



# CONFERENCIA DE DIRECTORES IBEROAMERICANOS DEL AGUA

## XXIII CODIA

Punta Cana, República Dominicana

26-28 de octubre de 2022

Documento 3. Programa de Trabajo

Ejercicio 2022-2024

## CONTENIDO

0. OBJETO .....	2
1. ANTECEDENTES .....	2
2. LÍNEAS ESTRATÉGICAS DE LA CODIA .....	3
Hoja de Ruta de Saneamiento y Depuración .....	3
Proyecto sobre análisis de políticas públicas a partir de los indicadores del ODS 6 .....	5
3. PROPUESTAS TEMÁTICAS PERÍODO 2022-2024.....	5
I) Programa de Formación Iberoamericano en materia de aguas.....	6
II) Diálogos Técnicos.....	8
III) Productos CODIA .....	9
4. LA CODIA EN LA ESFERA INTERNACIONAL .....	10
5. PROPUESTAS ACTUALIZACIÓN CODIA .....	101
ANEXO I: PROGRAMA DE TRABAJO 2019-2022 .....	1
1. Programa de Formación Iberoamericano 2019-2022 .....	1
2. Seminarios de Alto Nivel 2019-2022 .....	3
3. Diálogos Técnicos 2019-2022 .....	3
4. Productos desarrollados 2019-2020. ....	4
ANEXO II: PROGRAMA DE FORMACIÓN IBEROAMERICANO 2022-2024 .....	5

## 0. OBJETO

El programa de trabajo de la CODIA está basado en los principales temas de debate de la agenda internacional del agua, y en particular, en el impulso para que las políticas públicas en materia de agua en el espacio iberoamericano contribuyan a alcanzar los objetivos de la Agenda 2030, especialmente el ODS6, además de la relación de éste con los principales objetivos relacionados con la energía (ODS7), la alimentación (ODS2) y los ecosistemas (ODS15). Todo ello sin perder de vista el impacto del cambio climático sobre los recursos hídricos, tanto por las variaciones de su disponibilidad en el espacio y en el tiempo, como por la exacerbación de los eventos extremos. El desarrollo del programa de trabajo se lleva a cabo a través de los talleres de intercambio de experiencias y cursos de capacitación del Programa de Formación Iberoamericano (PFI) en materia de agua, de debates en el espacio de los Diálogos Técnicos de las reuniones anuales y de publicaciones o productos de conocimiento, además de la contribución realizada a través de los eventos en los que la CODIA participa.

Este Programa de Trabajo se concibe como un documento vivo que se verá alimentado y actualizado en las sucesivas reuniones CODIA e InterCODIA, hasta cerrar el periodo bial.

## 1. ANTECEDENTES

La Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua (CODIA) surge en el año 2001 como respuesta al mandato del I Foro Iberoamericano de Ministros de Medio Ambiente. Sus objetivos consisten en facilitar la cooperación en el campo del agua, en servir de plataforma para facilitar la presencia de la región en los foros internacionales y en promover el desarrollo e intercambio de experiencias y de tecnología en Iberoamérica.

La CODIA está comprometida con el cumplimiento de la Agenda 2030 y en particular con el ODS6, para garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos y todas, siendo éste un punto crucial en los debates y la definición de plan de trabajo que se desarrolla en torno a la CODIA, y que se sustenta principalmente en los siguientes elementos: (1) la celebración de los Diálogos Técnicos, (2) las actividades del Programa de Formación Iberoamericano en materia de agua, (3) los productos CODIA y (4) los eventos en los que CODIA participa

El anterior programa de trabajo de la CODIA estuvo en vigor desde 2019 hasta 2022. Este Programa de Trabajo resultó afectado por las circunstancias de la pandemia del COVID-19, teniendo que ser adaptado en gran medida al formato virtual. En el Anexo 1 se presenta un resumen del Programa de Trabajo anterior, indicando los cursos de formación realizados, Seminarios de Alto Nivel, Diálogos Técnicos y Publicaciones, además de señalar los hitos más relevantes del periodo 2019-2022. Una vez que mejoraron las condiciones sanitarias se celebró la V InterCODIA (Colombia, 2022). En esta reunión se presentó el informe sobre el grado de avance el Programa de Trabajo, próximo ya a su finalización, y tras el debate por parte de los países miembros, se concluyó lo siguiente:

*CUARTO. Programa de Trabajo de la CODIA para el periodo XXIII CODIA a XXV CODIA*

- ***Se preparará un nuevo documento para su adopción en la XXIII CODIA que recoja las propuestas presentadas en la V InterCODIA, así como las adicionales que surjan durante el periodo de comentarios.***

Además, durante las sesiones y debates producidos en la V InterCODIA (Colombia, 2022)., los países miembros manifestaros sus intereses y prioridades, formulando una serie de propuestas temáticas.

En consecuencia, se propone el Programa de Trabajo de la CODIA para el ejercicio 2022-2024 cuya actividad se estructura en los siguientes bloques:

- Programa de Formación Iberoamericano
- Productos CODIA
- CODIA en la esfera internacional.

Por último, indicar que en el presente Programa de Trabajo incorporará, en anexo, las cuotas según el informe económico presentado (DOC. 4. Informe económico).

Las actividades vinculadas al Plan de Trabajo (2019-2022) anterior se muestran en el ANEXO I.

## 2. LÍNEAS ESTRATÉGICAS DE LA CODIA

Durante este ciclo 2022-2024 se dará continuidad a las líneas de trabajo de la CODIA: la Hoja de Ruta de Saneamiento y Depuración y el Proyecto de Fortalecimiento de políticas públicas a través del seguimiento de indicadores del ODS 6. En este sentido, durante la V InterCODIA (Colombia, 2022) se propusieron una serie de actividades enmarcadas en estas líneas de trabajo, que quedan incorporadas a las actividades ya en curso.

### HOJA DE RUTA DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN

El saneamiento y la depuración es uno de los principales ejes temáticos que la CODIA. Los Diálogos Técnicos sobre “La integración de la planificación sectorial en materia de tratamiento de aguas residuales para el logro del ODS6” que tuvieron lugar en la XIX CODIA (Guatemala, 2018), plantearon la adopción de una Hoja de Ruta de Saneamiento y Depuración<sup>1</sup> que impulsara acciones concretas en la región, partiendo del consenso general de los países en cuanto a la necesidad de desarrollar el tratamiento de aguas residuales de una forma planificada y dirigida a alcanzar la creación de un servicio sostenible.

Esta hoja de ruta plantea 5 líneas de actuación dirigidas a integrar la planificación sectorial en materia de tratamiento de aguas residuales para lograr el ODS6.

En este marco, en un trabajo impulsado por CEDEX y coordinado con el FCAS y la CODIA, se plantea abordar la planificación de saneamiento y tratamiento de aguas residuales desde una perspectiva holística, donde se analicen todos los aspectos que condicionan el desarrollo y mantenimiento de estos servicios y se aporten diferentes metodologías y ejemplos para llevar a cabo los trabajos necesarios de elaboración del plan.

Este escenario se estructura en dos proyectos en curso:

#### **(1) PLANIFICACIÓN SECTORIAL EN SANEAMIENTO.**

Se está trabajando en la elaboración de unas recomendaciones sobre planificación sectorial en saneamiento y depuración. Este documento, cuyo primer borrador fue presentado en el marco de la XXII CODIA (Andorra, 2021), recoge las experiencias de diferentes ejercicios de planificación realizados en la región y de expertos en la materia, y propone unos planteamientos y metodologías, con el objeto de que pueda servir de ayuda u orientación a los

---

<sup>1</sup> [NOTAS HOJA DE RUTA XIXCODIA.pdf](#)

países que aborden esta planificación. Durante 2022 e inicios de 2023 se pretende recopilar y procesar las aportaciones de los países a este borrador para finalizar el documento y proceder a su publicación.

En este escenario de trabajo se desprende la elaboración de una serie de guía metodológicas que sirvan como herramientas a la hora de elaborar el plan, en particular en relación a la estimación de costes de plantas de tratamiento y la priorización de actuaciones. Además, se tendrán en cuenta las recomendaciones de las guías ya existentes.

Un primer aterrizaje de este trabajo, ha sido la guía sobre “metodologías para la estimación de costos de tratamiento de aguas residuales en la planificación sectorial” ([https://www.codia.info/images/productos\\_codia/Estimacin-costos-final\\_v8\\_A.pdf](https://www.codia.info/images/productos_codia/Estimacin-costos-final_v8_A.pdf))

## **(2) APOYO EN EL DESARROLLO DE LA NORMATIVA SECTORIAL.**

Si bien el avance en la planificación sectorial es fundamental para alcanzar las metas del ODS 6, en particular la meta 6.3, también es preciso avanzar en una regulación sectorial. Contar con un marco normativo adecuado es clave, y dentro del marco legislativo, las normativas de vertido constituyen el elemento básico que va a condicionar el tipo de tratamiento a implantar y, en consecuencia, su coste de construcción y operación.

En este escenario, se ha realizado un estudio sobre el análisis de normativas latinoamericanas sobre vertidos de poblaciones ([https://www.codia.info/images/productos\\_codia/Anlisis-de-normativas-latinoamericanas-sobre-vertidos-de-poblaciones\\_v8\\_A.pdf](https://www.codia.info/images/productos_codia/Anlisis-de-normativas-latinoamericanas-sobre-vertidos-de-poblaciones_v8_A.pdf)) con objeto de identificar y analizar los problemas más comunes de las normativas de vertido impuestas a las poblaciones y, con ello, extraer conclusiones que permitan, si se va a modificar una norma, lograr configurar un instrumento que realmente impulse el desarrollo del sector de la mejor forma posible, alcanzando un nivel de cumplimiento más elevado

De manera paralela, en junio de 2021 se celebró un taller virtual sobre normatividad de vertidos y aguas residuales, en el que se evidenció la conveniencia de comenzar a dialogar a nivel internacional para poder avanzar de manera eficaz en la protección de los recursos hídricos, proponiéndose la creación de un foro como instrumento para avanzar en el entendimiento internacional respecto a la calidad de las aguas y la limitación de los vertidos, con el objeto primario de compartir experiencias individuales e intercambiar información. Se planteó, así mismo, que la CODIA sería la asociación idónea para amparar esta iniciativa, debido a su carácter y experiencia, proponiéndose dicho instrumento en la V InterCODIA (Colombia, 2022).

El 3 de octubre de 2022 tuvo lugar la primera sesión de trabajo, en la cual los participantes mostraron mucho interés en esta herramienta. El objeto principal de esta plataforma será la creación de un espacio de trabajo estable en el cual los países de la región e instituciones internacionales que quieran adherirse puedan compartir experiencias y planteamientos sobre las normativas sectoriales y los procesos de revisión de las mismas, así como explorar mecanismos de coordinación para la implantación de objetivos de calidad y normas de vertido con planteamientos y objetivos similares. Como primera propuesta de conformación de grupos se propuso comenzar por (1) Criterios técnicos para la limitación de vertidos y (2) Normativa de reúso de agua tratada.

Acciones previstas 2022-2024:

Consolidación de la *plataforma regional sobre normativa, que previsiblemente alojada en la web de la CODIA.*

## PROYECTO SOBRE ANÁLISIS DE POLÍTICAS PÚBLICAS A PARTIR DE LOS INDICADORES DEL ODS 6

Dando continuidad al trabajo de análisis regional de los indicadores del ODS 6 iniciado en los Diálogos Técnicos de 2019, se plantea continuar trabajando en esta línea para facilitar la elaboración de recomendaciones basadas en los reportes de estos indicadores y favorecer así la consecución de las metas del ODS 6 en 2030.

Los proyectos en curso a los que se va a seguir dando continuidad son:

(1) Meta 6.3 *consistente en mejorar la calidad del agua mediante la reducción de la contaminación, la eliminación del vertimiento y la reducción al mínimo de la descarga.*

Una vez presentado el informe preliminar en la V InterCODIA, se contará con el apoyo de la CAF para abordar el trabajo en profundidad de los indicadores 6.3.1 (proporción de aguas residuales tratadas de manera adecuada) y 6.3.2 (proporción de masas de agua de buena calidad).

Este indicador está íntimamente relacionado con el trabajo que se está realizando en el marco de la hoja de ruta de saneamiento y depuración, de manera que tomará como insumos las cuestiones que de ahí se deriven, sin perder de vista la importancia de las aguas transfronterizas a la hora de trabajar en cuestiones vinculadas a contaminación y calidad de las aguas.

(2) Meta 6.4, *consistente en aumentar considerablemente el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir considerablemente el número de personas que sufren falta de agua.*

Una vez presentado el informe preliminar en la V InterCODIA se contará con el apoyo del BID para abordar el trabajo en profundidad de los indicadores 6.4.1 (Cambio en el uso eficiente de los recursos hídricos con el paso del tiempo) y 6.4.2 (Nivel de estrés hídrico debido a la extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles).

### Acciones previstas 2022-2024:

- ✓ Conforme a lo propuesto en la V InterCODIA, se abordará *el estudio en profundidad de los indicadores correspondientes a la meta 6.6 de los ODS.*
- ✓ Además, se propuso que *desde la Secretaría se habiliten espacios compartidos de trabajo para facilitar el seguimiento de los indicadores, así como los diferentes temas de interés puestos en común en la conferencia.*

## 3. PROPUESTAS TEMÁTICAS PERÍODO 2022-2024

Las propuestas temáticas de la CODIA se plantean como ejes vertebradores de las actividades del Programa de Formación Iberoamericano en materia de aguas, de los Diálogos Técnicos y de las publicaciones y productos desarrollados. En particular, en la conclusión quinta se plantean principales temas de interés: (1) Sustentabilidad económica y financiera de los sistemas de agua y saneamiento, (2) Gobernanza de cuencas, normativa comparada y participación de los sectores y de la sociedad civil, (3) Sistemas de información, big data y digitalización y (4)

Gestión de sequías. Además, se pone de manifiesto el interés de los países en el seguimiento de la vigilancia epidemiológica de las aguas residuales como un sistema de alerta temprana en un contexto post-COVID.

#### I) PROGRAMA DE FORMACIÓN IBEROAMERICANO EN MATERIA DE AGUAS

El Programa de Formación Iberoamericano (PFI) en materia de agua de la Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua (CODIA) es una de las líneas de trabajo de la CODIA de mayor visibilidad y cuyo desarrollo se mantiene ininterrumpido desde que fue aprobado en 2008. Se estructura en tres ejes temáticos: (1) Seguridad hídrica y eventos extremos; (2) Planificación y gestión integrada de recursos hídricos; (3) Abastecimiento y saneamiento.

Las actividades previstas para el periodo 2022-2024 son el resultado de 3 fuentes de propuestas:

1. Propuestas realizadas en la V InterCODIA
2. Cursos pendientes del Programa de Formación anterior.
3. Cursos propuestos por países e instituciones tras la consulta realizada previa a la XXIII CODIA

A estas propuestas se sumarían, si así fuera de interés para la CODIA, la edición de cursos ya realizados.

Además, en esta XXIII CODIA se procederá a actualizar el Panel de Coordinación (PC), que según el acuerdo nº11 alcanzado en la XX CODIA (República Dominicana, 2019) en estos momentos está formado por: Costa Rica, Panamá, Perú, Uruguay, Nicaragua y Brasil, junto con PHI-UNESCO, AECID y la STP-CODIA. La renovación del PC se lleva a cabo bianual.

#### Acciones previstas 2022-2024:

El PC se reunirá, al menos, dos veces al año: en un periodo máximo de un mes tras la finalización de la CODIA, con el fin de concretar los acuerdos relativos al PFI, y en un periodo máximo de dos meses antes de la siguiente CODIA, con el fin de evaluar la actividad desarrollada.

Dentro del PFI se destacan por un lado (1) los cursos y actividades de capacitación de carácter técnico, y (2) los Seminarios de Alto Nivel (SAN) y por otro.

Esta capacitación articulada desde la STP a través de los diferentes eventos CODIA, se ve completada con la ofertada por diferentes plataformas y redes, en particular:

- ✓ Plataforma de capacitación de la Agencia Nacional de Agua y Saneamiento Básico de Brasil<sup>2</sup>, dirigida a empleados de órganos ejecutivos, representantes de órganos colegiados, formadores de opinión, usuarios del agua y sociedad en general, con especial énfasis en los jóvenes. Los cursos que se ofrecen son gratuitos, y algunos de ellos se ofrecen en otros idiomas propios de países con los que Brasil coopera en materia de aguas.
- ✓ Plataforma Interconecta o Plan de Transferencia, Intercambio y Gestión de Conocimiento para el Desarrollo de la Cooperación Española en América Latina y el Caribe, que tiene como objetivo favorecer

<sup>2</sup> [Plataforma capacitación ANA-Brasil](#)

la transferencia, intercambio y gestión de conocimiento como eje esencial de las políticas públicas. En particular, se destacan las actividades relacionadas con agua y cooperación y que pueden consultarse en la web<sup>3</sup>.

---

## 1. CURSOS Y ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN DE CARÁCTER TÉCNICO

A continuación, se indican todas las propuestas previstas, con el fin de que los países prioricen sus necesidades y se avance en la coordinación de los cursos.

### **CURSOS PROPUESTOS EN LA V INTERCODIA**

- Incorporación del uso de drones en la vigilancia de instalaciones y en la cuantificación de masas de agua. (RD).
- Capacitación relativa a recursos no convencionales (reúso y desalación) y economía circular (ES).
- Talleres vinculados con la administración de derechos del agua (RD).
- Curso sobre huella hídrica y otros indicadores de eficiencia (MX, ES).
- Curso sobre impactos del cambio climático en los recursos hídricos (octubre 2022, Antigua, FIIAPP)
- Capacitación a los puntos focales de los indicadores ODS 6 para apoyar en la cumplimentación de los formularios requeridos (CR).
- Gobernanza de cuencas y participación de la sociedad civil (EC).
- Curso sobre estudios de aguas subterránea (PE).
- Se recogen las recomendaciones del informe sobre el indicador 6.5.2 relativas a la organización de talleres de capacitación sobre los marcos e instrumentos legales para el desarrollo y formalización de acuerdos de gestión transfronteriza, y para su operatividad.
- Se toma nota de los cursos de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) y Organización Meteorológica Mundial (OMM) sobre “Planes de Seguridad del Agua Resilientes al Clima”.
- Se toma nota de la plataforma de capacitación virtual de ANA-Brasil.

### **CURSOS PENDIENTES DEL PFI ANTERIOR**

- Marcos legales modernos en espacios nacionales y transfronterizos.
- Adopción social de tecnologías de agua y saneamiento
- Evaluación de recursos hídricos subterráneos en el contexto del cambio climático
- Normativas de vertido para saneamiento – armonización de marcos
- Reutilización y uso no convencional de aguas residuales
- Adaptación al cambio climático en la planificación hidrológica
- Estrategias de adaptación ante las sequías y otros fenómenos climáticos

---

<sup>3</sup> [Interconecta: Agua y Saneamiento](#)



- Curso de comunicación pública sobre agua y cambio climático
- Curso Inteligencia artificial y transformación digital para la seguridad hídrica
- Capacitación sobre gestión sostenible y seguridad de presas y embalses.
- Taller sobre los avances de la normativa regional en materia de saneamiento y reutilización.

---

#### **CURSOS PROPUESTOS POR PAÍSES E INSTITUCIONES TRAS LA CONSULTA REALIZADA PREVIA A LA XXIII CODIA**

- Panamá:
  1. Curso sobre ordenamiento territorial ambiental para la gestión integrada de cuencas hidrográficas, con énfasis en seguridad hídrica y cambio climático.
- Costa Rica:
  1. Fortalecimiento de las redes de monitoreo en la atención de eventos hidrometeorológicos extremos
  2. Criterios técnicos para la selección de sitios para la medición de calidad de aguas
  3. Elaboración de SAT para sequías.
- España. Se propone incluir dos propuestas formativas coordinadas por España:
  1. Curso sobre GIRH con enfoque en la gestión por cuenca.
  2. Curso sobre seguridad de presas. Además, el Comité Nacional Español de Grandes Presas (SPANCOLD) ofrece el siguiente ciclo de webinarios: Presas de Materiales Cementados (CMD) y Presas de Hormigón Compactado con Rodillo (RCC).
- CeReGAS:
  - Determinación de la vulnerabilidad y riesgo de contaminación de acuíferos

---

#### **2. SEMINARIOS DE ALTO NIVEL (SAN)**

Los Seminarios de Alto Nivel, son espacios formativos y de intercambio, en el contexto de los Directores Generales. En estos eventos, se cuentan con la participación de instituciones académicas, universidades y organizaciones de relevancia en el marco de la gestión de los recursos hídricos.

En esta ocasión, dada la singularidad del evento que tiene lugar en República Dominicana, se ha articulado un Seminario Regional de Alto Nivel, propiciando la participación en el mismo de países que no forman parte del espacio iberoamericano. La temática que va a vertebrar este Seminario es el camino a la conferencia del agua de Naciones Unidas de 2023.

#### **2) DIÁLOGOS TÉCNICOS**

Los Diálogos Técnicos (DDTT) constituyen el segmento de discusión política y técnica en el marco de la reunión anual de la Conferencia. Los temas abordados responden a los intereses mostrados por los miembros de la CODIA y generalmente se debaten en formato de panel expositivo seguido de ronda de intervenciones. Las conclusiones de los Diálogos Técnicos alimentan los acuerdos al término de cada Conferencia.

Los DDTT previstos en la reunión de la XXIII CODIA están centrado en la hoja de ruta de saneamiento y depuración, recogiendo así la inquietud manifestada por algunos países en la V InterCODIA.

Se plantean como posibles temas a futuro, los indicados en la V InterCODIA así como otras propuestas que los países consideren relevantes incluir, en particular: temáticas relacionadas con los planes de monitoreo en los cuerpos de agua, soluciones tecnológicas, en particular, relativas a comunidades rurales, desafíos en la gestión.

### III) PRODUCTOS CODIA

Los Productos CODIA surgen como productos de gestión del conocimiento realizados conjuntamente en el marco de la CODIA, con la ambición de reforzar el papel de referencia de la CODIA para las políticas de agua en la región.9 Además de publicaciones stricto sensu, están incluidos en esta sección, los documentos, cuadernillos, recomendaciones técnicas... que se elaboren como resultados de los Diálogos Técnicos mantenidos en las reuniones de la CODIA, de los Seminarios de Alto Nivel (SAN) o de otros espacios que desde la CODIA se consideren relevantes.

Merece señalar la publicación que se presentará en la XXIII CODIA (República Dominicana, 2022), de carácter conmemorativo por los 20 años de andadura de la CODIA: “Una visión compartida del agua en Iberoamérica: 20 años de la Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua”.

Los productos CODIA se encuentran disponibles en <https://www.codia.info/productos-codia>

---

#### PRODUCTOS A DESARROLLAR

- ✓ Análisis del indicador 6.4.1. (Cambio en el uso eficiente de los recursos hídricos con el paso del tiempo) y 6.4.2 (Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles), mediante colaboración con la CAF.
- ✓ Análisis del indicador 6.3.1. (proporción de aguas residuales tratadas de manera adecuada) y 6.3.2 (proporción de masas de agua de buena calidad), mediante colaboración con el BID.

---

#### PRODUCTOS EN CURSO

Los avances realizados en los productos en 2021 se muestran a continuación. Estas publicaciones se están desarrollando en el marco de colaboración con el PHI-UNESCO.

- ✓ Publicación sobre “Análisis de impactos, retos y oportunidades sobre agua y COVID-19”, ya finalizado y cuya presentación tendrá lugar en el SAN “Aguay COVID” de la presente V InterCODIA (Cartagena de Indias, 27-29 de julio)
- ✓ Caudales ecológicos y ambientales: de los conceptos a las lecciones aprendidas: El objetivo de esta publicación es sistematizar en un documento técnico los avances y lecciones aprendidas en los últimos 15 años en la región como consecuencia de la implementación de caudales ambientales en diversos contextos como instrumento de la gestión de los recursos hídricos. En proceso de edición.
- ✓ Publicación “Recursos, problemas y retos de la seguridad hídrica en Iberoamérica. Fase inicial en valoración.
- ✓ Publicación sobre “Agua, cambio climático y adaptación”. Fase inicial en valoración.
- ✓ Publicación sobre “Gestión territorial aplicada al agua y energía con software libre en América Latina y el Caribe”. Primer borrador presentado. Fase inicial en valoración.

#### 4. LA CODIA EN LA ESFERA INTERNACIONAL

La CODIA juega un destacado papel en la articulación de estrategias con otros socios para desarrollar capacidades técnicas, alianzas y contribuir de manera decidida al avance de las metas del ODS 6.

Este Programa de Trabajo comenzará a desarrollarse en el marco de dos acontecimientos que, sin duda, marcarán buena parte del accionar de la CODIA:

##### 1. La Construcción de la Agenda Medioambiental Iberoamericana

La CODIA, junto con las redes iberoamericanas CIMHET y RIOCC, vienen trabajando de manera intensa con compromiso y el firme compromiso de cooperar en la elaboración de la Agenda Medioambiental Iberoamericana.

En julio de 2022, tuvo lugar la XI Conferencia Iberoamericana de Ministras y Ministros de Medio Ambiente. Este encuentro, el primero presencial luego de 13 años, significó un impulso político determinante al espacio iberoamericano como instancia de diálogo político y colaboración técnica en materias medioambientales y climáticas y entre los hitos acordados, los ministros acordaron trabajar en una Carta Medioambiental Iberoamericana para ser adoptada por las y los Jefes de Estado en la XXVIII Cumbre Iberoamericana, a tener lugar en República Dominicana.

##### 2. La Conferencia del Agua de Naciones Unidas de 2023

El año 2023 marcará la primera conferencia sobre el agua en las Naciones Unidas desde la Conferencia de Mar del Plata de 1977. En este marco, la CEPAL está impulsando la componente iberoamericana con el grupo regional de expertos en recursos hídricos de América Latina y el Caribe, formado por más de veinte representantes de las instituciones más prestigiosas en materia de recursos hídricos en la región, y que tiene objetivo sumar esfuerzos para la implementación de iniciativas que aceleren el cumplimiento del ODS 6 en ALC.

---

#### EVENTOS

Los eventos previstos durante el periodo 2022-2024 de interés para la CODIA son:

- ✓ 8º Diálogos del Agua América Latina-España, co-organizado por la CAF bajo el título “Economía circular en la gestión del agua”. 18 octubre 2022, Madrid, España.
- ✓ VI Latinosan. Cochabamba, 12-13 octubre 2022, Madrid.
- ✓ Reunión de la Conferencia de Directores de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Iberoamericanos, organizado por la CIMHET. Octubre 2022, Punta Cana, República Dominicana.
- ✓ Encuentro Anual de la Red Iberoamericana de Oficinas de Cambio Climático, organizado por la RIOCC.
- ✓ Reunión CONAPHIS. Octubre 2022, Punta Cana, República Dominicana.
- ✓ Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático de 2022 (Egipto). Evento Tres Redes.
- ✓ Diálogos del Agua Diálogos del agua en América Latina y el Caribe organizados por la CEPAL, Santiago de Chile, 18-20 enero 2023.
- ✓ Conferencia del Agua de Naciones Unidas, marzo 2023, Nueva York.
- ✓ Foro Mundial del Agua. Bali, Indonesia, 2024.
- ✓ 9º Diálogos del Agua América Latina-España, co-organizado por la CAF. 2024
- ✓ VII Latinosan. 2024

## 5. PROPUESTAS ACTUALIZACIÓN CODIA

Estos veinte años de trabajo de la CODIA son una excelente oportunidad para revisar y actualizar nuestra imagen. En este sentido, se va a hacer una actualización, revisión y mejora de la página web de la CODIA, la cual se presentará en la XXIII CODIA.

Por otro lado, el reglamento interno de la CODIA, aprobado en la XV CODIA (Panamá, 2014), se ha quedado desactualizado en algunos puntos punto debido a la propias dinámica de la CODIA y los acontecimientos que se han ido dando. Por este motivo, se propone revisar y actualizar este documento interno en la XXIV CODIA, habiendo cumplido así 10 años de vida.

ANEXO I: PROGRAMA DE TRABAJO 2019-2022

1. PROGRAMA DE FORMACIÓN IBEROAMERICANO 2019-2022

Área	Propuesta formativa	Institución organizadora	Año
Seguridad Hídrica y Eventos Extremos	Sequías en América Latina y Caribe: causas, impactos monitoreo y estimación de vulnerabilidad	UNESCO RALCEA	2021
	Estrategias de adaptación ante las sequías y otros eventos climáticos	UNESCO, CIHMET, CEDEX CAZALAC	2021
	Gestión de inundaciones	UNESCO	2022
	Hidrotecnologías ancestrales como respuesta a la emergencia climática, sanitaria y alimentaria	UNESCO	2022
Abastecimiento y saneamiento	Taller virtual sobre Planificación sectorial	CEDEX AECID	2021
	Taller virtual normatividad de vertidos y aguas residuales	CEDEX AECID	2021
	Adopción social de tecnologías de agua y saneamiento	RALCEA	2021
	Adopción social de tecnologías de agua y saneamiento_2022	RALCEA	2022
Planificación y GIRH	SAN "Avances y retos en la cooperación en materia de gestión de aguas transfronterizas en el marco de los ODS y del indicador 6.5.2"	CODIA UNESCO UNECE	2021
	Semana Medioambiental (Curso sobre Planificación Hidrológica con visión GIRH)	AECID	2021
	Soluciones Naturales en la Gestión de Agua	Secretaría del Agua Ecuador	2021
	Gestión integrada de Cuencas	AECID RALCEA	2021

	Gobernanza del Agua en América Latina y el Caribe	RALCEA	2021
	Ecohidrología en la gestión del agua	UNESCO	2021
	Vinculación de la ciencia con la toma de decisiones orientada a la gestión sostenible de sedimentos	PHI UNESCO AECID	2021
	Gestión Integrada Aguas Subterráneas I	RALCEA	2021
	Gobernanza de acuíferos transfronterizos	PHI UNESCO CREGAS	2021
	Armonización del marco legal para la gestión de los recursos hídricos	DINAGUA	2021
	Diálogos Técnicos de la CODIA: enfoque 6.5.2	STP CODIA	2021
	Inteligencia artificial y transformación digital para la seguridad hídrica	PHI-LAC	2021
	Gobernanza de acuíferos transfronterizos II	PHI UNESCO CREGAS	2022
	Gestión integrada de Cuencas_2022	AECID RALCEA	2022
Otras propuestas formativa	Museología y culturas del agua	PHI-LAC	2022
	Retos y tendencias de la comunicación pública sobre agua y Cambio Climático	PHI LAC AECID	2021

## 2. SEMINARIOS DE ALTO NIVEL 2019-2022

- SAN sobre “Legislación de aguas en América Latina”. XX CODIA, República Dominicana, 2019.
- SAN sobre “Avances y retos en la cooperación en materia de gestión de aguas transfronterizas en el marco de los ODS y del indicador 6.5.2”. XXI CODIA. 2021.
- Jornada sobre Planificación en saneamiento y tratamiento de aguas residuales, XXII CODIA, 2021.
- Seminario de Alto Nivel sobre “Agua y recuperación post-COVID”, V InterCODIA, Colombia, 2022.

## 3. DIÁLOGOS TÉCNICOS 2019-2022

XXI CODIA (ANDORRA, 2020).

### DIÁLOGOS TÉCNICOS: “ECOSISTEMAS RELACIONADOS CON EL AGUA PARA EL LOGRO DE LA META 6.6 DE LOS ODS”

Estos Diálogos Técnicos abordaron la relación entre agua y biodiversidad. El agua es un bien intrínsecamente ligado a la biodiversidad y de la buena conservación de los recursos hídricos dependen los ecosistemas ligados al medio acuático y, por tanto, los servicios provistos por ellos. Se analizaron algunos aspectos en los que la política del agua puede coordinarse mejor con la Convención para la Biodiversidad, en particular con miras al marco mundial posterior a 2020.

### DIÁLOGOS TÉCNICOS: “LA INTEGRACIÓN DEL PLANEAMIENTO SECTORIAL DEL SANEAMIENTO Y LA DEPURACIÓN EN EL MARCO DE LA GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS PARA EL LOGRO DEL ODS6”

Estos Diálogos Técnicos abordaron algunos de los pasos a dar en la Hoja de Ruta de la CODIA sobre Saneamiento y Depuración, en particular sobre los aspectos clave de la planificación en materia de tratamiento de aguas residuales.

Las conclusiones de ambas sesiones fueron tomadas en cuenta en la [Declaración de la X Conferencia Ministerial de Medio Ambiente](#), recogiéndose la importancia del intercambio de información ambiental, la cooperación y la coordinación de las redes iberoamericanas RIOCC, CODIA, CIMHET para que sus iniciativas contribuyan a la Agenda Medioambiental Iberoamericana.

El [Comunicado especial sobre agua para la vida](#) adoptado en la XXVII Cumbre Iberoamericana de Jefes de Estado y de Gobierno en Andorra supone firme un compromiso por parte de los países de la región en el avance para garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para los habitantes de cada Estado dentro de su territorio y encomienda a la CODIA “como el principal instrumento técnico de la Conferencia Iberoamericana en materia de agua a continuar el intercambio de experiencias entre los países que integran la Conferencia Iberoamericana sobre buenas prácticas y lecciones aprendidas para una mejor gestión integrada y sustentable de los recursos hídricos en la región, así como para fortalecer el diálogo amplio y la cooperación para garantizar el agua para la vida”.

XXII CODIA (2021)

DIÁLOGOS TÉCNICOS: “AVANCES Y RETOS EN LA COOPERACIÓN EN MATERIA DE GESTIÓN DE AGUAS TRANSFRONTERIZAS EN EL MARCO DE ACELERACIÓN DEL ODS6 APLICADO A LA META ODS 6.5 Y SU INDICADOR 6.5.2”

Los Diálogos Técnicos de la XXII CODIA darán continuidad al trabajo iniciado con el Seminario de Alto Nivel de febrero 2021. Su objetivo profundizar la reflexión con los países miembros acerca del nivel de cooperación desarrollado en la región en materia de gestión de recursos hídricos transfronterizos y del avance en la implementación de los aspectos relacionados con el indicador 6.5.2 del ODS 6. Estos DDTT están co-organizados con el PHI-UNESCO y la Organización de Estados Americanos (OEA).

Las conclusiones y recomendaciones obtenidas tanto del Seminario de febrero de 2021 como de estos Diálogos servirán como insumos para la elaboración de un Informe Final y de un Informe Ejecutivo dirigidos a los Estados miembros de la CODIA, a los organismos responsables del indicador 6.5.2. y a otras partes interesadas.

#### 4. PRODUCTOS DESARROLLADOS 2019-2022

- ✓ *Análisis de normativas latinoamericanas sobre vertidos de poblaciones. Una guía para su revisión (2021).* [https://codia.info/images/productos\\_codia/Anlisis-de-normativas-latinoamericanas-sobre-vertidos-de-poblaciones\\_v8\\_A.pdf](https://codia.info/images/productos_codia/Anlisis-de-normativas-latinoamericanas-sobre-vertidos-de-poblaciones_v8_A.pdf)
- ✓ *Recomendaciones para la elaboración de planes de saneamiento y tratamiento de aguas residuales. Metodologías para la estimación de costos de tratamiento de aguas residuales en la planificación sectorial (2021).* [https://codia.info/images/productos\\_codia/Estimacin-costos-final\\_v8\\_A.pdf](https://codia.info/images/productos_codia/Estimacin-costos-final_v8_A.pdf)
- ✓ *Informe del análisis del indicador 6.5.1. Grado de aplicación de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en los países del ámbito de la CODIA (ODS nº 6, Meta 6.5. Gestión de los Recursos Hídricos) (2022).* [https://codia.info/images/productos\\_codia/Informe\\_Indicador6.5.1\\_SegundoCiclo.pdf](https://codia.info/images/productos_codia/Informe_Indicador6.5.1_SegundoCiclo.pdf)
- ✓ *Cooperación en materia de aguas transfronterizas en América Latina y el Caribe (2022).* [https://codia.info/images/productos\\_codia/UNESCO\\_Cooperacion\\_aguas\\_transfronterizas\\_ALC.pdf](https://codia.info/images/productos_codia/UNESCO_Cooperacion_aguas_transfronterizas_ALC.pdf)



ANEXO II: PROGRAMA DE FORMACIÓN IBEROAMERICANO 2022-2024

Área	Propuesta formativa	Institución organizadora (provisional)
Seguridad Hídrica y Eventos Extremos	Curso sobre impactos del cambio climático en los recursos hídricos (octubre 2022, Antigua, FIIAPP)	FIAPP
Seguridad Hídrica y Eventos Extremos	Fortalecimiento de las redes de monitoreo en la atención de eventos hidrometeorológicos extremos	OMM
Seguridad Hídrica y Eventos Extremos	Elaboración de SAT para sequías.	OMM
Seguridad Hídrica y Eventos Extremos	Curso sobre planificación hidrológica y cambio climático	PHI UNESCO
Abastecimiento y saneamiento	Capacitación relativa a recursos no convencionales (reúso y desalación) y economía circular (ES).	ESPAÑA
Abastecimiento y Saneamiento	Criterios técnicos para la selección de sitios para la medición de calidad de aguas	
Abastecimiento y saneamiento	Se toma nota de los cursos de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) y Organización Meteorológica Mundial (OMM) sobre “Planes de Seguridad del Agua Resilientes al Clima”.	OPS, OMM
Abastecimiento y saneamiento	Desalación como recurso de abastecimiento costero	PHI UNESCO
Abastecimiento y saneamiento	Adopción social de tecnologías de agua y saneamiento	RALCEA
Planificación y GIRH	Curso sobre huella hídrica y otros indicadores de eficiencia (MX, ES).	MEXICO, ESPAÑA
Planificación y GIRH	Curso sobre ordenamiento territorial ambiental para la gestión integrada de cuencas hidrográficas, con énfasis en seguridad hídrica y cambio climático.	ESPAÑA
Planificación y GIRH	Capacitación a los puntos focales de los indicadores ODS 6 para apoyar en la cumplimentación de los formularios requeridos (CR).	COSTA RICA

Planificación y GIRH	Gobernanza de cuencas y participación de la sociedad civil (EC).	ECUADOR
Planificación y GIRH	Curso sobre estudios de aguas subterránea (PE).	PERÚ
Planificación y GIRH	Taller sobre los marcos e instrumentos legales para el desarrollo y formalización de nuevos arreglos de cooperación transfronteriza entre países	PHI UNESCO
Planificación y GIRH	Taller sobre aspectos legales y normativos para hacer operativos los acuerdos ya suscritos.	PHI UNESCO
Planificación y GIRH	Talleres vinculados con la administración de derechos del agua (RD).	REPÚBLICA DOMINICANA
Planificación y GIRH	Determinación de la vulnerabilidad y riesgo de contaminación de acuíferos	PHI UNESCO - CEREGAS
Planificación y GIRH	Curso de explotación, seguridad y rehabilitación de presas	ESPAÑA
Planificación y GIRH	Ciclo de sesiones webinar: presas de materiales cementados (CMD) y Presas de Hormigón Compactado con Rodillo (RCC)	ESPAÑA
Planificación y GIRH	Cooperación, prevención y resolución de conflictos en la gestión de los recursos hídricos	PHI UNESCO
Planificación y GIRH	Cooperación para la gobernanza del agua	PHI UNESCO
Planificación y GIRH	Huella hídrica	PHI UNESCO
Planificación y GIRH	Herramientas de toma de decisión para la GIRH	PHI UNESCO
Planificación y GIRH	Diálogos Técnicos sobre el “valor del agua”	PHI UNESCO
Planificación y GIRH	Sequía hidrológica	PHI UNESCO
Planificación y GIRH	Capacitación sobre gestión sostenible y seguridad de presas y embalses	CAF

Planificación y GIRH	Gestión Integrada Aguas Subterráneas	RALCEA
Planificación y GIRH	Gestión integrada de Cuencas	RALCEA
Planificación y GIRH	Gobernanza de acuíferos transfronterizos	PHI UNESCO CEREGAS
Otras propuestas formativas	Incorporación del uso de drones en la vigilancia de instalaciones y en la cuantificación de masas de agua. (RD).	REPÚBLICA DOMINICANA