

# Jornada *online*: Indicadores de Evaluación de Políticas Públicas

Francisco Javier Parra Torres

Verónica Brenes Ríos

Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

[www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia](http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia)



@IECA\_Andalucía

 **Junta  
de Andalucía**

Consejería de Transformación  
Económica, Industria,  
Conocimiento y Universidades

Instituto de Estadística y  
Cartografía de Andalucía

# Índice

## 1.- Marco jurídico para la Evaluación de Política Públicas

## 2.- Sistema de indicadores para la evaluación de políticas públicas

### 2.1- Acciones clave

### 2.2- Definición de un Sistema de Indicadores

### 2.3- Implementación de los Sistema de Información y Seguimiento

## 3.- Implementación de un Sistema de Indicadores

### 3.1- Colaboración con órganos promotores de planes y estrategias

### 3.2- Líneas de trabajo en la implementación de un sistema de indicadores

## 4.- Portal web de los Sistemas de Indicadores del IECA

### 4.1- El sistema de indicadores

### 4.2- El inventario de indicadores para la planificación y el seguimiento de políticas públicas



---

# Índice

## 1.- Marco jurídico para la Evaluación de Política Públicas



# 1. Marco jurídico para la evaluación de políticas públicas.

## Introducción



**Evaluar** es recoger información sistemáticamente que permita valorar la actuación

El **objetivo último** del análisis de las Políticas Públicas es ayudar a los dirigentes políticos a tomar decisiones acertadas y a no repetir errores

# 1. Marco jurídico para la evaluación de políticas públicas.

## ESTATUTO DE AUTONOMÍA DE ANDALUCÍA (art. 138)

- ✓ Ley regulará la organización y funcionamiento de un Sistema de Evaluación de las Políticas Públicas

## Ley 1/2014, 24 junio, TRANSPARENCIA PÚBLICA DE ANDALUCÍA

- ✓ Evaluación de programas y políticas públicas como instrumento operativo para cumplir los objetivos de transparencia
- ✓ Art. 12 Finalidad de mejorar las intervenciones públicas y transparencia: publicación de Planes, Indicadores y Evaluación

## Decreto 206/2015, de 14 de julio, se regula la estructura orgánica CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

- ✓ Dirección, definición, impulso, coordinación y seguimiento de evaluación de políticas públicas. Establece al IAAP como herramienta de impulso evaluación políticas públicas

## Decreto 99/2019, de 12 de febrero, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de la Presidencia, Administración Pública e Interior

- ✓ Se atribuye al Instituto Andaluz de Administración Pública, dentro de sus competencias y funciones, la gestión de la evaluación de las políticas públicas, bajo las directrices y supervisión de la Secretaría General de Regeneración, Racionalización y Transparencia



# 1. Marco jurídico para la evaluación de políticas públicas.

## Ley 3/2013, 24 de julio, PLAN ESTADÍSTICO Y CARTOGRÁFICO DE ANDALUCÍA

- ✓ Objetivos generales, específicos, necesidades de información, eje transversal relacionados con el suministro de información para la evaluación y seguimiento de las políticas públicas



### OBJETIVOS GENERALES:

Producir información estadística y cartográfica de calidad para la ejecución y seguimiento de las políticas europeas, nacionales y autonómicas en el ámbito de competencia de la Junta de Andalucía

Dotar a la ciudadanía de información suficiente y objetiva que permita la evaluación de las políticas ejecutadas por la Junta de Andalucía y sus entes instrumentales

### NECESIDAD DE INFORMACIÓN:

NIEC 087 Disponer de la información necesaria para la evaluación de las políticas públicas en los aspectos de eficacia, eficiencia, pertinencia, impacto y equidad

### EJE TRANSVERSAL:

Información para la evaluación de la eficacia de las políticas públicas

# 1. Marco jurídico para la evaluación de políticas públicas.

## ¿Qué le encomienda el Plan al IECA?

- Poner a disposición de los planificadores y de la ciudadanía, datos para el **cálculo de indicadores**
- Mejorar la **accesibilidad** a los indicadores difundidos por la estadística oficial
- **Asesoramiento técnico** a los organismos planificadores en la definición del sistema de indicadores
- Generación de **nueva información estadística** para atender a las necesidades de seguimiento y evaluación



# 1. Marco jurídico para la evaluación de políticas públicas.

## Proyecto de Ley del PLAN ESTADÍSTICO Y CARTOGRÁFICO DE ANDALUCÍA 2021-2027 (en trámite parlamentario)

**Plan Estadístico y Cartográfico 2013-2020** sigue **vigente** hasta que no se apruebe el siguiente. Disposición Final Primera de la Ley 6/2017, de 27 de diciembre que prorrogó el Plan hasta 2020.

En el **primer semestre de 2019** se comenzó con la **fase de diagnóstico** para acometer la elaboración del Anteproyecto del Plan Estadístico y Cartográfico 2021-2027

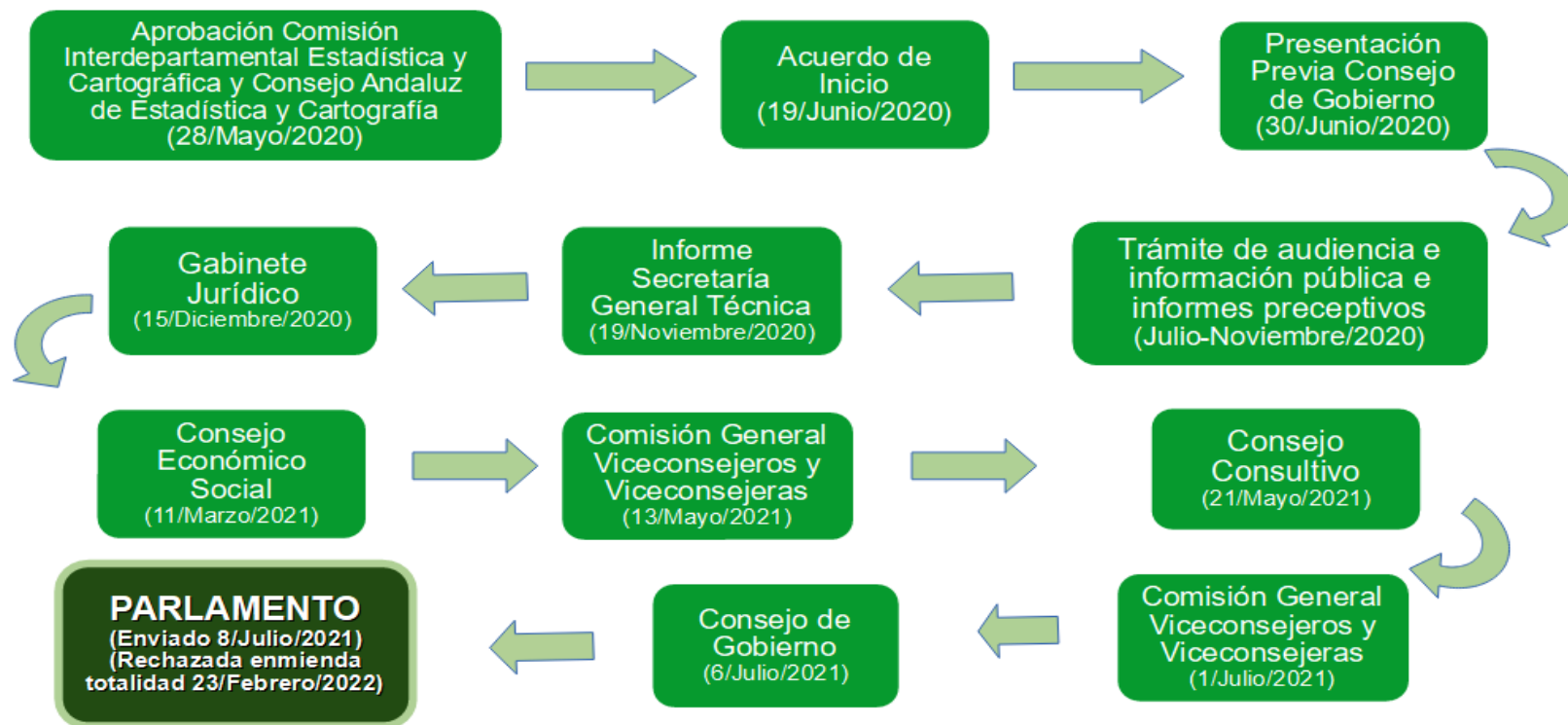
Toda la documentación se puede encontrar en:

<http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/PECA2021-2027/index.htm>



## 2.2 Planificación estadística y cartográfica en Andalucía

### Estado de tramitación Proyecto del Plan Estadístico y cartográfico 2021-2027



# 1. Marco jurídico para la evaluación de políticas públicas.

## Proyecto de Ley del PLAN ESTADÍSTICO Y CARTOGRÁFICO DE ANDALUCÍA 2021-2027 (en trámite parlamentario)

### OBJETIVO GENERAL DEL PLAN:

**Artículo 3:** Producción y mejora continua de **datos e información de carácter estadístico y geoespacial**, que proporcionen **conocimiento sobre la realidad** territorial, demográfica, social, económica y ambiental de Andalucía y su evolución, de forma que sean más oportunos, relevantes, accesibles, reutilizables y de calidad, y que permitan asistir adecuadamente en la **toma de decisiones** para las labores del gobierno, las empresas y la ciudadanía mediante la integración de la información

### OBJETIVOS Y LÍNEAS ESTRATÉGICAS:

- **Gobernanza y gobierno abierto:** Diseñar e implementar un **modelo de gestión** que ofrezca la mejor información posible, de manera **transparente** y gratuita a los agentes públicos, la sociedad, empresas entidades privadas, por medio de la **promoción y difusión** de la información estadística y geoespacial generada por el SECA, y de la facilitación de la **reutilización**, del acompañamiento y apoyo, y de alianzas estratégicas
- **Inteligencia de gobierno:** Apoyar la **toma de decisiones públicas** usando las evidencias proporcionadas por los datos mediante su contextualización o modelado

### NECESIDAD DE INFORMACIÓN:

NIEC 117 Disponer de la información necesaria para la **evaluación de las políticas públicas** en los aspectos de eficacia, eficiencia, pertinencia, impacto y equidad

### EJE TRANSVERSAL:

Información para la evaluación de la **eficacia e impacto de las políticas públicas**

# 1. Marco jurídico para la evaluación de políticas públicas.

## Proyecto de Ley del PLAN ESTADÍSTICO Y CARTOGRÁFICO DE ANDALUCÍA 2021-2027 (en trámite parlamentario)

### NOVEDADES

- La **integración** por parte del IECA de los **sistemas de información de base administrativa** poblacional, empresarial y de vivienda mediante identificadores comunes que permitan **aumentar el valor de la información** a través de la generación de nuevos datos y servicios.
- La **cooperación y colaboración** con las restantes administraciones e instituciones públicas que redunden en una **mayor eficacia y economía en la gestión**.
- El impulso del desarrollo de **actividades experimentales basadas en nuevos métodos estadísticos** y geoespaciales o en el uso de **nuevas fuentes de datos** hasta alcanzar los estándares de calidad requeridos por la estadística y cartografía oficial
- El papel del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía como **proveedor de datos y servicios** para la **toma de decisiones** basadas en evidencias.

# Índice

## 2.- Sistema de indicadores para la evaluación de políticas públicas

### 2.1- Acciones clave

### 2.2- Definición de un Sistema de Indicadores

### 2.3- Implementación de los Sistema de Información y Seguimiento



## 2. Sistema de indicadores para la evaluación de políticas públicas.

### Acciones clave

En todo proceso de evaluación de las políticas públicas las acciones clave son:

- ✓ El establecimiento de **objetivos explícitos** en el diseño de los Planes.
- ✓ El **diseño de indicadores** que permitan medir el grado de consecución de los objetivos.
- ✓ La obtención de la **información necesaria** para el cálculo de los indicadores.
- ✓ El **cálculo** de los indicadores.
- ✓ La **evaluación** del Plan



## 2. Sistema de indicadores para la evaluación de políticas públicas.

### Acciones clave: El papel del SECA

ACCIONES CLAVE	RESPONSABLE
Diseño de Planes	Consejerías u organismos planificadores
Diseño de indicadores que permitan medir el grado de consecución de los objetivos	Consejerías u organismos planificadores (asesoramiento SECA)
Obtención de información necesaria para el cálculo de los indicadores	Consejerías u organismos planificadores SECA
Cálculo de los indicadores	Consejerías u organismos planificadores (colaboración SECA)
Evaluación de los Planes	Órganos sectoriales de supervisión, participación o específicamente de evaluación

## 2. Sistema de indicadores para la evaluación de políticas públicas.

### Definición del Sistema de Indicadores

En el momento de definir el Sistema de indicadores debemos tener presente:

- Qué se quiere medir
- Dimensiones y subdimensiones objeto de estudio, para dar respuesta a las diferentes perspectivas que se planteen
- Indicadores que servirán para clasificar la información



- Disponer de una fotografía evolutiva para el seguimiento del Plan o la Estrategia
- Medir, alinear y mejorar los resultados
- Favorecer la autoevaluación y mejora continua
- Establecer las bases para la obtención de una herramienta de soporte para la toma de decisiones
- Permitir la visibilidad global y particular sobre la satisfacción de los objetivos, dimensiones y subdimensiones



## 2. Sistema de indicadores para la evaluación de políticas públicas.

### Las fases en la definición y construcción de un sistema de indicadores





## 2. Sistema de indicadores para la evaluación de políticas públicas.

### Definición del Sistema de Indicadores: Los OBJETIVOS de las políticas públicas



Es el punto de partida para la definición de un sistema de indicadores

Se pueden dar diferentes situaciones:

❖ **OBJETIVOS CLAROS Y FÁCILMENTE CUANTIFICABLES**

Ejemplo: Incremento del gasto en I+D del sector TIC en un 20%

❖ **OBJETIVOS CUYOS RESULTADOS SON DIFÍCILES DE CUANTIFICAR**

Frecuentemente relacionados con procesos sociales que suelen requerir aproximaciones cualitativas

Ejemplo: Mejorar las condiciones de vida de los residentes en zonas desfavorecidas

❖ **NO EXISTAN OBJETIVOS CLAROS**

Es preciso definirlos porque ausencia de metas (cuantitativas/cualitativas) impide la definición de indicadores

Los enunciados de los objetivos deben especificar claramente los resultados a lograr de tal manera que estos resultados puedan ser evaluados

Los conceptos deben estar claramente definidos

Se debería cuantificar el objetivo

Es necesario establecer una fecha o período en el que es deseable lograr el objetivo marcado

El objetivo debe ser realista. Es fundamental disponer de un diagnóstico de la situación inicial

El objetivo debe ser verificable. Debería existir algún mecanismo de medición que permita comprobar si han alcanzado los objetivos

## 2. Sistema de indicadores para la evaluación de políticas públicas.

### Definición del Sistema de Indicadores: ¿Qué es un indicador?

- ➔ Un indicador es un “**señalador**”: una medida, un número, un hecho, una opinión o una percepción que señala una situación o condición específica y que sirve para medir cambios en esa situación o condición a través del tiempo.
- ➔ Los indicadores son constataciones cuantitativas y/o cualitativas de la realidad objeto de estudio y sirven para sistematizar la información.

### Ejemplos:

- *Edad media de la población usuaria de la biblioteca pública*
- *Valoración del servicio de préstamo interbibliotecario por la población*



### INDICADOR

Número

Razón

Proporción

Promedio

Porcentaje

Tasa

Índice

## 2. Sistema de indicadores para la evaluación de políticas públicas.

### Definición del Sistema de Indicadores: ¿Qué es un indicador?



#### Número

Expresa una cantidad numérica en valores absolutos

Número de viajeros en ferrocarril en Andalucía en 2019 fue 32.867.332

#### Proporción

Resultado de dividir el numero de casos (frecuencia) de una categoría de la variable de estudio (ni) por el numero total de casos (frecuencia total o N) de la distribución.

12 de cada 100 disoluciones de matrimonios son del mismo sexo

#### Porcentaje

Tipo especial de proporción que tiene como base la centena. Resulta de multiplicar la frecuencia relativa por cien

Porcentaje de personas que no estudian ni trabajan

#### Razón

Es el resultado de dividir el numero de casos de una categoría por el numero de casos de otra

Razón de masculinidad (Hombres/mujeres\*100)

#### Promedio

Suma de los valores de una variable dividido entre el total de casos a considerar.

Edad media de la población (suma total de las edades de todas las personas que la componen, por el número de dichas personas)

#### Tasa

Expresa la relación entre la cantidad y la frecuencia de un fenómeno o un grupo de números

Tasa de paro (Desempleados/ Población activa\*100)

#### Índice

Medida de los cambios de una variable a lo largo del espacio o tiempo, en función del valor de la variable en un determinado punto del espacio o tiempo, que se llama **situación base**

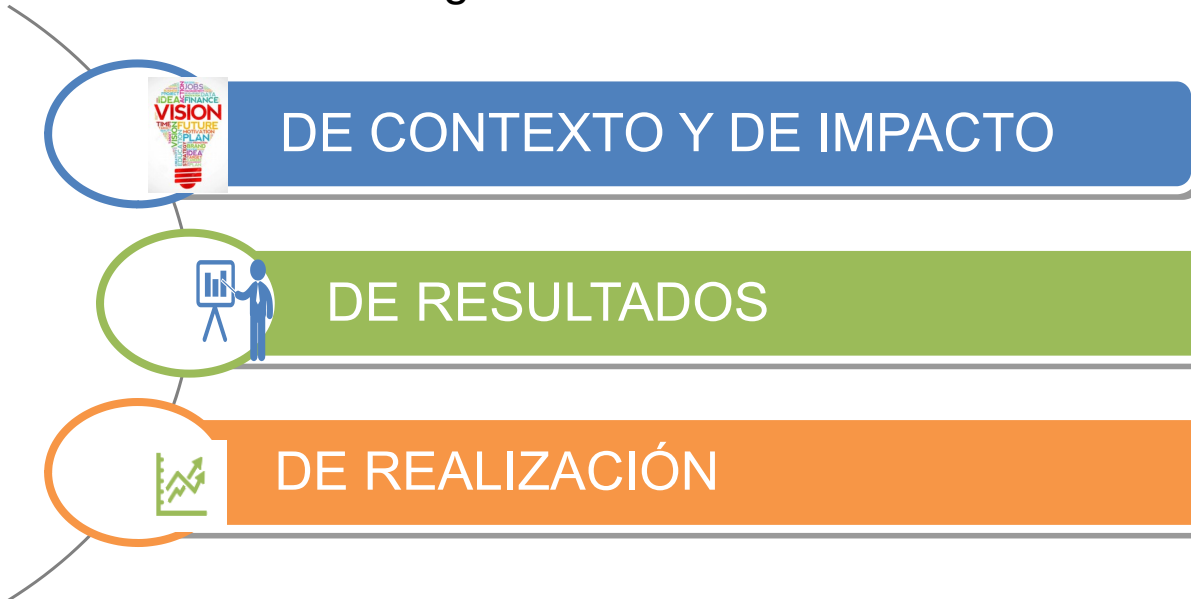
El índice del año 2017 en base a 2000 de las emisiones contaminantes del transporte es 54,6

## 2. Sistema de indicadores para la evaluación de políticas públicas.

### Definición del Sistema de Indicadores: Tipología de indicadores



### Clasificación según la cadena de resultados



**Uso de Fuentes estadísticas oficiales** que cuentan con datos regionalizados y de publicación periódica para que los indicadores resulten homogéneos, comparables y estables a lo largo del periodo de vigencia del Plan.

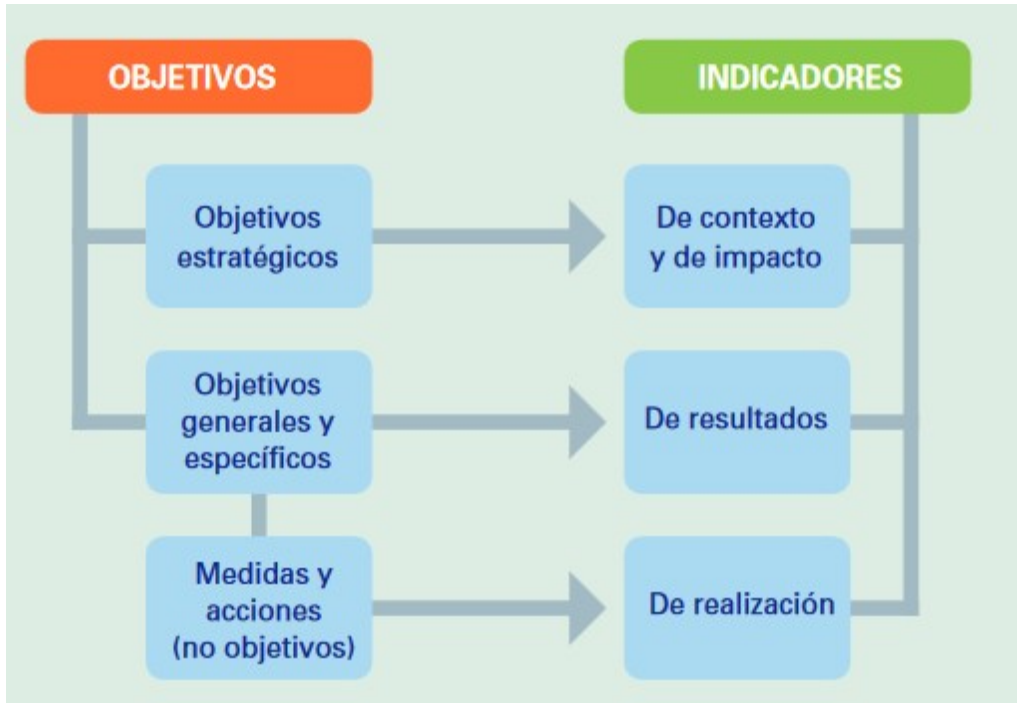
**Fuentes de información propias** de la gestión y seguimiento de las medidas puestas en marcha.

## 2. Sistema de indicadores para la evaluación de políticas públicas.

### Definición del Sistema de Indicadores: Tipología de indicadores



### OBJETIVOS E INDICADORES SEGÚN LA CADENA DE RESULTADOS



#### Objetivo estratégico

- Debe ser alcanzable.
- Debe ser fácil de comprender.
- No tiene por qué ser cuantificable ni estar expresado en cifras.
- Debe estar acotado en el tiempo.
- Tiene que derivarse de las estrategias.
- Ha de ser muy concreto, los objetivos abstractos no tendrían cabida aquí.
- Debe poder ser convertible en tareas u objetivos específicos

#### Objetivos generales y específicos

- Debe ser siempre cuantificable.
- Debe estar limitado en el tiempo
- Debe poder medirse mediante indicadores, números y sistemas, que permitan su verificación.
- Debe estar alineado con la estrategia.
- Debe ser realista y alcanzable, pero al mismo tiempo desafiante.

## 2. Sistema de indicadores para la evaluación de políticas públicas.

### Definición del Sistema de Indicadores: Tipología de indicadores



#### Indicadores de contexto

Vinculados a los **objetivos estratégicos**, proporcionan información sobre elementos **socioeconómicos** u otros **aspectos relevantes** de la situación de partida del plan.

*Ejemplo: Tasa de paro de una localidad en el año del inicio del plan de empleo*

#### Indicadores de impacto

Si se realiza **evaluación de impacto**, supondría valorar en qué medida el plan es el responsable de los **resultados logrados** (nivel de alcance de los objetivos estratégicos).

*Ejemplo: Tasa de variación de la tasa de paro de una localidad en el año de finalización del plan con respecto al inicio*

#### Indicadores de resultado

Se establecen para medir si se han conseguido los **objetivos generales y específicos** determinados en cada una de las líneas estratégicas y programas.

*Ejemplo: Si el objetivo es incrementar el número de personas dedicadas a la investigación en un 20%, un indicador de resultado podría ser:  
“Personal contratado en I+D en equivalencia de jornada completa”*

#### Indicadores de realización

Miden el **progreso en la ejecución** de las medidas y actuaciones previstas en el plan o programa.

*Ejemplo: Si la medida para la obtención de un objetivo general es “el apoyo de I+D+i empresariales”, un indicador de realización podría ser “Proyectos I+D+i apoyados por la Administración”*

## 2. Sistema de indicadores para la evaluación de políticas públicas.



### Definición del Sistema de Indicadores: Importancia de documentar los indicadores

- **NOMBRE DEL INDICADOR:** Como se **denomina** el indicador
- **DEFINICIÓN:** Se trata de describir en qué **consiste el indicador** y en base a qué está calculado
- **MÉTODO DE CÁLCULO:** Se trata de **describir la fórmula** de cálculo del indicador
- **ÁREA DE ACTIVIDAD:** En la que se ubica en **relación con el Plan**, la Estrategia...
- **TIPO DE INDICADOR:** Tipología según la función de evaluación
- **FUENTE DE INFORMACIÓN:** Se trata de detallar el nombre de la actividad estadística o cartográfica a través de la cual es posible **obtener dicha información**
- **GESTOR DE LA INFORMACIÓN:** Indica el **organismo** que gestiona los datos o difunde la actividad estadística o cartográfica
- **PERIODICIDAD:** Se trata de indicar la **referencia temporal** que se utiliza para la recogida periódica de los datos para el cálculo del indicador
- **UNIDAD DE MEDIDA:** Se trata de indicar la unidad que sirve para evaluar el Indicador

### ELEMENTOS DE UN INDICADOR



## 2. Sistema de indicadores para la evaluación de políticas públicas.



### Definición del Sistema de Indicadores: Importancia de documentar los indicadores

Denominación		Código	
Objetivo asociado			
Tipo de indicador			
Definición			
Procedimiento de cálculo			
Unidad de medida			
Periodicidad			
Fuente de información			
Gestor de la información			
Valores últimos años			
2021	2022	2023	2024
Valor previsto 2025			






## 2. Sistema de indicadores para la evaluación de políticas públicas.



### Definición del Sistema de Indicadores: Importancia de documentar los indicadores

 <p>Proporción de partos atendidos por personal sanitario especializado</p>	
Indicador Naciones Unidas	3.1.2. Proporción de partos atendidos por personal sanitario especializado
Meta	3.1. De aquí a 2030, reducir la tasa mundial de mortalidad materna a menos de 70 por cada 100.000 nacidos vivos
Objetivo	3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades
Definición	Proporción de partos atendidos por personal sanitario especializado
Fórmula teórica	$PPAR_{atendidos}^t = \frac{PAR_{atendidos}^t}{PAR^t} \cdot 100$ <p>donde:</p> <p><math>PAR_{atendidos}^t</math> partos atendidos por personal sanitario especializado en el año <math>t</math></p> <p><math>PAR^t</math> partos en el año <math>t</math></p>
Unidad de medida	Porcentaje
Fuentes de información	Estadística de nacimientos, Instituto Nacional de Estadística (INE)
Periodicidad	Anual
Observaciones	

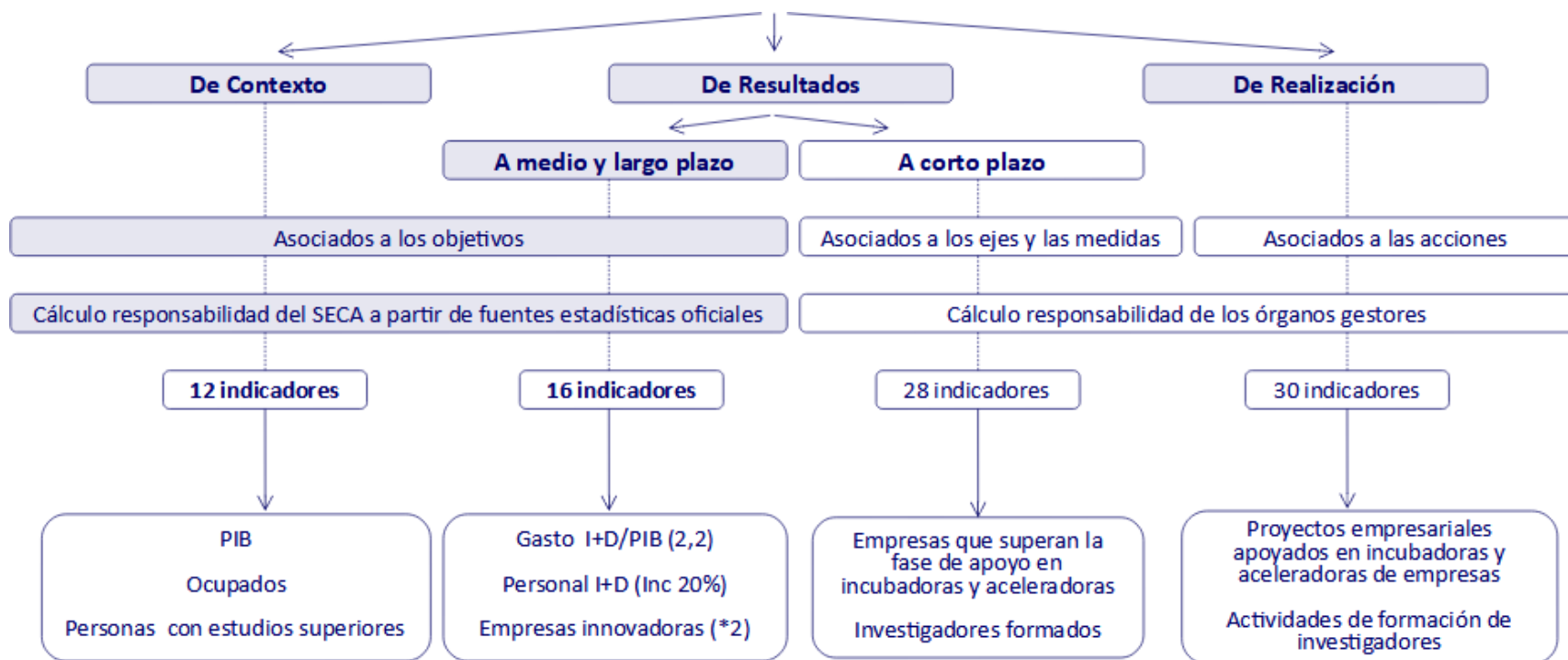
*Indicador calculado utilizando una metodología armonizada entre los órganos centrales de estadística de las comunidades autónomas*



## 2. Sistema de indicadores para la evaluación de políticas públicas.



### Definición del Sistema de Indicadores: Un ejemplo



## 2. Sistema de indicadores para la evaluación de políticas públicas.



### Definición del Sistema de Indicadores: Errores más comunes

EL INDICADOR NO REFLEJA OBJETIVOS O NO SE RELACIONA CON LOS RESULTADOS

- ◆ Los indicadores muestran **efectos no ligados** directamente a los **objetivos**
- ◆ Los indicadores **no dan información** clara de los **resultados obtenidos**

USO DE UN NÚMERO EXCESIVO DE INDICADORES

- ◆ Para **facilitar la utilidad e interpretación** de los indicadores se debe diseñar un sistema de indicadores **reducido que sintetice la realidad** a lo largo del tiempo
- ◆ Un **número elevado** de indicadores puede servir para **confundir** más que para aclarar

INDICADOR NO CALCULABLE

- ◆ Se debe **tener en cuenta la disponibilidad de datos** necesarios para la construcción de los indicadores
- ◆ Si es de interés puede plantearse la **creación de nuevos indicadores**, valorando el coste y la posibilidad de obtener nuevos datos que permitan la construcción de los mismos
- ◆ **Combinar** utilización de **fuentes** de información ya **existentes con generación de nueva información** para construcción de indicadores

## 2. Sistema de indicadores para la evaluación de políticas públicas.



### Definición del Sistema de Indicadores: Recomendaciones

#### LOS INDICADORES DEBEN DE ESTAR RELATIVIZADOS:

- Se asegura la **comparabilidad** entre territorios
- Utilizar porcentajes, tasas de variación, números índices,...



#### SERIE DE DATOS:

- Se debe ofrecer una serie **amplia** de datos.
- Es de interés proponer **datos anteriores** a la vigencia del plan, para verificar los progresos conseguidos durante el mismo
- Identificar el **objetivo temporal** con el fin de vigencia del Plan

#### DESAGREGACIÓN TERRITORIAL Y GÉNERO:

- Cuando sea posible ofrecer datos desagregados territorialmente e incorporar otros territorios (España, Comunidades Autónomas, Países,...) cuando sea posible
- En el caso de variables relativas a personas ofrecer información desagregada por sexo

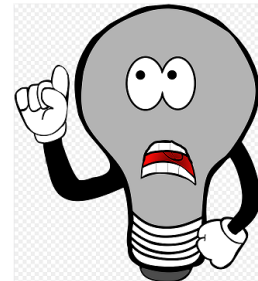
## 2. Sistema de indicadores para la evaluación de políticas públicas.



### Definición del Sistema de Indicadores: Recomendaciones

#### También debes tener en cuenta:

- Si usas indicadores obtenidos de **encuestas** puede que **no** haya **datos representativos** a nivel regional.
- **No** indicar la **metodología del cálculo** del indicador hace que el indicador no se pueda interpretar correctamente.
- **Que exista** la **fuentes** a nivel **nacional**, no implica que existan datos a nivel Comunidad Autónoma.
- Si existe el dato, úsalo. Evita **realizar estimaciones si ya existe el dato**.
- Usa **tasas de crecimiento quinquenales** cuando no existan datos anuales.



# Índice



## 3.- Implementación de un Sistema de Indicadores

3.1- Colaboración con órganos promotores de planes y estrategias

3.2- Líneas de trabajo en la implementación de un sistema de indicadores

### 3. Implementación de un Sistema de Indicadores

#### Colaboración con órganos promotores de planes y estrategias

- **Asesoramiento técnico** a los organismos planificadores en la definición del sistema de indicadores
- Generación de **nueva información estadística** para atender a las necesidades de seguimiento y evaluación



Los **capítulos de seguimiento y evaluación** de los Planes promovidos por la Junta de Andalucía, se **definan indicadores** que permitan un seguimiento efectivo de los objetivos y su evaluación a lo largo del tiempo, para la mejora de la eficacia de las políticas

Que estos **indicadores** utilicen como **fuentes de información, las estadísticas oficiales**, garantizándose de esta forma el rigor técnico en la producción de datos y la obtención de información conforme a **metodologías fiables, estables, precisas, eficientes y contrastadas**



Agenda por el Empleo 2014-2020

4. Análisis de coherencia respecto a las prioridades estratégicas de la Unión Europea para el periodo 2014-2020

- 1. Las prioridades estratégicas de la Unión Europea para el desarrollo económico y la política de cohesión como marco de referencia de la Agenda ..... 375
- 2. Análisis de la coherencia de la parte programática de la Agenda con las prioridades estratégicas de la UE ..... 377
- 3. Análisis de la coherencia del diagnóstico de la Agenda con las prioridades estratégicas de la UE ..... 379
- 4. Conclusión de la coherencia con las prioridades estratégicas de la UE ..... 380

7. Sistema de seguimiento y evaluación ..... 381

8. Escenario Económico y Financiero ..... 391

- 1. Escenario Económico 2014-2020 ..... 391
- 2. Escenario Financiero 2014-2020 ..... 405
- 3. Marco Financiero Participación Fondos Estructurales 2014-2020 ..... 405

Anexos ..... 409

- Indicadores ..... 417
- Indice de precios ..... 419
- Indice de masas ..... 425
- Indice de recursos ..... 426
- Indice de salarios ..... 427



### 3. Implementación de un Sistema de Indicadores

#### Colaboración con órganos promotores de planes y estrategias: Asesoramiento

##### FUENTES DE INFORMACIÓN EXISTENTES

- ¿Qué estadísticas oficiales se podrían utilizar? Conocer información de diagnóstico para la definición del Plan o Estrategia
- ¿Qué conceptos, datos, variables, dimensiones ofrecen esas estadísticas y otras para el cálculo de los indicadores? Análisis de estadísticas existentes para su aprovechamiento
- ¿Qué fuentes de información administrativa pueden utilizarse?

##### NUEVAS FUENTES DE INFORMACIÓN

- Fuentes de información ad hoc: en ocasiones el indicador que se precisa no puede obtenerse con fuentes estadísticas o administrativas existentes, por lo que se deberá definir la generación de datos, responsables y metodología de cálculo.





### 3. Implementación de un Sistema de Indicadores

Colaboración con órganos promotores de planes y estrategias: Colaboraciones IECA – SECA – Órganos Promotores

#### EJEMPLOS – Informes de proyectos normativos de planes

- Plan Vive Andalucía
- I Plan Integral Personas Mayores 2020-2023
- Plan Forestal de Andalucía Horizonte 2030
- Plan Acción Integral para las personas con discapacidad en Andalucía
- Plan Infraestructuras de Transportes y Movilidad (PITMA)
- Estrategia de Internacionalización de la Economía Andaluza 2021-2027
- Plan andaluz de caza 2021\_2031
- Plan sensibilización y prevención contra violencia genero 2021\_2025
- Estrategia Energética de Andalucía 2030
- Plan Agenda Urbana Andalucía



#### Observaciones

- ✓ Necesidad de desarrollar un sistema de seguimiento y evaluación bien articulado
- ✓ Basar el sistema, en la medida de lo posible, en indicadores, diseñados y apoyados en datos estadísticos oficiales.
- ✓ Incorporación de mejoras en la definición de indicadores.
- ✓ Recomendación sobre la clasificación de los diferentes tipos de indicadores.

### 3. Implementación de un Sistema de Indicadores

Colaboración con órganos promotores de planes y estrategias: Colaboraciones IECA – SECA – Órganos Promotores

#### EJEMPLOS – Apoyo en el diseño de sistema de indicadores

- **Agenda por el Empleo, Plan Económico de Andalucía 2014-2020**
  - **Estrategia Industrial de Andalucía 2020**
  - **Estrategia de Innovación de Andalucía 2020- RIS3**
  - **Evaluación ex ante de la Estrategia de Impulso del Sector TIC Andalucía 2020**
  - Estrategia Minera de Andalucía 2020
  - Estrategia Andaluza de Bioeconomía
  - Estrategia Andaluza de Desarrollo Sostenible
  - VI Plan Comercio Interior de Andalucía
  - I Plan Integral Personas Mayores 2020-2023
  - Estrategia Andaluza contra la trata de mujeres y niñas con fines de explotación sexual
  - Estrategia Andaluza para la Inmigración 2021-2025
  - Plan estratégico de la Juventud en Andalucía
  - Directrices estratégicas para un desarrollo sostenible del sector minero andaluz
  - Plan Infraestructuras de Transportes y Movilidad (PITMA)
  - Plan de acción CRECE industria 2021-2022
  - Estrategia para la Transformación Económica de Andalucía (ETEA)
  - Estrategia I+D+I Andalucía (EIDIA)
- Actividades que publica IECA
- IECA proporciona datos
- Colaborando actualmente

# 3. Implementación de un Sistema de Indicadores

Colaboración con órganos promotores de planes y estrategias: Colaboraciones IECA – SECA – Órganos Promotores

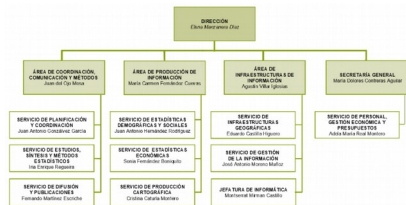
Diseño de un sistema de seguimiento y evaluación

Necesidad de información → Propuesta de indicadores del Plan

- Disponibilidad de fuentes de información
- Gestor de la información
- Nivel de desagregación posible
- Procedimiento de cálculo
- Unidad de medida
- Periodicidad
- Ámbito geográfico disponible y comparable
- Observaciones y recomendaciones ficha



Objetivos estratégicos	Aspectos	Indicador de contexto/impacto *
	VAB	Tasa de crecimiento interanual del Peso de la industria manufacturera / del Peso industria manufacturera y servicios industriales / del Peso industria manufacturera y servicios avanzados científicos y técnicos/ del peso de la industria, respecto al VAB
	VAB	Tasa de crecimiento interanual del VAB de la industria manufacturera / de la industria manufacturera y los servicios industriales / de la industria manufacturera y los servicios avanzados científicos y técnicos/ de la industria



OBJETIVO ASOCIADO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	DEFINICIÓN	FUENTES DE INFORMACIÓN	NIVEL DESAGREGACIÓN	PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	PERIODICIDAD
	1.1	Tasa de crecimiento interanual, y acumulado respecto al año de referencia, del VAB de la industria manufacturera y servicios avanzados científicos y técnicos, respecto al VAB total.	Porcentaje de crecimiento anual de la proporción del VAB generado cada año en el conjunto de la industria manufacturera y los servicios avanzados científicos y técnicos (CNAE 2009 Secciones C, M, N) en relación al VAB total (Revisión Estadística 2019).	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (Contabilidad Regional Anual de Andalucía), Instituto Nacional de Estadística (Contabilidad Nacional de España) y Eurostat (National Accounts).	Secciones C, M y N (CNAE2009)	Cociente entre la cifra de VAB a precios básicos (en base 2015) de la industria manufacturera (CNAE 2009 Sección C) y los servicios avanzados científicos y técnicos vinculados a la misma (CNAE 2009 Secciones M, N) y el VAB generado en cada año natural en Andalucía, por 100 ; y cálculo de la tasa de crecimiento interanual y la tasa acumulada respecto el año de referencia 2018.	Porcentaje.	Annual. Trimestral.
	1.2	Tasa de crecimiento interanual, y acumulado respecto al año de referencia, del VAB de la industria manufacturera y los servicios avanzados científicos y técnicos	Valor Añadido Bruto de la industria manufacturera y los servicios avanzados científicos y técnicos en millones de euros (CNAE 2009 Secciones C, M, N) (Revisión Estadística 2019).	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (Contabilidad Regional Anual de Andalucía), Instituto Nacional de Estadística (Contabilidad Nacional de España) y Eurostat (National Accounts).	Secciones C, M y N (CNAE2009)	VAB a precios básicos (en base 2015) de la industria manufacturera (CNAE 2009 Sección C) y los servicios avanzados científicos y técnicos vinculados a la misma (CNAE 2009 Secciones M, N) y cálculo de la tasa de crecimiento interanual y la tasa acumulada respecto el año de referencia 2018.	Precios corrientes (millones de euros)	Annual. Trimestral

### 3. Implementación de un Sistema de Indicadores

Colaboración con órganos promotores de planes y estrategias: Colaboraciones IECA – SECA – Órganos Promotores

#### CASOS POSIBLES

##### El indicador ya está calculado y publicado

- Fuentes de información (URL)
- Gestor de la información
- Nivel de desagregación posible
- Procedimiento de cálculo
- Unidad de medida
- Periodicidad
- Ámbito geográfico disponible y comparable
- **Observaciones y recomendaciones**

Gasto en I+D total sectores (% s.PIB)  
Tasa de Abandono escolar temprano  
VAB manufacturero

El nombre del indicador es demasiado extenso y engloba varios indicadores a la vez. Para su publicación recomendamos hacerlo con los nombres específicos y unidades de medidas de forma normalizada.

##### El indicador no está publicado y las fuentes disponibles permiten calcularlo

- Fuentes de información
- Gestor de la información
- Nivel de desagregación posible
- **Procedimiento de cálculo: propuesta**
- **Unidad de medida: propuesta**
- Periodicidad
- Ámbito geográfico disponible y comparable
- **Observaciones y recomendaciones**

Productividad (VAB /horas empleo total) por sectores productivos

Desde hace algún tiempo, y sobre todo en la parte de cuentas trimestrales, la productividad se está analizando en volumen, es decir, calculan la valoración monetaria de los IVE , se divide por las horas o el empleo equivalente, y se mide la tasa de variación de la productividad en "términos de volumen". Por tanto, podrían plantearse una u otra forma de cálculo.

##### El indicador no está publicado y las fuentes disponibles no permiten calcularlo

Posibilidad de alternativas

- **Otros niveles de clasificación**
- **Otros niveles de desagregación**
- **Reformulación en la definición**
- **Posibilidad de estimación**
- **Posibilidad de nuevas fuentes**

Ocupados con horario flexible

En el año 2021 han introducido en el cuestionario de la EPA la pregunta sobre horario flexible que sólo se pregunta en las variables de la submuestra.

Índice sintético de calidad del empleo

# 3. Implementación de un Sistema de Indicadores

Colaboración con órganos promotores de planes y estrategias: Colaboraciones IECA – SECA – Órganos Promotores

¿Cuál es el papel del IECA en el diseño de los sistema de indicadores para los planes estratégicos?

**1.- Diagnóstico: Punto de partida de la planificación**



**2.- Toma de decisiones: Elaboración del Plan**



**3.- Diseño de un sistema de seguimiento y evaluación**



**4.- Evaluación ex ante**

**5.- Aprobación del Plan Estratégico y puesta en marcha**



**6.- Seguimiento del plan**

**7.- Evaluación intermedia**

**8.- Rediseño del Plan**

**9.- Evaluación de resultados**

**10. Evaluación de impacto**

# 3. Implementación de un Sistema de Indicadores

Colaboración con órganos promotores de planes y estrategias: Colaboraciones IECA – SECA – Órganos Promotores

## Algunos ejemplos de Planes Estratégicos

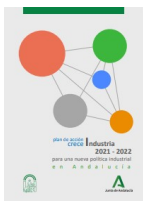
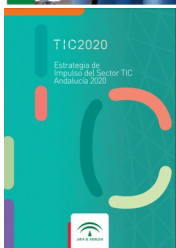


Tabla nº 27

Indicadores de resultado a medio y largo plazo			Valores		
Objetivos finales	Denominación	Unidad de medida	Valores		
			2012 (base)	2017	2020
Situar el gasto en I+D+I respecto al PIB en un 2,2%.	Gasto en I+D en relación al PIB	Porcentaje	1,01	1,49	2,2
Conseguir que el sector privado represente el 50% del gasto en I+D+I.	Gasto en I+D (sector privado) en relación al total del gasto en I+D.	Porcentaje	36,1	41,8	-
Aumentar la intensidad de la innovación en las empresas innovadoras en un 20%.	Intensidad de innovación de empresas innovadoras	Porcentaje (gastos actividades innovadoras de las empresas innovadoras / cifra de negocios de las empresas innovadoras)	2,4	2,6	-

Tabla nº 26

Indicadores de contexto	
Visión de Andalucía	Indicadores
Andalucía Activa	Producto Interior Bruto
Andalucía Avanzada	Ocupados
	Gastos I+D/PIB
	Personas con estudios superiores
	Exportaciones
	Inversión extranjera directa
	Esperanza de vida al nacer
	Turistas
	Emisiones de gases de efecto invernadero
	Consumo energía primaria/PIB
	Tasa de riesgo de pobreza o exclusión social
	Personas que utilizan TIC para relacionarse con servicios públicos

Tabla nº 28

Indicadores de realización y de resultado a corto plazo			
Ejes	Medidas	Indicadores de realización	Indicadores de resultados a corto plazo
Industria Eficiente y Competitiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoyo al proyecto de I+D+I empresariales</li> <li>• Incorporación de Tecnólogos e Investigadores</li> <li>• Apoyo a la participación en convocatorias internacionales</li> <li>• Integración de empresas tractoras</li> <li>• Apoyo a la incorporación de tecnologías Facilitadoras</li> <li>• Implantación TICs en la Industria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proyectos I+D+I empresariales apoyados</li> <li>- Ayudas tramitadas a la contratación de tecnólogos e investigadores</li> <li>- Acciones de integración de empresas tractoras</li> <li>- Número de empresas que reciben ayudas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Investigadores/año participando en proyectos cofinanciados</li> <li>- Empresas tractoras establecidas</li> </ul>
Tecnologías Facilitadoras	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoyo a la generación del conocimiento KET</li> <li>• Impulso de Colaboración</li> <li>• Internacionalización de la generación del conocimiento KET</li> <li>• Nuevos desarrollos TICs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participación de empresas en los Programas de la UE</li> <li>- Participación de Centros de investigación y afines en los Programas de la UE</li> <li>- Proyectos de nuevos desarrollos TICs apoyados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Retorno de la participación en los Programas de la UE</li> <li>- Patentes solicitadas relacionadas con KET</li> <li>- Investigadores/año participando en proyectos cofinanciados KET</li> </ul>

# 3. Implementación de un Sistema de Indicadores

Colaboración con órganos promotores de planes y estrategias: Colaboraciones IECA – SECA – Órganos Promotores

## Algunos ejemplos de Planes Estratégicos

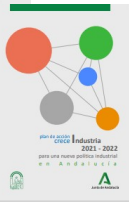


Fichas metodológicas

Código del indicador	I.1	Nombre del indicador	PORCENTAJE DE CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR TIC AL PIB REGIONAL			
<b>Objetivo estratégico asociado</b>		Obj. 1 – Incrementar la aportación del sector TIC al PIB andaluz.				
<b>Tipo de indicador</b>		Impacto				
<b>Definición</b>		El indicador mide el peso, en porcentaje, del Valor Añadido (VAB) del sector TIC andaluz sobre el Producto Interior Bruto (PIB) de la región. El Valor Añadido es el valor de la producción menos los gastos de explotación distintos de los destinados a la reventa (consumo de materias primas y otros aprovisionamientos, gastos en servicios exteriores y otros gastos de gestión).				
<b>Procedimiento de cálculo</b>		Cociente entre el VAB del sector TIC y el PIB generado en cada año en Andalucía, por 100.				
<b>Unidad de medida</b>		Porcentaje				
<b>Periodicidad</b>		Anual				
<b>Fuente de información</b>		Encuesta industrial anual de empresas. Resultados de Andalucía. Encuesta anual de comercio. Resultados de Andalucía. Encuesta anual de servicios. Resultados de Andalucía. Contabilidad regional anual de Andalucía.				
<b>Gestor de la información</b>		Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía				
<b>Valores últimos años</b>						
	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
	1,95%	1,89%	1,77%	1,69%	-	-
<b>Valor objetivo 2020</b>	2,14%					



Denominación	Tasa de crecimiento interanual, y acumulado respecto al año de referencia, VAB generado por las actividades de media y alta tecnología.	Código	1.3
<b>Objetivo asociado</b>	OG 1. La convergencia con el resto del Estado y de la Unión Europea.		
<b>Tipo de indicador</b>	Impacto.		
<b>Definición</b>	Importe del Valor Añadido Bruto generado por las actividades de alta y media-alta tecnología.: CNAE 2009 (21; 26; 30.3; 20; 25.4; 27 a 29; 30 excepto 30.1 y 30.3; 32.5; 59 a 63 y 72).		
<b>Procedimiento de cálculo</b>	Suma del importe del Valor Añadido Bruto generado por las actividades de alta y media-alta tecnología (CNAE 2009 (21; 26; 30.3; 20; 25.4; 27 a 29; 30 excepto 30.1 y 30.3; 32.5; 59 a 63 y 72). Y cálculo de la tasa de crecimiento interanual y la tasa acumulada respecto al año de referencia 2018.		
<b>Unidad de medida</b>	Precios corrientes (millones de euros).		
<b>Periodicidad</b>	Anual.		
<b>Fuente de información</b>	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (Contabilidad Regional Anual de Andalucía), Instituto Nacional de Estadística (Contabilidad Nacional de España) y Eurostat (National Accounts).		
<b>Gestor de la información</b>	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA).		



### 3. Implementación de un Sistema de Indicadores

#### Líneas de trabajo en la implementación de sistema de indicadores

El **Servicio de Planificación y Coordinación** del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, en el marco de la implementación de los Sistemas de Indicadores de Seguimiento y Evaluación de Políticas Públicas, desarrolla **tres líneas de trabajo** claramente diferenciables

1. Desde el **momento inicial** de formulación de la Política Pública, participando en la **búsqueda de los indicadores** que se adecuen a los objetivos y líneas estratégicas, a partir de la **estadística y cartografía oficial**:
2. Una vez **definida la Política Pública** y los indicadores de seguimiento y evaluación, participando en la **búsqueda** de las **fuentes de información** estadísticas y cartográficas oficiales para su cálculo posterior
3. **Replicando** sistemas de indicadores puestos en marcha a **nivel Europeo** para el seguimiento y evaluación de Políticas Públicas Europeas:
  - ✓ Sistema de **Indicadores de Desarrollo Sostenible de Andalucía para la Agenda 2030**
  - ✓ Sistema de **Indicadores Europa 2020 para Andalucía**
  - ✓ Panel de **Indicadores de Innovación de Andalucía**



# 3. Implementación de un Sistema de Indicadores

Ejemplo momento inicial de **búsqueda de los indicadores** que se adecuen a los objetivos y líneas estratégicas, a partir de la **estadística y cartografía oficial**:

## Origen: El Plan Económico de Andalucía 2014-2020 (Agenda por el Empleo)

El IECA colaboró con la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo en la redacción del capítulo de seguimiento y evaluación del Plan Económico de Andalucía 2014-2020



La Agenda por el Empleo era el instrumento de **planificación global** de la Junta de Andalucía para los años 2014-2020, y su propósito era definir el planteamiento estratégico de desarrollo regional que permitiera **impulsar el crecimiento económico y el empleo**.

80 indicadores agrupados en 11 ejes

Ley 3/2013 del Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2020  
El IECA desarrolla este sistema de indicadores en base a la estadística oficial  
Se publicó por primera vez en el año 2015

Difusión

BADEA

Abandono escolar temprano

Unidad de medida: (Porcentaje) Periodicidad: Anual  
Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (Encuesta de Población Activa en Andalucía)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Territorio: Andalucía</b>	44,6	42,8	43,2	44,2	40,5	37,2	33,7	31,9	31,0	28,9	27,0	26,7	26,0
Hombres	31,2	31,2	32,4	29,7	28,5	26,8	23,7	23,5	24,2	20,8	19,0	18,0	17,6
Mujeres	58,0	57,1	57,9	57,2	54,6	51,1	48,6	48,7	37,7	34,9	33,1	32,9	31,9
<b>España</b>	36,7	36,4	36,0	37,4	37,6	37,0	36,9	37,2	35,6	34,5	32,7	31,8	31,7
Hombres	23,6	24,7	25,1	24,1	22,6	21,5	20,5	19,8	18,1	15,8	15,1	14,5	14,0
Mujeres	50,3	50,8	51,7	50,9	49,2	46,3	44,7	43,6	41,9	39,0	37,0	36,0	35,3

### 1. INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y ESPECIALIZACIÓN INTELIGENTE

#### Indicador 1.1. Gasto en I+D

- Unidades de medida:** Miles de euros, porcentaje sobre el Producto Interior Bruto y distribución porcentual del gasto público y gasto privado.
- Fuente:** Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (Estadística sobre actividades de I+D. Resultados para Andalucía y Contabilidad regional anual de Andalucía).

#### Indicador 1.2. Personal en I+D

- Unidades de medida:** Número en equivalencia a jornada completa por tipo de personal, equivalencia a jornada completa en tanto por mil de la población activa, de empleo equivalente total y de empleo equivalente asalariado.
- Fuente:** Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (Estadística sobre actividades de I+D. Resultados para Andalucía, Encuesta de Población Activa en Andalucía, Contabilidad regional anual de Andalucía).

#### Investigación, innovación y especialización inteligente

• Tablas

##### 1. Gasto en I+D

- Miles de euros
- Distribución porcentual
- Porcentaje sobre el PIB

##### 2. Personal en I+D

- Por sexo y tipo de personal
- Por empleo Equivalente Asalariado
- Por empleo Equivalente Total
- Población activa por sexo

##### 3. Empresas innovadoras

- Empresas innovadoras

##### 4. Intensidad en innovación

- Intensidad de innovación

##### 5. Actividad inventiva

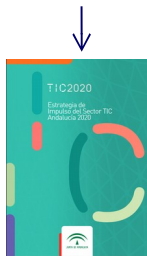
- Solicitudes
- Ratio por millón de habitantes

- Investigación, innovación y especialización inteligente
- Desarrollo de la economía digital
- Renacimiento industrial de Andalucía
- Ecoeficiencia y energías renovables
- Cambio climático y prevención de riesgos
- Protección del medio ambiente y el territorio
- Un modelo de movilidad más sostenible
- Promoción del empleo
- Inclusión social y lucha contra la pobreza
- La educación como instrumento del cambio económico y social
- Una Administración Pública transparente, abierta a la ciudadanía y comprometida con el diálogo social

# 3. Implementación de un Sistema de Indicadores

## Evaluación Ex-ante de la Estrategia de Impulso TIC en Andalucía 2020

El IECA colaboró suministrando información y colaborando con el IAAP y la Dirección General de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información para la Evaluación Ex-ante de la Estrategia de Impulso TIC en Andalucía 2020



La Estrategia de Impulso del Sector TIC Andalucía 2020 constituía el planteamiento estratégico de la Junta de Andalucía para impulsar el desarrollo del sector de las Tecnologías de la Información y la Comunicación en Andalucía. El sistema permite analizar el grado de consecución de los objetivos fijados a alcanzar en 2020.

Se identificaron 14 indicadores

Ley 3/2013 del Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2020  
El IECA desarrolla este sistema de indicadores en base a la estadística oficial  
Se publicó por primera vez en el año 2017

Difusión

BADEA

### Indicadores

- **1. Contribución del sector TIC al Producto Interior Bruto**
  - 1.1. Miles de euros
  - 1.2. Porcentaje respecto al Producto Interior Bruto
- **2. Ocupados del sector TIC**
  - 2.1. Número de ocupados
- **3. Valor Añadido Bruto por ocupado del sector TIC**
  - 3.1. Euros por ocupado
- **4. Tamaño medio de las empresas TIC**
  - 4.1. Ocupados por empresa
  - 4.2. Empresas TIC. Número de empresas
- **5. Gasto interno en I+D en el sector TIC**
  - 5.1. Miles de euros
  - 5.2. Tasa de variación
- **6. Empresas del sector TIC que realizan I+D**
  - 6.1. Número de empresas
  - 6.2. Tasa de variación
- **7. Empresas innovadoras en el sector TIC**
  - 7.1. Número de empresas
  - 7.2. Porcentaje
- **8. Intensidad de innovación en el sector TIC**
  - 8.1. Porcentaje
- **9. Patentes nacionales publicadas para los sectores técnicos TIC**
  - 9.1. Número de patentes
  - 9.2. Tasa de variación
- **10. Volumen de las exportaciones de tecnologías de la información y de las telecomunicaciones**
  - 10.1. Miles de euros
  - 10.2. Tasa de variación
- **11. Empresas exportadoras de tecnologías de la información y de las telecomunicaciones**
  - 11.1. Número de empresas
  - 11.2. Tasa de variación
- **12. Inversión extranjera en TIC**
  - 12.1. Miles de euros
- **13. Indicador sintético de economía digital para microempresas**
  - 13.1. Porcentaje
- **14. Indicador sintético de economía digital para empresas de 10 o más empleados**
  - 14.1. Porcentaje

Empresas innovadoras en el sector TIC  
Unidad: miles. Ponderación: Precio: Actual  
Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (Encuesta sobre innovación tecnológica en las empresas en Andalucía)

	Año	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Andalucía	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS TIC	15.92	23.94	34.00	44.88	45.07	48.09	61.13	37.08	39.80
	SERVICIOS TIC	48.72	25.45	44.56	64.36	74.62	47.34	23.89	23.10	23.40
	TOTAL SECTOR TIC	64.64	49.39	78.56	109.24	119.69	95.43	85.02	60.18	63.20
España	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS TIC	42.69	53.62	48.74	64.63	58.29	56.50	58.24	54.48	64.12
	SERVICIOS TIC	48.87	46.61	45.82	61.28	58.29	36.86	37.39	36.28	36.46
	TOTAL SECTOR TIC	91.56	100.23	94.56	125.91	116.58	93.36	95.63	90.76	100.58

# Índice



## 4.- Portal web de los Sistemas de Indicadores del IECA

### 4.1- El sistema de indicadores

### 4.2- El inventario de indicadores para la planificación y el seguimiento de políticas públicas

## 4. Portal web de los Sistemas de Indicadores del IECA

El IECA ha participado en el diseño y cálculo de indicadores de contexto, impacto y resultado de algunos planes estratégicos. Este trabajo ha dado como resultado distintos **sistemas de indicadores que se mantienen continuamente actualizados.**

Además, para hacer más accesible la información para el seguimiento y evaluación de las políticas públicas, en el año 2017 se publicó por primera vez una **sección web dedicada a la difusión de todos los sistemas de indicadores**, tanto los gestionados por el IECA como por otros organismos del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía.

De esta manera, los usuarios tiene disponible un **punto web único** para acceder a cada uno de los sistemas, consultar la información disponible de cada indicador y descargar los datos en formato editable.

Así mismo, dispone de una herramienta de búsqueda de indicadores incluidos en este sistema denominada **Inventario de indicadores para la planificación y el seguimiento de políticas públicas**

### SISTEMAS DE INDICADORES

La información estadística y cartográfica es una herramienta fundamental para disponer de los datos necesarios para llevar a cabo la planificación y el seguimiento de las políticas europeas, nacionales y autonómicas en el ámbito de competencia de la Junta de Andalucía.

Desde este apartado se tiene acceso al **Inventario de Indicadores** para la Planificación y el Seguimiento de Políticas Públicas que pretende facilitar la búsqueda de indicadores desarrollados por el Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía para el seguimiento y la evaluación de las políticas autonómicas, nacionales y europeas en el ámbito de competencia de la Junta de Andalucía:

Inventario de Indicadores para la Planificación y el Seguimiento de Políticas Públicas



Además, se relacionan los sistemas de indicadores incluidos en la programación estadística oficial agrupados en cuatro niveles:

#### Andalucía en la Unión Europea

	Ámbito	Organismo
Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible de Andalucía para la Agenda 2030	U.E., N.A., U.V.	IECA
Sistema de Indicadores Europa 2020 para Andalucía	U.E., N.A., U.V.	IECA
Panel de Indicadores de Innovación de Andalucía	U.E., N.A., U.V.	IECA
Sistema de Indicadores de la Estrategia de Innovación de Andalucía 2020 (RIS3)	U.E., N.A.	IECA
Sistema de Indicadores de la Estrategia Industrial de Andalucía 2020	U.E., N.A.	IECA

#### Indicadores generales de Andalucía

	Ámbito	Organismo
Sistema de Indicadores para el Seguimiento y Evaluación de la Agenda por el Empleo	N.A.	IECA
Indicadores Andalucía y Provincias	A., U.V.	IECA
Indicadores Sociales de Andalucía	N.A., U.V.	IECA
Sistema de Indicadores de Competitividad e Iniciativa Empresarial en Andalucía	N.A., U.V.	IECA
Sistema de Información con Perspectiva de Género de Andalucía	A., U.V.	IECA
Sistema de Información Demográfica de Andalucía	U.E., N.A., U.V.	IECA
Índice de Desigualdad de Género de Andalucía	N.A.	CEIPIA
Indicadores en el marco del Plan de Cooperación Municipal	M.	IECA

#### Indicadores sectoriales de Andalucía

	Ámbito	Organismo
Sistema de Indicadores de la Estrategia de Impulso del Sector TIC Andalucía 2020	N.A.	IECA
Indicadores de seguimiento del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación 2020	A.	AAC
Indicadores del Sistema Andaluz del Conocimiento	A.	AAC
Mujeres en el Sistema Andaluz del Conocimiento	A.	AAC
Sistema Andaluz de Indicadores de la Educación	N.A., U.V.	CEIPIA
Indicadores Energéticos	N.A., U.V.	AAR
Sistema de indicadores económicos para el seguimiento óptimo de las políticas regionales en materia pesquera y acuícola	A., U.V.	CSAGRIPO
Indicadores Ambientales de Andalucía	A.	CSAGRIPO

#### Percepción y Satisfacción de la Empresa y la Ciudadanía Andaluza

	Ámbito	Organismo
Indicadores de Confianza Empresarial de Andalucía	A., U.V.	IECA
Satisfacción de Personas Usuarias del Sistema Sanitario Público de Andalucía	U.E., U.V.	CSPI
Ecobarómetro de Andalucía	A., U.V.	CSAGRIPO
Indicadores de Satisfacción Turística en Andalucía	A.	CSITUR

# 4. Portal web de los Sistemas de Indicadores del IECA

## ¿Cómo accedo al portal web?



[http://www.ieca.junta-andalucia.es/temas/est/tema\\_indicadores.htm](http://www.ieca.junta-andalucia.es/temas/est/tema_indicadores.htm)

Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía  
Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades

Contacto  
Suscripción  
Calendario  
English

Instituto | Estadística | Georreferenciación | Cartografía | Servicios

### Andalucía y Provincias... ¿Cómo hemos cambiado?

ESTADÍSTICA | GEORREFERENCIACIÓN | CARTOGRAFÍA

Portal COVID-19 en Andalucía | Sistema de Información Multiterritorial | Infraestructura de datos espaciales | Callejero Digital de Andalucía Unificado | Descarga de mapas y ortofotografías

Noticias | Ir a principales indicadores

25/02/2022 Registradas 17.586 defunciones en el segundo trimestre de 2021, un 1,2% más que en el mismo trimestre del año anterior [Nota divulgativa] [Datos]

25/02/2022 Se publican los datos definitivos de la Encuesta sobre Innovación en las Empresas para el año 2020 [Datos]

25/02/2022 Se publica la Estadística sobre Sociedades Mercantiles en Andalucía correspondiente al mes de enero de 2022 [Nota divulgativa] [Datos]

25/02/2022 Se publica la desagregación de los Indicadores de Actividad del Sector Servicios correspondiente al mes de diciembre de 2021 [Datos]

24/02/2022 Se publica el producto de síntesis Andalucía y Provincias... ¿Cómo hemos cambiado?, una visión del cambio que ha experimentado Andalucía y sus provincias en los últimos cuarenta años [Nota divulgativa] [Datos]

Población de 16 años y más respecto a la actividad

Ocupados	Parados	Inactivos
45,9%	11,6%	42,5%

Cuarto trimestre 2021



Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía  
Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades

Contacto  
Suscripción  
Calendario  
English

Está en: Inicio - Estadística | Instituto | Estadística | Georreferenciación | Cartografía | Servicios

¿Qué información está buscando?

### ESTADÍSTICA

Estadísticas por temas

Administración y servicios públicos	Educación	Participación y usos del tiempo
Agricultura, ganadería y pesca	Empresas	Población
Comercio y servicios	I+D+i y sociedad de la información	Salud
Condiciones de vida, consumo y bienestar social	Industria	Transporte e infraestructura
Cuentas económicas	Medio ambiente y territorio	Turismo
Cultura	Mercado de trabajo	Vivienda, urbanismo y construcción

Estadísticas de síntesis

**Sistemas de indicadores**

Encuestas

Descarga de microdatos

Estadísticas históricas

Estadísticas no actualizables

Material didáctico y educativo

Junta de Andalucía

Mapa web | Aviso legal | Protección de datos | Tu opinión | Accesibilidad

W3C | ISO 9001 | ISO 14001 | (CC) BY

Pabellón de Nueva Zelanda.  
C/ Leonardo Da Vinci, nº 21, Isla de La Cartuja. 41071-SEVILLA.  
TF: 900 101 407/955 033 800 | Fax: 955 033 816

## 4. Portal web de los Sistemas de Indicadores del IECA

### Andalucía en la Unión Europea

	Ámbito	Organismo
Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible de Andalucía para la Agenda 2030	Pa. N. A. Pr	IECA
Sistema de Indicadores Europa 2020 para Andalucía	Pa. N. A. Pr	IECA
Panel de Indicadores de Innovación de Andalucía	Pa. N. A.	IECA
Sistema de Indicadores de la Estrategia de Innovación de Andalucía 2020 (RIS3)	Pa. N. A.	IECA
Sistema de Indicadores de la Estrategia Industrial de Andalucía 2020	Pa. N. A.	IECA



El **primer nivel**, de ámbito más general, hace referencia al **seguimiento de las grandes políticas europeas**. En este ámbito los sistemas de indicadores son, por lo general, definidos internacionalmente, aplicables al conjunto de países de la Unión Europea permitiendo con ello la comparabilidad entre territorios.

### Indicadores generales de Andalucía

	Ámbito	Organismo
Sistema de Indicadores para el Seguimiento y Evaluación de la Agenda por el Empleo	N. A.	IECA
Indicadores Andalucía y Provincias	A. Pr	IECA
Indicadores Sociales de Andalucía	N. A. Pr	IECA
Sistema de Indicadores de Competitividad e Iniciativa Empresarial en Andalucía	N. A. Pr	IECA
Sistema de Información con Perspectiva de Género de Andalucía	A. Pr	IECA
Sistema de Información Demográfica de Andalucía	GP. N. A. Pr	IECA
Índice de Desigualdad de Género de Andalucía	N. A.	CEFTA
Indicadores en el marco del Plan de Cooperación Municipal	M	IECA



El **segundo nivel** se plantea para el **seguimiento de la política económica de la Junta de Andalucía y sus planes de desarrollo** para los que no se considera prioritario la comparación con Europa como es el caso del *Sistema de Indicadores para el Seguimiento y Evaluación de la Agenda por el Empleo*; y también encontramos sistemas de indicadores que aglutinan indicadores para un abanico amplio de temáticas como es el caso de los *Indicadores Sociales de Andalucía*.

### Indicadores sectoriales de Andalucía

	Ámbito	Organismo
Sistema de Indicadores de la Estrategia de Impulso del Sector TIC Andalucía 2020	N. A.	IECA
Indicadores de seguimiento del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación 2020	A.	AAC
Indicadores del Sistema Andaluz del Conocimiento	A.	AAC
Mujeres en el Sistema Andaluz del Conocimiento	A.	AAC
Sistema Andaluz de Indicadores de la Educación	N. A. Pr	CED
Indicadores Energéticos	N. A. Pr	AAE
Sistema de indicadores económicos para el seguimiento óptimo de las políticas regionales en materia pesquera y acuícola	A. Pr	CAGPDS
Indicadores Ambientales de Andalucía	A.	CAGPDS



El **tercer nivel** recoge los sistemas de indicadores vinculados a las **políticas sectoriales**.

### Percepción y Satisfacción de la Empresa y la Ciudadanía Andaluza

	Ámbito	Organismo
Indicadores de Confianza Empresarial de Andalucía	A. Pr	IECA
Satisfacción de Personas Usuarias del Sistema Sanitario Público de Andalucía	DS. Pr	CSF
Ecobarómetro de Andalucía	A. Pr	CAGPDS
Indicadores de Satisfacción Turística en Andalucía	A.	CTRJAL



En el **cuarto nivel** aparecen los **indicadores relacionados con la percepción de los andaluces de las políticas públicas**.

# 4. Portal web de los Sistemas de Indicadores del IECA

## Inventario de indicadores para la Planificación y el Seguimiento de Políticas Públicas

### Inventario de Indicadores para la Planificación y el Seguimiento de Políticas Públicas



#### SISTEMAS DE INDICADORES

La información estadística y cartográfica es una herramienta fundamental para disponer de los datos necesarios para llevar a cabo la planificación y el seguimiento de las políticas europeas, nacionales y autonómicas en el ámbito de competencia de la Junta de Andalucía.

Desde este apartado se tiene acceso al **inventario de indicadores** para la Planificación y el Seguimiento de Políticas Públicas que pretende facilitar la búsqueda de indicadores desarrollados por el Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía para el seguimiento y la evaluación de las políticas autonómicas, nacionales y europeas en el ámbito de competencia de la Junta de Andalucía.

#### Inventario de Indicadores para la Planificación y el Seguimiento de Políticas Públicas

Además, se relacionan los sistemas de indicadores incluidos en la programación estadística oficial agrupados en cuatro niveles:

##### Andalucía en la Unión Europea

	Ámbito	Organismo
Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible de Andalucía para la Agenda 2030	24, 25, 26, 27	IECA
Sistema de Indicadores Europa 2020 para Andalucía	24, 25, 26, 27	IECA
Panel de Indicadores de Innovación de Andalucía	24, 25, 26	IECA
Sistema de Indicadores de la Estrategia de Innovación de Andalucía 2020 (RIS3)	24, 25, 26	IECA
Sistema de Indicadores de la Estrategia Industrial de Andalucía 2020	24, 25, 26	IECA

##### Indicadores generales de Andalucía

	Ámbito	Organismo
Sistema de Indicadores para el Seguimiento y Evaluación de la Agenda por el Empleo	24, 25	IECA
Indicadores Sociales y Prácticas	A, 23	IECA
Indicadores Sociales de Andalucía	24, 25	IECA
Sistema de Indicadores de Competitividad e Iniciativa Empresarial en Andalucía	24, 25	IECA
Sistema de Información con Perspectiva de Género de Andalucía	A, 23	IECA
Sistema de Información Demográfica de Andalucía	24, 25, 26, 27	IECA
Índice de Desigualdad de Género de Andalucía	24, 25	IECA
Indicadores en el marco del Plan de Cooperación Municipal	24	IECA

##### Indicadores sectoriales de Andalucía

	Ámbito	Organismo
Sistema de Indicadores de la Estrategia de Impulso del Sector TIC Andalucía 2020	24, 25	IECA
Indicadores de seguimiento del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación 2020	A	IECA
Indicadores del Sistema Andaluz del Conocimiento	A	IECA
Mujeres en el Sistema Andaluz del Conocimiento	A	IECA
Sistema Andaluz de Indicadores de la Educación	24, 25	IECA
Indicadores Energéticos	24, 25	IECA
Sistema de indicadores estadísticos para el seguimiento óptimo de las políticas regionales en materia pesquera y acuícola	A, 23	IECA
Indicadores Ambientales de Andalucía	A	IECA

##### Percepción y Satisfacción de la Empresa y la Ciudadanía Andaluza

	Ámbito	Organismo
Indicadores de Confianza Empresarial de Andalucía	A, 23	IECA
Satisfacción de Personas Usuarias del Sistema Sanitario Público de Andalucía	24, 25	IECA
Educación de Andalucía	A, 23	IECA
Indicadores de Satisfacción Turística en Andalucía	A	IECA

1.521  
indicadores

Para mejorar aún más la accesibilidad y usabilidad de los sistemas de indicadores del SECA, se optó por el diseño e implantación de un Inventario de Indicadores para la Planificación y el Seguimiento de Políticas Públicas que permite la consulta de indicadores con independencia del sistema al que pertenecen.

El Inventario dispone de un buscador que permite localizar indicadores atendiendo a la **denominación** del mismo o a diferentes **características** tales como organismo responsable, área temática, plan o estrategia, ámbito territorial. También permite la búsqueda según otras desagregaciones como género, edad, sector de actividad, nivel de estudios o situación laboral. Para cada indicador se ofrece una ficha con sus metadatos esenciales y la posibilidad de enlazar con su difusión web.

Es decir con, la difusión inicial si queremos consultar el indicador “Consumo de energía” tenemos que acceder a cada uno de los sistemas y consultar si el indicador está disponible o no; pero con la puesta en marcha del inventario podemos buscar el indicador por un campo de texto libre y como resultado obtenemos todos los indicadores publicados relacionados con el “Consumo de energía”.

# 4. Portal web de los Sistemas de Indicadores del IECA

## Inventario de indicadores para la Planificación y el Seguimiento de Políticas Públicas

Inventario de Indicadores para la Planificación y el Seguimiento de Políticas Públicas



¿Qué información está buscando?

### Inventario de indicadores para la planificación y el seguimiento de políticas públicas

[\[ Página producto \]](#) [\[ Memoria técnica \]](#)

#### Búsqueda de indicadores

Búsqueda por palabra:	<input type="text"/>	Área / Subárea temática:	<input type="text"/>
Sistema de Indicadores:	<input type="text" value="Seleccionar"/>	Organismo:	<input type="text" value="Seleccionar"/>
Plan/Estrategia:	<input type="text" value="Seleccionar"/>	Actuación:	<input type="text" value="Seleccionar"/>
Desagregaciones generales:	<input type="checkbox"/> Género	<input type="checkbox"/> Edad	<input type="checkbox"/> Sector de actividad
Ámbito territorial:	<input type="checkbox"/> Europeo	<input type="checkbox"/> Estatal	<input type="checkbox"/> Autonómico
	<input type="checkbox"/> Provincial	<input type="checkbox"/> Municipal	<input type="checkbox"/> Situación Laboral
	<input type="button" value="Buscar"/>	<input type="button" value="Limpiar"/>	



# 4. Portal web de los Sistemas de Indicadores del IECA

Inventario de Indicadores para la Planificación y el Seguimiento de Políticas Públicas



Ejemplo: Usos con texto libre y filtro

## Inventario de indicadores para la planificación y el seguimiento de políticas públicas

[ Página producto ] [ Memoria técnica ]

### Búsqueda de indicadores

Búsqueda por palabra:

Sistema de Indicadores:

Plan/Estrategia:

Desagregaciones generales:

Ámbito territorial:

Área / Subárea temática:

























Organismo:

Actuación:

Género  Edad  Sector de actividad  Nivel de estudios  Situación Laboral

Europeo  Estatal  Autonómico  Provincial  Municipal

### Resultado de la búsqueda:

Sistema de Indicadores / Indicador	Organismo responsable	<input type="checkbox"/>	 Metadatos	 Datos
<b>Panel de indicadores de innovación de Andalucía</b>				
Gasto en I+D del sector empresarial	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía	<input type="checkbox"/>		
Gasto en innovación sin I+D	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía	<input type="checkbox"/>		
Gasto público en I+D	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía	<input type="checkbox"/>		
<b>Sistema de indicadores de desarrollo sostenible de Andalucía</b>				
Apoyo gubernamental a la investigación y desarrollo agrícola	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía	<input type="checkbox"/>		
Gastos en investigación y desarrollo en proporción al PIB por sector	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía	<input type="checkbox"/>		
Personal en investigación y desarrollo respecto a la población activa por sector	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía	<input type="checkbox"/>		
<b>Sistema de Indicadores de la Estrategia de Innovación de Andalucía 2020 (RIS3)</b>				
Gasto en I+D en relación al Producto Interior Bruto	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía	<input type="checkbox"/>		
Gasto en I+D en relación al Producto Interior Bruto	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía	<input type="checkbox"/>		
Gasto en innovación	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía	<input type="checkbox"/>		
Gasto privado en I+D	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía	<input type="checkbox"/>		
Personal en I+D por sexo	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía	<input type="checkbox"/>		

Indicadores encontrados 11

1-6 1 20 30 40 50 60 70 80 90 100

## 4. Portal web de los Sistemas de Indicadores del IECA

Inventario de Indicadores para la Planificación y el Seguimiento de Políticas Públicas



### Metadatos

#### Inventario de indicadores para la planificación y el seguimiento de políticas públicas

##### Metadatos del indicador

###### Identificación

Denominación del indicador	Gastos en investigación y desarrollo en proporción al PIB por sector
Definición	Porcentaje del Producto Interior Bruto (PIB), referencia año 2015, que se ha invertido en actividades de Investigación y Desarrollo (I+D)
Plan/Estrategia	Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible
Objetivo	Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación

###### Relación con el Plan Estadístico y Cartográfico vigente

Actividad en el Plan	13.00.12 - Sistema de indicadores de Desarrollo Sostenible de Andalucía para la Agenda 2030
Organismo	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
Área temática	08 - I+D+i y Sociedad de la información
Subárea temática	8.01 - Investigación, desarrollo tecnológico e innovación

###### Resultados y acceso a datos

Sistema de indicadores	Sistema de indicadores de desarrollo sostenible de Andalucía				
Acceso a datos	<a href="https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/badea/informe/anual?CodOper=b3_834&amp;idNode=51711">https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/badea/informe/anual?CodOper=b3_834&amp;idNode=51711</a>				
Unidad de medida	Porcentaje respecto al PIB				
Desagregaciones generales	Género	Edad	Sector de actividad	Nivel de estudios	Situación laboral
Ámbito territorial	✓ Europeo	✓ Estatal	✓ Autonómico	Provincial	Municipal
Otras desagregaciones	Sectores (todos los sectores, sector empresarial, sector gubernamental, sector educación superior, sector privado sin fines de lucro)				

###### Fuentes de información

- Estadística sobre actividades de I+D. Resultados para Andalucía - Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
- Contabilidad Regional Anual de Andalucía - Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
- Contabilidad Nacional Anual de España - Instituto Nacional de Estadística
- Sustainable Development Indicators - Eurostat

[Volver a la consulta](#)

[Imprimir](#)

[Nueva consulta](#)

# 4. Portal web de los Sistemas de Indicadores del IECA

Inventario de Indicadores para la Planificación y el Seguimiento de Políticas Públicas



## Datos

**Objetivo 9 Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la in**

**1. Valor añadido del sector manufacturero en proporción al PIB**

1.1. Porcentaje respecto al PIB (Naciones Unidas)

**2. Valor añadido del sector manufacturero per cápita**

2.1. Euros por habitante (Naciones Unidas)

**3. Proporción de personas ocupadas en el sector manufacturero**

3.1. Porcentaje (Naciones Unidas)

**4. Empleo del sector manufacturero en proporción al empleo total (personas empleadas)**

4.1. Porcentaje (Naciones Unidas)

**5. Empleo del sector manufacturero en proporción al empleo total (horas trabajadas)**

5.1. Porcentaje (Naciones Unidas)

**6. Proporción del valor añadido total del sector manufacturero correspondiente a las pequeñas empresas**

6.1. Porcentaje (Naciones Unidas)

**7. Emisiones de CO2 de las unidades residentes por unidad de PIB**

7.1. Kilogramos (Naciones Unidas)

**8. Emisiones de CO2 de las unidades residentes por unidad de valor añadido del sector manufacturero**

8.1. Kilogramos (Naciones Unidas)

**9. Emisiones de CO2 respecto al año 1990**

9.1. Porcentaje (Naciones Unidas)

**10. Emisiones de CO2 respecto al año 2005**

10.1. Porcentaje (Naciones Unidas)

**11. Gastos en investigación y desarrollo en proporción al PIB por sector**

11.1. Todos los sectores (Eurostat; Naciones Unidas)

11.2. Sector Empresarial (Eurostat)

11.3. Sector Gubernamental (Eurostat)

11.4. Sector Educación superior (Eurostat)

11.5. Sector privado sin fines de lucro (Eurostat)

**12. Número de personas investigadoras (en equivalente a tiempo completo) por cada millón de habitantes**

12.1. Por millón de habitantes (Naciones Unidas)

**13. Personal en investigación y desarrollo respecto a la población activa por sector**

13.1. Total (Eurostat)

13.2. Empresas (Eurostat)

13.3. Administración Pública (Eurostat)

13.4. Enseñanza superior (Eurostat)

13.5. IPSFL (Eurostat)

**14. Solicitudes de patentes a la Oficina Europea de Patentes**

14.1. Número (Eurostat)

14.2. Por millón de habitantes (Eurostat)

**15. Distribución modal del transporte interior de mercancías**

15.1. Ferrocarril (Eurostat)

Gastos en investigación y desarrollo en proporción al PIB

(Total)

Unidad de medida: Porcentaje respecto al PIB Periodicidad: Anual

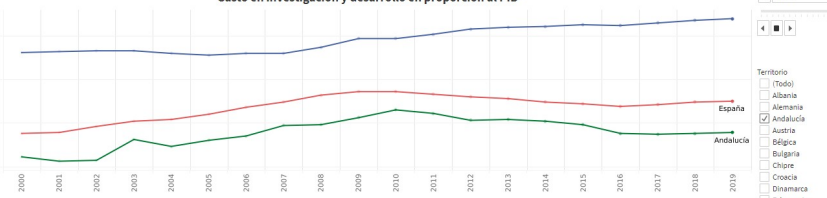
Fuente: Estadística sobre actividades de I+D. Resultados para Andalucía (Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía), Contabilidad Regional Anual de Andalucía (Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía), Estadística sobre actividades de I+D (Instituto de Estadística) (Eurostat)

Filtrar

Territorio	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Andalucía	0,61	0,56	0,57	0,81	0,73	0,80	0,85	0,97	0,96	1,06	1,15	1,11	1,03	1,04	1,02	0,96	0,88	0,87	0,88	0,89
España	0,88	0,89	0,96	1,02	1,04	1,10	1,18	1,24	1,32	1,36	1,36	1,33	1,30	1,28	1,24	1,22	1,19	1,21	1,24	1,23
Unión Europea 27 (desde 2007)	1,81	1,82	1,83	1,83	1,80	1,78	1,80	1,80	1,87	1,97	1,97	2,02	2,08	2,10	2,11	2,13	2,12	2,15	2,18	2,20
Unión Europea 28 (2013-2020)	1,77	1,78	1,79	1,79	1,75	1,74	1,76	1,77	1,83	1,93	1,92	1,96	2,00	2,02	2,03	2,04	2,04	2,08	2,11	2,13
Zona Euro 19 (desde 2015)	1,78	1,80	1,81	1,81	1,79	1,78	1,81	1,81	1,89	1,99	2,00	2,04	2,10	2,12	2,14	2,15	2,14	2,18	2,21	2,23
Bélgica	1,94	2,03	1,90	1,84	1,82	1,79	1,82	1,85	1,94	2,00	2,06	2,17	2,28	2,37	2,43	2,52	2,67	2,68	2,68	2,68
Bulgaria	0,50	0,45	0,46	0,47	0,47	0,44	0,44	0,43	0,45	0,49	0,56	0,53	0,60	0,63	0,79	0,95	0,77	0,74	0,75	0,83
República Checa	1,11	1,10	1,10	1,14	1,14	1,16	1,23	1,30	1,23	1,29	1,33	1,54	1,77	1,88	1,96	1,92	1,67	1,77	1,90	1,93
Dinamarca	2,19	2,32	2,44	2,51	2,42	2,39	2,40	2,52	2,77	3,06	2,92	2,94	2,98	2,97	2,91	3,05	3,09	2,93	2,97	2,93
Alemania	2,41	2,40	2,44	2,47	2,44	2,44	2,47	2,46	2,62	2,74	2,73	2,81	2,88	2,84	2,88	2,93	2,94	3,05	3,11	3,15
Estonia	0,60	0,70	0,71	0,76	0,85	0,92	1,11	1,06	1,25	1,40	1,58	2,11	2,12	1,92	1,43	1,47	1,24	1,28	1,42	1,43
Irlanda	1,08	1,05	1,06	1,12	1,18	1,19	1,20	1,23	1,39	1,61	1,60	1,55	1,57	1,52	1,18	1,18	1,24	1,14	1,14	0,78
Grecia	-	0,56	-	0,55	0,53	0,58	0,56	0,58	0,66	0,63	0,60	0,68	0,71	0,81	0,84	0,97	1,01	1,15	1,21	1,28
Francia	2,09	2,14	2,17	2,12	2,09	2,05	2,05	2,02	2,06	2,21	2,18	2,19	2,23	2,24	2,23	2,27	2,23	2,20	2,19	2,18
Croacia	-	-	0,94	0,94	1,02	0,85	0,73	0,79	0,88	0,84	0,74	0,74	0,80	0,77	0,83	0,85	0,85	0,95	1,08	1,08
Italia	1,00	1,04	1,08	1,06	1,05	1,04	1,08	1,13	1,16	1,22	1,20	1,26	1,30	1,34	1,34	1,37	1,37	1,42	1,44	1,44
Chipre	0,23	0,24	0,28	0,32	0,34	0,37	0,38	0,40	0,39	0,44	0,45	0,44	0,49	0,51	0,48	0,52	0,54	0,63	0,61	0,61
Letonia	0,43	0,40	0,41	0,38	0,40	0,33	0,35	0,35	0,38	0,45	0,41	0,42	0,46	0,41	0,49	0,42	0,44	0,51	0,64	0,64
Lituania	0,59	0,47	0,46	0,46	0,75	0,75	0,79	0,80	0,79	0,83	0,78	0,90	0,89	0,95	1,03	1,04	0,84	0,90	0,94	0,99
Luxemburgo	1,58	-	-	1,42	1,59	1,56	1,65	1,57	1,55	1,99	1,42	1,42	1,21	1,13	1,22	1,25	1,27	1,34	1,17	1,21

Ficha metodológica

Gasto en investigación y desarrollo en proporción al PIB



© 2022 Mapbox - OpenStreetMap

## 4. Portal web de los Sistemas de Indicadores del IECA

### Ejemplo: Uso por área temática



En relación con los indicadores de la ficha del programa presupuestario 7.5.B – *Planificación, ordenación y promoción turística*, ¿encontramos información de utilidad en el Inventario?



PRESUPUESTO DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA 2021

#### FICHA DE PROGRAMA

SECCIÓN: VICEPRESIDENCIA DE LA JA Y CONSEJERÍA DE TURISMO, REGENERACIÓN, JUSTICIA Y ADMINISTRACIÓN LOCAL						09.00
PROGRAMA: PLANIFICACIÓN, ORDENACIÓN Y PROMOCIÓN TURÍSTICA						7.6.B
RESPONSABLE: SECRETARÍA GENERAL PARA EL TURISMO						
OE/OO/ACT	INDICADOR	APECT. GÉNERO	UNIDAD DE MEDIDA	CUANTÍA	CUANTÍA (H)	CUANTÍA (M)
1.	Variación nº de turistas que visitan Andalucía	G0	PORCENTAJE	2,00		
1.	Variación número de pernoctaciones en Andalucía	G0	PORCENTAJE	2,00		
1.1.	Expedientes tramitados	G0	PORCENTAJE	100,00		
1.1.	Acciones de desarrollo de la planificación turística	G0	NUMERO	1,00		

#### Resultado de la búsqueda:

Sistema de Indicadores / Indicador	Organismo responsable
<input checked="" type="checkbox"/> Indicadores Andalucía y provincias	
Gasto medio diario de los turistas	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
Turistas	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Indicadores con perspectiva de género de Andalucía	
Turistas por segmentos turísticos y sexo en Andalucía	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
Turistas por procedencia y sexo en Andalucía. Españoles	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
Turistas por procedencia y sexo en Andalucía. Extranjeros	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
Turistas por territorio y sexo en Andalucía	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Indicadores de la Estrategia de Innovación de Andalucía 2020 (RI53)	
Turistas por sexo	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Si consultamos en el Inventario los indicadores de tema “turismo y hostelería” encontramos:

- El indicador “**Turistas**”. Su ficha de metadatos nos dice que la fuente de información es la Encuesta de Coyuntura Turística de Andalucía del IECA. Esta información ya nos permite irnos a la fuente y buscar la serie de datos.
- Y cuatro indicadores de “**Pernoctaciones**” según el tipo de establecimiento. Su ficha de metadatos nos dice que las fuentes de información son las Encuestas de Turismo Rural, Apartamentos Turísticos, Campings y Hoteles respectivamente (elaboración propia a partir de la explotación de las encuestas del INE).

## 4. Portal web de los Sistemas de Indicadores del IECA

### Ejemplo: Uso por área temática



En relación con los indicadores de la ficha del programa presupuestario 7.5.B – *Planificación, ordenación y promoción turística*, ¿encontramos información de utilidad en el Inventario?



PRESUPUESTO DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA 2021

#### FICHA DE PROGRAMA

SECCIÓN: VICEPRESIDENCIA DE LA JA Y CONSEJERÍA DE TURISMO, REGENERACIÓN, JUSTICIA Y ADMINISTRACIÓN LOCAL						09.00
PROGRAMA: PLANIFICACIÓN, ORDENACIÓN Y PROMOCIÓN TURÍSTICA						7.5.B
RESPONSABLE: SECRETARÍA GENERAL PARA EL TURISMO						
OE/OO/ACT	INDICADOR	AFECT. GÉNERO	UNIDAD DE MEDIDA	CUANTÍA	CUANTÍA (H)	CUANTÍA (M)
2.	Variaciones en el empleo femenino del sector turístico en relación con el ejercicio anterior	G1	PORCENTAJE	1,00		

Resultado de la búsqueda en el Inventario (tema “turismo y hostelería” y “Género”):

Personas ocupadas en la Industria Turística de Andalucía por sexo	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
Personas ocupadas según ramas de actividad de la Industria Turística de Andalucía por sexo	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Entre los resultados encontramos dos indicadores relacionados con la ocupación en la industria turística por sexo y su ficha de metadatos nos indica que la fuente de información es la “Encuesta de Población Activa”.

Observaciones:

- El INE no ofrece estos datos en su tabulación publicada.
- Tampoco estos datos los ofrece el IECA en la difusión de la EPA.
- Se trata de una explotación a medida que realiza el Servicio de Demográfica y Sociales del IECA para cubrir la necesidad de información del Informe de Evaluación de Impacto de Género de los Presupuestos.

---

# ¡Muchas gracias por su atención!

Francisco Javier Parra Torres  
Verónica Brenes Ríos

Servicio de Planificación y Coordinación

**Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía**

informacion.ieca@juntadeandalucia.es  
planificacion.ieca@juntadeandaluca.es