

**Título del Programa, Proyecto o Actividad:**

0577-21 | Fortalecimiento de la gestión del agua de las Federaciones, Liga y Uniones de la Región Chorotega (FLUS Chorotega) para el mejoramiento de la gobernanza del agua en la región.

**Vigencia:** Desde: 01-Enero-2022 Hasta: 31-Diciembre-2024

**Año del informe:** 2024

**Participantes en el PPA:**

Nombre	Grado Académico	Cargo	Unidad de Trabajo	Nombramiento	Jornada
Andrea Suarez Serrano	Doctorado	Responsable	Sede Región Chorotega	01/01/2022 al 31/12/2024	Pag: 0 H.Ad hon: 0 H.Pag Proy:
Alvaro Jesus Baldioceda G	Maestria	Participante	Sede Región Chorotega	01/01/2022 al 31/12/2024	Pag: 0 H.Ad hon: 0 H.Pag Proy:
Christian Golcher Benavi	Doctorado	Participante	Sede Región Chorotega	01/01/2022 al 31/12/2024	Pag: 0 H.Ad hon: 0 H.Pag Proy:
Osmel Mauricio Oporta Cas	No Tiene	Estudiante	Sede Región Chorotega	01/09/2024 al 31/12/2024	Pag: 0 H.Ad hon: 0 H.Pag Proy:
Johanna Rojas Conejo	Maestria	Participante	Sede Región Chorotega	01/01/2022 al 31/12/2024	Pag: 0 H.Ad hon: 0 H.Pag Proy:
Anny Vannesa Guillen Wats	Maestria	Participante	Sede Región Chorotega	01/01/2022 al 31/12/2024	H.Ad hon: 5
Janice Valeria Muñoz Mena	No Tiene	Estudiante	Sede Región Chorotega	01/03/2024 al 31/12/2024	Pag: 0 H.Ad hon: 0 H.Pag Proy:
Janice Valeria Muñoz Mena	No Tiene	Estudiante	Sede Región Chorotega	01/03/2023 al 31/12/2023	Pag: 0 H.Ad hon: 0 H.Pag Proy:
Joxan Daniel Chacon Monto	Ninguno	Estudiante	Sede Región Chorotega	01/09/2023 al 30/11/2023	Pag: 0 H.Ad hon: 0 H.Pag Proy:
Ana Veronica Ledezma Hida	Bachillerato Univers	Estudiante	Sede Región Chorotega	01/03/2023 al 31/07/2023	Pag: 0 H.Ad hon: 0 H.Pag Proy:
Marco Vinicio Chaves Vane	Ninguno	Estudiante	Sede Región Chorotega	01/03/2023 al 31/12/2023	Pag: 0 H.Ad hon: 0 H.Pag Proy:
Susan Sofia Rojas Vega	No Tiene	Estudiante	Sede Región Chorotega	01/03/2023 al 31/12/2023	Pag: 0 H.Ad hon: 0 H.Pag Proy:
Jose Manuel Calderon Lope	Ninguno	Estudiante	Sede Región Chorotega	01/08/2024 al 31/12/2024	Pag: 0 H.Ad hon: 0 H.Pag Proy:
Maria Milagros Gutierrez	No Tiene	Estudiante	Sede Región Chorotega	01/09/2023 al 31/12/2023	Pag: 0 H.Ad hon: 0 H.Pag Proy:
Maria Milagros Gutierrez	No Tiene	Estudiante	Sede Región Chorotega	01/03/2024 al 31/12/2024	Pag: 0 H.Ad hon: 0 H.Pag Proy:

**Resumen desde el informe:**

El proyecto de fortalecimiento de la gobernanza comunitaria del agua en la región Chorotega ha evidenciado la relevancia del trabajo conjunto entre la Universidad Nacional, las comunidades rurales y las instituciones públicas vinculadas al recurso hídrico. A través de una estrategia de acompañamiento técnico, formación participativa y sistematización de experiencias, se consolidó una plataforma de intercambio y construcción de capacidades entre actores territoriales diversos.

Las ASADAS de diferentes comunidades de comunidades de Guanacaste protagonizaron procesos locales que demuestran una sólida organización comunitaria, así como un compromiso profundo con la defensa y protección de sus fuentes de agua. Otras ASADAS, por el contrario, como con las que trabajamos los índices de riesgo mostraron deficiencias en la gestión y a las cuales se les dio acompañamiento. Desde la lógica extensionista, se acompañó de forma directa a las ASADAS de estos territorios, priorizando el respeto a sus tiempos, necesidades y conocimientos. Este acercamiento facilitó la co-creación de propuestas de mejora, a partir del análisis conjunto de datos de calidad del agua, la aplicación del índice IRCACH y del instrumento SERSA, así como el diseño participativo de soluciones

adaptadas al contexto.

Los talleres, recorridos territoriales y encuentros interinstitucionales fortalecieron la articulación entre actores, permitiendo un diálogo fluido con entidades como el AyA, Fundación AVINA, las Municipalidades, INDER y la Dirección de Aguas. La articulación de saberes técnicos y comunitarios generó un valioso aprendizaje compartido en torno a la gestión del agua, la lectura crítica de los informes de calidad, la prevención de riesgos sanitarios y la implementación de acciones correctivas y de monitoreo.

Uno de los aportes más significativos del proyecto fue la producción de herramientas pedagógicas y técnicas que permanecen como insumo para las comunidades, como los mapas georreferenciados de acueductos, informes de calidad del agua interpretados en lenguaje sencillo, material divulgativo, cápsulas informativas y videos de sistematización.

Desde una perspectiva académica y política, este proceso reafirma la importancia de la extensión universitaria como puente entre la ciencia y los territorios. La gestión del agua en contextos rurales trasciende el ámbito técnico, al ser una práctica profundamente vinculada a la identidad, la equidad y la sostenibilidad. La experiencia demostró que el fortalecimiento de las capacidades locales debe estar acompañado por una presencia continua de la universidad, con metodologías participativas, enfoque de derechos y compromiso con la transformación social.

Finalmente, se reconoce que el camino hacia una gobernanza hídrica justa requiere continuidad, compromiso interinstitucional y el empoderamiento constante de los liderazgos comunitarios, en particular de mujeres y juventudes. Esta experiencia constituye una base sólida para futuras intervenciones en otras regiones del país, y contribuye al cumplimiento del mandato institucional de la Universidad Nacional en su compromiso con el bienestar social, ambiental y territorial.

**Objetivo General:**

Fortalecer la gestión de las Federaciones, Ligas y Uniones de la Región Chorotega (FLUS Chorotega) mediante el trabajo conjunto participativo para el mejoramiento de la gobernanza del agua en la región.

**Matriz de Logros y Resultados:**

Objetivo Específico	Indicadores Alcanzados	Justificación
<p>1. Caracterizar las necesidades y oportunidades de mejora de la gobernanza del agua para el fortalecimiento de la gestión comunitaria del agua en la región Chorotega</p>	<p>1.1. Diagnóstico de la gestión de las FIUs para la caracterización de los modelos de gobernanza actual del agua (se nutre de las actividades de 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3 y 1.1.4).(100%)</p> <p>1.2 Una memoria del evento generado a partir del espacio de intercambio de experiencias realizado.(100%)</p> <p>1.3 Una Agenda de trabajo elaborada con las FLUS de la Región Chorotega (RCH)(UNA-FLUS-Chorotega).(100%)</p>	<p>1.1 Información base sobre las FLUS activas en la región Chorotega (Anexo 1_2022). Se coordinaron y ejecutaron talleres con representantes clave, entre ellos miembros de la Liga Comunal del Agua (Anexo 2_2022). Federación de ASADAS de Abangares, Cañas, Bagaces y Tilarán (FeACBT), y del Comité Ejecutivo del Consejo de Desarrollo Rural Territorial del INDER(Anexo 3_2022). Se realizó una revisión bibliográfica sobre la gobernanza del agua en Costa Rica, con especial énfasis en Guanacaste (Anexos 4.1_2022 y 4.2_2022). Se recopiló información relevante sobre las FLUS en la región Chorotega(Anexo 21_2023). Se lograron completar 50 fichas técnicas de ASADAS afiliadas a la LCA (Anexo 2023).se culminó el diagnóstico con la elaboración de un manuscrito enviado a la Vicerrectoría de Extensión(Anexo 51_2024).</p> <p>1.2 Se registró en una nota divulgativa y en la memoria del evento que sistematiza las lecciones aprendidas (Anexo 6_2022).La FEACBT manifestó la necesidad de replicar un evento similar en su territorio(Anexo 23_2023). se planificó el lanzamiento oficial de la Federación, tras su inscripción legal lograda el 31 de marzo de 2023 (Anexo 24_2023). Esta actividad, celebrada el 20 de octubre de 2023, fue posible gracias a un esfuerzo conjunto entre la Federación ACBT, (INDER) y (HIDROCEC-UNA) (Anexo 25_2023).Se elaboró material divulgativo como brochures y gafetes identificativos para los miembros de su junta directiva (Anexos 26_2023 y 27_2023). Esta participación fue significativa, ya que permitió visibilizar el trabajo de la Federación ante representantes institucionales, académicos, estudiantes y público en general (Anexo 25_2023).</p> <p>1.3 Se elaboraron agendas de trabajo anuales junto con la Liga Comunal del Agua y la Federación de ASADAS ACBT. Estas agendas se ejecutaron año tras año, conforme a lo planeado (Anexos 7_2022, 28_2023 y 52_2024).</p>

**Sistema de Información Académica**  
**Informe final del Proyecto o Actividad Académica**

<p>2. Brindar un acompañamiento activo a las ASADAS miembro de las FLUs para la evaluación de la calidad del agua de consumo y generación de recomendaciones de mejora de la gestión comunitaria.</p>	<p>2.1 3 memorias de talleres de encuentro para la evaluación de la calidad fisicoquímica y microbiológica del agua de las ASADAS de las FLUs Chorotega.(100%)</p> <p>2.2 Entre 10 y 20 informes de interpretación de resultados y recomendaciones para las ASADAS miembro que presentaron con un Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCACH) igual o superior al nivel intermedio (&gt; 10 pts) asociado a parámetros químicos y microbiológicos anómalos. (100%)</p> <p>2.3 Artículo científico publicable sobre los resultados de la evaluación de la calidad de agua de las ASADAS miembros de las FLUs.(40%)</p>	<p>2.1 Logra conseguir datos únicamente de 25 de ASADAS afiliadas a la Liga. (Anexos 9_2022 y 10_2022). Anexo 1 _ 2022 contiene el cálculo del IRCACH y la información de los informes de resultados. Anexo 12 _ 2022 base de datos con la lista de las ASADAS evaluadas. Anexo 35_2023 memoria del taller ?Conociendo la calidad de nuestra agua? (Anexo 53_2024) taller sobre Gestión del agua (Anexo 54_2024) taller de conmemoración por el día Mundial del Agua en la ASADA de Fortuna de Bagaces (Anexo 55_2024). Retroalimentación y entrega de certificados (Anexo 56 _ 2024) videos, maqueta del ciclo del agua y la actividad de las gotas de agua (Anexo 57_2024)</p> <p>2.2 Visitaron 10 ASADAS para realizar los muestreos de calidad de agua (Anexo 36 _ 2022) informes de resultados en la carpeta Anexo 37 _ 2022. Liessel Medina y Marianna Morales, quienes realizaron su trabajo final de graduación en el marco del proyecto FLUS (Anexo 38 _ 2022). Aplicación del instrumento SERSA en las restantes 8 ASADAS calificadas c...</p>
---	---	--

**Sistema de Información Académica**  
**Informe final del Proyecto o Actividad Académica**

		<p>n valores IRCACH más altos (Anexo 58_2024) análisis de cloro libre residual (Anexo 59_2024 y 60_2024) georreferenció el sistema de tubería del acueducto (Anexo 61 _ 2024) Acuerdo de trabajo con la ONG Operación Bendición (Anexo 62_2024) incluye el Anexo 39 _ 2022 un informe de resultados de los análisis realizados por el AYA a la ASADA de San Juan de Cañas. Incluyó una explicación de la condición de calidad de agua (Anexos 39_2023, 40_2023,41_2023, 42_2023, 43_2023). Propuesta de Plan de Seguridad del Agua (PSA) (Anexo 44 _ 2023) desarrolló la práctica profesional (Anexo 64_2024) un mapa de la red de distribución, un mapa de los usuarios y uno conjunto (Anexos 65_2024, 66_2024, 67_2024). En la reunión con la Junta Directiva (Anexo 68_2024) se realizaron los mapas del sistema de acueducto de ambas ASADAS (Anexos 69_2024 y 70_2024)</p> <p>2.3 Informe de interpretación de resultados y recomendaciones se incluye en el Anexo 45_2023. Se incluye los trabajos finales de graduación (Anexo 38_2023)</p>
--	--	---

**Sistema de Información Académica**  
**Informe final del Proyecto o Actividad Académica**

<p>3. Desarrollar capacidades de gestión comunitaria del agua de las ASADAS y las FLUs para el fortalecimiento de la gobernanza del agua en la región Chorotega.</p>	<p>3.1 Una agenda de trabajo conjunta para el fortalecimiento de capacidades de las ASADAS y FLUs.(100%)</p> <p>3.2 Participación del 80% de las FLUs de la Región Chorotega y la participación el 80% de las ASADAS miembro de cada FLU en el programa de fortalecimiento de capacidades. (100%)</p> <p>3.3 Tres memorias de los eventos de capacitación realizados (se nutre de las actividades 3.3.1; 3.3.2 y 3.4.1) (100%)</p>	<p>3.1 Reunión a inicios de cada año (Anexo 29_2022) Sesión en la que se invitó al Sr. Emel Rodríguez(Anexo 30_2023) Se convocó a otra reunión solamente con miembros de la federación (Anexo 32_2023) Detalles de la reunión en la memoria de la reunión del 06 de junio (Anexo 32_2023) taller de capacitación sobre ?Apoyo a la formación de Líderes para dirigir acueductos comunales? (Anexo 34_2023) elaboró material informativo (Anexo 47_2023) infografía con los principales cambios al reglamento (Anexo 48_2023) Adjunta el plan estratégico de la Liga Comunal del Agua (Anexo 49_2023) taller de servicio al cliente identificado como una necesidad (Anexo 71_2024 ) se realizó una charla sobre los Centros de Sostenibilidad(Anexo 73_2024) Asamblea extraordinaria con el fin de sustituir a miembros inactivos(Anexo 74_2024) listado de las principales necesidades y expectativas (Anexo 75_2024) El objeto se logro (Anexo 76_2024)</p> <p>3.2 Durante los tres años del proyecto, se ha trabajado con un total de 116 ASADAS de la región de Guanacaste, de las cuales 79 pertenecen a la zona de la Bajura y 37 a la zona de la Altura. Las actividades desarrolladas, entre talleres, asambleas y reuniones, han buscado fortalecer la gestión y sostenibilidad de estas organizaciones comunales. Actualmente, las únicas FLUS legalmente conformadas son la Liga Comunal del Agua (LCA) y la Federación de ASADAS ACBT, con las cuales se ha trabajado en su totalidad. Aunque se mantiene una relación cercana con la Unión de ASADAS de la Costa (UNAGUACOSTAS), estas no han mostrado interés en formalizarse.</p> <p>3.3 Durante el periodo del proyecto se llevaron a cabo veintiséis talleres de capacitación. Taller creación de los centros de Sostenibilidad de ASADAS (Anexo 14_2022) Taller práctico con el fin de que cumplan con este requisito ante el Ministerio de Salud (Anexo 15_2022) taller de Liderazgo (Anexo 34_2023) el evento de lanzamiento de la Federación (Anexo 26_2023) taller de servicio al cliente (Anexo 71_2024).</p>
--	--	--

<p>4. Sistematizar la experiencia de fortalecimiento de la gestión de las Federaciones, Ligas y Uniones de la Región Chorotega (FLUS Chorotega) mediante el trabajo conjunto participativo para el mejoramiento de la gobernanza del agua en la región Chorotega.</p>	<p>4.1 Una publicación en una revista indexada que rescate la experiencia del proceso con las FLUS. (100%)</p> <p>4.2 Dos videos sobre la experiencia práctica con las asadas miembros de las FLUS. (100%)</p>	<p>4.1 El abordaje de los procesos de fortalecimiento de capacidades realizados desde el 2011-2022 en la Región Chorotega mediante la metodología de sistematización basada en experiencias (Anexo 18_2022).</p> <p>4.2 En el 2022 en colaboración con la Vicerrectoría de Extensión se coordinó la elaboración de un video, que requirió la escritura de un guión, programar visitas de campo a los lugares para realizar tomas, fotografías y entrevistas (Anexo 19_2022 y 20_2022). Durante noviembre y diciembre se realizaron las tomas de video y fotografía y se estará trabajando en su edición durante el 2024 (Anexo 46_2023). Durante el 2024, las estudiantes de arte y comunicación visual Amy Martínez y Aurora Hernández en conjunto con la académica Andrea Suárez realizaron la producción del video de sistematización del proyecto (Anexo 77_2024)</p>
---	--	---

**Conclusiones relevantes y recomendaciones:**

Conclusiones Generales

El proyecto de fortalecimiento de la gobernanza comunitaria del agua, ejecutado entre 2022 y 2024 en la región Chorotega, ha permitido consolidar una experiencia de trabajo territorial valiosa, centrada en el acompañamiento activo a las ASADAS y las organizaciones comunitarias del agua, con una metodología basada en el diálogo de saberes, la investigación participativa y la extensión crítica.

El proceso articulado con la Liga Comunal del Agua (LCA) y la Federación de ASADAS de Abangares, Cañas, Bagaces y Tilarán (FEACBT), ha demostrado que el fortalecimiento de capacidades no se limita a la transferencia técnica, sino que se potencia mediante la co-construcción de soluciones contextualizadas y el reconocimiento de los conocimientos y prácticas locales.

Las acciones desarrolladas incluyeron más de 26 talleres, dos encuentros regionales, giras de monitoreo de calidad de agua, prácticas profesionales supervisadas, elaboración de materiales divulgativos y actividades de educación ambiental con centros educativos. La participación de más de 116 ASADAS ?79 en la bajura y 37 en la altura? confirma el alcance regional del proyecto y evidencia una demanda creciente de apoyo técnico y organizativo en materia de gestión hídrica.

Se destacan iniciativas como la aplicación del índice IRCACH y del instrumento SERSA para evaluar el riesgo en la calidad del agua, la generación de agendas de trabajo colaborativas, y el apoyo a la consolidación legal, administrativa y técnica de la Federación FEACBT. Estas acciones permitieron identificar desafíos persistentes como la debilidad en infraestructura, limitaciones en el acceso a análisis de calidad del agua, baja capacidad de interpretación técnica y

dificultades para sostener procesos organizativos.

Casos emblemáticos como la ASADA San Juan de Cañas, la ASADA El Millal y la ASADA San Fernando de Sámará reflejan cómo el acompañamiento técnico, el trabajo articulado con instituciones (HIDROCEC, INDER, AYA, ICE, ONG), y la participación estudiantil pueden contribuir a soluciones concretas como la instalación de sistemas de cloración, el diseño de sistemas de tratamiento de agua y la elaboración de mapas de redes de distribución.

El proyecto ha demostrado que la mejora en la gestión del agua requiere no solo de inversiones técnicas, sino de procesos de formación, empoderamiento y articulación institucional sostenida. La sistematización de la experiencia, el desarrollo de materiales audiovisuales, y la producción científica asociada fortalecen la proyección de la Universidad Nacional como un actor clave en la construcción de territorios sostenibles y resilientes.

Desde una perspectiva extensionista, esta experiencia reafirma el compromiso de la Universidad con la defensa del agua como bien común y con la construcción de capacidades locales para enfrentar los efectos del cambio climático, la contaminación y las desigualdades en el acceso al agua. Los aprendizajes generados invitan a profundizar una extensión transformadora, arraigada en los territorios, respetuosa de los saberes locales y orientada a la justicia hídrica.

#### **Justificación de lo ejecutado del presupuesto:**

Ejecución Presupuestaria(2022-2024)

El proyecto ha ejecutado su presupuesto en el desarrollo de diversas actividades, contribuyendo así al cumplimiento de los objetivos planteados. A continuación, se detalla la ejecución presupuestaria por año:

Año 2022

El porcentaje de ejecución del presupuesto para 2022 fue del 99,72%, con un remanente de ₡59.227,00 colones. Los fondos se destinaron principalmente a:

Gestión de talleres para miembros de las ASADAS participantes.

Encuentro Regional de ASADAS.

Viáticos para reuniones y giras

Adquisición de materiales para talleres, impresión de materiales y otros suministros.

Adquisición de reactivos y materiales para análisis de agua potable (recepción prevista en 2023), destinados a ASADAS con alto índice de riesgo.

Nombramientos de asistentes del proyecto: Janice Muñoz y Marcos Chaves (Ing Hidrológica). Eimy Baltodano (Arte y Comunicación Visual). Ana Verónica Ledezma (Administración). Jose Emilio Vargas (Ingeniería de Sistemas), quien realizó su práctica profesional supervisada diseñando una aplicación web para optimizar la recopilación, almacenamiento, manipulación y visualización de datos en el HIDROCEC-UNA.

Año 2023 :El porcentaje de ejecución del presupuesto fue del 90,52%, con un remanente de ₡1.734.233,02 colones (Anexo 50\_2023). Los fondos se utilizaron para:

Gestión de talleres impartidos el encuentro Regional de ASADAS de ACBT.

Viáticos para las reuniones y giras a los sitios de estudio.

Adquisición de todos los materiales necesarios para desarrollar esos talleres, impresión de materiales y otros suministros.

Adquisición de reactivos y materiales.

Pago de los nombramientos de los y las estudiantes asistentes: 2 estudiantes de ing hidro(Janice Muñoz y Marcos Chaves), una estudiante de arte y comunicación visual (Susan Rojas Vega y Sheilyn Aguirre), una estudiante de administración durante el primer semestre (Ana Verónica Ledezma) y José Calderón en el segundo semestre también de administración.

Año 2024

En 2024, el porcentaje de ejecución del presupuesto fue del 85,5%, con un remanente de  $\text{¢}1.090.652,72$  colones en la cuenta 2.01.99.00 (otros productos químicos y conexos). Esta compra, aunque tramitada desde febrero, fue anulada debido a que se declaró infructuosa por no recibir ofertas o porque las ofertas presentadas no cumplían con los requisitos formales o técnicos solicitados por la administración. Debido a las cargas de trabajo y al plazo requerido (mínimo un mes) para un proceso de contratación mediante licitación reducida, no fue posible retomar la solicitud desde la Proveeduría Institucional (Anexo 78\_2024). Los fondos ejecutados se destinaron a:

Gestión de talleres impartidos a los miembros de las ASADAS participantes, asambleas y reuniones.

Viáticos para las reuniones y giras

Adquisición de todos los materiales necesarios para desarrollar esos talleres, impresión de materiales y otros suministros.

Adquisición de reactivos y materiales.

Impresiones especiales de los mapas elaborados a las ASADAS de sus sistemas de acueductos.

Pago de los nombramientos de los y las asistentes: dos estudiantes de ing hidrológica (Janice Muñoz y María Milagros Gutiérrez Arévalo), un estudiante de administración (Jose Calderón López) y un estudiante de ingeniería en Sistemas (Osmel Oporta Castro). El papel de los estudiantes fue fundamental en el desarrollo de los objetivos, ellos desde sus disciplinas aportaron con el apoyo en la preparación de materiales, apoyo en los talleres, asambleas y en el proceso de sistematización del proyecto. (Anexo 78\_2024)

Observaciones Generales: A pesar de los remanentes presupuestarios en los años 2023 y 2024, la ejecución general del proyecto ha permitido alcanzar los objetivos propuestos, fortaleciendo las capacidades de las ASADAS y contra la gestión sostenib le de los recursos hídricos en la a la gestión sostenible de los recursos hídricos en la región.

**Resultados de informes de avance**

**Desde el informe: 2022**

**1) Otro resultado:**

Desarrollo de eventos (simposios, congresos, talleres, capacitaciones)

**Detalle:**

El miércoles 13 de octubre del 2022 se realizó en las instalaciones de COOPEGUANACASTE R, L, Santa Cruz el encuentro Regional de ASADAS y FLUS de la región Chorotega. Nota divulgativa del Encuentro

Este encuentro colaborativo fue organizado por el Centro de Recursos Hídricos para Centroamérica y el Caribe (HIDROCEC-UNA), el Instituto Nacional de Desarrollo Rural (INDER), el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (A y A), la Federación de ASADAS Abangares, Cañas, Bagaces y Tilarán, la Liga Comunal del Agua y la Fundación AVINA, con el apoyo de la Vicerrectoría de Extensión de la Universidad Nacional. Se tuvo una participación de más de 150 personas de toda la región chorotega (Anexo 5), miembros de ASADAS desde la altura hasta la bajura, funcionarios de instituciones públicas como la academia, el INDER, Aya. Se contó con la participación de proveedores en instrumentos y equipo para la mejora de la gestión del agua. Se adjunta la memoria del evento que incluye las lecciones aprendidas (Anexo 6).

**Desde el informe: 2022**

**2) Publicación:**

Ponencia

Gestión comunitaria del agua como factor clave en el desarrollo sostenible de la región Chorotega: un enfoque para el fortalecimiento de capacidades desde la academia

En prensa

30-Junio-2022

**Desde el informe: 2023**

**3) Publicación:**

Capítulo en libro

Gestión comunitaria del agua como factor clave en el desarrollo sostenible de la región Chorotega: un enfoque para el fortalecimiento de capacidades desde la academia.

no aplica

No publicado

31-Marzo-2023

**Resultados del informe final**

**1) Otro resultado tangible:**

Videos, multimedia y audios

Cápsula informativa 1. Importancias de las FLU para una mejor gestión de las ASADAS

28-Abril-2023

Url: <https://www.youtube.com/watch?v=EYqknPD4y5M>

**2) Otro resultado tangible:**

Videos, multimedia y audios

Cápsula informativa 2. Los parámetros físicos y químicos del agua

14-October-2023

Url: <https://youtu.be/-u1ISGE08hM?si=IHP-VFPtfQ4B5bp6>

**3) Otro resultado tangible:**

Videos, multimedia y audios

Gestores (as) Comunitarios del Agua

27-Septiembre-2022

Url: <https://youtu.be/0aOAKfYqUtw>

**4) Otro resultado tangible:**

Videos, multimedia y audios

Taller Conociendo la calidad de nuestra agua

24-Abril-2023

Url: <https://youtu.be/WSTNfXe9HgY?si=fjT5RiaVzQRNHcK1>

Firma,

---

Responsable del proyecto