

# MEMORIA TÉCNICA DE LA ACTIVIDAD “INDICADORES ESTADÍSTICOS DE ANDALUCÍA (INDEA)”

0. IDENTIFICACIÓN.....	2
1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. ÁMBITO DE ESTUDIO.....	6
3. RECOGIDA O CAPTURA DE DATOS.....	7
4. FLUJO O PROCESO DE TRABAJO.....	8
5. PLAN DE DIFUSIÓN.....	10
6. CALIDAD.....	16
7. ANEXOS.....	17
ANEXO I: Relación de territorios considerados en INDEA.....	18
ANEXO II: Relación de fuentes empleadas en INDEA.....	20
ANEXO III: Generar urls de indicadores de INDEA (formato JSON).....	23
ANEXO IV: Publicaciones derivadas ‘Últimos datos’ y ‘Boletines de Coyuntura Provinciales’.....	26

## **0. IDENTIFICACIÓN**

- **Código y denominación de la actividad:** 14.00.12 Indicadores Estadísticos de Andalucía (INDEA).
- **Organismo responsable:** Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.
- **Unidad ejecutora:** Servicio de Difusión y Publicaciones.
- **Organismos colaboradores y convenio:**

## 1. INTRODUCCIÓN

- **Objetivos:** Ofrecer información acerca de una amplia batería de indicadores económicos, demográficos y sociales que permitan el análisis coyuntural de la realidad andaluza y compararla con el conjunto nacional. De manera más concreta:
  - Conocer la evolución coyuntural de la economía andaluza mediante indicadores que permitan el seguimiento desde la vertiente de la oferta y la demanda.
  - Cuantificar los distintos componentes del mercado laboral, analizando las distintas fuentes que ofrecen información sobre el mismo tales como la EPA, el Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE) y la Seguridad Social.
  - Tratar de medir el bienestar social teniendo en cuenta la subida de precios y el incremento salarial.
  - Estudiar la balanza comercial determinando las exportaciones e importaciones realizadas.
  - Cuantificar el fenómeno demográfico a través de los distintos factores que componen el movimiento natural de la población.
- **Marco conceptual:**

**Indicador:** Se considera indicador a aquellas magnitudes referidas a la comunidad andaluza que permiten estudiar los factores relevantes de la evolución de la misma, ya sean por sí solos o en su conjunto. Cuando se define un nuevo indicador, se han de tener en cuenta los siguientes conceptos que se definen a continuación.

**Periodicidad:** Se entiende por periodicidad del indicador la frecuencia con la que se dispone de nuevos datos. Los valores tradicionalmente contemplados como periodicidad son los siguientes: mensual, trimestral y anual. También existe la posibilidad de definir cualquier otro periodo distinto a los anteriores con la finalidad de adaptarse a cualquier otra circunstancia de un determinado indicador.

**Ámbito territorial:** Se constituye como marco territorial todos aquellos niveles en la demarcación del territorio para los que existen datos disponibles del indicador. Los principales niveles establecidos son: nacional, autonómico y provincial. Al igual que antes, existe la posibilidad de definir otros niveles que corresponderían a las excepciones de los detallados anteriormente. Tal es el caso de los aeropuertos, puertos y delegaciones de hacienda, circunstancias en las que el indicador puede no estar definido para todas las provincias, o debe definirse más de una vez en la misma. La tabla con los territorios considerados en este estudio se puede consultar en el [ANEXO I](#).

**Fuente:** Son los distintos medios que facilitan la información considerada en la batería de indicadores seleccionados como relevantes. La mayoría de las mismas son fuentes oficiales procedentes de la Administración Pública, aunque poco a poco se han ido considerando otras fuentes alternativas procedentes de asociaciones y empresas privadas de gran relevancia dentro de su sector. Existen datos considerados de interés a la hora de inscribir una nueva fuente, como son la metodología seguida, la url, persona de contacto y teléfono. Dicha información se trata de mantener cumplimentada al máximo para facilitar la toma de contacto en caso de que se presenten problemas con la fuente.

En el [ANEXO II](#) se detalla la relación de fuentes consultadas en la actividad de INDEA.

**Unidad:** Se considera como tal a la magnitud en la que se expresa el indicador, pudiendo ser ésta de naturaleza física o monetaria.

**Estado:** A la hora de introducir nuevos datos relativos a un indicador, se distingue entre datos definitivos, provisionales, avance o primera estimación.

- **Marco jurídico:**

- Ley 12/1989, de 9 de mayo, de la Función Estadística Pública.
- Ley 4/1989, de 12 de diciembre, de Estadística de la Comunidad Autónoma de Andalucía.
- Ley 9/2023, de 25 de septiembre, por la que se aprueba el Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2023-2029 y sus programas estadísticos y cartográficos de desarrollo.

- **Antecedentes:** A fin de conocer el posicionamiento de la comunidad andaluza, el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA), comenzó a realizar esta actividad, la cual permite analizar la evolución de aquellas variables consideradas determinantes de la coyuntura de la Comunidad Autónoma de Andalucía, tanto desde el punto económico (en su vertiente de la oferta y la demanda), así como desde el punto de vista social y demográfico (analizándose el mercado de trabajo, la calidad de vida y el crecimiento demográfico).

Esta actividad se viene realizando desde el año 1993, año en el que se incluyó por primera vez en el Programa Anual que desarrollaba el Plan Estadístico de Andalucía 1993-1996, denominándose entonces 'Indicadores Económicos de Andalucía', debido a que los indicadores contemplados en ese momento eran exclusivamente económicos y el Servicio de Económicas era responsable de esta actividad. Posteriormente, la responsabilidad de este proyecto se trasladó al Servicio de Difusión y Publicaciones, por entenderse que aunque los indicadores eran principalmente económicos, la actividad llevada a cabo era exclusivamente de síntesis. A medida que se fue desarrollando esta actividad, se consideró la importancia de ampliar la variedad de indicadores, no necesariamente de naturaleza económica, que ayuden a explicar la realidad andaluza. Es por ello que, a partir de 2002, la actividad estadística cambia su denominación pasando a llamarse desde entonces 'Indicadores Estadísticos de Andalucía'. En la actualidad es una actividad con un nivel de madurez ya consolidado.

- **Justificación y utilidad:** La realización de esta actividad queda justificada dada la necesidad de difundir datos fiables y periódicos que ayuden a percibir la realidad andaluza en todas su vertientes, tanto económica, como social y demográfica, que permitan el seguimiento de las políticas europeas, nacionales y autonómicas en el ámbito de competencia de la Junta de Andalucía. También dado el carácter coyuntural de INDEA, al ser la única base de datos de este tipo que se publica en la web del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, permite la comparativa a lo largo del tiempo y entre los ámbitos territoriales de España, Andalucía y las distintas provincias andaluzas.

Por último, desde la puesta en marcha de la nueva aplicación web en 2020, esta herramienta permite la reutilización de los datos mediante la definición de cestas de indicadores con periodos temporales relativos y la descarga de datos en formato JSON mediante urls parametrizadas que

permiten la delimitación del rango temporal y ámbito territorial asociado a un determinado indicador.

- **Restricciones y alternativas:**

- *Restricciones externas*: Retraso en la disponibilidad de los datos y no existencia de un calendario de publicaciones en las fuentes no oficiales, que dificulta la incorporación de nuevos datos al banco de series con la inmediatez que se desea.
- *Restricciones internas*: Adaptación a los continuos cambios metodológicos, fundamentalmente referidos a cambios de base, tras los que a veces se produce un acortamiento en la serie de años disponibles en la nueva base o una ruptura por nuevas definiciones que hacen que los datos no sean comparables con la metodología anterior.
- *Alternativas*: En INDEA no se realizan imputaciones de los datos, limitándonos a la recopilación de fuentes, por lo que la única alternativa contemplada es la búsqueda de nuevas fuentes que nos permitan disponer de un mayor número de datos.

- **Comparabilidad territorial**: En lo referente a la existencia de otros trabajos equivalentes, en el ámbito autonómico, podemos citar la actividad ‘Indicadores de coyuntura económica’ de Cataluña, el ‘Boletín trimestral de indicadores de coyuntura’ y ‘Banco de series de coyuntura’, realizada por Instituto Gallego de Estadística, la actividad de síntesis ‘Coyuntura Económica de Canarias’ o la actividad realizada en la Comunidad Foral de Navarra, ‘Boletín de Coyuntura Económica’.

A nivel nacional existe la actividad ‘Indicadores económicos y financieros’ del Fondo Monetario Internacional (FMI) que publica el INE de manera continua que son indicadores económicos y financieros según el estándar DSBB (*Dissemination Standards Bulletin Board*) y la herramienta denominada Banco de datos Tempus que aunque no está definida como actividad estadística, es un gran referente en cuanto a los servicios prestados en el manejo de series temporales. Por otro lado también existe la actividad dependiente del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital ‘Síntesis de Indicadores Económicos’ con información relativa a Indicadores económicos internacionales, actividad y demanda interna, mercado laboral, precios y salarios, sector exterior, sector financiero, sector público.

## 2. ÁMBITO DE ESTUDIO

- **Objeto de estudio:** Indicadores económicos, demográficos y sociales, que permiten el análisis coyuntural de la realidad andaluza y compararla con el conjunto nacional. Para ello se recopilan de forma continua resultados estadísticos sobre indicadores coyunturales procedentes de muy diversas fuentes y que se consideran determinantes de la realidad andaluza.
- **Resolución, escala o desagregación del objeto de estudio:** La desagregación territorial contemplada principalmente es nacional, autonómica y provincial. También se consideran otras desagregaciones como delegaciones de hacienda, puertos, aeropuertos y lonjas, circunstancias en las que el indicador puede no estar definido para todas las provincias, o debe definirse más de una vez en la misma.
- **Fenómenos o variables:** Magnitudes macroeconómicas, actividad y demanda, inversión, sector exterior, mercado de trabajo, precios y salarios, indicadores monetarios y financieros, sector público-recaudación tributaria y población.

### **3. RECOGIDA O CAPTURA DE DATOS**

- **Sujeto informante:** Diversos organismos productores de estadísticas, tanto de estadísticas oficiales como no oficiales.
- **Tipología de datos a suministrar:** Datos ya elaborados y difundidos por otros organismos.
- **Periodicidad:** Continua.
- **Método de obtención:** La información estadística se obtiene mediante la recopilación o síntesis de información obtenida de los resultados ofrecidos por otras actividades y su objetivo no es otro que la síntesis o recopilación de los mismos reuniendo en un mismo producto los distintos ámbitos territoriales aunque éstos procedan de distintas fuentes, además de reunirse en el mismo las distintas metodologías que han ido definiendo un determinado indicador a lo largo del tiempo. En el ANEXO II se detalla la relación de fuentes consultadas en la actividad de INDEA.

#### 4. FLUJO O PROCESO DE TRABAJO

- Preparación y tratamiento base de la información:** Como actividad de síntesis, las tareas realizadas corresponden básicamente a la recopilación de información, grabación en la aplicación y posterior actualización de la información en la web, tanto del banco de datos como de las publicaciones derivadas ('Últimos datos' y 'Boletines de Coyuntura Provinciales') ...

En su mayoría los datos están disponibles en internet en formato de hoja de cálculo o csv, y en el caso de que se requieran desagregaciones no disponibles, se realiza una petición al organismo correspondiente. La experiencia es la que marca el momento adecuado para la petición de la información, ya sea a través de un email o llamada telefónica. Normalmente, para realizar una solicitud expresa de datos se suele esperar a mediados del periodo siguiente a la referencia temporal de los mismos.

A la hora de la organización del trabajo, hemos de tener en cuenta en todo momento la periodicidad de los indicadores a actualizar, así como la frecuencia con la que la fuente originaria lleva a cabo actualizaciones de los datos. Para ello es de gran ayuda disponer de un calendario de publicaciones para prever las actualizaciones a llevar a cabo cada día, y construirnos así nuestro propio calendario de actualizaciones. Tal es el caso del Instituto Nacional de Estadística (INE), el IECA y la mayoría de los organismos oficiales, y cada vez son más los organismos extraoficiales que tienen disponible un calendario para la difusión de sus resultados. Para ayudar en la gestión de las fuentes a incorporar en cada momento, se ha optado por el uso de herramientas ofimáticas del tipo de agenda en las que anualmente se incorporan todos los calendarios de difusión disponibles, además de añadir a mano recordatorios sobre las fechas previstas para aquellos organismos que no disponen del mismo. Así mismo, también se usan herramientas para almacenar las urls de cada una de las fuentes consultadas.

Una vez que se dispone de la información requerida, se ha de adaptar la estructura originaria de los datos a la deseada para la incorporación al banco de datos, proceso que denominamos carga masiva de los datos puesto que normalmente no nos limitamos a incorporar exclusivamente el nuevo dato sino que se realiza un proceso de revisión de datos anteriores. Básicamente la estructura de datos exigida para la incorporación en el banco de datos es la siguiente:

1	INDICADOR	TERRITORIO	MES	AÑO	VALOR	ESTADO
2	IPI2021n16486	C01	M06	2024	97,0	A
3	IPI2021n16486	C01	M05	2024	102,1	P
4	IPI2021n16486	C01	M04	2024	98,3	D
5	IPI2021n16486	C01	M03	2024	93,7	D
6	IPI2021n16486	C01	M02	2024	93,5	D
7	IPI2021n16486	C01	M01	2024	96,9	D
8	IPI2021n16486	C01	M12	2023	87,9	D
9	IPI2021n16486	C01	M11	2023	99,5	D
10	IPI2021n16486	C01	M10	2023	104,8	D
11	IPI2021n16486	C01	M09	2023	101,9	D
12	IPI2021n16486	C01	M08	2023	95,9	D
13	IPI2021n16486	C01	M07	2023	106,7	D
14	IPI2021n16486	C01	M06	2023	106,5	D
15	IPI2021n16488	C01	M06	2024	84,7	A
16	IPI2021n16488	C01	M05	2024	92,5	P
17	IPI2021n16488	C01	M04	2024	98,7	D
18	IPI2021n16488	C01	M03	2024	75,1	D
19	IPI2021n16488	C01	M02	2024	82,7	D

Figura 1: Incorporación de estructura de datos

Las siglas usadas para cada indicador se componen de las siglas asignadas a la fuente de información, una referencia a la metodología seguida y por último una codificación numérica según se van creando los indicadores en el banco de datos.

Los territorios contemplados, como ya se ha comentado anteriormente, son básicamente el ámbito nacional, ámbito autonómico de Andalucía y sus provincias.

La referencia temporal se compone del periodo (mes, trimestre o periodo en general) y el año. La codificación del periodo depende de la periodicidad del dato: mes (Mmm), trimestre (Tt), año (A1). Y por último el estado del dato, para el que se ha contemplado los siguientes valores: avance (A), provisional (P), definitivo (D) y primera estimación (E).

Hasta ahora se ha descrito el proceso de carga seguido cuando los datos están en formato de hoja de cálculo, circunstancia que se daba en la mayoría de los indicadores hasta hace relativamente poco. A medida que algunos organismos han incorporado el formato JSON (formato interoperable) en su estrategia de difusión, desde la nueva herramienta de INDEA se ha definido el proceso de carga adaptado a dicho formato. Concretamente se ha definido el proceso para la carga de datos cuyo origen es el INE, organismo que nos facilita un gran volumen de datos para nuestro banco de indicadores. Una vez integrado el proceso en la aplicación de gestión de INDEA, únicamente hemos de incorporar la url asociada a cada serie y territorio, en la que además se especifica el número de periodos a cargar. La estructura de dicha url sería del siguiente tipo:

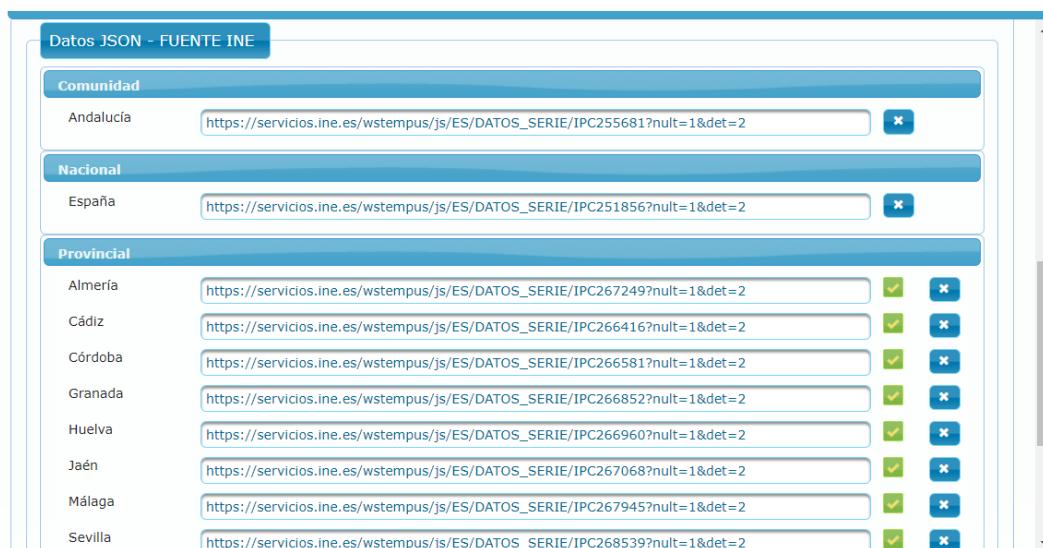


Figura 2: Estructura carga de datos

- **Garantía del secreto estadístico y protección de datos personales:** Al ser una actividad de síntesis, la garantía del secreto estadístico viene heredada de las actividades de las que se recopila la información.
- **Codificación, estándares, nomenclaturas y clasificaciones utilizadas:** -
- **Mantenimiento, conservación y actualización:** Como ya se ha comentado anteriormente, de cara a las series que se encuentran activas, el proceso de actualización de los datos consiste en la incorporación del periodo nuevo, además de revisarse todos aquellos períodos previos que estén considerados provisionales. Respecto a las series muertas, éstas están disponibles en la aplicación asociadas a las series vivas aunque ya no se someten a procesos de actualización.

## 5. PLAN DE DIFUSIÓN

- **Producto 1:** INDicadores Estadísticos de Andalucía (INDEA).
- **Tipo de resultados y formatos:** Los datos almacenados en el banco de datos de INDEA se ofrecen a los usuarios a través de una aplicación web que permite la definición de una cesta de indicadores y su posterior descarga o visualización en pantalla.

La aplicación web de [INDEA](#) se encuentra disponible en la web.

El proceso de consulta se ha definido en tres pasos:

### Paso 1. Seleccionar indicadores

La lista de indicadores se ofrece a través un árbol temático. El usuario debe ir desplegando el árbol hasta localizar el indicador deseado. La selección se puede hacer de forma individual, o múltiple mediante el script disponible a nivel de indicador o rama. Además, también es posible realizar una búsqueda de un indicador en concreto mediante el combo disponible en la cabecera del árbol, o filtrar los indicadores disponibles para un territorio en concreto.

Conforme se seleccionan indicadores, éstos aparecen listados en la parte derecha de la pantalla. Si nos posicionamos sobre cada uno de ellos, en la parte inferior de dicho espacio aparece información relativa a dicho indicador sobre los ámbitos territoriales y los períodos disponibles, así como la fuente correspondiente a cada ámbito.

The screenshot shows the 'Seleccionar indicadores' (Select Indicators) page. At the top, there are three tabs: 'Seleccionar indicadores' (selected), 'Configurar la cesta' (Configure basket), and 'Visualizar resultados' (View results). Below the tabs, there is a search bar and a 'Filtrar indicadores' (Filter indicators) button. A dropdown menu labeled 'Territorios' is open. On the left, a tree view of indicators is shown, with several nodes expanded, such as 'Indicadores estadísticos', 'Actividad y demanda', and 'IPI Índice de Producción Industrial'. On the right, a panel titled 'Indicadores Seleccionados' lists the selected indicator 'IPI Índice general' with its details: 'Periodicidad: Mensual', 'Ámbitos: Comunidad, Nacional', 'Períodos disponibles: 1994/M01-2024/M05, 1992/M01-2024/M05', and 'Fuentes: IECA - Índice de Producción Industrial de Andalucía (Base 2021), INE - Índice de Producción Industrial (Base 2021)'. At the bottom, there is a 'Continuar' (Continue) button.

Figura 3: Selección de indicadores

### Paso 2. Configurar la cesta

Por defecto, para cada indicador seleccionado se ofrecen los últimos 24 períodos disponibles para el ámbito de Andalucía. A partir de aquí, el usuario puede personalizar su cesta añadiendo más series (ya sean incluir otro tipo de dato tales como las tasas, optar por metodologías previas, series corregidas o añadir más territorios), y/o modificar los períodos temporales deseados (x-últimos períodos, serie completa o intervalo de tiempo).

## Añadir series

Para añadir más series relacionadas con las disponibles en su cesta, seleccione el bloque deseado a través de sus siglas. Para modificar los períodos a consultar, pulse el botón "Modificar períodos".

Series seleccionadas : 2

DEFINICIÓN DE LA CESTA

Añadir series

Modificar períodos

Figura 4: Añadir series

## Modificar períodos

Puede definir los períodos por bloques de indicadores o de forma manual. Para añadir más series a su consulta, pulse el botón "Añadir series".

Series seleccionadas : 2

DEFINICIÓN DE LA CESTA

Añadir series

Modificar períodos

Figura 5: Modificar períodos

Una vez configurada la cesta de indicadores deseados, en este punto podemos descargarnos los datos en diversos formatos (hoja de cálculo, csv o JSON), e incluso tenemos la posibilidad de guardar la cesta definida para usarla en futuras consultas siempre y cuando los períodos a consultar sean definidos de forma relativa o se opte por la serie completa. El usuario se debe guardar el fichero generado en su equipo y proceder a la importación de la cesta a través del botón habilitado para tal fin en el paso 1.

Por último, asociado a cada indicador listado, se puede obtener la url de descarga en formato JSON. Dicha [url](#) muestra con todos los parámetros disponibles para facilitar la consulta de los datos, permitiendo al usuario modificar el territorio, la referencia temporal o el formato de los datos a descargar.

En el [ANEXO III](#) se detalla con más exhaustividad las distintas utilidades asociadas a cada uno de los parámetros que componen la url de descarga en formato JSON.

## Paso 3. Visualizar resultados

La visualización de los datos está contemplada mediante las opciones de tabla o gráfico.

Respecto a la tabla, el usuario podrá optar entre los indicadores correspondientes a cada periodicidad pudiendo mezclar distintas fuentes en la misma tabla, delimitar los períodos a mostrar en la visualización, ordenarlos en orden ascendente o descendiente, así como modificar la estructura de la tablas eligiendo los elementos a mostrar por filas y columnas.

Una vez definida la tabla, se puede proceder a la descarga de la misma en formato de hoja de cálculo, yendo acompañada la tabla propiamente dicha de una hoja de metadatos.

Respecto al gráfico, se podrán visualizar al mismo tiempo las series correspondientes a la misma periodicidad y la misma fuente (para evitar distintas unidades y cambios de escala). Al margen de esa limitación, se puede redefinir los períodos a mostrar dentro del rango seleccionado inicialmente, así como cambiar entre gráfico de líneas o de barras, y cambiar los colores de la leyenda.

Una vez concluida la definición del gráfico, se puede proceder a su descarga en formato JPEG.

El potencial de la herramienta de INDEA no se encuentra precisamente en su módulo de visualización de resultados, sino en la opción de configuración de la cesta permitiendo el acceso a todas las metodologías anteriores, así como la posibilidad de guardar la cesta para su reutilización y permitir la descarga de datos en formato JSON. Además, en caso de optar por la descarga de los datos en formato de hoja de cálculo, se ofrece dos formatos distintos a los usuarios: en formato de tabla definida por el usuario desde el Paso 3 y en formato de cubo en el Paso 2. Según el uso que el usuario quiera darle a los datos, le puede interesar hacer la descarga en uno u otro paso.

Por último comentar, que además del banco de datos, se elaboran dos publicaciones como subproductos de INDEA denominadas ‘Últimos datos’ y ‘Boletines de Coyuntura Provinciales’, con estructura de tablas de datos definidas por bloques temáticos donde se muestra el último dato disponible para cada indicador y ámbito territorial, y su tasa de variación. En el [ANEXO IV](#) se muestra una imagen de cada una de las publicaciones indicadas. Respecto a éstas, actualmente se está trabajando en una batería de visualizaciones elaboradas en la herramienta Tableau que se incorporarán en dichas publicaciones, de manera que faciliten de forma visual la comparabilidad en el tiempo, entre territorios o respecto a un periodo de referencia.

- **Periodicidad:** Continua.
- **Usuarios:** Esta actividad estadística está destinada tanto a usuarios externos como internos. Los primeros son usuarios ajenos al Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (medios de comunicación, estudiantes, investigadores, etc.) que encuentran en el producto de INDEA un repositorio con diversidad de fuentes y donde se reúnen distintos ámbitos territoriales para una misma actividad, sin necesidad de consultar independientemente cada organismo responsable de los distintos datos. Además, se ofrece la posibilidad de realizar estudios longitudinales puesto que se ofrecen series definidas a lo largo del tiempo, algunas de ellas enlazadas tras los cambios metodológicos o con ruptura en el tiempo. Por último, los medios tecnológicos actuales permiten realizar las actualizaciones prácticamente el mismo día de la publicación de los datos en la fuente origen.

El segundo tipo de usuarios, son el personal del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Mediante la consulta del banco de datos, obtienen los datos a incorporar en sus estimaciones o bien dan respuesta a las peticiones de información recibidas.

Con el fin de agilizar la consulta de los datos, puesto que hoy en día la pronta disponibilidad de los mismos se considera un plus de calidad, se han adoptado distintas medidas en la nueva aplicación de INDEA. Por un lado, está la posibilidad de definir cestas de indicadores que los usuarios pueden guardar en su equipo y usar de forma reiterada si los períodos temporales se han definido de forma relativa, obteniendo así siempre los últimos datos disponibles de la relación de indicadores seleccionados. Por otro lado, se ofrecen formatos interoperables como es el JSON que permite la

descarga de los datos mediante la definición de urls, sin necesidad de acceder a la herramienta de INDEA.

Por último, se está trabajando en una batería de visualizaciones que se quieren incorporar en las publicaciones derivadas ('Últimos datos' y 'Boletines de Coyuntura Provinciales'), para complementar las tablas de estas publicaciones, además de facilitar la percepción de la evolución de cada indicador, facilitándose la comparativa entre territorios o con un año de referencia.

No se prevén procedimientos para evaluar la satisfacción y calidad percibida por los usuarios

- **Producto 2:** Últimos datos
- **Tipo de resultados y formatos:** Producto concebido como cuadro de mandos basado en una relación de tablas clasificadas por áreas temáticas en las que se muestra el último dato disponible para cada indicador y su tasa interanual, considerándose los ámbitos territoriales de Andalucía y España. Fichero excel

El último periodo disponible para un determinado indicador queda condicionado por la existencia de dicho dato en el caso de Andalucía, de forma que aunque exista un nuevo periodo para el caso de España éste no se muestre en la publicación hasta que no esté disponible para Andalucía.

Respecto a la clasificación temática, se diferencian tres grandes bloques, con subapartados los cuales se detallan a continuación:

#### CUENTAS ECONÓMICAS

Contabilidad trimestral

#### INDICADORES DE OFERTA Y DEMANDA

Oferta

Demanda

Indicadores financieros

Precios y salarios

Tejido empresarial

Comercio exterior

#### INDICADORES DE POBLACIÓN Y MERCADO LABORAL

Demografía y población

Mercado de trabajo

- **Periodicidad:** Continua.
- **Usuarios:** Esta actividad estadística está destinada principalmente a usuarios que necesitan ver de forma rápida la situación actual de los indicadores, centrándose principalmente en la comparativa

entre el ámbito autonómico respecto al ámbito nacional, y en su ritmo de crecimiento interanual. Además del último dato disponible, se facilita un enlace a un fichero Excel en el que se ofrecen las series completas asociadas al indicador, es decir, tanto desde el punto de vista del valor absoluto como desde el punto de vista de las tasas interanuales, y para todos los ámbitos territoriales disponibles.

- No se prevén procedimientos para evaluar la satisfacción y calidad percibida por los usuarios
- **Producto 3:** Boletines de Coyuntura provinciales
- **Tipo de resultados y formatos:** Producto concebido como cuadro de mandos basado en una relación de tablas clasificadas por áreas temáticas en las que se muestra el último dato disponible para cada indicador y su tasa interanual, considerándose los ámbitos territoriales de las provincias andaluzas, el total de la comunidad autónoma de Andalucía y España.

El último periodo disponible para un determinado indicador queda condicionado por la existencia de dicho dato en el caso de las provincias, de forma que aunque exista un nuevo periodo para el caso de Andalucía o España, éste no se muestre en la publicación hasta que no esté disponible para el ámbito provincial.

Respecto a la clasificación temática, se diferencian los siguientes bloques:

Población

Cuentas económicas

Agricultura y pesca

Industria

Construcción

Servicios

Actividad financiera

Actividad empresarial

Mercado de trabajo

Demanda

Precios y salarios

- **Periodicidad:** Continua.

- **Usuarios:** Esta actividad estadística está destinada principalmente a usuarios que necesitan ver de forma rápida la situación actual de los indicadores, centrándose principalmente en la comparativa entre los ámbitos provinciales, autonómico y nacional, y en su ritmo de crecimiento interanual. Además del último dato disponible, se facilita un enlace a un fichero Excel en el que se ofrecen las series completas asociadas al indicador, es decir, tanto desde el punto de vista del valor absoluto

como desde el punto de vista de las tasas interanuales, y para todos los ámbitos territoriales disponibles.

No se prevén procedimientos para evaluar la satisfacción y calidad percibida por los usuarios.

## 6. CALIDAD

- Respecto al **productor** de los datos: En INDEA no se elaboran datos, sino que se recopilan desde distintas fuentes. No obstante, si en el proceso de incorporación de los mismos al banco de datos de INDEA se observa alguna anomalía, desde el IECA se establece contacto con la fuente originaria para que sean ellos quienes revisen la información.
  - *Oportunidad:* La mayoría de los datos incluidos en INDEA tienen carácter coyuntural, es decir, con periodicidad inferior al año, estando disponibles los datos de un determinado periodo un periodo o dos después del periodo de referencia del dato. El ritmo con el que se incorporan los datos en el banco de datos de INDEA viene determinado por los calendarios de publicación de las fuentes originarias.
  - *Puntualidad:* La mayoría de las fuentes facilitan dichos calendarios de publicaciones por lo que la incorporación de los nuevos datos se realiza de forma casi sincronizada en el mismo momento en que los datos son publicados por las fuentes originarias.
  - *Disposición y disponibilidad:* En el caso de las fuentes que no disponen de calendario de publicación, es la experiencia la que nos lleva a determinar una fecha aproximada sobre la disponibilidad de los nuevos datos, por lo que tras esa fecha se procede a consultar en reiteradas ocasiones la disponibilidad de los mismos en la fuente originaria hasta que éstos se encuentren disponibles.
- Respecto a los **procesos:** Al ser una actividad de síntesis basada en la recopilación de información de actividades estadísticas que elaboran los organismos competentes, los procedimientos para verificar la calidad de los datos que se recibe es que en la fase de carga de los datos, se lleva a cabo la validación de totales en aquellos casos en los que se dispone de información desagregada en distintas modalidad, verificación de resultados coherentes (suma de las provincias igual al total autonómico) y comprobación de las fórmulas aplicadas en el cálculo de tasas.
- Respecto a los **resultados:**
  - *Relevancia y utilidad:* Los indicadores que forman parte del banco de datos han sido seleccionados respecto a una amplia batería de indicadores por ser considerados relevantes de cara a describir la realidad andaluza en todas sus vertientes, tanto económica, como social y demográfica. Además, se asegura la desagregación territorial para los ámbitos de la comunidad autónoma y si es posible también provincial. Respecto a la utilidad de los datos, se considera que la prontitud en la disponibilidad de los mismos al marcar el ritmo de trabajo los distintos calendarios de publicaciones, hace que los datos sean bien recibidos por los usuarios de INDEA.
  - *Precisión y confiabilidad:* Esta actividad incorpora los valores al banco de datos, no los elabora, por lo que la precisión y confiabilidad de los datos proviene de los diferentes organismos en el ámbito estadístico y cartográfico que son quienes los elaboran.
  - *Nivel de estandarización o conformidad:* -
  - *Esquema de calidad:* -

## **7. ANEXOS**

ANEXO I: Relación de territorios considerados en INDEA.

ANEXO II: Relación de fuentes empleadas en INDEA.

ANEXO III: Generar urls de indicadores de INDEA (formato JSON)

ANEXO IV: Publicaciones derivadas ‘Últimos datos’ y ‘Boletines de Coyuntura Provinciales’.

ANEXO I: Relación de territorios considerados en INDEA

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Ámbito territorial</b>
108	España	Nacional
C01	Andalucía	Comunidad
04	Almería	Provincial
11	Cádiz	Provincial
14	Córdoba	Provincial
18	Granada	Provincial
21	Huelva	Provincial
23	Jaén	Provincial
29	Málaga	Provincial
41	Sevilla	Provincial
C01NC	Interprovincial	Sin Territorio
HACAL	Delegación Hacienda Almería	Delegaciones Hacienda
HACCA	Delegación Hacienda Cádiz	Delegaciones Hacienda
HACCO	Delegación Hacienda Córdoba	Delegaciones Hacienda
HACGR	Delegación Hacienda Granada	Delegaciones Hacienda
HACHU	Delegación Hacienda Huelva	Delegaciones Hacienda
HACJA	Delegación Hacienda Jaén	Delegaciones Hacienda
HACJE	Delegación Hacienda Jerez de la Frontera	Delegaciones Hacienda
HACMA	Delegación Hacienda Málaga	Delegaciones Hacienda
HACSE	Delegación Hacienda Sevilla	Delegaciones Hacienda
A1021	Aeropuerto de Algeciras	Aeropuertos
A4013	Aeropuerto de Almería	Aeropuertos
A4021	Aeropuerto de Córdoba	Aeropuertos
A8087	Aeropuerto de Granada	Aeropuertos
A1020	Aeropuerto de Jerez de la Frontera	Aeropuertos
A9067	Aeropuerto de Málaga	Aeropuertos
A1091	Aeropuerto de Sevilla	Aeropuertos
ESALM	Autoridad portuaria de Almería	Puertos
ESALG	Autoridad portuaria de la B. Algeciras	Puertos
ESCAD	Autoridad portuaria de la B. Cádiz	Puertos
ESMOT	Autoridad portuaria de Motril	Puertos
ESHUV	Autoridad portuaria de Huelva	Puertos
ESAGP	Autoridad portuaria de Málaga	Puertos
ESSVQ	Autoridad portuaria de Sevilla	Puertos
ESLEI	Antigua Autoridad portuaria de Almería-Motril	Puertos
LJ003	Lonja de Adra	Lonjas
LJ004	Lonja de Algeciras	Lonjas
LJ013	Lonja de Almería	Lonjas
LJ010	Lonja de Ayamonte	Lonjas
LJ902	Lonja de Balerma	Lonjas
LJ007	Lonja de Barbate	Lonjas
LJ032	Lonja de Bonanza	Lonjas
LJ012	Lonja de Cádiz	Lonjas
LJ094	Lonja de Caleta de Vélez	Lonjas
LJ432	Lonja de Carboneras	Lonjas
LJ016	Lonja de Chipiona	Lonjas
LJ014	Lonja de Conil	Lonjas
LJ051	Lonja de Estepona	Lonjas
LJ054	Lonja de Fuengirola	Lonjas

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Ámbito territorial</b>
LJ049	Lonja de Garrucha	Lonjas
LJ041	Lonja de Huelva	Lonjas
LJ042	Lonja de Isla Cristina	Lonjas
LJ022	Lonja de La Atunara	Lonjas
LJ067	Lonja de Málaga	Lonjas
LJ069	Lonja de Marbella	Lonjas
LJ140	Lonja de Motril	Lonjas
LJ060	Lonja de Punta Umbría	Lonjas
LJ079	Lonja de Roquetas de Mar	Lonjas
LJ030	Lonja de Rota	Lonjas
LJ035	Lonja de Tarifa	Lonjas
LJ027	Lonja del Puerto de Santa María	Lonjas

## ANEXO II: Relación de fuentes empleadas en INDEA

<b>Siglas</b>	<b>Descripción</b>	<b>Metodología</b>	<b>Organismo</b>
IPxPAG	Precios e Índices Medios Nacionales Mensuales y Anuales Pagados por los Agricultores	Base 2020	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
IPxPER	Precios e Índices Medios Nacionales Mensuales y Anuales Percibidos por los Agricultores	Base 2020	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
EIPIC	Índices de Producción de la Industria de la Construcción	Base 2021-CNAE09	Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible
IVU	Índices de Valor Unitario para el Comercio Exterior de Andalucía	Base 2022	Agencia Empresarial para la Transformación y el Desarrollo Económico
IVU	Índices de Valor Unitario para el Comercio Exterior	Base 2021	Ministerio de Economía, Comercio y Empresa
IPRI	Índice de Precios Industriales	Base 2021	Instituto Nacional de Estadística
ICNI	Índices de cifras de negocios en la industria. Resultados de Andalucía	Base 2021	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
ICNI	Índices de cifras de negocios en la industria	Base 2021	Instituto Nacional de Estadística
IASS	Indicadores de actividad del sector servicios	Base 2021	Instituto Nacional de Estadística
IASS	Indicadores de actividad del sector servicios	Base 2021	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
IPI	Índice de Producción Industrial de Andalucía	Base 2021	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
IPI	Índice de Producción Industrial	Base 2021	Instituto Nacional de Estadística
IVGS	Índice de Ventas en Grandes Superficies de Andalucía	Base 2021	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
IVGS	Índices de Comercio al por Menor	Base 2021	Instituto Nacional de Estadística
ICM	Índices de Comercio al por Menor	Base 2021	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
ICM	Índices de Comercio al por Menor	Base 2021	Instituto Nacional de Estadística
ETCL	Encuesta Trimestral de Coste Laboral	Base 2020	Instituto Nacional de Estadística
IS	Índices y Salarios Agrarios	Base 2022	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
ECP	Estadística Continua de Población	-	Instituto Nacional de Estadística
EMISS	Estadística de Empresas Inscritas en la Seguridad Social	-	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
EMISS	Estadística de Empresas Inscritas en la Seguridad Social	-	Ministerio de Trabajo y Economía Social
CEM	Estadística del Cemento	-	Ministerio de Industria y Turismo
CSCAE	Estadística de la Edificación	-	Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España
IPV	Índice de Precio de Vivienda	Base 2015	Instituto Nacional de Estadística
CEM	Informes estadísticos sobre el sector cementero	-	Agrupación de Fabricantes de Cementos de España
ELE	Balances de energía eléctrica	CNAE09	Red Eléctrica de España
ELE	Distribución Eléctrica	CNAE09	Endesa - Enel
SAL	Los salarios en Andalucía	-	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
LixS	Licitación Pública	-	Asociación de Empresas Constructoras y Concesionarias de Infraestructuras
LixM	Estadística de Licitación Oficial en la Construcción	-	Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible
CARBU	Estadística del mercado de productos petrolíferos	-	Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos
CT	Contabilidad Regional Trimestral de Andalucía	Revisión Estadística 2019	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
CT	Contabilidad Nacional Trimestral de España	Revisión Estadística 2019	Instituto Nacional de Estadística
COMEXT	Estadísticas del comercio exterior español - DATACOMEX	-	Ministerio de Economía, Comercio y Empresa
ETDP	Estadística de Transmisiones de Derechos de la Propiedad	-	Instituto Nacional de Estadística

<b>Siglas</b>	<b>Descripción</b>	<b>Metodología</b>	<b>Organismo</b>
SUPxVIS	Estadística de Visados de Dirección de Obra (Estadísticas de Obras en Edificación)	-	Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible
SUPxLIC	Estadística de Construcción de Edificios	-	Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible
MATRI	Estadística de Matriculación de Vehículos	-	Dirección General de Tráfico
CA	Contabilidad Nacional de España	Revisión Estadística 2019	Instituto Nacional de Estadística
CA	Contabilidad Provincial Anual de Andalucía	Revisión Estadística 2019	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
CA	Contabilidad Regional Anual de Andalucía	Revisión Estadística 2019	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
IPC	Índice de Precios de Consumo	Base 2021	Instituto Nacional de Estadística
EPAbp2021m	Encuesta de Población Activa	Base poblacional 2021 - Metodología 2005	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
EPAbp2021m	Encuesta de Población Activa	Base poblacional 2021 - Metodología 2005	Instituto Nacional de Estadística
PM2	Estadística de Valor Tasado de Vivienda	-	Ministerio de Vivienda y Agenda Urbana
AFIxM	Trabajadores Extranjeros Afiliados a la Seguridad Social en Alta Laboral	-	Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones
BdE	Boletín Estadístico	Clasificación actual	Banco de España
IMPxJ	Cuadernos de Recaudación Tributaria	Serie mensual	Consejería de Economía, Hacienda y Fondos Europeos
MACROxAGxN	Cuentas Económicas Nacionales de la Agricultura	SEC 2010	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
MACROxAGxC	Cuentas Regionales del Sector Agrario	SEC 2010	Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural
EOH	Encuesta de ocupación en alojamientos hoteleros. Resultados de Andalucía	-	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
EOH	Encuesta de Ocupación Hotelera	-	Instituto Nacional de Estadística
HPT	Estadística de Hipotecas	Base 2003	Instituto Nacional de Estadística
INVEX	Estadísticas de inversión extranjera en España	- Actividad actual DATAINVEX	Ministerio de Economía, Comercio y Empresa
IEPI	Índices de Entradas de Pedidos en la Industria	Base 2015	Instituto Nacional de Estadística
IEPI	Índices de Entradas de Pedidos en la Industria. Resultados de Andalucía	Base 2015	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
MLR	Movimiento Laboral Registrado	SISPE	Servicio Público de Empleo Estatal
AFIxM	Afiliación de Trabajadores al Sistema de la Seguridad Social	-	Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones
AFIxU	Afiliación de Trabajadores al Sistema de la Seguridad Social	-	Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones
SyP	Avance de superficie y producciones de cultivos	-	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
SyP	Avance de superficie y producciones de cultivos	-	Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural
POB	Censos de Población, Padrón y Rectificaciones del Padrón Municipal de Habitantes	-	Instituto Nacional de Estadística
ECI	Encuesta de Coyuntura Industrial	-	Ministerio de Industria y Turismo
ECTA	Encuesta de Coyuntura Turística de Andalucía	-	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
EOC	Encuesta de ocupación en acampamientos turísticos. Resultados de Andalucía	-	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
EOTR	Encuesta de Ocupación en Alojamientos de Turismo Rural	-	Instituto Nacional de Estadística
EOTR	Encuesta de Ocupación en Alojamientos de Turismo Rural. Resultados para Andalucía	-	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
EOAP	Encuesta de Ocupación en Apartamentos Turísticos	-	Instituto Nacional de Estadística
EOAP	Encuesta de ocupación en apartamentos turísticos. Resultados de Andalucía	-	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
EOC	Encuesta de Ocupación en Campings	-	Instituto Nacional de Estadística
AJS	Estadística de Asuntos Judiciales Sociales	-	Ministerio de Trabajo y Economía Social
CCT	Estadística de Convenios Colectivos de Trabajo	-	Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones

<b>Siglas</b>	<b>Descripción</b>	<b>Metodología</b>	<b>Organismo</b>
EI	Estadística de Efectos de Comercio Impagados	-	Instituto Nacional de Estadística
EH	Estadística de Ejecuciones Hipotecarias	-	Instituto Nacional de Estadística
HUE	Estadística de Huelgas y Cierres Patronales	-	Ministerio de Trabajo y Economía Social
COMEXT	Estadística de intercambios de bienes entre Estados UE y comercio extracomunitario. Resultados de Andalucía	-	Agencia Empresarial para la Transformación y el Desarrollo Económico
MAC	Estadística de Mediación, Arbitraje y Conciliación Laboral	-	Ministerio de Trabajo y Economía Social
PEN	Estadística de Pensiones Contributivas del Sistema de la Seguridad Social	-	Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones
PRD	Estadística de Prestaciones por Desempleo	-	Ministerio de Trabajo y Economía Social
SM	Estadística de Sociedades Mercantiles	-	Instituto Nacional de Estadística
VIV	Estadística de Vivienda Libre y Protegida	-	Ministerio de Vivienda y Agenda Urbana
IMPMAT	Estadística del Impuesto de Matriculación de Vehículos Automóviles	-	Agencia Estatal de Administración Tributaria
MNP	Estadística del Movimiento Natural de la Población	-	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
EPC	Estadística del Procedimiento Concursal	-	Colegio de Registradores de España
SM	Estadística sobre Sociedades Mercantiles de Andalucía	-	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
SMI	Evolución del Salario Mínimo Interprofesional	-	Ministerio de Trabajo y Economía Social
ICE	Indicadores de Confianza Empresarial	-	Instituto Nacional de Estadística
ICE	Indicadores de Confianza Empresarial de Andalucía	-	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
IRSH	Indicadores de Rentabilidad del Sector Hotelero	-	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
IRSH	Indicadores de Rentabilidad del Sector Turístico	-	Instituto Nacional de Estadística
IDB	Indicadores demográficos básicos	-	Instituto Nacional de Estadística
IPH	Índices de precios hoteleros	Base 2008	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
IPH	Índices de precios hoteleros	Base 2008	Instituto Nacional de Estadística
IMPXE	Informe Mensual de Recaudación Tributaria	-	Agencia Estatal de Administración Tributaria
VPESC	Primera venta de pesca fresca	-	Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural
ACUI	Primera venta de productos de acuicultura	-	Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural
MAR	Resumen General del Tráfico Portuario	-	Puertos del Estado
IDB	Sistema de Información Demográfica de Andalucía	-	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
AERO	Tráfico Comercial en los Aeropuertos Españoles	-	Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea
IRAV	Índice de Referencia de Arrendamientos de Vivienda	-	Instituto Nacional de Estadística
FRONTUR	Estadística de Movimientos Turísticos en Frontera	-	Instituto Nacional de Estadística
EGATUR	Encuesta de Gasto Turístico	-	Instituto Nacional de Estadística

### ANEXO III: Generar urls de indicadores de INDEA (formato JSON)

INDEA facilita a los usuarios la url para la conexión interoperable a los datos en formato JSON. Una vez definida la cesta de indicadores a consultar (paso “2. Configurar cesta”), asociada a cada serie definida, entendida ésta como la combinación de un indicador y un territorio dado, el usuario tiene disponible la opción de copiar la url que le permite la descarga de dicha serie:

The screenshot shows the INDEA website interface for managing indicator baskets. The main navigation bar includes links for Instituto, Estadística, Georreferenciación, Cartografía, and Servicios. The current page is 'Configurar la cesta'. The main content area lists two selected series: 'IPC Índice general' and 'IPC Índice subyacente', both monthly data from Andalucía. Each series entry includes its code, description, period range (24 latest months), and download options. A prominent 'Copiar URL de descarga de la serie' button is visible for the first series. To the right, there are buttons for adding more series and modifying periods, along with a 'DESCARGAR DATOS' section.

Además de ofrecerse la url asociada a cada serie de forma individual, el usuario que lo deseé también tiene disponible la relación completa de urls de todas las series que componen la cesta de indicadores. Dicha opción se encuentra disponible en el apartado “Guardar la cesta\Descargar URL cesta”:



Siguiendo con el ejemplo anterior, tomaremos como partida la serie correspondiente al “IPC Índice general” para Andalucía y los 24 últimos valores, siendo el formato de la url implementada el siguiente:

<https://ws089.juntadeandalucia.es/indea-gestion/restServices/v.2.0/datosSerie?codIndicador=IPC2021n15192&codTerritorio=C01&numPeriodos=24&iniPeriodo=&finPeriodo=&formato=>

A través de los distintos parámetros incluidos en la misma, se ofrece una serie de utilidades a los usuarios las cuales se detallan a continuación:

- **codIndicador:** Se indica el código correspondiente al indicador consultado.
- **codTerritorio:** Se indica el territorio seleccionado inicialmente para el indicador consultado. Si se deja en blanco, se accedería a la vez a todos los territorios definidos para dicho indicador.  
Retomando la url facilitada anteriormente, se resaltan los cambios a realizar en la misma en caso de desear consultar los datos relativos a la provincia de Cádiz:

<https://ws089.juntadeandalucia.es/indea-gestion/restServices/v.2.0/datosSerie?codIndicador=IPC2021n15192&codTerritorio=11&numPeriodos=24&iniPeriodo=&finPeriodo=&formato=>

Los códigos de los distintos territorios se pueden consultar desde la aplicación de INDEA si accedemos al botón “Añadir series”.

- **numPeriodos:** Se indica de forma relativa el número de los n-últimos períodos a consultar.  
De la misma forma, si el usuario desea limitarse a los últimos 5 períodos, ésta sería la url correspondiente:

<https://ws089.juntadeandalucia.es/indea-gestion/restServices/v.2.0/datosSerie?codIndicador=IPC2021n15192&codTerritorio=C01&numPeriodos=5&iniPeriodo=&finPeriodo=&formato=>

- **iniPeriodo:** Se indica el periodo inicio de un rango a consultar. Si se deja en blanco, se optaría por el primer periodo disponible, siempre y cuando no se encuentre relleno el parámetro de periodos relativos *numPeriodos*.
- **finPeriodo:** Se indica el periodo fin de un rango a consultar. Si se deja en blanco, se optaría por el último periodo disponible, siempre y cuando no se encuentre relleno el parámetro de periodos relativos *numPeriodos*.

A la hora de definir un rango temporal, hemos de hacer uso de los parámetros *iniPeriodo* y/o *finPeriodo*, introduciendo los valores temporales que definen el rango deseado. La codificación usada es la misma empleada en los ficheros de descarga o en la visualización de los datos en formato tabla. Por ejemplo, si deseamos limitarnos a los datos de enero de 2005 a diciembre de 2020, la url correspondiente sería la siguiente:

<https://ws089.juntadeandalucia.es/indea-gestion/restServices/v.2.0/datosSerie?codIndicador=IP-C2021n15192&codTerritorio=C01&iniPeriodo=2005-M01&finPeriodo=2020-M12&numPeriodos=&formato=>

En caso de desear los datos a partir de 2005 en adelante:

<https://ws089.juntadeandalucia.es/indea-gestion/restServices/v.2.0/datosSerie?codIndicador=IP-C2021n15192&codTerritorio=C01&iniPeriodo=2005-M01&finPeriodo=&numPeriodos=&formato=>

Y por último, si los datos deseados son hasta 2020:

<https://ws089.juntadeandalucia.es/indea-gestion/restServices/v.2.0/datosSerie?codIndicador=IP-C2021n15192&codTerritorio=C01&iniPeriodo=&finPeriodo=2020-M12&numPeriodos=&formato=>

En el modelo de url empleado se muestran todas las opciones a la hora de definir los rangos temporales. Los parámetros no usados se podrían omitir sin problema, pero inicialmente se muestran para que los usuarios sean conscientes de las distintas opciones disponibles.

- **formato:** A través de este parámetro, el usuario podrá elegir el formato de descarga de los datos, estando establecido por defecto el formato JSON (incluso si se omite dicho parámetro en la url o se deja en blanco). El listado completo de formatos entre los que puede optar son: JSON, EXCEL, CSV o JSONP.

En caso de optar por el formato EXCEL, la url sería la siguiente:

<https://ws089.juntadeandalucia.es/indea-gestion/restServices/v.2.0/datosSerie?codIndicador=IP-C2021n15192&codTerritorio=C01&numPeriodos=24&iniPeriodo=&finPeriodo=&formato=EXCEL>

En el caso de que surjan dudas en cuanto a la codificación del territorio o de los periodos temporales, siempre se puede definir la consulta en INDEA y visualizar la url asociada de forma que se disponga de un ejemplo de referencia. No obstante, se ha contemplado también la posibilidad de informar sobre los errores más frecuentes:

```

{
  "mensajes": [
    {
      "incidentes": [
        {
          "id": 1,
          "tipo": "error",
          "descripcion": "El código de territorio solicitado no existe",
          "variable": "codTerritorio",
          "fechaConsulta": "25/02/2022 14:50"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

## ANEXO IV: Publicaciones derivadas ‘Últimos datos’ y ‘Boletines de Coyuntura Provinciales’.

Actualizado: 09 de agosto de 2024

ÍNDICE							
CUENTAS ECONÓMICAS							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Contabilidad trimestral<sup>1</sup></li> </ul>							
INDICADORES DE OFERTA Y DEMANDA							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Oferta</li> <li>Demanda</li> <li>Indicadores financieros</li> <li>Precios y salarios</li> <li>Tejido empresarial</li> <li>Comercio exterior</li> </ul>							
INDICADORES DE POBLACIÓN Y MERCADO LABORAL							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Demografía y población</li> <li>Mercado de trabajo</li> </ul>							
<b>Cuentas económicas</b>							
		Dato		Variación interanual (%)		Periodo	XLS
		Andalucía	España	Andalucía	España		
<b>Contabilidad trimestral<sup>1</sup></b>							
PIB a precios de mercado		116,3	116,3	2,8	2,9	2024-T2	
VAB a precios básicos		116,4	-	2,8	-	2024-T2	
VAB Agricultura, ganadería y pesca		87,4	87,1	3,6	2,9	2024-T2	
VAB Ramas industriales		102,3	110,9	1,0	4,0	2024-T2	
VAB Construcción		105,8	103,7	2,8	2,4	2024-T2	

Actualizado: 09 de agosto de 2024

ÍNDICE							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Población</li> <li>Cuentas económicas</li> <li>Agricultura y pesca</li> <li>Industria</li> <li>Construcción</li> <li>Servicios</li> <li>Actividad financiera</li> <li>Actividad empresarial</li> <li>Mercado de trabajo</li> <li>Demanda</li> <li>Precios y salarios</li> </ul>							
<b>ALMERÍA</b> Boletín de Coyuntura Provincial							
		Dato		Variación interanual (%)		Periodo	XLS
		Almería	Andalucía	España	Almería	Andalucía	España
<b>Población</b>							
Población total <sup>1</sup> (Personas)	765.128	8.637.152	48.797.875	0,93	0,29	0,86	2024-T3
Población de mujeres <sup>1</sup> (Personas)	373.982	4.393.057	24.880.201	1,07	0,46	0,83	2024-T3
Población de hombres	391.146	4.244.095	23.917.674	0,79	0,12	0,89	2024-T3
Población extranjera <sup>1</sup> (Personas)	174.927	862.166	6.632.064	1,68	2,85	4,63	2024-T3
Número medio de hijos por mujer	1,43	1,19	..	-4,29	-2,87	..	2023
Esperanza de vida al nacer - Hombres (Años)	79,06	79,90	..	0,71	1,08	..	2023
Esperanza de vida al nacer - Mujeres (Años)	84,60	85,06	..	0,74	0,73	..	2023