

Evaluación del Índice de Seguridad de Acueductos

Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA)



MEPyD
MINISTERIO DE ECONOMÍA, PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO

Créditos

MINISTERIO DE ECONOMÍA, PLANIFICACIÓN y DESARROLLO (MEPyD)

Viceministerio de Cooperación Internacional (VIMICI)

Dirección de Análisis y Coordinación de la Cooperación Internacional (DACCI)

Departamento de Formulación de Estrategias y Normativas de Cooperación Internacional (DEFENCI)

Título:

Evaluación del Índice de Seguridad de Acueductos

Responsable elaboración del Documento:

Equipo División de Sistematización de la Oferta de Cooperación Internacional

Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA)

Fecha Elaboración:

junio 2020

Colaboraciones:

Dirección General de Cooperación Bilateral (DIGECOOB)

Diagramación:

División de Comunicación Interna y Gestión del Cambio, Dirección de Recursos Humanos (MEPyD)

Dirección de Comunicaciones (MEPyD)

Contacto:

Departamento de Formulación de Estrategias y Normativas de Cooperación Internacional (DEFENCI)

Tel.: (809) 221-5140 ext. 2303 • Correo electrónico: dacci@economia.gob.do

Contenido

Institución Oferente	5
Sobre el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA).....	5
Información sobre la Experiencia	7
Contexto	7
Identificación de la solución	10
Objetivo principal del proyecto.....	10
Logros	12
Productos y capacitaciones generados por la experiencia	14
Productos.....	15
Capacitaciones.....	15
Capacidad Ofertada.....	17
Población Beneficiaria.....	18
Alineación Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).....	19
Instrumentos.....	19
Disponibilidad de recursos	20
Contactos.....	21



Institución Oferente

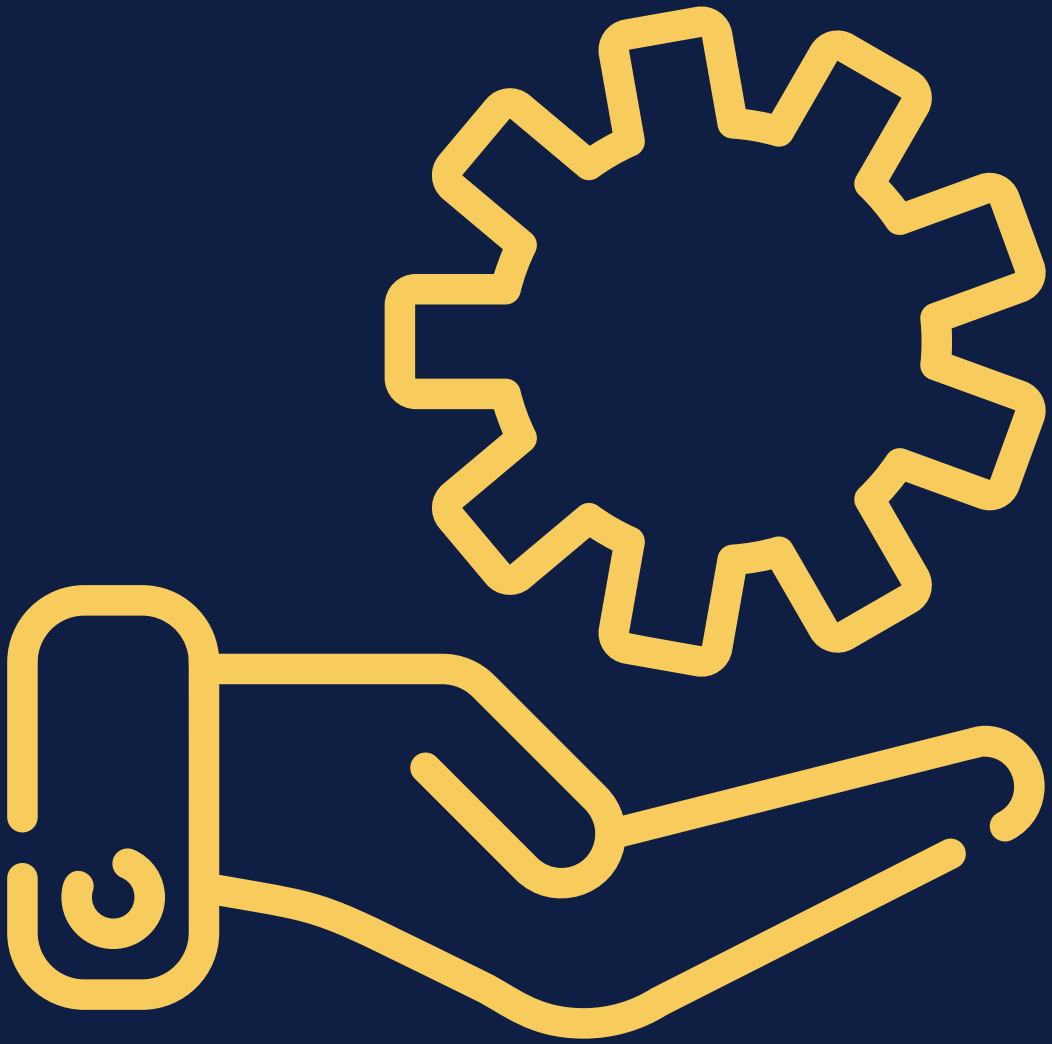
Sobre el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA)

El Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados es una dependencia creada mediante la Ley 5994 del año 1962, con la finalidad de satisfacer plenamente las necesidades de agua potable de la población urbana, periurbana y rural del país, brindando servicios confiables y de calidad adecuada desde el punto de vista fisicoquímico, bacteriológico y organoléptico, de manera continua, con presiones, cobertura total, y costos razonables. Así también vela por la oferta del servicio de recolección, transporte y disposición final de las aguas servidas a través de los alcantarillados, sin causar impactos negativos en la salud o en el ambiente, y contribuir al mejoramiento de los niveles de bienestar, salud y desarrollo.

Visión: Ser reconocida como una institución pública moderna, consolidada, dinámica y con liderazgo nacional e internacional en el sector agua potable y saneamiento, con un modelo de gestión eficiente, desconcentrado y autosostenible, que permita el acercamiento a las necesidades de los ciudadanos y clientes, para garantizar su satisfacción y la mejora de sus condiciones de vida.

Misión: Proveer a la población dominicana de los servicios de agua potable y saneamiento conforme a los parámetros de calidad establecidos en su ámbito de competencia territorial, contribuyendo a mejorar la salud y calidad de vida de los usuarios, en armonía y respeto al medio ambiente.

Valores: Transparencia, responsabilidad, probidad, cultura servicio, ética empresarial, vocación de servicio, calidad de servicio, protección de los recursos hídricos.



Información sobre la experiencia

Contexto

La República Dominicana, por su ubicación geográfica, su composición poblacional y la complejidad de su territorio se encuentra entre los primeros 10 países más vulnerables al impacto de fenómenos climáticos extremos, según el Índice Mundial de Riesgo Climático (CRI, por sus siglas en inglés). Estos fenómenos naturales extremos, se manifiestan de manera recurrente en distintas formas: sequías, inundaciones, deslizamientos, derrumbes, terremotos, ciclones tropicales y fuertes vientos.

Diversos estudios realizados concluyen en que resulta impostergable el fortalecimiento del Sistema Nacional de Gestión Integral de Riesgos ante Desastres (SN-GIRD), con un marco legal y estructura organizativo-funcional más efectiva y coordinada, autoridades locales capacitadas, empoderadas; desde donde se posibilite la creación de una cultura de prevención, programas continuos de formación, así como el fomento de la difusión de experiencias y buenas prácticas en la temática.

Ante esta situación, el Estado dominicano ha venido impulsando desde hace más de una década medidas tendentes a reforzar la capacidad de reducir el impacto de los fenómenos naturales y aumentar la resiliencia. En este sentido, se ha identificado la necesidad de contar con un mantenimiento adecuado de recursos como el agua, la electricidad y el combustible, dado al impacto negativo y las amenazas que su irrupción puede presentar sobre la salud y el medio ambiente.

La gestión de las limitaciones ocasionadas en un sistema de agua, y en la provisión de su servicio, por los efectos de un desastre, son también objeto o responsabilidad del sistema, y por ello es una prioridad la gestión y mejora de su seguridad ante diferentes amenazas.

En el año 2016 inicia el Proyecto para el Fortalecimiento de las Estructuras Organizativo-Funcionales de la Gestión de Riesgo ante Desastres en República Dominicana, que se planteó como objetivo general reducir la vulnerabilidad a los impactos de los riesgos naturales a largo plazo, incluyendo los impactos potenciales del cambio climático, logrando de esta manera las metas de reducción de la pobreza y desarrollo sostenible tanto regional (en los Estados del CARIFORUM), como nacional. El proyecto fue ejecutado por el Ministerio de la Presidencia, como responsable de la coordinación general, y las instituciones que conforman el Sistema Nacional de Gestión Integral de Riesgos ante Desastres (SN-GIRD).

En el marco del referido proyecto, en colaboración con el Instituto Nacional de Agua Potable y Alcantarillado (INAPA) más las ocho Corporaciones de Acueductos y Alcantarillado (CORAA), se desarrolló el Índice de Acueductos Seguros como una herramienta metodológica, innovadora en la región, que sirve para evaluar y conocer tanto las vulnerabilidades como las capacidades de los sistemas de agua ante las diferentes amenazas de origen natural y antropogénicas.

Identificación de la solución

El objetivo de un sistema de agua es proveer a la población de un servicio de abastecimiento continuo de agua, con la calidad y cantidad suficiente, en condiciones normales o de emergencia. Por esto, INAPA identificó la necesidad de desarrollar una metodología que permitiera determinar la capacidad de los acueductos ya existentes en el país y a partir de esto, tomar las medidas correctivas necesarias, resultando así el Índice Acueductos Seguros.

Cuando se habla de población se refiere tanto a individuos, hogares y otros sistemas dependientes de este servicio como son, entre otros, los hospitales, los centros educativos o los albergues de emergencia, es decir la infraestructura vital del país.

La metodología del Índice de Acueductos Seguros permite disponer de información robusta sobre los acueductos para analizar, comparar, priorizar y, finalmente, tomar decisiones sustentadas, que permitan articular medidas concretas de mitigación y preparación, claves para el proceso de mejora de las infraestructuras vitales del país.

Para el desarrollo de esta metodología fueron evaluadas guías y herramientas técnicas enfocadas en la reducción de la vulnerabilidad de los sistemas de agua potable ante desastres. Las herramientas desarrolladas a nivel regional por OPS y UNICEF son el Índice de Seguridad Hospitalaria y el Índice de Seguridad en Centros Educativos respectivamente; además de guías que sirvieron para la base teórica de gestión de riesgos, como el documento desarrollado en República Dominicana en el marco de un proyecto, llevado a cabo por la Asamblea de Cooperación por la Paz, Intermon Oxfam, y el plan llamado Análisis de riesgos de desastres y vulnerabilidades en la República Dominicana, que forma parte del Documento País 2009 y sus actualizaciones.

Esta herramienta de evaluación fue diseñada para orientar y facilitar la toma de decisiones de las instituciones competentes a través del análisis y priorización de las recomendaciones fruto de los resultados de dicha evaluación. La misma fue desarrollada por el Instituto Nacional de Agua Potable y Alcantarillado (INAPA), en colaboración con las ocho Corporaciones de Acueductos y Alcantarillado (CORAA) existentes, a través de un proceso de consulta, validación, talleres participativos y evaluaciones piloto en los acueductos seleccionados.

A través de las evaluaciones realizadas con la metodología desarrollada, el país ha podido reforzar otras herramientas que contribuyen a la resiliencia de la infraestructura vital (hospitales, escuelas y suministros hídricos) en tres de los municipios más vulnerables del país. Además, se ha reducido el riesgo generado por fenómenos naturales y antrópicos, a través del Índice de Seguridad en Centros Educativos de República Dominicana (ISCERD) y el Programa de Hospitales Seguros. Esta metodología de trabajo está basada en la reducción de riesgos como política pública del sector de aguas potables y saneamiento.

La República Dominicana ha desarrollado una guía para la capacitación de acuerdo con la herramienta de evaluación, además de que cuenta con

un equipo multidisciplinario de técnicos quienes reúnen los requisitos que requiere la herramienta, para emitir criterios técnicos según especializaciones tales como ingeniería estructural, ingeniería ambiental, calidad del agua, salud ambiental, ingeniería civil, identificación de amenazas y geología.

Objetivo principal de la intervención

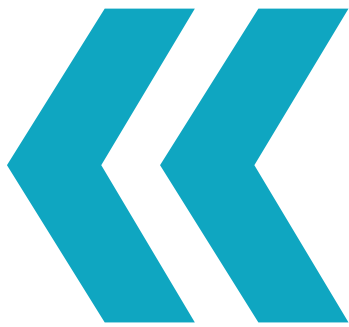
El objetivo del Índice de Acueductos Seguros es disponer de un instrumento que permita evaluar y conocer las vulnerabilidades y capacidades de los sistemas de agua ante las diferentes amenazas de origen natural y antropogénico presentes en la República Dominicana, para así poder articular diferentes medidas que permitan aumentar su resiliencia, y por ende su seguridad ante desastres.

Logros

Se pueden destacar los siguientes logros:



- a.** Certificación de 40 técnicos a través del Diplomado Acueductos Seguros, para evaluación a partir del Índice de Seguridad de Acueductos.
- b.** Capacitación de 200 técnicos de INAPA y otras corporaciones a través de talleres en la metodología, los cuales cuentan con conocimientos para realizar evaluaciones para la búsqueda de la excelencia en toma de decisiones y mejora de los sistemas de acueductos.
- c.** Incorporación de la reducción de riesgos de desastres en los nuevos diseños de sistemas de acueducto para hacerlos más resilientes ante un potencial evento adverso de origen natural u androgénico.
- d.** Corrección y mejora continua de la vulnerabilidad en los sistemas ya existentes;
- e.** Mayor conocimiento de la herramienta en el sector de agua y saneamiento en la República Dominicana y Barbados.



Han sido evaluados más de 50 acueductos con la metodología a nivel de nacional, entre INAPA, CORAASAN y CORAAPPLATA»

Productos generados por la experiencia

- a. Herramienta de Índice de Acueducto Seguro.
- b. Guía del Evaluador.
- c. Informes de evaluación de los acueductos de la República Dominicana, según modelo matemático aplicando Open Data Kit.¹

Expansión de beneficios

Apartir de la puesta en marcha del proyecto y del compromiso asumido por la institución y el país, se han llevado a cabo las siguientes acciones:

1. Desarrollo del Diplomado de Acueductos Seguros, para certificar en “Evaluación de Índice de Seguridad de Acueductos”, en coordinación con la Escuela Nacional de Gestión de Riesgos.
2. Actualización y ampliación de la herramienta de Índice de Seguridad de Acueductos según las lecciones aprendidas hasta el momento.
3. Desarrollo de un intercambio de experiencias en abril de 2018 con países de la región de Centro América y el Caribe.
4. Intercambio binacional de INAPA con la dirección nacional de agua potable de Haití Direction Nationale de l'Eau Potable et de l'Assainissement (DINEPA), en julio del 2019.

¹ La comunidad Open Data Kit produce software gratuito y de código abierto para recopilar, administrar y utilizar datos en entornos con recursos limitados. <https://www.echocommunity.org>



Capacidad Ofertada



La República Dominicana a través del INAPA pone a su disposición la experiencia en el desarrollo de la Evaluación del Índice de Seguridad de Acueductos, que permite determinar las vulnerabilidades y capacidades de los sistemas de agua ante las diferentes amenazas de origen natural y antropogénico presentes en el territorio nacional, para así poder articular diferentes medidas que aseguren resiliencia de estos, y por ende, su seguridad ante desastres».

Población Beneficiaria

Instituciones gubernamentales de nivel central, local y descentralizadas; sociedad civil y sector privado, enfocados en velar por el sector hídrico y saneamiento.



Alineación Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

A través de esta práctica podemos contribuir al siguiente ODS:



Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos

6.1 De aquí a 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible para todos

Instrumentos

Los instrumentos disponibles para transferir la experiencia:

- a. Envío de expertos
- b. Capacitación

Disponibilidad de Recursos

a. Recursos humanos:

- Recurso humano que ha desarrollado la experiencia
- Recurso humano capacitado
- Recurso humano con manejo de idiomas

b. Recursos financieros:

- Compra de boletos aéreos

Contactos

Para más información puede consultar:

**Dirección General de Cooperación Bilateral
(DIGECOOB).**

digecoob@economia.gob.do

**Dirección de Análisis y Coordinación de la
Cooperación Internacional (DACCI).**

dacci@economia.gob.do

**Viceministerio de Cooperación Internacional
Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo
(MEPyD).**

cooperacioninternacional@economia.gob.do



MEPyD

MINISTERIO DE ECONOMÍA, PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO

