



Generalitat de Catalunya
Institut d'Estadística de Catalunya

El sistema de metadatos del Idescat

Los metadatos de difusión

J. Sort, J. Jiménez y E. Tonzán

Jornadas de Estadística de las Comunidades Autónomas

JECAS. LA RIOJA 2018

Logroño, 4 y 5 de Octubre 2018

MODELO TRADICIONAL

tablas predefinidas

MODELO PCERDÀ

cubos o tablas dinámicas

M E T A D A T O S

D I F U S I Ó N

WEB

DATOS ABIERTOS

IMPRESINDIBLES

+

METADATOS DE DIFUSIÓN

EL SISTEMA DE METADATOS

NIVEL 1		
METADATOS METODOLÓGICOS		
PAAE	QUALITAS	METODOLOGÍAS

NIVEL 2		
METADATOS SOBRE LOS DATOS ESTADÍSTICOS		
CLASIFICACIONES	TERRITORIO	CAVA
		Variables
		Métricas
		Simbología
		Fuentes
		Unidades



Automatizar validaciones
 Automatizar agregación datos
 Integrar productos estadísticos
 Crear registros estadísticos

EL SISTEMA DE METADATOS

NIVEL 1		
METADATOS METODOLÓGICOS		
PAAE	QUALITAS	METODOLOGÍAS

NIVEL 2		
METADATOS SOBRE LOS DATOS ESTADÍSTICOS		
CLASIFICACIONES	TERRITORIO	CAVA
		Variables
		Métricas
		Simbología
		Fuentes
		Unidades

NIVEL 3		
METADATOS DE DIFUSIÓN		
GESTAB		QCOE
Tabulaciones		Descripción OE
		Temas
		Territorio
		Pirámide resultados
		Estados

M E T A D A T O S D E D I F U S I Ó N



Metadatos de tabulación



Metadatos de posicionamiento en el web

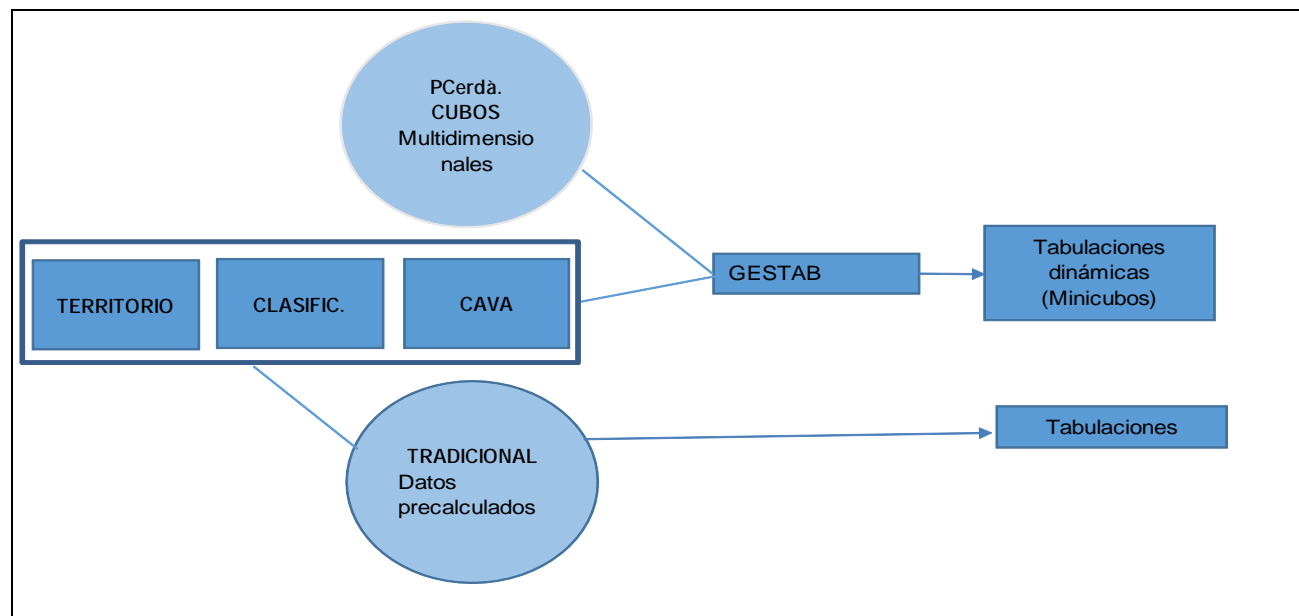
OPERACIÓN ESTADÍSTICA

Campos que describen la operación estadística (OE)	
Nom camp	Definición
Codi OE	Código alfabético que identifica unívocamente la OE
Nom català	Denominación en catalán de la OE
Nom castellà	Denominación en castellano de la OE
Nom anglès	Denominación en inglés de la OE
Productor	Idescat o SEC
Tagline	Resumen descriptivo del contenido de la OE

NEXO DE UNIÓN DE TODO EL SISTEMA DE METADATOS



Metadatos de tabulación



Parámetros de la estadística: número máximo variables y celdas, secreto estadístico

Crear los cubos: selección de variables y métricas y variable activas en primera instancia

Definir tabulación por defecto

Crear la estructura jerárquica: nodos y títulos de los cubos

Todo en 3 idiomas

Decidir estado de visibilidad en el web

M E T A D A T O S D E D I F U S I Ó N



Metadatos de posicionamiento
en el web



Campos que gestionan los temas	
Nom camp	Definición
Codi tema	Código alfabético que identifica unívocamente el tema
Posició	Orden en que se visualizará en la página temática
tagline	Resumen descriptivo del contenido de la OE en aquel tema
Preferent	Identifica si és principal o complementaria

Datos	Servicios	Métodos	El Instituto	buscar	gencat.cat
-------	-----------	---------	--------------	--------	------------

Tema

Población

[Cifras de población](#)
[Censos y encuestas demográficas](#)
[Población extranjera](#)
[Hogares, familias y matrimonios](#)
[Nacimientos y defunciones](#)
[Migraciones](#)
[Movilidad y población estacional](#)
[Proyecciones](#)
[Nombres y apellidos](#)

Indicadores

Indicadores destacados	Período	Valor
Población Variación anual a 1 de enero	2018	0,5 %
Población de 80 años y más Variación anual a 1 de enero	2018	1,4 %
Tasa de crecimiento total de la población Variación de la cifra de habitantes sobre la población media por 1.000 habitantes	2016	6,42 %
Población residente en el extranjero Variación anual a 1 de enero	2018	6,4 %
Población centenaria Número de personas	2016	1.875

[Indicadores anuales](#)

[Indicadores de la Unión Europea](#)

[Indicadores demográficos y de territorio](#)

Estadísticas

Código	Denominación	Último período
EP	Estimaciones de población	2018
PMH	Padrón municipal de habitantes	2018
PHRE	Padrón de habitantes residentes en el extranjero	2018
NOMESCAT	Nomenclátor estadístico de entidades de población de Cataluña	2017
PROJ	Proyecciones de población	2013-2051
EPCENT	Estimación de la población centenaria	1981-2016

Estadísticas complementarias

CENSPH	Censo de población y viviendas	2011
EPE	Estimaciones de población estacional	2016
ED	Encuesta demográfica	2007
SHD	Series históricas demográficas	1920-1970

M E T A D A T O S D E D I F U S I Ó N



Metadatos de posicionamiento
en el web

TEMAS

TERRITORIO

OPERACIÓN ESTADÍSTICA

CODI	DESCR_CA	DESCR_ES	DESCR_EN
prov	Províncies	Provincias	Provinces
com	Comarques i Aran	Comarcas y Aran	Counties and Aran
mun	Municipis	Municipios	Municipalities
at	Àmbits del Pla territorial	Ámbitos del Plan territorial	Areas of the Territorial Plan
dis	Districtes	Distritos	Districts
sec	Seccions censals	Secciones censales	Census sections

Datos

Servicios

Métodos

El Instituto

buscar

gencat.cat

Demografía y sociedad

Población
 Cultura · Lengua
 Educación
 Elecciones
 Justicia · Seguridad
 Salud
 Trabajo

Calidad de vida

Condiciones de vida
 Viviendas y edificios
 Ingresos y consumo de los hogares
 Protección social

Economía

Macromagnitudes
 Empresas · Finanzas
 Finanzas públicas
 Inversión y comercio exterior
 Precios
 Investigación · Tecnología

Sectores económicos

Agricultura · Ganadería · Pesca
 Comercio · Servicios
 Construcción
 Industria · Energía
 Transporte
 Turismo

Medio ambiente · Territorio

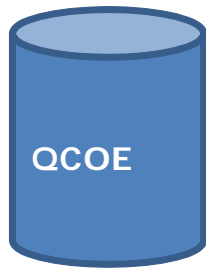
Medio ambiente
 Territorio

Por ámbito geográfico

Provincias
 Ámbitos del Plan territorial
 Comarcas y Aran
 Municipios
 Distritos
 Secciones censales

Datos básicos

Indicadores coyuntura económica
 Indicadores anuales
 Indicadores de la Unión Europea
 Indicadores demográficos y de territorio
 Anuario estadístico de Cataluña
 El municipio en cifras



Metadatos de posicionamiento
en el web

TEMAS

TERRITORIO

OPERACIÓN ESTADÍSTICA

PIRÁMIDE DE RESULTADOS

Detallados
Tablas
Indicadores



Macromagnitudes

INDICADORES (CELDAS)

Indicadores		
Indicadores destacados	Periodo	Valor
PIB Variación interanual en volumen corregido de estacionalidad	T2/2018	3,1 %
Productividad de los factores 389	2017	1,2 %
PIB armonizado (UE-28=100) Índice PIBH por habitante en paridad de poder de compra	2017	110,7
Renta familiar disponible Variación a precios corrientes	2015	2,1 %

- Indicadores de coyuntura económica
- Indicadores anuales
- Indicadores de la Unión Europea

- Anuario estadístico de Cataluña
- Producto interior bruto (PIB)
- Renta familiar disponible (RFDB)

- El municipio en cifras
- Selección de datos básicos de cada municipio y comarca de Cataluña.

Municipio o comarca **TABLAS BÁSICAS**

Estadísticas		
Código	Denominación	Último período
PIBT	Contabilidad trimestral	T2/2018
PIBAVN	Avance del PIB trimestral	T2/2018
PIBA	Cuentas económicas anuales de Cataluña	2017
PTF	Productividad total de los factores	2017
PIBC	Producto interior bruto territorial	2016
RFDBC	Renta familiar disponible bruta territorial	2015
MIOC	Marco Input-Output de Cataluña	2011
CSC	Cuentas satélite de Cataluña	2005

Información relacionada

El seguimiento coyuntural del PIB de Cataluña se realiza mediante dos estadísticas: la contabilidad trimestral de Cataluña (una aproximación de oferta y demanda del PIB) y el avance del PIB publicado en [Nota de conjuntura](#). La contabilidad trimestral aporta información más completa y fiable, pero tiene un retraso (t+90) superior al avance del PIB (t+30).

La revista [Nota d'economia número 87](#) presenta un monográfico sobre las Tablas Input-Output de Cataluña y sus principales aplicaciones para el análisis de la economía catalana.

El INE elabora anualmente la contabilidad regional de España (CRE),

PÁGINA OPERACIÓN ESTADÍSTICA: Pirámide de resultados

WEB DE LA ESTADÍSTICA OFICIAL DE CATALUÑA

Generalitat de Catalunya
Institut d'Estadística de Catalunya

idescat

Català | English

Datos	Servicios	Métodos	El Instituto	buscar	gencat.cat
-------	-----------	---------	--------------	--------	------------

Estadística

EP — Estimaciones de población M

INDICADORES (CELDAS)

Período inicial y final
1981 2018

Frecuencia
Anual

Desagregación territorial
Cataluña Provincias
Ámbitos del Plan territorial
Comarcas y Aran
Municipios

Última actualización
3 de mayo de 2018
Datos provisionales. Avance 2018

Próxima actualización
Diciembre del 2018
Datos definitivos 2018

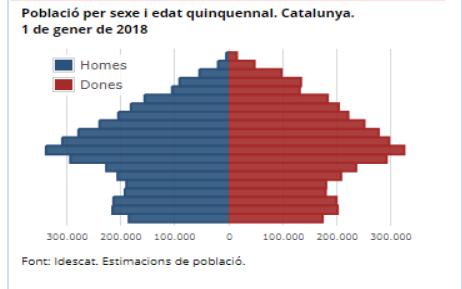
Tema
Población

Metodología M

Las Estimaciones de población son la operación estadística que, con periodicidad anual, proporciona el recuento de la población residente en Cataluña. Ofrecen datos de los residentes en Cataluña, las provincias, los ámbitos del Plan territorial, las comarcas y Aran, y los municipios mayores de 50.000 habitantes, clasificados por sexo y edad. Las Estimaciones de población permiten calcular, cada año, diferentes indicadores de tipo demográfico y socioeconómico.

El Idescat elabora las Estimaciones postcensales avanzadas, con el objetivo de proporcionar un cálculo de la población con el mínimo retraso respecto de la fecha de referencia. Los resultados se mantienen vigentes hasta que son sustituidos por las Estimaciones postcensales definitivas, calculadas anualmente una vez se dispone de las cifras de nacimientos, defunciones y migraciones del año de referencia. Por último, las Estimaciones postcensales son sustituidas por las Estimaciones intercensales cuando se dispone de las cifras oficiales del nuevo Censo de población, que se lleva a cabo cada 10 años.

Indicador destacado	Período	Valor
Población Variación anual a 1 de enero	2018	0,5 %
Población de 80 años y más Variación anual a 1 de enero	2018	1,4 %
Tasa de crecimiento total de la población Variación de la cifra de habitantes sobre la población media por 1.000 habitantes	2016	6,42 %



RESULTADOS DETALLADOS

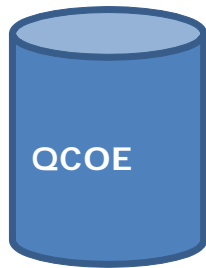
↓ Tablas disponibles [+]

- Sexe
- Sexe i edat any a any
- Sexe i edat quinquennal
- Moviment demogràfic

TABLAS BÁSICAS

- Otras secciones que contienen tablas básicas de esta estadística
- Indicadores anuales
- Indicadores de la Unión Europea
- Indicadores demográficos y de territorio
- Indicadores sociales territoriales
- Anuario estadístico de Cataluña

M E T A D A T O S D E D I F U S I Ó N



Metadatos de posicionamiento
en el web

TEMAS

TERRITORIO

OPERACIÓN ESTADÍSTICA

ESTADOS Y VISIBILIDAD

PIRÁMIDE DE RESULTADOS

Detallados
Tablas
Indicadores

ESTADOS OE

- 1 Alta
- 2 En proceso
- 3 En curso
- 4 No vigente. A: dejado de publicar-se
- 5 No vigente. B: Idescat deja de actualizarla
- 6 Baja temporal
- 7 Baja definitiva

Estadísticas		Vigentes <input checked="" type="checkbox"/>
Código	Denominación	Último período
ECLL	Encuesta continua de hogares	2017
PROJL	Proyecciones de hogares	2016-2036
MAT	Estadística de matrimonios	2016
EDSN	Estadística de nulidades, separaciones y divorcios	2017
Estadísticas complementarias		
EPA	Encuesta de población activa	T2/2018
CENSPH	Censo de población y viviendas	2011
ED	Encuesta demográfica	2007
SHD	Series históricas demográficas	1920-1970

Estadísticas		Vigentes <input type="checkbox"/>
Código	Denominación	Último período
ECLL	Encuesta continua de hogares	2017
PROJL	Proyecciones de hogares	2016-2036
MAT	Estadística de matrimonios	2016
EDSN	Estadística de nulidades, separaciones y divorcios	2017
Estadísticas complementarias		
EPA	Encuesta de población activa	T2/2018
CENSPH	Censo de población y viviendas	2011
ED	Encuesta demográfica	2007
SHD	Series históricas demográficas	1920-1970
ECVHP	Encuesta de condiciones de vida y hábitos de la población	2011

M E T A D A T O S D E D I F U S I Ó N



Metadatos de posicionamiento
en el web

TEMAS

TERRITORIO

OPERACIÓN ESTADÍSTICA

ESTADOS Y VISIBILIDAD

PIRÁMIDE DE RESULTADOS

Detallados
Tablas
Indicadores

GESTIÓN AUTOMATIZADA Y CENTRALIZADA

SISTEMA DE METADATOS

- IMPRESCINDIBLES PARA LA PRODUCCIÓN Y LA DIFUSIÓN
- Incorporar METADATOS propios de DIFUSIÓN

Permiten a nivel de difusión:

- web trilingüe
- automatizar la gestión de la web
- creación de APIs para datos abiertos (JSON-Stat)

Otros aspectos:

- potenciar los calendarios de resultados
- mejorar la analítica del web

F I N

G R A C I A S