

Congreso Nacional del Medio Ambiente
Madrid del 31 de mayo al 03 de junio de 2021

APROXIMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LA TOMA DE DECISIONES EN EL ÁMBITO ENERGÉTICO



Adriana Rangel Sotter
ST.17
#conama2020





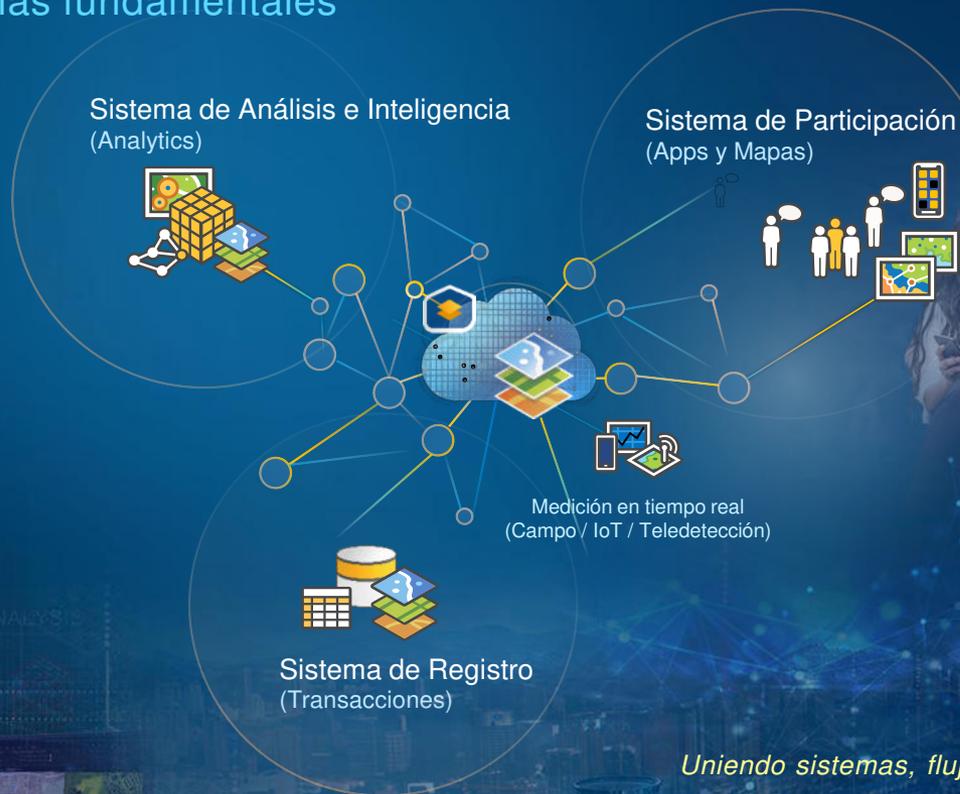
MISIÓN

CREAR TECNOLOGÍA ÚTIL
y APOYAR A NUESTROS USUARIOS



Arquitectura

Soporta tres sistemas fundamentales



Uniendo sistemas, flujos de trabajo y contenidos



ArcGIS Platform - Overview of technologies available in an ArcGIS implementation

Web Apps (accessible through arcgis.com or hosted in your own domain)

Mobile applications

Libraries, SDKs & IDEs

WEB
JavaScript API
Java SDK
iOS SDK
Android SDK
Qt SDK

CROSS PLATFORM
JavaScript API
.NET SDK
Qt SDK
AppStudio

SCRIPTING AND AUTOMATION
ArcGIS API for Python
Arcade
ArcPy*
Chef*

DESKTOP
Java SDK
macOS SDK
.NET SDK
Qt SDK

MOBILE
Android SDK
iOS SDK
.NET SDK (Xamarin)
Qt SDK
AppStudio

Desktop applications

DESKTOP EXTENSIONS

- ArcGIS 3D Analyst
- ArcGIS Business Analyst
- ArcGIS Data Interoperability
- ArcGIS Data Reviewer
- ArcGIS Editor for OSM
- ArcGIS for Aviation
- ArcGIS for Maritime
- ArcGIS Full Motion Video
- ArcGIS Geostatistical Analyst
- ArcGIS Image Analyst
- ArcGIS Infographics Add-in
- ArcGIS LocateXT
- ArcGIS Network Analyst
- ArcGIS Pipeline Referencing
- ArcGIS Publisher
- ArcGIS Schematics
- ArcGIS Spatial Analyst
- ArcGIS Workflow Manager
- ArcReader
- Esri Defense Mapping
- Esri Production Mapping
- Esri Roads and Highways
- Utility Network
- WMC client for ArcGIS

Connectors

ArcGIS Online (cloud services)

REST API

Cloud Storage: Hosted feature, tile, WFS, WMTS, scene and elevation layers

Curated content: Living Atlas (+7500 datasets)

BASEMAPS +890 basemaps

- Reference Maps
- Creative Maps
- Vector Tiles
- Component Layers
- Historical Maps

IMAGERY +350 datasets

- Basemap Imagery
- Multispectral Imagery
- Temporal Imagery
- Event Imagery

BOUNDARIES +1400 datasets

- Administrative
- Environmental
- Geometric

INFRASTRUCTURE +1500 datasets

- Transportation
- Traffic
- Structures
- Utilities
- Businesses
- Agriculture

ENVIRONMENT +1700 datasets

- Earth Observations
- Oceans
- Elevation & Bathymetry
- Weather & Climate
- Land Cover
- Energy Resources
- Soils and Geology
- Fresh Water
- Habitat
- Species

PEOPLE +2300 datasets

- Population
- Housing
- Neighborhoods
- Jobs
- Income
- Spending
- Health
- Education
- At Risk
- Public Safety

LBS Services (APIs)

- Spatial Analysis
- Routing and directions
- Demographics geoenrichment
- Geocoding
- Geometry Service
- Elevation
- Print Service
- Packaging

Content types

- Default (~5900)
- Subscriber (~1000)
- Premium (~500)

ArcGIS Enterprise (on-premise services)

REST API | SOEs & SOIs

Portal, Datasource, Web Adaptor, Premium content, ArcGIS Monitor

ArcGIS Server

- GIS Server
- Network Analyst
- Spatial Analyst
- 3D Analyst
- Data Interoperability
- Data Reviewer
- Utility Network
- Workflow Manager
- ArcGIS for INSPIRE
- Maritime Server
- Defense Mapping
- Production Mapping
- Roads and Highways
- Geostatistical Analyst
- Pipeline Referencing
- Schematics

GeoPortal Server

- GeoEvent Server
- Business Analyst Server
- Image Server
- GeoAnalytics Server
- Notebook Server
- Mission



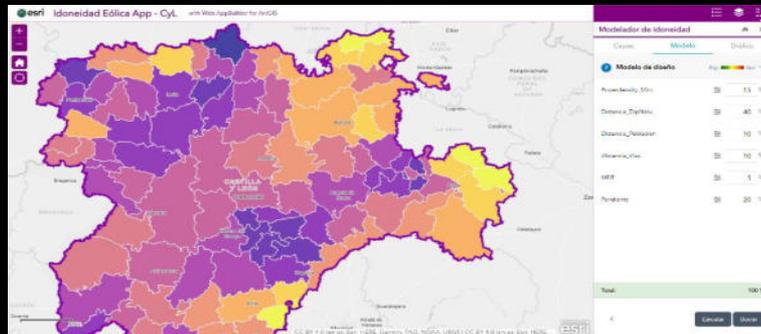
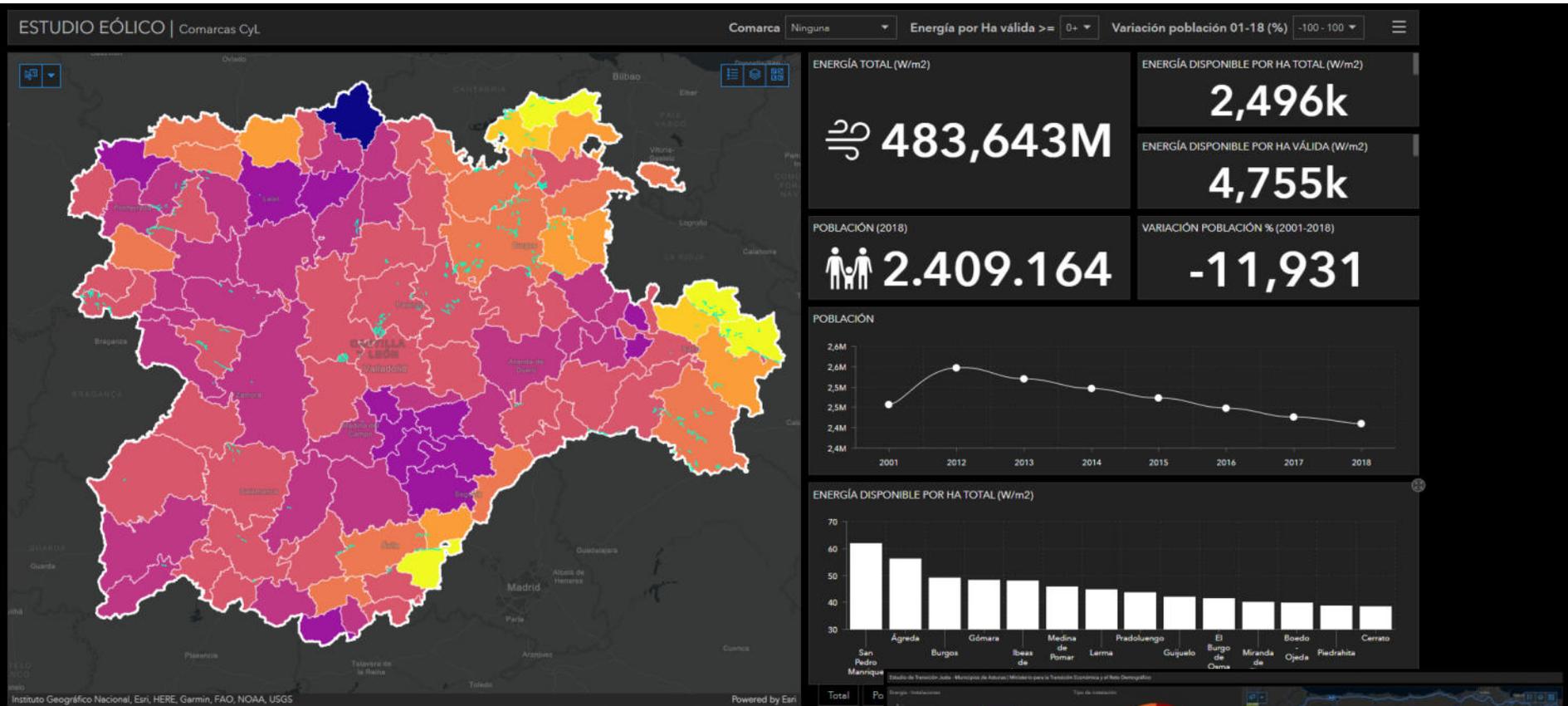
ArcGIS is Foundational Powerful Flexible Collaborative

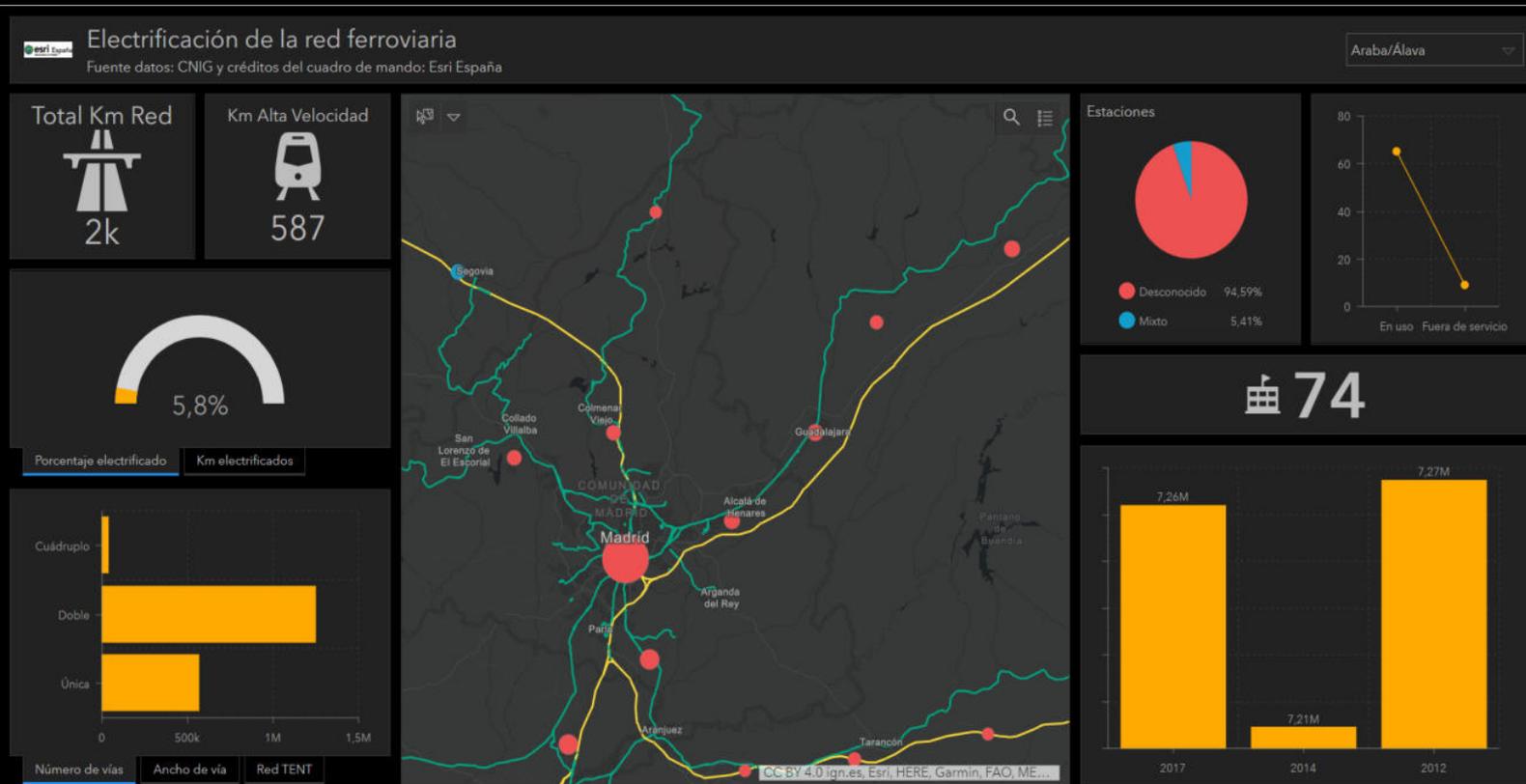


ArcGIS for Developers

CONAMA 2020

Congreso Nacional del Medio Ambiente. #Conama2020





CONAMA 2020

Congreso Nacional del Medio Ambiente. #Conama2020



esri
THE SCIENCE OF WHERE™

SELECTOR DE PARÁMETROS

Filtro por Comarcas
Ninguna

Filtro por provincia
Ninguna

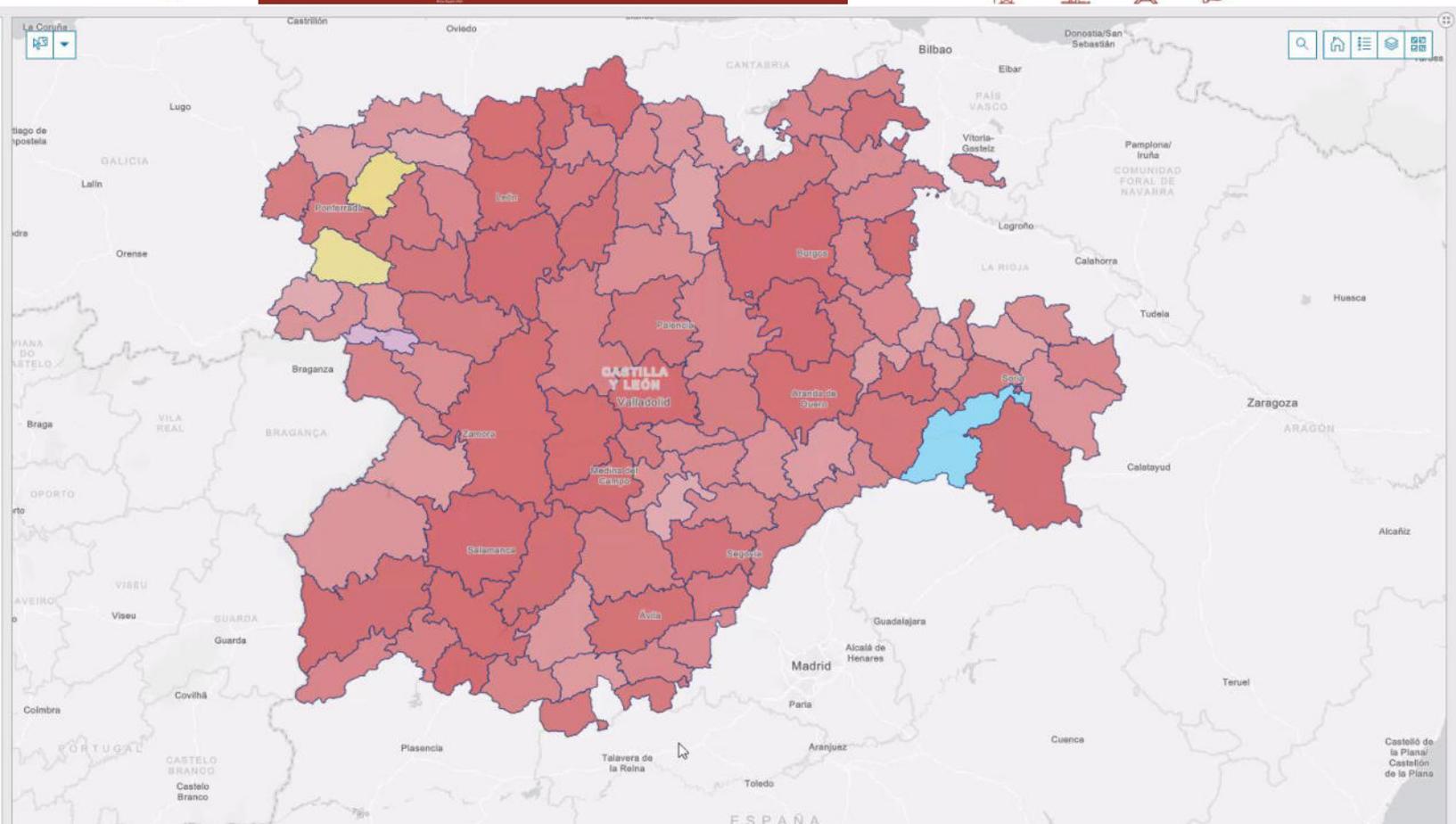
Filtro por capital de provincia
Ninguna

Filtro por municipios de más de 10.000 habitantes
Ninguna

Filtro por municipios
Ninguna

Renta media por hogar (€)
17.366 - 31.157

Gasto de la renta por hogar en energía (%)
3 - 10



Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico

Resumen de gestión de datos obtenidos del Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico. Desde datos sobre energía y hasta la conectividad digital de los centros educativos, desde compañías de fibra óptica, hasta también los contenidos relacionados con la Secretaría de Medio Ambiente.

Secretarías

- Secretaría de Energía
- Secretaría de Energía y Agua
- Secretaría de Medio Ambiente

Galería de aplicaciones sobre diversificación y ahorro energético

Análisis de datos del sector energético y residencial - Castilla y León

| | |
|---------------------------|-----------|
| RENTA MEDIA VOGAR | 23.867 € |
| RENTA MEDIA PER CAPITA | 10.832 € |
| CONSUMO MEDIO VOGAR (KWh) | 321,94 |
| TOTAL PERSONAS | 2.319.949 |
| TOTAL VOGAR CONECTADO | 140.016 |

Secretaría de Estado de Energía

La energía constituye un sector clave de la economía, tanto por su gran peso como industria como sector final para una ciudadanía. El uso de la energía depende, fundamentalmente, de recursos naturales y energía, los elementos de una política energética sostenible basada en la seguridad de un suministro energético, la competitividad de los productos de la energía y la protección del medio ambiente.

Desde este portal podrá acceder a distintos conjuntos de datos relacionados con este territorio así como consultar diversas aplicaciones e informes.

Estado de datos

Inicio Documentos Mapa Aplicaciones

SELECTOR DE PARÁMETROS

Filtro por Comarcas

Filtro por provincia

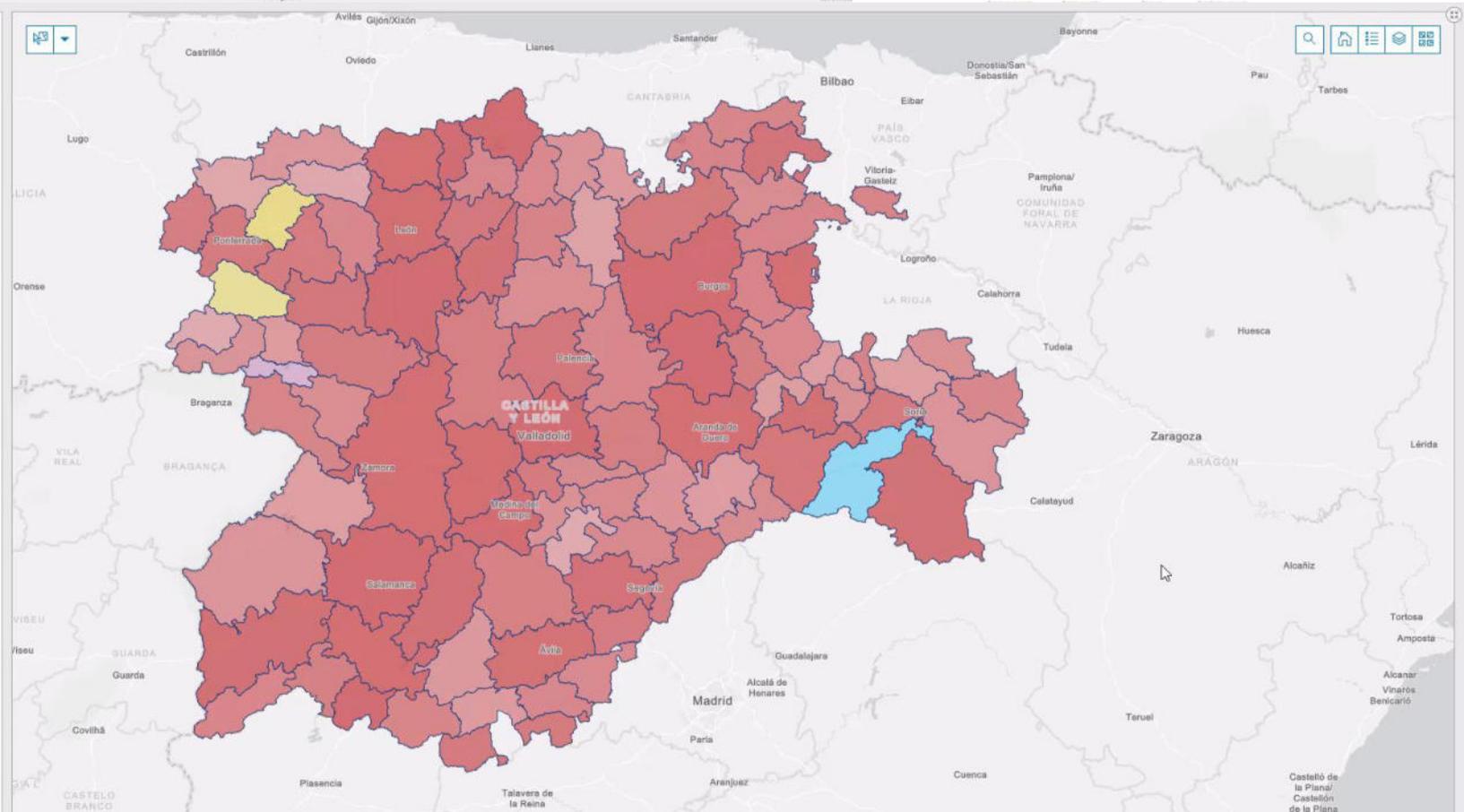
Filtro por capital de provincia

Filtro por municipios de más de 10.000 habitantes

Filtro por municipios

Renta media por hogar (€)

Gasto de la renta por hogar en energía (%)



APROXIMACIÓN GEOGRÁFICA EN EL ÁMBITO ENERGÉTICO

Planificación



Ejecución



Evaluación



Flujo de trabajo



Beneficios

Mejorar el acceso

Visualizar datos

Conectar a las personas
con recursos

Mejorar
toma de decisiones

Localice las áreas de servicio

Integrar múltiples
fuentes de datos

Priorizar y orientar las intervenciones
para lograr el máximo impacto

Comprender las redes sociales

Comunicar la información de una
manera atractiva

Aumentar la calidad
de los datos

Ser más eficiente

Utilizar datos para la estrategia



¡Gracias!

adriana.rangel@esri.es

[@Adriana_Rangel_ /in/adriana-rangel/](https://www.linkedin.com/in/adriana-rangel/)



[#conama2020](https://twitter.com/conama2020)