

Jornada Online

Datos, productos y servicios del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Acceso e interpretación

Fernando Martínez Escriche

M^a Ángeles Pulgar Ramírez

Servicio de Difusión y Publicaciones

Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

informacion.ieca@juntadeandalucia.es

Sevilla, 1 de diciembre de 2021

Índice

- 1. Consulta y descarga de datos estadísticos del Banco de Datos Estadísticos de Andalucía (BADEA)**
- 2. Ejemplo prácticos y conceptos estadísticos asociados**
- 3. Mecanismos de reutilización de los datos estadísticos y cartográficos del IECA**

1. Consulta y descarga de datos estadísticos del Banco de Datos Estadísticos de Andalucía (BADEA)

Consulta y descarga de los datos del Banco de Datos Estadístico de Andalucía (BADEA)

¿Datos estadísticos de población de Andalucía, sus provincias y sus municipios? ¿Qué información tengo disponible?

- Producto de difusión: **Padrón Municipal de Habitantes. Cifras Oficiales de Población Municipal** (área temática: población).
- En la página del producto encontramos unos datos destacados de cabecera referidos al año 2021, y tenemos disponibles dos accesos a los datos:

El **Padrón Municipal de Habitantes** es un registro administrativo en el que figuran los vecinos de cada municipio. Tiene la utilidad estadística de proporcionar un recuento de la población y sus características: edad, sexo, nacionalidad y lugar de nacimiento.

- Organismo: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.
- Ámbito: Andalucía, provincial y municipal.

Actualizaciones:

- Último dato publicado 20/04/2021
- Registro de actualizaciones
- Modificaciones municipales
- Municipios sin población desagregada



Compartir

Padrón Municipal de Habitantes. Cifras Oficiales de Población Municipal

Datos destacados

Año 2021

	Total	Hombres	Mujeres
Población total	8.485.236	4.169.947	4.295.289
Variación periodo 2020-2021	0,01%	-0,02%	0,03%
Población extranjera	707.125	356.841	350.284

DATOS

- Avance de datos provisionales: **Año 2021**
- Datos detallados. Último año: **2020** (Datos disponibles desde 1996)
- Años anteriores: Para poder consultar años anteriores, debe acceder al último año y filtrar

Actividades relacionadas:

- Distribución Espacial de la Población en Andalucía
- Nomenclátor de Entidades y Núcleos de Población de Andalucía

Consulta y descarga de los datos del Banco de Datos Estadístico de Andalucía (BADEA)

Acceso a los datos provisionales a 1 de enero de 2021

Avance de los datos provisionales a 1 de enero de 2021 **EXCEL**

- ▶ Población de Andalucía a 1 de enero de 2021 por provincia de residencia, sexo y variación
- ▶ Población de Andalucía por provincia de residencia, nacionalidad y sexo
- ▶ Población extranjera residente en Andalucía por nacionalidad y sexo
- ▶ Población de Andalucía por provincia de residencia, nacionalidad y grandes grupos de edad

Medidas:

- Población
- Población extranjera residente

Dimensiones:

- Territorio:
 - Andalucía
 - Provincias
- Variables demográficas:
 - Sexo
 - Nacionalidad
 - Grandes grupos de edad
- Temporal: Año 2021

Acceso a los datos definitivos a 1 de enero de 2020

Explotación del Padrón municipal de habitantes **BADEA**

- ▶ 1. Andalucía
- ▶ 2. Provincias
- ▶ 3. Municipios

Medidas:

- Población
- Población extranjera residente

Dimensiones:

- Territorio:
 - Andalucía
 - Provincias
 - **Municipios**
- Variables demográficas:
 - Sexo
 - Nacionalidad
 - **Edad simple y grupos quinquenales**
 - **Lugar de nacimiento, ...**
- Temporal: **desde el año 1996 al año 2020** [< Volver al índice](#)

Consulta y descarga de los datos del Banco de Datos Estadístico de Andalucía (BADEA)

Mujeres residentes en el municipio del Ejido de 45 años extranjeras en el año 2021

Los datos municipales no están disponibles para el año 2021

Sí puedo conseguir el indicador para el periodo 1996-2000

Tabla de BADEA: Bloque Municipal - 3.2. Población por municipio de residencia y edad simple según nacionalidad (española/extranjera) y sexo



1

Una tabla no nos ofrece todos los datos por defecto → Utilizamos la opción de filtrar para incorporar la edad simple y la nacionalidad (española/extranjera). Y también podemos filtrar para quedarnos solo con el municipio de El Ejido.



Lugar de residencia	Edad			
	De 0 a 15 años	De 15 a 49 años	De 50 y más años	TOTAL
Abla	126	492	630	1.248
Ábrucena	94	463	626	1.183
Adra	4.102	12.700	8.610	25.412
Albanchez	52	194	441	687
Alboloduy	62	223	324	609

2

Para hacer los filtros hacemos clic en los embudos asociados a las dimensiones.



3

Seleccionamos la nacionalidad extranjera (también está disponible la opción chec de seleccionar o deseleccionar todo. Hacemos clic en aceptar para que se ejecute el filtro.



4

Podemos descargar la tabla de datos en excel, ods y OpenOffice



Consulta y descarga de los datos del Banco de Datos Estadístico de Andalucía (BADEA)

Mujeres residentes en el municipio del Ejido de 45 años extranjeras en el año 2021

Los datos municipales no están disponibles para el año 2021

Sí puedo conseguir el indicador para el periodo 1996-2000

Tabla de BADEA: Bloque Municipal - 3.2. Población por municipio de residencia y edad simple según nacionalidad (española/extranjera) y sexo



Lugar de residencia	Edad	
	Annual	De 45 años
Ejido (E)	2016	192
	2017	183
	2018	201
	2019	171
	2020	206

Información sobre la botonera

- Filtrar por años, territorios y otras variables
- 04902** Mostrar los códigos territoriales
- Ocultar las repeticiones
- Suprimir filas/columnas vacías
- Intercambiar los ejes
- Mostrar/ocultar el gráfico
- Generar mapa de la tabla obtenida
- Exportar la tabla en formato PDF
- Exportar la tabla en formato excel
- Exportar la tabla en formato PcAxis
- Exportar la tabla en formato texto
- Exportar la tabla en formato Calc (OpenOffice)
- Copiar url del Servicio Interoperable

Lugar de residencia	CODIGO_INE3	Edad	
		Annual	De 45 años
Ejido (E)	04902	2016	192
Ejido (E)	04902	2017	183
Ejido (E)	04902	2018	201
Ejido (E)	04902	2019	171
Ejido (E)	04902	2020	206

Consulta y descarga de los datos del Banco de Datos Estadístico de Andalucía (BADEA)

Mujeres residentes en el municipio del Ejido de 45 años extranjeras en el año 2021

Los datos municipales no están disponibles para el año 2021

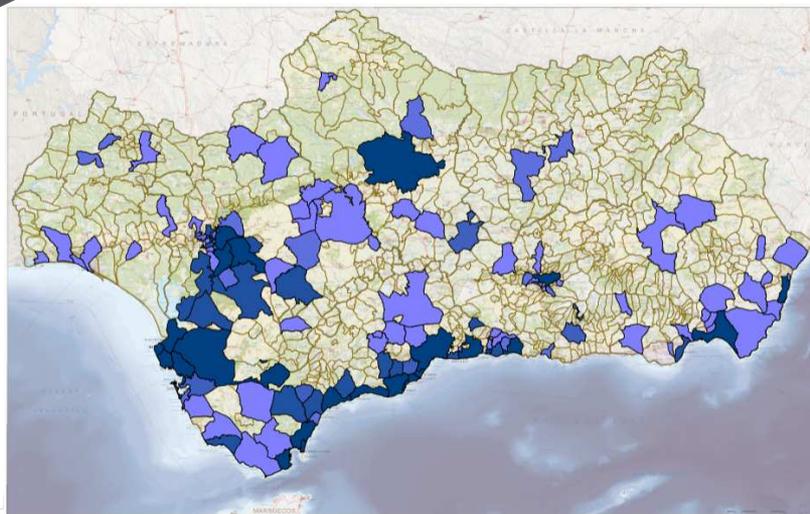
Sí puedo conseguir el indicador para el periodo 1996-2000

Tabla de BADEA: Bloque Municipal - 3.2. Población por municipio de residencia y edad simple según nacionalidad (española/extranjera) y sexo

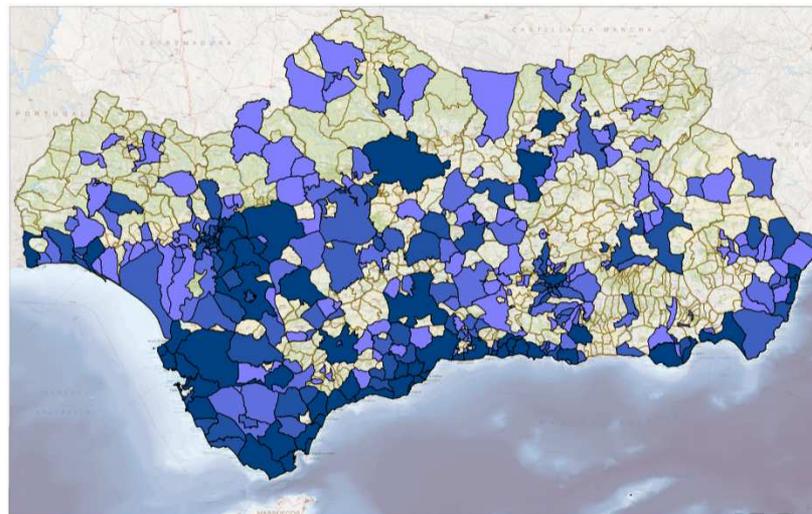


Mapas con BADEA

Año 1996



Año 2020



2. Ejemplo prácticos y conceptos estadísticos asociados

Caso práctico. Importancia de conocer qué variables están disponibles y qué significan. Consulta de metodologías

¿Datos estadísticos del turismo en Andalucía?

TURISMO

	Ámbito	Ámbito temporal	Población objetivo
Encuesta de Coyuntura Turística de Andalucía	A, Pr	Trimestral y Anual	Turista
Hoteles: Encuesta de Ocupación, Índice de Precios e Indicadores de Rentabilidad	A, Pr, ZT, PT	Mensual y Anual	Viajero
Encuesta de Ocupación en Campings	A, Pr, ZT, PT	Mensual y Anual	Viajero
Encuesta de Ocupación en Alojamientos de Turismo Rural	A, Pr, ZT, PT	Mensual y Anual	Viajero
Encuesta de Ocupación en Apartamentos Turísticos	A, Pr, ZT, PT	Mensual y Anual	Viajero



Memoria Técnica

- **Definición de Viajero:** persona que **se registra** en el establecimiento (hotel, camping,...).
- **Definición de Turista:**
 - Toda aquella persona que siendo residente fuera de Andalucía **visita** Andalucía, por un **motivo distinto al de ejercer una actividad remunerada**.
 - Toda aquella persona que siendo residente en Andalucía se **desplaza a una zona distinta de la de residencia** por un **motivo distinto al de ejercer una actividad remunerada**.

Caso práctico. Cálculo de las variaciones temporales de una variable

¿Cómo ha variado en el tiempo el gasto trimestral de los turistas procedentes de la Unión Europea en Andalucía?

Existen herramientas que permiten describir los cambios producidos en una variable a lo largo del tiempo

Variaciones temporales: medidas absolutas y relativas



Medidas absolutas

Dato más reciente – dato más antiguo

Medidas relativas

Tasas de variación

$$\frac{\text{Dato más reciente} - \text{dato más antiguo}}{\text{Dato más antiguo}} \times 100$$

Números índices

Calcular una nueva serie de datos en función de la serie bajo estudio. Tomamos como base un periodo de la nueva serie. Si la base valiese 100, ¿qué valores tomaría la variable bajo estudio?

Caso práctico. Cálculo de las variaciones temporales de una variable

Gasto trimestral de los turistas procedentes de la Unión Europea en Andalucía

Medida	Periodo																			
	2016-3er trimestre					2020-3er trimestre					2021-2º trimestre					2021-3er trimestre				
	Procedencia					Procedencia					Procedencia					Procedencia				
	Total	Andalucía	Resto de España	Unión Europea	Resto del mundo	Total	Andalucía	Resto de España	Unión Europea	Resto del mundo	Total	Andalucía	Resto de España	Unión Europea	Resto del mundo	Total	Andalucía	Resto de España	Unión Europea	Resto del mundo
Gasto medio	64,0	54,2	62,6	71,1	79,9	61,9	54,3	66,0	74,3	77,2	69,1	66,3	70,5	77,8	84,3	70,1	60,6	74,4	79,2	91,4
Tasa de variación interanual	5,1%	5,0%	6,9%	6,7%	-8,0%	-6,9%	1,4%	4,6%	-4,9%	-13,9%	-1,1%	-	-	-	-13,4%	11,7%	12,7%	6,7%	18,4%	

Medidas absolutas

Dato más reciente – dato más antiguo

Respecto al trimestre anterior

$79,2\text{€} - 77,8\text{€} = 1,4\text{€}$ → Los turistas procedentes de la Unión Europea han gastado en el tercer trimestre de 2021 **1,4€ más que en el trimestre anterior.**

Respecto al mismo trimestre del año anterior

$79,2\text{€} - 74,3\text{€} = 4,9\text{€}$ → Los turistas procedentes de la Unión Europea han gastado en el tercer trimestre de 2021 **4,9€ más que en el mismo trimestre del año anterior.**

Caso práctico. Cálculo de las variaciones temporales de una variable

Medida	Periodo																			
	2016-3er trimestre					2020-3er trimestre					2021-2º trimestre					2021-3er trimestre				
	Procedencia					Procedencia					Procedencia					Procedencia				
	Total	Andalucía	Resto de España	Unión Europea	Resto del mundo	Total	Andalucía	Resto de España	Unión Europea	Resto del mundo	Total	Andalucía	Resto de España	Unión Europea	Resto del mundo	Total	Andalucía	Resto de España	Unión Europea	Resto del mundo
Gasto medio	64,0	54,2	62,6	71,1	79,9	61,9	54,3	66,0	74,3	77,2	69,1	66,3	70,5	77,8	84,3	70,1	60,6	74,4	79,2	91,4
Tasa de variación interanual	5,1%	5,0%	6,9%	6,7%	-8,0%	-6,9%	1,4%	4,6%	-4,9%	-13,9%	-1,1%	-	-	-	-13,4%	11,7%	12,7%	6,7%	18,4%	

Medidas relativas

Tasa de variación

Respecto al trimestre anterior

$$\frac{79,2\text{€} - 77,8\text{€}}{77,8\text{€}} \times 100 = 1,8\%$$

Han gastado en el tercer trimestre de 2021 **un 1,8% más que en el trimestre anterior.**

Respecto al mismo trimestre del año anterior

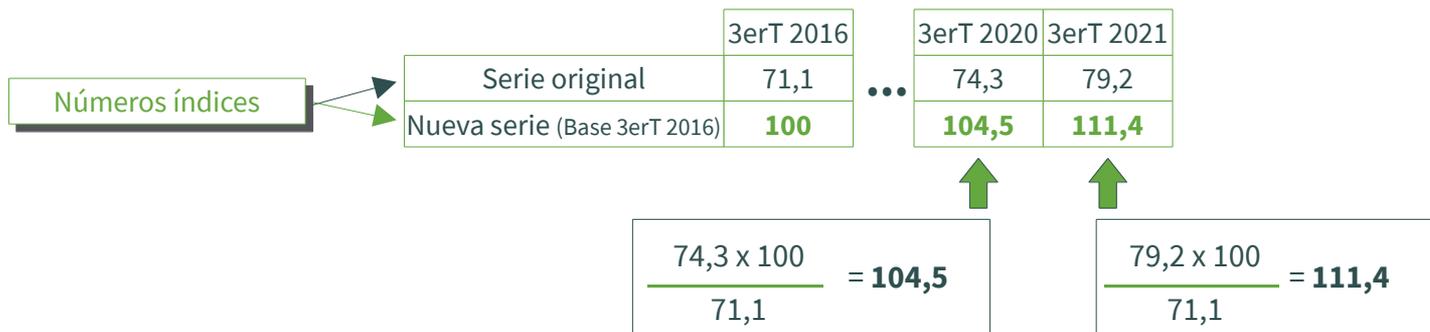
$$\frac{79,2\text{€} - 74,3\text{€}}{74,3\text{€}} \times 100 = 6,7\%$$

Han gastado en el tercer trimestre de 2021 **un 6,7% más que en el mismo trimestre del año anterior.**

Caso práctico. Cálculo de las variaciones temporales de una variable

Medida	Periodo 2016-3er trimestre										Periodo 2020-3er trimestre										Periodo 2021-2º trimestre										2021-3er trimestre									
	Procedencia					Procedencia					Procedencia					Procedencia					Procedencia					Procedencia														
	Total	Andalucía	Resto de España	Unión Europea	Resto del mundo	Total	Andalucía	Resto de España	Unión Europea	Resto del mundo	Total	Andalucía	Resto de España	Unión Europea	Resto del mundo	Total	Andalucía	Resto de España	Unión Europea	Resto del mundo	Total	Andalucía	Resto de España	Unión Europea	Resto del mundo															
Gasto medio	64,0	54,2	62,6	71,1	79,9	61,9	54,3	66,0	74,3	77,2	69,1	66,3	70,5	77,8	84,3	70,1	60,6	74,4	79,2	91,4																				
Tasa de variación interanual	5,1%	5,0%	6,9%	6,7%	-8,0%	-6,9%	1,4%	4,6%	-4,9%	-13,9%	-1,1%	-	-	-	-13,4%	11,7%	12,7%	6,7%	18,4%																					

Medidas relativas



Los turistas procedentes de la Unión Europea han gastado en el tercer trimestre de 2020 **un 4,5% más** que en el tercer trimestre de 2016.

Cálculo: 104,5 - 100

Los turistas procedentes de la Unión Europea han gastado en el tercer trimestre de 2021 **un 11,4% más** que en el tercer trimestre de 2016.

Cálculo: 111,4 - 100

Caso práctico. Cálculo de la distribución de una variable

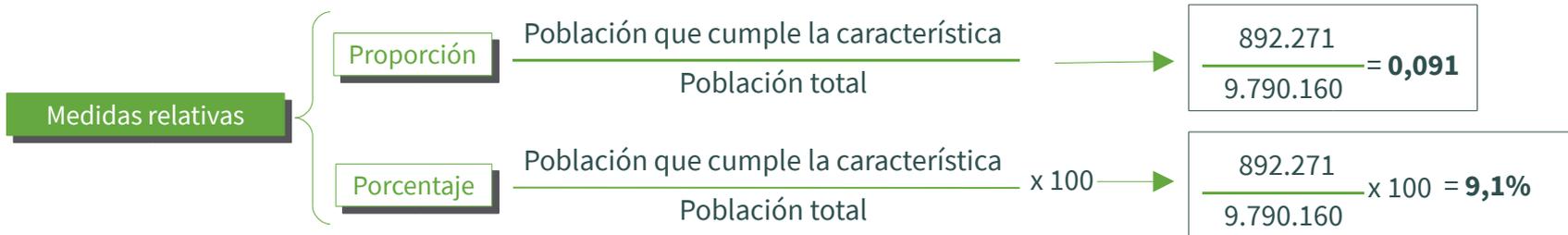
¿Qué peso tienen los turistas con destino en Sevilla en el turismo andaluz en el tercer trimestre de 2021?



Herramientas que permiten estudiar la distribución de la variable

Medidas relativas: proporción y porcentaje

Periodo	2021-3er trimestre									
Territorio										
Medida	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía	
Turistas	1.073.089	2.209.767	428.905	1.095.434	1.158.065	263.098	2.669.532	892.271	9.790.160	



- Los turistas que visitan Sevilla suponen el 9,1% de los turistas que visitan andalucía en el tercer trimestre de 2021.
- Si hacemos este mismo cálculo para cada provincia, obtenemos la distribución porcentual de los turistas según provincia → Málaga es la provincia con mayor peso (27,3%).

Caso práctico. Uso de la población para el cálculo de tasas

Dos fuentes oficiales de población

El Padrón municipal de habitantes

IECA

<https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/padron/index.htm>

INE

https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736177011&menu=resultados&idp=1254734710990

Las Cifras de población

INE

https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736176951&menu=ultiDatos&idp=1254735572981

¿En qué se diferencian?

Datos para Andalucía, provincias y municipios

Ámbito territorial

Datos para Andalucía y provincias

1 de enero de cada año

Ámbito temporal

1 de enero y 1 de julio de cada año

Población residente inscrita en el registro administrativo “Padrón Municipal de Habitantes”

Forma de cálculo

Población censada en 2011 revisada con periodicidad semestral con los fenómenos demográficos ocurridos

Cifras poblacionales de referencia en encuestas e indicadores y se transmiten a nivel internacional como datos oficiales de la Población de España a todos los efectos.

Caso práctico. Uso de la población para el cálculo de tasas

Tasa municipal de incidencia PDIA en los últimos 14 días

¿Cómo se calcula la tasa de incidencia PDIA en los últimos 14 días para un municipio?

Portal IECA sobre el COVID-19 en Andalucía

<https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/salud/datosSanitarios.html>



El Portal IECA sobre el COVID 19 en Andalucía

Consulte la tasa de incidencia PDIA en los últimos 14 días a 26/11/2021 en su **municipio**

Seleccione su municipio:

Sevilla (capital) ▼

104,7

Tasa de incidencia PDIA en los últimos 14 días

724

Confirmados PDIA en los últimos 14 días

414

Confirmados PDIA en los últimos 7 días

Número de confirmados PDIA en el últimos 14 días en el municipio

Población del municipio

Población del municipio Sevilla (capital) del Padrón 2020

Lugar de residencia	Población	Confirmados PDIA	Confirmados PDIA 14 días	Tasa PDIA 14 días	Confirmados PDIA 7 días	Tasa PDIA 7 días	Total Confirmados	Curados	Fallecidos
Sevilla (capital)	691.395	61.913	724	104,7	414	59,9	62.289	60.160	895

$$\frac{724}{691.395} \times 100.000 = 104,7$$

Caso práctico. Uso de la población para el cálculo de tasas

Tasa bruta de natalidad

¿Número de nacimientos en Andalucía? ¿Algún glosario de indicadores demográficos?
 Sistema de Información Demográfica de Andalucía
<https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/sid/index.htm>



Tasa bruta de natalidad

Es el cociente entre el número de nacimientos ocurrido en un periodo determinado, partido por los efectivos de la **población media** del periodo y la anchura en años del mismo. Generalmente se expresa en nacimientos por cada 1000 personas y año.

Tasa bruta de natalidad (x1.000). Desde 1975

Periodicidad: Anual

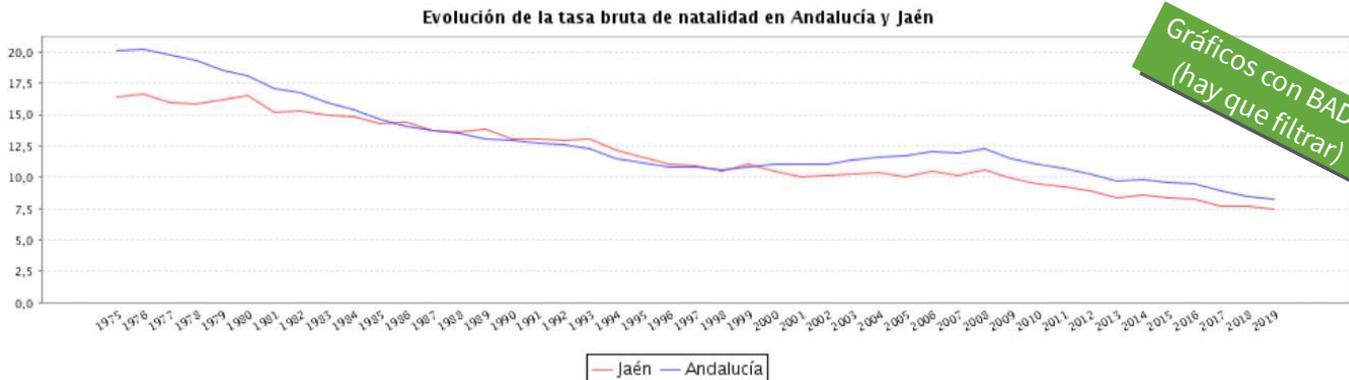
Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Estado del dato: Definitivo



Territorio	Andalucía	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla
2019	8,21	10,25	7,79	7,65	8,28	8,58	7,52	7,93	8,31
2018	8,45	10,57	8,21	7,91	8,11	8,13	7,71	8,17	8,78
2017	8,89	10,79	8,63	8,25	8,69	8,96	7,67	8,77	9,20
2016	9,43	11,20	9,46	8,73	9,42	9,08	8,30	9,12	9,81
2015	9,60	11,44	9,47	8,88	9,38	9,59	8,36	9,35	10,06
2014	9,80	11,40	9,65	9,01	9,25	9,93	8,54	9,65	10,41
2013	9,71	11,26	9,51	8,97	9,06	10,09	8,39	9,61	10,35
2012	10,30	11,56	10,36	9,38	9,85	10,02	8,93	10,35	10,93
2011	10,72	12,07	10,65	9,87	10,06	10,60	9,27	10,75	11,47
2010	11,10	12,45	11,23	9,87	10,25	11,15	9,47	11,09	12,04
2009	11,48	12,52	11,51	10,41	10,64	11,37	9,93	11,41	12,57
2008	12,28	13,71	11,94	10,92	11,65	12,11	10,64	12,32	13,46
2007	11,93	13,05	12,07	10,53	11,66	11,61	10,19	12,13	12,72
2006	12,03	13,26	12,44	10,94	11,42	11,45	10,45	12,22	12,66
2005	11,76	12,67	12,40	10,64	11,23	11,34	10,08	11,98	12,34
2004	11,64	12,84	12,19	10,49	11,20	11,01	10,37	11,92	12,01
2003	11,42	12,25	11,90	10,64	10,85	11,05	10,31	11,69	11,73
2002	11,01	11,73	11,53	10,32	10,36	10,74	10,12	11,11	11,37
2001	11,05	12,17	11,54	10,32	10,81	10,67	10,01	11,12	11,25
2000	11,04	11,55	11,47	10,50	10,78	10,51	10,51	10,91	11,39

- En Andalucía, el número de nacimientos por cada 1.000 personas ha pasado de ser 11,04 en 2000 a 8,21 en 2019.



Caso práctico. Tasas de la Encuesta de Población Activa y publicación en la web

Tasa de Paro

$$\frac{\text{Parados}}{\text{Activos}} \times 100 = \frac{909,3}{4.056,8} \times 100 = \mathbf{22,4\%}$$

Tasa de Empleo

$$\frac{\text{Ocupados}}{\text{Pob. 16 o más}} \times 100 = \frac{3.147,5}{7.063,4} \times 100 = \mathbf{44,6\%}$$

Tasa de Actividad

$$\frac{\text{Activos}}{\text{Pob. 16 o más}} \times 100 = \frac{4.056,8}{7.063,4} \times 100 = \mathbf{57,4\%}$$

Tasa de Inactividad

$$\frac{\text{Inactivos}}{\text{Pob. 16 o más}} \times 100 = \frac{3.006,6}{7.063,4} \times 100 = \mathbf{42,6\%}$$

BADEA (3erT 2021)

			Territorio Andalucía
Nacionalidad	Sexo	Relación con la actividad	Población
TOTAL	Ambos sexos	Población	7.063,4
		Activos	4.056,8
		Ocupados	3.147,5
		Ocupados subempleados	310,5
		Parados	909,3
		Inactivos	3.006,6

- El día de publicación de la EPA, a las 9 de la mañana publicamos en la web del IECA un avance de los principales indicadores.

Ahora también esta publicación se acompaña de una visualización interactiva y visual en la página del producto que nos permite conocer los principales indicadores y su variación.

Datos del Tercer Trimestre del año 2021

3T 2021



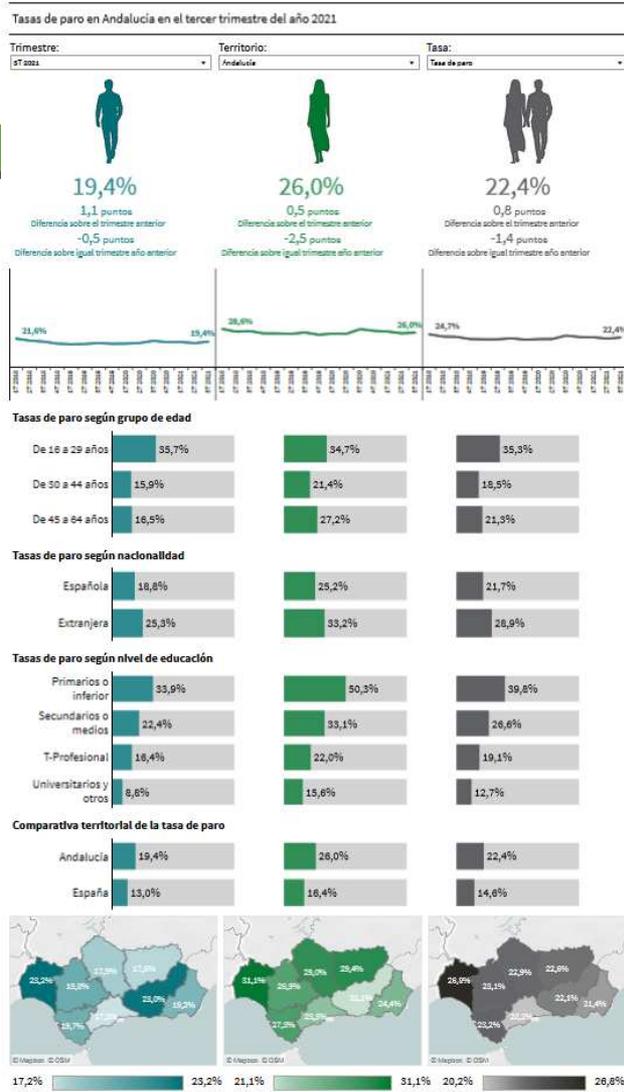
Relación con la actividad de la población de 16 y más años en Andalucía (7.063.400 personas)



Indicador	Valor	Variación sobre el trimestre anterior	Variación sobre igual trimestre del año anterior
Ocupados	3.147.500	-0,2%	5,4%
Parados	909.300	4,7%	-2,5%
Tasa de paro	22,4%	0,83	-1,39

Caso práctico. Tasas de la Encuesta de Población Activa

- Sobre las 14:00 horas del día de la publicación, publicamos en la web la **tabulación muy detallada**, que se acompaña de **tres visualizaciones interactivas y visuales** en relación con las tasas según grupo edad, nacionalidad, nivel de educación, ámbito territorial y sector de actividad; y también en relación con la evolución de las tasas a lo largo del tiempo.



Caso práctico. Tablas exclusivas de la EPA en la publicación del IECA

- ❑ La tabulación detallada incluye tablas exclusivas como las ofrecidas a nivel provincial en relación con:
 - Tasas de actividad, paro y empleo según grupo de edad por sexo
 - Ocupados según nivel de formación alcanzado por sexo
 - Asalariados por tipo de contrato y sexo
 - Tasas de temporalidad por sexo
 - Tasas de tiempo parcial por sexo
 - Hogares según tipología de actividad
 - Ocupados por sexo y duración de la jornada (completa/parcial) →

Territorio	Tipo de jornada	Sexo	Ocupados
Málaga	Completa	Hombres	333,3
		Mujeres	222,1
		Ambos sexos	555,4
	Parcial	Hombres	20,6
		Mujeres	80,7
		Ambos sexos	101,3
	TOTAL	Hombres	353,9
		Mujeres	302,8
		Ambos sexos	656,7
Sevilla	Completa	Hombres	376,2
		Mujeres	233,9
		Ambos sexos	610,2
	Parcial	Hombres	30,0
		Mujeres	81,2
		Ambos sexos	111,2
	TOTAL	Hombres	406,2
		Mujeres	315,1
		Ambos sexos	721,4
Andalucía	Completa	Hombres	1.650,6
		Mujeres	1.025,4
		Ambos sexos	2.676,1
	Parcial	Hombres	124,8
		Mujeres	346,6
		Ambos sexos	471,5
	TOTAL	Hombres	1.775,5
		Mujeres	1.372,1
		Ambos sexos	3.147,5

Caso práctico. Tasas de desempleo a nivel municipal

¿Cuál es la tasa de paro en el municipio de Isla Cristina (Huelva)?

¿La Encuesta de Población Activa es la fuente de información? No, porque no llega a este nivel territorial

El IECA calcula la tasa municipal de desempleo y la publica en el SIMA



Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía (SIMA)

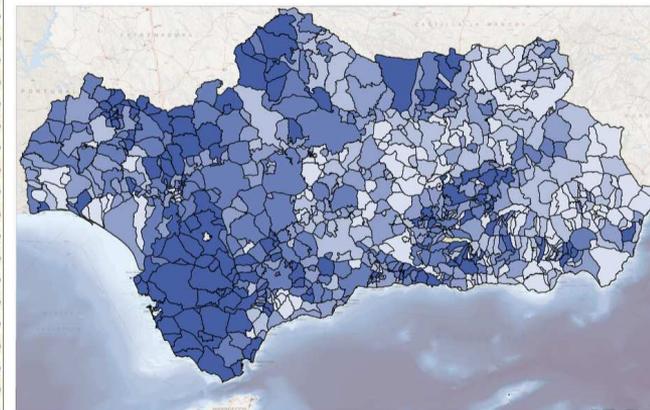
Se calcula en base a registros administrativos como el cociente entre:

- Volumen de demandantes no ocupados (datos del Servicio Andaluz de Empleo (SAE))
- y la suma de estos demandantes no ocupados con las afiliaciones de residentes (trabajadores afiliados a la Seguridad Social, no incluyendo por tanto los mutualistas de MUFACE, ISFAS o MUGEJU)

El indicador se proporciona con periodicidad anual tomando como referencia la media anual de demandantes no ocupados y afiliaciones del último día de cada trimestre.

Territorio	Anual	Tasa municipal de desempleo anual
Almería (capital)	2019	21,31%
	2020	25,27%
Mojácar	2019	15,25%
	2020	21,38%
Algeciras	2019	26,77%
	2020	32,74%
Cádiz (capital)	2019	27,02%
	2020	31,30%
Carpio (EI)	2019	24,64%
	2020	27,68%
Córdoba (capital)	2019	24,10%
	2020	28,06%
Granada (capital)	2019	23,20%
	2020	28,40%
Motril	2019	20,65%
	2020	24,50%
Huelva (capital)	2019	24,77%
	2020	28,94%
Isla Cristina	2019	25,46%
	2020	31,30%
Cazorla	2019	18,61%
	2020	22,28%
Jaén (capital)	2019	19,12%
	2020	22,37%
Fuengirola	2019	20,03%
	2020	27,96%
Málaga (capital)	2019	22,48%
	2020	27,39%
Sevilla (capital)	2019	22,83%
	2020	26,57%
Tomares	2019	15,45%
	2020	18,65%

Año 2020



Caso práctico. Un indicador para todos los municipios vs. indicadores básicos para un municipio

Necesito conocer...
un indicador para todos los municipios

Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía (SIMA)

Productos de Síntesis

Oficinas de farmacia y número de habitantes por farmacia

Periodicidad: Anual

Fuente: Consejería de Salud y Familias. Sistema de Información de Centros, Establecimientos y Servicios Sanitarios (SICSS)



Territorio	Anual 2010		2020	
	Número de farmacias	Habitantes por farmacia	Número de farmacias	Habitantes por farmacia
Andalucía	3.559	2.352	3.877	2.183
Sevilla	799	2.399	870	2.242
Bormujos	3	6.370	6	3.697
Camas	11	2.371	11	2.505
Castilleja de Guzmán	1	2.846	2	1.417
Castilleja de la Cuesta	6	2.880	6	2.919
Gelves	2	4.622	3	3.398
Gines	3	4.369	5	2.686
Mairena del Aljarafe	12	3.459	14	3.325
Rinconada (La)	7	5.234	14	2.790
San Juan de Aznalfarache	10	2.103	10	2.177
Sevilla (capital)	407	1.730	407	1.699
Tomares	8	2.914	8	3.182

Necesito conocer...
los principales indicadores para un municipio

Andalucía Pueblo a Pueblo - Fichas Municipales

Mairena del Aljarafe

Territorio

Extensión superficial (Km2). 2019	17,74
Perímetro (m). 2019	27.841,41
Distancia a la capital (Km). 2019	9,2
Altitud sobre el nivel del mar (m). 2019	65
Coordenadas del núcleo principal (grados). 2019	37.344652,-6.065269
Número de núcleos que componen el municipio. 2020	1

Población

Población total. 2020	46.555
Población. Hombres. 2020	22.632
Población. Mujeres. 2020	23.923
Población en núcleos. 2020	46.555
Población en diseminados. 2020	0
Edad media. 2020	39,3
Porcentaje de población menor de 20 años. 2020	23,7
Porcentaje de población mayor de 65 años. 2020	13,4
Variación relativa de la población en diez años (%). 2010-2020	12,2

Sociedad

Centros de Infantil. Curso 2019-2020	39
Centros de Primaria. Curso 2019-2020	13
Centros de Enseñanza Secundaria Obligatoria. Curso 2019-2020	8
Centros de Bachillerato. Curso 2019-2020	7
Centros C.F. de Grado Medio. Curso 2019-2020	3
Centros C.F. de Grado Superior. Curso 2019-2020	2
Centros de educación de adultos. Curso 2019-2020	3

Caso práctico. Ajuste estacional y efecto calendario

¿Por qué para algunos productos nos encontramos publicadas series originales y series corregidas de efectos estacionales y de calendario?

Índice de Producción Industrial de Andalucía (IPIAN)

Mensual

- Índice de producción industrial de Andalucía por secciones (CNAE09)
- Series corregidas de efectos estacionales y de calendario por secciones (CNAE09)

Índice de Ventas en Grandes Superficies de Andalucía

Mensual

- Series originales de los índices de ventas
- Series corregidas de efectos estacionales y de calendario de los índices de ventas

Contabilidad Regional Trimestral de Andalucía

Trimestral

- PIB. Datos trimestrales brutos
- PIB. Datos trimestrales corregidos de estacionalidad y efecto calendario

Estas estadísticas miden fenómenos como la producción industrial, las ventas del comercio o el PIB en periodos inferiores a un año. Con estas estadísticas se pueden conocer la marcha de la economía en plazos cortos y proporcionan información de gran interés. Sin embargo estos datos son muy sensibles a como sea el periodo en el que se estén midiendo.

Caso práctico. Ajuste estacional y efecto calendario

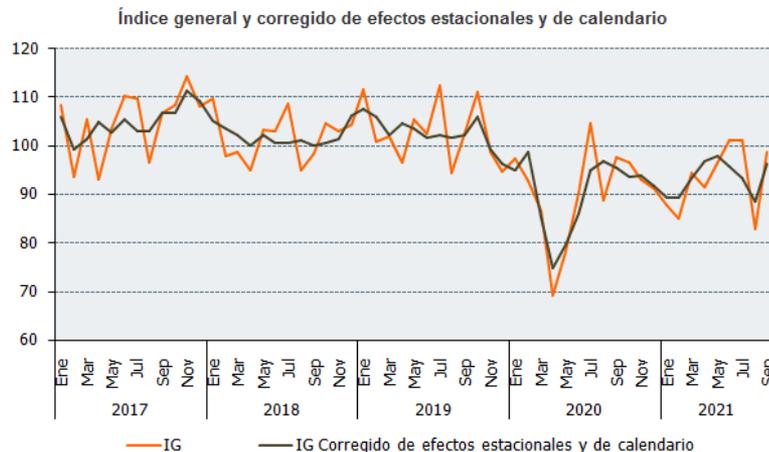
Por ejemplo los datos de producción industrial de marzo pueden ser mayores a lo de febrero porque la economía esté creciendo o porque ha habido más días para producir al ser marzo más largo que febrero.

Febrero							Marzo						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4				1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28					26	27	28	29	30	31	

La distinta duración de los meses, los días festivos o los fenómenos regulares como las vacaciones o las rebajas, hacen que en estas estadísticas el análisis de los datos brutos no resulte adecuado.

Por esta razón en los datos obtenidos o brutos se elimina la estacionalidad y el efecto calendario.

Las estadísticas así ajustadas resultan más adecuadas para conocer la evolución real de la economía en cada momento.



3. Mecanismos de reutilización de los datos estadísticos y cartográficos del IECA

Normativa de datos abiertos y reutilización de la información del sector público

Normativa

Directiva (UE) 2019/1024 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019 relativa a los
DATOS ABIERTOS Y LA REUTILIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN DEL SECTOR PÚBLICO

Ámbito Cartográfico

El IECA tiene una dilatada experiencia en la publicación de sus datos geográficos y georreferenciados en formatos abiertos y reutilizables .



Ámbito Estadístico

El IECA ha ido ampliando progresivamente las posibilidades de reutilización de la información ofreciendo formatos de descarga adaptados a los estándares de datos abiertos.

Banco de Datos Estadísticos de Andalucía (BADEA)

Permite al usuario consultar los datos, diseñar consultas a medida de sus necesidades de información y exportar los datos a distintos formatos reutilizables como excel, csv u op 

Pero para avanzar en una verdadera reutilización de nuestros datos estadísticos se hace necesario dar un paso más y ofrecer un servicio interoperable de datos estadísticos.

Servicio Interoperable de Datos Estadísticos en BADEA

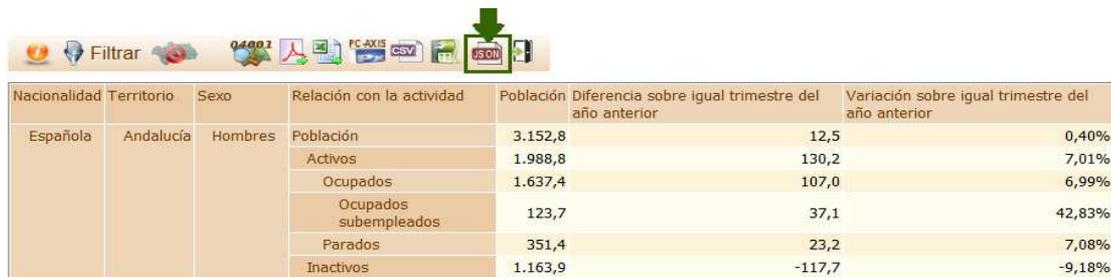
Solución implantada en BADEA desde enero de 2021

Conexión a los datos mediante una API Restful a través de peticiones URL que permite acceder de manera interoperable, en formato JSON, a los datos publicados en BADEA

Asociada a cada consulta publicada de BADEA, el usuario encuentra una serie de funcionalidades entre las que se encuentra la de **copiar url del servicio interoperable en formato JSON**.

Al hacer clic en esta funcionalidad, BADEA devuelve la url a través de un cuadro de texto emergente, que el usuario puede copiar.

Si el usuario necesita **más detalle** en los datos, puede filtrar y solicitar la url del servicio interoperable de la consulta filtrada/ampliada a través del mismo icono.



Nacionalidad	Territorio	Sexo	Relación con la actividad	Población	Diferencia sobre igual trimestre del año anterior	Variación sobre igual trimestre del año anterior
Española	Andalucía	Hombres	Población	3.152,8	12,5	0,40%
			Activos	1.988,8	130,2	7,01%
			Ocupados	1.637,4	107,0	6,99%
			Ocupados subempleados	123,7	37,1	42,83%
			Parados	351,4	23,2	7,08%
			Inactivos	1.163,9	-117,7	-9,18%

Enlaces del Servicio Interoperable

Consulta original:

 Copiar enlace <https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/intranet/admin/rest/v1.0/consulta/1353>

Enlaces del Servicio Interoperable

Consulta original:

 Copiar enlace <https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/intranet/admin/rest/v1.0/consulta/1353>

Consulta filtrada:

 Copiar enlace [https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/intranet/admin/rest/v1.0/consulta/1353?D_TEMPORAL_0=1999,2003,2008,2012,180164&posord=\[D_NACIONALIDAD_0\],\[D_TER...](https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/intranet/admin/rest/v1.0/consulta/1353?D_TEMPORAL_0=1999,2003,2008,2012,180164&posord=[D_NACIONALIDAD_0],[D_TER...)

Usos del Servicio Interoperable de Datos Estadístico en Highcharts, R o Tableau

En el IECA hemos reutilizado los datos de BADEA utilizando el servicio interoperable para el diseño y publicación de las visualizaciones interactivas



Web Data Conector (WDC)

El servicio interoperable de datos se puede utilizar en otras herramientas de visualización de datos

Flourish



Apache ECharts

An Open Source JavaScript Visualization Library



Chart.js Highcharts®

Y también se puede utilizar en programas de computación estadística como RStudio



Próximamente disponible: una Nueva Sección Web para Reutilizadores

Con el objetivo de facilitar la reutilización de la información estadística, el IECA **va a publicar una nueva sección web** donde el usuario reutilizador puede conocer las posibilidades de conexión a través del servicio API Restful a toda la información disponible en el Banco de Datos Estadísticos de Andalucía (BADEA).

Generar la url del servicio interoperable en formato JSON de una consulta de BADEA



Generar la url del servicio interoperable en formato JSON de una consulta de BADEA filtrada



Descargar los datos de BADEA en otros formatos a través de url



Web Data Connector del Software de Business Intelligence TABLEAU desarrollado por el IECA



Documentación de la API Restful de BADEA



Formulario de contacto para comunicar incidencias



Muchas gracias por la atención...

Fernando Martínez Escriche

M^a Ángeles Pulgar Ramírez

Servicio de Difusión y Publicaciones

Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

informacion.ieca@juntadeandalucia.es



Junta de Andalucía

Junta de Andalucía