



UN-GGIM:Americas

8th
VIRTUAL
SESSION

11.16.21



Central American Technical Project Website

The screenshot shows the homepage of the PAIGH & UN-GGIM: Americas Project website. The header includes the project name, a search bar, and social media links. A main title section highlights the project's goal: "PAIGH and UN-GGIM: Americas Project to Integrate Statistical and Geospatial Information in Central America". Below this, a text box explains the project's framework and funding. A section titled "Achieving our Vision" outlines four objectives with numbered steps: Partnership, Planning, Innovation, and Integration. Each step has a brief description. A final section, "Project Phases and Schedule", details the phases: Phase I (Gather Information, Identify statistical & geospatial capacity, Informational Questionnaire, Meet with participants at international conferences/meetings), Phase II (Meet with participants at international conferences/meetings, Begin Virtual Meetings, Set date of Virtual Workshop, Draft plan for 2020 integration), Phase III (Conduct technical workshop(s), Meet with participants at international conferences/meetings, Create geographic crosswalk between each Central American country, U.S. and Mexico, Create plan for 2020 integration, Publish results and products), and Phase IV (not explicitly detailed in the screenshot).

PAIGH & UNGGIM: Integration Work in Central America IPHG UN-GGIM: Americas U.S. Census Bureau More Sign In

PAIGH and UN-GGIM: Americas Project to Integrate Statistical and Geospatial Information in Central America

This project works within the framework of UN-GGIM: Americas and builds upon the geospatial work completed by PAIGH on the integrated maps of the Americas and regional efforts of the UN-GGIM: Americas and the Economic Commission for Latin America and the Caribbean on the Statistical Framework for the Americas.

Achieving our Vision

This project is funded by the Pan American Institute of Geography and History (PAIGH) and is led by the U.S. National Section of PAIGH and the UN-GGIM: Americas. Working collaboratively with the countries of Central America the technical team are working to achieve four project objectives

1 Partnership Coordinate collaboration between the seven countries of Central America.

2 Planning Develop a plan for the integration of statistical and geospatial information in Central America that can be utilized for future integration projects.

3 Innovation Identify problems and priorities of the region and methods to analyze and display integrated statistical and geospatial information.

4 Integration Conduct technical workshops and create integrated statistical and geospatial products to inform decision-makers.

Project Phases and Schedule

PHASE I

- Gather Information
- Identify statistical & geospatial capacity
- Informational Questionnaire
- Meet with participants at international conferences/meetings

PHASE II

- Meet with participants at international conferences/meetings
- Begin Virtual Meetings
- Set date of Virtual Workshop
- Draft plan for 2020 integration

PHASE III

- Conduct technical workshop(s)
- Meet with participants at international conferences/meetings
- Create geographic crosswalk between each Central American country, U.S. and Mexico
- Create plan for 2020 integration
- Publish results and products

PHASE IV

UN-GGIM:Americas

GeoPortal Link: <http://www.un-ggim-americas.org/assets/modulos/proyectos.html?proyecto=3>

Central American Vulnerability Index Initiative

Central American Technical Project

The Central American project is focused on the integration of statistical and geospatial information. This technical assistance project is sponsored and funded by the Pan American Institute of Geography and History, led by the United States Census Bureau and the National Institute of Statistics and Geography, Mexico, and fits within the framework of action, cooperation, and regional collaboration of the United Nations Regional Committee of the Americas on Global Geospatial Information Management.

Project objectives have led to the development of this geospatial platform to allow for collaborative statistical and geospatial work in the region and innovative forms of visualization and analysis of integrated statistical and geospatial information.

The technical project focus has been on the development of a Vulnerability Index to assist decision makers in the region with their response to the COVID-19 pandemic and the development of a Global Statistical and Geospatial Framework (GSGF) e-Learning tool that will support countries and users in understanding the GSGF - its value, application, infrastructure, and implementation requirements.

Below are the links to the current initiatives.

Vulnerability Index to COVID-19

To explore the Central American Vulnerability Index work, to assist the decision makers of Central America with their response to COVID-19, click on the links below:



Central America Vulnerability Index Work

Displaying the results of the Central American Technical Project

Explore



Trabajo del Índice de Vulnerabilidad de Centroamérica

Visualización de los resultados del Proyecto Técnico Centroamericano

Explore

UN-GGIM:Americas

Central American Vulnerability Index Initiative



PAIGH & UNGGIM: Integration Work in Central America

IIPHG

UN-GGIM: Americas

U.S. Census Bureau

More



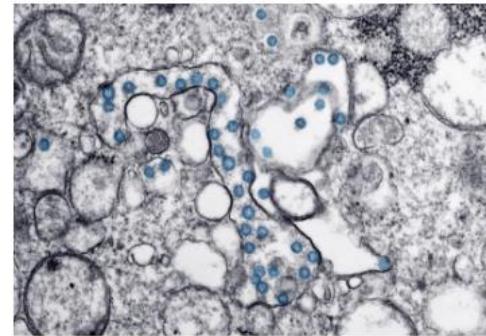
Sign In



Trabajo del índice de vulnerabilidad Centroamericano: Respuesta COVID-19

La Organización Mundial de la Salud declaró al COVID-19 una pandemia mundial el 11 de marzo de 2020. Dada la gravedad de la pandemia, era fundamental para cada país centroamericano identificar las poblaciones vulnerables para los esfuerzos de prevención y control de infecciones.

Las siguientes secciones describen los resultados del Proyecto para Integrar Información Estadística y Geoespacial en Centroamérica y el desarrollo de un índice de vulnerabilidad en respuesta a COVID-19.



La situación del COVID-19 en Centroamérica

COVID-19 aterrizó por primera vez en Centroamérica el 6 de marzo de 2020, cuando Costa Rica reportó el primer caso conocido. El 10 de marzo de 2020, Panamá informó la primera muerte conocida por COVID-19 en Centroamérica. Un día después, la Organización Mundial de la Salud declaró que el brote de COVID-19 era una pandemia mundial. Desde entonces, los casos y las muertes por COVID-19 se han extendido por toda Centroamérica.

31 de diciembre de 2019

COVID-19 se identificó por primera vez en Wuhan, China

10 de marzo de 2020

Panamá informó su primera muerte por COVID-19 en Centroamérica

6 de marzo de 2020

Costa Rica reportó el primer caso de COVID-19 en Centroamérica

11 de marzo de 2020

La OMS declaró el brote de COVID-19 como una pandemia mundial

Cronología de COVID-19

Cada país centroamericano monitorea e informa de cerca los casos y muertes por COVID-19. A continuación, explore los dashboards para obtener más información sobre casos, muertes y tasas de mortalidad para los países de América Central, según lo informado por la Organización Mundial de la Salud (OMS).

UN-GGIM:Americas

Central American Vulnerability Index Initiative

PAIGH & UNGGIM: Integration Work in Central America IPHG UN-GGIM: Americas U.S. Census Bureau More [Twitter](#) [Facebook](#)

¿Quiénes son más propensos a ser vulnerables al COVID-19?

Muchas personas infectadas con COVID-19 experimentarán una enfermedad respiratoria leve o moderada y se recuperarán sin necesidad de un tratamiento especial. Sin embargo, las investigaciones indican que las personas de edad avanzada y aquellas con condiciones de salud subyacentes o ciertas características sociodemográficas tienen más probabilidades de desarrollar una enfermedad grave. Los factores de riesgo incluyen:

Características sociodemográficas:

- Mayores de 60 años
- Vivir en condiciones de hacinamiento
- Poblaciones mayores que viven con familias más jóvenes
- Vivir sin acceso al agua pública
- Vivir sin acceso a alcantarillado y saneamiento
- Vivir en la pobreza

Condiciones de salud:

- Enfermedad del corazón
- Enfermedad respiratoria
- Diabetes
- Obesidad
- Cáncer

Es fundamental que cada país identifique a sus poblaciones vulnerables para los esfuerzos de prevención y control de infecciones.



Central American Vulnerability Index Initiative

PAIGH & UNGGIM: Integration Work in Central America IPHG UN-GGIM: Americas U.S. Census Bureau More... [Twitter](#) [Facebook](#)

infecciones.

¿Qué es el índice de vulnerabilidad?

Antecedentes:

En Colombia, el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE) colaboró con el Ministerio de Salud y Protección Social y el Instituto Nacional de Salud para realizar análisis y construir herramientas que faciliten a los funcionarios gubernamentales la toma de decisiones con respecto al COVID-19 emergencia de salud pública.

Como parte de este esfuerzo, el DANE desarrolló un índice de vulnerabilidad COVID-19 que utiliza datos demográficos y de salud para identificar a las poblaciones más vulnerables de un país en el mayor grado posible de desagregación. Este modelo sirvió de base para el índice de vulnerabilidad desarrollado para este proyecto. Presione [aquí](#) para explorar la metodología DANE.

Descripción:

Para ayudar a cada país centroamericano a analizar la vulnerabilidad COVID-19, se desarrolló un ArcGIS Notebook que permite a los usuarios importar los datos necesarios y configurar los parámetros del modelo a través de una interfaz simple. El notebook produce un índice de vulnerabilidad y un mapa web basado en las variables y los parámetros del modelo seleccionados por el usuario.

Metodología y enlace:

Esta herramienta es una versión basada en Python del modelo de índice de vulnerabilidad COVID-19 del DANE que clasifica la vulnerabilidad a través de una clasificación de k-medias. La herramienta requiere que los usuarios importen una capa de características que incluya datos demográficos y de salud formateados para coincidir con la estructura de datos del proyecto. Cuando se ejecuta la herramienta, los resultados del cálculo del índice de vulnerabilidad se agregan a la feature layer de entrada y se genera un mapa web de vulnerabilidad.

Presione [aquí](#) para explorar la herramienta calcular índice de vulnerabilidad.

Cómo utilizar el notebook de índice de vulnerabilidad:

El notebook del índice de vulnerabilidad es una herramienta fácil de usar que no requiere conocimientos de Python. Los usuarios simplemente siguen los pasos claramente definidos para ingresar sus datos, seleccionar las variables que se utilizarán en el cálculo de la vulnerabilidad y establecer algunos parámetros básicos del modelo a través de una interfaz simple.

Para ayudar a los participantes del proyecto con el proceso, se publicó una guía del usuario del notebook del índice de vulnerabilidad tanto en inglés como en español.

Explore las guías de usuario del notebook del índice de vulnerabilidad a continuación.

Central American Vulnerability Index Initiative

The screenshot shows a website interface for the Central American Vulnerability Index Initiative. At the top, there is a navigation bar with links for PAIGH & UNGGIM: Integration Work in Central America, IPHG, UN-GGIM: Americas, U.S. Census Bureau, More, and social media icons for Twitter and Facebook. Below the navigation bar, a large blue callout box contains the text "Manual de usuario para el cálculo del Índice de vulnerabilidad Notebook" and a "Explore" button. To the right of this box, the text "Vulnerability Index Notebook User Guide - Spanish" is visible. Below this section, there is a heading "Talleres del proyecto" followed by several paragraphs of text describing workshops held to create the COVID-19 vulnerability index. Three thumbnail images are shown at the bottom, each with a "Explore" button: "Talleres de Índice de Vulnerabilidad" (agenda), "Índice de vulnerabilidad: Respuesta a la Pandemia de COVID-19" (workshop session 1), and "Índice de vulnerabilidad: Respuesta a la Pandemia de COVID-19" (workshop session 2).

PAIGH & UNGGIM: Integration Work in Central America IPHG UN-GGIM: Americas U.S. Census Bureau More Sign In

Vulnerability Index Notebook User Guide - Spanish

Manual de usuario para el cálculo del Índice de vulnerabilidad Notebook

Explore

Talleres del proyecto

Para ayudar en la creación del índice de vulnerabilidad COVID-19 para cada país centroamericano, se llevaron a cabo dos talleres para revisar la metodología y las herramientas necesarias para crear el índice.

La sesión 1 describió la metodología para el índice de vulnerabilidad COVID-19 del DANE. Presione [aquí](#) para ver el taller.

La sesión 2 revisó el notebook del índice de vulnerabilidad. Presione [aquí](#) para ver el taller.

Explore los materiales del taller a continuación.

Talleres de Índice de Vulnerabilidad

UNGGIM PAIGH - agenda del taller - ES

Explore

Índice de vulnerabilidad: Respuesta a la Pandemia de COVID-19

UNGGIM PAIGH - workshop sesión 1 - ES

Explore

Índice de vulnerabilidad: Respuesta a la Pandemia de COVID-19

UNGGIM PAIGH - workshop sesión 2 - ES

Explore

UN-GGIM:Americas

Central American Vulnerability Index Initiative



Q Sign In

PAIGH & UNGGIM: Integration Work in Central America

IPHG

UN-GGIM: Americas

U.S. Census Bureau

More



Resumen de los datos de factores de riesgo de Centroamérica

Como parte del Proyecto Técnico de Centroamérica, se recopilaron muchas variables de datos para ayudar a evaluar la vulnerabilidad COVID-19. Algunas de las variables de datos comunes recopiladas a nivel nacional (nivel geográfico 1) y el primer nivel subnacional (nivel geográfico 2) incluyen:

Condiciones de salud:

- Hipertensión
- Obesidad
- Diabetes
- Enfermedad cardiaca
- Condiciones respiratorias
- Cáncer
- Condiciones inmunes

Otros factores de riesgo:

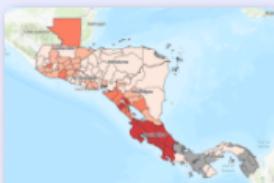
- Población de 60 años y más
- Pobreza
- Sin acceso al agua pública
- Sin acceso al alcantarillado público
- Densidad de población

Explore los paneles a continuación para examinar estos datos de factores de riesgo para Centroamérica.



Health Conditions in Central America-Level 1
Condiciones de salud en Centroamérica - Nivel 1

Explore



Health Conditions in Central America-Level 2
Condiciones de salud en Centroamérica - Nivel 2

Explore



Other Risk Factors in Central America-Level 1
Otros factores de riesgo en Centroamérica - Nivel 1

Explore



Other Risk Factors in Central America-Level 2
Otros factores de riesgo en Centroamérica - nivel 2

Explore

UN-GGIM:Americas

Central American Vulnerability Index Results

PAIGH & UNGGIM: Integration Work in Central America IPIG UN-GGIM: Americas U.S. Census Bureau More... [Sign In](#)

Explore los resultados del índice de vulnerabilidad por país centroamericano



Respuesta de Costa Rica al COVID-19

[Explore](#)



Respuesta de El Salvador's al COVID-19

[Explore](#)



Respuesta de Guatemala al COVID-19

[Explore](#)



Respuesta de Honduras al COVID-19

[Explore](#)



Respuesta de Nicaragua's al COVID-19

[Explore](#)



Respuesta de Panama al COVID-19

[Explore](#)

Central American Vulnerability Index Results

PAIGH & UNGGIM: Integration Work in Central America IPHG UN-GGIM: Americas More ▾

Sign In

Desarrollo de un Índice de Vulnerabilidad en Costa Rica: una respuesta al COVID-19

Costa Rica desarrolló un panorama nacional de vulnerabilidad por unidades administrativas que permite a las autoridades tomadoras de decisiones implementar políticas y estrategias para atender deficiencias en los servicios públicos, proteger a las poblaciones en riesgo e identificar los factores de riesgo o comorbilidades para la salud más importantes.




INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSO


INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
JULIO 1944
COSTA RICA


MINISTERIO DE SALUD
COSTA RICA
BIENESTAR PARA TODOS


SEGURO SOCIAL
COSTA RICA

Índices de Vulnerabilidad

Douglas Güell Vargas - Unidad de Cartografía, Área de Censos y Levantamientos del Instituto Nacional de Estadística y Censos y Eduardo Sancho Hernández - Coordinador del Instituto Geográfico Nacional, coordinaron el desarrollo de Índices de Vulnerabilidad trabajando con sus respectivas agencias y el Ministerio de Salud de Costa Rica y la Caja Costarricense del Seguro Social.

A continuación se muestra un StoryMap que comparte los esfuerzos de Costa Rica para desarrollar sus Índices de Vulnerabilidad y una serie de dashboards que visualizan y comparten los resultados de su trabajo a nivel nacional y otros niveles administrativos. Finalmente, el informe final de Costa Rica presenta un análisis profundo de su trabajo y algunas lecciones aprendidas.



Punta Catedral, Parque y Reserva Nacional de Manuel Antonio. Costa Rica, Pacífico Central.

Central American Vulnerability Index Results

The screenshot shows a web-based dashboard titled "Resultados del Índice de Vulnerabilidad para Costa Rica". The top navigation bar includes links for PAIGH & UNGGIM: Integration Work in Central America, IPHG, UN-GGIM: Americas, and More, along with social media icons for Twitter and Facebook.

The main content area features a large image of COVID-19 virus particles, with the text "Costa Rica" and "Una respuesta a la pandemia COVID-19 basada en datos". A blue "Explore" button is located at the bottom right of this section.

Below this is a larger section titled "COSTA RICA_TOTAL_DASHBOARD" containing a map of Costa Rica with red shading indicating vulnerability levels, and a sidebar with various data tables and charts.

At the bottom, there are four smaller cards, each showing a map of Costa Rica with red shading and a title followed by an ellipsis:

- COSTA RICA_NV1_PAÍS_DASHB... (Explore)
- COSTA RICA_NV2_PROVINCIAS_... (Explore)
- COSTA RICA_NV3_CANTONES_... Indice Vulnerabilidad_Cantones (Explore)
- COSTA RICA_NV4_DISTritos_D... (Explore)

UN-GGIM:Americas

Central American Vulnerability Index Results

The screenshot displays the homepage of the Central American Vulnerability Index Results website. At the top, there is a navigation bar with the text "PAIGH & UNGGIM: Integration Work in Central America", "IPHG", "UN-GGIM: Americas", and a "More" dropdown menu. On the right side of the navigation bar are "Sign In" and social media icons for Twitter and Facebook.

The main title "Informe Final del Proyecto Técnico de Costa Rica" is centered above a large button labeled "CostaRica_Final_Report_19_08_2021". Below this button, the text "INFORME FINAL" and "Technical Project final report" is displayed, along with the INEC logo and the flag of Costa Rica. A sub-section titled "PROYECTO DE INTEGRACIÓN DE LA INFORMACIÓN ESTADÍSTICA Y GEOESPACEIAL EN CENTROAMÉRICA" is also present. To the right of this section is a blue "Explore" button.

A purple header bar below the Costa Rica report contains the text "Explore el índice de vulnerabilidad por país" and "Explore el trabajo realizado por los otros países de Centroamérica o regrese a la página de inicio del Proyecto Centroamericano:". Below this bar are four cards, each representing a Central American country's COVID-19 response:

- El Salvador: "Respuesta de El Salvador's al COVID-19" with an "Explore" button.
- Guatemala: "Respuesta de Guatemala al COVID-19" with an "Explore" button.
- Honduras: "Respuesta de Honduras al COVID-19" with an "Explore" button.
- Nicaragua: "Respuesta de Nicaragua's al COVID-19" with an "Explore" button.

At the bottom of the page is another card for Panama, featuring its flag and the text "Respuesta de Panama al COVID-19" with an "Explore" button.

UN-GGIM:Americas

Central American Vulnerability Index Results

The screenshot displays the PAIGH & UNGGIM: Integration Work in Central America website. It features a header with the project name and links to IPHG, UN-GGIM Americas, U.S. Census Bureau, and more. Below the header, there are three main sections:

- Achieving our Vision:** A banner stating "Achieving our Vision" with a sub-section about the COVID-19 project.
- Project Phases and Schedule:** A timeline from Phase I to Phase III, detailing activities like gathering information, identifying priorities, and conducting technical workshops.
- Talleres del proyecto:** Information about workshops for creating a vulnerability index for COVID-19.

On the right side, there are two large panels:

- Resumen de los datos de factores de riesgo de Centroamérica:** A summary of risk factor data for Central America, listing conditions like hypertension, obesity, diabetes, etc., and other factors like poverty and lack of public water access.
- Explore los resultados del índice de vulnerabilidad por país centroamericano:** A section showing results for each Central American country. Each country has a flag and a link to explore its specific COVID-19 response data.

GeoPortal Link: <http://www.un-ggim-americas.org/assets/modulos/proyectos.html?proyecto=3>



UN-GGIM:Americas

8th
**VIRTUAL
SESSION**

THANK YOU!