceso democrático, justo y eficiente de los recursos naturales y el desarrollo sustentable, promoviendo así una mejor calidad de vida para todos los seres humanos.

Uno de los componentes de trabajo que ampara la ANRCCR es la iniciativa conocida como **“Observatorios Ciudadanos del Agua”** (OCAs), que constituyen un esfuerzo colectivo que intenta vincular a las comunidades como un actor protagónico en nuestra responsabilidad compartida de velar por entornos hídricos sanos. Consideramos la participación civil comunitaria como un elemento esencial en la búsqueda de soluciones a los problemas vinculados con la gestión de nuestros sistemas hídricos, que bajo una convicción ambiental ciudadana, responsable y voluntaria, busca incidir en la situación actual del cuerpo de agua (río, quebrada o lago) por medio de acciones concretas que fundamentalmente, tienen el objetivo de concientizar, y en la medida de lo posible, revertir el efecto de los contaminantes en el mismo.

Bajo estos principios actúan estos Observatorios en la vigilancia y monitoreo permanentes de las fuentes hídricas, articulados en agrupaciones como respuesta cívica, ciudadana y comunitaria para enfrentar el problema que padece nuestra sociedad por la creciente escasez del agua, y toda la crisis subsecuente que ello acarrea en perjuicio de nuestras sociedades.

El éxito de esta iniciativa ha quedado plasmado en la inscripción formal de 56 Observatorios en tan sólo 15 meses, operando en 46 distritos distribuidos a lo largo y ancho del territorio nacional. Aunado a lo anterior, 82 solicitudes de nuevos observatorios se encuentran en proceso, excediendo las expectativas de la Alianza cuya meta para el presente año es poder alcanzar la cifra de 75 OCAs debidamente inscritos y en pleno funcionamiento.

De forma paralela existe otro elemento que le imprime vigor y legitimidad al Programa, y lo constituye la riqueza y variedad de grupos que se han sumado a esta iniciativa (más de 100), comprendiendo un amplio grupo de actores donde se identifican organismos internacionales, organizaciones, instituciones y programas, entre ellos 15 instituciones públicas, 19 centros educativos, desde escuelas hasta universidades; 40 asociaciones, desde ONGs hasta Cooperativas y Asociaciones Integrales de Desarrollo; no menos de 7 empresas privadas; y muchos más.

Este proceso de legitimación de los OCAs incide de manera decisiva en la variedad y calidad de las acciones que se ejecutan en coordinación y cooperación con otros actores sociales ligados por sus objetivos a los más altos propósitos de bienestar ambiental, y más concretamente, de preservación del recurso hídrico.

Con el decidido apoyo de la Alianza, de organizaciones aliadas y de la ciudadanía comprometida con esta causa, los OCAs constituyen la respuesta indicada de la sociedad costarricense a toda la compleja problemática del recurso hídrico que aqueja al país, y en un modelo para otras sociedades de nuestra América Latina y del Mundo; mediante la dotación de herramientas y capacitación necesarias a los habitantes de las comunidades para propiciar el empoderamiento de las mismas en la toma de acciones y apropiación de sus recursos.

**COOPERATIVA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL LOS SANTOS R.L. (COOPESANTOS R.L.)**

**FECHA DE CONSTITUCIÓN: 17 DE ENERO 1965.**

**FECHA INICIO DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGIA ELECTRICA: 25 DE ABRIL 1969.**

**BREVE HISTORIA DE COOPESANTOS**

Un protagonista en la vida de la región de Los Santos, urgido de mayores avances y que había influido ya en los hábitos culturales existentes, fue el café. Dada la vocación agrícola de Los Santos centrada en el café, a principios de la década de los sesentas, los dirigentes de las cooperativas de caficultores de Tarrazú y Dota, fundadas en 1960, clamaron por una solución a la necesidad de que la zona contara con energía eléctrica, fundamentalmente para el proceso de la industrialización del grano.

Las Municipalidades de los cantones incluidos inician gestiones ante el ICE, de reciente creación, para solicitar la expansión de sus servicios a sus territorios, sin lograr provecho alguno. El ICE en esa época estaba atendiendo prioritariamente la construcción de plantas hidroeléctricas y abastecía algunas poblaciones urbanas del país.

***Cooperativas: Alternativa de organizar a las comunidades donde el Estado difícilmente podría llegar con este servicio***


En febrero de 1.963, en Uruguay, se realizó la constitución de la Organización de Cooperativas de América (OCA), Participa una comisión de Costa Rica, presidida por el señor Elías Quirós Salazar, entonces gerente general del Banco Nacional de Costa Rica, lo acompañó el Ing. Rodrigo Ruiz Solórzano, jefe del departamento de cooperativas de dicho banco.

En la actividad de Uruguay participó un líder de las Cooperativas Eléctricas de Estados Unidos; el señor Clyde E Ellis, gerente en ese entonces de la Asociación de Cooperativas Eléctricas de los Estados Unidos (NRECA). De regreso, visita Costa Rica y se compromete a enviar un técnico. El señor Carlton, en ese momento, gerente de Carteret Electric Coop, (Cooperativa Eléctrica de Carolina del Norte), fue el técnico enviado a Costa Rica, quien después de visitar varias regiones, llevó su informe, enviaron dos técnicos más y finalmente recomendaron crear cooperativas para electrificar tres regiones.

## **Modelo Cooperativo** **¿Por qué?**


**Cooperativas:** Alternativa de organizar las comunidades donde el Estado difícilmente podría llegar con este servicio.

**Participación Comunal:** La gente debió organizarse, se llevó el mensaje cooperativo, aportación de dinero, se gestionó créditos para los asociados, en condiciones de pagos favorables a la capacidad del asociado.



---

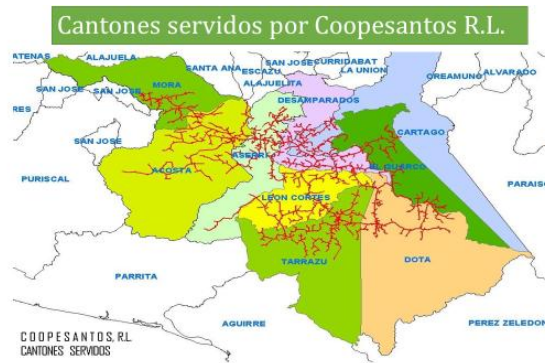
<b>Misión</b>	<b>Visión</b>
Somos una empresa cooperativa que brinda a nuestros asociados y usuarios, bienes y servicios de energía e Incomunicaciones en forma personalizada, conformados por un equipo de trabajo innovador, que se orienta en los valores de integridad, responsabilidad y solidaridad, impulsando el bienestar social en armonía con la naturaleza.	Ser líderes en servicios eficientes y personalizados de energía e Incomunicaciones, para contribuir con el bienestar y desarrollo de nuestros asociados, usuarios y región de influencia.



### **Objetivos de** **COOPESANTOS R.L.**

---

<ul style="list-style-type: none"><li>• Estimular el desarrollo económico y social de la vida rural y en general contribuir a alcanzar mejores niveles de vida.</li><li>• Distribuir energía eléctrica, para cualquier aplicación, así como explotar otras industrias, productos y servicios que beneficien a sus asociados, como por ejemplo la generación de energía, TV cable e Internet.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estimular entre los asociados la aplicación de la energía eléctrica, especialmente en los usos productivos y desarrollo económico.</li><li>• Fomentar entre los asociados el espíritu de ayuda mutua y el mejoramiento económico, social y cultural.</li></ul>
--	--



**Programas ambientales:**

- Bandera azul ecológica, categoría cambio climático, galardón cinco estrellas más una estrella verde.
- Certificación Carbono Neutral.
- Producción de energía limpia, eólica. Certificado por la ONU como mecanismo de desarrollo de limpio y certificación Gold Standard.
- Programa Protección del Recurso Hídrico.

***Convenio de Cooperación “COOPESANTOS R.L.-ANRCCR”, en el marco de la estrategia regional para el lanzamiento de los Observatorios Ciudadanos del Agua dirigido a las Asociaciones Administradoras de los Sistemas de Acueductos y Alcantarillados de la Región de los Santos***

En el marco de la cooperación entre **COOPESANTOS R.L.** y la **ANRCCR** que sustenta el presente convenio, la ANRCCR se compromete con el lanzamiento regional de los Observatorios Ciudadanos del Agua para la región servida por COOPESANTOS R.L. Para la consecución de dicha estrategia, la ANRCCR propone ejecutar sus ejes de trabajo que se desglosan más adelante, así como brindar el debido acompañamiento a las comunidades a mediano y largo plazo en la concreción de los objetivos en ellos planteados.

**GRUPO META**

Las Asociaciones Administradoras de los Sistemas de Acueductos y Alcantarillados Comunes (ASADAS) y las comunidades beneficiadas del recurso hídrico en el ámbito territorial suplido por COOPESANTOS R.L.

**EJES DE TRABAJO Y METAS**

La principal función de los OCAs es la defensa del agua como bien y servicio ecosistémico del cual se beneficia la sociedad. Para lograr lo anterior, los observatorios se fundamentan en **nueve ejes de trabajo** que buscan dotar a las comunidades beneficiadas de herramientas y prácticas orientadas a mejorar la gestión local de sus sistemas hídricos.

**EJES DE TRABAJO DE LA ANRCCR EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS OBSERVATORIOS CIUDADANOS DEL AGUA (OCAs) PARA LAS ASADAS DE LA REGIÓN SERVIDA POR COOPESANTOS R.L.**

**O C A S**

**Festival de las Esferas de Barro**  
Celebración de un festival, junto con escuelas y colegios, con razón de tratar al río con esferas de barro cubiertas de microorganismos, las cuales ayudarán a remediar los daños provocados por la contaminación

**Monitoreo de Calidad del Agua**  
Monitoreo ciudadano del agua a través del cual las comunidades conocen el estado y salud de sus ríos, realizando muestreos de forma periódica

**Bandera Azul Ecológica**  
Programa con el cual las comunidades se comprometen a cuidar un segmento de su río o quebrada, procurando la conservación y buenas prácticas ambientales

**Picnic en el Río**  
Jornadas de acción por los ríos en las cuales grupos de todo el país se organizan en pro al rescate y disfrute de los ríos de sus comunidades

**El Ojo Vigilante**  
Mecanismo con cual las comunidades pueden informar acerca de cosas que están sucediendo alrededor de sus ríos, brindándoles protocolos de abordaje y de denuncias ambientales

**OBSERVATORIOS CIUDADANOS DEL AGUA**

**¿Qué acciones realizan?**

**Plataformas para el empoderamiento ciudadano en busca del cuidado y protección del recurso hídrico**

**Análisis Cartográfico**  
Generación de cartografía del río o quebrada y de su territorio, acompañada de capacitación en su uso para toma de decisiones

**Expansión de la Red**  
Instar a otras comunidades vecinas a organizarse e inscribirse sus propios OCAs con el fin de crear una red de protección comunitaria a nivel de cuenca

**Huella de Carbono**  
Recibir acompañamiento para alcanzar la certificación Carbono Neutralidad, mejorando su desempeño ambiental y organizacional al reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)

**Conservación de Ecosistemas**  
Conservación de la flora y la fauna del bosque ribereño a través de actividades de reforestación, inventariado y monitoreo de especies

[alianza nacional rios y cuencas](https://www.facebook.com/alianza nacional rios y cuencas)  
[alianzariosy cuencas.org](https://www.alianzariosy cuencas.org)  
**#RiosSanosAlMar**

Logos: Alianza Nacional Ríos y Cuencas De Costa Rica, ICAI, RÍO URBANO, OSA, FUNPADEM, MACRO LAB, EM, RECAE, Universidad La Salle, mep, CIRENAS, Global Water Partnership, GUARAVITO, ICAP.



**A) Programa Bandera Azul Ecológica (PBAE): Categoría Microcuenca**

<b>Objetivo general:</b> Reconocer, mediante la entrega de un galardón, el esfuerzo voluntario y comunitario por la conservación y protección de los recursos naturales			
<b>Objetivos específicos</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Estimular y propiciar la inscripción del (los) río (s) de las comunidades, ASADAS o Asociaciones de Desarrollo en el Programa BAE</li> </ul>			
<b>Actividades Propuestas</b>	<b>Descripción</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Valoración de Impactos</b>
<p>Inscripción formal de las comunidades y ASADAS de la zona servida por COOPESANTOS R.L., dentro de los OCAs de la ANRCCR y del PBAE.</p> <p>Familiarización de las ASADAS con la metodología del Programa BAE</p>	<p>Se gestionará la inscripción de las comunidades organizadas en la zona servida por COOPESANTOS R.L., y una vez inscritas como OCAs, mediante el llenado del formulario para que desde la ANRCCR sean inscritas formalmente en el Programa BAE a través del siguiente vínculo: <a href="https://forms.gle/QfhQNuPX7Dx4QMXTA">https://forms.gle/QfhQNuPX7Dx4QMXTA</a></p> <p>Mediante un convenio con AyA, personeros del Departamento del BAE</p> <p>visitarán el río de la comunidad en cuestión para lo toma de muestras y su correspondiente</p>	<p>Inscripción de al menos 14 OCAs de la región servida por COOPESANTOS R.L. en la red de OCAs de la ANRCCR, en un plazo de un año calendario a partir de la formalización del presente convenio.</p> <p>Al menos 14 ASADAS en la Región de los Santos con informes elaborados y debidamente presentados en un año calendario de actividades, a partir de la formalización del presente convenio.</p> <p><b><i>*los plazos de inscripción en el PBAE son de enero a abril de cada año</i></b></p>	

	<p>análisis. Al finalizar el periodo, la comunidad deberá presentar un informe que describa las acciones ejecutadas durante ese año. Dicho informe se presenta en los meses de enero y febrero, y se puede descargar el formato en la página web de Bandera Azul.</p>		
--	---	--	--

### B) Festival Esferas de Barro

<p><b>Objetivo general:</b> Capacitar a las comunidades en medidas prácticas y de bajo costo para la biorremediación de sus sistemas hídricos y en herramientas para la educación ambiental.</p>			
<p><b>Objetivos específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concienciar mediante el involucramiento comunitario, en la biorremediación de sus cuerpos de agua superficiales con el uso de microorganismos eficaces (EM) en aras de revertir la contaminación hídrica</li> <li>• Propiciar la sensibilización social a través de estas dinámicas colectivas en pro de una cultura del agua</li> </ul>			
Actividades Propuestas	Descripción	Indicadores	Valoración de Impactos
<p>Festivales comunitarios consistentes en la elaboración de esferas de barro como dispositivo para albergar EM para la depuración de fuentes hídricas contaminadas. Los festivales deben incluir la participación</p>	<p>Este festival se lleva a cabo en dos partes:</p> <p><b>I Parte:</b> elaboración de esferas de barro, donde la comunidad deberá organizar a los participantes en la elaboración de las esferas. Para ese día deben disponer de los siguientes materiales:</p>	<p>Al menos tres festivales de esferas de barro ejecutados en las comunidades capacitadas de la región servida por COOPESANTOS R.L. en un año calendario a partir de la formalización del presente convenio.</p>	

<p>de la comunidad en actividades culturales, deportivas, recreativas, etc, que propicien una mayor sinergia y sensibilización hacia los sistemas hídricos de las distintas localidades en la Región servida por COOPESANTOS R.L.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Un plástico negro de 4 x10 mts.</li> <li>2. Un lugar donde elaborar las esferas.</li> <li>3. 5-10 sacos de tierra o arcilla (preferiblemente arcilla).</li> <li>4. 2 palas.</li> <li>5. 5 a 20 cajas plásticas de verdura.</li> <li>6. 10 periódicos completos.</li> </ol> <p>Ese mismo día, personeros de la Asociación Green Planet Network llegarán al lugar con los EM para la elaboración de las esferas. Una vez elaboradas, se guardarán por espacio de 15-22 días para proseguir con la segunda parte del festival.</p> <p><b>II Parte:</b> Lanzamiento de las esferas de barro.</p> <p>El lanzamiento se realiza 15-22 días después de la elaboración de las esferas. Este día se debe organizar el involucramiento</p>		
---	--	--	--

	<p>comunitario. Junto con esta actividad se pueden organizar actividades conexas: actos culturales, música, baile, comidas, siembra de árboles o cualquier otra actividad al alcance de los organizadores, para finalizar con el lanzamiento de las esferas de barro.</p>		
--	---	--	--

### C) Picnic en el Río

**Objetivo general:** Fomentar un cambio positivo de la perspectiva hacia los ríos como espacios de disfrute y esparcimiento

**Objetivos específicos:**

- Estimular el acercamiento de la sociedad a los sistemas hídricos de su entorno, para sensibilizar mediante la educación ambiental acerca de la importancia de los ríos, su biodiversidad y los espacios escénicos que albergan

Actividades Propuestas	Descripción	Indicadores	Valoración de Impactos
<p>Organización de picnics y actividades conexas en los ríos de las distintas regiones del país por parte de los OCAs debidamente inscritos y funcionando; como medida de acercamiento y sensibilización ambiental hacia los entornos hídricos en cada comunidad.</p> <p>Para tal fin, cada OCA deberá inscribirse mediante el respectivo procedimiento que establezca la</p>	<p>Iniciativa creada por la organización Río urbano, que busca estimular el acercamiento social a estos entornos fluviales mediante la organización de picnics en distintas comunidades en todo el territorio nacional.</p> <p>Cada picnic es autogestionado por cada comunidad o grupo de participantes que de forma organizada, se encarga de llevar a cabo su propio picnic, decidiendo el lugar, la hora, la duración y las actividades a realizar a beneficio de su río o quebrada.</p> <p>Además, se indica la posibilidad de que varios grupos se puedan</p>	<p>Al menos dos picnics debidamente organizados y ejecutados en el lapso de un año calendario para la región servida por COOPESANTOS R.L., a partir de la formalización del presente convenio.</p>	

<p>organización Río Urbano.</p>	<p>unir y gestionar un mismo picnic.</p> <p>Desde el Equipo de Coordinación de la Jornada Nacional se facilitará a cada “organizador de picnic”, artes gráficos con la información correspondiente a su picnic, como apoyo a la difusión y convocatoria del mismo.</p>		
---------------------------------	--	--	--

#### D) Análisis Cartográfico

<p><b>Objetivo general:</b> Brindar a cada OCA la información cartográfica alusiva al río o sistema hídrico de su comunidad</p>			
<p><b>Objetivos específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitar a las comunidades inscritas en los OCA en el entendimiento de las herramientas cartográficas para la toma de decisiones orientadas a una gestión adecuada de sus recursos hídricos</li> <li>• Elaborar un mapeo general a largo plazo en todos aquellos ríos y cuencas que cuenten con Observatorios Ciudadanos del Agua debidamente inscritos para el área de estudio</li> </ul>			
Actividades Propuestas	Descripción	Indicadores	Valoración de Impactos
<p>Análisis cartográfico dirigido a los OCA para dotar a dichos actores de elementos de</p>	<p>La empresa RECAE Cartográfica S.A., especializada en la elaboración de insumos cartográficos, es la entidad</p>	<p>Al menos un mapa por cada OCA capacitado en la región servida por COOPESANTOS R.L. en un año calendario a partir de la formalización</p>	

<p>georeferenciación de los sistemas hídricos a nivel de microcuenca, como una herramienta complementaria y eficaz en la gestión del recurso hídrico y la toma de decisiones por parte de los gestores locales del agua.</p>	<p>encargada de colaborar en la parte técnica y científica con la confección de la cartografía del río de cada OCA debidamente inscrito. Cada mapa elaborado se entregará a la comunidad con su respectiva capacitación en el entendimiento y uso del mismo. Se tomará en cuenta el criterio de la comunidad y de COOPESANTOS R.L. para la elaboración cartográfica.</p>	<p>del presente convenio.</p>	
--	--	-------------------------------	--

### E) Monitoreo de Calidad del Agua

**Objetivo general:** Implementar un plan de monitoreo permanente en los cuerpos de agua inscritos en OCAs, mediante evaluaciones anuales de calidad de agua con macroinvertebrados, para la determinación de su estado ecológico y el desarrollo de una herramienta de vigilancia ambiental ciudadana

**Objetivos específicos:**

- Efectuar muestreos y elaborar informes periódicos en los cuerpos de agua de las comunidades inscritas en los OCAs, para dotar a las comunidades de insumos científicos para la toma de decisiones relacionadas con la gestión del agua.
- Ejecutar talleres de capacitación anuales dirigidos a las comunidades que propicien una mayor comprensión de la importancia de los bioindicadores en la salud de los sistemas hídricos
- Elaborar un inventario general sobre la calidad del agua a largo plazo en aquellos ríos que cuenten con Observatorios Ciudadanos del Agua para la zona servida

por COOPESANTOS R.L.

Actividades Propuestas	Descripción	Indicadores	Valoración de Impactos
<p>Monitoreos periódicos para evaluar la calidad del agua de las comunidades inscritas en los OCAs.</p> <p>Capacitaciones anuales dirigidas a las comunidades sobre la calidad del agua en sus sistemas hídricos.</p>	<p>Evaluaciones de calidad de aguas en los cuerpos hídricos de las comunidades mediante el uso de bioindicadores.</p> <p>Para tales efectos, se cuenta con la colaboración de la empresa MacroLab S.A., encargada de realizar los muestreos y análisis biológicos de calidad del agua utilizando macroinvertebrados, y el índice BMWP-CR. La metodología empleada se encuentra estipulada en el <b>Decreto Nº 33903-MINAE-S</b>, y en el <b>Reglamento para la evaluación y clasificación de la calidad de cuerpos de agua superficial</b>. Se emitirá un informe científico de cada muestreo en el río, en el que se detallará el muestreo efectuado, los resultados obtenidos y su discusión, así como las recomendaciones</p>	<p>Al menos dos muestreos y dos informes elaborados sobre la calidad del agua en la zona servida por COOPESANTOS R.L. para los OCAs inscritos en un año calendario a partir de la formalización del presente convenio.</p> <p>Al menos dos talleres de capacitación comunitaria efectuados en un año calendario a partir de la formalización del presente convenio para la zona servida por COOPESANTOS R.L.</p>	



	<p>para la comunidad.</p> <p>Adicionalmente, se impartirán talleres anuales dirigidos a capacitar a cada comunidad sobre las evaluaciones de calidad de aguas utilizando macroinvertebrados, así como la importancia de éstos en los cuerpos hídricos.</p> <p>Para lo anterior, se requerirá de la disposición de un espacio para impartir el taller, que la comunidad tenga a bien proporcionar, preferiblemente con video beam. Es preciso coordinar con la debida anticipación con los encargados de cada comunidad para fijar una fecha, el día que consideren más oportuno para la participación de la mayoría de vecinos.</p> <p>Esta coordinación se puede efectuar vía correo electrónico.</p>		
--	--	--	--

**F) Huella de Carbono**

**Objetivo general:** Concientizar a las organizaciones comunales y público en general sobre la importancia de transitar hacia la carbono-neutralidad, como medida de mitigación de los efectos asociados con los GEI

**Objetivo específico:**

- Estimular la inscripción de organizaciones vinculadas a los OCAs en el Programa de Certificación de Carbono Neutralidad

Actividades Propuestas	Descripción	Indicadores	Valoración de Impactos
<p>Otorgamiento del beneficio de “huella de carbono” a aquellas organizaciones que apoyen a los OCAs, brindando el inventario de gases de efecto invernadero y la compensación de estos, para la obtención de la certificación de carbono neutralidad.</p>	<p>Mediante convenio con la Fundación Green Trust International, se ofrece el beneficio de inventario de gases de efecto invernadero (GEI) y compensación, para obtener la certificación de carbono neutralidad a las organizaciones que apoyen a los OCAs (escuelas, asociaciones de desarrollo, ASADAS, entre otras). Los líderes comunitarios del OCA, tendrán a su cargo la identificación de estas organizaciones.</p> <p>El requisito es una solicitud formal dirigida a la ANRCCR, en que se indique el apoyo que brinda dicha organización al OCA de su comunidad.</p>	<p>Al menos una organización comunal inscrita y beneficiada con la certificación de carbono neutralidad para la zona de los Santos en el transcurso de un año.</p>	

### G) El Ojo Vigilante

**Objetivo general:** Generar una cultura comunitaria de vigilancia para la protección de los recursos hídricos a nivel de microcuenca

**Objetivos específicos:**

- Establecer plataformas colectivas, inter y extra institucionales eficientes para la canalización de denuncias por afectaciones hídricas
- Establecer mecanismos colectivos, inter y extra institucionales de mitigación y/o compensación por el daño ambiental ocasionado

Actividades Propuestas	Descripción	Indicadores	Valoración de Impactos
<p>Establecimiento de una plataforma eficaz que permita la recepción y canalización de denuncias interpuestas por las comunidades, ante las afectaciones al recurso hídrico que se susciten en sus localidades.</p>	<p>Este eje de trabajo busca propiciar un espacio que canalice quejas por la afectación ocasionada a los ríos de las comunidades, en perjuicio al derecho a un ambiente sano y ecológicamente equilibrado.</p> <p>El propósito de este componente es internalizar en las poblaciones locales, que es nuestro derecho y deber el velar por la salvaguarda de nuestros recursos naturales, participando de manera activa mediante la denuncia por las afectaciones y posibles amenazas que vulneran a las</p>	<p>Al menos tres denuncias debidamente canalizadas y gestionadas exitosamente a través de los OCAs de la Zona servida por COOPESANTOS R.L. para el año en curso</p>	

	comunidades, y de paso, propiciar mecanismos de seguimiento a dichas afectaciones.		
--	--	--	--

## H) Expansión de la Red

**Objetivo general:** Instar a otras comunidades a organizarse en la inscripción de sus propios Observatorios Ciudadanos del Agua, con el fin de crear una red comunitaria a nivel de cuenca

**Objetivo específico:**

- Propiciar un efecto multiplicador de la red comunitaria y ciudadana en aras de la protección de los recursos hídricos en toda la Región servida por COOPESANTOS R.L. a largo plazo
- Contribuir con las comunidades, Asadas o Asociaciones inscritas, de ser requerido, en la creación de su página en la red social Facebook de sus OCAs

<b>Actividades Propuestas</b>	<b>Descripción</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Valoración de Impactos</b>
A través de los OCAs con el acompañamiento de la ANRCCR, se establece un espacio de estímulo para multiplicar el esfuerzo en cada vez más comunidades a lo largo y ancho del territorio nacional. Con esto, se busca	Mediante la divulgación en comunidades sin OCAs sobre esta creciente iniciativa comunitaria, inter y extra institucional, se busca multiplicar el número de actores interesados y comprometidos con el futuro de los recursos hídricos y el Medio Ambiente en general en todas las comunidades de	Incorporación de al menos 3 OCAs nuevos para la región servida por COOPESANTOS R.L. en un año calendario a partir de la formalización del presente convenio.	

<p>incorporar nuevos OCAs a la red ya existente, con énfasis en la Región servida por COOPESANTOS R.L.</p>	<p>nuestro país.</p> <p>Se busca llegar con la iniciativa de los OCAs a la mayor cantidad posible de comunidades en el territorio nacional.</p> <p>Para efectos de la región servida por COOPESANTOS R.L., se busca integrar a todas las comunidades gestoras del recurso hídrico a mediano y largo plazo, para que se unan a este esfuerzo.</p> <p>Las comunidades deberán fomentar en otras comunidades vecinas, el interés para que establezcan sus propios OCAs. Una medida inicial de importancia para esta expansión, es que cada comunidad tenga su propia página de Facebook con el nombre que la identifique. Por ejemplo: <i>“Observatorio Ciudadano del Río María Aguilar”</i>, junto con el logo estándar de OCA.</p>		
--	---	--	--

**I) Conservación de Ecosistemas**

**Objetivo general:** Recuperar la cobertura forestal cercana a los ríos y cuencas hidrográficas ubicadas en las comunidades donde funcionan Observatorios Ciudadanos del Agua, con el fin de promover una disminución de la degradación del recurso y una cultura ambiental participativa

**Objetivos específicos:**

- Diagnosticar el estado de los sitios degradados en áreas de protección atendidas por los Observatorios Ciudadanos del Agua.
- Generar un programa de educación ambiental dirigido a las comunidades donde haya Observatorios Ciudadanos del Agua
- Establecer un mecanismo de monitoreo participativo de los sitios recuperados en las comunidades que formaron Observatorios Ciudadanos del Agua

<b>Actividades Propuestas</b>	<b>Descripción</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Valoración de Impactos</b>
<p>Jornadas de reforestación y talleres de capacitación dirigidos a las comunidades que formen parte de un OCA, con el propósito de recuperar bosques de ribera degradados.</p>	<p>La ANRCCR proporcionará a través de este eje de trabajo, los siguientes insumos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Asistencia técnica en la selección de especies forestales y el sitio de siembra de árboles.</li> <li>b) Talleres y capacitaciones sobre el proceso de siembra y cuidado de un árbol.</li> <li>c) Jornada de reforestación en las comunidades</li> <li>d) Asistencia técnica en el monitoreo del espacio.</li> <li>e) Informe de talleres y</li> </ul>	<p>Al menos dos jornadas de reforestación y dos talleres de capacitación puestos en marcha por la ANRCCR en la zona servida por COOPESANTOS R.L., en un plazo de un año, a partir de la entrada en vigencia del presente convenio.</p>	

actividades con el fin de mostrar la transparencia de los procesos.

\*Nota aclaratoria: este componente de trabajo va dirigido a aquellos planes de recuperación de bosques de ribera en aquellos ríos inscritos en los OCAs. **No está dirigido** a fomentar la plantación y el cultivo de especies para aprovechamiento económico. En caso de que COOPESANTOS R.L. emprenda programas propios tanto de reforestación como de talleres de capacitación, se le solicitará que extienda una invitación formal que certifique la participación de la ANRCCR como parte del convenio.