

STATISTICAL AND GEOSPATIAL DATA INTEROPERABILITY: CEPALSTAT GEOPORTAL

Statistics Division
ECLAC



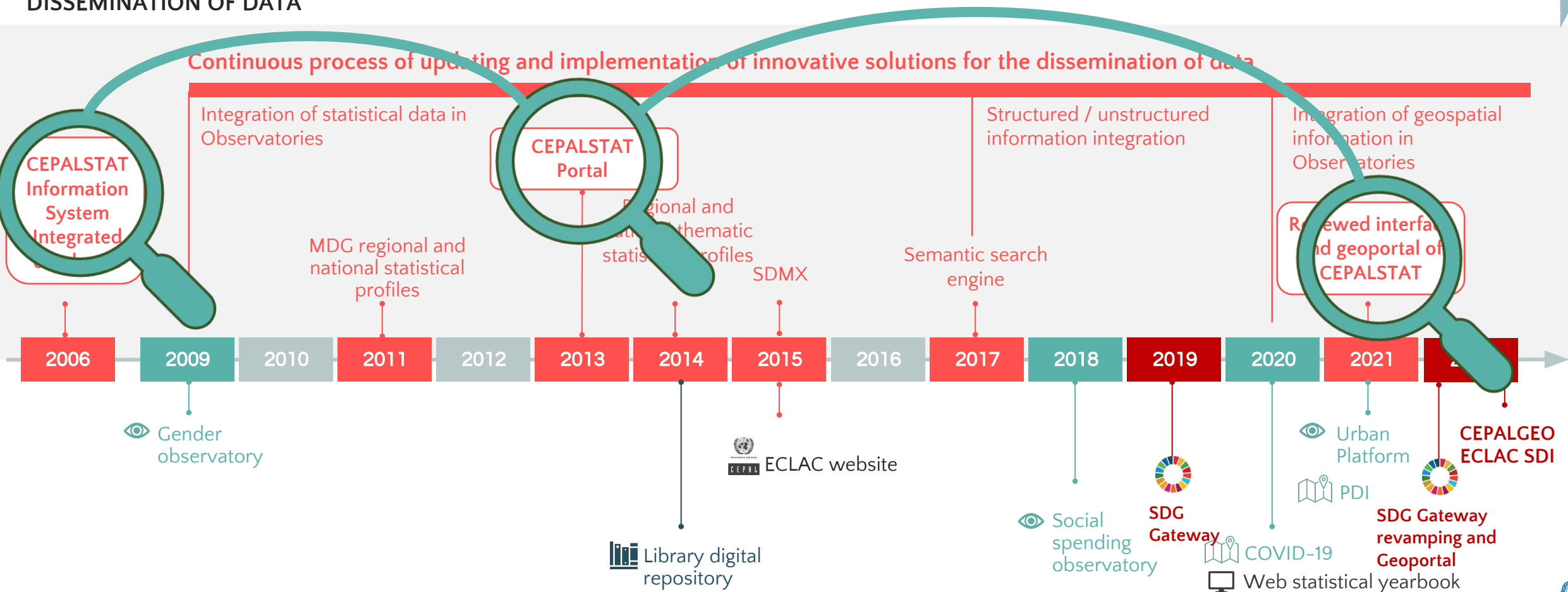
Session 7: Statistical and Geospatial Framework
9th Session of the UN-GGIM Americas Committee

How has the online dissemination of data evolved in ECLAC?

ECLAC has been working since 2006 to improve the dissemination of sociodemographic, economic and environmental statistics and other relevant data assets to promote evidence-based analysis in the region

SECRETARY-GENERAL'S UN
DATA STRATEGY

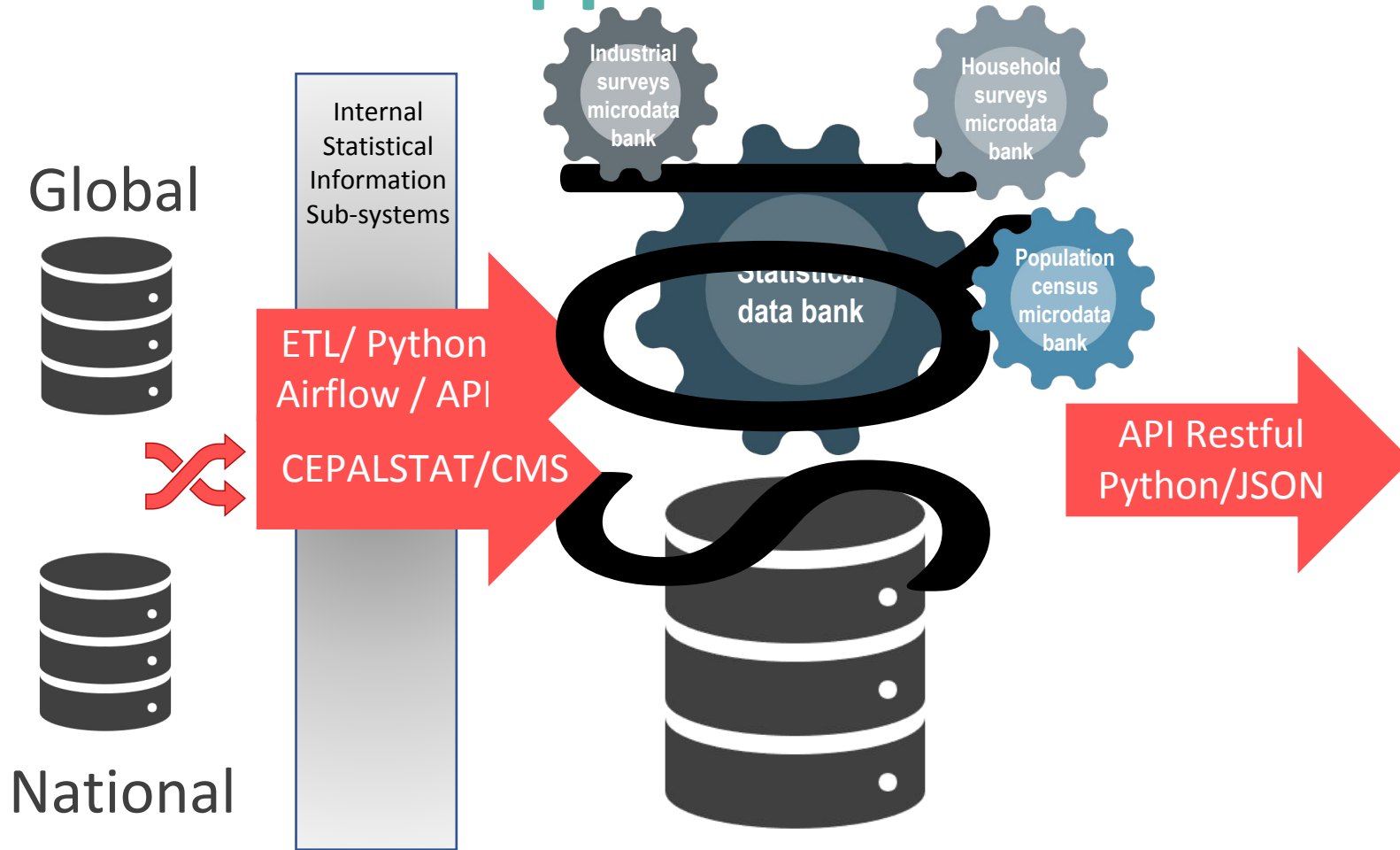
EXPANDING THE SCOPE OF DATA ASSETS LEADS TO NEW CHALLENGES IN THE PRODUCTION AND DISSEMINATION OF DATA



Based on robust and interoperable data ecosystem

ECLAC's statistical data bank/portal

Traditional approach and core role of Statistics Division



Statistical Data Bank

Statistical Data Portal

Developed in 2006 – Reengineered in 2022/2023 Launched in 2006 – Revamped in 2013 and 2021

CEPALSTAT: Statistical Databases and Publications

CONTENTS

- 4 Statistics and periodic indicators / Meta data
- 4 Regional and national profiles / set of key indicators
- 4 Statistical publications / statistical annexes
- 4 International methodological recommendations
- 4 Most widely used International Classifications for statistical production

GEOGRAPHICAL COVERAGE

- 4 33 Member Countries and 14 Associated States of ECLAC in Latin America and the Caribbean

STRUCTURE



Demographic and social



Environmental



Economic



Multi-Domain

- 4 SDG
- 4 Gender
- 4 Indigenous people and afro-descendants
- 4 Subnational and SAE
- 4 ...

SOURCES OF INFORMATION

- 4 Official national and international sources / microdata of household surveys and population censuses.
- 4 Information flow defined by the UN Statistical Commission within the framework of the International Statistical System.



Spanish/ English



Desktop / mobile

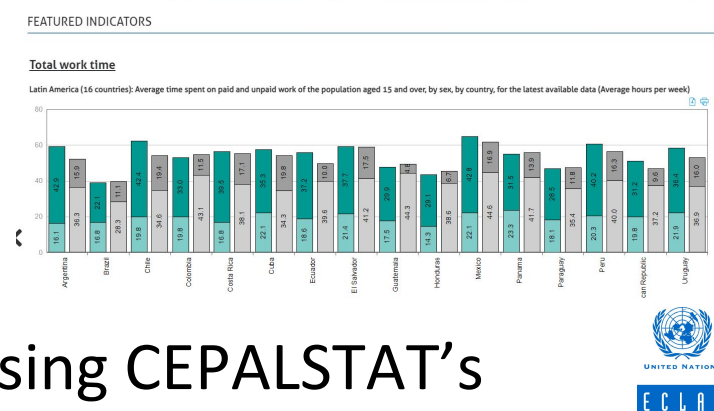
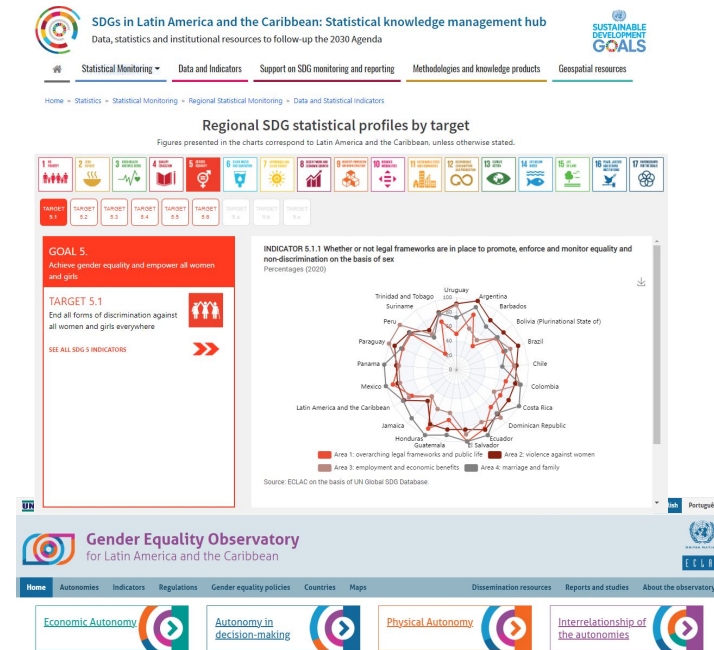
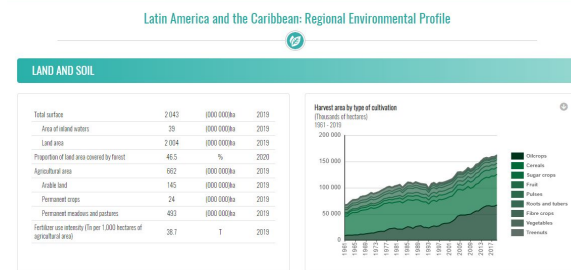


Compatibility across web browsers



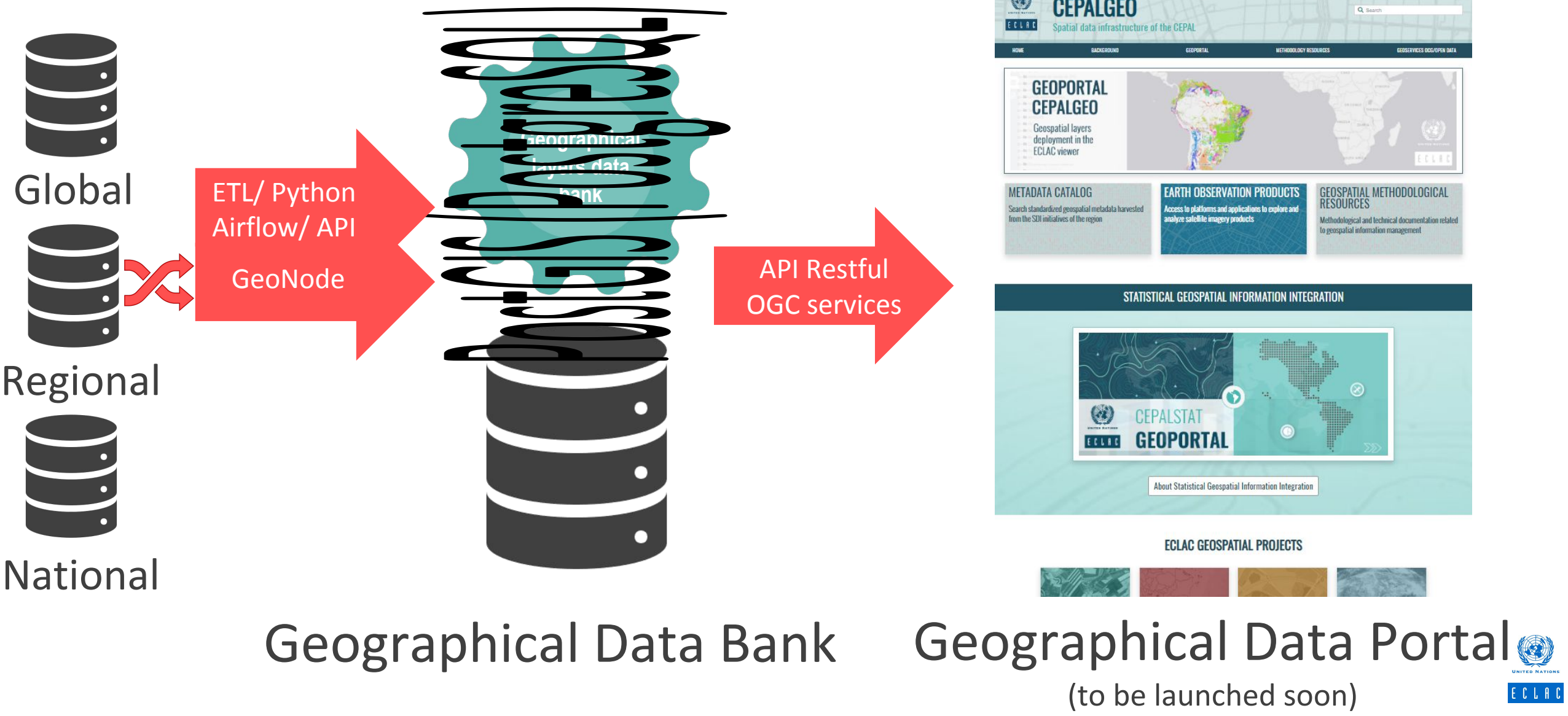
ECLAC

Enhancing dissemination mechanisms for analytical purposes with dynamic statistical data



Dashboards, observatories, visualization APPs, web platforms using CEPALSTAT's

ECLAC's Spatial Data Infrastructure



CEPALGEO: Spatial data infrastructure

CONTENTS

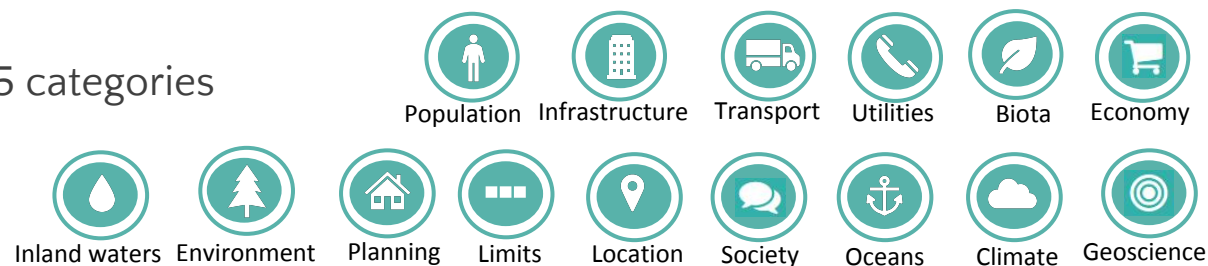
- 4 Regional and national geostatistical frameworks
- 4 Regional fundamental geospatial information
- 4 Regional thematic geospatial information
- 4 Earth observation products
- 4 ECLAC geo projects

GEOGRAPHICAL COVERAGE

- 4 33 Member Countries and 16 Associated States of ECLAC in America

STRUCTURE

- 4 Norm ISO 19.115 categories



SOURCES OF INFORMATION

- 4 National and international official sources / UN
- 4 Other international organisms, NGO, universities, etc.



Spanish/ English



Desktop / mobile

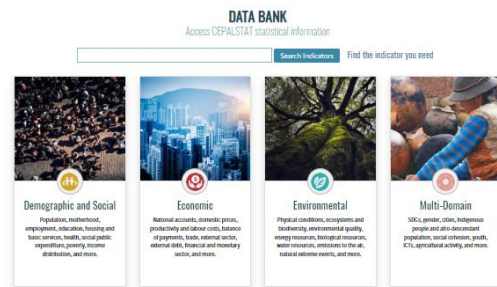


Compatibility across web browsers

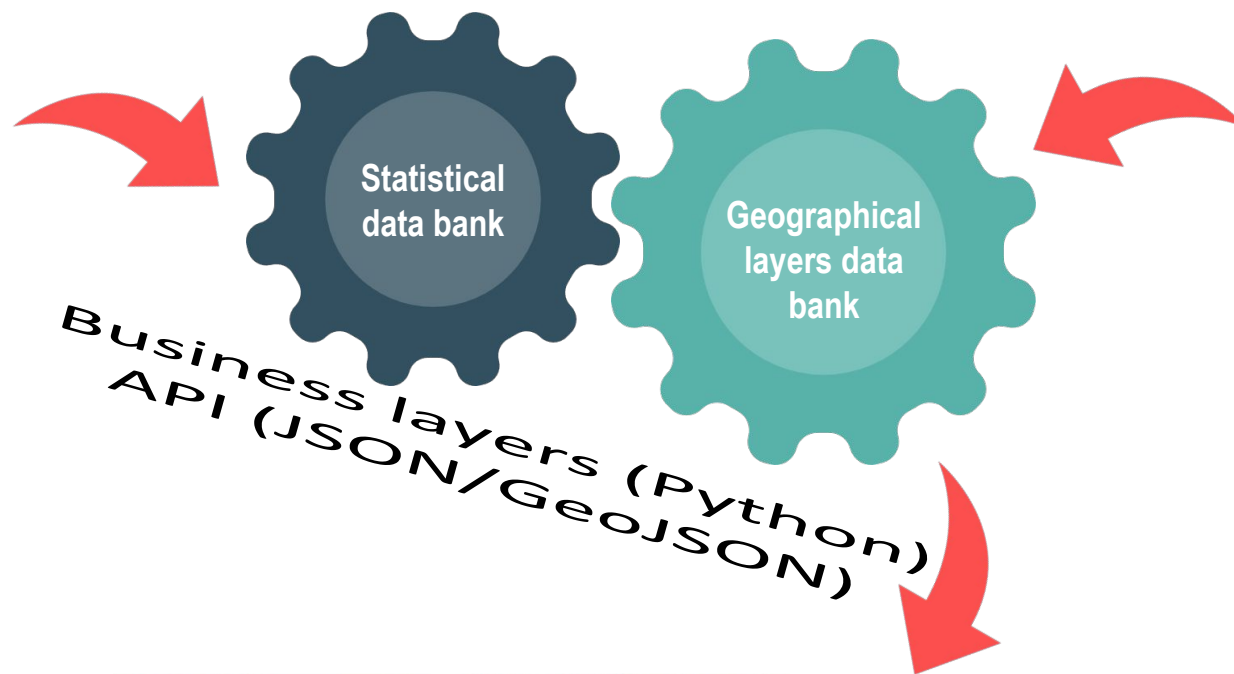


ECLAC

Connecting Statistical and Geospatial information



ECLAC's statistical data



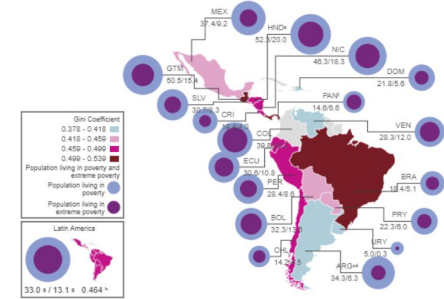
ECLAC's Spatial Data Infrastructure



New dynamic visualizations integrating statistics and geographical layers in the territory

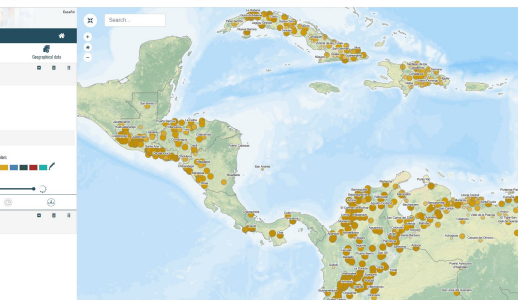
Poverty and income distribution

Population living in poverty^a and extreme poverty and Gini coefficient^{(a)(b)}
(Percentages and values between 0 and 1)
2020

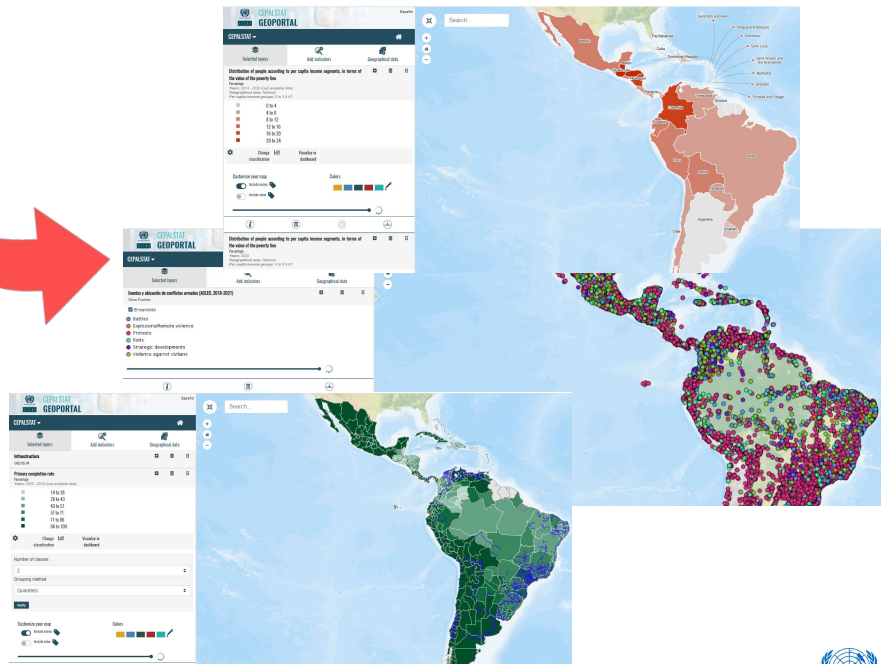
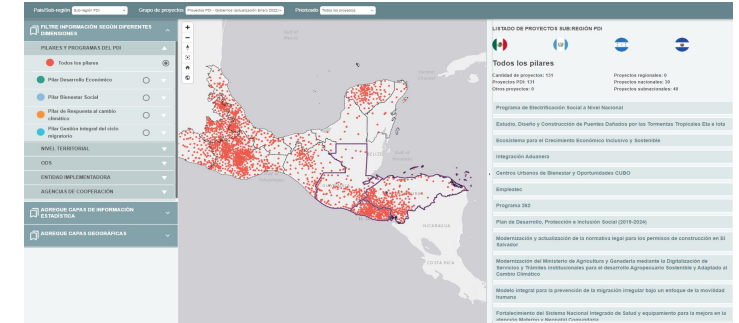
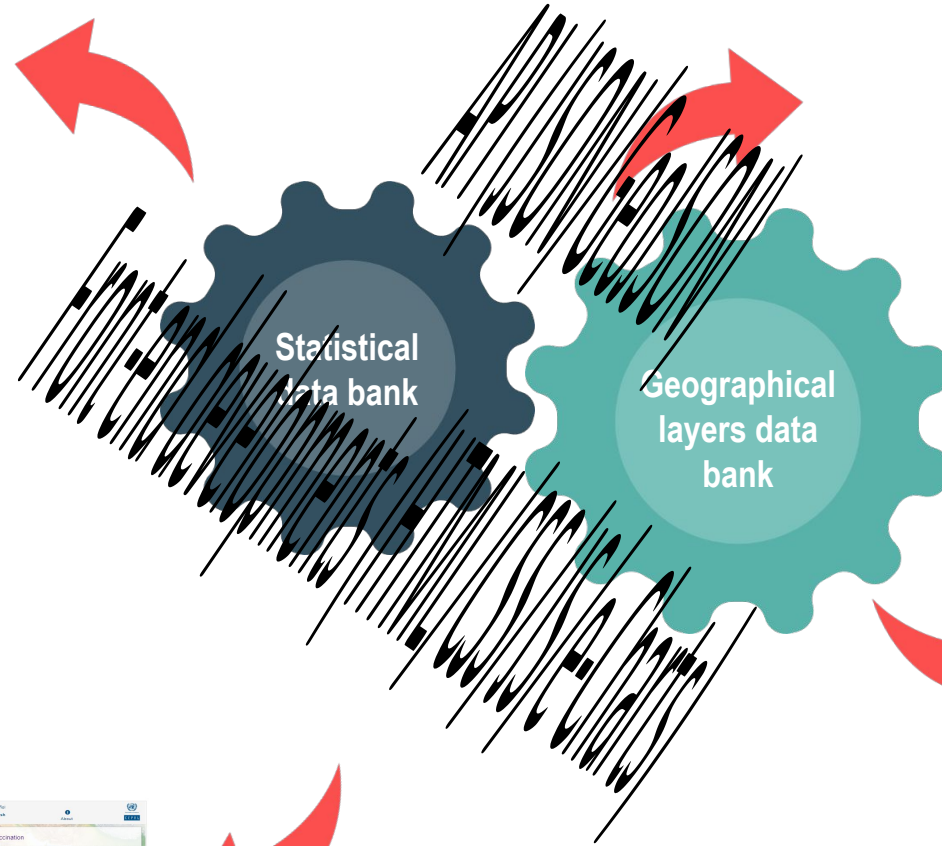


(a) ECLAC Household SURVEYS Databank (BADOHO)

- a. Includes those living in extreme poverty.
 - b. Data correspond to the year 2020, except in Guatemala, Nicaragua and Venezuela (Bolivarian Republic of), where they correspond to 2014, and in Honduras and Panama where they correspond to 2019.
 - c. Urban areas.
 - d. Weighted average based on estimated or projected figures for the specific year in 18 countries.
 - e. Simple average based on the latest year available. Includes all countries.
- Note: The boundaries and names shown on this map do not imply official endorsement or acceptance by the United Nations.



Measures and actions at the national level



Geo dashboards, visualization APPs and web solutions using CEPALSTAT's APIs

ECLAC strategy in disseminating regional data assets

*Interoperable platforms
integrating several types of data*



CEPALSTAT



Portal of Inequalities in LA



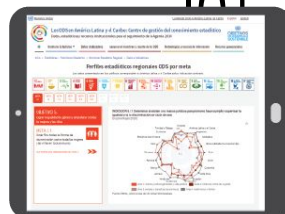
Information system on UN capacity building activities on SDG monitoring and reporting



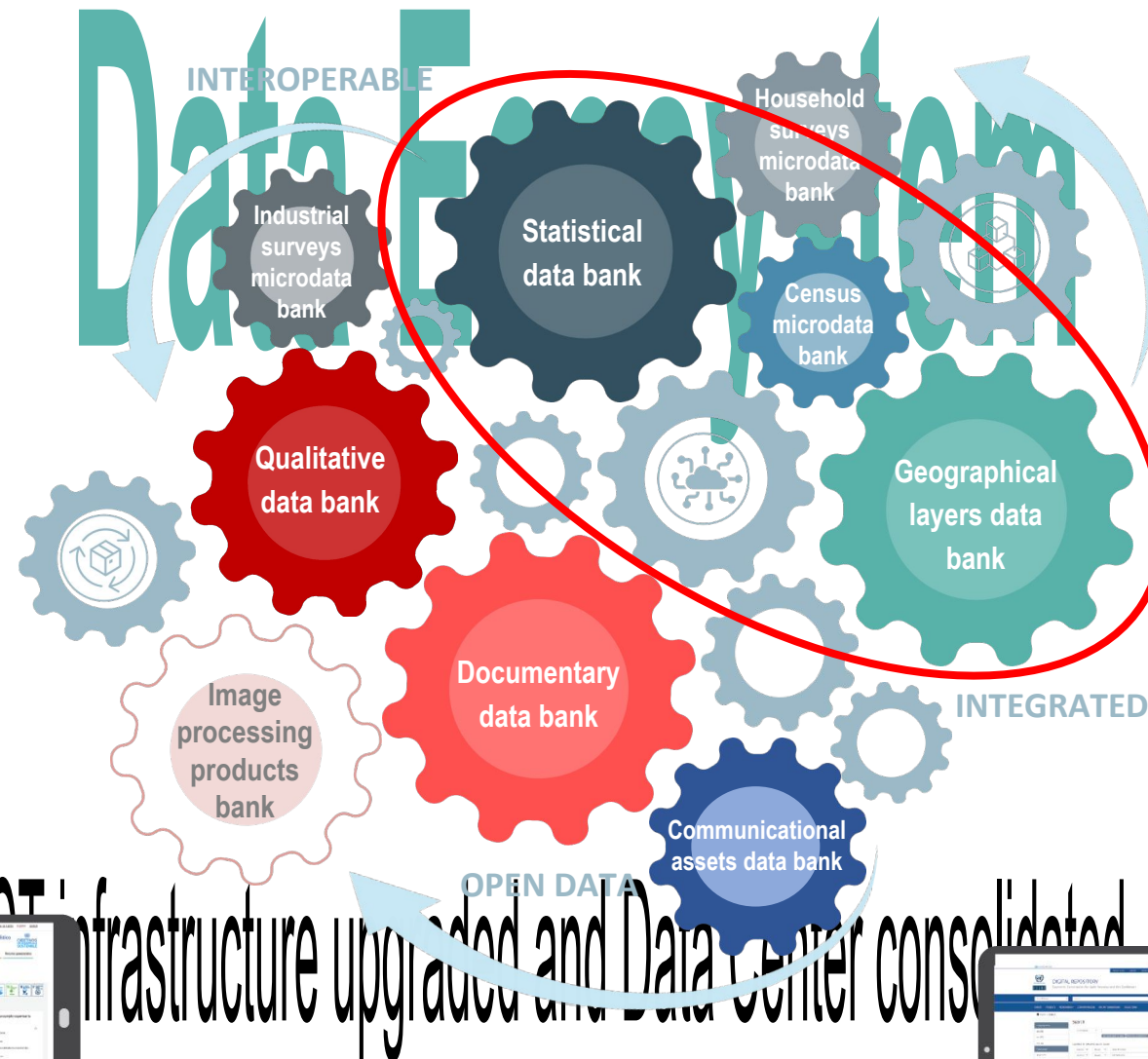
Information system on National Statistical Capacities to produce the SDG Indicators



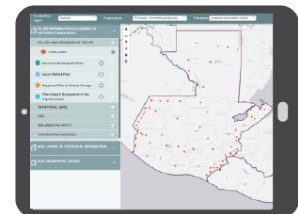
Web Statistical Yearbook



SDGs in Latin America and the Caribbean:
Statistical knowledge management hub



CEPALGEO: Spatial data infrastructure of ECLAC



Comprehensive Development Plan website/geoportal



COVID-19 Observatory in Latin America and the Caribbean: Measures and actions at the national level



Observatories which track the region's economic and social situation



Digital Repository



ECLAC

ECLAC Data Ecosystem characteristics to facilitate the organization and management of ECLAC data assets

Comprehensive approach



OPEN
SOURCE



OPEN
DATA



INTEROPERABLE



INTEGRATED



INTERNATIONAL
STANDARDS



COMPARABLE



TRACEABILITY



IN THE TERRITORY



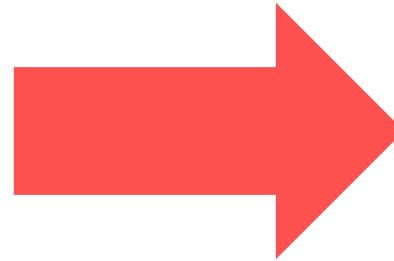
ANALYTICS

Interoperable platforms connecting several types of data: from DATA INTEGRATION to DATA INTEROPERABILITY

INTEGRATION ... 2018



Process of combining multiple applications so that data from one system can be accessed by the other one. Involves a third party—in software terms, middleware—that translates the data and makes it “work” for the receiving system



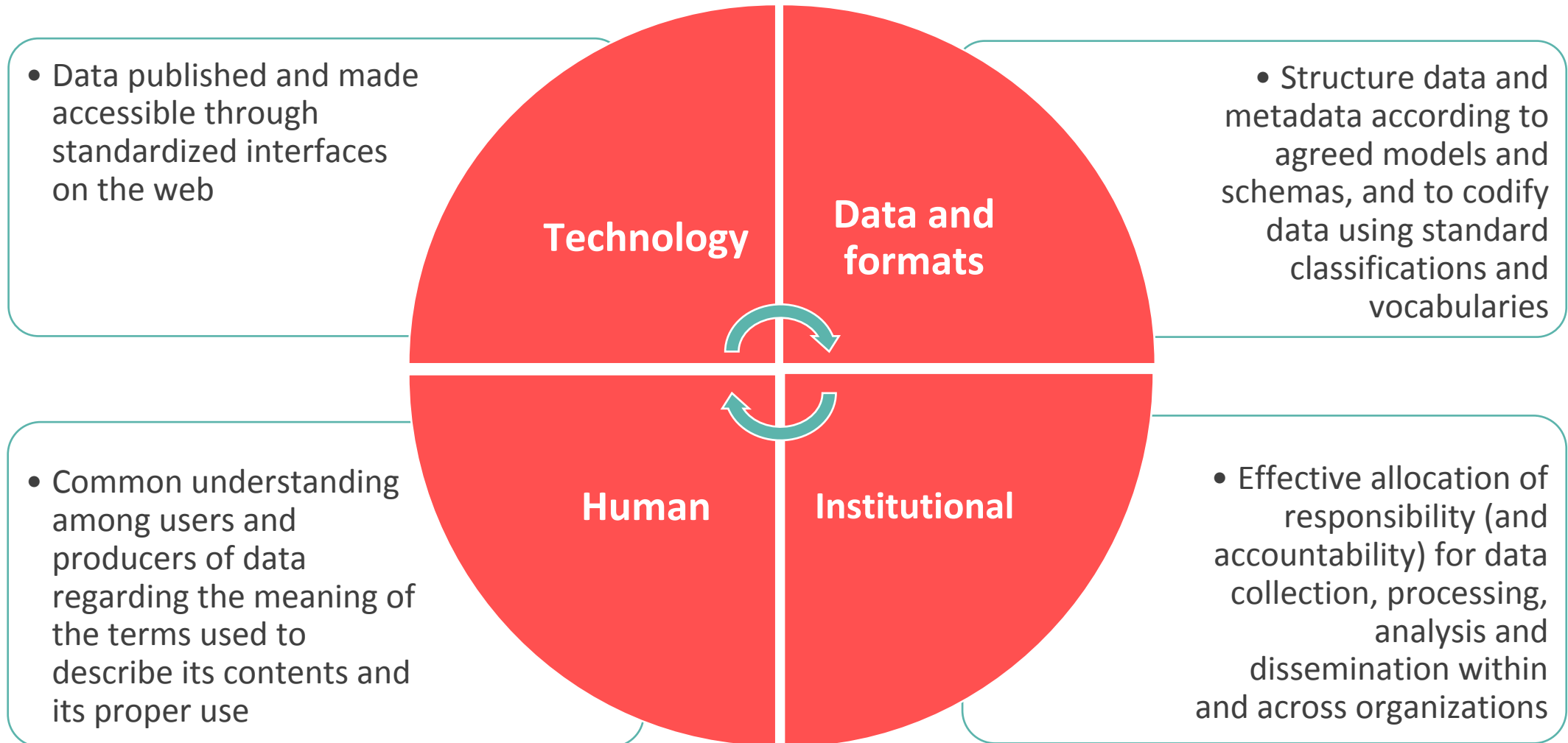
Ability to access and process data from multiple sources without losing meaning and then integrate that data for mapping, visualization, and other forms of representation and analysis. Interoperability enables people to find, explore, and understand the structure and content of datasets. Interoperability is real-time data exchange between systems without middleware.



INTEROPERABILITY 2019 ...

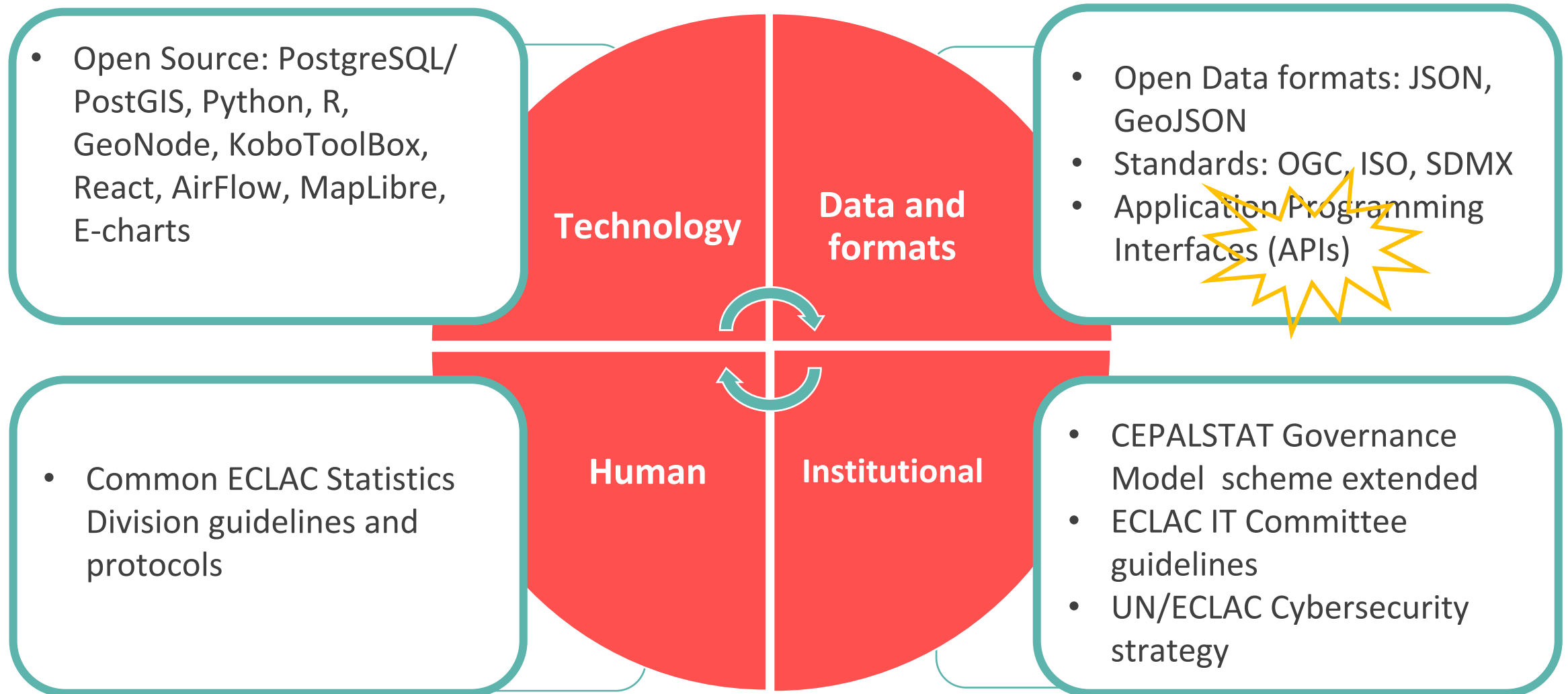
Interoperable platforms connecting several types of data:

DATA INTEROPERABILITY LAYERS



Interoperable platforms connecting several types of data:

ECLAC DATA INTEROPERABILITY LAYERS APPROACH



Interoperable platforms connecting several types of data:

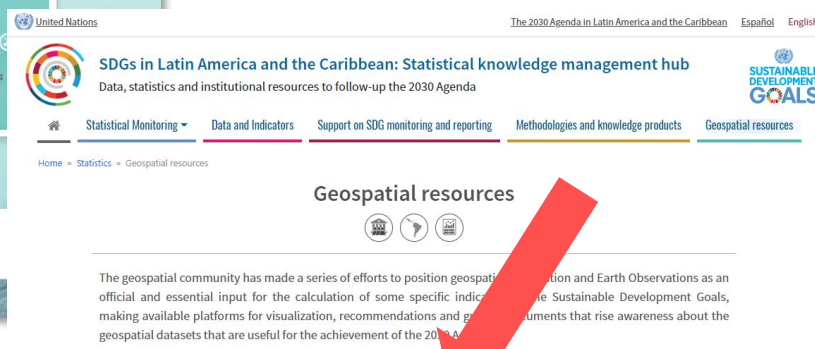
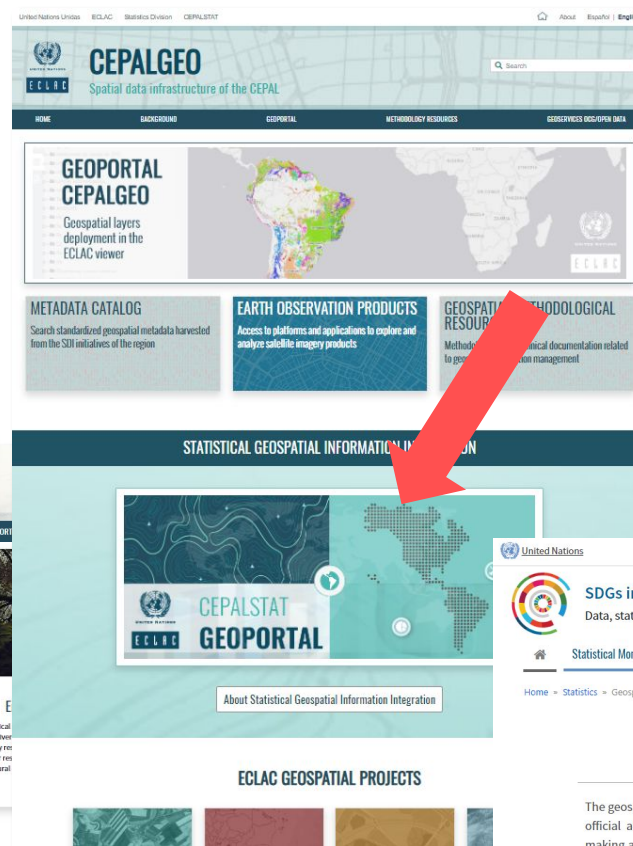
DATA INTEROPERABILITY: API CENTRIC APPROACH

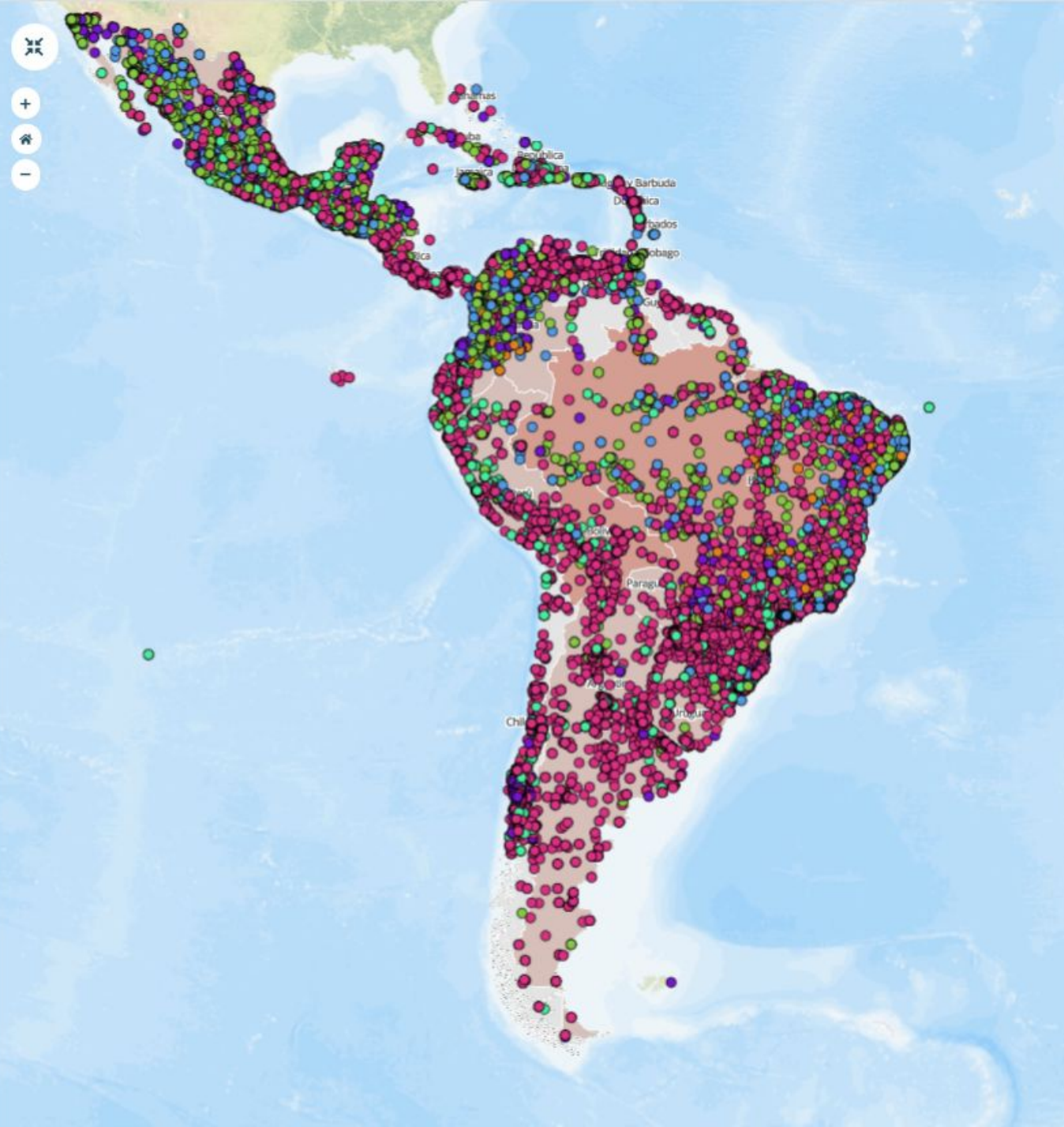


ECLAC Data Ecosystem to support innovative web data platforms: New ways to access and disseminate regional data assets



Access to territorial dimension of ECLAC statistical information



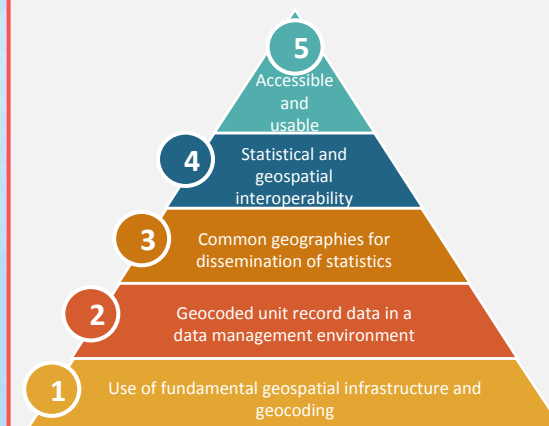


CEPALSTAT geoportal

Visualization and comparison of indicators.

Addition of geographic data.

Consistent with the global guidelines of the Global Statistical and Geospatial Framework (GSGF) and the IGIF generated by the Statistical Commission and the UNGGIM.



English

CEPALSTAT
GEOPORTAL

CEPALSTAT

Capas seleccionadas

Agregar indicadores

Datos geográficos

Porcentaje de adolescentes que son madres

Porcentaje

Años: 2003 - 2018 (Últimos datos disponibles)

de 1 a 10

de 10 a 15

de 15 a 100

Cambiar clasificación

Visualizar en dashboard

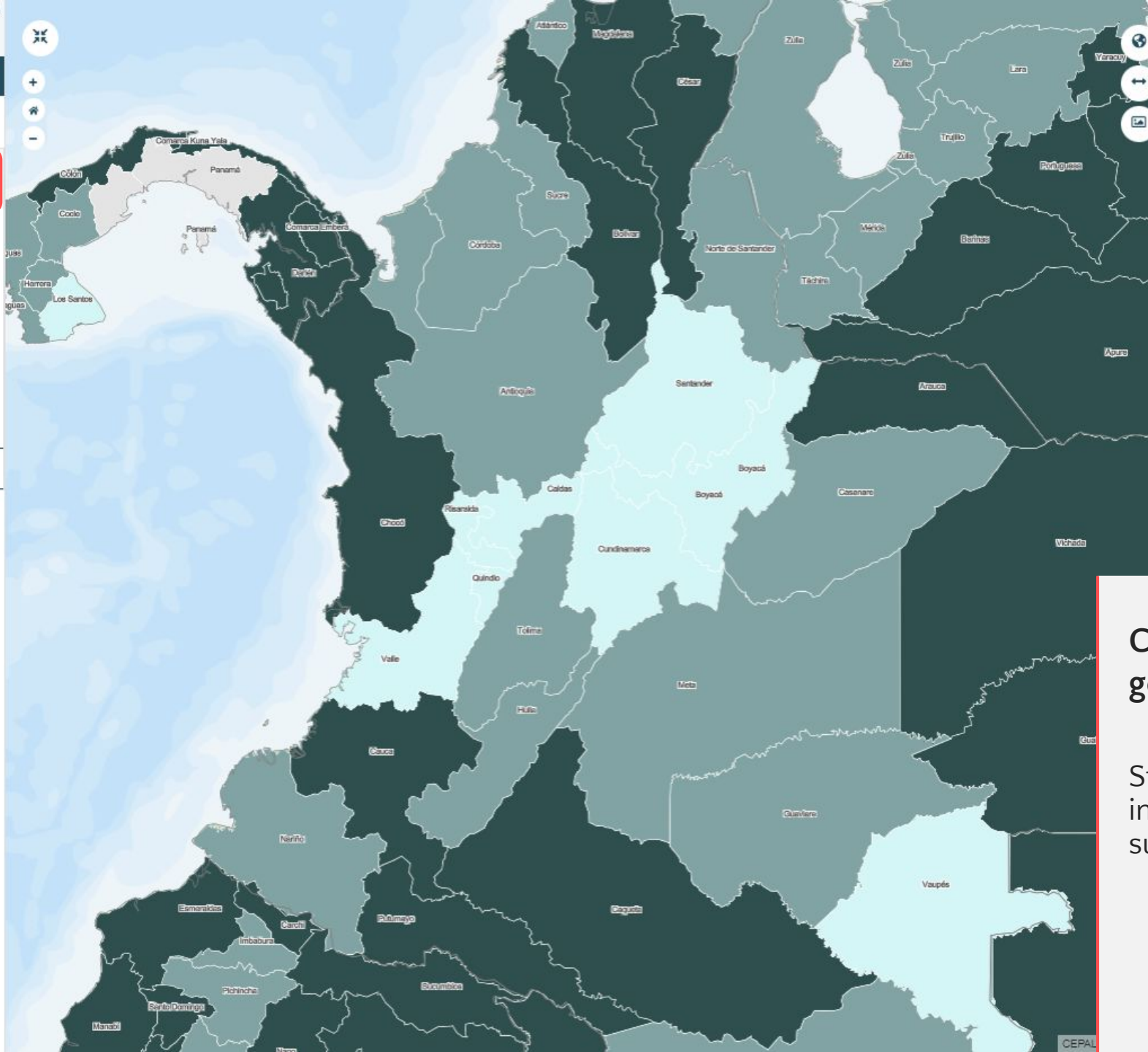
Personalice su mapa

Incluir nombre

Incluir valor

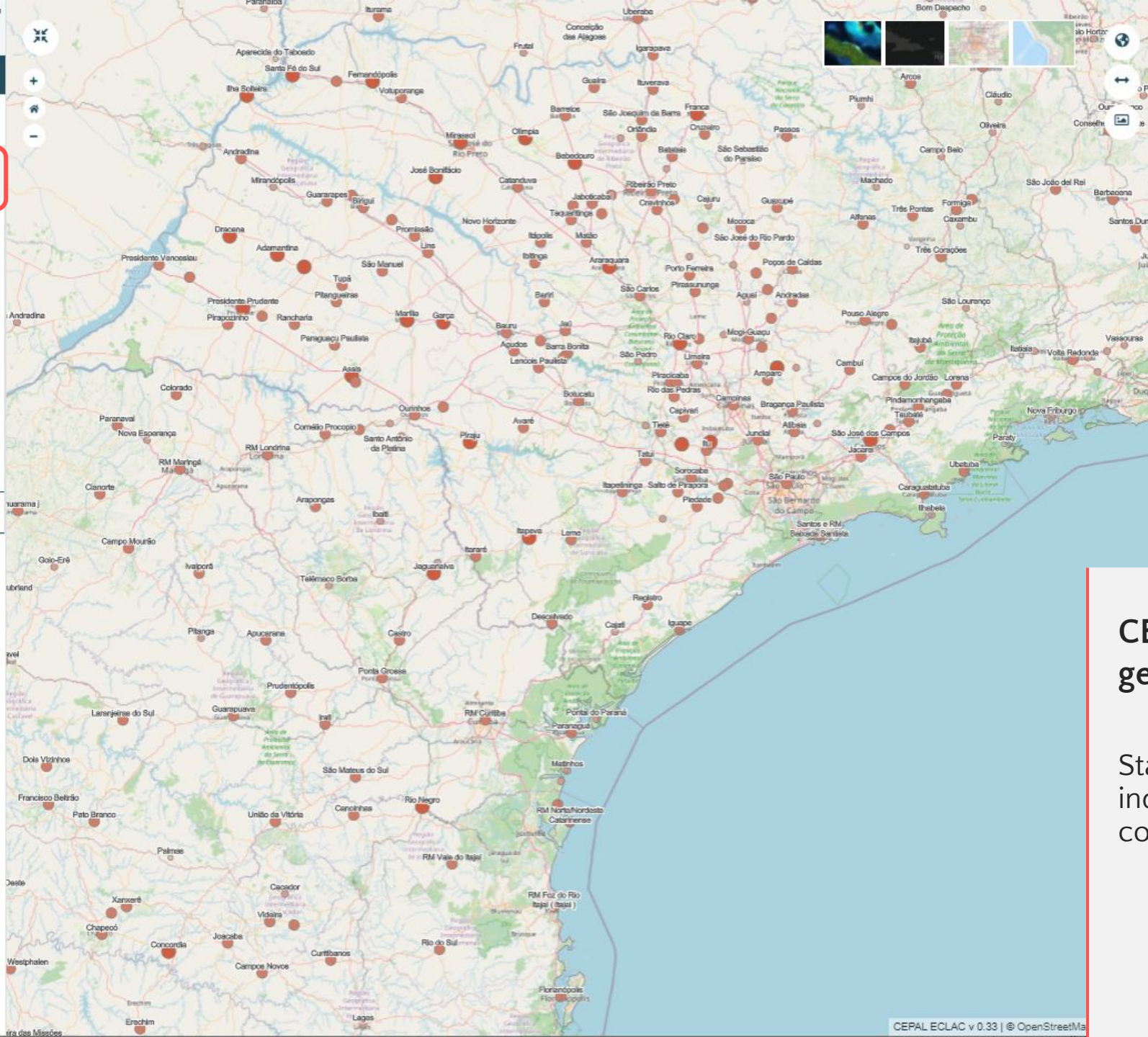
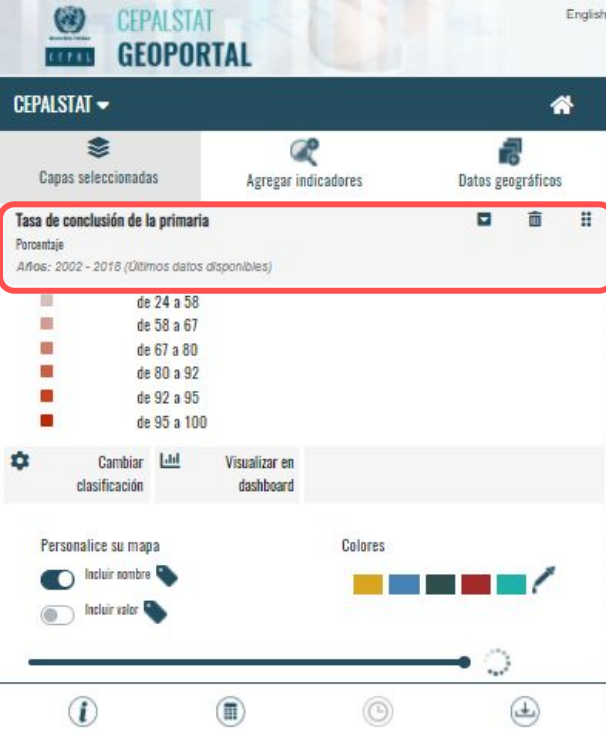
Colores

Info, Layers, Settings, Download icons




CEPALSTAT
geoportal

Statistical
information at
subnational level.




CEPALSTAT geoportal

Statistics and
indicators for urban
conglomerations.



Geoportal de los ODS
en América Latina y el Caribe



OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE

Capas seleccionadas

Agregar indicadores

Datos geográficos

OBJETIVO 1. Poner fin a la pobreza en todas sus formas y en todo el mundo

▼ META 1.1 De aquí a 2030, erradicar para todas las personas y en todo el mundo la pobreza extrema (actualmente se considera que sufren pobreza extrema las personas que viven con menos de 1,25 dólares de los Estados Unidos al día)

INDICADOR 1.1.1 Proporción de la población que vive por debajo del umbral internacional de pobreza, desglosada por sexo, edad, situación laboral y ubicación geográfica (urbana o rural)

Proporción de la población que vive por debajo del umbral internacional de pobreza (en porcentajes) SI_POV_DAY1

Sexo

Ambos sexos

Ubicación

Todas las áreas

Edad

Todos los rangos de edad o sin cortes por edad

Años

2020

Agregar capa

Población empleada que vive por debajo del umbral internacional de pobreza, desglosada por sexo y edad (en porcentajes) SI_POV_EMP1

INDICADOR P-1.1.1 Porcentaje de la población que vive por debajo del umbral de pobreza extrema regional, desglosado por sexo, edad, condición de actividad, ubicación geográfica (urbana o rural) y etnia

▼ META 1.2 De aquí a 2030, reducir al menos a la mitad la proporción de hombres, mujeres y niños de todas las edades que viven en la pobreza en todas sus dimensiones con arreglo a las definiciones nacionales

▼ META 1.3 Implementar a nivel nacional sistemas y medidas apropiados de protección social para todos, incluidos niveles mínimos, y, de aquí a 2030, lograr una amplia cobertura de las personas pobres y vulnerables

▼ META 1.4 De aquí a 2030, garantizar que todos los hombres y mujeres, en particular los pobres y los vulnerables, tengan los mismos derechos a los recursos económicos y acceso a los servicios básicos, la propiedad y el control de la tierra y otros bienes, la herencia, los recursos naturales, las nuevas tecnologías apropiadas y los servicios financieros, incluida la microfinanciación

▼ META 1.5 De aquí a 2030, fomentar la resiliencia de los pobres y las personas que se


English


Buscar...

Map showing poverty levels across Latin America and the Caribbean. Countries are color-coded: dark red for high poverty, medium red for moderate poverty, and light pink for low poverty. Labeled countries include Mexico, Bahamas, Cuba, República Dominicana, Jamaica, Belice, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Venezuela, Guyana, Surinam, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Paraguay, Argentina, Uruguay, Chile, and Brasil.


SDG Geoportal


Georeferencing of the selected information.


 New functionality



Geoportal de los ODS
en América Latina y el Caribe

Capas seleccionadas

Agregar indicadores

Datos geográficos

OBJETIVO 1. Poner fin a la pobreza en todas sus formas y en todo el mundo

OBJETIVO 2. Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible

OBJETIVO 3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades

OBJETIVO 4. Garantizar una educación inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos

OBJETIVO 5. Lograr la igualdad de género y empoderar a todas las mujeres y las niñas

OBJETIVO 6. Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos

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

▼ META 6.2 De aquí a 2030, lograr el acceso a servicios de saneamiento e higiene adecuados y equitativos para todos y poner fin a la defecación al aire libre, prestando especial atención a las necesidades de las mujeres y las niñas y las personas en situaciones de vulnerabilidad

INDICADOR 6.2.1 Proporción de la población que utiliza: a) servicios de saneamiento gestionados sin riesgos y b) instalaciones para el lavado de manos con agua y jabón

Proporción de la población que practica la defecación al aire libre, desglosada en zonas urbanas y rurales (en porcentajes) SH_SAN_DEFECT

Proporción de la población que dispone de instalaciones básicas para el lavado de manos, desglosada en zonas urbanas y rurales (en porcentajes) SH_SAN_HNDWSH

Proporción de la población que utiliza servicios de saneamiento gestionados sin riesgos, desglosada en zonas urbanas y rurales (en porcentajes) SH_SAN_SAFE

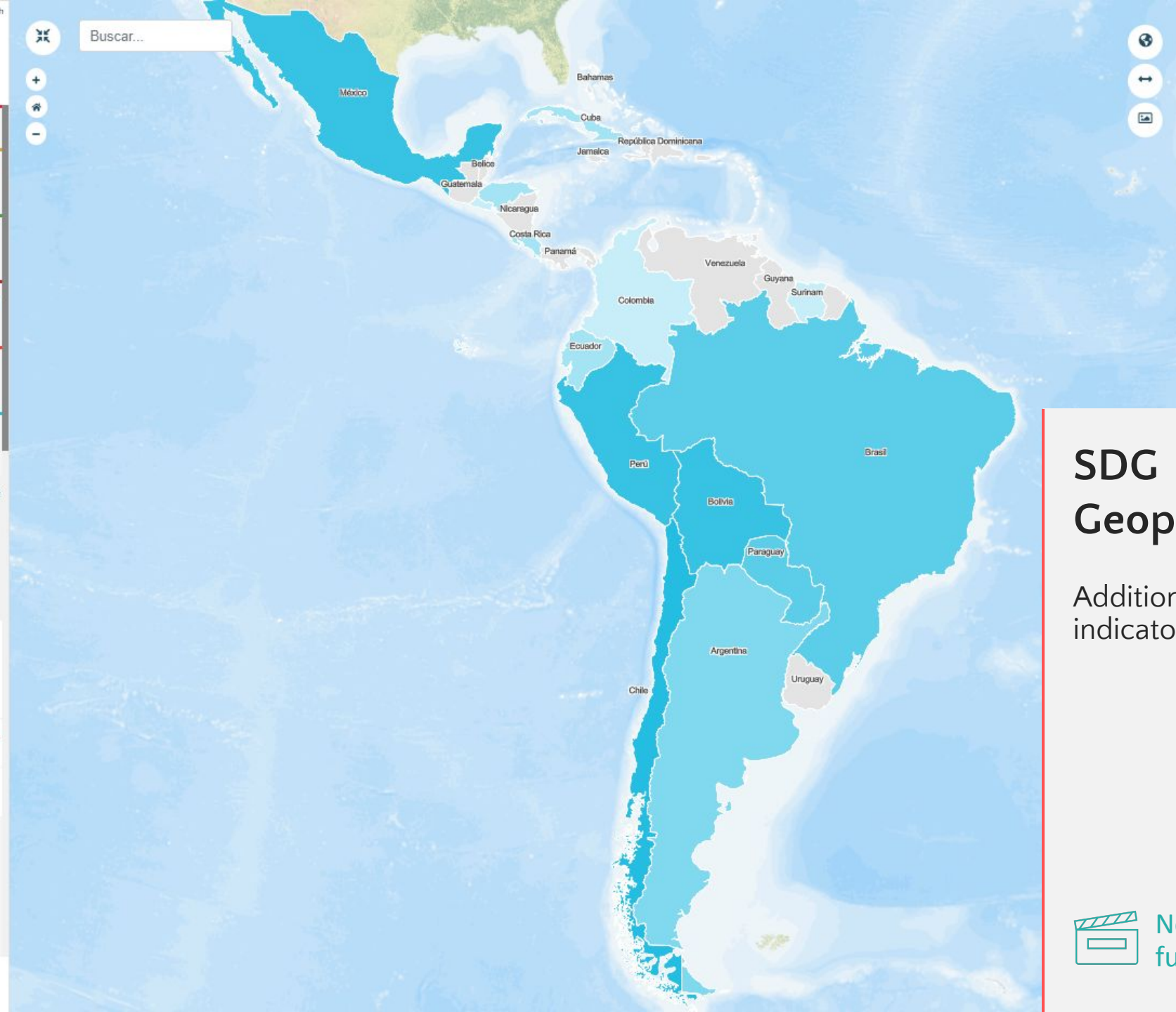
Ubicación

Todas las áreas

Años

2020

Agregar capa



SDG Geoportal

Addition of more indicators.

 New functionality

Georeferencing of the selected information and comparison between indicators.



OBJETIVO 14. Conservar y utilizar sosteniblemente los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible

OBJETIVO 15. Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad

▼ **META 15.1** De aquí a 2020, asegurar la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce y sus servicios, en particular los bosques, los humedales, las montañas y las zonas áridas, en consonancia con las obligaciones contraídas en virtud de acuerdos internacionales

INDICADOR 15.1.1 Superficie de bosques en proporción a la superficie total

Superficie (en miles de hectáreas) AG_LND_TOTL

Superficie boscosa (en miles de hectáreas) AG_LND_FRSTN

Superficie boscosa en proporción a la superficie total (en porcentajes) AG_LND_FRST

Años

2020

Agregar capa

INDICADOR 15.1.2 Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre y del agua dulce incluidos en zonas protegidas, desglosada por tipo de ecosistema

INDICADOR C-15.1.a Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre

INDICADOR C-15.1.b Área de humedales bajo la Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional, Especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas (Convención de Ramsar)

▼ **META 15.2** De aquí a 2020, promover la puesta en práctica de la gestión sostenible de todos los tipos de bosques, detener la deforestación, recuperar los bosques degradados y aumentar considerablemente la forestación y la reforestación a nivel mundial

English



SDG Geoportal

Georeferencing of selected information and addition of geographic layers.

 New functionality



Geportal de los ODS
en América Latina y el Caribe





Capas seleccionadas



Agregar indicadores



Datos geográficos

▼ Biota

Áreas Protegidas (Geosur)

Arrecifes de Coral

Frentes de deforestación (WWF, 2020)

Agregar capa

35 ecorregiones prioritarias (WWF, 2021)

Guyana natural zones

Ecorregiones Terrestres - LAC

Tipos de Pastizales (WWF, 2014)

Puntos calientes de biodiversidad terrestre - Hotspots (CEPH, 2016)

Sitios RAMSAR

Reservas de la Biósfera

Corales Amenazados por Sobrepesca

Deforestación (hasta Noviembre de 2014)

Ecosistemas

Manglares

Ecoregiones Marinas - The Nature Conservancy (TNC)

ecoregiones

▼ Transporte



SDG Geoportal

Georeferencing of
selected
information and
addition of
geographic layers.

 New
functionality

Georeferencing of
selected
information and
addition of
geographic layers.



STATISTICAL AND GEOSPATIAL DATA INTEROPERABILITY: CEPALSTAT GEOPORTAL

Thank you

Statistics Division
ECLAC

Session 7: Statistical and Geospatial Framework
9th Session of the UN-GGIM Americas Committee

