

# Integración de Información Estadística y Geoespacial en América Central

Actualización del Proyecto Técnico

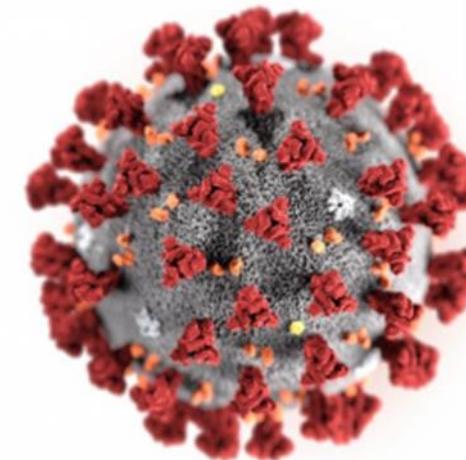
16 de marzo de 2021



## COVID-19

Con la aparición de la pandemia de COVID-19, el equipo técnico del proyecto tomó la decisión de enfocarse en cómo podrían los participantes ayudar a los tomadores de decisiones en Centroamérica con su respuesta al COVID-19.

El equipo técnico del proyecto replicó en Centroamérica el Índice de Vulnerabilidad desarrollado por el del Departamento Administrativo Nacional de Estadística de Colombia



### Qué es vulnerabilidad por COVID-19?

Condiciones de edad y salud que resultan en una mayor susceptibilidad a contraer COVID-19

# Vulnerabilidad por COVID-19

## ¿Quiénes tienen más probabilidades de ser vulnerables a COVID-19?

Aquellos en una población que, por características sociodemográficas y condiciones de salud, pueden tener más posibilidades de complicaciones si contraen COVID-19.

### ❖ Características sociodemográficas

- Arriba de 60 años de edad
- Viviendo en condiciones de hacinamiento
- Poblaciones mayores que viven con familiares más jóvenes

### ❖ Condiciones de salud

- Enfermedades del corazón
- Enfermedades respiratorias
- Diabetes
- Obesidad
- Cáncer



# Variables Índice de Vulnerabilidad

## Variables identificadas para análisis y cálculo del Índice de Vulnerabilidad

Population Data
Población Total
Densidad de población
Población de 0 a 9 años de edad
Población de 10 a 19 años de edad
Población de 20 a 29 años de edad
Población de 30 a 39 años de edad
Población de 40 a 49 años de edad
Población de 50 y 59 años de edad
Población de 60 años y más

Housing and Population Related Data
Total de viviendas
Hogares con hacinamiento en cuartos
Hogares con hacinamiento en dormitorios
Hogares con riesgo intergeneracional alto
Hogares con riesgo intergeneracional medio
Pobreza
Ingresos
Viviendas sin acceso a agua pública
Viviendas sin acceso a alcantarillado público

Health Data - Health Conditions*
Enfermedad cardíaca (accidente cerebrovascular, etc.)
Hipertensión
Obesidad
Diabetes
Cáncer
Sistema inmune
Sistema Respiratorio
Discapacidades

\*10th Revision of the International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems (ICD), a medical classification list by the World Health Organization (WHO).

# Variables Índice de Vulnerabilidad

Variables	Nombre del campo	Costa Rica	El Salvador	Guatemala	Honduras	Nicaragua	Panamá	Belize
		Nivel 1-4	Nivel 2	Nivel 2-3	Nivel 2-3	Nivel 1-3	Nivel 1-4	
Nivel 5 Entidades del área	NV (1-5)_AREA							
Población Total	TOTAL_POP							
Densidad de población	DENSI							
Densidad de población in Ratio Format	DENSI_R							
Población de 0 a 9 años de edad	G_EDAD_0_P							
Población de 10 a 19 años de edad	G_EDAD_10_							
Población de 20 a 29 años de edad	G_EDAD_20_							
Población de 30 a 39 años de edad	G_EDAD_30_							
Poblacion de 40 a 49 años de edad	G_EDAD_40_							
Población de 50 y 59 años de edad	G_EDAD_50_							
Población de 60 años y más	G_EDAD_60_							
Total de viviendas	TOTAL_HU							
Total de viviendas in Ratio format	TOTAL_HU_R							
Hogares con hacinamiento en cuartos	HAC_CUARTO							
Hogares con hacinamiento en dormitorios	HAC_DORMIT							
Hogares con riesgo intergeneracional alto	H_RIESG_IA							
Hogares con riesgo intergeneracional medio	H_RIESG_IM							
Viviendas sin acceso a agua pública	VB_ACU							
Viviendas sin acceso a alcantarillado público	VC_ALC							
Hipertensión	P_GRU_1							
Obesidad	P_GRU_2							
Diabetes	P_GRU_3							
Enfermedad cardíaca (accidente cerebrovascular, etc.)	P_GRU_4							
Sistema Respiratorio	P_GRU_5							
Cáncer	P_GRU_7							
Sistema inmune	P_GRU_8							
Población de 60 años y más que viven en hogares unipersonales	MY60UNIPER							
Población 60 años y más que viven en hogares familiares	MY60NOFAM							
Discapacidades	P_DISC							
Pobreza	P_POBR							
Pobreza_NBI (Honduras)	P_POBR_NBI							
Ingresos	P_INGR_MED							
Proporción de ingresos	P_INGR_R							

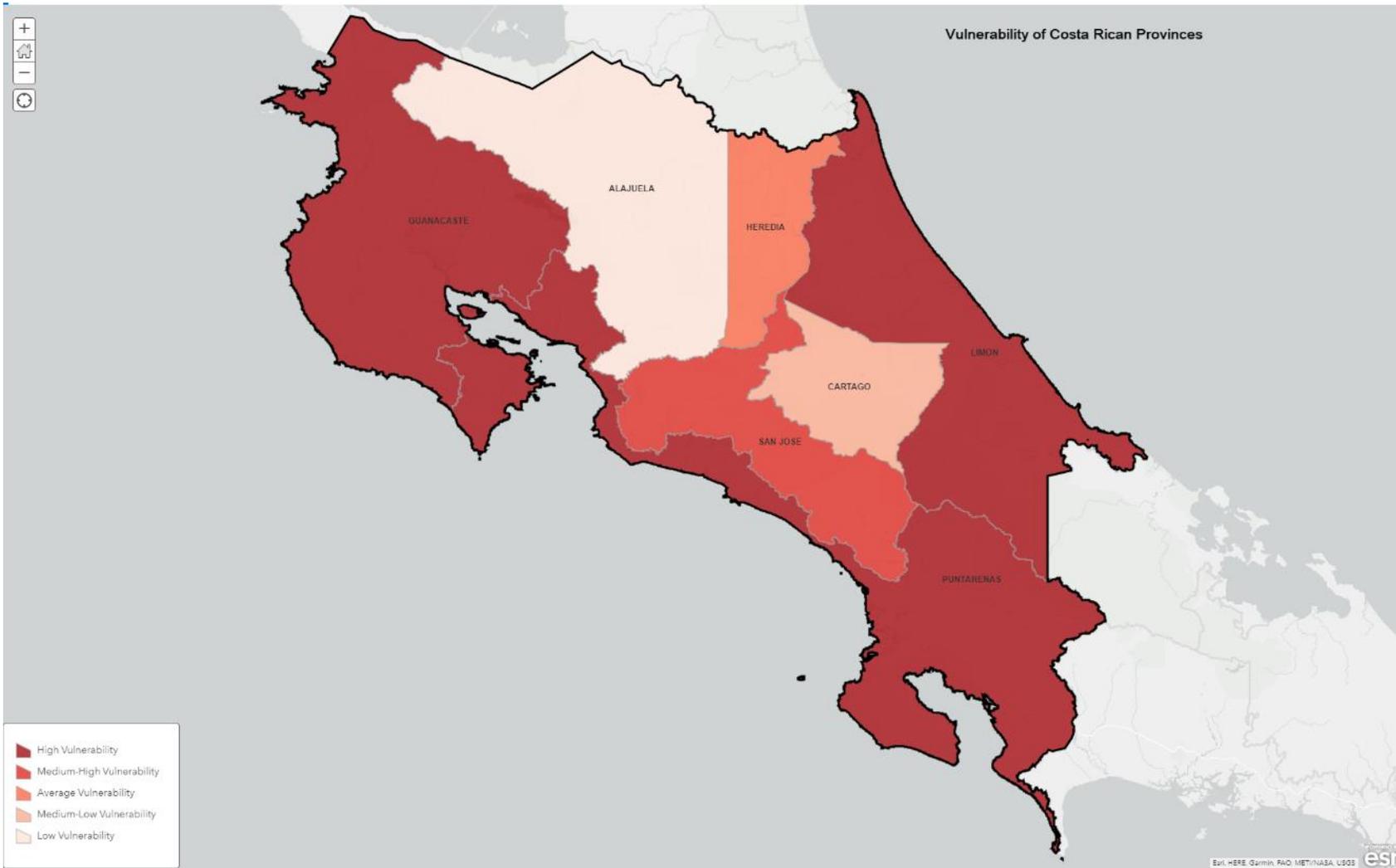
## Visualización de resultados

Trabajando para visualizar los cálculos del Índice de Vulnerabilidad y los resultados del proyecto, utilizando:

- ❖ Mapas web
- ❖ Dashboards
- ❖ StoryMaps



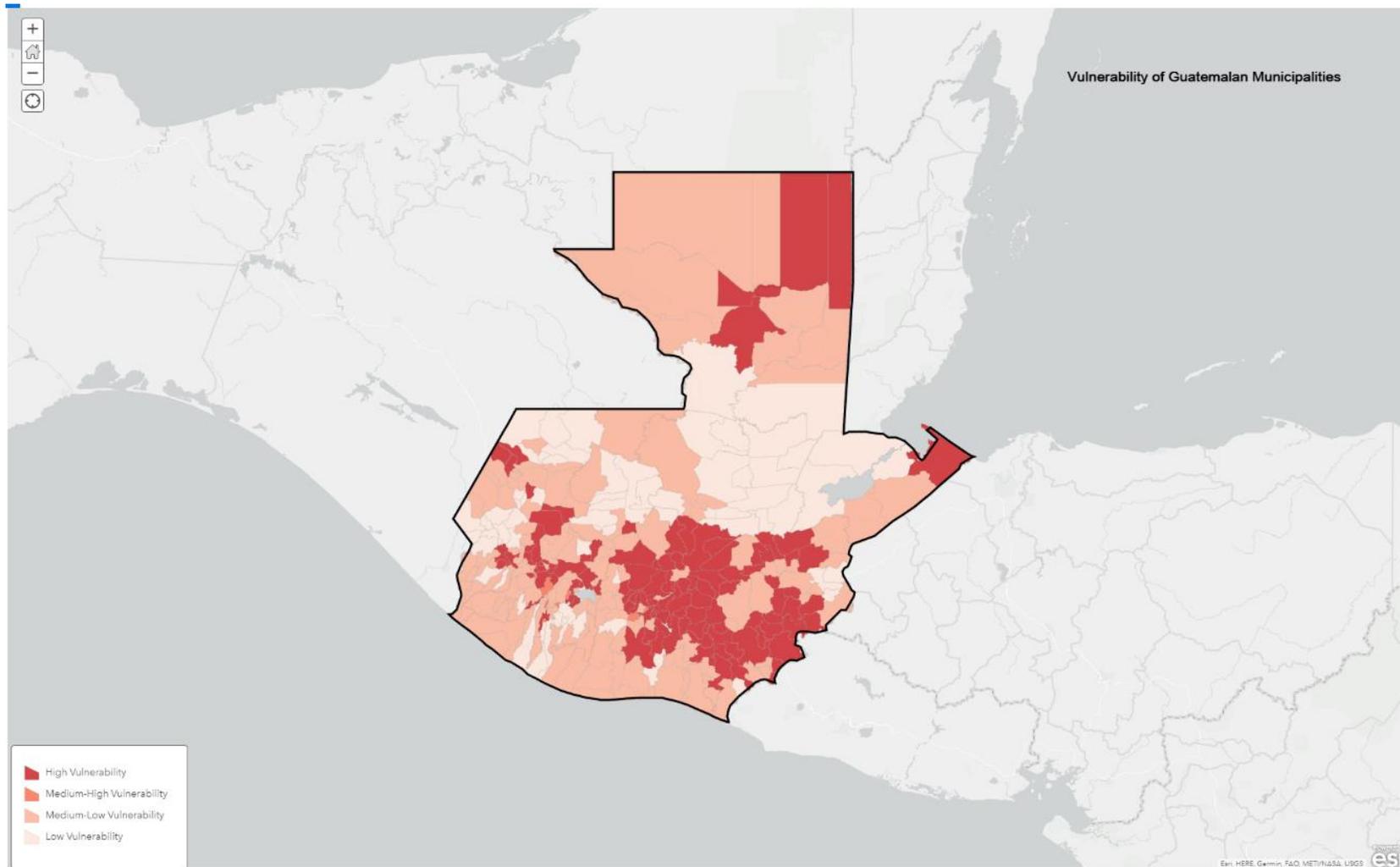
# Mapa web de resultados del Índice de Vulnerabilidad – Costa Rica



## Variables Used to Calculate the Vulnerability Index

Densidad de población
Población de 60 años y más
Hogares con hacinamiento
Viviendas sin acceso a agua pública
Viviendas sin acceso a alcantarillado público
Pobreza
Obesidad
Diabetes
Enfermedad cardíaca (accidente cerebrovascular, etc.)
Sistema Respiratorio
Cáncer

# Mapa web de resultados del Índice de Vulnerabilidad– Guatemala



## Variables Used to Calculate the Vulnerability Index

Poblacion de 40 a 49 años de edad

Población de 50 y 59 años de edad

Población de 60 años y más

Hogares con hacinamiento

Hogares con riesgo intergeneracional medio

Viviendas sin acceso a alcantarillado público

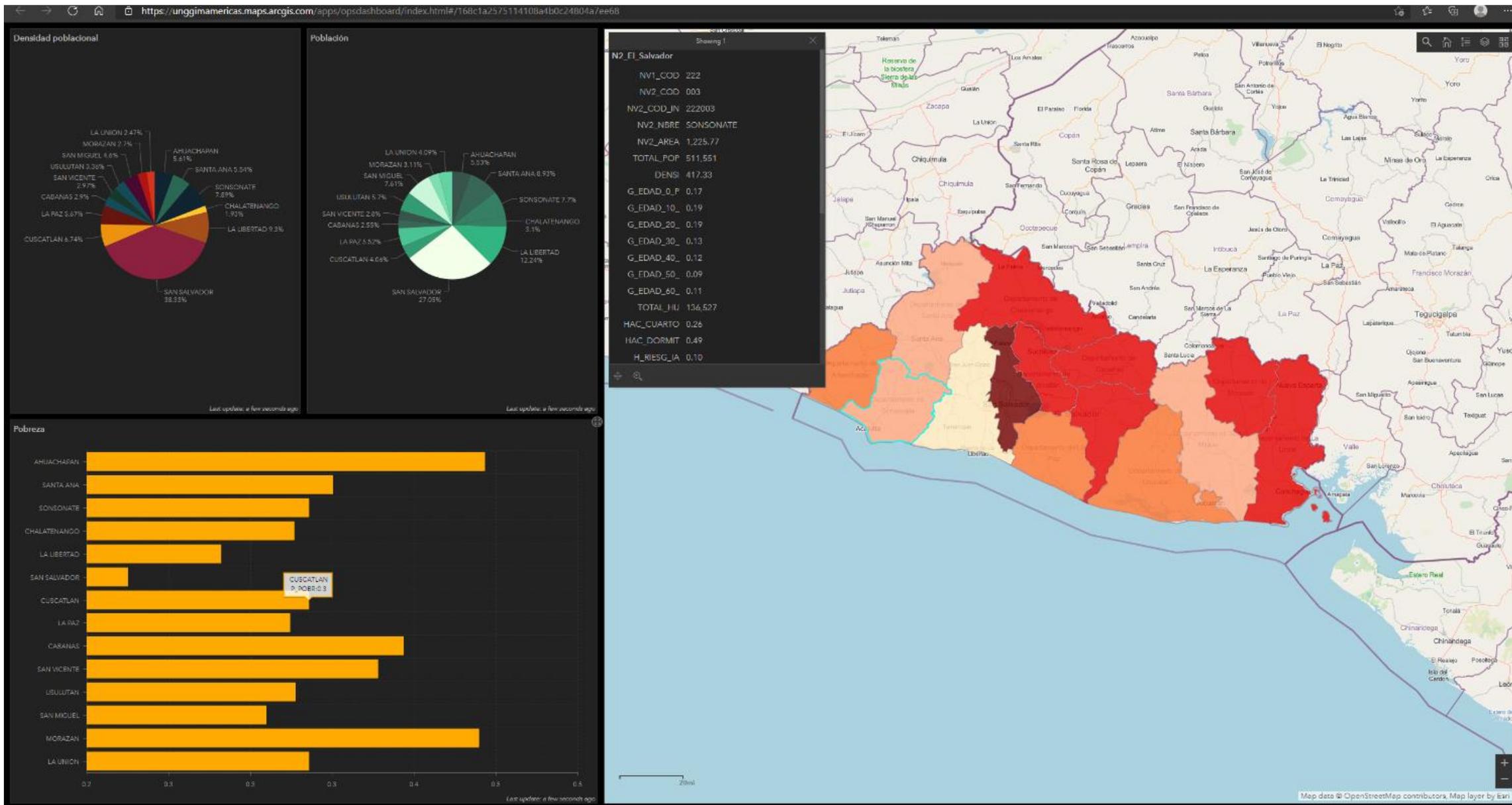
Hipertensión

Diabetes

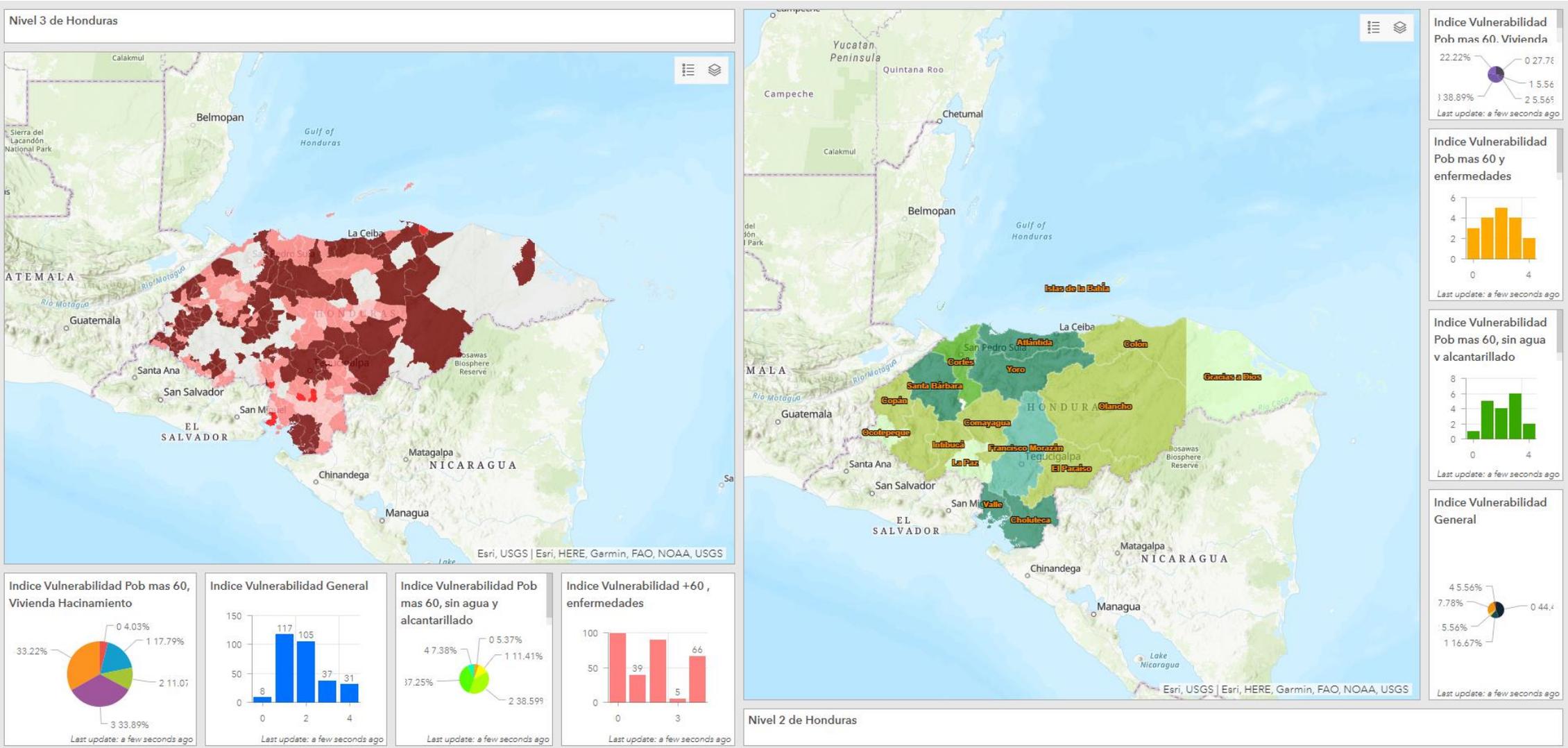
Sistema Respiratorio



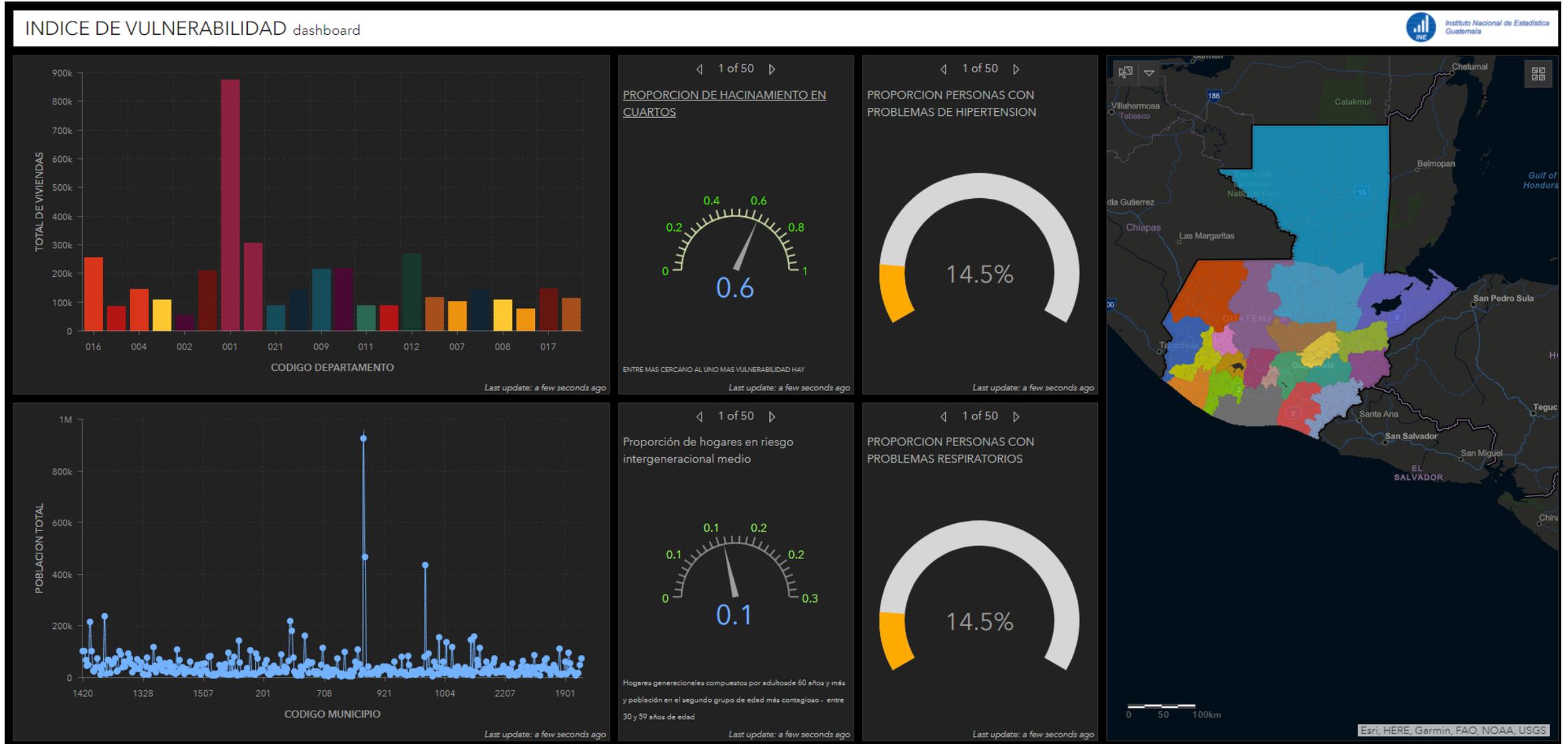
# Dashboard Índice de Vulnerabilidad – El Salvador



# Dashboard Índice de Vulnerabilidad– Honduras



# Dashboard Índice de Vulnerabilidad– Guatemala



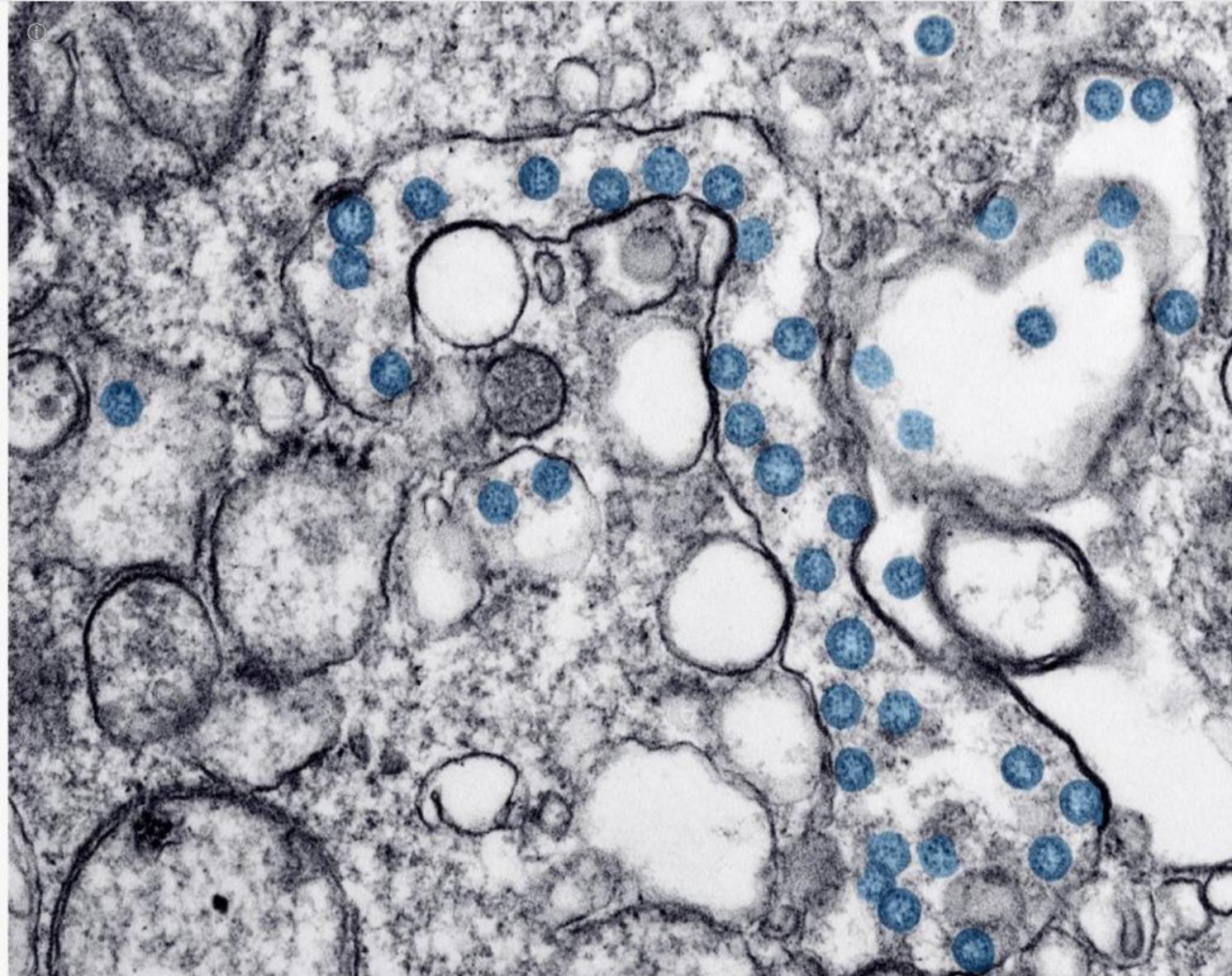
# Resultados Índice de Vulnerabilidad- StoryMaps

## ¿Qué es COVID-19?

La enfermedad por coronavirus de 2019 (COVID-19) es un coronavirus recientemente identificado (SARS-CoV-2) que se transmite principalmente de persona a persona a través de gotitas respiratorias.

El período de incubación de COVID-19 es de 2 a 14 días y los síntomas asociados con COVID-19 incluyen:

- Fiebre o escalofríos
- Tos
- Dificultad para respirar
- Fatiga
- Dolores musculares o corporales
- Dolor de cabeza
- Pérdida del gusto u olfato
- Dolor de garganta
- Congestión o secreción nasal
- Náusea o vómitos
- Diarrea



# Resultados Índice de Vulnerabilidad- StoryMaps

La pandemia de COVID-19 Proyecto Técnico Centroamérica Índice de Vulnerabilidad COVID... Herramientas para la Evaluació...

## Proyecto Técnico Centroamérica

El proyecto de Integración de la Información Estadística y Geoespacial en Centroamérica es financiado por el Instituto Panamericano de Geografía e Historia ([IPGH](#)) y es liderado por la Sección Nacional de Estados Unidos del IPGH ([IPGH - US](#)) y el Comité Regional de Naciones Unidas sobre la Gestión Global de la Información Geoespacial para las Américas ([UN-GGIM: Américas](#)).

El proyecto fue aprobado el 23 de octubre de 2018, durante la 48a Reunión del Consejo Directivo del IPGH, y finalizará en 2021. Los objetivos del proyecto incluyen la creación de una plataforma geoespacial que permita el trabajo colaborativo de integración estadística y geoespacial en la región y un taller técnico para identificar formas innovadoras de visualización y análisis de datos. Con la aparición de la pandemia de COVID-19, el trabajo del proyecto actual incluye el desarrollo de un índice de vulnerabilidad de COVID-19 que se puede utilizar para respaldar la toma de decisiones de salud pública.

**Trabajo de Integración**



# Resultados Índice de Vulnerabilidad- StoryMaps

La pandemia de COVID-19 Proyecto Técnico Centroamérica Índice de Vulnerabilidad COVID-19 Herramientas para la Evaluación...

## Taller del Proyecto

Para ayudar en la creación del índice de vulnerabilidad COVID-19 para Costa Rica, se llevó a cabo un taller para aprender la metodología y las herramientas necesarias para crear el índice.

[Agenda del Taller](#)

---

### Sesión 1

La sesión 1 describió la metodología para el índice de vulnerabilidad COVID-19 del DANE. Para acceder al material del taller, consulte los enlaces a continuación:

[Material de la Sesión 1](#)

[Video de la Sesión 1](#)

---

### Sesión 2

La sesión 2 revisó el notebook del índice de vulnerabilidad. Para acceder al material del taller, consulte los enlaces a continuación:

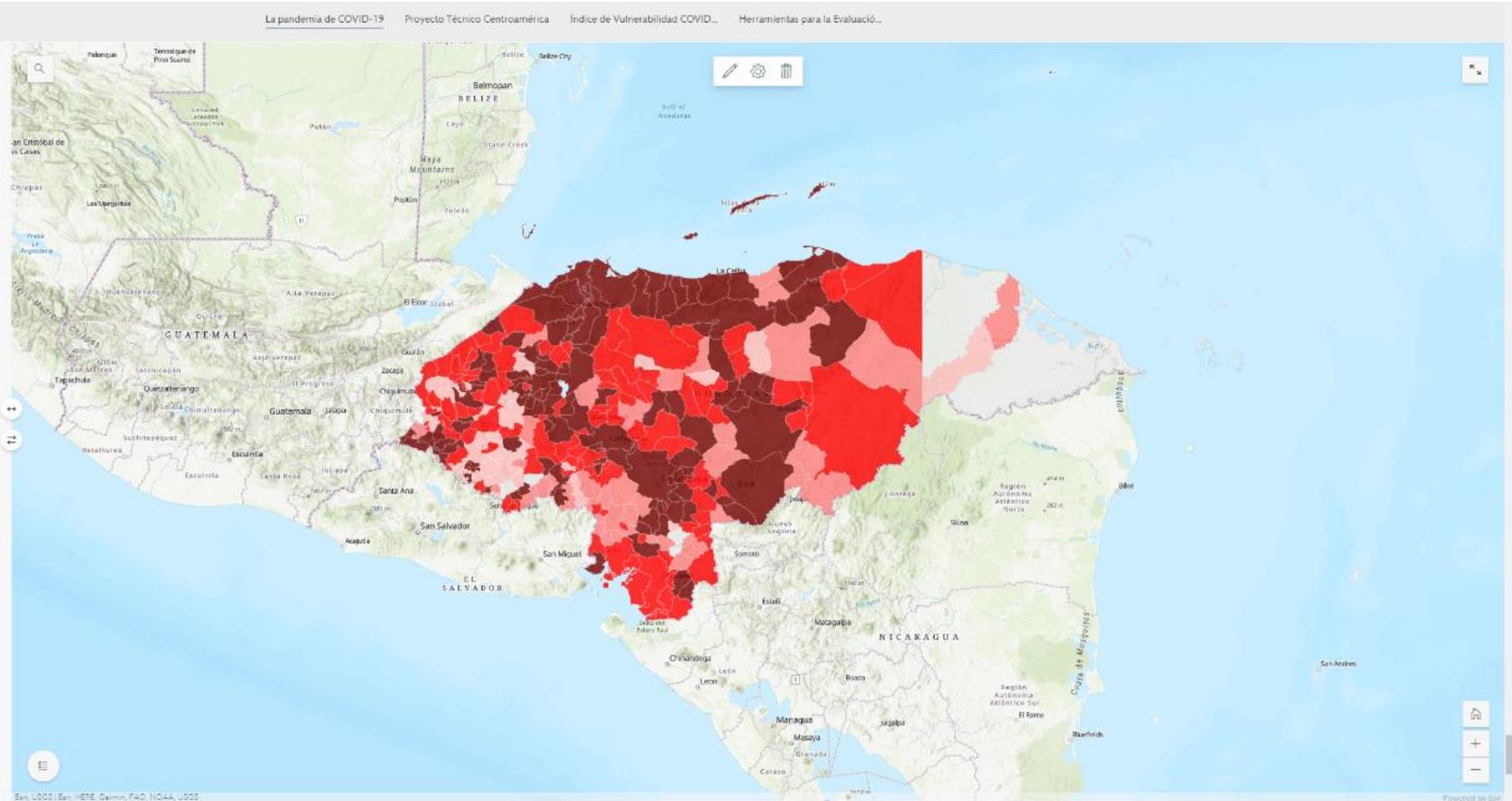
[Material de la Sesión 2](#)

[Video de la Sesión 2](#)



# Resultados Índice de Vulnerabilidad- StoryMaps

Mapa web COVID-19 para Honduras



## Estatus actual

Country	Data Files				Calculate Vulnerability Index	Vulnerability Index Variables Worksheet	Vulnerability Index WebMaps	Vulnerability Index Dashboard	Vulnerability Index StoryMap
	N1	N2	N3	N4					
Belize									
Costa Rica	✓	✓	✓	✓	✓	✓	In Progress	In Progress	
El Salvador	✓	✓			In Progress		In Progress	In Progress	
Guatemala	✓	✓	✓		✓	✓	✓	In Progress	
Honduras	✓	✓	✓		✓	✓	In Progress	In Progress	
Nicaragua	✓	✓	✓						
Panama	✓	✓	✓	✓	In Progress				

# Entregables

## Taller

- ❖ Agenda
- ❖ Materiales de las sesiones
- ❖ Videos en español de cada session con subtítulos en inglés

## Documentos y guías

- ❖ Agendas semanales y minutas de las reuniones
- ❖ Guías de usuario
  - Notebook, Dashboard, Mapa web y StoryMap
- ❖ Datos y resultados
- ❖ Mapas web
- ❖ Dashboards
- ❖ StoryMaps



## Próximos pasos

Para el 15 de abril de 2021

- ❖ Calcular los índices de vulnerabilidad y analizar resultados
- ❖ Crear Mapas web
- ❖ Desarrollar Dashboards
- ❖ Desarrollar StoryMaps

A partir de mayo 2021

- ❖ Publicar resultados
- ❖ Desarrollar reportes finales y artículos
- ❖ Presentar resultados en distintos espacios





## UN-GGIM:Americas

REGIONAL COMMITTEE OF  
UNITED NATIONS  
EXPERTS ON GLOBAL GEOSPATIAL  
INFORMATION MANAGEMENT  
FOR THE AMERICAS



NACIONES UNIDAS



# Gracias

