



Islas Canarias  
Del 15 al 19 de noviembre de 2021



# XXI Jornadas de Estadística de las Comunidades Autónomas

**El valor de la cooperación: Las infraestructuras de datos y metadatos estadísticos de Canarias, Baleares y La Rioja.**

Sara Fernández Vázquez  
Alberto González Yanes  
Teresa García Garnica

LinkedIn de ponente/s 

Twitter de ponente/s 

# Objetivos

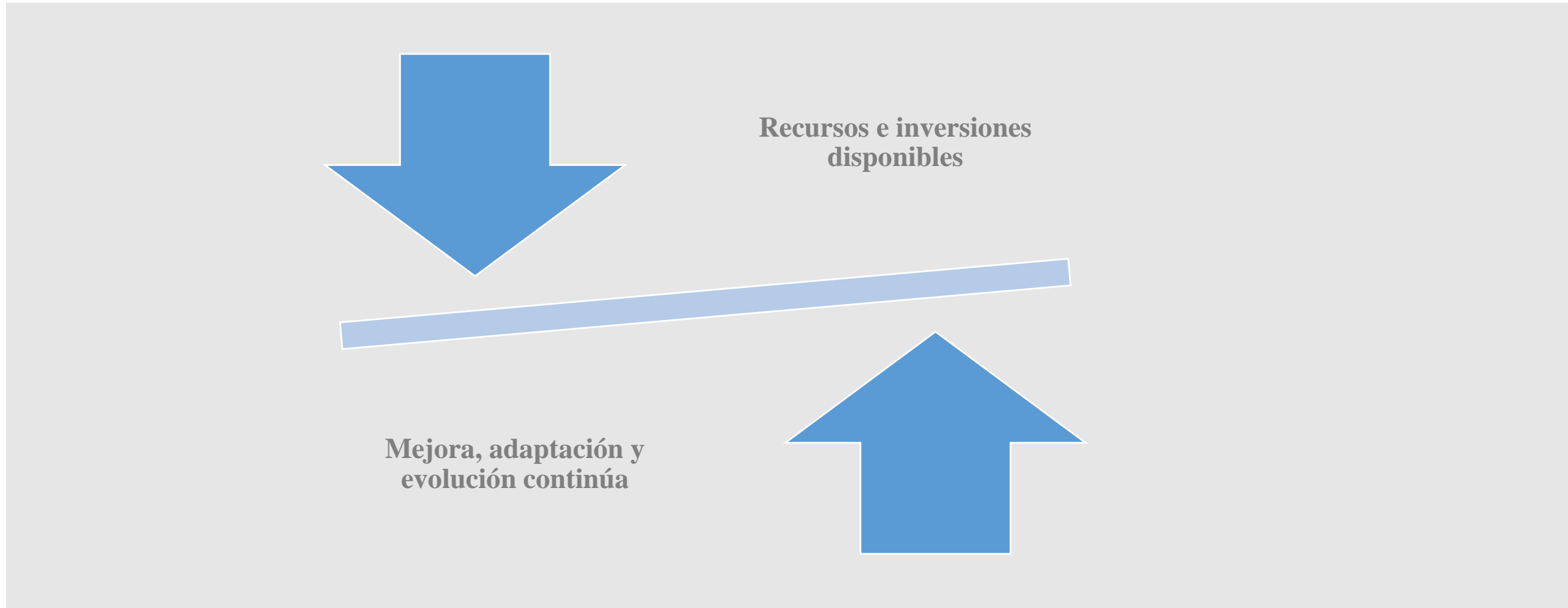
istac



# 1 y 2. Introducción y objetivos

La explosión de las nuevas tecnologías y su continua evolución, hace necesario un **replanteamiento de las estrategias de difusión** a adoptar que deben tener como eje central la idea de la **mejora, adaptación y evolución continúa** con el objetivo de acercar los datos a los diferentes tipos de usuarios, que estos hagan un uso más activo de los mismos así como satisfacer una demanda muy cambiante caracterizada por un vertiginoso aumento de sus capacidades informáticas

# 1 y 2. Introducción y objetivos



# APUESTA DE FUTURO: COLABORACIÓN

Firma de convenio bilateral IBESTAT-ISTAC y LaRioja-ISTAC al objeto de:



cesión por parte del ISTAC de la Infraestructura de Datos y Metadatos Estadísticos (eDatos)



colaboración tecnológica: los desarrollos tecnológicos realizados por todos se ceden



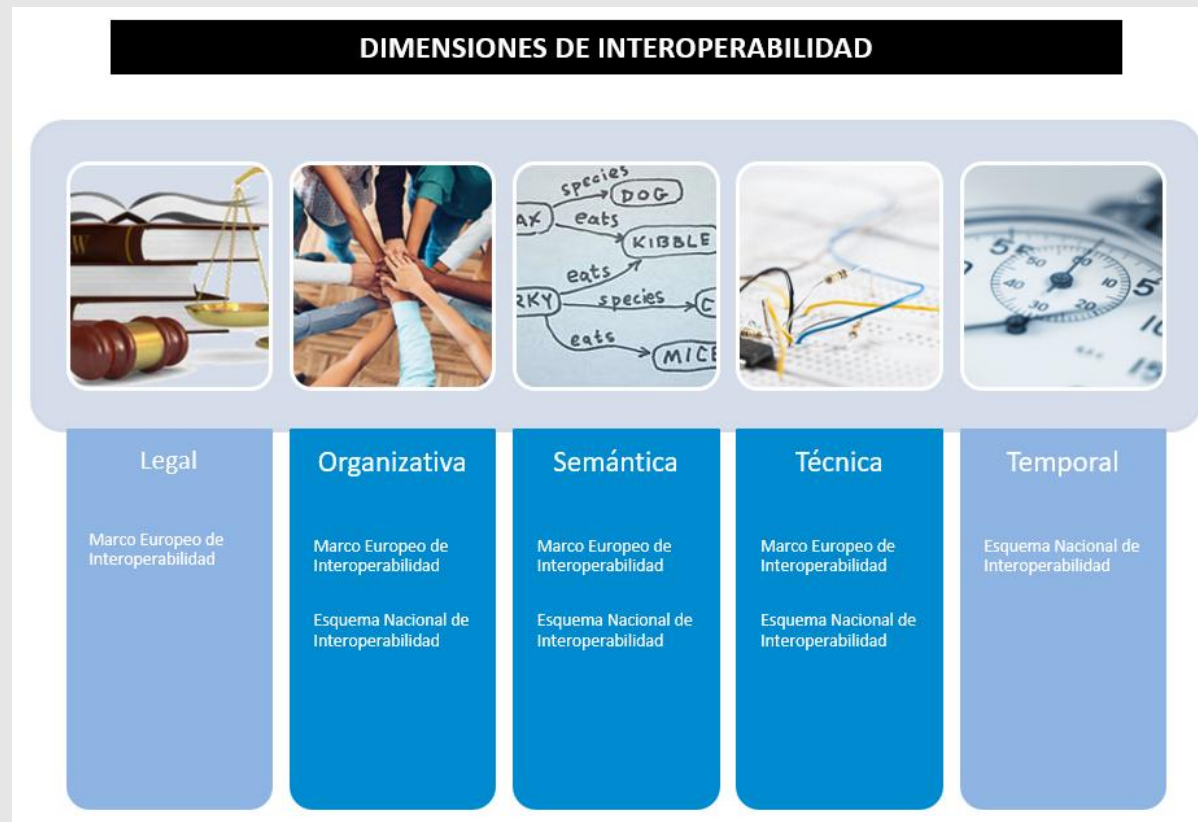
colaboración semántica: con el objetivo último de ser interoperables entre nosotros y con organismos internacionales

# OBJETIVO INELUDIBLE: Interoperabilidad

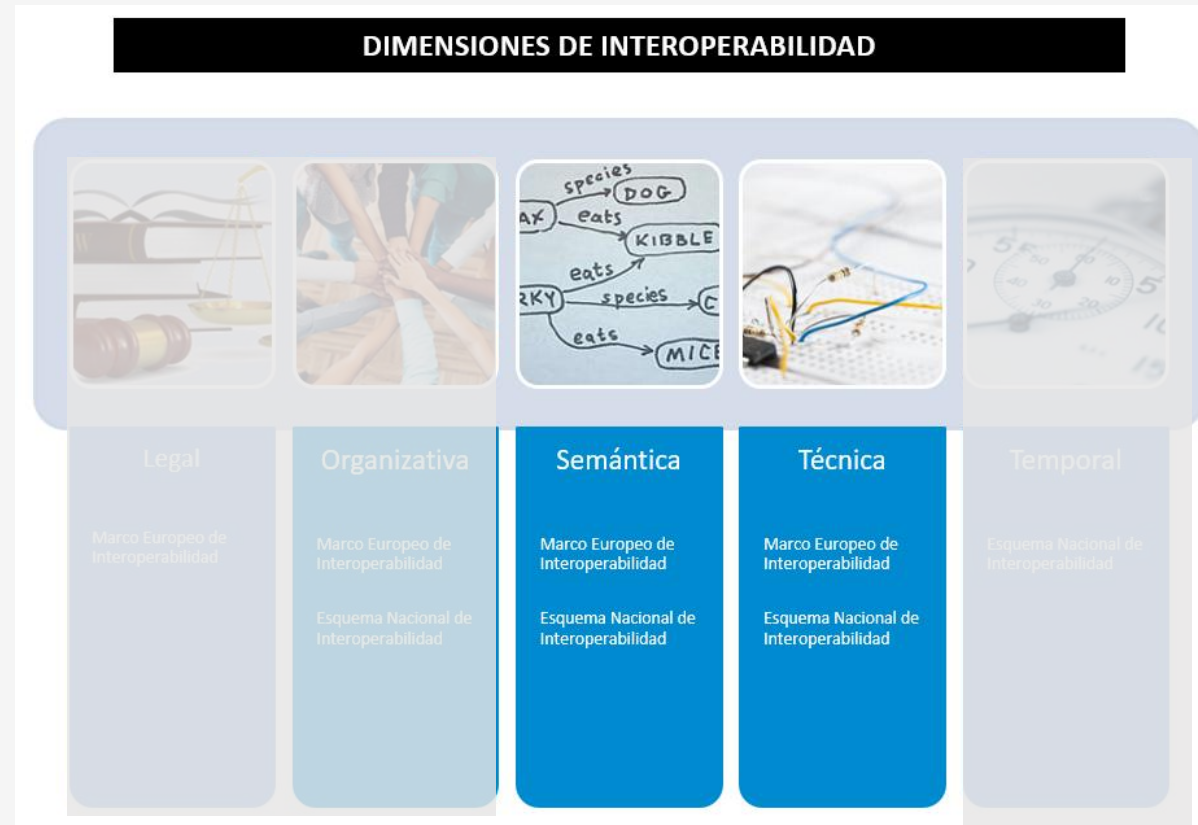
istac



# 1 y 2. Introducción y objetivos



# 1 y 2. Introducción y objetivos





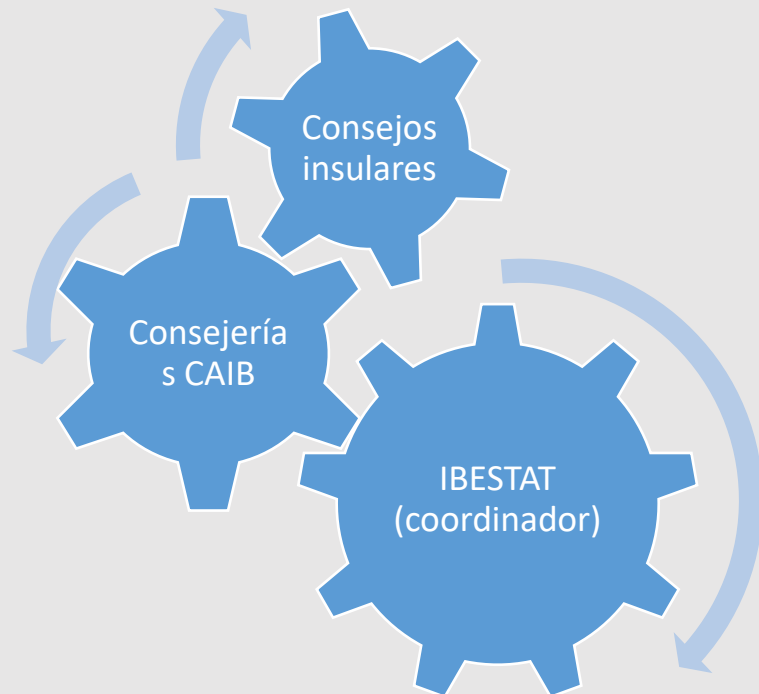
# Metodología de trabajo

istac



## 3.1 Sistema Estadístico de las Illes Balears (SESTIB)

### Estructura del Sistema Estadístico de las Illes Balears (SESTIB)



El IBESTAT es el órgano central de estadística de las Illes Balears y tiene una doble función:

- la producción de estadísticas oficiales
- la coordinación del Sistema Estadístico de las Illes Balears (SESTIB).

Cada unidad estadística integrante del SESTIB (consejerías, consejos insulares y el IBESTAT) es el **responsable de la elaboración y difusión** de sus propias operaciones estadísticas oficiales, sujetas a las competencias que tiene asignadas

Programa anual d'estadística	Operacions 2020	Operacions 2021
<b>Total</b>	262	<b>267</b>
Conselleries Govern	160	<b>160</b>
IBESTAT	69	<b>72</b>
Consells Insulars	33	<b>35</b>

## 3.2 Punto de partida de la difusión de datos: IBESTAT

### Principales problemas del IBESTAT

- Los macrodatos públicos NO se almacenan en bases de datos
- Los metadatos de difusión NO se almacenan en base de datos
- No hay procesos de normalización semántica excepto en las variables territoriales y temporales
- Formatos de difusión disponibles: Pc-Axis, csv, json y jsonstat
- Las APIS disponibles NO son parametrizables
- La producción y difusión está centralizada en la generación de tablas en formato px
- Los sistemas y tecnologías empleadas hacen difícil que pueda ser adoptado por otras unidades estadísticas del SESTIB

## 3.2 Punto de partida de la difusión de datos: resto del SESTIB

### Características de los portales de las unidades del SESTIB

- Emplean el portal web corporativo del Govern, que no ofrece funcionalidades adaptadas a la estadística oficial.
- Para el usuario es muy difícil encontrar la información estadística ya que no dispone de un menú generalizado de “Estadísticas” y además el usuario debe conocer previamente las competencias de cada consejería/consejo insular para saber dónde buscarlas.
- Los datos se ofrecen en formatos heterogéneos básicos (excels y pdf en su mayoría) que, en general, no cumplen los mínimos requisitos de interoperabilidad.
- No hay normalización semántica ni difusión estandarizada de metadatos

Como primer paso, el IBESTAT creó el Portal Estadístico Unificado (PEU) hace ya 7 años

istac



# 3.2 Punto de partida de la difusión de datos: resto del SESTIB

## Portal Estadístico Unificado (PEU)

Solo consta de un listado de enlaces, organizados temáticamente, a las publicaciones de datos oficiales del SESTIB

Portal Estadístic Unificat (PEU)  
Totes les operacions estadístiques de les Illes Balears

Sistema Estadístic de les Illes Balears (Sestib)

Demografia | Economia | Societat | Territori | Diversos

CALENDARI

ESTADÍSTICAS ANUALES

	Inspección	Sanciones	Junta Arbitral
2013			
2014			
2015			
2016			
2017			
2018			
2019			
2020			

Dades i estadístiques anuals referents a turistes, hub, ocupació hotel  
Turístic, informació turística, allotjaments, restaurants i trànsit de p

Font: Conselleria de Model Econòmic, Turisme i Treball. Agència de

Dades informatives 2020

29/07/2021. 8 MB. 87 pàgines

Descarregar

Dades informatives 2019

30/07/2020. 4 MB. 86 pàgines

Descarregar

Dades informatives 2018

10/07/2019. 5,6MB. 87 pàgines

Descarregar

Dades informatives 2017

27/07/2018. 2,9MB. 86 pàgines

Descarregar

DIMENSIO 1. SISTEMA DE PENSIONES NO CONTRIBUTIVAS I ASSISTENCIALS

Dimensió 1. Sistema de pensions no contributives i assistencials 2019.xls Data d'actualització 25/09/2020

ELEMENTS ASSOCIATS:

Definició d'indicadors.pdf

Notes Informatives .pdf

TAULES DIMENSIO 2

DIMENSIO 2. EL SISTEMA DE SERVEIS SOCIALS

Dimensió 2. Taules estadístiques 2019.xls Data d'actualització: 22/10/2020

ELEMENTS ASSOCIATS:

Definició d'indicadors

Notes Informatives

Evolució del Pressupost General del Consell Insular i Ajuntament de Formentera any a any

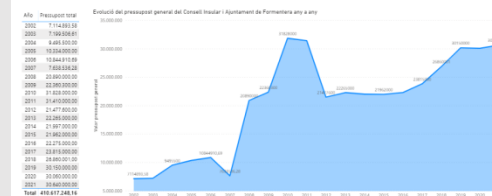
Es presenten les dades relacionades amb l'evolució dels Pressupostos Generals del Consell Insular i Ajuntament de Formentera any a any. El període de referència comença a l'any 2002 fins a l'actualitat.

El present treball dels pressupostos generals del Consell Insular i Ajuntament de Formentera de l'any 2002 fins a l'actualitat.

Les dades estan representades en milers d'euros.

Període de referència: des de l'any 2002 fins l'actualitat.

Font: Sersa econòmica, Consell Insular de Formentera i Iberstat.

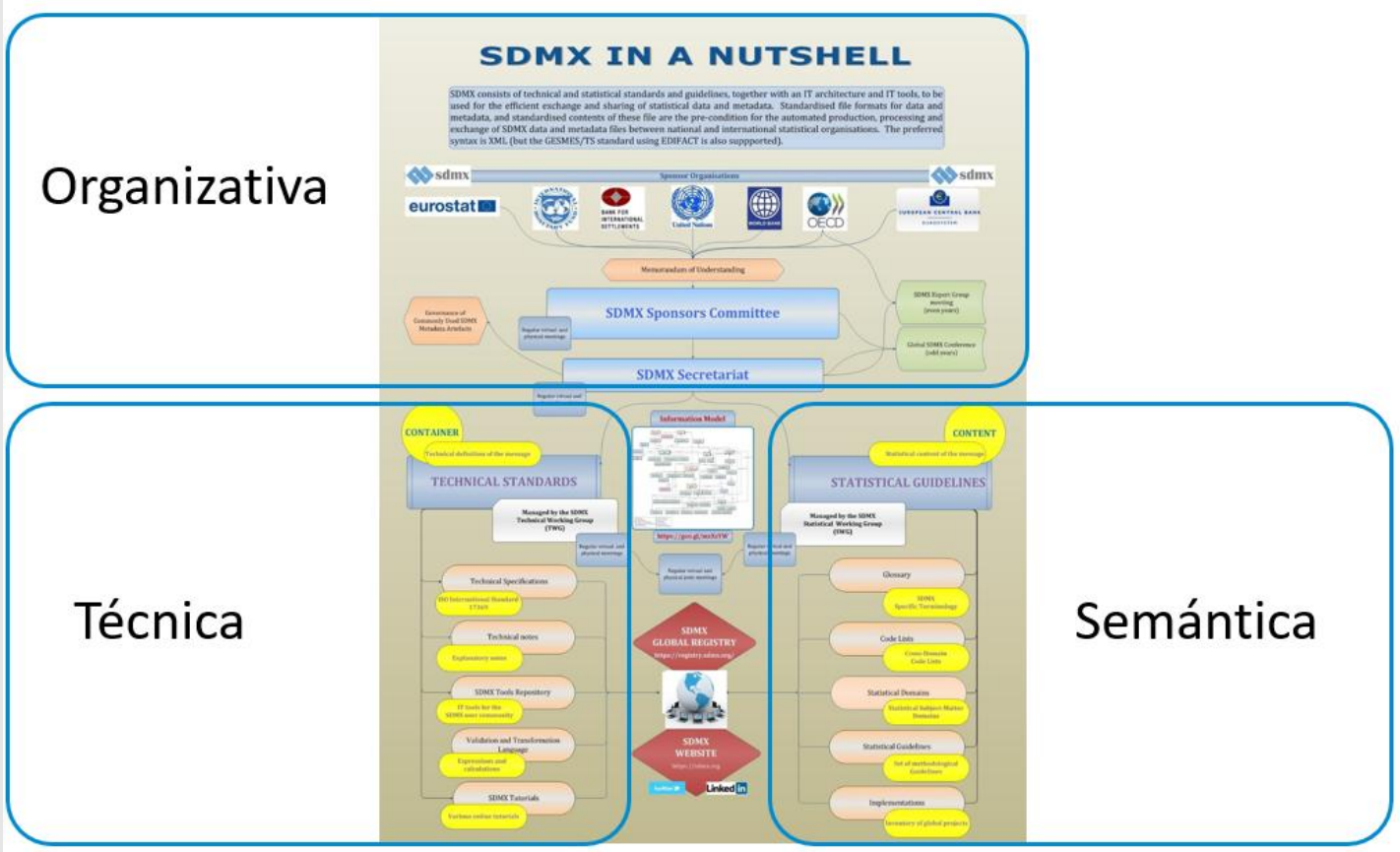


## 3.3 Solución adoptada

### La solución a adoptar debía asegurar:

- La interoperabilidad técnica y semántica
- El uso de conceptos, clasificaciones y estructuras de datos estándar, en concreto SDMX, desde el diseño
- Unicidad del dato pero con múltiples usos (portal, visualizadores, widgets, apps, etc)
- Conectar diferentes sistemas a través del uso generalizado de APIS parametrizables
- Permitir la exportación en varios formatos sujetos a las capacidades tecnológicas de los usuarios (SDMX, csv, json, jsonstat, XML, ..)
- Conceptualizar la complejidad de SDMX para que el resto de unidades del SESTIB pudieran emplear esta solución

# 3.3 Solución adoptada



## 3.3 Solución adoptada



# eDatos

Infraestructura de Datos y Metadatos Estadísticos



**Dato único**



**Activos semánticos**



**Enlazamiento y trazabilidad**



**Tecnología única**

**istac**



Instituto  
de Estadística  
de La Rioja



**IBESTAT**

Institut d'Estadística  
de les Illes Balears

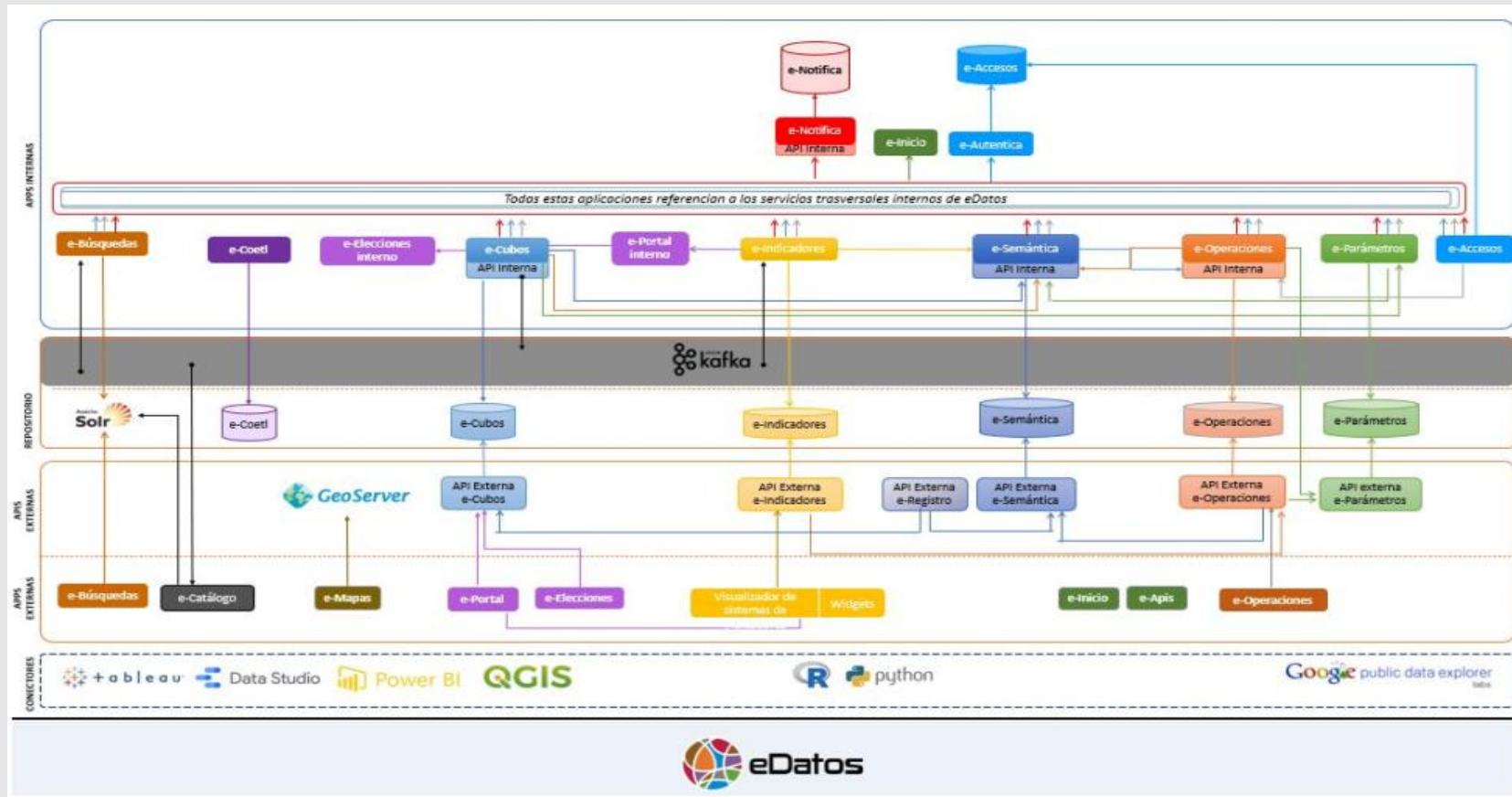


## 3.3 Solución adoptada

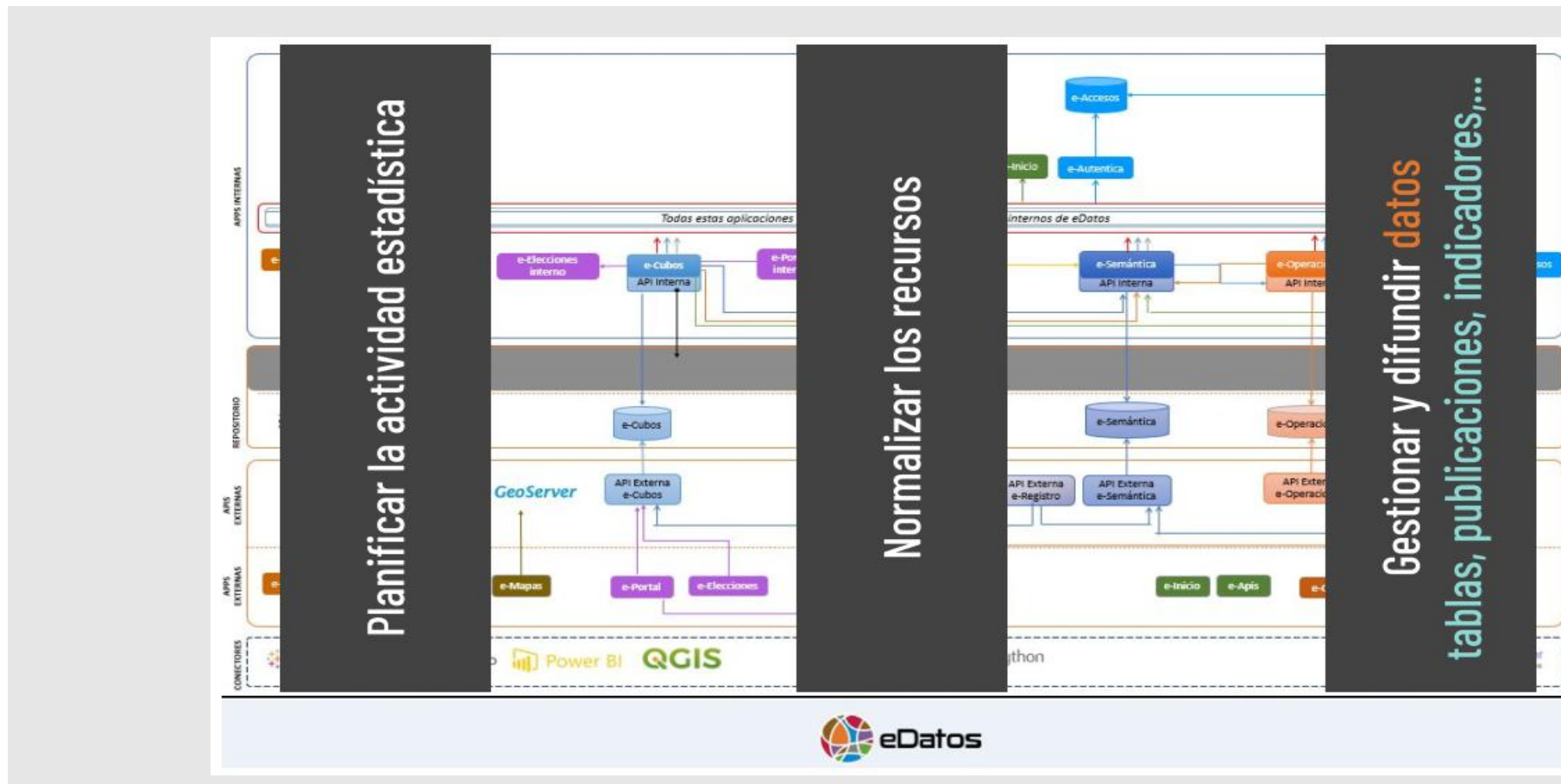
UN SISTEMA EN MEJORA CONTINUA Y BASADO EN LA EXPERIENCIA...



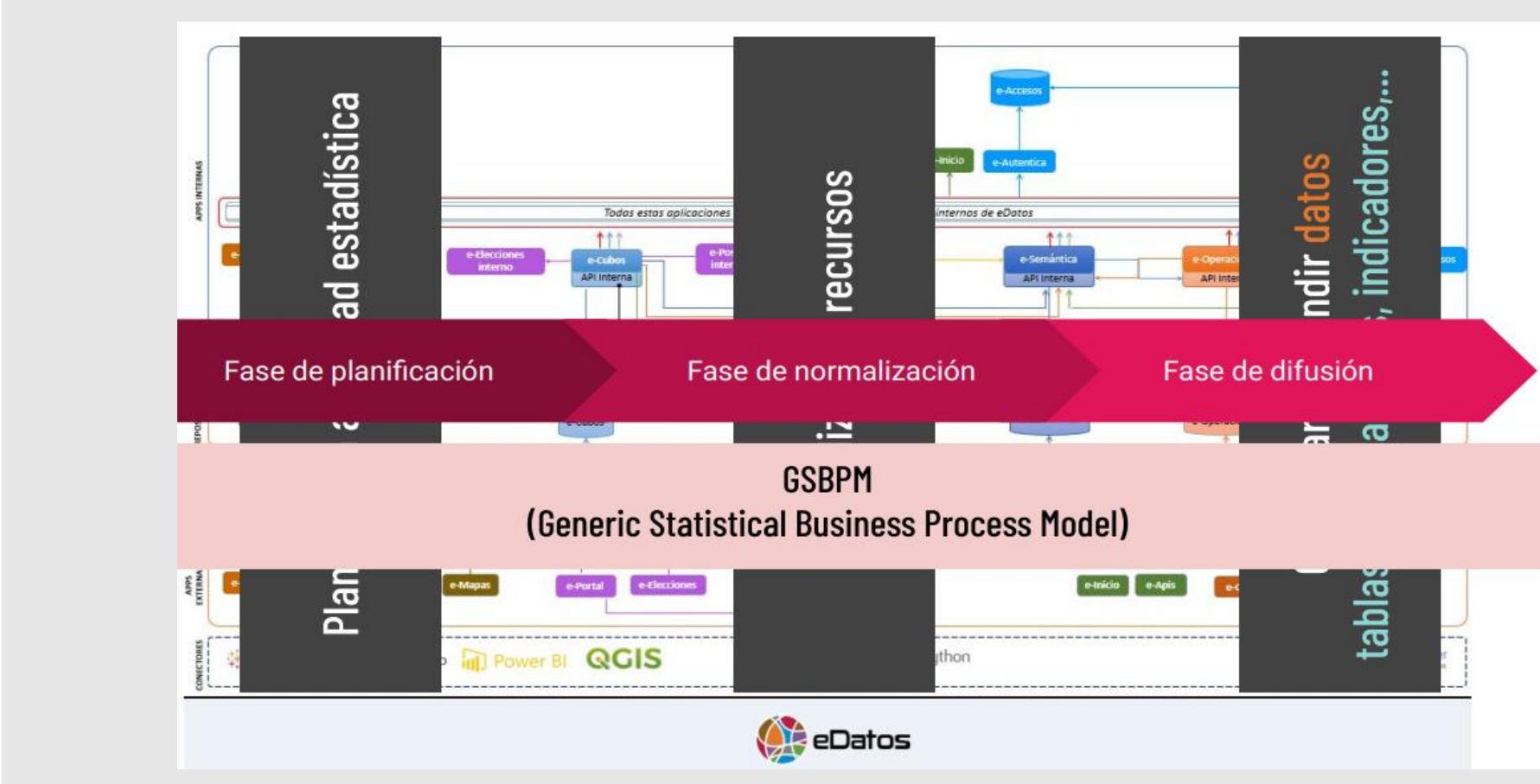
# 3.3 Solución adoptada



## 3.3 Solución adoptada



# 3.3 Solución adoptada



## 3.3 Solución adoptada



## 3.3 Solución adoptada

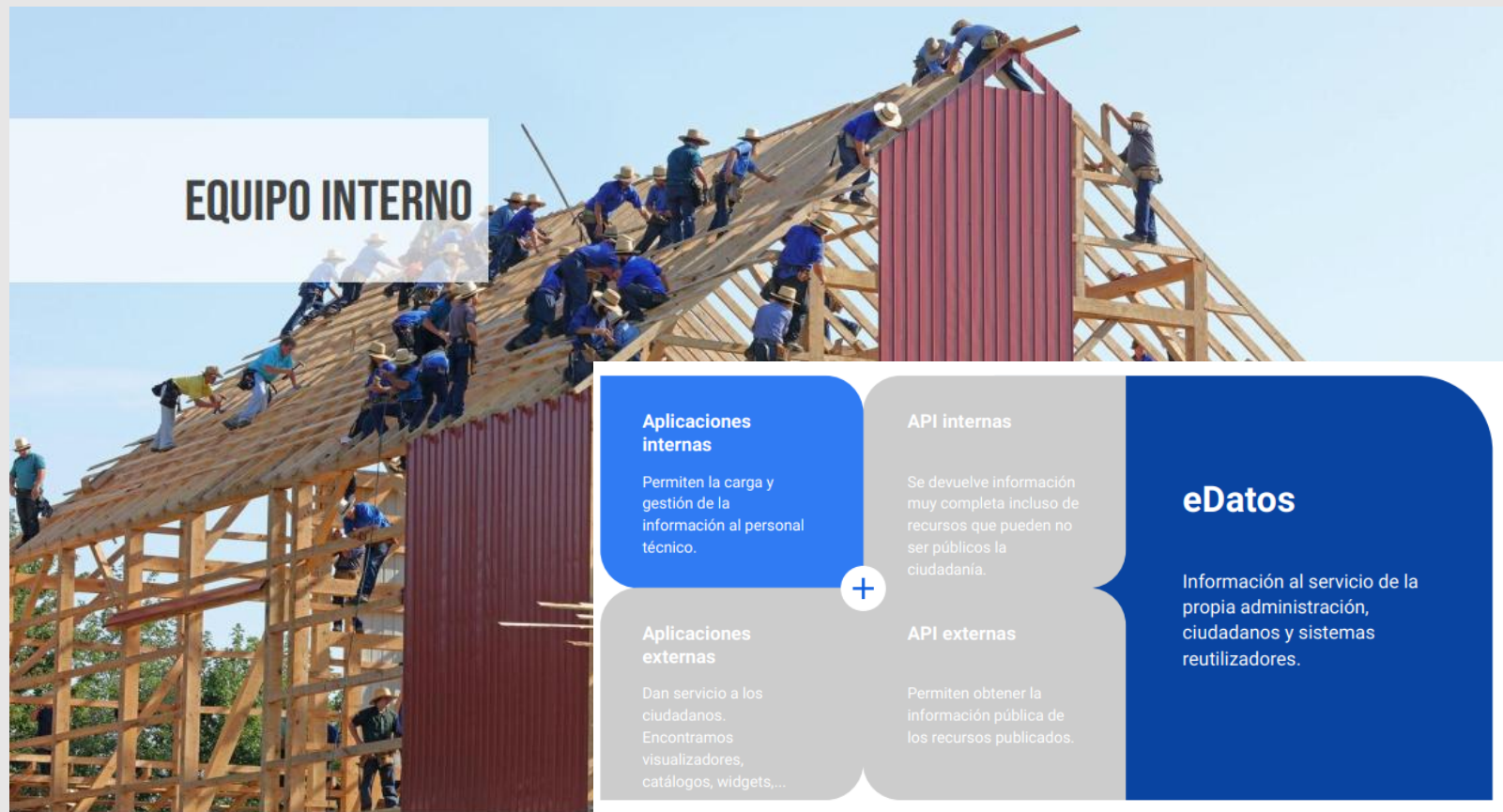


## 3.3 Solución adoptada



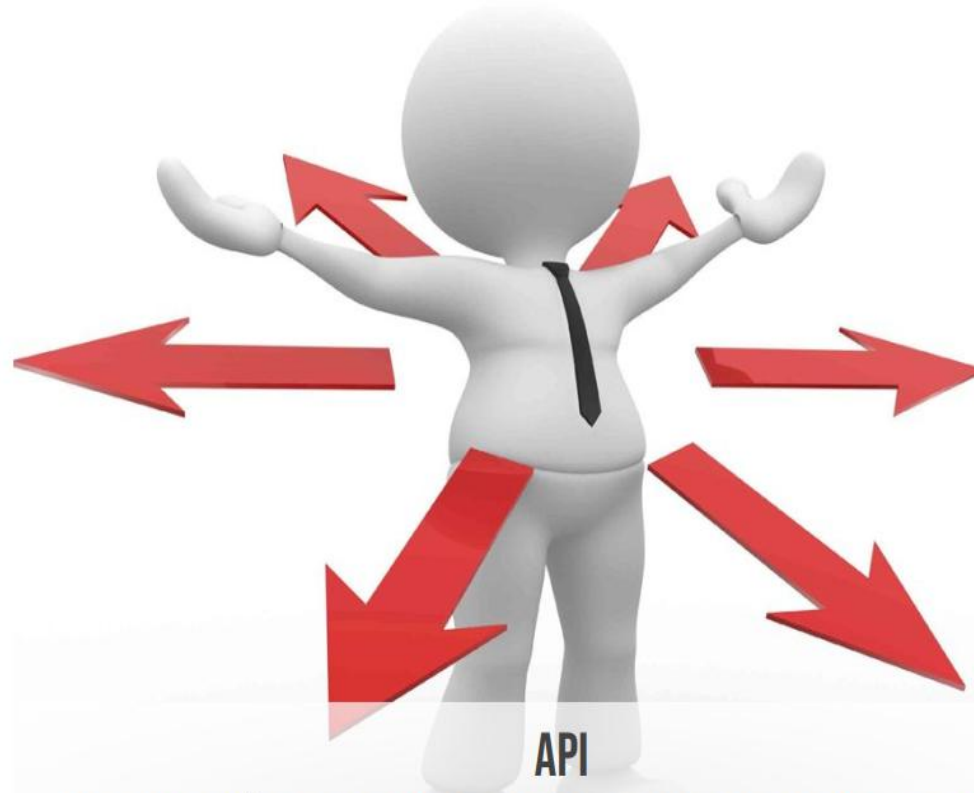
## 3.3 Solución adoptada

### EQUIPO INTERNO





## 3.3 Solución adoptada



**INFORMACIÓN DISPONIBLE AL EXTERIOR MEDIANTE SERVICIOS**

### Aplicaciones internas

Permiten la carga y gestión de la información al personal técnico.

### Aplicaciones externas

Dan servicio a los ciudadanos. Encontramos visualizadores, catálogos, widgets,...

### API internas

Se devuelve información muy completa incluso de recursos que pueden no ser públicos la ciudadanía.

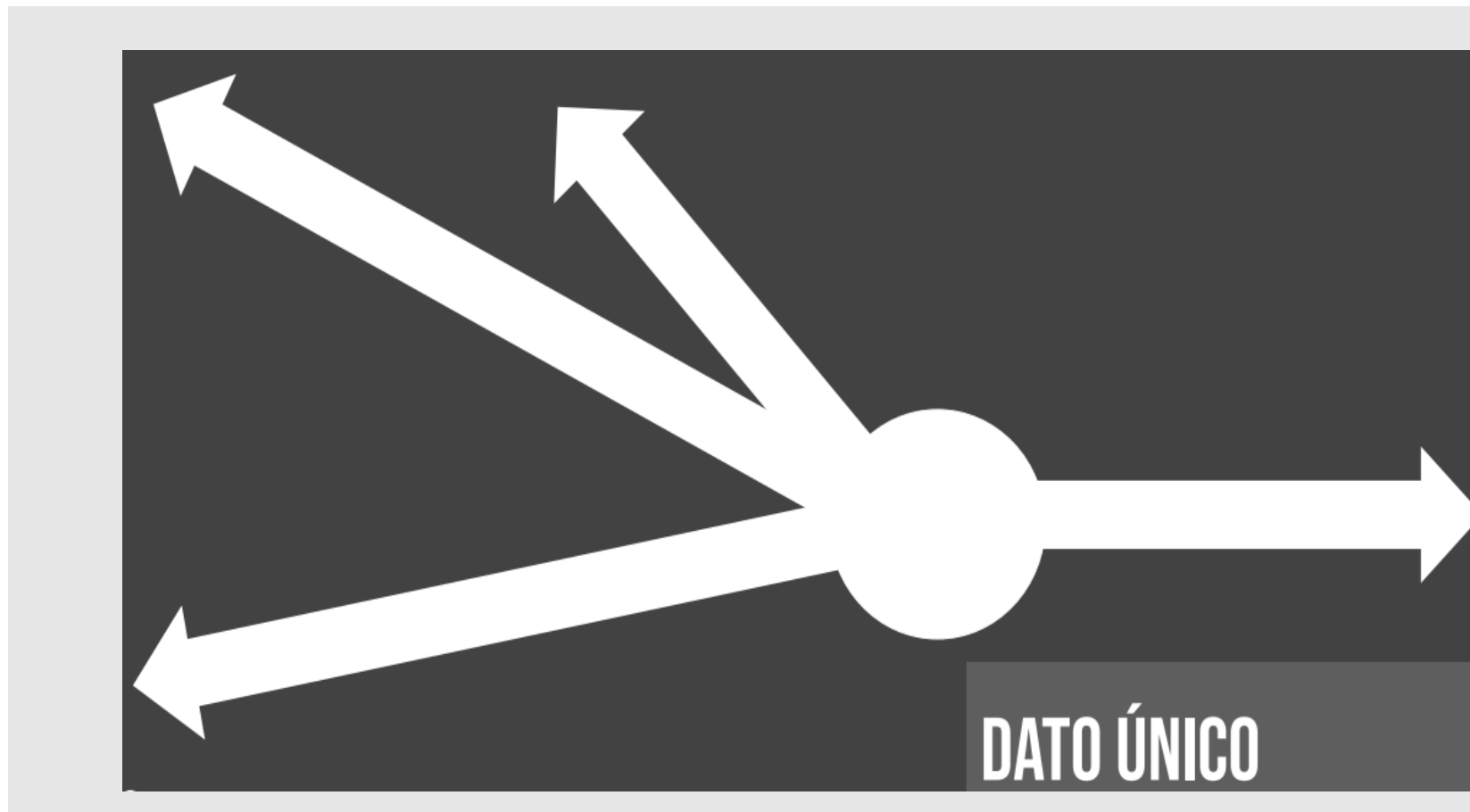
### API externas

Permiten obtener la información pública de los recursos publicados.

### eDatos

Información al servicio de la propia administración, ciudadanos y sistemas reutilizadores.

## 3.3 Solución adoptada



# 3.3 Solución adoptada

## Algunos ejemplos de herramientas de visualización

### eVisualizador

- Permite la visualización de publicaciones, cubos y consultas
- Cubos y consultas en formato tabla, gráfico o mapa
- API interna y externa + visualizador

**Flujo de turistas en las Illes Balears (FRONTUR) / Series mensuales. Illes Balears e Islas.**  
Turistas internacionales y nacionales (excluidos los residentes en las islas) con destino principal las Illes Balears excluyendo, por lo tanto, a los turistas secundarios y a los excursionistas.

**1. Principales resultados**

- 01 Turistas con destino principal las Illes Balears por lugar de residencia. Illes Balears, Mallorca, Menorca, Eivissa y Formentera
- 02 Turistas con destino principal las Illes Balears por lugar de residencia. Illes Balears, Mallorca, Menorca, Eivissa y Formentera
- 03 Turistas extranjeros por país de residencia. España, comunidades autónomas

**2. Resultados mensuales detallados**

2.1 Turistas con destino principal en las Illes Balears

- 04 Turistas con destino principal las Illes Balears por tipo de alojamiento.
- 05 Turistas con destino principal las Illes Balears por lugar de residencia y tipo de alojamiento.
- 06 Turistas con destino principal las Illes Balears por lugar de residencia y tipo de alojamiento.
- 07 Turistas con destino principal las Illes Balears por lugar de residencia y tipo de alojamiento.
- 08 Turistas con destino principal las Illes Balears por lugar de residencia y tipo de alojamiento.
- 09 Turistas con destino principal las Illes Balears por lugar de residencia y tipo de alojamiento.
- 10 Turistas con destino principal las Illes Balears por lugar de residencia y tipo de alojamiento.

2.2 Pasajeros aéreos llegados a las Illes Balears

**3. Resultados anuales detallados**

Indicador	Territorio
Turistas	Turistas Tasa de variación anual
Illes Balears	Mallorca Menorca Eivissa y Formentera Illes Balears Mallorca Menorca

Periodo	Lugar de residencia
04/2021	
Total	165 408 140 589
España (excluida)	40 734 28 964
Mundo (excluida)	124 674 111 626
Alemania	80 952 77 795
Francia	7 625 4 362
Italia	731
Reino Unido	1 471 1 106
Países Nórdicos	4 560 4 360
Otros países o I	29 336 23 596
03/2021	
Total	94 321 83 725
España (excluida)	28 660 21 546
Mundo (excluida)	65 661 62 179
Alemania	45 134 43 890
Francia	2 225 1 893

## 3.3 Solución adoptada

### Algunos ejemplos de herramientas de visualización

#### eIndicadores

- Permite que el usuario se construya su propio sistema de indicadores
- Está alimentado directamente y en tiempo real (empleando Apache Kafka)
- API interna y externa + visualizador

The screenshot displays the eIndicadores dashboard interface. At the top right, a table titled 'Últimos datos. Mallorca' shows the following data:

Indicador	Dato
Turistas 2021 Abril	140.589 Personas
Turistas residentes en Alemania 2021 Abril	77.795 Personas

Below the table, there are tabs for 'Datos', 'Estilos', and 'Exportar'. The main configuration area includes:

- Medidas:** A search bar containing 'x Dato'.
- Sistema o Tema:** Radio buttons for 'Sistema' and 'Tema' (selected).
- Temas:** A dropdown menu showing 'Economía / Economía'.
- Valores espaciales:** Two dropdown menus, the first showing 'Islas' and the second showing 'Mallorca'.
- Indicadores:** A search bar containing 'x Turistas' and 'x Turistas residentes en Alemania'.
- Actualizar vista:** A button with a right-pointing arrow.

## 3.3 Solución adoptada

### Algunos ejemplos de herramientas de visualización

#### e-CKAN

- Catálogo de datos abiertos de la infraestructura eDatos, que federa indicadores, cubos y clasificaciones
- Federado con el catálogo de datos abiertos nacional
- Además se utiliza como gestor de contenidos de: Microdatos, cartografías públicas y macrodatos no incluidos en e-Cubos como por ejemplo datos por mallas

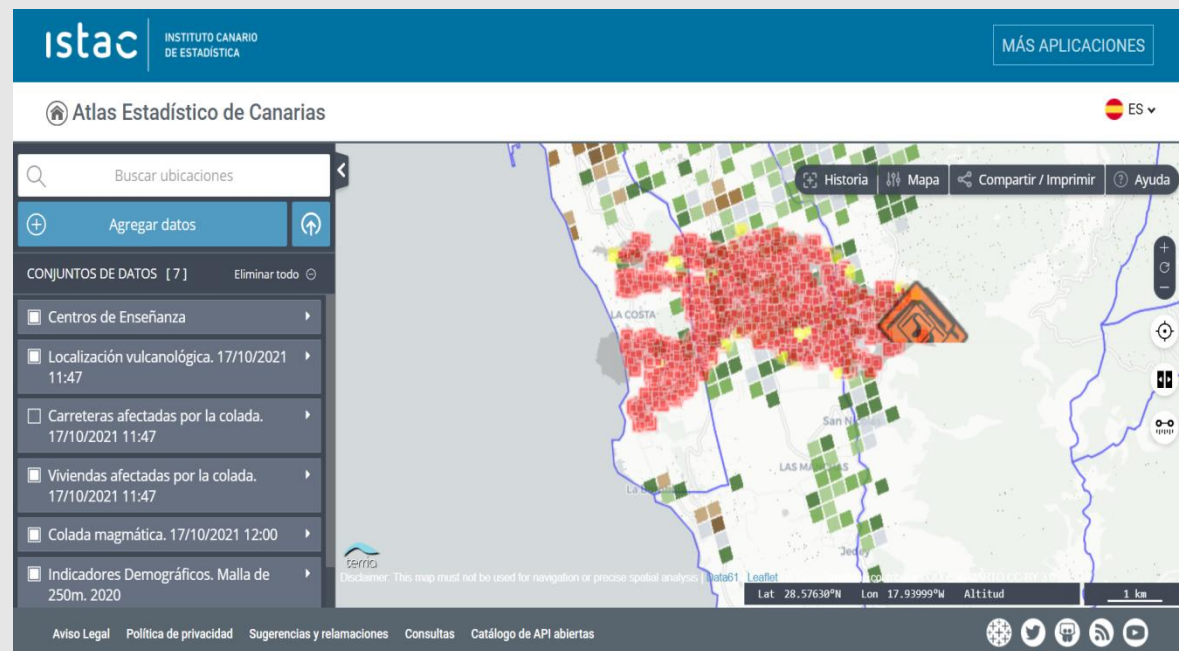
The screenshot shows the 'Catálogo de datos abiertos' (Open Data Catalog) interface for istac (Instituto Canario de Estadística). The header includes the istac logo and 'INSTITUTO CANARIO DE ESTADÍSTICA'. A search bar is present with the text 'Buscar conjuntos de datos...'. Below the search bar, it displays '7.552 conjuntos de datos encontrados' (7,552 data sets found) and an 'Ordenar por: Relevancia' (Sort by: Relevance) dropdown menu. The main content area lists several data sets, each with a title and a list of available formats: 'Distritos y secciones de Canarias a 01/01/2008.', 'Distritos y secciones de Canarias a 01/01/2004.', and 'Distritos y secciones de Canarias a 01/01/2015.'. Each entry includes format icons for CSV, SHP, GeoJSON, application/geopackage+sqlite3, KML, text/wfs, and text/wms. On the left side, there is a 'Categorías' (Categories) sidebar with a list of categories and their counts: Sociedad y bienestar (2040), Salud (1822), Turismo (910), Demografía (841), Empleo (595), Ciencia y tecnología (452), Economía (299), Educación (107), Medio rural (75), and Sector Público (70). A 'Mostrar Más Categorías' (Show More Categories) link is also visible.

## 3.3 Solución adoptada

### Algunos ejemplos de herramientas de visualización

#### e-Atlas

- Sistema de gestión de cartografía pública según los estándares del Open Geospatial Consortium (OGS)
- Visualizador de datos estadísticos en un contexto cartográfico.



## 3.3 Solución adoptada



## 3.3 Solución adoptada

Identificador	Nombre
CL_CNED_A_2014	Clasificación CNED A 2014
A	Primera etapa de educación secundaria e inferior
0	Menos que primaria
AA	Menos que primaria
01	Analfabetos
02	Estudios primarios incompletos
1	Educación primaria


SDMX Global Registry

Home  
Organisations  
Data  
Items  
Category Schemes  
Concept Schemes  
Codelists  
Hierarchical Codelists  
Metadata  
Structure Maps  
Web Service  
Export Structures  
Structure References  
Activity  
Search

### Codelists

All	Id	Name	State
ESTAT	CL_ACTIVITY	Industrial activity code list	Non-Final
ESTAT	CL_ACTIVITY93	Activity classification (SNA93)	Final
ESTAT	CL_ADJUSTMENT	Adjustment indicator	Final
ESTAT	CL_AIRPOL	Air pollutants and greenhouse gasses	Non-Final
ESTAT	CL_AP_DEFINITION	Administered prices indicator	Final
ESTAT	CL_AREA	Area code list	Final
ESTAT	CL_BRIDGE_ITEM	Bridging items	Non-Final
ESTAT	CL_COFOG	COFOG	Final
ESTAT	CL_COICOP	COICOP	Final
ESTAT	CL_COPNI	COPNI	Final
ESTAT	CL_COPP	COPP	Final
ESTAT	CL_COVERAGE GEO	Geographical coverage	Final

Showing 1 to 12 of 131 entries

### CLASIFICACIÓN ESTÁNDAR: el núcleo de la interoperabilidad semántica

El ISTAC tiene más de 100 clasificaciones estándar creadas.

El IBESTAT tiene actualmente 24:

- importadas directamente de SDMX global registry, si es posible
- importadas del ISTAC como agencia mantenedora
- definidas por el IBESTAT, en coordinación con el ISTAC, cuando es necesario





# Mecanismos de reutilización disponibles

### Widgets del visualizador

Widget con mayor potencia que el anterior para mostrar datos estadísticos o gráficos en detalle.

2



### Widgets de indicadores

Widgets sencillos para incrustar en páginas de información que den pinceladas de datos de interés.

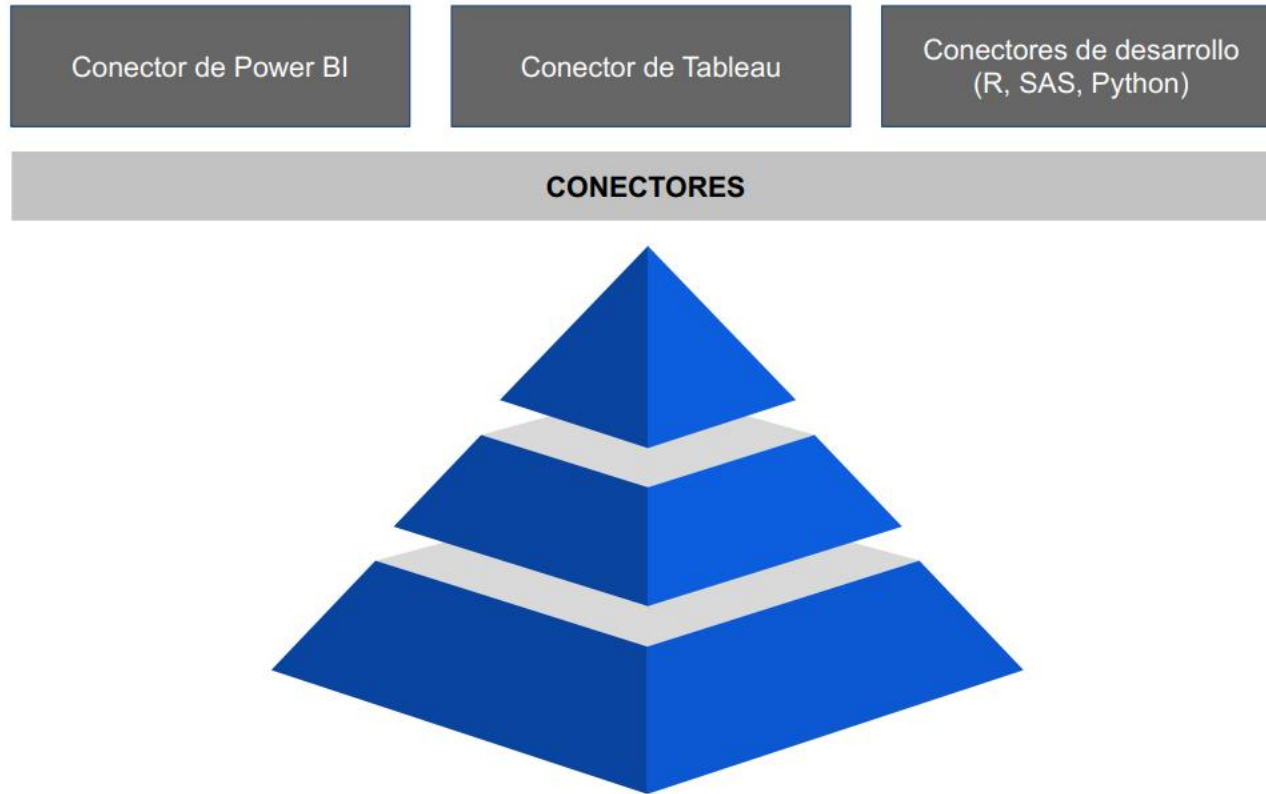
1

### Portal estadístico

Sistema que permite crear un apartado específico de estadísticas y disponer de un portal completo.

3

## 3.3 Solución adoptada



# 3.3 Solución adoptada



**IBESTAT**  
INSTITUT D'ESTADÍSTICA DE LES ILLES BALEARS

Catálogo de API abiertas

- API de indicadores**  
Un indicador es una medida de la intensidad de un fenómeno en el espacio-tiempo. Esa medida tiene datos de distintas granularidades espaciales (por ejemplo, islas y municipios), o de distintas unidades temporales (por ejemplo, años y meses). Un solo indicador rara vez puede proporcionar información útil acerca de fenómenos complejos tales como la coyuntura económica, las condiciones de vida o la escolarización entre tantos otros. Los sistemas de indicadores están diseñados para aportar información más precisa sobre un fenómeno, y para ello se organizan en dimensiones o áreas de análisis, bajo las que se integran los indicadores. El objetivo de esta API es permitir el acceso a datos y metadatos de: Sistemas de indicadores, indicadores e instancias de indicadores.
- API de recursos estadísticos**  
Los recursos de información estadística son los productos que se obtienen de una operación estadística. La consulta de todos los recursos estadísticos almacenados en el sistema: cubos o tablas estadísticas, consultas a cubos estadísticos.
- API de recursos estructurales (activos semánticos)**  
Los recursos estructurales son aquellos que sirven de apoyo para normalizar a los recursos estadísticos. Los principales recursos estructurales existente son los esquemas de organizaciones, esquemas de temas, esquemas de definiciones de estructuras de datos. Esta API permite consultar el inventario completo de los recursos estructurales que maneja la organización.
- API de operaciones estadísticas**  
Las operaciones estadísticas son la unidad básica de planificación de la actividad estadística del Instituto. Todos los recursos que se publican guardan relación de manera directa o indirecta con alguna operación estadística (instancias) y su agrupación en familias. Así por ejemplo tenemos que el "Censo de Población y Vivienda" de la que podremos encontrar distintas realizaciones o instancias (Censo 2011, Censo 2015, etc.). La información de sus instancias está armonizada con la propuesta de Eurostat para el Sistema Estadístico Europeo (SDMX Metadata Structure (release 4, December 2014)).
- API de Registro SDMX**  
La API de Registro SDMX implementa las especificaciones del registro de dicho estándar internacional para obtener todos los artefactos SDMX que el ISTAC tiene disponibles en sus sistemas. Este servicio permite la localización de los recursos de datos metadatos estadísticos de tal forma que se pueda reutilizar por otros sistemas.
- API de metadatos comunes**

## API de recursos estructurales

Los recursos estructurales son aquellos que sirven de apoyo para normalizar a los recursos estadísticos que produce la organización. Los principales recursos estructurales existente son los esquemas de organizaciones, esquemas de temas, esquemas de conceptos, clasificaciones y definiciones de estructuras de datos. Esta API permite consultar el inventario completo de los recursos estructurales que maneja la organización.

### Clasificaciones

[Mostrar/Ocultar](#) | [Listar Operaciones](#) | [Expandir Operaciones](#)

### Conceptos

[Mostrar/Ocultar](#) | [Listar Operaciones](#) | [Expandir Operaciones](#)

### Definiciones de Estructuras de Datos (DSD)

[Mostrar/Ocultar](#) | [Listar Operaciones](#) | [Expandir Operaciones](#)

### Organizaciones

[Mostrar/Ocultar](#) | [Listar Operaciones](#) | [Expandir Operaciones](#)

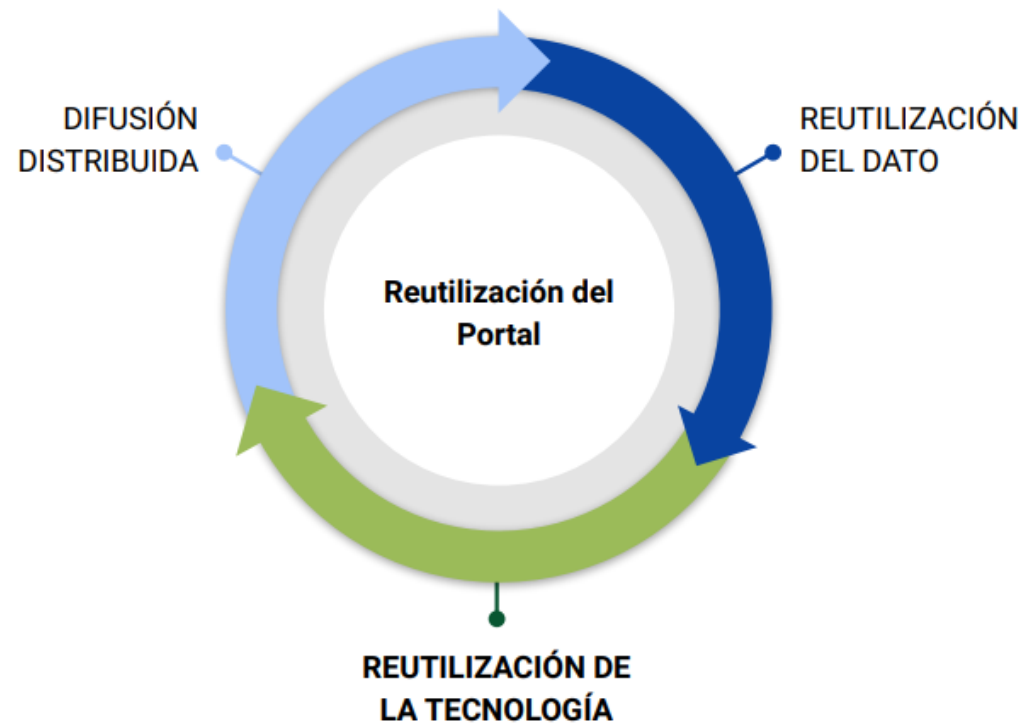
### Temas

[Mostrar/Ocultar](#) | [Listar Operaciones](#) | [Expandir Operaciones](#)

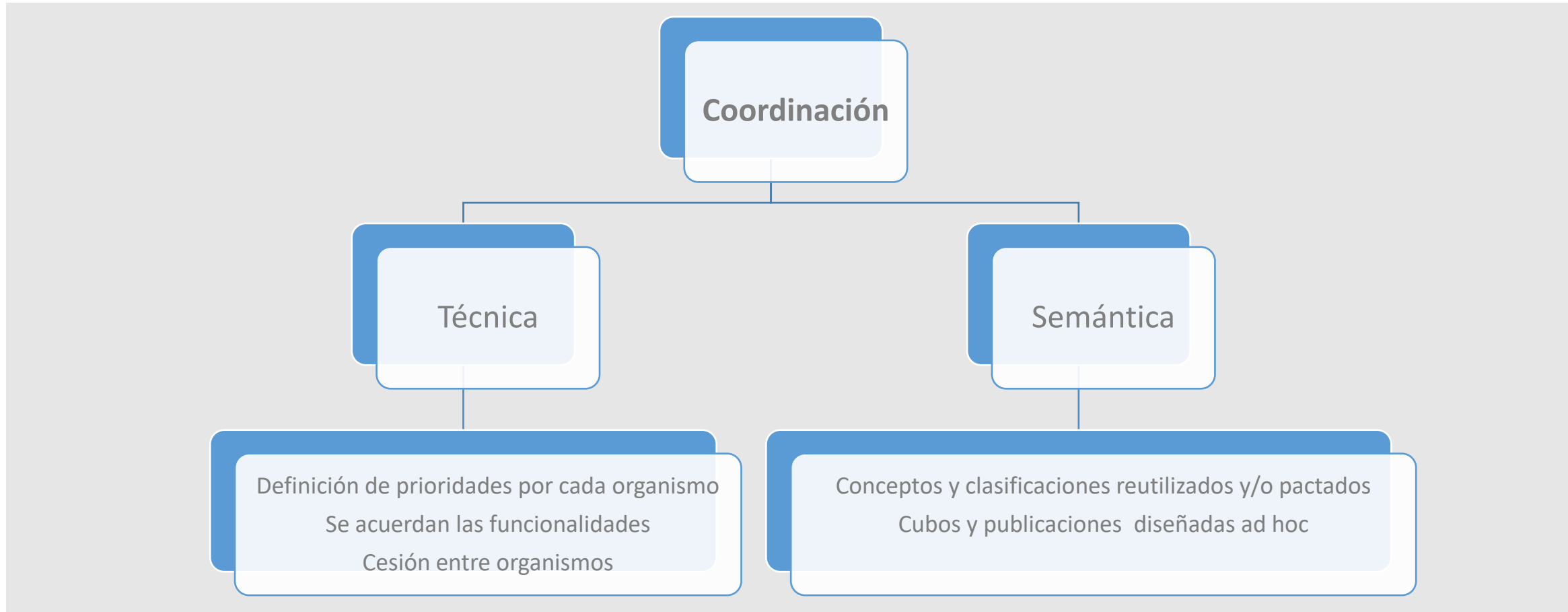
### Variables

[Mostrar/Ocultar](#) | [Listar Operaciones](#) | [Expandir Operaciones](#)

## 3.3 Solución adoptada



## 3.4 Coordinación técnica y semántica



## 3.4 Coordinación técnica y semántica

### Ejemplos de futuros desarrollos :

**eUsuarios:** módulo que permitirá a los usuarios externos registrados suscribirse a temas y/o operaciones de su interés al objeto de recibir notificaciones relacionadas con ellas (actualizaciones realizadas, comunicación de modificaciones, etc.). Además permitirá que cada usuario disponga de su propio espacio dentro del portal del organismo para su gestión y mantenimiento de consultas, widgets, etc.

**Sistema de visualización del Banco datos territoriales:** módulo que permitirá a los usuarios seleccionar un territorio de su interés (isla, municipio, etc.) y se le mostrarán organizados temáticamente las publicaciones, cubos o consultas en las que se ofrezcan datos para ese territorio.

### Evolutivo del Inventario de Operaciones Estadísticas, eOperaciones:

- adecuarlo al estándar Single Integrated Metadata Structure (SIMS v2.0) que integra los antiguos ESMS y ESQRS
- gestione los Planes y programas de cada institución

## 3.4 Coordinación técnica y semántica

### Ejemplos de futuros desarrollos :

**Incorporación del formato jsonstat v2.0** como formato exportable para todos los cubos y consultas disponibles ya sea través del navegador web o de las APIS

### Mejoras sobre:

- Conectores de PowerBi y GoogleData Studio
- Librerías de Python y R para el consumo de las APIS
- Consola de ETLs (COETL)

# Resultados

istac





# 4. Resultados: caso de estudio Vinos de Calidad de Baleares

La publicación actual de datos de los vinos de calidad de las Illes Balears se realiza de la siguiente manera:

- para cada vino (8 en total) se publica un pdf diferente
- el pdf, de unas 11-12 páginas, contiene gráficos y tablas

Esto conlleva que:

- los datos no son reutilizables
- no se dispone de agregados del conjunto de los vinos de calidad ni se disponen de series largas

G CONSELLERIA  
O AGRICULTURA  
I PESCA I ALIMENTACIÓ  
B DIRECCIÓ GENERAL  
POLÍTiques SOBIRANIA  
ALIMENTARIA

BINISSALEM

**Denominació d'Origen Binissalem**

Document elaborat a partir de les dades aportades pel Consell Regulador de la DO Binissalem

**1. Dades de producció**

La Taula 1 mostra les dades referents a la superfície de vinya en producció des del 2009.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	19/20 %
<b>Viticultors actius</b>	95	93	-	95	91	63	65	64	54	58	43	-25,9%
Blanc	84,7	86,6	92,2	79,1	112,2	82,0	87,7	76,4	63,1	69,2	72,7	5,1%
<b>VINYA Negre</b>	361,9	352,5	331,9	340,6	361,2	280,4	259,6	236,3	212,0	220,7	193,6	-12,3%
<b>(ha) TOTAL</b>	<b>446,6</b>	<b>439,1</b>	<b>424,1</b>	<b>419,7</b>	<b>473,4</b>	<b>362,4</b>	<b>347,3</b>	<b>312,7</b>	<b>275,2</b>	<b>289,9</b>	<b>266,3</b>	<b>-8,1%</b>

Taula 1

El Gràfic 1 mostra l'evolució de la superfície de vinya a la DO per als dos tipus de raïm.

Gràfic 1

# 4. Resultados: caso de estudio Vinos de Calidad de Baleares

Al analizar la publicación se han detectado y dado de alta en eDatos:

- 15 medidas
- 4 conceptos
- 4 clasificaciones nuevas
- 6 DSD
- 6 Datasets y 2 consultas
- 1 publicación

## Esquema de conceptos

Conceptos | Clasificaciones | DSDs | Organizaciones | Temas | Importar recurso SDMX

Escritorio de recursos estructurales > Lista esquemas de conceptos > CSM\_000274A

Esquemas de conceptos | Conceptos

Versiones de este esquema de conceptos

Identificador	Nombre
CSM_000274A	Conceptes de mesura de l'operació estadística de Vins de qualitat de les Illes Balears
CSM_000274A	Conceptes de mesura de l'operació estadística de Vins de qualitat de les Illes Balears

## Conceptes de mesura de l'operació estadística de Vins de qualitat de les Illes Balears

Esquema de conceptos | Conceptos | Temas asociados

Exportar conceptos TSV

Identificador	Nombre
CSM_000274A	Conceptes de mesura de l'operació estadística de Vins de qualitat de les Illes Balears
SUPERFICIE_VINYA	Superfície de vinya
SUPERFICIE_VINYA_TVA	Superfície de vinya. Taxa de variació anual
PRODUCCION_UVA	Producció de raïm
PRODUCCION_UVA_TVA	Producció de raïm. Taxa de variació anual
PRODUCCION_VINO	Producció de vi
PRODUCCION_VINO_TVA	Producció de vi. Taxa de variació anual
COMERCIALIZACION_VINO	Comercialització de vi
COMERCIALIZACION_VINO_TVA	Comercialització de vi. Taxa de variació anual
COMERCIALIZACION_VINO_VALOR	Valor econòmic de la comercialització
COMERCIALIZACION_VINO_VALOR_TVA	Valor econòmic de la comercialització. Taxa de variació anual
DISTRIBUCION_COMERCIALIZACION	Distribució de la comercialització de vi
PROPORCION_COMERCIALIZADO	Proporció de vi comercialitzat
INDICE_COMERCIALIZACION	Índex de comercialització (any 2010=100%)
VITICULTOR	Viticultors actius
BODEGA	Cellers

# 4. Resultados: caso de estudio Vinos de Calidad de Baleares

Al analizar la publicación se han detectado y dado de alta en eDatos:

- 15 medidas
- 4 conceptos
- 4 clasificaciones nuevas
- 6 DSD
- 6 Datasets y 2 consultas
- 1 publicación

## Conceptes operacionals dels Vins de qualitat de les Illes Balears

Esquema de conceptos   **Conceptos**   Temas asociados

Exportar conceptos TSV

Identificador	Nombre
CSO_000274A	Conceptes operacionals dels Vins de qualitat de les Illes Balears
TIPO_ENVEJECIMIENTO	Tipus d'envel·liment
TIPO_UVA	Tipus de raïm
TIPO_VINO	Tipus de vi
VINO_CALIDAD	Vi de qualitat de les Illes Balears
MERCADO_COMERCIALIZADOR	Mercat comercialitzador

## Tipus d'envel·liment

Mostrar traducciones

### Identificadores

Identificador : TIPO\_ENVEJECIMIENTO

Nombre : Tipus d'envel·liment

Nombre en plural :

Acrónimo :

URI del proveedor :

URN del proveedor : urn:sdmx:org.sdmx.infomodel.conceptscheme:Concept#IBESTAT:CSO\_000274A(01.002):TIPO\_ENVEJECIMIENTO

URN : urn:sdmx:org.sdmx.infomodel.c

### Descriptores de producción

Fecha de creación : 19/10/2021

### Descriptores de contenido

Descripción : Esments tradicionals dels vins amb Denominació d'Origen (DO) que indiquen el grau d'envel·liment

Origen de descripción :

Contexto :

Documento metodològic :

Variable : VR\_TIPOLOGIA\_VINO - Variable de tipologia de vi

Tipo :

Roles :

Representación : Enumerada

Identificador	Título	URN
No hay objetos a mostrar.		

Clasificación : CL\_TIPO\_ENVEJECIMIENTO - Clasificació del /lous d'envel·liment

## 4. Resultados: caso de estudio Vinos de Calidad de Baleares

Al analizar la publicación se han detectado y dado de alta en eDatos:

- 15 medidas
- 4 conceptos
- 4 clasificaciones nuevas
- 6 DSD
- 6 Datasets y 2 consultas
- 1 publicación

Classificació dels vins de qualitat de les Illes Balears

Clasificación Códigos Asignación de elementos de variable a códigos Órdenes Niveles de apertura Temas asociados

Exportar códigos TSV

Identificador	Nombre
CL_VINO_CALIDAD	Classificació dels vins de qualitat de les Illes Balears
_T	Total
DO	Vi amb Denominació d'Origen (DO)
DO_BINISSALEM	DO Binissalem
DO_PLA_LLEVANT	DO Pla i Llevant
TIERRA	Vi de la Terra
TIERRA_BALEARS	Vi de la Terra Illes Balears
TIERRA_EIVISSA	Vi de la Terra Eivissa
TIERRA_FORMENTERA	Vi de la Terra Formentera
TIERRA_MALLORCA	Vi de la Terra Mallorca
TIERRA_MENORCA	Vi de la Terra Illa de Menorca
TIERRA_TRAMUNTANA	Vi de la Terra Serra de Tramuntana
_N	Sense resposta
_O	Una altra
_U	Dada desconeguda
_X	No codificable
_Z	No aplicable

# 4. Resultados: caso de estudio Vinos de Calidad de Baleares

Al analizar la publicación se han detectado y dado de alta en eDatos:

- 15 medidas
- 4 conceptos
- 4 clasificaciones nuevas
- 6 DSD
- 6 Datasets y 2 consultas
- 1 publicación

The screenshot shows the IBESTAT website interface. At the top, there is the IBESTAT logo (Institut d'Estadística de les Illes Balears) and navigation links for 'Mapa Web', 'Contacto', and a search bar. Below the logo is a navigation menu with items: INICIO, EL INSTITUTO, ESTADÍSTICAS, PRODUCTOS Y SERVICIOS, ORGANIZACIÓN ESTADÍSTICA, NOTICIAS, and AYUDA. The main content area is titled 'Visualizador estadístico' and displays the following information:

- Producción y comercialización de los vinos de calidad de las Illes Balears / Series anuales. Illes Balears**
- Los vinos de calidad son los vinos con denominación de origen (DO) e indicación geográfica (vinos de la tierra) de las Illes Balears. Se publican datos de producción y comercialización diferenciadas según el tipo de vino calidad y con periodicidad anual.
- Principales resultados**
  - 01 Superficie de viña, producción de uva y de vino, comercialización y valor de la comercialización de los vinos de calidad de las Illes Balears. Illes Balears y año.
  - 02 Superficie de viña, producción de uva y de vino y comercialización de los vinos de calidad de las Illes Balears según tipo de vino de calidad. Illes Balears y año.
- Resultados detallados**
  - 03 Superficie de viña y producción de uva de los vinos de calidad de las Illes Balears según tipo de vino de calidad y tipo de uva. Illes Balears y año.
  - 04 Producción de vino y volumen, índice y ratio de comercialización de los vinos de calidad de las Illes Balears según tipo de vino de calidad y tipo de vino. Illes Balears y año.
  - 05 Producción y comercialización de las Denominaciones de Origen (DO) de las Illes Balears según tipo de DO y tipo de envejecimiento. Illes Balears y año.
  - 06 Comercialización de vino de los vinos de calidad de las Illes Balears según tipo de vino de calidad y mercado de comercialización. Illes Balears y año.
  - 07 Viticultores y bodegas de los vinos de calidad de las Illes Balears según tipo de vino de calidad. Illes Balears y año.

At the bottom of the page, there is the IBESTAT logo, the text 'Institut d'Estadística de les Illes Balears', and contact information: 'C/ Miquel Santandreu, 4, Bajos - 07006 Palma - 971 17 65 11'. On the right side, there are links for 'Info Legal', 'Accesibilidad', and 'Sede Ibestat'.

# 4. Resultados: caso de estudio Vinos de Calidad de Baleares

## Reutilización del portal



**Illes Balears Qualitat**

**DENOMINACIÓN Y MARCAS**

- Vinos
- Denominaciones de origen
- Indicaciones Geográficas Protegidas
- Bebidas espirituosas
- Marcas de Garantía

**SECCIONES DESTACADAS**

- Estadísticas
- Legislación
- Alimentos Tradicionales
- Estudios
- Enoturismo
- Gastronomía
- Agrorutas
- Oleorutas
- Establiments d'Or
- Recursos

**Producción y comercialización de los vinos de calidad de las Illes Balears / Series anuales. Illes Balears**

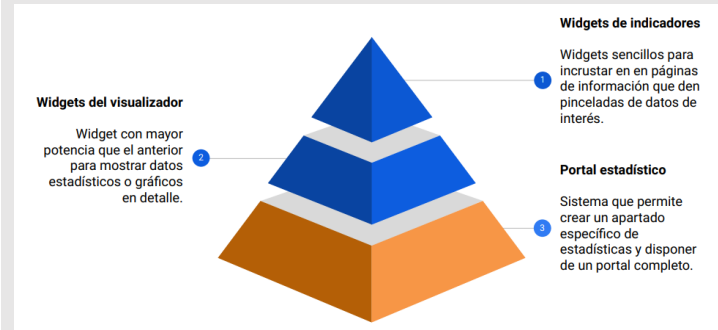
Los vinos de calidad son los vinos con denominación de origen (DO) e indicación geográfica (vinos de la tierra) de las Illes Balears. Se publican datos de producción y comercialización diferenciadas según el tipo de vino calidad y con periodicidad anual.

**Principales resultados**

- 01 Superficie de viña, producción de uva y de vino, comercialización y valor de la comercialización de los vinos de calidad de las Illes Balears. Illes Balears y año.
- 02 Superficie de viña, producción de uva y de vino y comercialización de los vinos de calidad de las Illes Balears según tipo de vino de calidad. Illes Balears y año.

**Resultados detallados**

- 03 Superficie de viña y producción de uva de los vinos de calidad de las Illes Balears según tipo de vino de calidad y tipo de uva. Illes Balears y año.
- 04 Producción de vino y volumen, índice y ratio de comercialización de los vinos de calidad de las Illes Balears según tipo de vino de calidad y tipo de vino. Illes Balears y año.
- 05 Producción y comercialización de las Denominaciones de Origen (DO) de las Illes Balears según tipo de DO y tipo de envejecimiento. Illes Balears y año.
- 06 Comercialización de vino de los vinos de calidad de las Illes Balears según tipo de vino de calidad y mercado de comercialización. Illes Balears y año.
- 07 Viticultores y bodegas de los vinos de calidad de las Illes Balears según tipo de vino de calidad. Illes Balears y año.



# 4. Resultados: caso de estudio Vinos de Calidad de Baleares

## Si accedemos a una de las tablas

Producción y comercialización de las Denominaciones de Origen (DO) de las Illes Balears según tipo de DO y tipo de envejecimiento. Illes Balears y año.

Se publican los datos de producción de vino y comercialización de los vinos con Denominación de Origen en las Illes Balears desglosados por tipo de vino de calidad y tipo de envejecimiento.

	Producción de vino			Comercialización de vino		
	Vino con Denominación de Origen	DO Binissalem	DO Pla i Llevant	Vino con Denominación de Origen	DO Binissalem	DO Pla i Llevant
<b>2020</b>						
Total	16.411	6.492	9.919	10.782	4.162	6.620
Joven	8.822	3.151	5.671	8.822	3.151	5.671
Crianza	1.808	960	848	1.808	960	848
Reserva	152	51	101	152	51	101
Gran Reserva	0	0	0	0	0	0
<b>2019</b>						
Total	23.883	9.367	14.516	19.322	7.330	11.992
Joven	15.745	5.608	10.137	15.745	5.608	10.137
Crianza	3.323	1.594	1.729	3.323	1.594	1.729
Reserva	254	128	126	254	128	126
Gran Reserva	0	0	0	0	0	0
<b>2018</b>						
Total	26.410	10.199	16.211	24.792	10.112	14.680
Joven	19.362	6.767	12.595	19.362	6.767	12.595
Crianza	3.300	1.473	1.827	3.300	1.473	1.827

- Se pueden visualizar hasta 800.000 celdas
- También en formato gráfico y mapa

Turistas con destino principal las Illes Balears por lugar de residencia. Illes Balears, islas y mes.

Turistas con destino principal las Illes Balears por islas de destino (Mallorca, Menorca, Eivissa-Formentera), lugar de residencia y mes. Solo se muestran los turistas con destino principal las Illes Balears excluyendo, por lo tanto, a los turistas secundarios y a los excursionistas.



# 4. Resultados: caso de estudio Vinos de Calidad de Baleares

Si accedemos a una de las tablas...

**Filtrado de categorías**

Lugar de residencia

Buscar

Marcar Desmarcar Nivel 1

- Total
- España (excluida Illes Balears)
- Mundo (excluida España)
  - Alemania
  - Francia
  - Italia
  - Reino Unido
  - Países Nórdicos
  - Otros países o territorios d...

Periodo

Indicador

Territorio

Ver categorías con celdas en blanco

Ver categorías con celdas en cero

Protección de datos

**Producción y comercialización de las Denominaciones de Origen (DO) de las Illes Balears según tipo de DO y tipo de envejecimiento. Illes Balears y año.**

Se publican los datos de producción de vino y comercialización de los vinos con Denominación de Origen en las Illes Balears desglosados por tipo de vino de calidad y tipo de envejecimiento.

	Producción de vino			Comercialización de vino		
	Vino con Denominación de Origen	DO Binissalem	DO Pla i Llevant	Vino con Denominación de Origen	DO Binissalem	DO Pla i Llevant
<b>2020</b>						
Total	16.411	6.492	9.919	10.782	4.162	6.620
Joven	8.822	3.151	5.671	8.822	3.151	5.671
Crianza	1.808	960	848	1.808	960	848
Reserva	152	51	101	152	51	101
Gran Reserva	0	0	0	0	0	0
<b>2019</b>						
Total	23.883	9.367	14.516	19.322	7.330	11.992
Joven	15.745	5.608	10.137	15.745	5.608	10.137
Crianza	3.323	1.594	1.729	3.323	1.594	1.729
Reserva	254	126	126	254	126	126
Gran Reserva	0	0	0	0	0	0
<b>2018</b>						
Total	26.410	10.199	16.211	24.792	10.112	14.680
Joven	19.362	6.767	12.595	19.362	6.767	12.595
Crianza	3.300	1.473	1.827	3.300	1.473	1.827

Formato: tabla, gráfico o mapa

Embeber visualización en otras webs

Zoom a pantalla completa

Descargar: sdmx, xml, csv, excel, json, ...



# 4. Resultados: caso de estudio Vinos de Calidad de Baleares

Si accedemos a una de las tablas...

Producción y comercialización de las Denominaciones de Origen (DO) de las Illes Balears según tipo de DO y tipo de envejecimiento. Illes Balears y año.

Se publican los datos de producción de vino y comercialización de los vinos con Denominación de Origen en las Illes Balears desglosados por tipo de vino de calidad y tipo de envejecimiento.

	Indicador		Vino de calidad de I...			
	Periodo	Tipo de envejecimie...	Producción de vino		Comercialización de vino	
			Vino con Denominación de Oi DO Bnissalem	DO Pla i Llevant	Vino con Denominación de Oi DO Bnissalem	DO Pla i Llevant
<b>2020</b>						
Total	16.411	6.482	9.919	10.782	4.162	6.620
Joven	8.022	3.151	5.671	8.822	3.151	5.671
Crianza	1.808	960	848	1.808	960	848
Reserva	152	51	101	152	51	101
Gran Reserva	0	0	0	0	0	0
<b>2019</b>						
Total	23.083	9.367	14.516	19.322	7.330	11.992
Joven	15.745	5.608	10.137	15.745	5.608	10.137
Crianza	3.323	1.594	1.729	3.323	1.594	1.729
Reserva	254	128	128	254	128	128
Gran Reserva	0	0	0	0	0	0
<b>2018</b>						
Total	26.410	10.199	16.211	24.792	10.112	14.680
Joven	19.362	6.767	12.595	19.362	6.767	12.595
Crianza	3.300	1.473	1.827	3.300	1.473	1.827
-						

## APIS parametrizables

### Reutilización e información para desarrolladores

#### Titular de los derechos

Instituto de Estadística de las Illes Balears (IBESTAT)

#### Licencia

Aviso legal

#### Publicadores

Consejería de Agricultura, Pesca y Alimentación

#### Acceso a la documentación de la API

<https://pre-ibestat.edatos.io/statistical-resources-internal/apis/statistical-resources-internal/v1.0>

#### Acceso al recurso en la API

[https://pre-ibestat.edatos.io/statistical-resources-internal/apis/statistical-resources-internal/v1.0/datasets/IBESTAT/000274A\\_000005/1.0](https://pre-ibestat.edatos.io/statistical-resources-internal/apis/statistical-resources-internal/v1.0/datasets/IBESTAT/000274A_000005/1.0)

#### Acceso a la selección actual en la API

[https://pre-ibestat.edatos.io/statistical-resources-internal/apis/statistical-resources-internal/v1.0/datasets/IBESTAT/000274A\\_000005/1.0?dim=MEDIDAS:PRODUCCION\\_VINO](https://pre-ibestat.edatos.io/statistical-resources-internal/apis/statistical-resources-internal/v1.0/datasets/IBESTAT/000274A_000005/1.0?dim=MEDIDAS:PRODUCCION_VINO)

# 4. Resultados: caso de estudio Vinos de Calidad de Baleares

Últimos datos. Illes Balears	
Indicador	Dato
Producción de vino de la DO de Binissalem 2020	6.492
Comercialización de vino de la DO Binissalem 2020	4.162

</>widget facilitado por IBESTAT

Datos Estilos Exportar

Medidas

x Dato

Sistema o Tema

Sistema  Tema

Economía / Economía

Valores espaciales

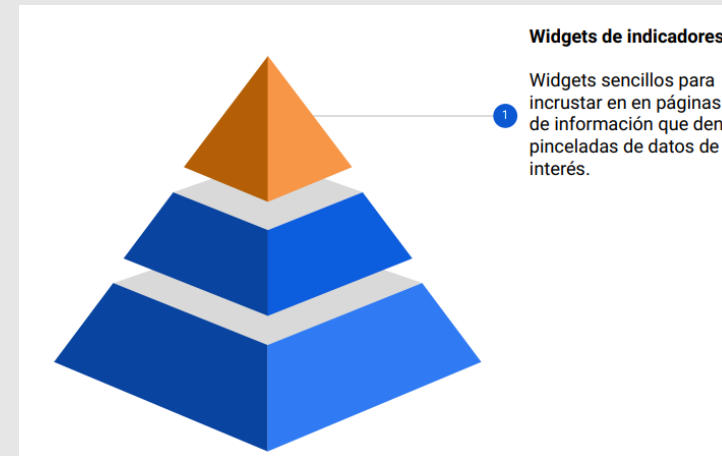
Comunidades autónomas

Illes Balears

Indicadores

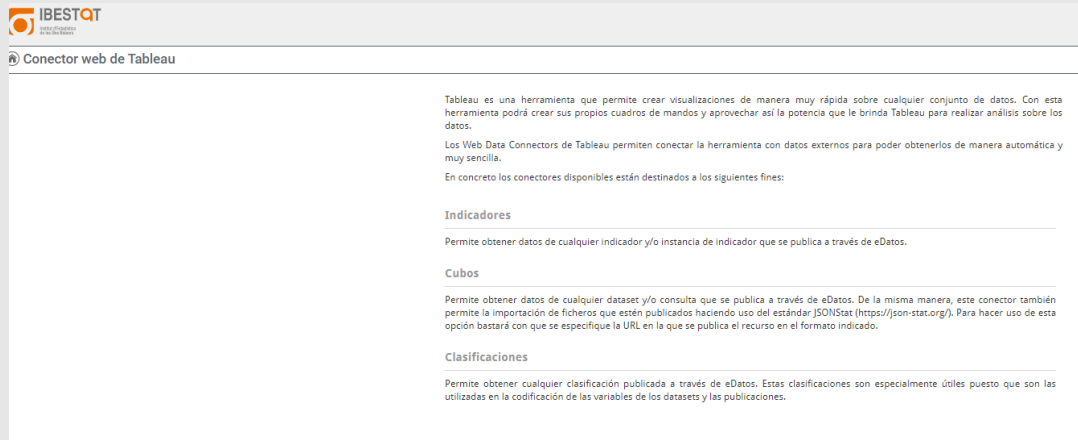
x Producción de vino de la DO de Binissalem x Comercialización de vino de la DO Binissalem |

Actualizar vista >



# 4. Resultados: caso de estudio Vinos de Calidad de Baleares

## Conector a Tableau: una vez migrados los datos a eDatos ya es posible generar visualizadores a medida



**IBESTAT**  
Institut d'Estadística de les Illes Balears

Conector web de Tableau

Tableau es una herramienta que permite crear visualizaciones de manera muy rápida sobre cualquier conjunto de datos. Con esta herramienta podrá crear sus propios cuadros de mandos y aprovechar así la potencia que le brinda Tableau para realizar análisis sobre los datos.

Los Web Data Connectors de Tableau permiten conectar la herramienta con datos externos para poder obtenerlos de manera automática y muy sencilla.

En concreto los conectores disponibles están destinados a los siguientes fines:

**Indicadores**  
Permite obtener datos de cualquier indicador y/o instancia de indicador que se publica a través de eDatos.

**Cubos**  
Permite obtener datos de cualquier dataset y/o consulta que se publica a través de eDatos. De la misma manera, este conector también permite la importación de ficheros que estén publicados haciendo uso del estándar JSONStat (<https://json-stat.org/>). Para hacer uso de esta opción bastará con que se especifique la URL en la que se publica el recurso en el formato indicado.

**Clasificaciones**  
Permite obtener cualquier clasificación publicada a través de eDatos. Estas clasificaciones son especialmente útiles puesto que son las utilizadas en la codificación de las variables de los datasets y las publicaciones.

Seleccione los datos que desea obtener:

URL del cubo / consulta de datos

Seleccionar operación estadística

Operaciones estadísticas:

Cubos:

Formato de respuesta:

Modelo de datos

Visualizar las medidas como columnas

Modelo estrella

Etiquetado

Incluir campo calculado con fecha a partir de periodos de referencia

Añadir las etiquetas de las dimensiones al conjunto de datos

Añadir todos los idiomas

# Conclusiones

istac



## 5. Conclusiones

La implantación de la Infraestructura de Datos y Metadatos Estadísticos (eDatos) nos está permitiendo dar, a un coste asumible para nosotros, un paso de gigante en el sentido correcto: uso de estándares internacionales, interoperabilidad, asegurar la unicidad del dato, así como ofrecer (y disponer internamente) de servicios de acceso y visualización de datos que están diseñados para ser ampliados y evolucionados constantemente.

La acogida por parte del Sistema Estadístico de las Illes Balears ha sido muy positiva lo cual entendemos que redundará en una mayor visibilidad que nos permitirá:

- Centralizar las inversiones tecnológicas en difusión de datos
- Estrechar relaciones con las consejerías del gobierno y los consejos insulares
- Apuntarnos como organismo gestor de datos

# Muchas gracias por su atención

istac

