



**UN-GGIM:Americas**

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



UNITED NATIONS

**ECLAC**

# **X SESSION** **UN-GGIM:** **AMERICAS**

October 18, 19 and 20 - 2023

**Santiago de Chile, ECLAC**

## **Supporting GSGF implementation in the Americas**

Álvaro Monett, División de Estadísticas CEPAL

# Outline

- I. Project for the implementation of a statistical geoportal in the national statistical offices
- II. Project to strengthen capacities for the integration of statistical and geospatial information



**UN-GGIM:Americas**  
REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS  
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION  
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS



UNITED NATIONS

ECLAC

# I. Project for the implementation of a statistical geoportal in the national statistical offices

The Project for Strengthening the Geospatial Capacities of the National Statistical Offices for the follow-up of the 2030 Agenda in Latin America and the Caribbean, is executed by the Statistics Division of ECLAC and **financed by Pillar II of the Technical Cooperation of the European Union**

Its objective is to strengthen the national statistical offices (ONEs) capacities on the **design, construction and implementation of statistical geoportals** capable of managing, integrating and visualizing geospatially enabled statistical data.



**UN-GGIM:Americas**  
REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS  
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION  
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS



UNITED NATIONS

ECLAC

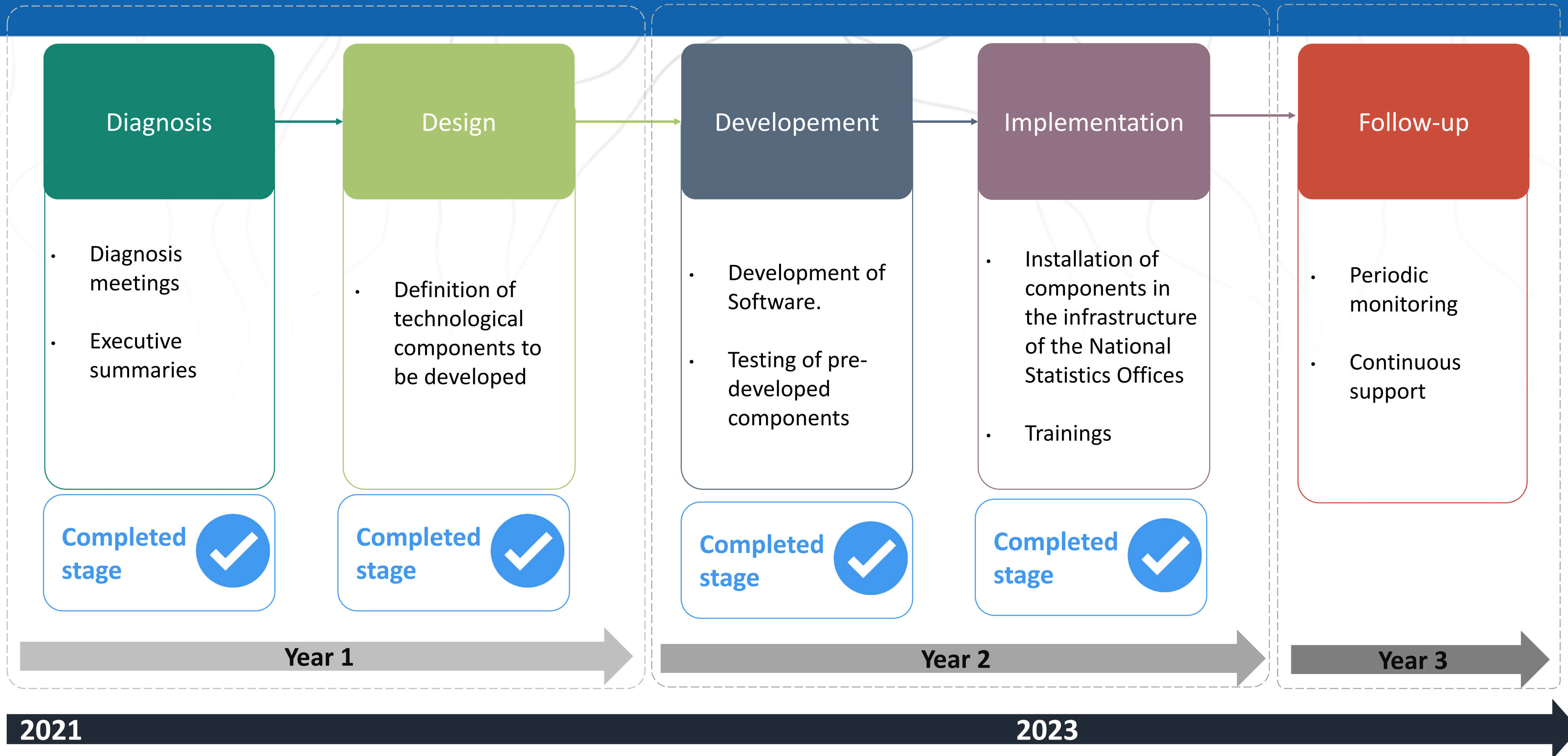


# Objectives of the project

- Improve **access** to geostatistical data produced by the ONE
- Facilitate its **integration** with other layers of geospatial information generated by public actors and non-governmental sectors at the country level.
- Support **decision-making** and the elaboration of public policies.



# Timeline of the project



# Initial diagnosis

## GEOSPATIAL DATA

- Countries have their **fundamental data defined**.
- Most of countries have a **National SDI**.
- Need to strengthen access to **online services**.
- Need to incorporate **territorial analysis** to add value

## STATISTICAL DATA

- Most of statistical data can **be geocoded**.
- **Address standardization** is still a widespread challenge.
- The collection of **geostatistical data for the SDGs** is a common challenge.
- Need of **high-definition satellite images** to support statistical operations.

## INSTITUTIONAL AGREEMENTS

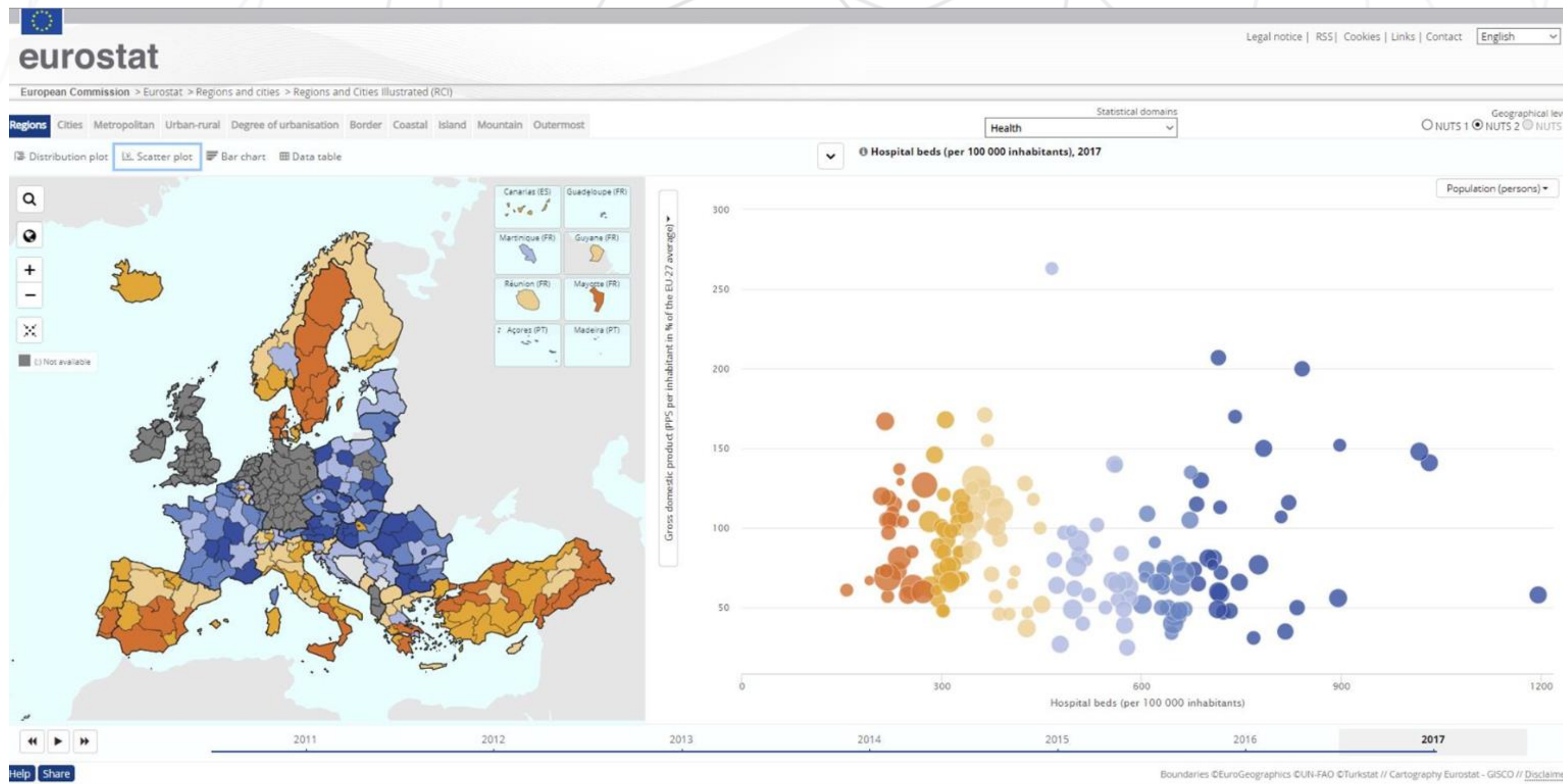
- Need of arrangements for **administrative records** in the geoportal.
- Relevance of an **open inter-institutional exchange of data**.
- Encourage the **use of standards** to ensure quality.

## TECHNOLOGICAL SUPPORT

- Need of a **centralized management architecture** for geostatistical data
- Extensive use of **open-source technologies**.
- Challenges for **storing and processing information**.
- Importance of **API supporting** automatized data processes.

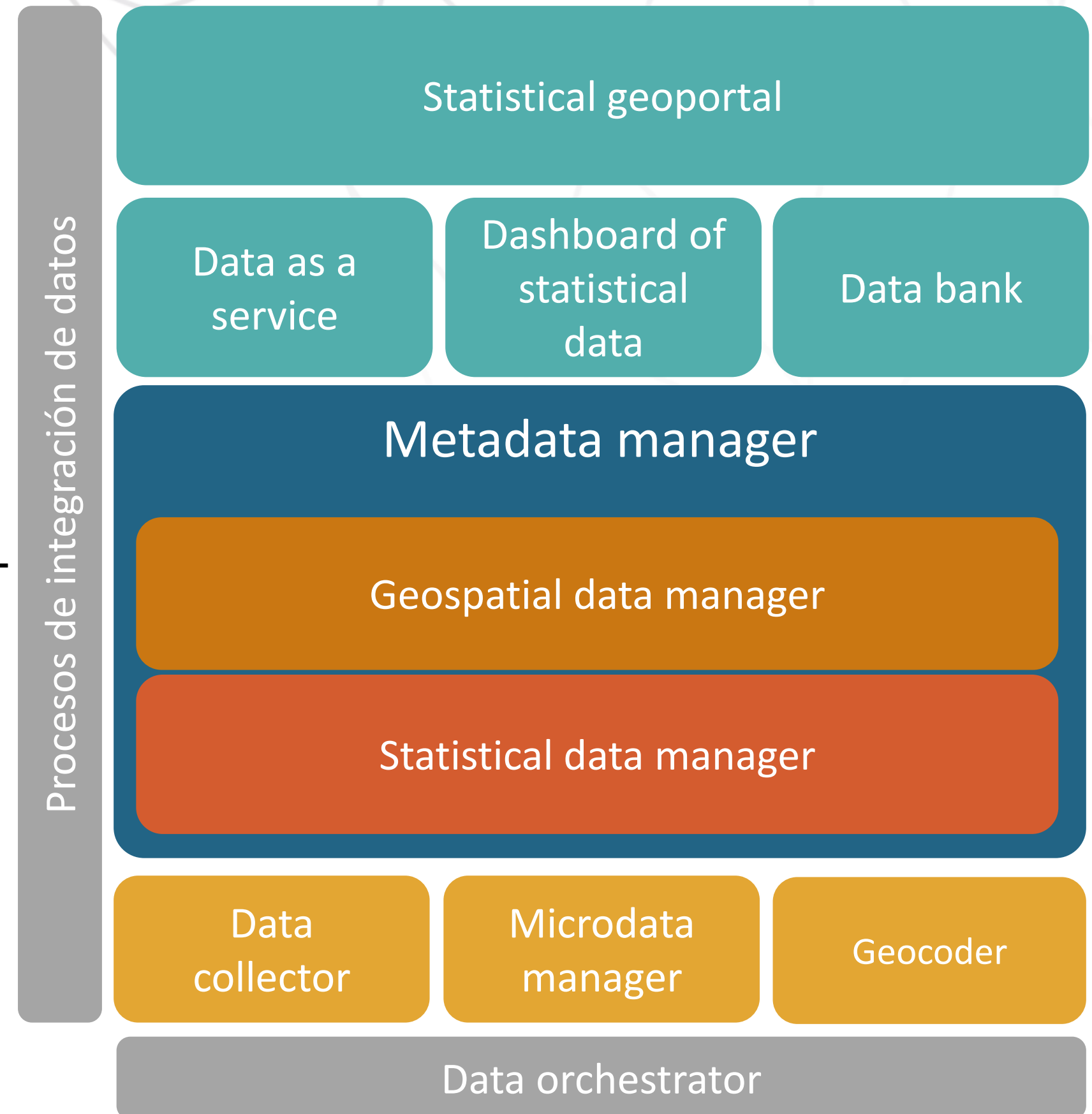
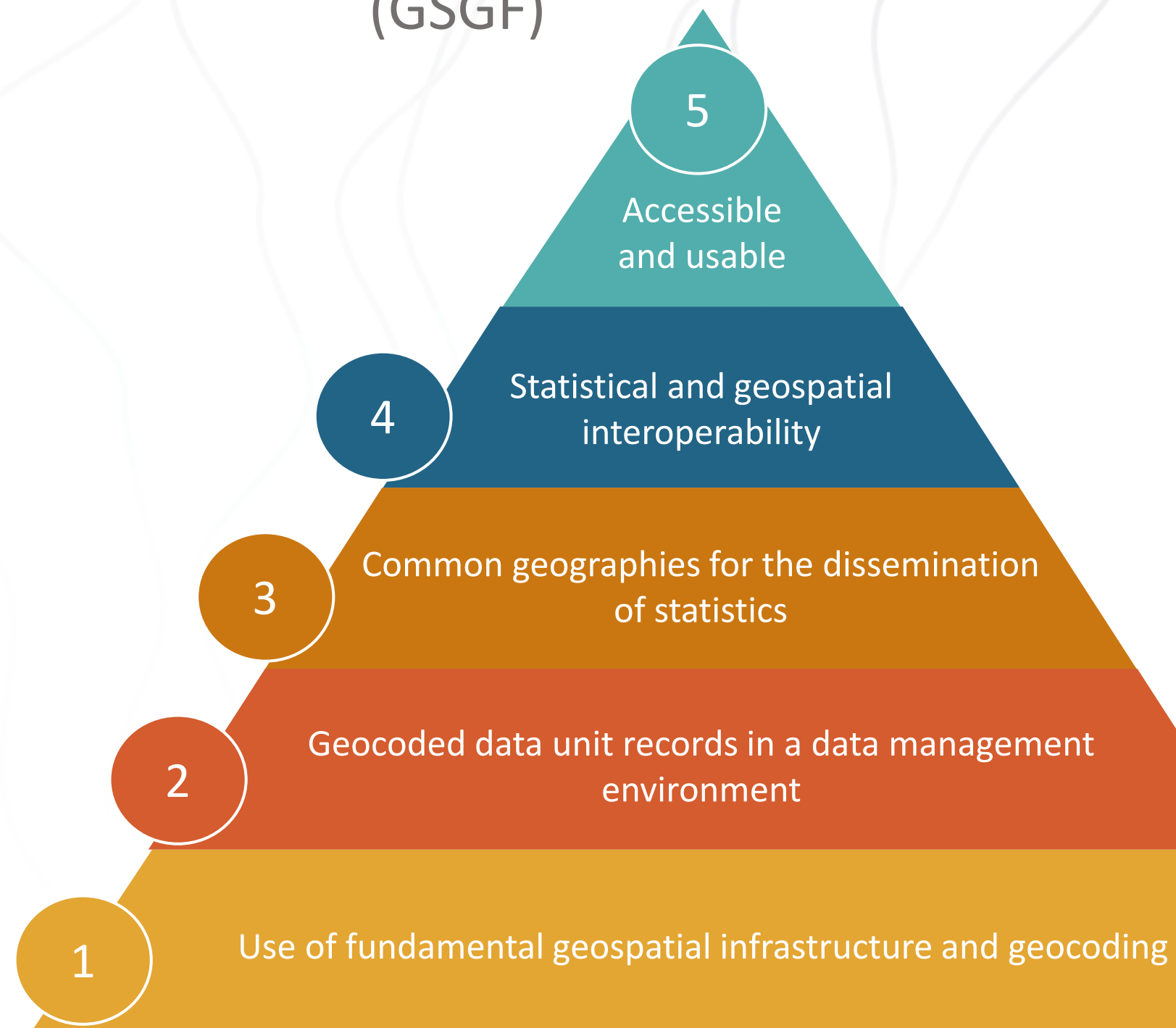


# Design: EUROSTAT, a valuable reference



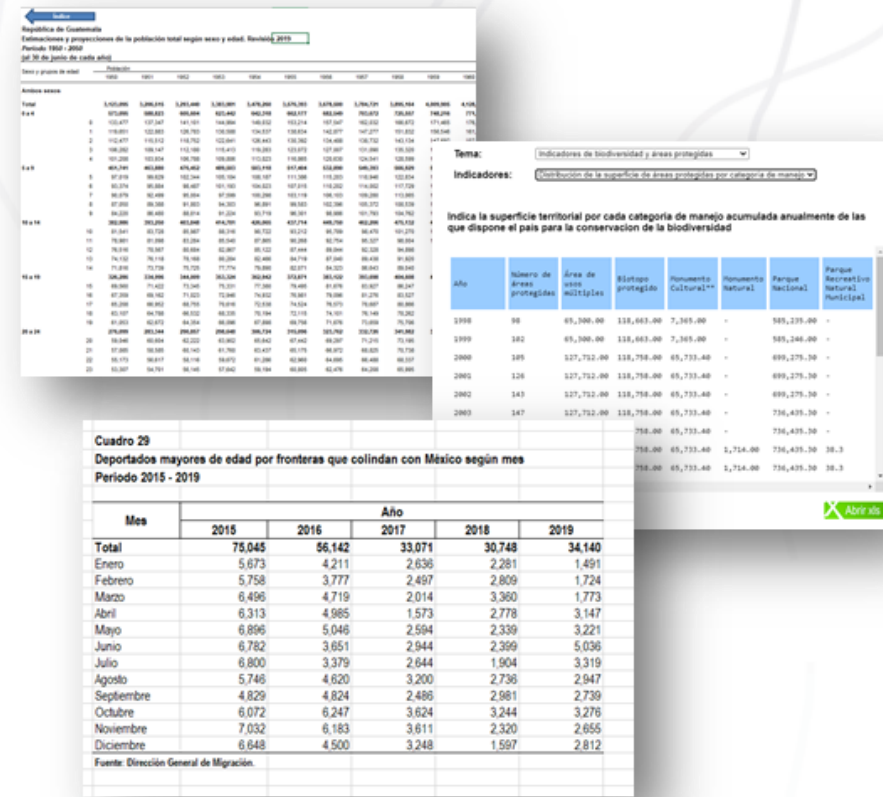
# Design: Alignment with the Global Statistical Geospatial Framework

## Global Statistical Geospatial Framework (GSGF)

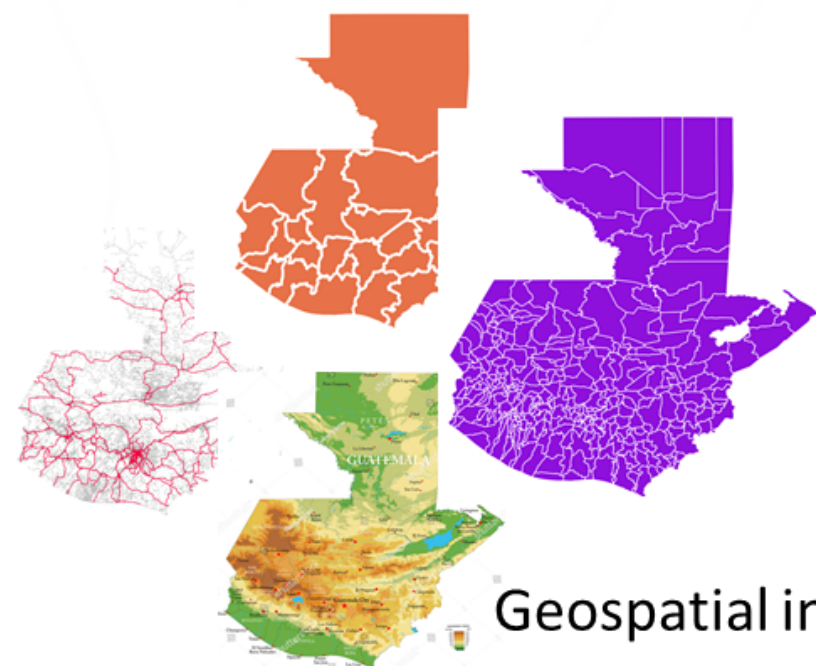




# Construction: central components of the statistical geoportal



Statistics and indicators

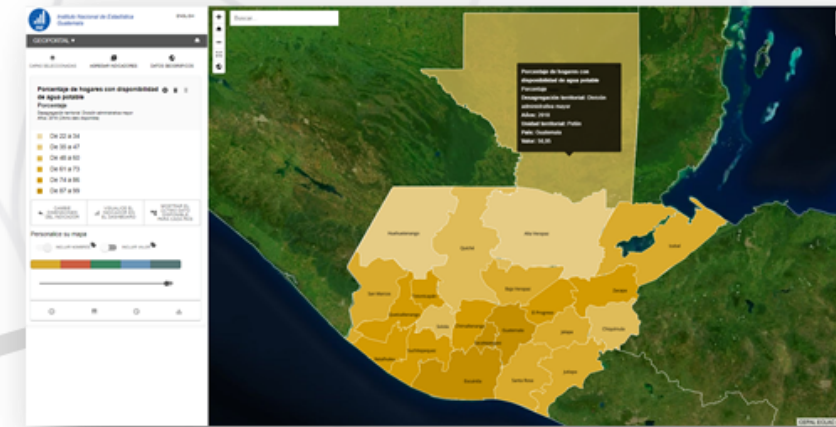


Statistical data manager

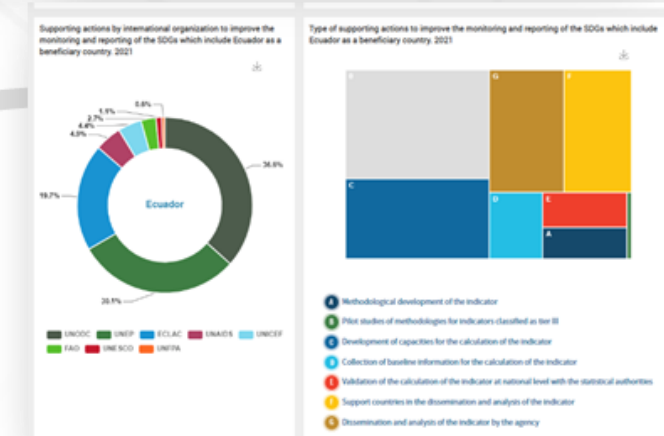


Geospatial data manager

Statistical geoportal



Visualizations



API and downloads

Methodological sheets of indicators



# Implementation: virtual campus, knowledge and experience exchange

Página Principal Área personal Mis cursos Administración del sitio

Vista general de curso

Todos Buscar Sort by course name Tarjeta

- QGIS 1 - Básico DA13
- Curso 2. Georreferenciación y Geocodificación DA13
- Curso 3. QGIS Avanzado DA13
- Curso 4. Estándares Geoespaciales DA13
- Curso 5. Imágenes satelitales DA13
- Curso 6. Webmapping DA13

Página Principal Área personal Mis cursos Administración del sitio

### ▼ Gestor de Datos Geoespaciales (GeoNode)

- FORO**  
Foro de intercambios acerca del Gestor de Datos Geoespaciales [Marcar como hecha](#)
- URL**  
Repositorio de código GeoNode 3.3 [Marcar como hecha](#)
- RECURSO**  
Guía metodológica para la implementación de GeoNode 3.3 [Marcar como hecha](#)
- RECURSO**  
Guía de uso y administración de GeoNode 3.3 [Marcar como hecha](#)
- URL**  
Taller Geonode (Grabación) [Marcar como hecha](#)

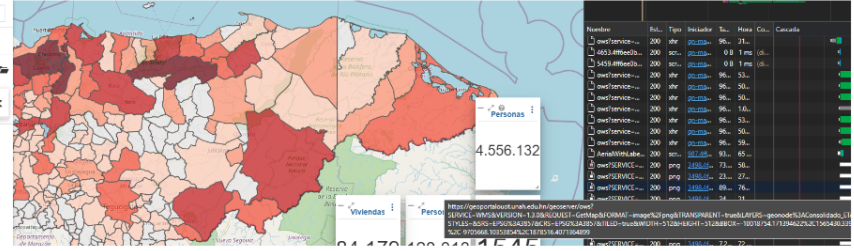
Página Principal Área personal Mis cursos Administración del sitio

Cuál es el procedimiento que debe realizarse para poder visualizar correctamente las capas subidas??? Muchas gracias.

Enlace permanente Editar Borrar Responder

**Re: No se visualizan capas cargadas en GeoNode**  
de José Cáceres - Tuesday, 1 de November de 2022, 15:31

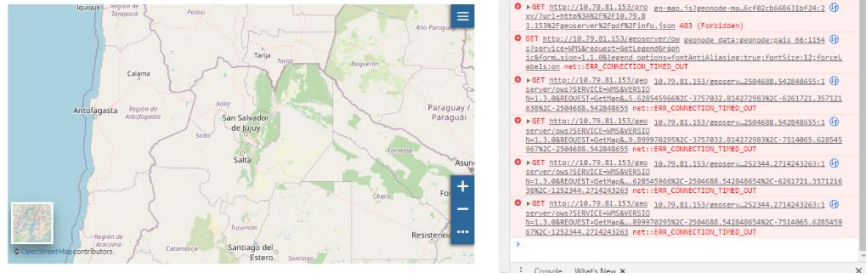
Es muy probable que sea una mala configuración de las variables. Prueba usar el inspector del navegador para ver de que dirección está tratando de cargar las teselas del mapa.



**Re: No se visualizan capas cargadas en GeoNode**  
de Fabián Allendes - Wednesday, 2 de November de 2022, 11:31

Usando el inspector del navegador se observa lo siguiente:

país\_66



**Re: No se visualizan capas cargadas en GeoNode**  
de José Cáceres - Wednesday, 2 de November de 2022, 12:20

Hola Fabian,

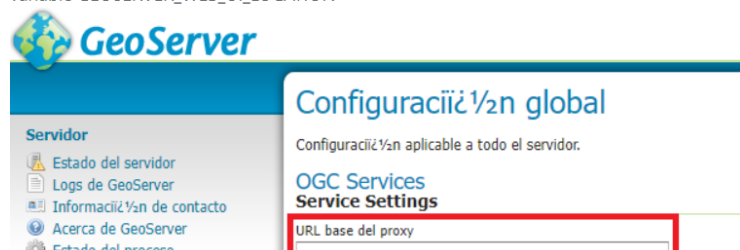
Esa es una IP privada, estás accediendo al sitio mediante la IP en la red local o mediante un dominio?

Cuáles son los valores que asignaste a las variables de la imagen?

```
1. GEONODE_LB_HOST_IP=https://example.test.com/  
2. GEONODE_LB_PORT=80  
3. PUBLIC_PORT=80  
4. NGINX_BASE_URL=https://example.test.com/
```

**Re: No se visualizan capas cargadas en GeoNode**  
de José Cáceres - Wednesday, 2 de November de 2022, 12:25

Adicionalmente, asegúrate que dentro de la web de tú Geoserver, la URL base del proxy sea la misma dirección de la variable GEOSERVER\_WEB\_UI\_LOCATION





# Implementation: in person workshops



## Day 1

- Training in statistical and geospatial data manager.



- Installation of software within the institutional architecture.

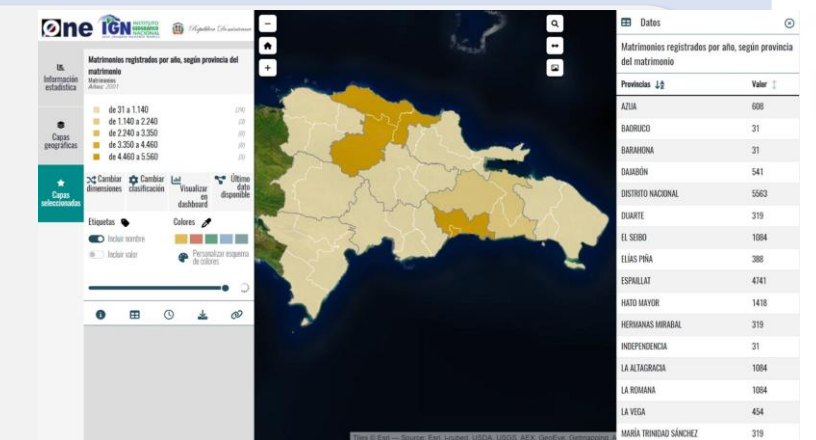


## Day 2

- Uploading of statistical and geospatial data, use of the platforms



- Software implementation and testing



- Institutional agreements on collaborative and future work, needs and duties





# Implementation: in-person workshops

## INE Y DELEGACIÓN DE LA CEPAL REALIZAN TALLER PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN GEOPORTAL ESTADÍSTICO EN HONDURAS.

El Director del Instituto Nacional de Estadística (INE), Eugenio Sosa, su equipo técnico y Gerencial, participaron en un taller impartido por representantes de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), con el fin de trabajar en la creación del Geoportal, en el marco del fortalecimiento de las capacidades geoespaciales de las Oficinas Nacionales de Estadística.



La plataforma, que se implementará en los próximos meses, con el objetivo de disponer de datos desagregados en el territorio a partir de tecnologías de código abierto en la integración de los datos estadísticos geoespaciales, y focalizar las acciones de políticas públicas, vinculadas a la implementación y seguimiento de la agenda 2030 y el plan de refundación de la patria.

El Geoportal, ofrecerá a los usuarios el acceso a una serie de recursos y servicios basados en la información geográfica. Permitirá el descubrimiento, el acceso y la visualización de los datos geoespaciales, utilizando un navegador estándar, y posibilitará la integración, la interoperabilidad y el intercambio de información entre las diversas instituciones y sectores del país.

## Culminó misión de CEPAL sobre implementación de Geoportal estadístico para Paraguay



Por: Admin | Publicado en fecha: 01-02-2023

Con una reunión evaluativa entre los expertos de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe de las Naciones Unidas (CEPAL), y directivos del Instituto Nacional de Estadística (INE), concluyó este martes la misión internacional que tiene por objetivo la creación de un Geoportal estadístico y mejorar el sistema de información geoestadística en nuestro país.

## La ONE, CEPAL y el IGN aperturan Taller para la Implementación del Geoportal Estadístico

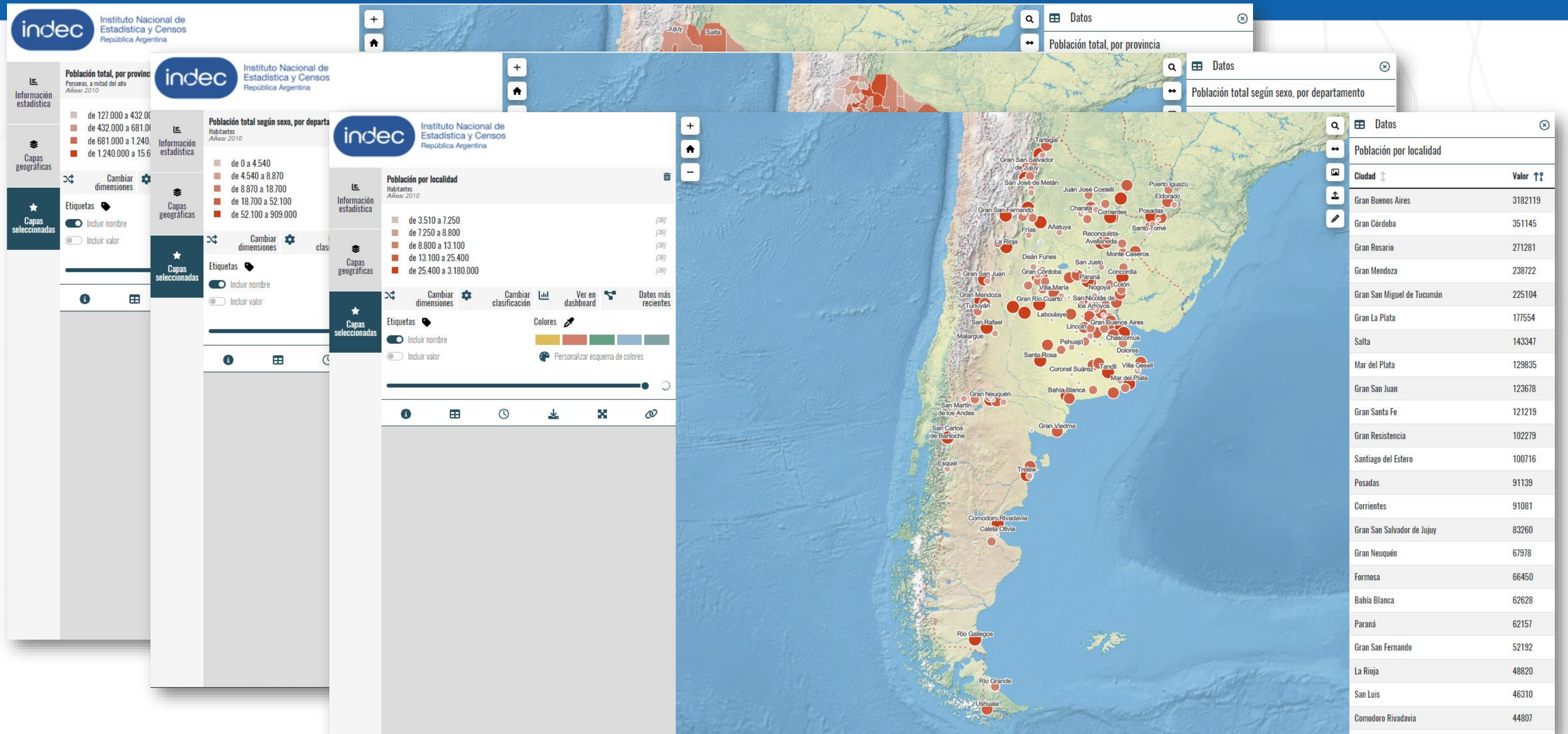


La Oficina Nacional de Estadística (ONE) a través de su Departamento de Geoestadística, la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) y el Instituto Geográfico Nacional José Joaquín Hungría Morel (IGN), dieron apertura al Taller para la Implementación del Geoportal Estadístico, el cual tiene como fin el fortalecimiento de las capacidades geoespaciales de las oficinas nacionales de estadísticas, para el seguimiento de la agenda 2030 en América Latina y el Caribe.

Como resultado del proyecto, se espera que cada oficina fortalezca sus capacidades técnicas para administrar, integrar y visualizar datos estadísticos habilitados geoespacialmente. En consecuencia, avanzar en la transformación digital y en la reducción de la brecha geoespacial. La Agenda 2030 requiere de información geoespacial y estadística integrada, oportuna, disponible y accesible, como requisito previo para la formulación de políticas y el apoyo y seguimiento al progreso de sus objetivos, metas e indicadores.



# Implementation: country examples





## II. Project to strengthen capacities for the integration of statistical and geospatial information

**Increased capabilities to integrate geospatial and statistical data and information, through the adoption of regional and global frameworks, standards and methodologies**

Adoption of **geocoding methodologies** based in the use of fundamental geospatial information to geocode

Use of **common geographies** to enable the production and dissemination of integrated statistics and geospatial information

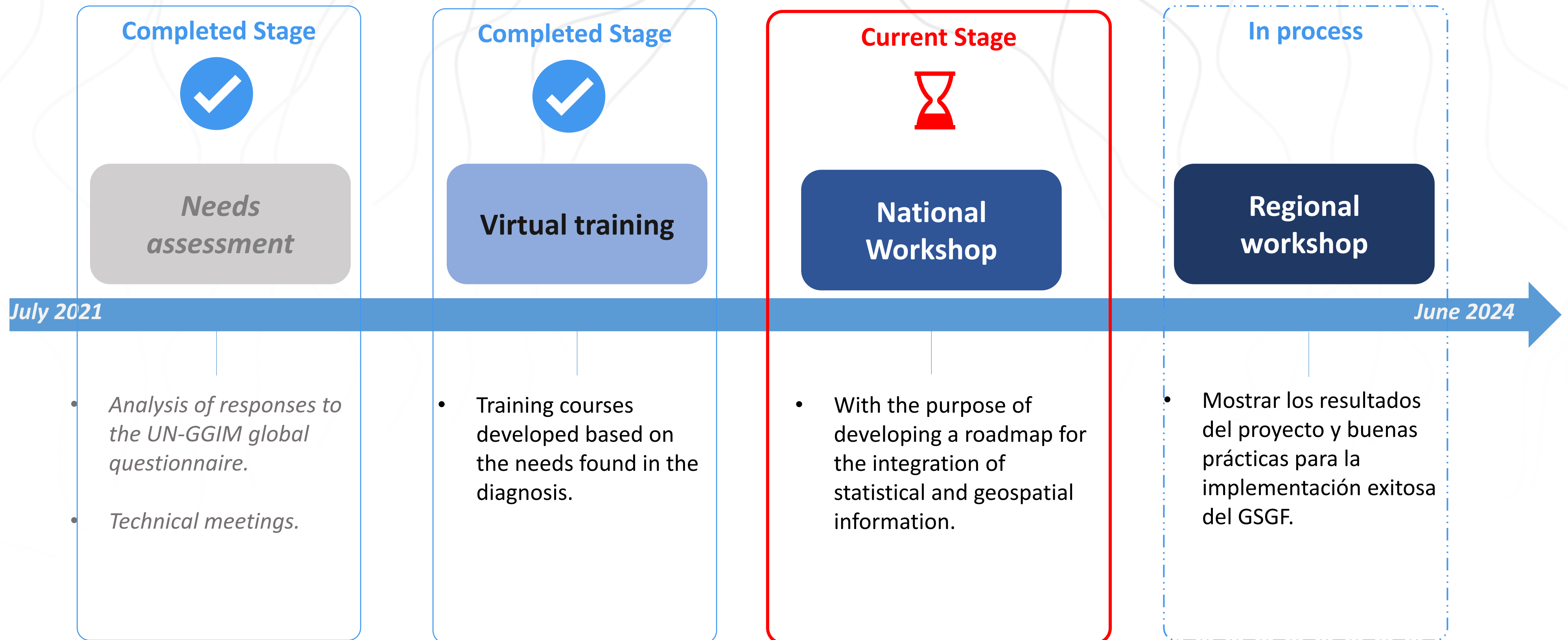
Policies, standards, good practices, and technologies that will support the **access to geostatistical data**

**National agreements** between the National Statistics Office, the National Geospatial Agency

**Roadmap** describing the actions to integrate statistical and geospatial information



# Project stages and progress



# Needs Assessment: three main outcomes

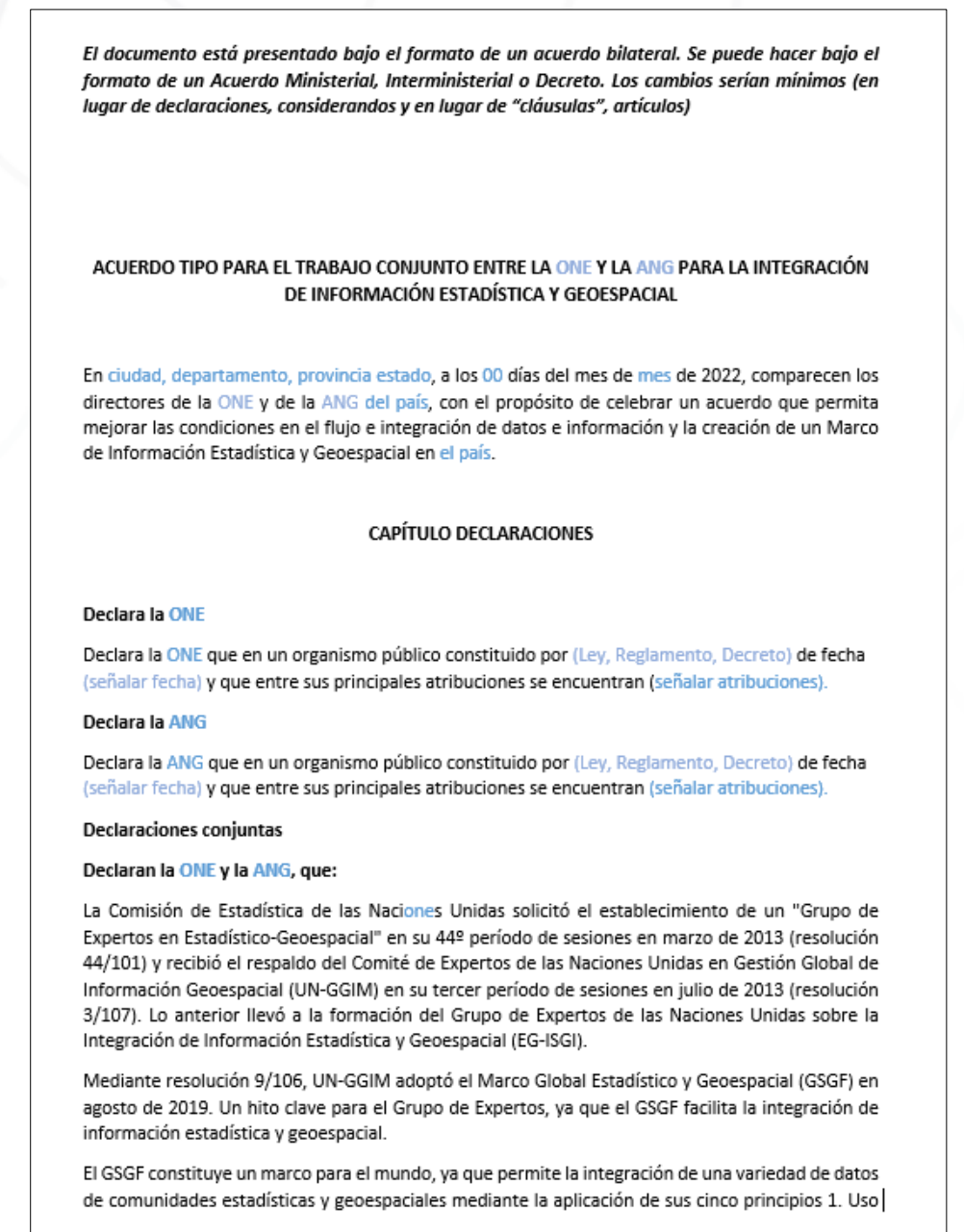
## Diagnosis on institutional agreements, data management and technological assets



## Identification of needs and proposal of courses to be delivered

1	Georeferencing and geocoding
2	Geospatial standards
3	Satellite images for the production of statistics
4	Basic GIS
5	Advanced GIS
6	Webmapping

## Draft Agreement for the joint work between ONE and ANIG



# Virtual training: methodology

## Methodology

- Four classes per week per course (1 month)
- Virtual mode
- Theoretical-practical presentations
- Tutorial videos
- Activities
- Weekly tasks
- Personalized tracking
- Approximate dedication of 4 to 5 hours per week.
- Start June 15.
- Around 35 registered per course.



# Virtual training: contents

## Georeferencing and geocoding:

**Class 1:** Coordinate systems

**Class 2:** Creation and georeferencing of vector data

**Class 3:** Individual geocoding; Invert geocoding.

**Class 4:** Georeferencing and visualization of information. Georeferencing of CAD files. Downloading information from OpenStreetMap.

## Geospatial standards

**Class 1:** ¿What is SDI?

**Class 2:** Geographic Objects, Values and domains, Metadata and references of Geographic information.

**Class 3:** OGC Services

**Class 4:** Web Applications

## Satellite images to produce statistics

**Class 1:** Introduction to Remote Sensing

**Class 2:** Access and download of images.

**Class 3:** Satellite image processing in QGIS

**Class 4:** Supervised classification.

## Web Mapping

**Class 1:** Introduction to Web Basic concepts. HTML. CSS/Bootstrap.

**Class 2:** Java-script. Basic knowledge on JS. Opensource libraries.

**Class 3:** Navigable Maps Components of a map (controls, layers, zoom).

**Class 4:** Geo-services. Concept of API REST.

# Virtual training: web campus

- Virtual campus where the six courses offered by ECLAC were taken
- Access to classes, support material, forum, delivery of weekly assignments, etc.
- Participants obtained a certificate issued by ECLAC

NACIONES UNIDAS  
CEPAL

Su sesión ha excedido el tiempo límite. Por favor, entre de nuevo.

Nombre de usuario

Contraseña

Acceder

¿Ha extraviado la contraseña?

Algunos cursos permiten el acceso de invitados

Entrar como invitado

Español - Internacional (es) | Aviso de Cookies

Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12

Mis cursos

Vista general de curso

Todos | Buscar | Sort by course name | Tarjeta

QGIS

QGIS 1 - Básico  
DA13

Campus CEPAL - División de Estadísticas

Cursos disponibles

QGIS 1 - Básico

El objetivo de este curso es que las personas que lo reciban se inserten en el "mundo SIG" a partir del manejo del software QGIS. En este curso aprenderán las aplicaciones básicas de los SIG, visualizar, administrar, gestionar, crear, representar sus propios datos geográficos y cartografiar resultados. También a gestionar las buenas prácticas y tecnologías que apoyan a los datos geoestadísticos.

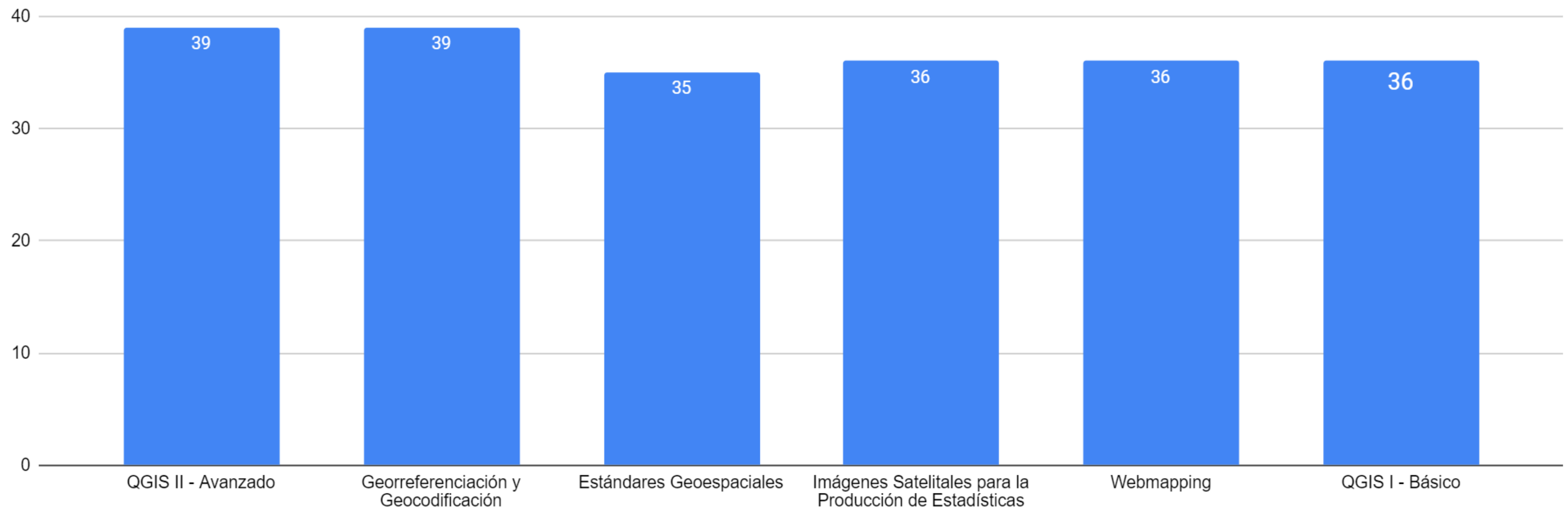
Docente: Patricia Cirillo  
Docente: Lucrecia Nota Francisco

Anuncios de la página

Aún no hay temas de debate en este foro

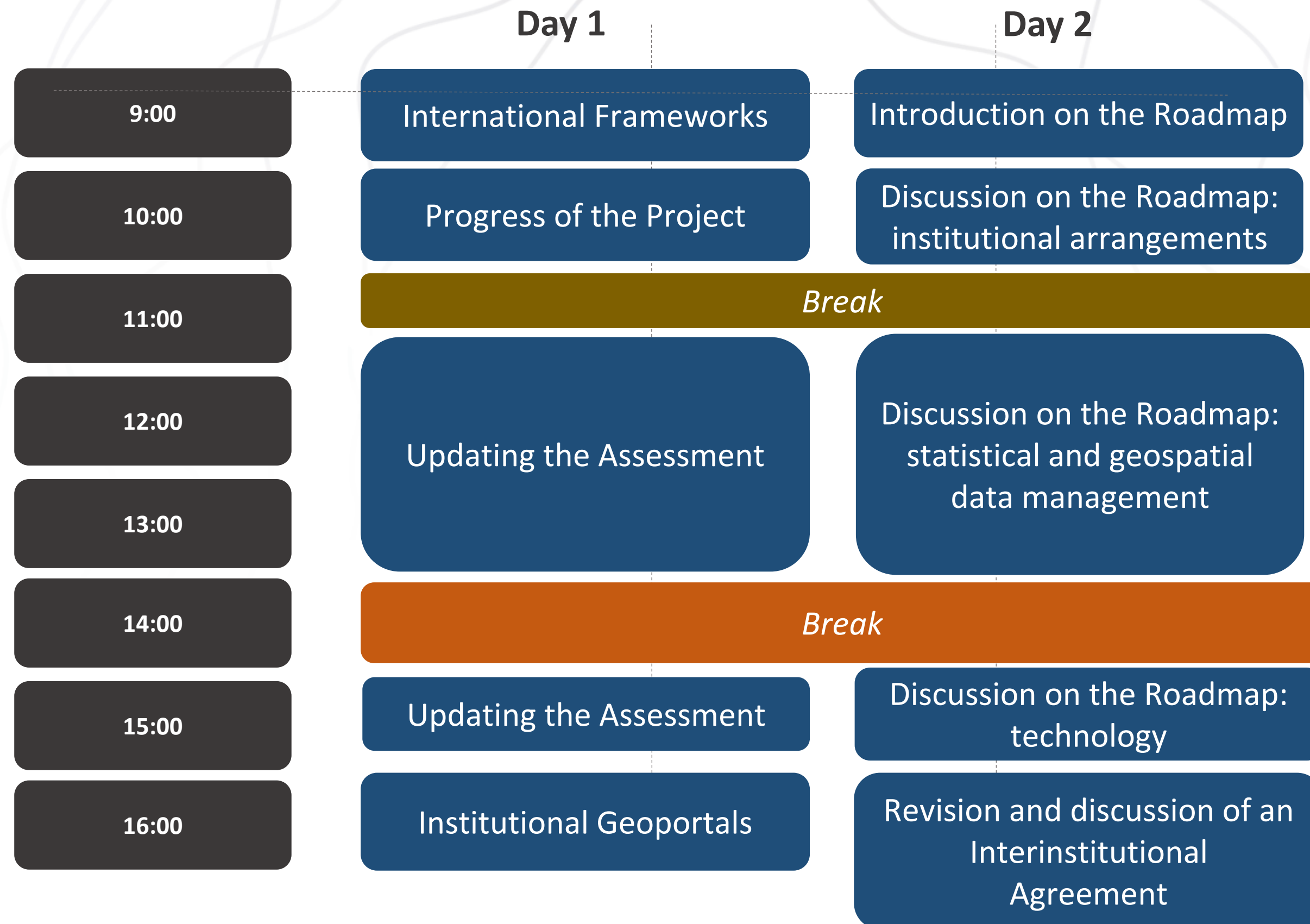
# Virtual training: participation

Cantidad de inscritos por curso





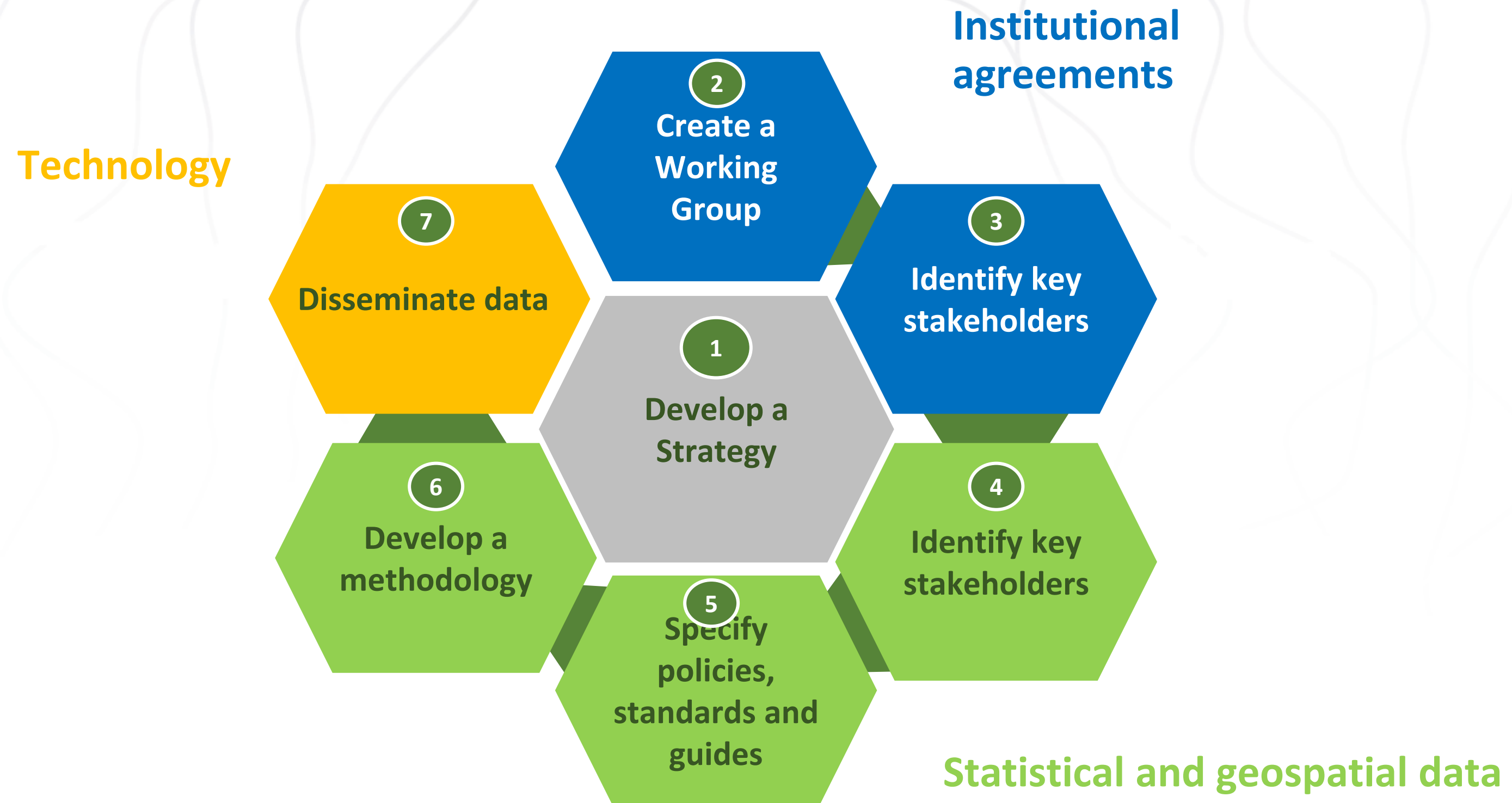
# National Workshops: roadmap for the integration of statistical and geospatial information



# National Workshops: roadmap for the integration of statistical and geospatial information



# National Workshops: roadmap for the integration of statistical and geospatial information





**UN-GGIM:Americas**

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



UNITED NATIONS

**ECLAC**

# **X SESSION** **UN-GGIM:** **AMERICAS**

October 18, 19 and 20 - 2023  
Santiago de Chile, ECLAC

## **Supporting GSGF implementation in the Americas**

Álvaro Monett, División de Estadísticas CEPAL