



**INSTITUTO COSTARRICENSE DE
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS**

> INFORME

INFORME DE ACTIVIDAD AL EXTERIOR

Proyecto Duodiversidad - Componente 3

**"Protección y gestión integrada de los recursos hídricos en las
cuencas fluviales"**

Febrero 2023

**INSTITUTO COSTARRICENSE DE
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS**

(506) 2242 5000 / www.aya.go.cr

Pavas, San José, Costa Rica.

Más y mejores servicios • Eficiencia • Comunicación

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 2 de 30
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

DEPENDENCIAS:

Presidencia Ejecutiva

Gerencia General

Subgerencia de Ambiente, Investigación y Desarrollo

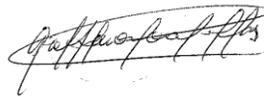
**INFORME DE ACTIVIDAD AL EXTERIOR
DEL 30 DE ENERO AL 03 DE FEBRERO DE 2023**

Proyecto Duodiversidad - Componente 3

**"Protección y gestión integrada de los recursos hídricos en las cuencas
fluviales"**

Funcionarios:

Grettel Gamboa Fallas - Dirección de Igualdad de Género e Interculturalidad



Nestor Veas Ayala - Unidad Técnica de los servicios de abastecimiento de agua potable y saneamiento

Kenneth Masís Núñez - AF Cuencas Hidrográficas, UEN Gestión Ambiental

Fecha: 27 de Febrero de 2023

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 3 de 30
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

Tabla de Contenido

1. Ficha informativa	4
2. Introducción	4
3. Justificación	5
4. Objetivos	7
5. Desarrollo del Informe	8
6. Presentación de iniciativa de buena práctica.....	19
7. Conclusiones /acuerdos/Recomendaciones	22
8. Observaciones	23
9. Anexos	¡Error! Marcador no definido.

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 4 de 30
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

1. Ficha informativa

- País visitado: Francia – Aix en Provence.
- Fecha de la visita: Del 30 de enero al 03 de febrero de 2023
- Funcionario(s) de misión AyA: Antrop. Grettel Gamboa Fallas, Geóg. Nestor Veas Ayala, Geóg. Kenneth Masís Núñez
- Motivo del viaje: Corresponder la invitación de la empresa SCP (Sociedad del Canal de Provenza) en el marco del Proyecto Duodiversidad - Componente 3 denominado "Protección y gestión integrada de los recursos hídricos en las cuencas fluviales", misión donde se contribuyó al reconocimiento de diferentes experiencias de la gestión y la gobernanza del recurso hídrico, mediante el estudio de las estructuras y las herramientas de manejo del recurso hídrico desarrollados en la zona del Mediterráneo en Francia, a diferentes escalas de manejo (unidad hidrográfica, cuenca, sub-cuencas y ríos). A través de esta gira se espera evaluar el interés y la adaptación de estos ejemplos al contexto de Costa Rica permitiendo obtener puntos de referencia de contenidos de Planes de Cuenca que podrían inspirar el Plan de cuenca del río Térraba.
- Contacto en el lugar de misión: Barbara Howes - barbara.howes@canal-de-provence.com, telf. (33) 04 42 66 60 40, Société du Canal de Provence et d'aménagement de la région provençale Le Tholonet – CS70 064 13182 Aix-en-Provence Cedex 5.

2. Introducción

El Presente informe corresponde a un resumen ejecutivo de los principales aspectos desarrollados y conocimientos adquiridos durante la misión denominada: Proyecto Duodiversidad - Componente 3 denominado "Protección y gestión integrada de los recursos hídricos en las cuencas fluviales", principalmente en la ciudad de Aix en Provence, Francia, ya que se involucraron también otras ciudades durante la misión con el objetivo de conocer proyectos e iniciativas vinculadas con el propósito antes mencionado.

Se abordarán aspectos generales dentro del proyecto de cooperación entre la empresa SCP, el AyA y la Dirección de Agua del MINAE, instituciones participantes en la misión. Además, un resumen de la agenda desarrollada durante los días de trabajo en el exterior, y las experiencias aprendidas en las zonas visitadas.

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 5 de 30
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

Por último, se presentará una iniciativa de buena práctica institucional, producto del aprendizaje de las experiencias adquiridas en Francia y dentro de lo concerniente al Proyecto Duodiversidad-componente 3, con el objetivo de mejorar el accionar institucional en los ámbitos: manejo integral del recurso hídrico utilizado para abastecimiento poblacional, rectoría en materia de agua potable, e implementación de mejores técnicas sociales e instrumentos para gestionar y dotar de agua a todas las poblaciones en el área de estudio del desarrollo del proyecto, la Cuenca del Río Térraba.

3. Justificación

El Proyecto Duodiversidad en su componente 3 se desarrolla en Costa Rica en la Región Brunca, la cual comprende la zona abarcada por la Cuenca Hidrográfica del río Grande de Térraba, con el objetivo de construir el Plan de Gestión Integrada de esta Cuenca. Por parte de AyA participaron en la misión funcionarios de distintas dependencias, a la vez, han participado en el proyecto diversos profesionales para el diseño y desarrollo del mismo acorde con el trabajo de AyA en el sector indicado.

El proyecto se diseñó e implementa actualmente en Costa Rica de manera articulada entre AyA, la Dirección de Agua del MINAE y la cooperación financiera y técnica de la Sociedad del Canal de Provenza (SCP) de Francia, contemplando desde sus inicios en su diseño la importancia del intercambio de experiencias al respecto entre ambos países. La misión por tanto, tuvo como objetivo reconocer las diferentes experiencias de la gestión y la gobernanza del recurso hídrico que se desarrollan en la región del sur de Francia, y que sean aplicables para los fines del proyecto Duo diversidad en Costa Rica.

Entre todos los profesionales que participaron en el transcurso de la implementación y ejecución del proyecto, la Presidencia Ejecutiva quien en AyA coordina lo relativo al mismo, designó mediante el Oficio N°2022-01199 a tres profesionales quienes asistieron a la misión de intercambio en Francia, considerando que su participación fue la idónea para los fines que busca AyA mediante el proyecto Duo Diversidad, y contemplando que cada uno de estos tres profesionales según su formación y experiencia profesional, han brindado asesorías técnicas en el diseño del Proyecto y su implementación a nivel interinstitucional y con el equipo de Francia, y por supuesto han aprendido sobre la ejecución esperada del proyecto.

Estos profesionales fueron los siguientes:

1. Grettel Gamboa Fallas, antropóloga social parte de la Dirección de Igualdad de Género e Interculturalidad, quien en el proyecto aborda la atención institucional con los pueblos

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 6 de 30
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

indígenas del país. Su participación es clave porque en la Región Brunca se encuentra la mayor cantidad de territorios indígenas del país, los cuales están inmersos en la zona de la cuenca del río Grande de Térraba. Los pueblos indígenas cuentan con derechos territoriales, ambientales y culturales particulares, protegidos por normativa jurídica específica a nivel nacional e internacional de acatamiento obligatorio por parte del Estado costarricense y por ende del AyA. Todo proyecto o medida administrativa que cualquier institución pública o privada pretenda realizar e impacte en alguna medida a estos pueblos y con más énfasis si habitan en sus territorios indígenas, debe contemplar estas particularidades. Dicha funcionaria ha asesorado desde el año 2020 la orientación del Proyecto Duodiversidad a fin de contemplar las especificidades culturales de dichos pueblos, esta asesoría se ha dado también en los propios territorios indígenas con el equipo de AyA, MINAE y de la Sociedad del Canal de Provenza. Actualmente en AyA por directriz de la Junta Directiva a la Gerencia General, se diseña un Modelo de Atención Diferenciada a los Pueblos Indígenas, modelo que incluirá toda la gestión institucional con pertinencia cultural; este Modelo es coordinado por la Dirección de Interculturalidad, por ende, el Proyecto Duodiversidad representa una oportunidad de suma importancia al respecto. Adicionalmente, la funcionaria Gamboa Fallas por su formación y experiencia profesional en general y en AyA, también aportará en razón del aspecto social en general del Proyecto, el cual es de importante atención en AyA, y ese será otro tema a considerar en la actividad en Francia. La funcionaria en mención también ha sido parte de procesos de aprendizaje de la metodología Cooplaage, la cual se espera vincular con los diversos sectores y grupos sociales que habitan la cuenca.

2. Néstor Veas Ayala, geógrafo parte de la Unidad Técnica de los Servicios de Abastecimiento de Agua Potable y Saneamiento (UTSAPS). Una de las razones de mayor relevancia para ser parte de la representación de AyA ante el Proyecto DuoDiversidad es su especialización en el tema de cuencas hidrográficas, campo en el cual el funcionario posee una maestría. En la misma línea, la UTSAPS tiene por objetivo impulsar y dirigir el desarrollo del subsector de los servicios públicos de abastecimiento de agua potable y de saneamiento, la sostenibilidad operativa de sus sistemas y el aprovechamiento en el uso del recurso hídrico para la prestación de esos servicios, según la competencia técnica y normativa de AyA en su ámbito rector. Adicionalmente, entre sus funciones tiene proponer y coordinar con los operadores de los servicios y entes competentes, la definición de lineamientos, políticas, planes y estrategias para el ordenamiento territorial de los operadores que brindan los servicios de abastecimiento de agua potable y de saneamiento, como es el caso de la cuenca del Río Térraba. También se encuentran dentro de las funciones de esta unidad el diseñar e implementar mecanismos de articulación, instrumentos y criterios de evaluación de los planes, programas y proyectos del subsector, los cuales podrán ser observados en Francia y, de

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 7 de 30
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

ser factible, considerarse para la propuesta en el río Térraba. Dentro de la participación en el Proyecto, el funcionario ha participado en diversas giras de campo facilitando talleres que han dado como resultado mapas participativos de la cuenca en relación con Territorios Indígenas involucrados, lo cual es un insumo vital para la propuesta de Plan de Gestión para la cuenca. Finalmente, lo anterior ayudará a lo establecido en el artículo 2 incisos C y D de la Ley Constitutiva del AyA N°2726: Promover la conservación de las cuencas hidrográficas y la protección ecológica, así como el control de la contaminación de las aguas; y Asesorar a los demás organismos del Estado y coordinar las actividades públicas y privadas en todos los asuntos relativos al establecimiento de acueductos y alcantarillados y control de la contaminación de los recursos hídricos.

3. Kenneth Masís Núñez, geógrafo, funcionario del Área Funcional de Cuencas Hidrográficas de la UEN Gestión Ambiental, cuya presencia fue de suma relevancia en la misión y el trabajo de campo realizado en las cuencas de la región del Sur de Francia. Esta participación permitió una retroalimentación al proyecto nacional Duo-Diversidad y la aplicación de lo aprendido en la gestión integrada del recurso hídrico en la cuenca del Río Térraba, por cuanto la naturaleza institucional (AyA) de la Gestión Ambiental tiene por objetivo el desarrollar y evaluar planes, programas y proyectos de conservación del recurso hídrico, que aseguren la disponibilidad de la materia prima en cantidad y calidad para abastecer los sistemas de agua potable, así como promover y comunicar las disposiciones ambientales y sociales que regulan las actividades de la Institución en las cuencas hidrográficas de todo el país. De esta manera, el conocer además de las problemáticas y técnicas para el manejo sostenible del agua en el Sur de Francia, y conocer las herramientas y técnicas utilizadas en el manejo integrado del recurso hídrico; falicitarán también en un futuro próximo lo establecido en el artículo 2 incisos C y D de la Ley Constitutiva del AyA N°2726, la cual señala: *Promover la conservación de las cuencas hidrográficas y la protección ecológica, así como el control de la contaminación de las aguas; y Asesorar a los demás organismos del Estado y coordinar las actividades públicas y privadas en todos los asuntos relativos al establecimiento de acueductos y alcantarillados y control de la contaminación de los recursos hídricos.*

4. Objetivos

- **General:** Contribuir al reconocimiento de diferentes experiencias de la gestión y la gobernanza del recurso hídrico, mediante el estudio de las estructuras y las herramientas de manejo del recurso hídrico desarrollados en la zona del Mediterráneo en Francia, a diferentes escalas de manejo (unidad hidrográfica, cuenca, sub-cuencas y ríos).

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 8 de 30
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

- **Específicos:**

- a) Conocer sobre las problemáticas de manejo sostenible del agua en el sur de Francia.
- b) Conocer las herramientas desarrolladas para este propósito a diferentes escalas de trabajo (unidad hidrológica, cuenca, sub-cuenca, transvases).
- c) Vincular los aprendizajes del intercambio de experiencias entre Francia y Costa Rica para implementar metodologías adaptadas al contexto costarricense.

5. Desarrollo del Informe

- **Antecedentes**

La misión fue parte del Proyecto Duodiversidad el cual es una cooperación entre Francia y Costa Rica a través de las instancias ya mencionadas. Las labores del diseño del proyecto y sus primeras fases de implementación se iniciaron desde el año 2020. En este marco, la misión en Francia consistió en la presentación de una serie de organismos de carácter público y privado, los cuales tienen relevancia con la gestión del agua para sus diferentes usos, entre ellos el de abastecimiento poblacional. El trabajo se realizó por medio de visitas al campo, charlas magistrales, conversatorios para el análisis conjunto e intercambio de experiencias, reconocimiento de estructuras para el manejo y control de las aguas, entre otros.

- **Desarrollo de la Agenda:** Se presentará una tabla resumen, con el desarrollo de todas y cada una de las actividades llevadas a cabo durante los 5 días efectivos de la misión a la región del sur de Francia.

Lunes 30 de Enero

Fecha	hora	Organismo / ubicación	Asuntos	Contactos
Lunes 30/01	<i>8h30-9h</i>	<i>trayecto Hotel-SCP</i>		
	9h-12h	SCP-> salle Pavillon carmen	9h-9h30 : Bienvenida : Barbara, Olivier, Sara 9h30-10h Presentación del agenda de la semana : Barbara 10h-10h30 Presentación de la SCP : Olivier Balieu 10h30-11h00 Modelo económico SCP : Sara Castro et Christelle Coin 11h00-11h30 Bienvenido del Director de la SCP : Mr Jean-Luc IVALDI (+ foto) 11h30 : Visita del "CTG" - centro de telegestión de los obras de la SCP	Présence de: Cécile ELIZADE 07 62 23 87 78 - 04 91 57 50 31 celizalde@maregionsud.fr
	<i>12h-13h30</i>	<i>almuerzo : "soda" SCP</i>		

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 9 de 30
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

	13h30-17h30	taller WATAGAME, SCP, salle Pavillon carmen	Taller : Presentación de los modelos SCP - MINAE/AYA, con Benjamin Noury	
	17h30-18h	<i>trayecto SCP - Hotel</i>		

Martes 31 de Enero

Fecha	hora	Organismo / ubicación	Asuntos	Contactos
Martes 31/01	<i>8h30-9h</i>	<i>trayecto Hotel-SCP</i>		
	9H30-11h30	Agencia del Agua Ródano-Mediterráneo-Córcega MARSILLA ->SCP, salle Pavillon carmen	Presentacion : Política del agua en Francia, papel de la agencia del agua, tasas / mecanismo financiero, acciones financiadas para la protección del agua, Control y monitoreo, Plan Director del Manejo de Agua "SDAGE", Planes de manejo de Agua "SAGE" y "contratos de rio"	Joelle Hervo , Cheffe de projet Ressource en eau et changement climatique 04 26 22 30 42 - 07 64 56 32 84 Joelle.HERVO@eurmc.fr
	<i>12h-13h30</i>	<i>almuerzo : "soda" SCP</i>		Cécile ELIZADE 07 62 23 87 78 - 04 91 57 50 31 celizalde@maregionsud.fr
	<i>13h30-14h00</i>	<i>trayecto SCP-Aubagne</i>		
	14H00-17h00 <i>(trayecto Aubagne - Auriol)</i>	Sindicato de la cuenca del Huveaune - HuCA (AUBAGNE luego AURIOL)	Presentación estructura y comité de cuenca, concertación entre usuarios, los problemas de la cuenca y las medidas previstas para resolverlos, ecología del río : cómo se estudia el funcionamiento ecológico a escala de la cuenca hidrográfica, cómo se identifican los sectores que hay que restaurar, cómo se establece un plan director , programas y herramientas: "contrato de rio", "PAPI", "PGRE", Mecanismo financiero, principio de solidaridad aguas arriba-aguas abajo), programa de gestión de inundaciones "PAPI" + visita de una zona de expansión de inundaciones/humedal en un entorno urbano en Auriol	Estelle Fleury , Directrice HUCA 04 42 62 80 90 - 06 11 50 62 82 e.fleury@epagehuca.fr
	<i>17h-18h30</i>	<i>trayecto Auriol - Hotel</i>		

Miércoles 1° de Febrero

Fecha	hora	Organismo / ubicación	Asuntos	Contactos
Miercoles 01/02	<i>8h-9h</i>	<i>trayecto Hotel - Mallemort</i>		
	9h00-11h	Sindicato Mixto de Ordenamiento Territorial del valle de la Durance (SMAVD) + Comisión Ejecutiva del Durance (CED) MALLEMORT	Presentacion : presentacion ente, la gestion integrado de recurso de agua, inundacion, explotacion sedimentacion, ...Plan del Manejo de Agua a escala cuenca rio + concertacion entre les usuarios + gestión de la sequía este verano + C3PO	Pascal Dumoulin , Chef du service Ressource en eau, SMAVD 07 72 13 98 68 pascal.dumoulin@smavd.org Mathilde Kropin , chargée de mission eau et climat, Service régional de l'économie et du développement durable des territoires, DRAAF, 07 63 75 64 63 et Jérôme Grangier (CED)
	<i>11h-12h</i>	<i>trayecto Mallemort-Arles</i>		
	<i>12h-14h</i>	<i>almuerzo : restaurante</i>	<i>centro de Arles</i>	

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 10 de 30
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

	14H-17h	SYMADREM (Sindicato de gestión de los medios acuáticos y prevención de inundaciones en el territorio del delta del Ródano) ARLES	Presentacion : "plan rhone", historia inundacion y SYMADREM, etudes de danger + visitas de diques y ordenación ecológica de un meandro del ródano	Aurélie DARNAUD, Responsable communication, etXXXXXX 04 90 49 49 12 / 06 13 92 30 29
	17h-18h30	<i>trayecto Arles - Hotel</i>		

Jueves 2 de Febrero

Fecha	hora	Organismo / ubicación	Asuntos	Contactos
Jueves 02/02	<i>8h30-10h</i>	<i>trayecto Hotel - Roquebrune sur Argens</i>		
	10h30-11h30 : à repreciser à Mr Jourtau car on a dit 10h30	SEVE - Seuil de Verteil en el rio Argens ROQUEBRUNE SUR ARGENS	Visita de la presa antisalina "Verteil", renovada el año pasado y que integra numerosos temas: calidad del agua potable, inundaciones, restauración de la continuidad ecológica, lucha contra la erosión, seguimiento de la población piscícola.	Jean-Pierre Jourtau, Directeur du SEVE 04 94 17 66 67 jp.jourtau@ville-frejus.fr
	<i>11h30-12h</i>	<i>trayecto al restaurante</i>		
	<i>12h-14h</i>	<i>almuerzo : restaurante</i>	<i>Frejus</i>	
	14h - 17h	Visita a la ciudad de Frejus para observación de infraestructura y obras hidráulicas	Visitas de obras SCP y cultura viña	Maxime Lenne, Directeur Technique, 06.34.99.86.16, maxime.lenne@menelik-epage.fr
	<i>17h-17h30</i>	<i>trayecto - Hotel</i>		

Viernes 3 de Febrero

Fecha	hora	Organismo / ubicación	Asuntos	Contactos
Viernes 03/02	<i>7h50-8h30</i>	<i>trayecto Hotel - La Pioline</i>		
	8h30-11h30	Dirección de las Aguas del País de Aix (Aix en Provence)	8h30-10h : Desayuno y Visita de la planta de tratamiento de las aguas residuales 10h Presentacion y intercambio con el director : Planificación, financiamiento, operación y mantenimiento de infraestructuras de saneamiento.	Elodie BERNIE, Directrice Usines et Electromécanique 06 16 06 49 90 ebernies@eauxdupaysdaix.fr
	<i>11h30-12h</i>	<i>trayecto La Pioline - SCP</i>		
	<i>12h-13h30</i>	<i>almuerzo : "soda" SCP</i>		
	13h30-17h30	taller WATAGAME, SCP (Aix en Provence)	Taller : Finalizacion del modelo final SCP/MINAE/AYA, con Benjamin Noury	

- **Actividades realizadas:**

En este apartado se realizará un resumen de los principales puntos tratados y aprendizajes capitalizados, además de información de interés, durante el desarrollo de todas las actividades de trabajo, y sitios y organizaciones visitadas.

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 11 de 30
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

Lunes 30 de enero

Presentación de la SCP (Sociedad del Canal de Provenza) y actividades adicionales

- La SCP es una empresa semi-pública: 90% accionistas públicos y 10% privados. Entre los públicos están los municipios, bancos y autoridades públicas, más bancos de desarrollo y cámaras. Acuerdo entre sector público y privado para dar la autonomía a la SCP: Gobernanza consensual que garantiza una gran estabilidad.
- Opera en la región del Sur de Francia (Región PACA), y se encarga de un servicio público esencial, que es la administración, conducción y venta del agua para abastecimiento poblacional y otros usos. Se abastece de la represa Bimont, la cual se alimenta del río Verdon mediante un trasvase de aguas, el cual nace en Los Alpes Franceses.
- El sur de Francia es una región muy seca por sus características mediterráneas, y para el desarrollo de las actividades económicas requieren agua, por eso el trasvase es de entre 600-700ml y se concentra mucho esa precipitación en primavera y otoño, además del deshielo producto de la nieve del invierno.
- La construcción del canal de Provence empezó en 1963 bajo contrato concesión del gobierno Francés, en 2008 se transfiere a la Región PACA. La SCP tiene contrato de aprovechamiento de la concesión hasta el año 2038; ellos son responsables de infraestructura y del derecho de uso del agua.
- La SCP tiene un contrato con la empresa hidroeléctrica DEF para uso de agua de algunos embalses y extracción a los canales. Los embalses almacenan un estimado de 250 millones de m³ de agua, siendo estas sus reservas.
- Desde la perspectiva ambiental, tienen proyecciones y un modelo matemático basado en un análisis climático, en conjunto con la DEF, quienes tienen sus propias proyecciones; además, al igual que en Costa Rica tienen ley a nivel del Estado para dar prioridades al uso del agua. En invierno han planificado proyectos para disminución del consumo energético, por los impactos indirectos de la guerra en Ucrania, sobre todo en la venta del gas de origen ruso.
- La SCP rinde cuentas al concejo regional de administración de la región PACA, quienes también definen tarifas, es una fiscalización pública, aunque la SCP es de administración semi-privada, al ser una concesión. La distribución total del agua se da la siguiente manera: 1/3 zona rural, 1/3 industrial, 1/3 ciudades.
- La empresa SCP tiene 4 actividades adicionales: Ordenamiento territorial y empresa concesionaria, empresa de ingeniería, empresa de servicios y productor de energías renovables para sí misma. La mayoría de los proyectos son de índole pública.
- Aproximadamente 2 millones de habitantes obtienen su agua de del Canal de Provenza, y otros 2 millones del canal de Marsella.

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 12 de 30
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

- El rendimiento de la SCP es del 85% en términos de eficiencia del ANC, se controlan las de pérdidas de agua a través de una alta inversión y mantenimiento constante.
- La cuenca del Río Verdon comprende un área de 5mil km², en la cuenca alta hay un parque natural y poca población, además de áreas con nieve. Tiene la ventaja que no hay grandes zonas de cultivos, únicamente algunos cultivos de trigo pero de tipo intensivo, lo que hace que tampoco haya mucha sedimentación ni erosión. También la SCP brindan ayuda técnica a los agricultores, aunque no están “obligados legalmente” con la zona alta de la cuenca. Esta se mantiene con parques naturales y los planes de protección del ordenamiento territorial municipales. También se puede mencionar que, por las características y condiciones de la cuenca del río verdon, que es muy sana, no utilizan tanto agua subterránea.
- Los pocos impactos por seguridad que tienen en la infraestructura se solventan a través de gestión de riesgos. La SCP cuenta con reservas ante posibles impactos negativos, se realizan por seguridad.
- La SCP es una sociedad de planificación regional y sociedad de economía mixta; donde hay muchos proyectos en curso, orientados a la inversión y renovación de la infraestructura. Además, tiene un contexto de adaptación al cambio climático, por lo que los proyectos plantean dichos análisis. Ellos estiman una reserva “adicional” de agua de 50 millones de m³.
- Respecto a los mecanismos de compensación por sequias en zonas bajas, se diseña un protocolo de atención de emergencias y sistemas de alertas, pero al momento no hay mecanismo de compensación. Cuentan con planes de inversión, renovación, abastecimiento y control. Se invierte en proyectos privados para riego a pequeños y medianos productores, y servicios de abastecimiento a industrias, pero no se invierte en negocios industriales grandes.
- No han habido eventos naturales ni antrópicos que hayan dañado infraestructura a la fecha, sin embargo cuentan con un fondo de contingencia.
- Se promueve una política de solidaridad entre usuarios: mayores ingresos mayor contribución. Además de tarifas subsidiadas. Tarifa: se paga en función de distancia
- Como proyecto a largo plazo se prevé el desarrollo de visión integrada del territorio, fruto de decisiones políticas fuertes a nivel nacional y regional. En materia de gobernanza se brinda apoyo continuo con las colectividades locales que son accionarios políticos y financieros.
- Las reglas de contabilidad específicas para renovación e inversión de la SCP son: 33% inversión, 32% renovación, 25% operación y mantenimiento, 10% impuestos y otras cargas.
- Para abastecer el agua a sus clientes tienen un sistema computarizado que solo permite distribuir lo que los clientes requieren (medición en tiempo real).

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 13 de 30
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

- Tienen sistemas de medición hidrológica, modelos hidráulicos, servicios de laboratorio, diseños e instalación de sistemas de riego, estudios de avenidas máximas, y otros similares. También son productores de energías renovables.
- Los canales tienen en algunos tramos pequeños, problemas de algas y peces, pero es muy poca la población que pesca o los utiliza de forma turística.
- Por último, se realizó visita al sistema de “telegestión” de obras para el control hidráulico de la SCP.

Taller: Presentación de los modelos SCP - MINAE/AYA: TerraWag - Watagame

Los equipos de Costa Rica trabajaron con el consultor de la SCP Benjamin Noury para analizar la propuesta de las herramientas para modelar y simular situaciones en una cuenca, con el fin de vincularlas con el contexto costarricense en general y en particular con la cuenca del río Grande del Térraba.

Se valoraron dos herramientas y se pusieron en práctica, de manera tal que posibilitó conocer mediante verificación sus alcances. Se acordó por tanto, que ambas herramientas se unificaran en una sola. Tarea en la cual trabajó el Noury y se analizó desde la práctica el viernes siguiente.

Martes 31 enero 23

- Se participó en La presentación de la “Agencia del Agua de Marsella (AAM)”, presentada por Juelle Hervo.
- La AAM Tienen 6 agencias del agua en lo largo del Mediterráneo, donde la sede principal está en Lyon, pero también en Corsega.
- Inició con una policía del agua, pero en 1964 se dio la primera ley del agua, a escala de cuenca. En el año 2000 se trabajó en una ley europea para dirigir el tema del agua, en 2002 se culminó estos esfuerzos con la creación de un comité de cuenca.
- Trabajan en 2 grandes cuencas: Ródano y Córsega: 17 millones de habitantes, lo que representa un 25% del territorio francés, y un 20% de la agricultura nacional.
- Es una institución pública desconcentrada del Ministerio de Ecología., y su objetivo es mantener un equilibrio y estatus de los ecosistemas y estado ecológico.
- La agencia tiene algunas entidades que son su brazo para trabajar: Comités de cuenca (se reúnen cada 4 meses) y una junta ejecutiva. Los primeros trabajan en un plan maestro, cobran impuestos y votan por la junta ejecutiva; además de que duran 6 años nombrados en los cargos. Existe estimado un rubro para la gobernanza, les pagan por transportarlos y viáticos a sus miembros.

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 14 de 30
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

- Los objetivos principales del programa de la Agencia del Agua son: Mejorar la calidad del agua, cantidad, biodiversidad y soporte solidario y sustentable.
- Tienen programas especiales para las diferentes zonas de la cuenca, como zonas altas, plan del delta, planes locales y un master plan. Los recursos de la agencia del agua proviene de los impuestos y las donaciones; donde hay impuestos por contaminación (casas pagan por contaminar), extracciones del recurso, impuestos por pesca, creación de obstáculos y obras en cauce, etc.
- Tienen una tarifa hídrica entre el 2 y el 4% de la factura, por contaminación y extracción del agua, en las viviendas, el costo es un promedio de 50 euros como facturación. Por otra parte, los objetivos relacionados al medio ambiente del Plan maestro de aguas superficiales son: Mejorar el estatus ecológico (análisis físico-químicos y microbiológicos) y el estatus químico (estándares de calidad medio ambiental y certificaciones).
- En 2015 el 52% de los cuerpos de agua estaban en un buen equilibrio ecológico y para el 2021 la meta era 66%, la cual fue cumplida.
- El plan maestro es la base, y de ahí se hacen planes locales, hechos por autoridades locales, que tienen que estar en concordancia con el SDAGE, que es el master plan. Esa ley se hizo en 1992. Los planes pequeños son por ejemplo del uso de la tierra, usos urbanos con coherencia territorial; y hay un concejo nacional del agua donde se reúnen los 6 concejos regionales, el cual da la política general para los planes regionales.

Se participó en una Reunión con un primer “Sindicato” de orden público, con temas específicos: Sindicato Huveaune

- Los sindicatos en Francia no son organizaciones que tengan que ver con la defensa de los derechos de los trabajadores, como sí funciona en Costa Rica. Son estructuras de orden público, que gestionan temas particulares en las cuencas hidrográficas, contratan y ejecutan obras por contratos privados, para mejorar la calidad de vida de los habitantes de un área en particular y el medio ambiente.
- Se mostró un video con la explicación de las cuencas donde trabajan y la existencia de las fuentes; además se presenta caracterización de los usuarios del agua en estas. Se observa la aplicación de programas de educación ambiental, y el uso del río en el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes. También se muestran problemas en la cuenca baja: como inundaciones, por lo que hicieron canales de drenajes y así evitar la erosión y la pérdida de las playas. También el video muestra la problemática de desechos sólidos e industriales, además de obstáculos y pequeñas represas. Por último, también promocionan los trabajos de rehabilitación que la agencia del agua

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 15 de 30
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

financia. En el caso de este sindicato 2015 iniciaron contratos de los trabajos y pequeños planes de manejo.

- En el caso del sindicato visitado, este está orientado al manejo de las inundaciones a un establecimiento público de ordenamiento y manejo de aguas metropolitano. Inició con 3 comunidades en 1963 y hoy en día son 40 comunidades. Al principio el trabajo eran trabajos en riveras de ríos en la salida de la cuenca, pero se han expandido a áreas más grandes y altas de la cuenca. Hay territorios donde se ha intervenido más, y el factor político incide de gran forma, pero también las leyes.
- Desde el 2012 se promovió una nueva reglamentación, la amenaza de la contaminación de las aguas en las playas, se reforzó y empezó a trabajar en ese mejoramiento de la calidad del agua.
- Existe una herramienta legal, a nivel nacional en Francia, la cual es una “*declaratoria de interés general y utilidad pública*” para poder invertir recursos en parcelas privadas, y el sindicato se encarga de tramitar los recursos, fiscalizarlos y gestionar con los propietarios. Los fondos se basan en principios de responsabilidad y solidaridad. En caso de que los propietarios se opongan existe la figura de expropiación. Cada propietario de parcela tiene un derecho de uso de agua del río, pero solo en caso de épocas de sequía. Hay zonas restringidas para la explotación acuífera en zonas costeras.
- El papel de este sindicato, en términos generales, es poner todos los actores sobre la mesa, los diferentes usos del agua y trabajar para mejorar la calidad del agua y mejoramiento de calidad de vida, es un pilar para la gestión integrada del recuso hídrico en la cuenca. Ayudan a construir el plan de acción de la cuenca, además de gestionar los recursos por medio de licitaciones, la legitimidad y credibilidad la obtienen con la buena ejecución de las obras.
- El acta de constitución del sindicato posee estatutos legales donde se definen los objetivos y temas que van a trabajar. También, se encuentran descritos y plasmados los actores, a lo cual deben asegurarse que esté la participación de todos ellos. Ellos hacen diagnósticos y lo socializan para que todo el mundo esté enterado, se realizan negociaciones, convencimientos y priorización de los temas a trabajar, y una aprobación colectiva.

Miércoles 1° de febrero de 2023

Reunión SINDICATO SMAD: Syndicat Mixte d’ Aménagement de la Valee de la Durance

- Este es una estructura pública que lleva a cabo una gestión integrada de la cuenca La Durance, y trabaja con un agrupamiento de colectividades: Concejo regional, 4 concejos departamentales y 13 estructuras intercomunales.

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 16 de 30
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

- Abordan varias temáticas, como protección contra inundaciones, preservación de la biodiversidad, adaptación al cambio climático y puesta en valor de la durance (rehabilitación de sitios, concertar actores y poner a disposición lugares públicos en armonía con la naturaleza).
- Cuenca son 14.000km², que es la mitad de la región, en un contexto mediterráneo pero nace en Alpes, y es embalsado ahí; pero en verano en zonas bajas hay mucha demanda de agua. Tiene eventos extremos, hay sequías y crecidas muy fuertes. Es un río con un patrón de drenaje trezado.
- Han coordinado con hidroeléctricas y agricultores, para el manejo de las inundaciones y mantener el patrón de drenaje original del cauce. Canal de 200m³ por segundo. Caudal ecológico de 5% que fue definido por ley, por ser ríos muy intervenidos. Representa un 15% de la energía del país. 3 millones de habitantes de Aix, Marsella, Toulón. Riego 80mil hectáreas, uso turístico, y una gestión multipropósito.
- Hay 2 pilares: gobernanza (poner a todo el mundo sobre la mesa) y el trabajo técnico, que es un modelo numérico de la cuenca con el cambio climático.
- Son casi 10 año que trabajan en la gobernanza del agua, siendo un proceso complejo por la diversidad de actores y sus diferentes intereses económicos. Una primera etapa fue definir el perímetro de acción, un primer escenario que fue solo la rivera, que fue descartado, un segundo y tercer escenarios que fueron más integrales, siendo territorios que alimentan la cuenca. Fue un debate político muy fuerte.
- Una segunda etapa fue construir una comisión o parlamento del agua para reunir actores y concertar.
- Hay una comisión ejecutiva de la Durance, que son 15 miembros, 5 de cada uno de los 2 departamentos y 5 del Estado. 114m³ por segundo de la Comisión ejecutiva. Tienen una comunicación muy cercana con la EDF que es quien les provee agua. Ellos tienen un protocolo para épocas de crisis de agua, y comunicar cuáles son las restricciones para el uso del agua, que han sido del 25% de restricción. Se estima que al menos 1 vez cada 10 años se presenta un año seco, independientemente de los efectos de cambio climático.

Jueves 2 de febrero de 2023

- Durante la sesión de la mañana, se realizó una visita a estructuras hidráulicas “presa antisalina” llamada Verteil; la cual fue una infraestructura diseñada y renovada el año pasado y que tiene como funciones varios componentes: a) El mejoramiento de la calidad del agua potable y evitar la intrusión salina al aprovechamiento del agua

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 17 de 30
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

subterránea, b) el control de las inundaciones, c) la restauración de la continuidad ecológica y la fauna acuática, d) la lucha contra la erosión, y e) El monitoreo y seguimiento de la población piscícola.

Reunión Sindicato: SYMADREM

- Presentación del Estado de Francia y su división administrativa: Estado, Regiones, Departamentos, intercomunidades y las Comunas, y se presentó la gestión de medios acuáticos y protección contra las inundaciones, los cuales son los 2 principales objetivos del sindicato. Se mencionó que el área de cobertura es fundamentalmente el delta de la cuenca del Río Ródano.
- El sindicato nació con el objetivo de la protección de inundaciones, pero en 2019 evolucionaron a gestión de medios acuáticos. Comprende un gran humedal. Gestionan muchas obras hidráulicas como diques en el mar, diques en tierra, esclusas, líneas ferroviarias, muros en castillos, entre otros.
- Los diques no son obras hidráulicas de acceso público, sino solo el personal, para salvaguardar la vida útil de los mismos. Evitar desórdenes, rompimientos por vegetación pionera, y cualquier cosa que ponga en riesgo los diques. Otros problemas frecuentes son: la heterogeneidad de los materiales, los roedores y animales que pueden dañarlos, las canalizaciones que pueden provocar erosión o falta de impermeabilidad en los diques.
- Tienen una estrategia de intervención para evitar la erosión en el mar y riesgos de inundación marina, también trabajan en evacuación de aguas, una vez provocadas las inundaciones. Tienen un plan de crisis en función al período de retorno de los eventos, en el cual hay un equipo específico para comunicar y alertar. Ellos no tienen contacto directo con la población, sino el alcalde o prefecto. La última crecida de 2003 causó daños estimados en 540 millones de euros, fue de 230 millones de metros cúbicos de agua en la costa.
- Existe la creación del plan del Ródano, que tiene 6 ejes: cultura rodaniana, inundaciones, recursos de biodiversidad, energía, transportes y turismo. Para hacer los estudios bajo la línea del Plan del Ródano tienen registros de las avenidas de aproximadamente 200 años, más o menos en 1860 el Estado se preocupó de documentar e instrumentar las cuencas y analizar posibles problemas para la población.
- Los estudios los hacen con análisis y diseños con períodos de retorno entre 50 y 10 años, además algunas obras y diques se construyen con eventos excepcionales de 1000 años de período de retorno. Las obras son concebidas con objetivos ecológicos retrocediendo en el río y aumentando la capacidad del río, dándole más espacio.

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 18 de 30
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

- Hubo un decreto de protección de diques que está detrás del área de protección, que está detrás de las poblaciones y actividades económicas. Tienen distintos escenarios con el avance de las obras, a 2023, 2027 y 2032, en los cuales los escenarios de riesgos los van reduciendo.

Viernes 3 de febrero

Visita a la empresa de potabilización y tratamiento de agua: Regie des Aux: du pays dAix

- Poseen una Planta (Estación) de tratamiento para un estimado de 165 mil personas; en donde realizan un primer tratamiento de sólidos y grasas, luego tratamiento con bacterias para que se coman los contaminantes disueltos en el agua. Posteriormente una sedimentación y fijación de fósforo y luego efluente, ellos tratan **La zona de la Piolina**.
- El tratamiento de lodos es digestión con bacterias y producen biogás para obtener gas metano. Los Objetivos del laboratorio de las aguas de la empresa son:
 - Análisis diarios en laboratorio
 - Respeto al medio ambiente
 - Cumplir con leyes ambientales
- La transferencia de competencia de agua y saneamiento era anteriormente de las comunas y fue trasladada a las Metrópolis (Aix-Marsella), quienes al principio no conocían técnicamente del tema, pero fue en el 2018, cuando se transformó la denominada (EPIC) Empresa Pública de Industria y Comercialización (del agua) a empresa pública. La decisión se tomó porque ya se habían superado las capacidades técnicas y operativas en las comunas y el Estado decidió trasladar entonces dichas competencias. Son actualmente 8 municipios que constituyen la gestión directa del agua.
- Las funciones son comprar el agua cruda a la SCP un 90% y 10% a La Durance, potabilizan y tratan. Tienen una tarifa solidaria, donde las comunas más lejanas tienen las mismas condiciones y calidad del servicio, aunque sean económicamente menos rentables.
- La empresa está compuesta por un concejo administrativo de 24 miembros elegidos del concejo metropolitano, donde hay 2 presupuestos separados: potable y saneamiento, que no se mezclan. El modelo económico funciona de "el agua paga el"

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 19 de 30
	Código: EST-05-01-F3	Nº de Versión: 01

agua”, ingresos se utilizan en inversión, así como el cobro del tratamiento de las aguas residuales.

- Hay diferentes tarifas según el tipo de usuario: doméstico, industrial, riego de jardines. El precio de 3.3 euros por metro cúbico: dotación promedio 120-180 m3 por segundo anuales en promedio para abastecimiento por uso doméstico.
- Ventajas del método de gestión:
 - a) Gestión local y gobernanza, b) decisiones de manera eficaz y rápida, c) flexibilidad de la empresa pública, d) gestión de recursos humanos (contratan empresas privadas) y e) también algunos que no tienen la condición de derecho privado.

6. Presentación de iniciativa de buena práctica.

- **Nombre:** “Implementación de la herramienta Wat-A-Game con los actores sociales de la cuenca hidrográfica del Río Terraba”.

Resumen:

El modelo WAT-A-GAME busca promover un aprendizaje colectivo y de mediación a través de una representación que considera interacciones entre actores, tomadores de decisión y simulación, con un acompañamiento por parte de la o las entidades que lideran el proceso.

En este caso, la buena práctica pasa por la implementación de esta herramienta en la cuenca del río Terraba, a manera de plan piloto, para validar y tener retroalimentación del modelo en distintos sitios con diferentes actores. La herramienta se validará en más de una ocasión, ya que hay diferentes espacios en la cuenca y distintos actores en dichos espacios.

Esta implementación busca lograr generar experiencias con los actores respecto a realidades que acontecen en su espacio común (la cuenca hidrográfica), y generar diálogos y reflexiones que suceden a partir del impacto de diferentes actividades en relación con el clima y las decisiones de cada uno.

Esta aplicación le permitiría al AyA a generar más y mejores vínculos con sus diferentes usuarios con miras a la gestión integrada del recurso hídrico a nivel local, además de

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 20 de 30
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

implementar una herramienta que también involucra a otras instituciones del Estado para generar consciencia, conocimiento y entendimiento a los distintos actores alrededor del recurso hídrico, ayudando a identificar a su vez soluciones colectivas y generando una discusión alrededor del recurso.

La herramienta es adaptable y hasta modificable, en caso de identificarse nuevos objetivos de acción.

Objetivo general:

Aplicar la herramienta Wat-A-Game en la cuenca del río Térraba con distintos actores involucrados con la gestión del recurso hídrico de dicha área.

Objetivos específicos:

- Mejorar el conocimiento que tienen los actores sobre el sistema socio-ecológico en el cual actúan: su toma de conciencia de los problemas con los recursos naturales y de las diferencias de puntos de vista.
- Mejorar el entendimiento del sistema que se debe manejar conjuntamente, sus dinámicas en diferentes situaciones
- Identificar colectivamente soluciones aceptables, aclarar de antemano sus impactos y así enriquecer un proceso de decisión.
- Ayudar en la vinculación de AyA de una manera proactiva con distintos actores alrededor del recurso hídrico en la cuenca del río Térraba, donde se tienen diferentes fuentes de abastecimiento institucionales.

Descripción de actividades:

Con el fin de alcanzar los objetivos indicados, se proyectan las siguientes actividades durante el año 2023, en principio:

Periodo	Actividades	Equipos
Febrero	Revisión de herramienta "Terra'WAG" informatizada. Envío de aportes a SCP.	AyA, MINAE
Marzo	Revisión de herramienta "Terra WAG" con diseño gráfico. Envío de aportes a SCP.	AyA, MINAE

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 21 de 30
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

Abril	Planificación de sesiones de trabajo en la cuenca con los actores sociales con los cuales se llevaría a cabo el primer pilotaje de la herramienta: definición de actores, calendarización, convocatorias, logística para las sesiones.	AyA, MINAE, SCP
Mayo	<p>Análisis preliminar para la aplicación de “Terra WAG”.</p> <p>Implementación del primero pilotaje con actores en la cuenca, en conjunto entre los equipos de Costa Rica y Francia:</p> <p>Evaluación de la aplicación del piloto de “Terra WAG”</p>	AyA, MINAE, SCP
Junio	Definición de ruta de implementación completa de la herramienta “Terra WAG” para el 2023 en el marco del proyecto Duodiversidad, en conjunto los equipos de Costa Rica y Francia.	AyA, MINAE, SCP

Resultados esperados

En cualquier proceso de aplicación o implementación de instrumentos y nuevas metodologías, se espera cumplir con los objetivos propuestos desde el inicio para el mismo; además, la capitalización de la experiencia y creación de nuevas capacidades, y el aprendizaje de los nuevos conocimientos por parte de la población meta.

De esta forma, los principales resultados que se esperan luego de la implementación de la buena práctica propuesta se resumen en:

- I. El mejoramiento del conocimiento técnico que tienen los actores sociales en la cuenca sobre el concepto de una cuenca hidrográfica y el sistema socio-ecológico en el cual actúan, para que su toma de conciencia de los problemas con los recursos naturales sea mediante una visión más integral, y por supuesto en resguardo y protección del agua para el abastecimiento poblacional en la cuenca.
- II. El mejoramiento de la comprensión del sistema de cuenca y el territorio, y que éste se debe manejar conjuntamente, sus dinámicas en diferentes situaciones.
- III. La identificación colectiva de soluciones aceptables, aclarando de antemano sus impactos y enriqueciendo su proceso de decisión.
- IV. La inserción de AyA de una manera proactiva e introductoria en los mecanismos locales de gobernanza, con distintos actores alrededor del recurso hídrico en la cuenca del río Térraba, donde se tienen diferentes fuentes de abastecimiento institucionales.

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 22 de 30
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

7. Conclusiones /Acuerdos/Recomendaciones

- En la misión realizada en la región del Sur de Francia dentro del marco del Proyecto Duodiversidad - Componente 3 denominado "Protección y gestión integrada de los recursos hídricos en las cuencas fluviales", se cumplió con el objetivo de conocer proyectos e iniciativas vinculadas con la gestión integrada del recurso hídrico, las estructuras de gobernanza y administración del territorio y los instrumentos para concientizar a los tomadores de decisiones y la sociedad civil, sobre el manejo de los ecosistemas dentro de una cuenca hidrográfica. Este aprendizaje será materializado por los tres profesionales que asistieron a la misión, en primer lugar, mediante la aplicación de los nuevos conocimientos en su quehacer diario, y en segundo lugar, mediante la aplicación del ejercicio de iniciativa de buena práctica, en la cuenca del Río Térraba.
- Los objetivos de la misión fueron cumplidos con creces. La organización de Francia alrededor de la gobernanza de sus recursos hídricos y de la SCP en particular han probado ser muy útiles y rentables para la población y la parte empresarial. Los servicios de abastecimiento de agua para domicilios, riego, industria y agricultura, así como las actividades e infraestructuras para mantener la vida acuática y prevenir y reducir riesgos dan fe de que de una buena gobernanza se pueden obtener buenos resultados para todos los actores involucrados. Lo observado y aprendido fue contrastado con la experiencia costarricense, donde por supuesto hay áreas para mejorar, en especial la manera en el que el país organiza y distribuye su recurso hídrico, y en lo particular para AyA, la manera en que se trabaja desde la toma de aguas hasta el tratamiento de las mismas para su devolución a los cuerpos de agua. El concepto de territorio y el entendimiento de ordenar el mismo es clave para una gobernanza efectiva, este es uno de los aspectos que más tenemos que trabajar en Costa Rica, en especial entendiendo que el territorio se ordena desde un diálogo y gestión entre todos los actores. Parte de estos conceptos son los que se esperan aplicar en la cuenca del río Térraba y, a partir de allí, en el resto del territorio nacional.
- Es posible gestionar el recurso hídrico para diferentes usos y en particular para el abastecimiento de agua potable articuladamente entre el Estado, la empresa privada, y demás actores sociales. Para ello, esta misión en Francia demostró el potencial que surge de este vínculo en tanto el Estado efectivamente funja en su

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 23 de 30
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

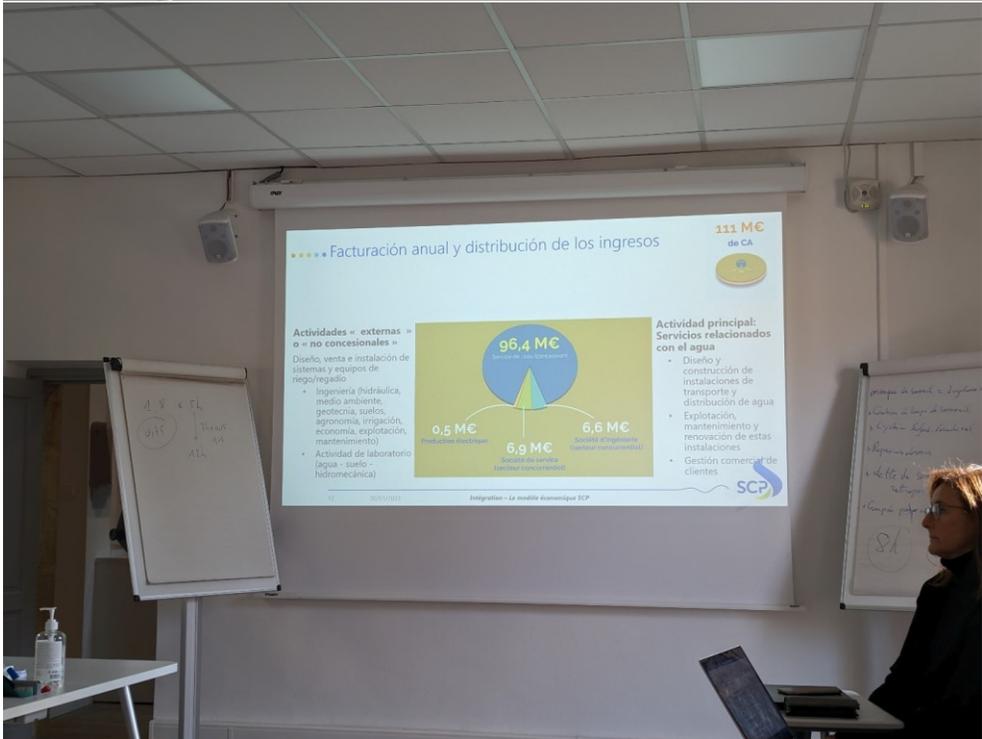
papel rector; por su parte el sector privado emita las rendiciones de cuentas de manera eficiente y transparente, y la sociedad civil a través de los diversos actores sociales participe activamente. En este sentido, tanto AyA como el MINAE podrían incorporar las buenas prácticas. Específicamente, la herramienta “TERRA WAG” sin duda posibilitará a ambas instituciones construir participación social a través de la misma, incorporando activamente a los actores sociales que impactan la cuenca y a su vez son impactados por lo que sucede en esta. Resultó ser sumamente provechoso el ejercicio en el cual el equipo costarricense junto con el especialista francés diseñaron la herramienta en mención con enfoque contextualizado a la cuenca del Térraba, y proyectado a las demás del país. Así, dicha herramienta posibilitará pensar en las acciones necesarias para potenciar la gobernanza de las cuencas articuladamente entre actores y Estado.

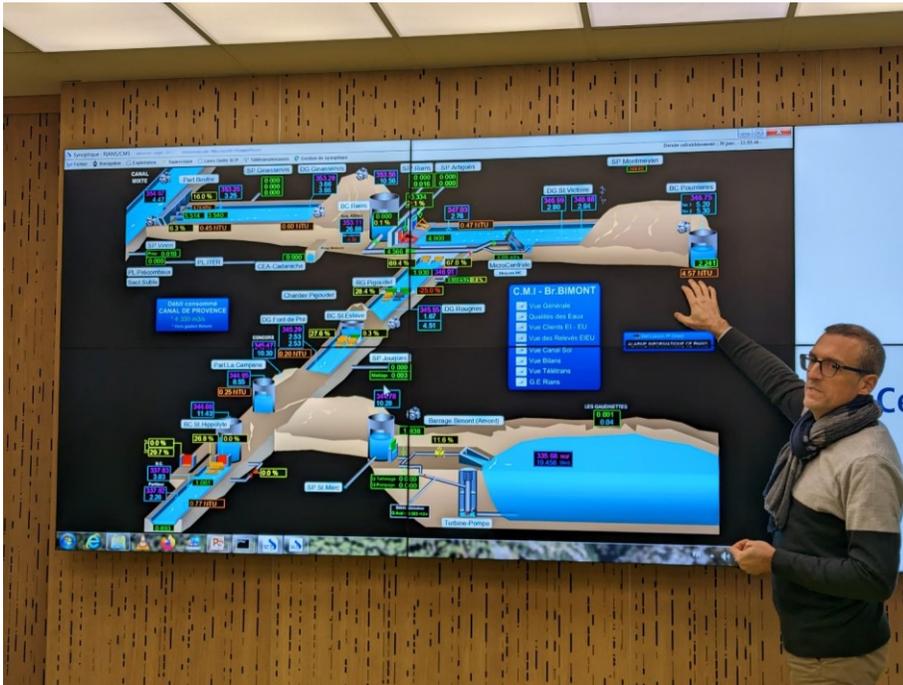
8. Observaciones y anexos

Fotografías

Día 1: Presentación de la SCP, el modelo económico de la SCP, visita al centro de telegestión de la SCP y taller inicial de WAT-A-GAME







Día 2: Presentación de la Agencia del Agua de Marsella, visita al embalse de Bimont, visita al sindicato EPAGE de Huveaune y visita a campo en sector del río gestionado por el sindicato EPAGE



	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 27 de 30
	Código: EST-05-01-F3	Nº de Versión: 01



Día 3: Reunión SINDICATO SMAD (Syndicat Mixte d' Aménagement de la Valee de la Durance) y luego visita al Sindicato SYMADREM y salida a campo para ver los diques como implementación de prevención de inundaciones



	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 28 de 30
	Código: EST-05-01-F3	Nº de Versión: 01



Día 4: Visita al SEVE (Seuil de Verteil en el rio Argens ROQUEBRUNE SUR ARGENS) para observar obras de restauración en laderas, reducción de erosión y obras hidráulicas para gestión de la biodiversidad de peces



Día 5: Visita a Planta de tratamiento La Pioline de EPAGE (Dirección de las Aguas del País de Aix -Aix en Provence-) y taller final de WAT-A-GAME, así como entrevista por parte de la SCP a funcionarios costarricenses de la misión para comunicación institucional de la empresa francesa.

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 29 de 30
	Código: EST-05-01-F3	Nº de Versión: 01



