V Inter CODIA
Cartagena de Indias
Colombia
27-29 jul 2022

Publicación Agua y Covid-19 en Iberoamérica y Caribe

PHI-Unesco / CODIA

Julio 2022

Presentación: Daniel Greif.
dgreif@gmail.com

Red Iberoamericana
Rede Ibero-Americana

EMBAJADA DE ESPAÑA EN COLOMBIA | aecid | Cooperación Española CONOCIMIENTO / CARTAGENA

unesco
Programa Hidrológico Intergubernamental

Objetivo

- Sistematizar la relación del COVID-19 con los recursos hídricos, los avances y lecciones aprendidas sobre el manejo y la gobernanza del agua en la región durante y post pandemia.

- Facilitar el análisis de las inter-relaciones críticas entre el agua, la pandemia y los sistemas sociales para la gestión sostenible del agua.

- Recopilar enseñanzas y reflexiones surgidas a partir de la Pandemia de COVID-19, como oportunidad de aprendizaje inédita, para asumirla, y ajustar planes y acciones de futuro.

Elaboración

Marco de la cooperación entre el Programa Hidrológico Intergubernamental de la UNESCO en América Latina y el Caribe (PHI-LAC) y la Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua (CODIA), con la colaboración de la Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo (AECID), y la Organización Panamericana de la Salud (OPS).

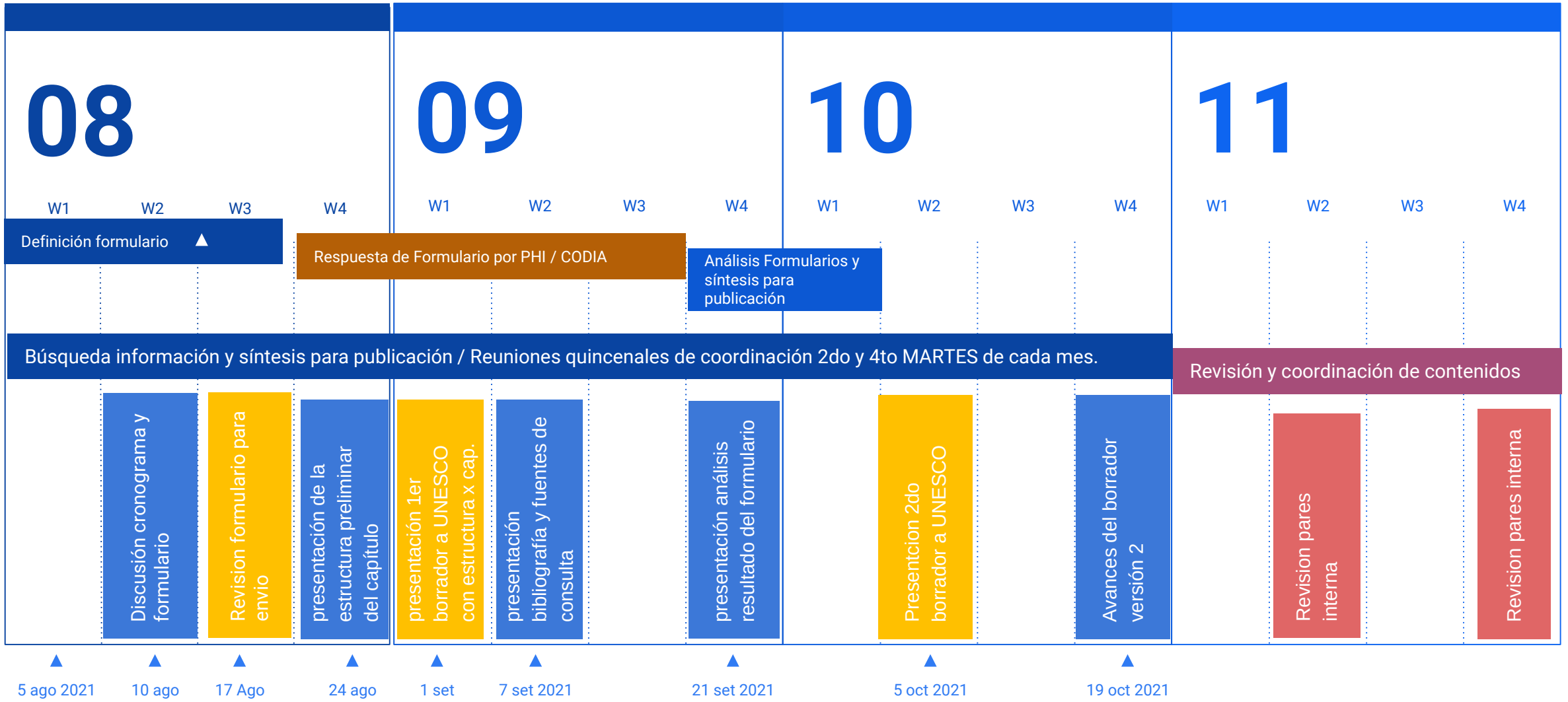
Supervisión del Programa Hidrológico Internacional PHI-Unesco

Conformación del grupo redactor multidisciplinario, entre agosto y diciembre de 2021, para el análisis de impactos y consecuencias respecto a distintos aspectos involucrados vinculados a las aguas en LAC.

Encuesta enviada a los países para relevamiento de impactos y opiniones.

Proceso de revisión de pares a cargo del Phi-Unesco, en curso.

Cronograma


08
09
10
11
W1
W2
W3
W4
Definición formulario
Respuesta de Formulario por PHI / CODIA
Análisis Formularios y síntesis para publicación
Búsqueda información y síntesis para publicación / Reuniones quincenales de coordinación 2do y 4to MARTES de cada mes.
Revisión y coordinación de contenidos
Discusión cronograma y formulario
Revision formulario para envio
presentación de la estructura preliminar del capítulo
presentación 1er borrador a UNESCO con estructura x cap.
presentación bibliografía y fuentes de consulta
presentación análisis resultado del formulario
Presentcion 2do borrador a UNESCO
Avances del borrador versión 2
Revision pares interna
Revision pares interna
5 ago 2021
10 ago
17 Ago
24 ago
1 set
7 set 2021
21 set 2021
5 oct 2021
19 oct 2021

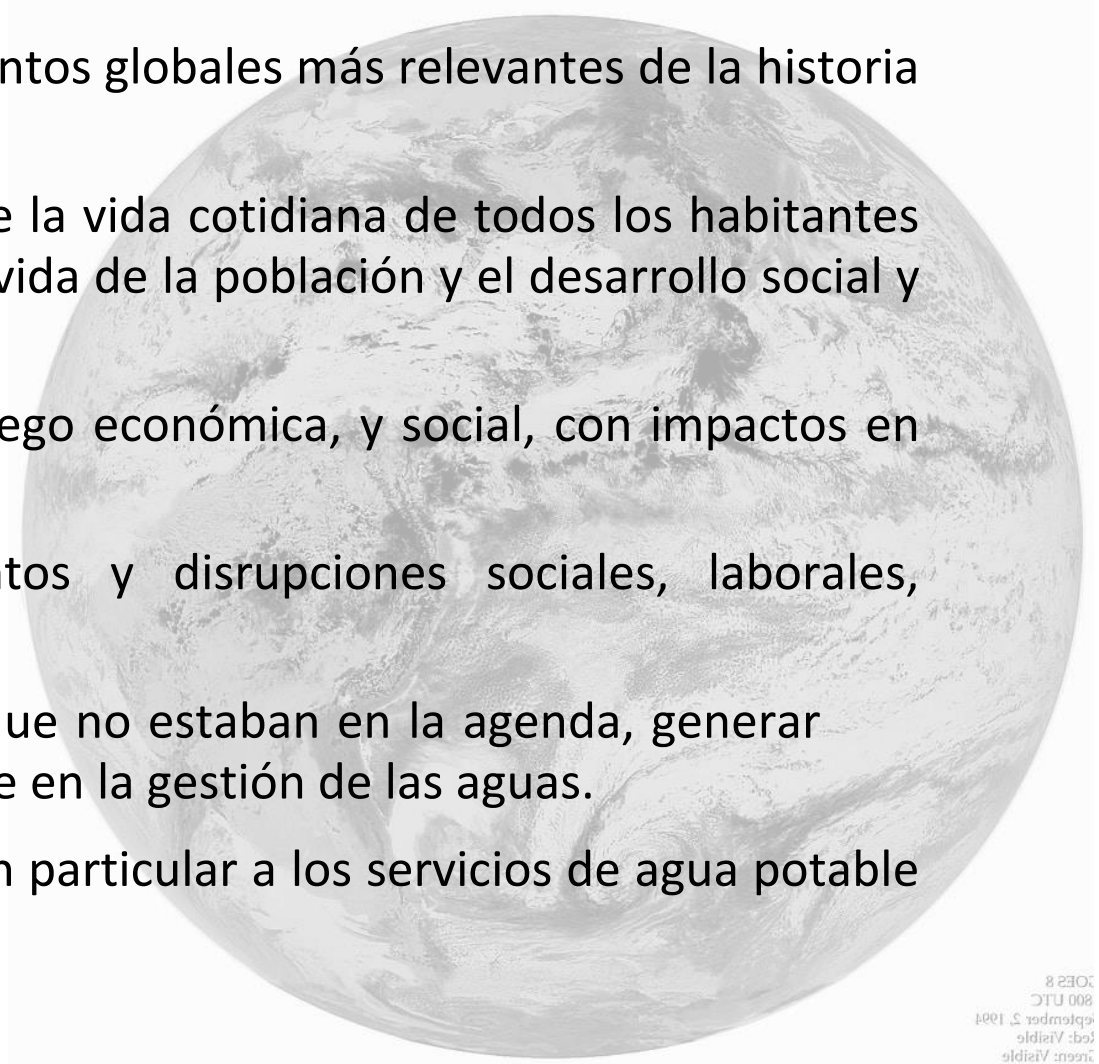
Equipo de redacción y temas abordados

Capitulo		Autor
1	Introducción: Agua y Covid-19	Varios
2	SARS-CoV-2 y COVID-19	Diego Ferla
3	Impactos económicos y políticos	Daniel Greif
4	Rol social del agua, el saneamiento y la higiene (Wash) en la pandemia	Luciana Sarmento
5	Impacto de la pandemia de Covid-19 sobre el ambiente	Viviana L. Centurión Bentancort

Capitulo		Autor
6	Ciencia e investigación vinculada a las aguas en la pandemia COVID-19	Carlos Berroeta Bustos
7	Perspectivas del recurso agua en un contexto de nueva normalidad	Patricia Herrera Ascencio
8	Caso de Estudio: Cambios en el consumo de agua potable en Uruguay	Daniel Greif
9	Caso de Estudio: Higiene: lavado de manos	Adivane Terezinha Costa e Vera Lucia de Miranda Guarda
10	Caso de estudio: Monitoreo del Covid19 en España	Manuel Menendez Prieto, Francisco Javier Sánchez Martínez

Algunos preceptos

- La pandemia de COVID-19 ha constituido uno de los eventos globales más relevantes de la historia contemporánea.
- Ha ocupado, como nunca, gran parte de los espacios de la vida cotidiana de todos los habitantes del planeta y ha impactado en múltiples aspectos de la vida de la población y el desarrollo social y económico de las naciones.
- Trascendencia de la pandemia a una crisis sanitaria, luego económica, y social, con impactos en múltiples aspectos de distinta escala.
- Escenario disparador de reflexiones, cuestionamientos y disrupciones sociales, laborales, económicas, y sanitarias.
- Oportunidad para visualizar y evaluar distintos temas que no estaban en la agenda, generar aprendizajes, e identificar nuevas visiones hacia adelante en la gestión de las aguas.
- Foco en aspectos vinculados a los recursos hídricos, y en particular a los servicios de agua potable y saneamiento en Iberoamérica y Caribe.



Agua y COVID-19. Propuesta y alcance

Impacto de la pandemia en la gestión y gobernanza de las aguas, e impacto de la gestión y gobernanza de las aguas en la pandemia.

- Garantizar el acceso al agua potable y al saneamiento es fundamental para brindar condiciones de higiene necesarias para frenar la propagación del virus y mitigar el impacto de las enfermedades. (WASH)

- Desafío de hacerlo en condiciones de crisis.

- Impacto de las crisis, reacciones y desafíos de los distintos actores.

Contexto histórico y aspectos sanitarios

Diego Ferla
Capítulo 2

V Inter CODIA
Cartagena de Indias
Colombia
27-29 jul 2022

- Aspectos históricos,
- Epidemiológicos,
- Características del virus,
- Enfermedad que causa,
- Vacunas disponibles actualmente.

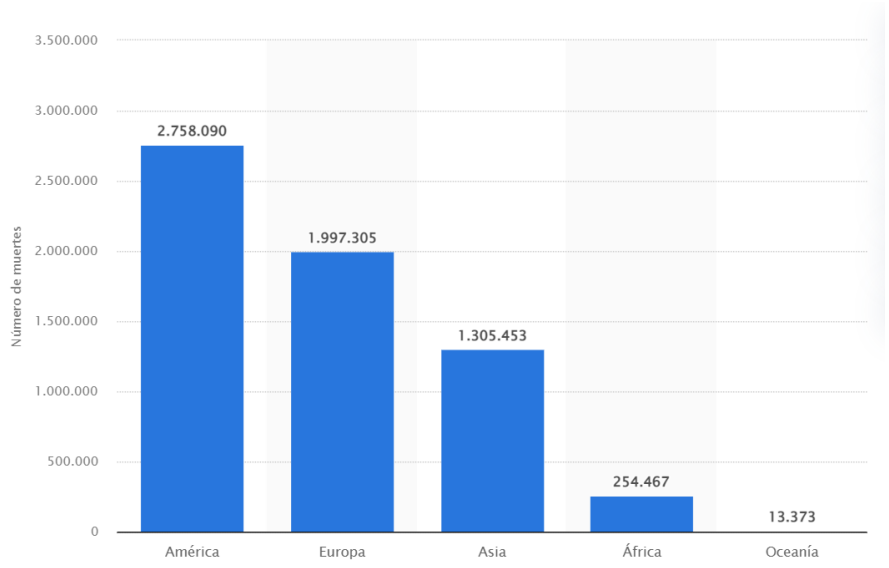
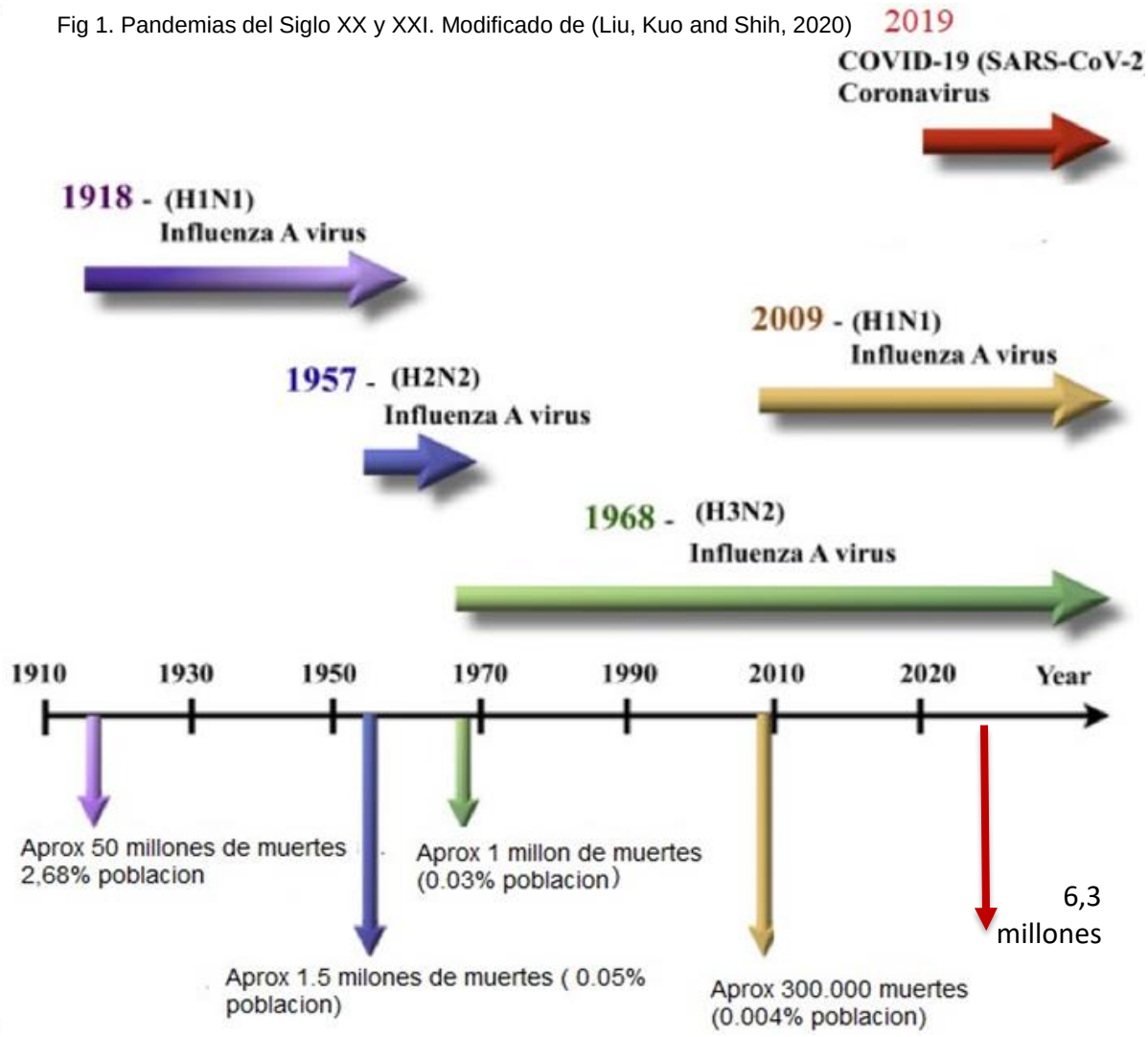


Fig 1. Pandemias del Siglo XX y XXI. Modificado de (Liu, Kuo and Shih, 2020)



Impactos directos e indirectos de la pandemia

Daniel Greif
Capítulo 3

V Inter CODIA
Cartagena de Indias
Colombia
27-29 jul 2022

Cambios económicos y políticos, entre otros,

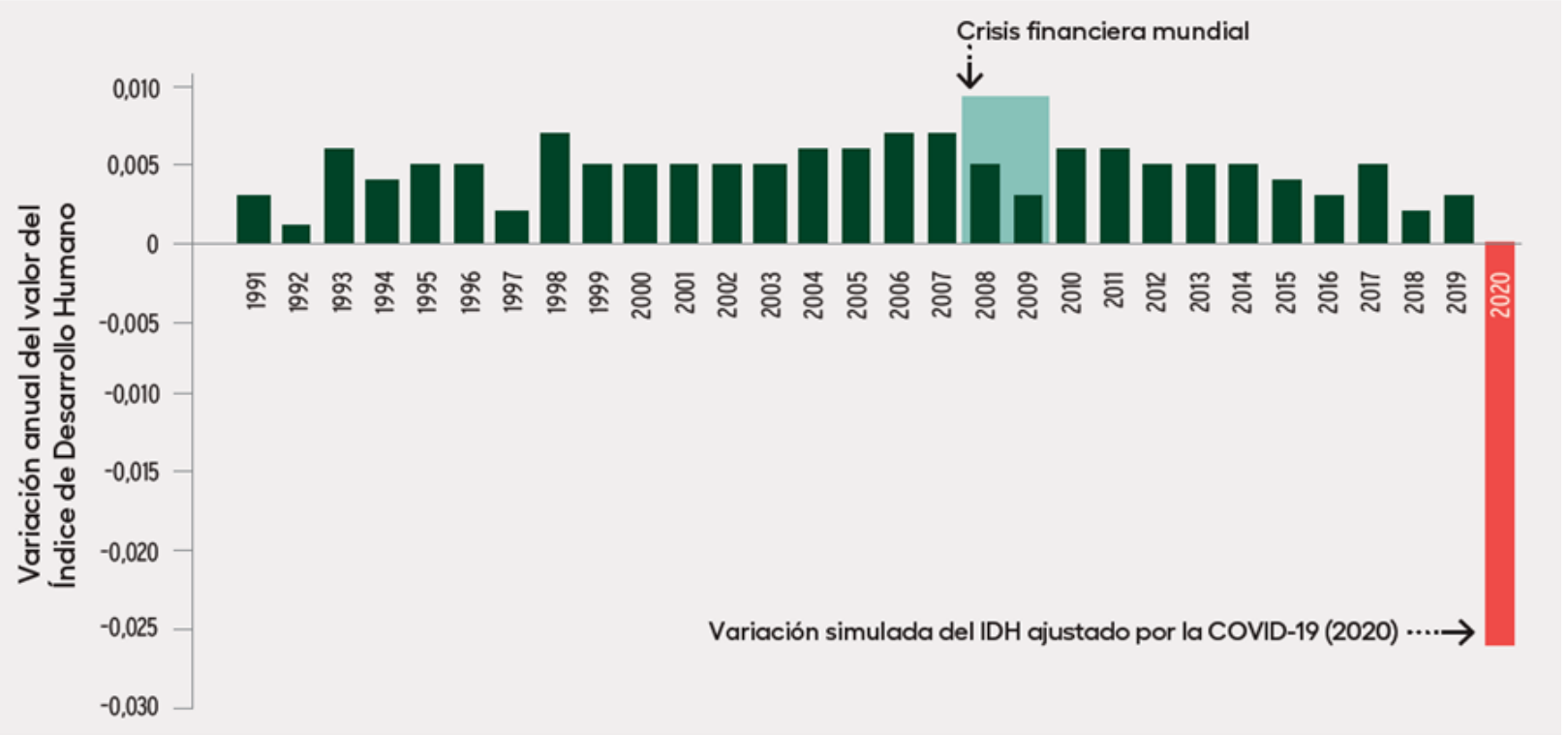
- en la dinámica de la movilidad y del trabajo,
- en las relaciones interpersonales,
- en la generación de información y de conocimiento,
- en las prioridades presupuestales,
- en el rol de la comunicación,
- en la participación de la ciencia en la política y en los medios

Respuestas ante los cambios, según las capacidades individuales y colectivas previas.

Quienes tienen mayor capacidad para enfrentarlas las verán como oportunidades, y quienes no, es muy probable que sufrirán y empeorarán su situación previa.

Impactos generados

Figura 4 La crisis sin precedentes del desarrollo humano provocada por la pandemia de COVID-19



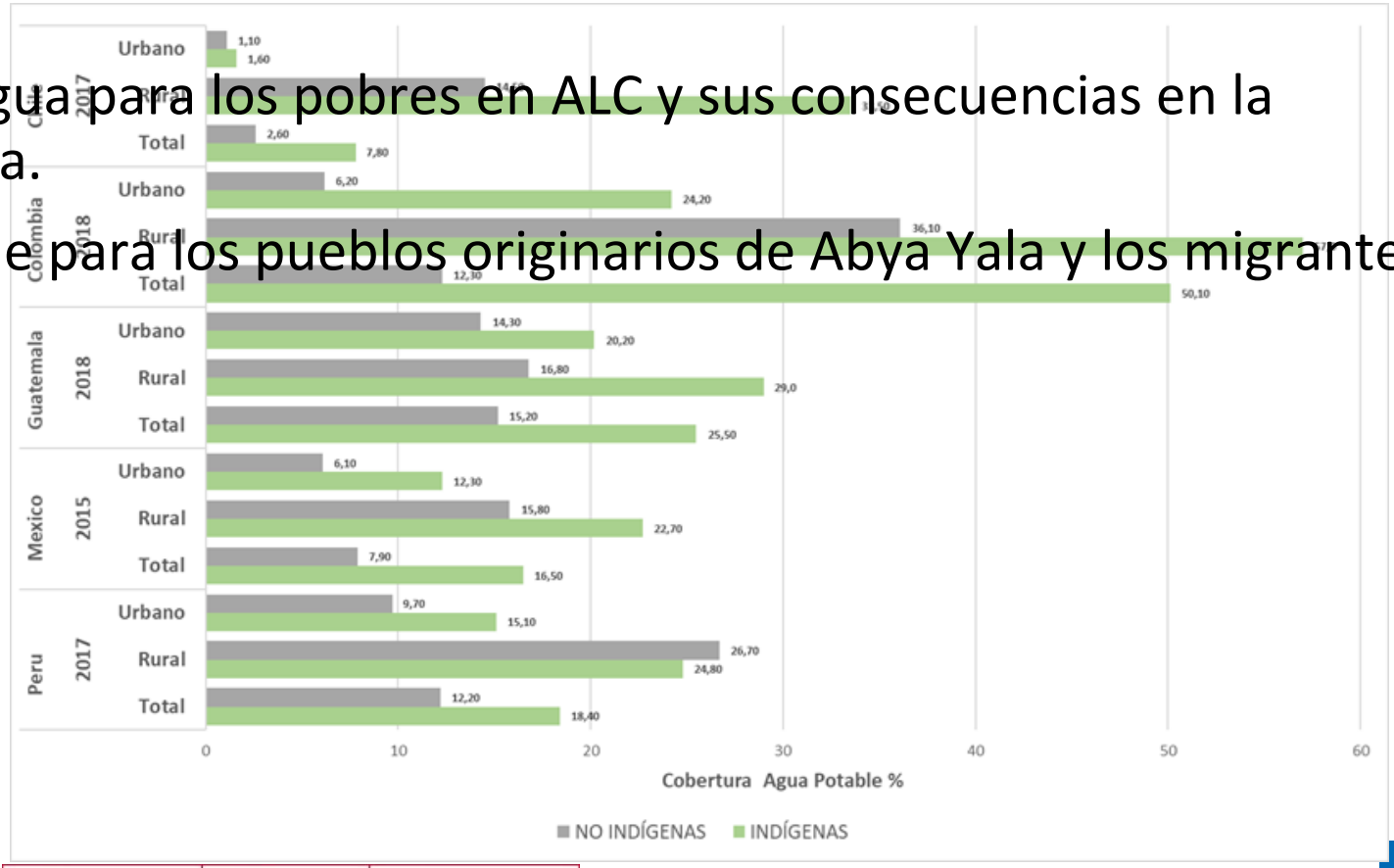
Fuente: versión actualizada de la figura 3 de PNUD (2020b).

- Rol de los Estados y la cooperación internacional

Rol social del agua, del saneamiento y de la higiene (Wash)

V Inter CODIA
Cartagena de Indias
Colombia
27-29 jul 2022

- El agua, el saneamiento e higiene (WASH) en ALC en el contexto de la pandemia.
- Las poblaciones vulnerables a la Covid-19 y sus urgentes demandas de acceso al agua, saneamiento y la higiene.
- El precario suministro de agua para los pobres en ALC y sus consecuencias en la propagación de la pandemia.
- La privación de agua potable para los pueblos originarios de Abya Yala y los migrantes



Fuente: CEPAL (2020)

Luciana Sarmento
Capítulo 4

Red Iberoamericana
Rede Ibero-Americana

EMBAJADA DE ESPAÑA EN COLOMBIA
aecid
Cooperación Española
CONOCIMIENTO / CARTAGENA

unesco
Programa Hidrológico Intergubernamental

Cambios en la Gestión de los Recursos Hídricos

Viviana Centrurion
Capítulo 5

V Inter CODIA
Cartagena de Indias
Colombia
27-29 jul 2022

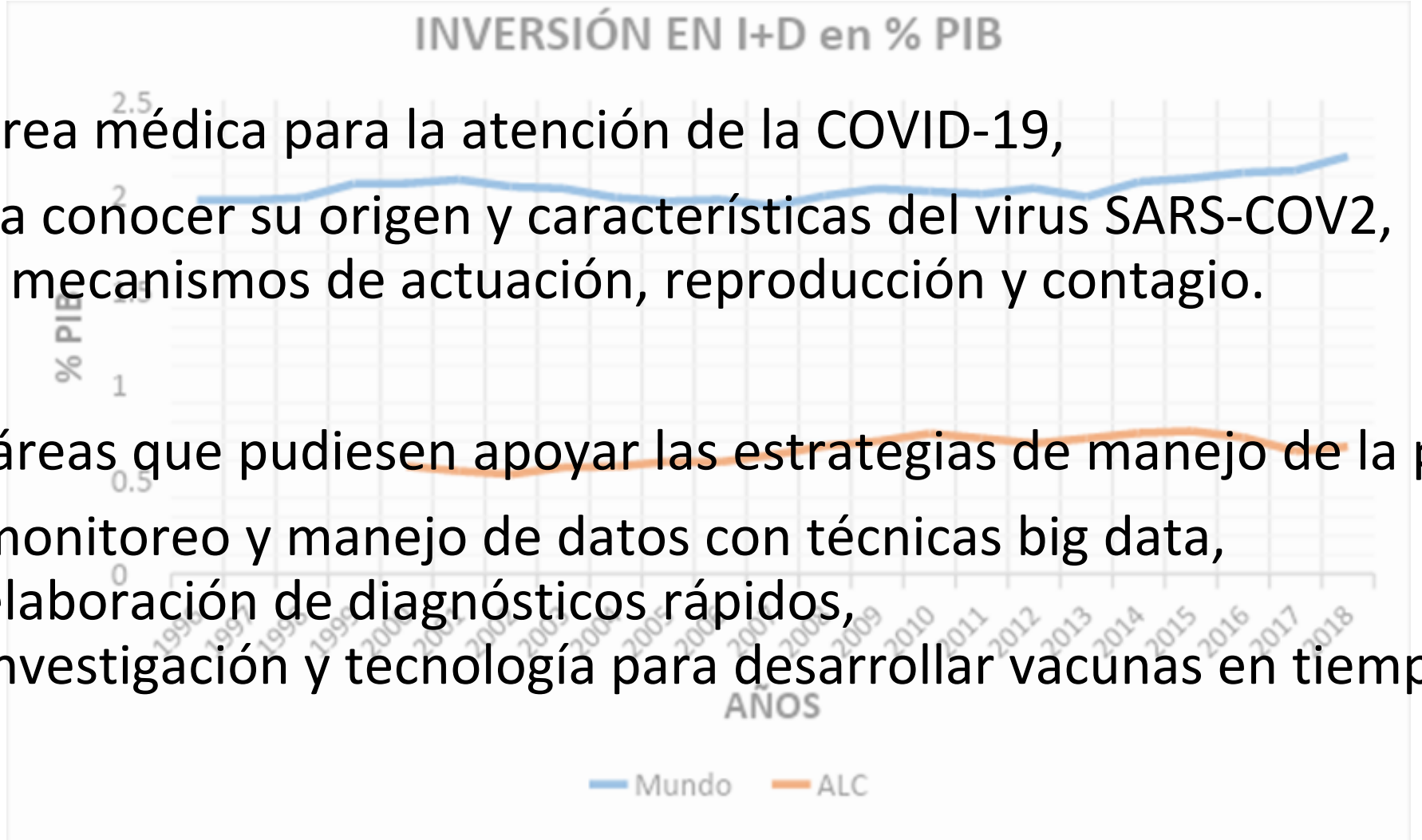
- Impactos sobre el medio ambiente,
- en la calidad y la cantidad del agua,
- en el cumplimiento de los ODS vinculados al agua,
- el rol de los factores meteorológicos, climáticos y ambientales,
- la biodiversidad, los servicios ecosistémicos y
- la salud ambiental en pandemia.

"La crisis actual del COVID-19 de alcance mundial es un recordatorio del nexo existente entre la transmisión de enfermedades infecciosas y la biodiversidad. La pérdida de biodiversidad se asocia a la transmisión de una serie de patógenos, mientras el cambio en el uso del suelo y el comercio de especies silvestres aumentan la exposición de la población a enfermedades potencialmente nuevas."

Rol de la ciencia y la tecnología

Carlos Berroeta
Capítulo 6

V Inter CODIA
Cartagena de Indias
Colombia
27-29 jul 2022



En el área médica para la atención de la COVID-19,

- para conocer su origen y características del virus SARS-COV2,
- sus mecanismos de actuación, reproducción y contagio.

Otras áreas que pudiesen apoyar las estrategias de manejo de la pandemia.

- El monitoreo y manejo de datos con técnicas big data,
- la elaboración de diagnósticos rápidos,
- la investigación y tecnología para desarrollar vacunas en tiempo record

Perspectiva post pandemia

Patricia Herrera
Capítulo 7

V Inter CODIA
Cartagena de Indias
Colombia
27-29 jul 2022

Punto de partida de la salida de la pandemia

- Mundo posiblemente más desigual, con retrocesos económicos, y postergación de objetivos en la Agenda de ODS 2030.
- Mayor conciencia ambiental, ecológica, y sanitaria.

Perspectiva para la salida de la pandemia

- Posibilidad de un cambio estructural progresivo en la gestión integral del recurso hídrico y la gobernanza internacional.
- Redimensionamiento de lo social para construir una estrategia articulada que permita responder a una nueva normalidad, desarrollando cooperación y acción conjunta.
- Teoría del cambio para sistematizar un enfoque participativo teniendo a la ciencia ciudadana como instrumento.

3 CASOS DE ESTUDIO

1.- Cambios en el consumo de agua potable en Uruguay

2.- Experiencia de Curso en Lavado de Manos

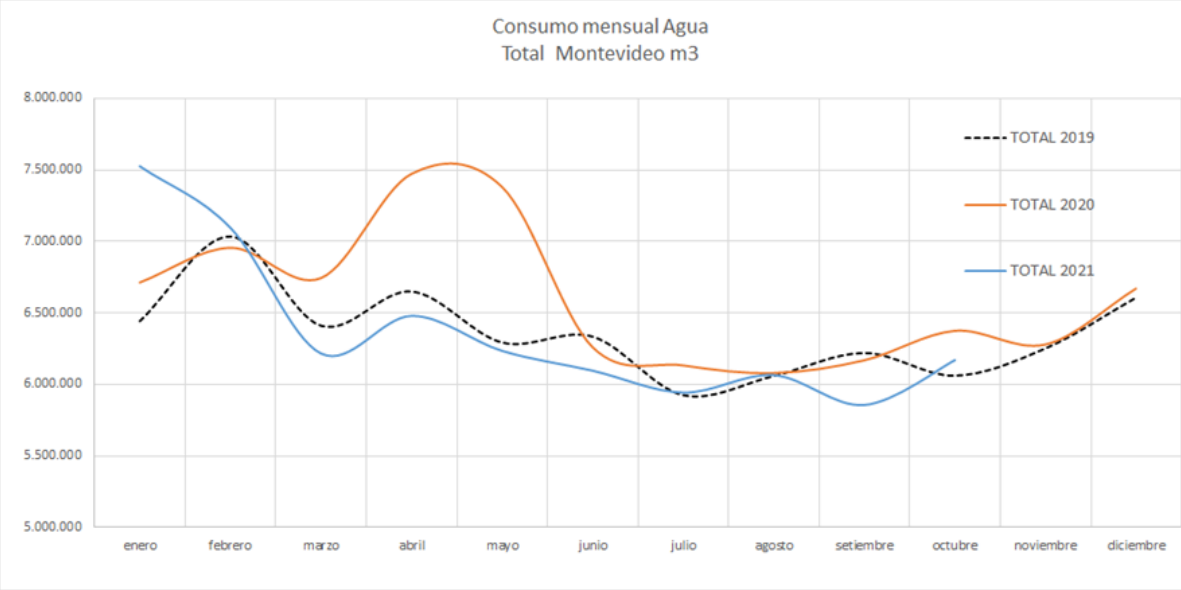
3.- Monitoreo del COVID-19 en España

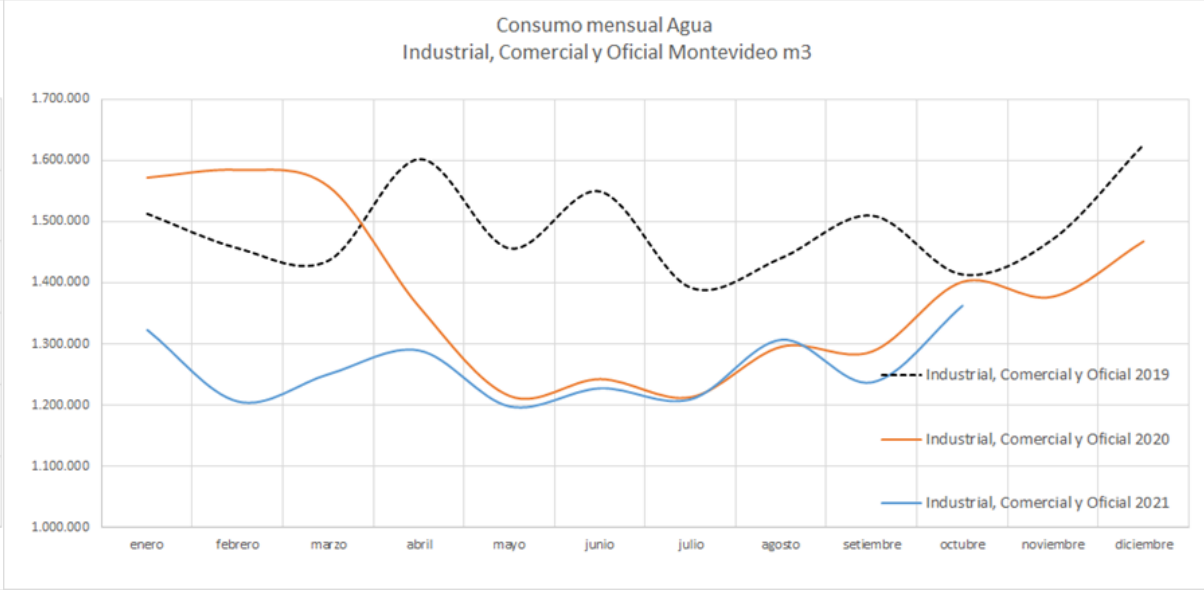
1.- Cambios en el consumo de agua potable en Uruguay

V Inter CODIA
Cartagena de Indias
Colombia
27-29 jul 2022

"En síntesis hay un traslado de consumo comercial e industrial al sector residencial, sobre todo en los 3 primeros meses de la pandemia, que genera un aumento del consumo total, en esos meses, y luego se retorna a valores normales, aunque menores a los del 2019, reflejando la dimensión de la crisis generada."

Daniel Greif
Capítulo 8





Red Iberoamericana
Rede Ibero-Americana

EMBAJADA DE ESPAÑA EN COLOMBIA
aecid
Cooperación Española
CONOCIMIENTO / CARTAGENA

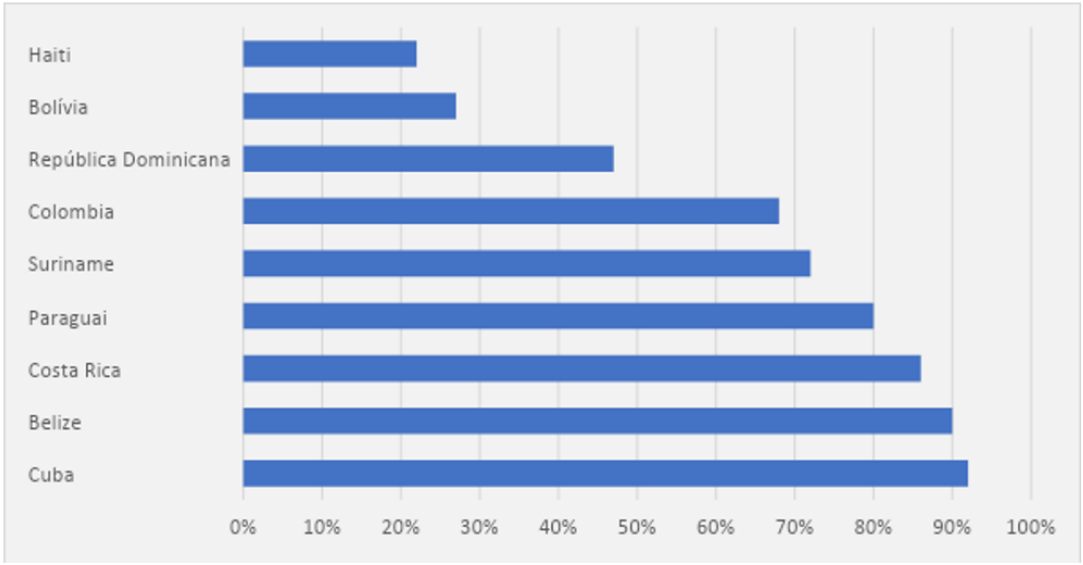
unesco
Programa Hidrológico Intergubernamental

2.- Experiencia del curso de lavado de manos

Curso de extensión virtual, coordinado por el PHI, y la Cátedra UNESCO: Agua, Mujer y Desarrollo con sede en la Universidad Federal de Ouro Preto, Brasil.

“Fabricación de Jabón Artesanal: protección de los recursos hídricos y ayuda a la lucha contra la pandemia COVID-19 ”,

Figura 1: Proporción de la población de algunos países de América Latina y Caribe que usa instalación para lavar las manos con agua y jabón

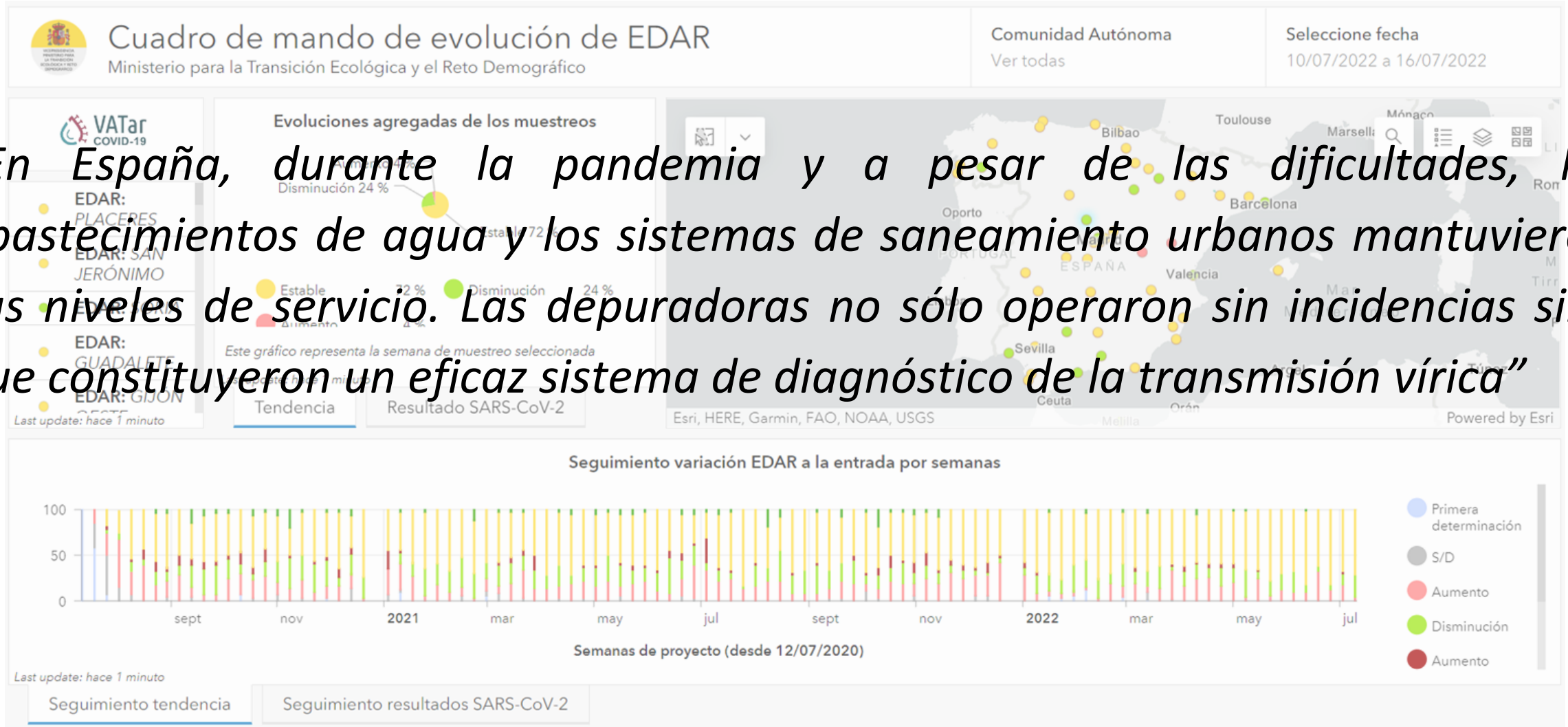


Extraído de World Health Organization (WHO) and the United Nations Children’s Fund (UNICEF), 2021

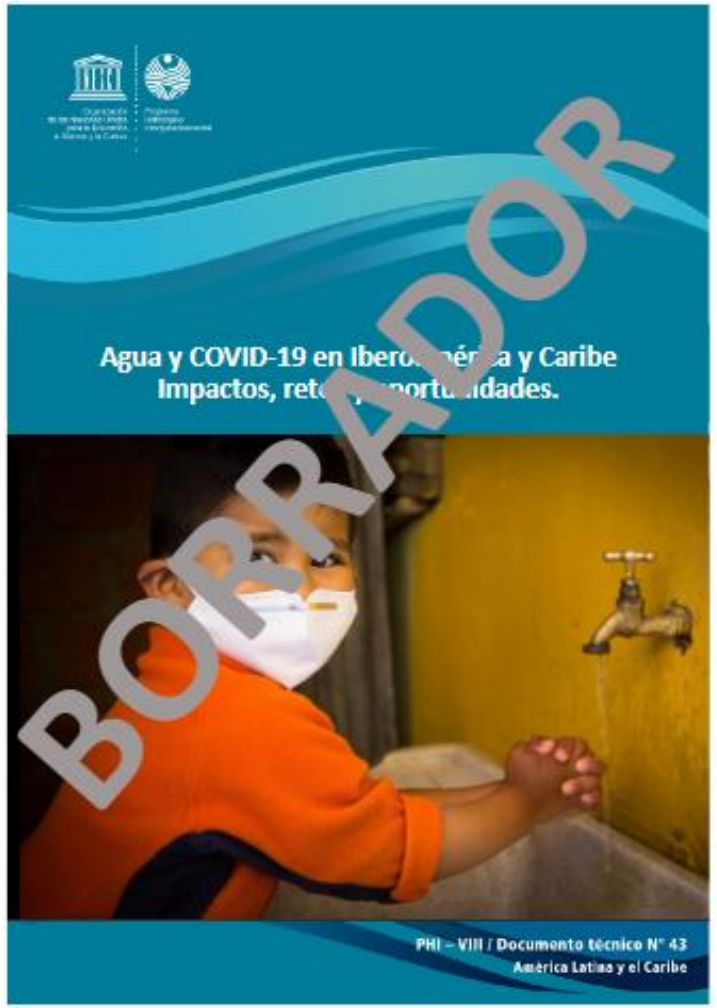
3.- Monitoreo de COVID-19 en España

Manuel Menendez Prieto
Capítulo 10

V Inter CODIA
Cartagena de Indias
Colombia
27-29 jul 2022



"En España, durante la pandemia y a pesar de las dificultades, los abastecimientos de agua y los sistemas de saneamiento urbanos mantuvieron sus niveles de servicio. Las depuradoras no sólo operaron sin incidencias sino que constituyeron un eficaz sistema de diagnóstico de la transmisión vírica"

Algunas conclusiones y lecciones aprendidas

1. Importancia de la ciencia y la investigación interdisciplinaria
2. Necesidad de integración de los distintos enfoques para comprender la realidad y abordarla de manera integral y efectiva.
3. Enfoque holístico que incorpore soluciones sistémicas, basadas en la naturaleza, fundamentadas en la comprensión de la interacción de los ecosistemas hídricos.
4. Promover la participación de la sociedad a través de la cultura y la educación del agua para la sustentabilidad de las soluciones.
5. Nuevo enfoque desarrollado en la pandemia de “una salud” unificador e integrado, que procura equilibrar y optimizar de manera sostenible la salud de las personas, los animales y los ecosistemas.
6. Como en toda crisis, las desigualdades se multiplican y el rol de los Estados y los organismos internacionales y de cooperación son claves para enfrentar sus consecuencias y equilibrar las desigualdades preexistentes.
7. La Agenda de Desarrollo Sostenible de ONU 2030 representa un reto aún mayor del previsto, pero haberla desarrollado, es una fortaleza ineludible para reforzar los esfuerzos de manera planificada y coordinada.
8. Importancia del cuidado de los recursos hídricos y de los ecosistemas, así como la provisión de agua potable y de saneamiento adecuado, se han demostrado relevantes para prevenir y enfrentar los efectos de la crisis sanitaria, lo que interpela a todo el sector y a la sociedad en su conjunto a multiplicar sus esfuerzos y superar metas más ambiciosas.