

Survey situation
status and existing
methodology to
estimate vulnerability,
risk, and resilience in
healthcare facilities



**Secretaría de Turismo,
Ambiente y Deportes**
Ministerio del Interior

**Subsecretaría
de Ambiente**



ICAT Initiative for
Climate Action
Transparency

Initiative for Climate Action Transparency - ICAT

Deliverable title

Deliverable #1.2 - Relevamiento de estado de situación y metodología para estimar vulnerabilidad, riesgo y resiliencia en establecimientos de atención de la salud.

AUTHORS

Lucas Di Pietro Paolo

Dirección Nacional de Cambio Climático - Subsecretaría de Ambiente - Secretaría de Turismo, Ambiente y Deportes - Ministerio el Interior de la República Argentina

June 2024

DISCLAIMER

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means, electronic, photocopying, recording or otherwise, for commercial purposes without prior permission of UNOPS. Otherwise, material in this publication may be used, shared, copied, reproduced, printed and/or stored, provided that appropriate acknowledgement is given of UNOPS as the source. In all cases the material may not be altered or otherwise modified without the express permission of UNOPS.

PREPARED UNDER

The Initiative for Climate Action Transparency (ICAT), supported by Austria, Canada, Germany, Italy, the Children's Investment Fund Foundation and the ClimateWorks Foundation.

Supported by:

 Federal Foreign Office

 **IKI**  INTERNATIONAL
CLIMATE
INITIATIVE

 **CHILDREN'S
INVESTMENT FUND
FOUNDATION**


MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

 Federal Ministry
Republic of Austria
Climate Action, Environment,
Energy, Mobility,
Innovation and Technology

on the basis of a decision
by the German Bundestag

 **climateworks**
FOUNDATION



Environment and
Climate Change Canada

Environnement et
Changement climatique Canada

The ICAT project is managed by the United Nations Office for Project Services (UNOPS).

 **UNOPS**

Table of contents

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Resumen ejecutivo | 4 |
| Introducción | 4 |
| Antecedentes y contexto | 5 |
| Enfoque metodológico | 9 |
| Información relevada | 9 |
| Conclusión y próximos pasos | 11 |
| Acrónimos | 12 |

Resumen ejecutivo

El objetivo de este informe es establecer el estado de situación e identificar las metodologías existentes para estimar la vulnerabilidad, el riesgo y la resiliencia de los establecimientos de atención de la salud en la Argentina.

A través del relevamiento de información existente se busca establecer una línea de base respecto al estado de situación del conocimiento sobre los impactos actuales y proyectados del cambio climático para las diferentes regiones del país, e identificar metodologías y herramientas existentes para llevar a cabo un proceso de evaluación del riesgo del sector.

El trabajo que se desarrollará durante la presente consultoría estará determinado por los lineamientos estratégicos en materia climática de las áreas competentes del estado nacional y provinciales. Se llevará a cabo un proceso de consulta y articulación con los equipos técnicos de relevantes del Ministerio de Salud de la Nación y la Subsecretaría de Ambiente, entre otros, para la priorización de los ejes temáticos a que serán abordados.

Introducción

La República Argentina¹ se encuentra en el sur del continente americano, y se extiende sobre las islas del Atlántico Sur y parte de la Antártida. Su superficie continental es de 2.737.000 Km² y la de su territorio en la Antártida y las islas del Atlántico Sur es de alrededor de un millón de Km².

Su territorio continental se extiende entre 20° y 60° de latitud sur dentro de la región de climas subtropicales y de latitudes medias, con condiciones térmicas que varían de cálidas en el norte hasta frías en el extremo sur y en las alturas de las áreas montañosas y de la Cordillera de los Andes.

Con aproximadamente 45 millones de habitantes, alrededor del 90% de la población del país habita en zonas urbanas. La provincia de Buenos Aires presenta el mayor porcentaje de población (39 % del total), seguido por las provincias de Córdoba, Santa Fe y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. El Área Metropolitana de Buenos Aires, que comprende la Ciudad de Buenos Aires y 26 jurisdicciones municipales de la Provincia de Buenos Aires, concentra el 31.92% de la población en una superficie que corresponde al 0.50% del total del territorio nacional.

El territorio argentino tiene una muy significativa biodiversidad resultante de un vasto territorio con un amplio desarrollo latitudinal y altitudinal con diversas características geomorfológicas, climáticas y edafológicas, resultando en la presencia de 18 ecorregiones (15 continentales, 2 marinas y 1 en la Antártida).

La posición geográfica del país y sus características socioeconómicas determinan un territorio vulnerable al cambio climático y a la variabilidad climática, situación que se ha evidenciado en los últimos años como consecuencia de los sucesivos y crecientes eventos extremos, así como de

¹ Tercera Comunicación Nacional de la República Argentina a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (<https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/3com.-resumen-ejecutivo-de-la-tercera-comunicacion-nacional.pdf>)

cambios graduales, que afectaron varias regiones del país.

La gran diversidad geográfica, ambiental, climática y socioeconómica del país presenta diversos desafíos metodológicos para el estudio de los impactos del cambio climático en sus variados sistemas humanos y naturales. La modelización de los climas futuros, sumado a las dinámicas propias de desarrollo local y las incertidumbres asociadas a los niveles de emisiones de gases de efecto invernadero futuros, significan un primer elemento a tomar en consideración al momento de enfrentar un análisis detallado del riesgo climático.

En lo referente al estudio de la relación del cambio climático y la salud, en los últimos años se ha logrado avanzar considerablemente en la generación de información sobre cómo el clima presente y futuro influye en diversas variables asociadas a la salud humana. El estudio sectorial ha determinado que los efectos del fenómeno climático tendrán un amplio espectro de incidencia sobre la población, de manera directa (eventos extremos), como así también de forma indirecta a través de cambios graduales en las condiciones climáticas y ambientales que favorecen la proliferación de determinadas enfermedades, como aquellas transmitidas por vectores.

Asimismo, cabe recordar que en la primera etapa del proyecto de ICAT Salud desarrollado durante 2021 y 2022 se llevó a cabo un análisis del perfil de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en Establecimientos de Atención de la Salud (EAS).

En lo que respecta al presente trabajo sobre adaptación, la evaluación del estado de situación del sistema de salud frente al cambio climático, sumado a las condiciones nacionales ya mencionadas, parte de una base de información limitada, en donde el estudio del riesgo climático sobre las instituciones que brindan servicios de salud se presenta en gran medida como un eje novedoso en el contexto del sector y el país.

Cabe resaltar que existen trabajos en sus primeras etapas en distintas regiones del planeta que apuntan a mejorar el conocimiento sobre el grado de exposición y vulnerabilidad de los establecimientos de salud frente al cambio climático, en particular frente a eventos extremos. Hechos recientes han demostrado la necesidad de generar capacidad adaptativa y resiliencia en los dichos establecimientos de manera de garantizar sus servicios en situaciones de emergencia.

Antecedentes y contexto

En el año 2019 el Congreso de la Nación de la Argentina aprobó la Ley número 27.520 sobre "Presupuestos Mínimos de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático Global", la cual establece las estrategias, políticas, medidas e instrumentos en materia climática. En lo que respecta a adaptación, sus objetivos son el estudio de los impactos, la vulnerabilidad y las actividades de adaptación al cambio climático de forma de lograr la implementación de medidas que garanticen el desarrollo humano y de los ecosistemas.

Asimismo la ley define a las medidas de adaptación como "las políticas, estrategias, acciones, programas y proyectos que puedan prevenir, atenuar o minimizar los daños e impactos asociados al cambio climático y explorar y aprovechar las nuevas oportunidades de los eventos climáticos" y la vulnerabilidad es definida como la "sensibilidad o susceptibilidad del medio físico, de los sistemas naturales y de los diversos grupos sociales a sufrir modificaciones negativas que puedan producirse por los efectos del cambio climático, incluida la variabilidad climática y los fenómenos extremos. La vulnerabilidad está en función del carácter, magnitud y velocidad de la variación climática al que se encuentre expuesto un sistema natural o humano, su sensibilidad y su capacidad de adaptación."

Previamente, en octubre de 2015, la Argentina presentó su Contribución Prevista y Determinada a

Survey situation status and existing methodology to estimate vulnerability, risk, and resilience in healthcare facilities

Nivel Nacional (iNDC), la cual luego se convirtió en la primera Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) cuando el país ratificó el Acuerdo en septiembre de 2016. Ese mismo año, durante la COP 22, el país presentó una actualización de su NDC. El 29 de diciembre de 2020, la Argentina presentó la Segunda NDC ante la Convención. En ella, el país se compromete a una meta absoluta e incondicional, aplicable a todos los sectores de la economía, de no exceder la emisión neta de 359 MtCO_{2e} en el año 2030. Además, incorpora la Segunda Comunicación de Adaptación y un objetivo de adaptación para el mismo año.

En el año 2022, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la República Argentina presenta su Plan Nacional de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático, producto del trabajo de articulación realizado bajo la órbita del Gabinete Nacional de Cambio Climático, y con una amplia participación de todos los actores relevantes. Estos incluyen autoridades y equipos técnicos de los ministerios y secretarías del estado nacional, de los gobiernos provinciales, representantes de organizaciones ambientales, sindicatos, pueblos indígenas, academia y el sector privado.

Durante el desarrollo del Plan, se llevó a cabo un diagnóstico para la adaptación y un análisis del riesgo asociado al cambio climático, tomando como referencia los cambios del clima observados desde la segunda mitad del siglo XX, como así también las proyecciones obtenidas de los modelos climáticos, que permitieron incorporar los escenarios futuros de cambio para el territorio nacional. El análisis de riesgo estuvo compartimentalizado en regiones geográficas que permiten acotar las zonas de estudio para lograr una caracterización y sistematización de la información. Durante este ejercicio de construcción de un modelo de análisis, el sector salud fue incluido como uno de los ejes centrales a la política climática, tomando en consideración su relevancia para un desarrollo sustentable pleno de la población.

Durante el año 2021 y 2022, se desarrolló la primera Componente Salud del proyecto ICAT en Argentina, dentro de la Dirección Nacional de Cambio Climático (DNCC) del ex Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (ex-MAyDS) de la Nación, actual Subsecretaría de Ambiente de la Secretaría de Turismo, Ambiente y Deportes del Ministerio del Interior.

El objetivo general de la Iniciativa ICAT es apoyar la implementación de esfuerzos y metas de monitoreo, reporte y verificación (MRV) a nivel nacional a través de programas de desarrollo de capacidades específicas para cada país, dirigidos a los actores nacionales, entre otros.

Este objetivo está alineado con las medidas contempladas dentro del enfoque transversal Salud, del Plan Nacional de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático al 2030 (PNAYMCC)², particularmente bajo la línea de acción “Transversalización de la salud en la política climática Nacional” que describe lo siguiente:

La relación clima-salud puede verse afectada por diversos factores, que varían asimismo entre diferentes actividades y sectores. Su identificación, consideración y análisis permite impulsar acciones preventivas ante eventos potencialmente adversos o indeseables sobre las personas en contexto de cambio climático y, en caso de que ocurran, impulsar acciones correctivas y de respuesta. Así, muchas de las medidas de mitigación o adaptación planteadas por otros sectores pueden traer aparejadas mejoras en la salud de la población. Por lo tanto, dentro de este lineamiento de acción se realizarán las articulaciones necesarias para identificar tanto co-beneficios como oportunidades de mejora dentro de la política climática nacional.

La inclusión de la salud en contexto del cambio climático se realiza teniendo en cuenta a los determinantes sociales y ambientales de la salud, que incluyen factores físicos, químicos y

² Plan Nacional de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático (https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/pnaymcc_2022_-_vf_resol.pdf)

Survey situation status and existing methodology to estimate vulnerability, risk, and resilience in healthcare facilities

biológicos, como son la calidad del aire, la calidad y disponibilidad del agua y la exposición a tóxicos, así como las condiciones socio-económicas de vida. La salud es y será afectada por los cambios de clima a través de impactos directos como olas de calor, y sequías, e impactos indirectos como enfermedades de las vías respiratorias y las transmitidas por vectores, e inseguridad alimentaria y del agua. De este modo, se asume la incorporación de una perspectiva compleja y transversal de la salud para poder abordar los desafíos en salud pública y ambiental que trae consigo el cambio climático.

Comprender los impactos actuales y futuros del cambio climático sobre la salud humana tiene por objeto el diseño de estrategias de respuesta acordes a la magnitud de los mismos, reforzando el desarrollo de políticas públicas de adaptación para lograr un aumento de la resiliencia del sector.

En este contexto se vuelve fundamental realizar una evaluación de la capacidad de respuesta de las instituciones destinadas a prestar servicios de salud en un clima cambiante con efectos directos e indirectos sobre la salud humana, al mismo tiempo que resulta necesario determinar la propia vulnerabilidad y exposición del conjunto de elementos que componen el sector salud, tanto desde un punto de vista de la infraestructura existente, los recursos humanos, como así también los planes de gestión y respuesta de las instituciones.

Cabe mencionar que en el marco del plan nacional, en su Sección 3: Diagnóstico, se realizó un análisis detallado de las principales amenazas del cambio climático en el país, en función de los efectos observados como así también los proyectados.

Los principales resultados emergentes marcan que la ocurrencia de cambio en el clima desde mitad del siglo XX, con proyecciones de mantener o aumentar esta tendencia para el presente siglo. Se registran impactos sobre múltiples sistemas naturales y humanos, poniendo de manifiesto la necesidad de avanzar en los procesos de planificación e implementación de medidas de adaptación. Los principales avances en el conocimiento del efecto que el cambio climático está teniendo en el territorio nacional se encuentran disponibles en la Tercera Comunicación Nacional sobre Cambio Climático.

El estudio incorpora la medición de los cambios en variables tales como precipitaciones y temperatura para el periodo 1960-2010 (observados), y proyecciones para dos horizontes temporales (2015-2039 y 2075-2099) bajo dos escenarios de concentraciones futuras de emisiones de gases de efecto invernadero (RCP4.5 de emisiones medias, y RCP8.5 de emisiones altas).

En años recientes, estas proyecciones climáticas se han volcado en un sistema digital de mapeo denominado SIMARCC (Sistema de Mapas de Riesgo del Cambio Climático), herramienta interactiva que permite identificar los riesgos derivados del cambio climático y presentarlos georreferenciados.

En la siguiente figura se puede observar de manera gráfica y resumida los principales efectos del cambio climático en el país bajo condiciones de mayores temperaturas media anual.

Survey situation status and existing methodology to estimate vulnerability, risk, and resilience in healthcare facilities



A su vez se realizó una caracterización de las amenazas asociadas al cambio climático, realizando un análisis del riesgo que incorpore las particularidades territoriales, de manera de poder utilizar la información resultante para el diseño de medidas de adaptación. El enfoque se llevó adelante desde una aproximación regional, tomando en consideración la gran extensión geográfica, la diversidad biológica y climática, y la heterogeneidad en los cambios en las variables climáticas. Las diferentes regiones fueron estructuradas en Centro, NEA (noreste), NOA (noroeste), Cuyo, y Patagonia.

El análisis de riesgo se realizó de manera coordinada con cada una de las provincias y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, de manera de seleccionar aquellos riesgos percibidos como prioritarios en un contexto de desarrollo regional.

En lo referente a la salud, en el análisis se mencionan los riesgos de afectación por una disminución del acceso al agua, daños a las personas por inundaciones, mayor incidencia de enfermedades transmitidas por vectores (en particular dengue). y los efectos de las olas de calor en diferentes grupos vulnerables, entre otras.

Enfoque metodológico

El objetivo de este primer entregable 1.2 es establecer el estado de situación e identificar las metodologías existentes para estimar la vulnerabilidad, el riesgo y la resiliencia de las instituciones de salud en la Argentina.

A través del relevamiento de información existente se busca establecer una línea de base respecto al estado de situación del conocimiento sobre los impactos actuales y proyectados del cambio climático en las instituciones de salud del país, e identificar metodologías y herramientas existentes para llevar a cabo un proceso de evaluación de los niveles de vulnerabilidad y riesgo del sector, generando un conjunto de opciones de adaptación para los diferentes escenarios.

El trabajo que se desarrollará durante la presente consultoría estará determinado por los lineamientos estratégicos en materia climática de las áreas competentes del estado nacional y provinciales. Se llevará a cabo un proceso de consulta y articulación con los equipos técnicos de relevantes del Ministerio de Salud de la Nación y la Subsecretaría de Ambiente, entre otros, para la priorización de los ejes temáticos a que serán abordados.

Desde un punto de vista metodológico, se procederá a realizar una búsqueda sobre antecedentes existentes en materia de cambio climático y salud a nivel global, nacional y subnacional, con el objetivo de recopilar información relevante sobre la estimación de la vulnerabilidad y la evaluación del riesgo de los centros de atención primaria de la salud frente a los impactos adversos del cambio climático.

Durante esta búsqueda, se identificarán y seleccionarán aquellas metodologías de estudio que se determinen adecuadas para su aplicación en el contexto de la Argentina, reflejando las particularidades territoriales, administrativas, climáticas y socio-económicas del país.

Todos los productos generados durante el plazo del trabajo propuesto serán sometidos a un proceso de validación por parte de las instituciones relevantes para el estudio, como así también la aprobación final de las opciones de acción para la reducción de la vulnerabilidad y el aumento de la capacidad adaptativa.

Información relevada

Proyecto *Readiness*, Salud y Cambio Climático

El proyecto Fortaleciendo la participación de salud en la acción climática de Argentina (conocido también como Proyecto *Readiness*) es una iniciativa que busca incrementar las capacidades del sector salud y fortalecer la coordinación de la acción climática en Argentina a nivel nacional y provincial. El Proyecto *Readiness* es coordinado por la Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS), el Ministerio de Salud de la Nación, y la Subsecretaría de Relaciones Financieras Internacionales para el Desarrollo (dependiente del Ministerio de Economía), con financiamiento del Fondo Verde del Clima³.

En su sitio web, están publicados los Planes provinciales desarrollados en las provincias de Misiones, Neuquén y Tucumán:

- Plan provincial de salud y cambio climático - Misiones, Argentina

³ Cambio climático y salud en Argentina - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud (paho.org)

Survey situation status and existing methodology to estimate vulnerability, risk, and resilience in healthcare facilities

- Plan provincial de salud y cambio climático - Neuquén, Argentina
- Plan Provincial de Salud y Cambio Climático - Tucumán, Argentina

El resultado de la implementación de esta iniciativa permite establecer un contexto de avance en la caracterización del sector en 3 provincias del país, aunque el mismo no contaba en sus objetivos determinar el riesgo climático de la infraestructura y operaciones de los centros de salud.

Guía para la evaluación de riesgos asociados al cambio climático 2023

Documento elaborado por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Resto Demográfico del Gobierno de España con el objetivo de presentar orientaciones generales para la elaboración de un análisis de vulnerabilidad y riesgo, que permitan obtener resultados robustos entre los diferentes actores y organizaciones involucrados en el análisis de los riesgos del cambio climático.

La guía presenta una revisión del marco conceptual en el que se fundamenta tomando como referencia los resultados principales del proceso de evaluación de los informes del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés).

A su vez realiza una serie de propuestas basadas en etapas para la realización de la evaluación del riesgo en un contexto de cambio climático, que permite ser adaptado a diferentes contextos y realidades, como así también con enfoque sectorial.

El proceso en etapas plantea la definición del objetivo de estudio, su contextualización y el alcance propio de la evaluación. Tomando en consideración el contexto planteado, se procede a identificar y priorizar los posibles riesgos, recopilar la información existente, proceder a la evaluación de cada uno de los riesgos seleccionados, y finalmente analizar las interacciones entre riesgos individuales para la identificación de los puntos críticos que pueden suponer una alta demanda de adaptación.

Assessment of climate-related risks - A 6-step methodology

Esta guía desarrollada por la agencia alemana para la cooperación internacional (GIZ, por sus siglas en alemán) establece un enfoque metodológico de seis etapas para la evaluación del riesgo asociado al cambio climático.

Su objetivo es la identificación de los principales riesgos climáticos consolidándose como el eje fundacional de la gestión del riesgo. Se busca identificar el riesgo, evaluar la magnitud de los impactos sobre los diferentes sistemas, y contribuir al desarrollo de opciones de acción.

Los pasos planteados por la herramienta proponen generar un análisis del estado de situación (necesidades de información), identificar las zonas calientes o sistemas de interés, el desarrollo del enfoque metodológico apropiado al contexto, una evaluación cuali y cuantitativa del riesgo y la tolerancia de los sistemas, permitiendo diseñar opciones para enfrentar y minimizar las pérdidas y daños asociados al cambio climático.

WHO Guidance for Climate-Resilience and Environmentally Sustainable Health Care Facilities

Documento elaborado por la Organización Mundial de la Salud que apunta a mejorar la capacidad de respuesta de las instituciones encargadas de la salud frente a un contexto de cambio climático, proveyendo los servicios necesarios para atender las necesidades de las comunidades.

En particular, dedica un capítulo a proporcionar herramientas para asistir a las instituciones en la evaluación de la resiliencia frente a las amenazas del cambio climático. El objetivo del marco propuesto apunta a incrementar la resiliencia de establecimientos de la salud para proteger y mejorar la salud de las comunidades que dependen de ellos.

Se busca guiar a los profesionales de la salud de manera que puedan prepararse para los riesgos

adicionales que plantea el cambio climático, monitorear y gestionar estos riesgos, fortalecer la coordinación con los sectores relevantes en la determinación de la componente de salud (agua y saneamiento, energía, transporte, alimentos, planificación urbana, ambiente), la evaluación de la resiliencia, y el desarrollo de acciones que aseguren un proceso constante e incremental de fortalecimiento de la respuesta al cambio climático.

Checklists to Assess Vulnerability in Health Care Facilities in the Context of Climate Change

Herramienta complementaria a la Guía de la OMS sobre resiliencia climática. El objetivo principal de este documento es apoyar a los usuarios a establecer una línea de base en relación a la resiliencia climática en los centros de salud. Esto servirá para informar en el diseño de intervenciones para el fortalecimiento de la resiliencia general, permitiendo a su vez realizar una evaluación interactiva de la vulnerabilidad de las instituciones.

Conclusión y próximos pasos

El trabajo planteado se propone realizar un primer acercamiento al estado de situación de los establecimiento de atención de la salud en la Argentina en un contexto de cambio climático, en el cual no solo se debe avanzar en el entendimiento de las dinámicas complejas entre el clima y la salud, sino también en poder determinar el grado de vulnerabilidad en el que se encuentran en sistema de la salud en sí mismo frente a los impactos adversos del cambio climático, y qué medidas se deberán tomar para garantizar la continuidad de la oferta del servicio en ante diferentes escenarios.

Se llevará a cabo un investigación bibliográfica para determinar el punto de partida en lo referente al grado de información existente sobre el riesgo que el clima presenta para estas instituciones, y sobre esa base avanzar en la investigación de los diferentes factores y variables que afectan la prestación de atención a la sociedad en su conjunto, logrando en última instancia realizar una serie de propuesta de adaptación con el objetivo de fortalecer los múltiples elementos que comprenden el sector.

Los siguientes pasos incluirán:

- Coordinar con los equipos relevantes del Ministerio de Salud de la Nación y la Dirección Nacional de Cambio Climático para determinar los principales temas que deberán ser priorizados en el marco de la consultoría.
- Determinar los enfoques metodológicos apropiados para cada uno de los elementos seleccionados en función del contexto nacional y regional, tomando en consideración la diversidad territorial, ambiental, climática y socio-económica del país.
- Identificar a los actores relevantes y arreglos institucionales necesarios para la recopilación de la información adecuada que permita caracterizar a los establecimientos de salud en términos de adaptación al cambio climático.
- Realizar una recopilación de material bibliográfico para establecer una línea de base respecto a la vulnerabilidad, exposición y riesgo de los establecimientos de la salud, identificando a su vez los vacíos existentes.
- Profundizar el estudio de cada una de las variables identificadas con el objetivo de reforzar el cuerpo de información existente
- Sistematizar la información obtenida, y realizar un análisis de la vulnerabilidad y la adaptación de establecimientos seleccionados, generando propuestas de fortalecimiento.

Survey situation status and existing methodology to estimate vulnerability, risk, and resilience in healthcare facilities

Acrónimos

| | |
|---------|--|
| DNCC | Dirección Nacional de Cambio Climático |
| EAS | Establecimientos de Atención de la Salud |
| GEI | Gases de Efecto Invernadero |
| ICAT | Iniciativa para la Acción Climática Transparente |
| iNDC | Contribución Prevista y Determinada a Nivel Nacional |
| IPCC | Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático |
| MAYDS | Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible |
| MRV | Monitoreo, Reporte y Verificación |
| NDC | Contribución Determinada a Nivel Nacional |
| OMS | Organización Mundial de la Salud |
| OPS | Organización Panamericana de la Salud |
| PNAYMCC | Plan Nacional de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático |
| RCP | Caminos Representativos de Emisiones |
| SIMARCC | Sistema de Mapas de Riesgo del Cambio Climático |
| NEA | Noreste Argentino |
| NOA | Noroeste Argentino |