



Datos abiertos

Datathon LoDCOREMadrid

Mariano Peñas Pérez

SG. de Difusión y Comunicación
17 de septiembre de 2025

INē

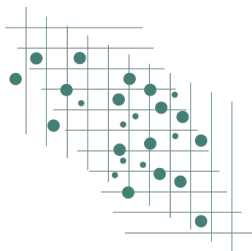
Introducción



Fuentes de datos publicados por el INE



Mecanismos de acceso a los datos publicados



Datasets más relevantes



Aspectos de interés

Introducción

INē

Instituto Nacional de Estadística



El **Instituto Nacional de Estadística** es un **organismo autónomo**, adscrito al Ministerio de Economía, Comercio y Empresa.



Nuestra principal tarea es la de **elaborar estadísticas públicas** - estudios oficiales sobre la situación y evolución de la población, la economía y la sociedad de España.



Elaboramos y difundimos estadísticas sobre España y sus regiones.



Coordinamos a todas las instituciones públicas que realizan estadísticas en España.

Representamos la Estadística española a nivel internacional.

INē

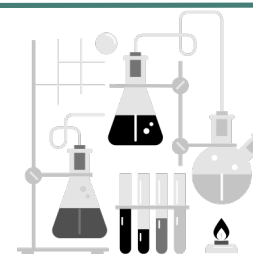
Fuentes de datos publicados por el INE



Personas



Registros administrativos



Empresas

Datos por temas



Agricultura y medio ambiente



Ciencia y tecnología



Demografía y población



Economía



Industria, energía y construcción



Mercado laboral



Servicios



Nivel y condiciones de vida (IPC)



Sociedad



Estadísticas Experimentales

Mecanismos de acceso a los datos

Home web INE



Instituto Nacional de Estadística

English



Censo Electoral

Sede electrónica

Compartir



49.315.949

Habitantes



2,7

IPC



2,8

PIB



10,29

Tasa de paro



59,03

Tasa de actividad

Destacados



Península Ibérica en cifras 2024



Competición Estadística Europea



Datos y estadísticas: un instrumento



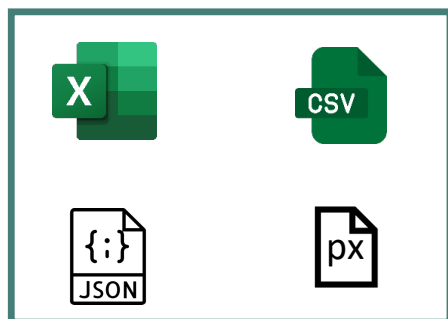
Mecanismos de acceso



Banco de datos



Formatos



API



*Disponible antes de acabar el año



Librería R



Microdatos anonimizados*

*Disponibles para encuestas a hogares



Formatos



INE

Banco de datos

Consulta de tablas

ine.es/dyngs/INEbase/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736176992&menu=ultiDatos&idp=1254735572981

English

INE

Instituto Nacional de Estadística

Escriba el texto para buscar

Censo ElectoralSede electrónicaCompartir

INEbase / Demografía y pob... / Cifras de població... / **Censo Anual de Población. Últimos...**

Últimos datos

Resultados

Metodología

Publicaciones

Enlaces relacionados

NOTA DE PRENSA

Censo Anual de Población. Variables de residencia, educativas y laborales de 2024 y 2023
30 de abril de 2025

El 25,7% de los 8.838.234 residentes nacidos en el extranjero (2.267.190 personas) llegó a España en los dos años anteriores al 1 de enero de 2024. Y el 13,2% en el último año. Entre las ciudades más pobladas, Córdoba (57,3%), Murcia (54,9%) y Sevilla (50,8%) presentaron los mayores porcentajes de población que siempre ha residido en el mismo municipio desde que nació. En el extremo opuesto figuraban L'Hospitalet de Llobregat (18,0%), Palma (33,9%) y Alacant/Alicante (35,0%).

Notas de prensa anteriores

Banco de datos

Descarga de datos

← → ↻ ine.es/dynt3/inebase/index.htm?padre=10607&capsel=11555 ☆ @ ⋮

English

INE
Instituto Nacional de Estadística

Escriba el texto para buscar 🔍

☰ Censo Electoral Sede electrónica Compartir ↻

INEbase / Cifras de població... / Censo Anual de Población

Censo de Población y Viviendas

▶ **Censo anual de población 2021-2024**

- ▼ Cifras de población
- ▼ Resultados nacionales, por comunidades autónomas y provincias
- ▼ Resultados por islas y municipios
- ▶ **Resultados por municipios** [Aviso a los usuarios](#)
 - 📄 ⓘ Población por sexo, edad (grupos quinquenales) y nacionalidad (española/extranjera)
 - 📄 ⓘ Población por sexo, edad (grupos quinquenales) y país de nacimiento (España/extranjero)
 - 📄 ⓘ Población por sexo y país de nacionalidad (grandes grupos)
 - 📄 ⓘ Población por sexo y país de nacionalidad (Principales nacionalidades)
 - 📄 ⓘ Población por sexo y país de nacimiento (grandes grupos)
 - 📄 ⓘ Población por sexo y país de nacimiento. (Principales países)
 - 📄 ⓘ Población por sexo, edad (grandes grupos) y relación entre lugar de nacimiento y lugar de residencia
 - 📄 ⓘ Población y edad media por sexo y país de nacimiento (España/extranjero)
 - 📄 ⓘ Población por sexo y edad (año a año)
 - 📄 ⓘ Población por sexo, edad (año a año) y nacionalidad (española/extranjera) (Capitales de provincia y principales ciudades)

<https://ine.es/dynt3/inebase/index.htm?padre=10607&capsel=11532>

INE

Banco de datos

Descarga de datos



Formato.xlsx

Censo anual de población 2021-2024												
Resultados por municipios												
Población y edad media por sexo y país de nacimiento (España/extranjero)												
Unidades: Personas, Años												
	Total	España				Extranjero						
	Total	2024	2023	2022	2021	2024	2023	2022	2021			
Total Nacional												
Población	48 619 695	48 085 361	47 486 727	47 400 798	39 781 461	39 881 155	40 018 611	40 146 001				
Edad media de la población	44.37	44.19	44.06	43.79	45.00	44.78	44.53	44.20				
01 Araba/Álava												
Población	338 584	336 308	333 908	333 485	288 231	287 266	288 839	288 907				
Edad media de la población	45.48	45.25	45.06	44.77	46.87	46.36	46.05	45.74				
01001 Alegria-Dulantzi												
Población	2 965	2 969	2 969	2 924	2 503	2 534	2 535	2 526				
Edad media de la población	41.22	40.54	40.08	39.98	41.06	40.45	40.01	39.85				
01002 Amurrio												
Población	10 312	10 286	10 265	10 295	9 232	9 263	9 350	9 386				
Edad media de la población	45.84	45.63	45.45	45.08	46.78	46.42	46.11	45.73				
01003 Aramio												
Población	1 380	1 409	1 429	1 456	1 329	1 354	1 375	1 389				
Edad media de la población	47.10	46.73	46.54	46.74	47.38	46.99	46.80	46.20				
01004 Artziniega												
Población	1 856	1 832	1 806	1 807	1 697	1 692	1 683	1 685				
Edad media de la población	44.07	43.76	43.68	43.41	44.61	44.23	44.08	43.77				
01005 Arrión												



Formato.csv

1	Total Nacional:Provincias:Municipios:Conceptos Demográficos:Sexo:Lugar de nacimiento:Periodo:Total
2	Total Nacional:::Población:Total:Total:2024:48.619.695
3	Total Nacional:::Población:Total:Total:2023:48.085.361
4	Total Nacional:::Población:Total:Total:2022:47.486.727
5	Total Nacional:::Población:Total:Total:2021:39.781.461
6	Total Nacional:::Población:Total:España:2024:39.781.461
7	Total Nacional:::Población:Total:España:2023:39.881.155
8	Total Nacional:::Población:Total:España:2022:40.018.611
9	Total Nacional:::Población:Total:España:2021:40.146.001
10	Total Nacional:::Población:Total:Extranjero:2024:8.838.234
11	Total Nacional:::Población:Total:Extranjero:2023:8.204.206
12	Total Nacional:::Población:Total:Extranjero:2022:7.468.116
13	Total Nacional:::Población:Total:Extranjero:2021:7.254.797
14	Total Nacional:::Población:Hombres:Total:2024:23.826.871
15	Total Nacional:::Población:Hombres:Total:2023:23.565.593
16	Total Nacional:::Población:Hombres:Total:2022:23.288.747
17	Total Nacional:::Población:Hombres:Total:2021:23.248.611
18	Total Nacional:::Población:Hombres:España:2024:19.549.694
19	Total Nacional:::Población:Hombres:España:2023:19.597.540
20	Total Nacional:::Población:Hombres:España:2022:19.664.626
21	Total Nacional:::Población:Hombres:España:2021:19.729.560
22	Total Nacional:::Población:Hombres:Extranjero:2024:4.277.177
23	Total Nacional:::Población:Hombres:Extranjero:2023:3.968.053
24	Total Nacional:::Población:Hombres:Extranjero:2022:3.624.121
25	Total Nacional:::Población:Hombres:Extranjero:2021:3.519.051
26	Total Nacional:::Población:Mujeres:Total:2024:24.792.824
27	Total Nacional:::Población:Mujeres:Total:2023:24.519.768
28	Total Nacional:::Población:Mujeres:Total:2022:24.197.980
29	Total Nacional:::Población:Mujeres:Total:2021:24.152.187
30	Total Nacional:::Población:Mujeres:España:2024:20.231.767



Formato.JSON

1	[{"COD": "CENSO23170643", "Nombre": "Total Nacional. Población. Total. Total. base. ", "T3_Unidad": "Personas", "T3_Escala": "1", "MetaData": [{"ID": 16473, "T3_Variable": "Total Naci"}]
2	[{"ID": 17338, "T3_Variable": "Conceptos demográficos", "Nombre": "Población", "Codigo": ""}]
3	[{"ID": 451, "T3_Variable": "Sexo", "Nombre": "Total", "Codigo": ""}]
4	[{"ID": 16420, "T3_Variable": "Países", "Nombre": "Total", "Codigo": ""}]
5	[{"ID": 72, "T3_Variable": "Tipo de dato", "Nombre": "base", "Codigo": ""}]
6	[{"Meta": [{"Fecha": "2024-01-01T00:00:00.000+01:00", "T3_TipoData": "Definitivo", "T3_Periodo": "A", "Anyo": 2024, "Valor": 4.861969587}, {"Fecha": "2023-01-01T00:00:00.000+01:00", "T3_TipoData": "Definitivo", "T3_Periodo": "A", "Anyo": 2023, "Valor": 4.808536187}, {"Fecha": "2022-01-01T00:00:00.000+01:00", "T3_TipoData": "Definitivo", "T3_Periodo": "A", "Anyo": 2022, "Valor": 4.746872787}, {"Fecha": "2021-01-01T00:00:00.000+01:00", "T3_TipoData": "Definitivo", "T3_Periodo": "A", "Anyo": 2021, "Valor": 4.740070687}]}]
7	[{"COD": "CENSO23175713", "Nombre": "Total Nacional. Población. Total. España. base. ", "T3_Unidad": "Personas", "T3_Escala": "1", "MetaData": [{"ID": 16473, "T3_Variable": "Total Naci"}]
8	[{"ID": 17338, "T3_Variable": "Conceptos demográficos", "Nombre": "Población", "Codigo": ""}]
9	[{"ID": 451, "T3_Variable": "Sexo", "Nombre": "Total", "Codigo": ""}]
10	[{"ID": 174512, "T3_Variable": "Países", "Nombre": "España", "Codigo": "108"}]
11	[{"ID": 72, "T3_Variable": "Tipo de dato", "Nombre": "base", "Codigo": ""}]
12	[{"Meta": [{"Fecha": "2024-01-01T00:00:00.000+01:00", "T3_TipoData": "Definitivo", "T3_Periodo": "A", "Anyo": 2024, "Valor": 3.970146187}, {"Fecha": "2023-01-01T00:00:00.000+01:00", "T3_TipoData": "Definitivo", "T3_Periodo": "A", "Anyo": 2023, "Valor": 3.988115387}, {"Fecha": "2022-01-01T00:00:00.000+01:00", "T3_TipoData": "Definitivo", "T3_Periodo": "A", "Anyo": 2022, "Valor": 4.008611837}, {"Fecha": "2021-01-01T00:00:00.000+01:00", "T3_TipoData": "Definitivo", "T3_Periodo": "A", "Anyo": 2021, "Valor": 4.014600187}]}]
13	[{"COD": "CENSO33150101", "Nombre": "Total Nacional. Población. Total. Extranjera. base. ", "T3_Unidad": "Personas", "T3_Escala": "1", "MetaData": [{"ID": 16473, "T3_Variable": "Total Naci"}]
14	[{"ID": 17338, "T3_Variable": "Conceptos demográficos", "Nombre": "Población", "Codigo": ""}]
15	[{"ID": 451, "T3_Variable": "Sexo", "Nombre": "Total", "Codigo": ""}]
16	[{"ID": 174512, "T3_Variable": "Países", "Nombre": "Extranjero", "Codigo": ""}]
17	[{"ID": 72, "T3_Variable": "Tipo de dato", "Nombre": "base", "Codigo": ""}]

INē

Formato px

1	AXIS-VERSION="2006";
2	CREATION-DATE="20250730";
3	CHARSET="ANSI";
4	SUBJECT-AREA="Censo anual de población 2021-2024";
5	SUBJECT-CODE="null";
6	MATRIX="NAC-PRO";
7	TITLE="Población y edad media por sexo y país de nacimiento (España/extranjero)";
8	CONTENTS="Población y edad media";
9	CODEPAGE="iso-8859-15";
10	DESCRIPTION="";
11	COPYRIGHT="YES";
12	NOTE="La categoría 'España' en la variable 'País de nacimiento' incluye los antiguo
13	"s territorios españoles.";
14	DECIMALS=0;
15	SHOWDECIMALS=0;
16	STUB="Municipios","Conceptos Demográficos";
17	HEADING="Sexo","Lugar de nacimiento","Periodo";
18	VALUES("Municipios")="Total Nacional","01 Araba/Álava","01001 Alegria-Dulantzi","01002 Amurrio",
19	"01003 Aramio","01004 Artziniega","01006 Arrión","01008 Aratzua-Obarrundia",
20	"01009 Asparrena","01010 Ayala/Aiara","01011 Baños de Ebro/Mañeta",
21	"01013 Barrundia","01014 Berantevilla","01016 Bernedo","01017 Campezo/Kanpezu",
22	"01018 Zigoitia","01019 Kripan","01020 Kuartango","01021 Elburgo/Burgelu",
23	"01022 Elciego","01023 Elvillar/Bilar","01027 Iruraz-Gauna",
24	"01028 Labastida/Bastida","01030 Lagrán","01031 Laguardia",
25	"01032 Lantiego/Lantiego","01033 Lapuebla de Labarca","01034 Leza",
26	"01036 Laudio/Llodio","01037 Arria-Maestu","01039 Moreda de Álava/Moreda Araba",
27	"01041 Navaridas","01042 Okondo","01043 Oyón-Oion","01044 Peñacerrada-Urizaharra",
28	"01046 Erriberagoitia/Ribera Alta","01047 Ribera Baja/Erriberaibetia",
29	"01049 Añana","01051 Agurain/Salvaterra","01052 Samaniego",
30	"01053 San Millán/Donemiliaga","01054 Urkabustaiz","01055 Valdegovia/Gaubea",

API



Instituto Nacional de Estadística

English



Censo Electoral

Sede electrónica

Compartir



API JSON

API JSON

API JSON

Referencia de la API

API JSON

Lista de funciones

Servicio web para la consulta de INEbase con salida en formato JSON

Obtener datos de una tabla

El servicio API JSON INE (Java Script Object Notation) que se describe en esta sección permite acceder mediante peticiones URL a toda la información disponible en INEbase, sistema que utiliza el Instituto Nacional de Estadística (INE) para la publicación de la información estadística.

Otros casos de uso

La estructura de las peticiones a través de URL y la simplicidad del formato JSON permiten la explotación automática de la información estadística.

Códigos identificadores de tablas y series

INEbase es el sistema que utiliza el INE para la publicación de la información estadística. La información que será accesible a través del servicio API JSON del INE proviene de tres fuentes distintas:

- Base de datos [Tempus3](#).
- Repositorio de archivos [PC-Axis](#).
- Repositorio de archivos [tpx](#).

Generador de URLs

Para saber si una tabla estadística está almacenada en Tempus3, en el repositorio de archivos PC-Axis o en el repositorio de archivos tpx, consultar [Códigos identificadores de tablas y series](#).

Generador de gráficos

Toda la información publicada por el INE, independientemente de la fuente, va a poder ser consultada a través de la API JSON.

Paquete de R

Se dispone del [paquete INEapir](#) para interactuar con la API JSON.



API

[Censo Electoral](#)[Sede electrónica](#)[Compartir](#)

Códigos identificadores de tablas y series

Base de datos Tempus3

Generador de URLs

Generador de gráficos

INEbase es el sistema que utiliza el INE para la publicación de la información estadística. La información que será accesible a través del servicio API JSON del INE proviene de tres fuentes distintas:

- Base de datos [Tempus3](#).
- Repositorio de archivos [PC-Axis](#).
- Repositorio de archivos tpx.

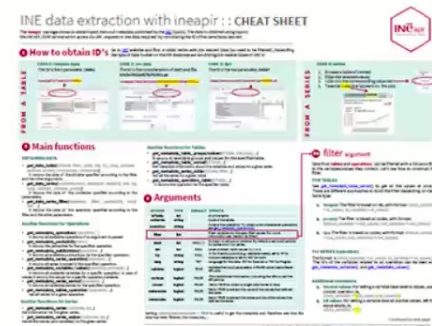
Para saber si una tabla estadística está almacenada en Tempus3, en el repositorio de archivos PC-Axis o en el repositorio de archivos tpx, consultar [Códigos identificadores de tablas y series](#).

Toda la información publicada por el INE, independientemente de la fuente, va a poder ser consultada a través de la API JSON.

Paquete de R

Se dispone del [paquete INEapir](#) para interactuar con la API JSON.

Para facilitar el acceso a la información que la API JSON proporciona se ha desarrollado un paquete de R que pone a disposición de los usuarios un conjunto de funciones para obtener datos y metadatos a través de llamadas a la propia API. El paquete INEapir incorpora todas las funcionalidades de ésta última y permite realizar las mismas consultas, desde las más generales a las más precisas, utilizando también los parámetros opcionales, pero con la ventaja de obtener la información directamente en los desarrollos realizados en R. Además, el paquete dispone de una página web con documentación y ejemplos de uso.



INE

Microdatos anonimizados

Acceso desde la web



Instituto Nacional de Estadística

English

[Censo Electoral](#) [Sede electrónica](#) [Compartir](#)

INEbase / Mercado laboral / Actividad, ocupac... / Encuesta de población activa. Últimos ...



Últimos datos



Resultados



Metodología



Publicaciones



Enlaces relacionados

NOTA DE PRENSA



Encuesta de Población Activa (EPA). Segundo trimestre 2025

24 de julio de 2025

El número de ocupados aumentó en 503.300 personas respecto al trimestre anterior y se situó en 22.268.700. En términos desestacionalizados la tasa de variación trimestral fue del 0,68%. El empleo creció en 584.000 personas en los 12 últimos meses.

 [Notas de prensa anteriores](#)

Encuesta de Población Activa - Trimestre 2/2025

	Valor	Variación
Ocupados	1 22.268,7	2,69
		-7,34

https://ine.es/dynqs/INEbase/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736176918&menu=r...

Ocupados. Valor



Últimos datos

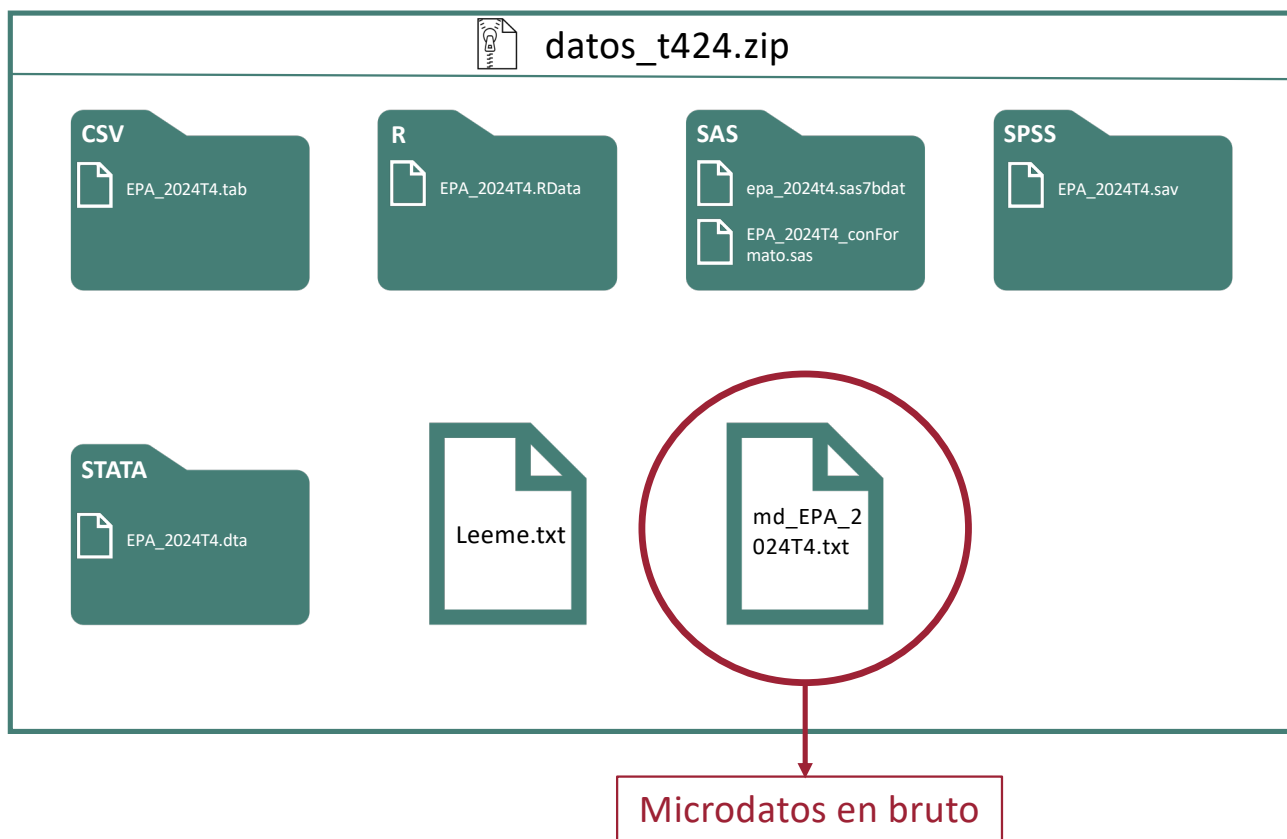
Trimestre 2/2025 Publicado: 24/07/2025

[Acceso directo a ...](#)



Microdatos anonimizados

Ficheros de microdatos



Microdatos anonimizados

Diseño de registro

Diseño de registro de la Encuesta de Población Activa. 2021-(...) (trimestral)											
Nivel 1: 16 y más años											
Variable	Diccionario de la variable	Longitud	Tipo	Formato	Decimales	Posición	Orden	Diccionario ubicado en la hoja...	Descripción	Observaciones	
CICLO	T_CICLO	3	A	A3		1	1	Tablas5	Periodo de referencia Todas las personas / viviendas Valores: 194 (T1-2021), 195 (T2-2021) ... 203 (T2-2023) ...		Datos de control
CCAA	TCCAA	2	A	A2		4	2	Tablas2	Comunidad autónoma Todas las personas / viviendas		
PROV	TPROV	2	A	A2		6	3	Tablas2	Provincia donde se ubica la vivienda Todas las personas / viviendas		
NVIVI		5	A	A5		8	4		Número de orden del hogar		
NIVEL	TNIVEL	1	A	A1		13	5	Tablas1	Variable que indica el nivel del registro en el fichero Tipo de registro: Persona de 16 y más años Todas las personas		
NPERS		2	A	A2		14	6		Número de orden de la persona en el hogar Todas las personas 01-19		
EDAD1	T5EDAD	2	A	A2		16	7	Tablas1	Edad, grupos quinquenales de años cumplidos Todas las personas		
RELPP1	TRELPP	1	A	A1		18	8	Tablas1	Relación con la persona de referencia Todas las personas		

TCCAA	
Código	Descripción
01	Andalucía
02	Aragón
03	Asturias, Principado de
04	Balears, Illes
05	Canarias
06	Cantabria
07	Castilla y León
08	Castilla-La Mancha
09	Cataluña
10	Comunitat Valenciana
11	Extremadura
12	Galicia
13	Madrid, Comunidad de
14	Murcia, Región de
15	Navarra, Comunidad Foral de
16	País Vasco
17	Rioja, La
51	Ceuta
52	Melilla
TPROV	
Código	Descripción
01	Araba/Álava
02	Albacete
03	Alicante/Alacant
04	Almería
05	Ávila

Datasets más relevantes

Criterios de selección



Ubicación

Comunidad de Madrid

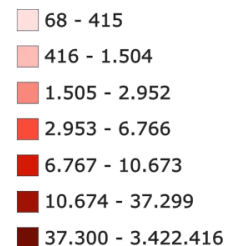
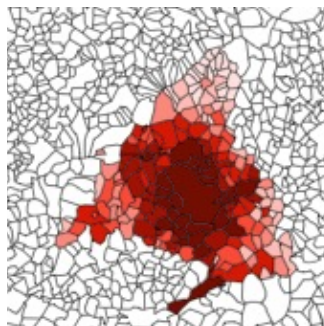


Población

Menos de 50.000 habitantes



Variables de interés



Secreto estadístico

En poblaciones pequeñas, no siempre se puede desagregar por las variables de interés para preservar el secreto estadístico.

Datasets más relevantes

Población: Censo Anual de Población



Desagregación territorial

CCAA, Provincias, Municipios,
Secciones censales



Variables observadas

Edad, Sexo, Nacionalidad,
País de nacimiento, Nivel
de estudios, Relación con la
actividad, Ocupados, Lugar
de residencia anterior



URL de consulta

https://ine.es/dyngs/INEbase/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736176992&menu=ultiDatos&idp=1254735572981

-   Ocupados de 16 y más años por sexo y ocupación 1d (Municipios de 500 habitantes o más)
-   Ocupados de 16 y más años por sexo y actividad 1 letra (Municipios de 500 habitantes o más)
-   Ocupados de 16 y más años por sexo y situación profesional (Municipios de 500 habitantes o más)
-   Ocupados de 16 y más años por sexo, edad (grupos quinquenales) y ocupación (agregada) (Municipios de 500 habitantes o más)
-   Ocupados de 16 y más años por sexo, edad (grupos quinquenales) y rama de actividad (Municipios de 500 habitantes o más)
-   Ocupados de 16 y más años por sexo, edad (grupos quinquenales), y situación profesional (agregada) (Municipios de 500 habitantes o más)
-   Ocupados de 16 y más años por sexo, nacionalidad (española/extranjera) y ocupación (agregada) (Municipios de 500 habitantes o más)
-   Ocupados de 16 y más años por sexo, lugar de nacimiento (España/extranjero) y ocupación (agregada) (Municipios de 500 habitantes o más)

INE

Datasets más relevantes

Renta: Atlas de Distribución de Renta de los Hogares



Desagregación territorial

CCAA, Provincias, Municipios,
Secciones censales



Variables observadas

Renta media y mediana;
Distribución por fuente de ingresos;
Ingresos por sexo, edad,
nacionalidad; Indicadores
demográficos



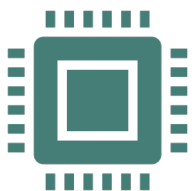
URL de consulta

https://ine.es/dyngs/INEbase/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736177088&menu=ultiDatos&idp=1254735976608

► Madrid

- Indicadores de renta media y mediana
- Distribución por fuente de ingresos
- Porcentaje de población con ingresos por unidad de consumo por debajo de determinados umbrales fijos por sexo
- Porcentaje de población con ingresos por unidad de consumo por debajo de determinados umbrales fijos por sexo y tramos de edad
- Porcentaje de población con ingresos por unidad de consumo por debajo de determinados umbrales fijos por sexo y nacionalidad
- Porcentaje de población con ingresos por unidad de consumo por debajo/encima de determinados umbrales relativos por sexo
- Porcentaje de población con ingresos por unidad de consumo por debajo/encima de determinados umbrales relativos por sexo y tramos de edad

Aspectos de interés



Tecnología a utilizar



Búsqueda de información
relevante



Formatos de trabajo



Análisis de la información



Presentación de resultados



Conclusiones



Muchas gracias

INē