



PER A LA SOSTENIBILITAT DE LA GARROTXA 2018



Olot, la Garrotxa, novembre de 2018
Exp. 2018/139

Amb el suport del Departament de Medi Ambient i Territori de la Diputació de Girona

Fitxa tècnica

Abast i perfil	
	L'abast del present document en aquesta edició continua essent la comarca de la Garrotxa, realitzant la comparativa amb Catalunya sempre que sigui possible. La voluntat és ampliar l'abast als diferents municipis de la Garrotxa i poder-lo comparar més enllà dels límits comarcals. El document s'estructura en la presentació dels diferents <i>indicadors</i> i la representació gràfica amb l'evolució temporal, quan és possible. S'hi adjunta un annex que engloba les <i>fitxes descriptives dels indicadors</i>, amb el detall de la definició, mètode de càlcul i/o estimacions, fonts consultades, etc.
Procés d'elaboració	
	L'Observatori va estar treballat i discutit inicialment per una comissió formada per representants de les següents organitzacions: Fundació Garrotxa Líder, Consorci de Benestar Social, Associació la Garrotxa Terra d'Acolliment Turístic, Consell Comarcal de la Garrotxa i Consorci de Medi Ambient i Salut Pública SIGMA. El document marc ha estat elaborat per una comissió tècnica formada per personal del Consorci SIGMA, que ha redactat les fitxes descriptives i ha calculat els indicadors. Per aquest any 2018 s'han incorporat alguns indicadors relacionats amb els serveis ecosistèmics comarcals, per a així ampliar l'abast de la sostenibilitat en el marc de la resiliència de la Garrotxa.
Límits per a l'elaboració	
	Els límits per l'elaboració del document han estat els imposats per la disponibilitat i la qualitat de les dades, sobretot pel què fa al seu origen i a la garantia de la seva reproductivitat al llarg del temps.
Garantia	
	L'equip tècnic de SIGMA, que ha elaborat el document, garanteix la qualitat i el rigor de la informació que s'hi recull.

PRESENTACIÓ

L'Observatori per a la Sostenibilitat de la Garrotxa el configuren un seguit d'indicadors numèrics relatius a la sostenibilitat de la comarca. Neix amb la voluntat d'esdevenir un referent anual que permeti mesurar l'evolució de la Garrotxa amb criteris de sostenibilitat, a partir d'un seguit de dades d'interès general i del càlcul d'alguns indicadors.

Donat que l'àmbit de treball del Consorci SIGMA es centra en el medi ambient, la salut pública i les emergències, en les darreres edicions d'aquest document s'han potenciat els indicadors que fan referència a aquests aspectes.

La majoria de dades necessàries per poder calcular els diferents indicadors són públiques o obtingudes per serveis públics i s'entén que són aquests serveis i organismes els responsables de publicar-lo i difondre'l. Tot i que l'Administració ha de ser qui ha de recollir i calcular els indicadors establerts, la posterior interpretació i lectura d'aquesta informació la pot fer cada grup d'interès en funció de les seves necessitats o condició ideològica.

El document marc de l'Observatori per a la Sostenibilitat de la Garrotxa, definit entre els anys 2005 i 2007, fou possible gràcies al gran nombre d'entitats que hi van treballar: Fundació Garrotxa Líder, Consorci de Benestar Social, Associació la Garrotxa Terra d'Acolliment Turístic, Consell Comarcal de la Garrotxa, Institut Municipal d'Educació de l'Ajuntament d'Olot, Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa, Consorci de l'Alta Garrotxa i Consorci de Medi Ambient i Salut Pública SIGMA.

Per aquest any 2018 s'han incorporat alguns indicadors relacionats amb els serveis ecosistèmics comarcals, per a així ampliar l'abast de la sostenibilitat en el marc de la resiliència de la Garrotxa. Aquests indicadors han estat treballats conjuntament amb el personal tècnic del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa i el Consorci de l'Alta Garrotxa.

Per tal que l'Observatori tingui continuïtat en el futur, cal consolidar els vincles ja establerts amb les organitzacions que han participat en la seva creació. A més, l'Observatori continua la seva singladura esperant que augmenti la participació d'altres grups o organitzacions que disposen de dades importants i rellevants per dur a terme aquesta fotografia anual de l'estat del territori i que això comporti una millora continuada en les properes edicions del document, que s'ha de reflectir en l'augment de la informació que conté.

L'equip redactor del SIGMA

CONSIDERACIONS PRÈVIES

Valor i sentit

La finalitat de l'Observatori és mantenir un sistema objectiu d'observació de la realitat per garantir una informació de qualitat i estable que ajudi a prendre decisions i a aplicar polítiques públiques a la comarca. Presenta uns indicadors amb elevat valor que permetran explicar l'estat del territori i, al mateix temps, avaluar les polítiques seguides fins al moment. El document no vol ser un recull exhaustiu de dades amb poc criteri, ni fer-ne lectures o interpretacions interessades.

En aquest sentit s'entén que el document té un doble valor en si mateix:

- La sèrie estadística que ha de permetre, amb el temps, veure l'evolució i poder fer un seguiment de les accions i polítiques concretes.
- La capacitat d'estudiar la influència d'accions particulars i de canvis d'orientació sobre els comportaments generals.

La presa de decisions en un entorn cada vegada més connectat i globalitzat depèn de manera molt important de la informació disponible. Tanmateix, tot i existir la informació, sovint no és fàcilment accessible, no està recollida de manera senzilla, sinó que es troba disgregada i sectoritzada i moltes vegades interpretada amb una lògica personal o de petits grups. Per millorar aquesta realitat, donar més visibilitat a la informació, permetre'n la revisió i aconseguir-ne una lectura ràpida, s'ha considerat necessari disposar d'un document anual que reculli indicadors importants respecte al funcionament i l'evolució del territori comarcal amb criteris de sostenibilitat.

Justificació

El SIGMA, en expressió del que s'entén com el seu segon objectiu fundacional, "redacció dels plans i programes que permetin prendre decisions encertades per al territori", es va comprometre a elaborar un document anual que complementés la seva memòria d'actuació i aportés informació rellevant respecte a l'estat del territori i la seva gent.

Aquest document va ser descrit ja inicialment com a *Observatori per la Sostenibilitat de la Garrotxa* i incorporat el Pla d'actuació anual del Consorci. El seu procés d'elaboració ha estat llarg i difícil, per la necessitat d'evolucionar en la definició dels indicadors que conformen el document, per la manca de temps material del personal i per la necessitat de fer partícips del projecte a persones alienes al SIGMA, però que disposen de dades i informació rellevant per aconseguir els objectius proposats.

Destinataris

Els destinataris són les persones i grups interessats a conèixer l'evolució dels diferents indicadors presentats. Concretament es destina a dos grups importants:

- Els càrrecs electes, a qui l'Observatori ha de permetre tenir una visió de conjunt de l'evolució de les diferents polítiques aplicades en el territori i ajudar a prendre decisions futures.
- La ciutadania, perquè faci el seguiment de les polítiques públiques desenvolupades en el territori, en el marc del model de millora del coneixement i de la participació ciutadana en la presa de decisions de la vida pública.

Limitacions i manteniment

Les limitacions de l'Observatori són les derivades de la disponibilitat de la informació i les dades necessàries, la seva continuïtat en el temps, l'àmbit geogràfic de referència i la seva fiabilitat i rigor, que condicionen l'estructura i els indicadors escollits.

El manteniment dels indicadors ha de ser anual, amb voluntat que en les properes edicions, en la mesura del possible, sigui calculable per a cadascun dels municipis que conformen la Garrotxa i es pugui comparar amb àmbits territorials més amplis. Les dades i indicadors es presenten sense cap tipus de comentari associat, i la interpretació i valoració es deixa en mans dels usuaris del document, amb la voluntat expressa de no manipular o modificar la informació ni tampoc influir en cap sentit. Tot i això, no es renuncia al fet que en futures edicions es puguin ampliar aspectes puntuals o monogràfics que es considerin importants per a la millora del coneixement i siguin rellevants per la seva transcendència.

L'actualització anual de l'Observatori ha de ser una empresa compartida entre les diferents entitats participants i s'ha d'aconseguir que totes les organitzacions locals i supramunicipals que tinguin o generin informació en els termes del present document participin en la seva configuració.

L'equip tècnic del SIGMA duu a terme l'elaboració del document i, per tal de facilitar i automatitzar al màxim la seva actualització anual, un cop seleccionats els indicadors, redactades les fitxes de cadascun i comprovat el seu sentit, posarà en funcionament una aplicació informàtica que facilitarà el seu manteniment.

Estructura

El document inclou un seguit d'indicadors numèrics relatius a la sostenibilitat de la Garrotxa estructurats a l'entorn dels tres vectors clàssics de la sostenibilitat (social, ambiental i econòmic) i amb una introducció d'aspectes generals que permeten definir el marc de referència.

Cadascun dels vectors agrupa els indicadors en diferents aspectes significatius des d'un punt de vista de la sostenibilitat. Per cada indicador es troba la descripció i la representació gràfica, amb l'evolució temporal quan és possible. El document s'acompanya d'un annex amb les fitxes descriptives dels indicadors, on s'exposa el sentit, el mètode de càlcul, les fonts d'informació, etc.

En la present edició de l'Observatori es presenta l'índex complet del que hauria de ser en un futur. El document, però, recull només els indicadors que s'han pogut calcular de manera fiable (amb els criteris de garantia en la font de les dades i de manteniment temporal d'aquestes). Malgrat tot, segueix obert i la seva evolució ha de permetre el càlcul i el manteniment anual d'alguns indicadors més.

ÍNDEX

Nota: amb gris, els indicadors que es consideren interessants però no s'han pogut calcular per aquesta edició

1.	MARC DE REFERÈNCIA	1
1.1.	Població	3
1.1.1.	Evolució de la població	
1.1.2.	Estructura de la població	
1.1.3.	Distribució espacial de la població	
1.1.4.	Densitat de població	
1.1.5.	Creixement de la població	
1.1.6.	Població estrangera	
1.1.7.	Població resident a l'estranger	
1.2.	Territori	15
1.2.1.	Espais naturals i protegits	
1.2.2.	Hàbitats d'interès comunitari	
1.2.3.	Elements paisatgístics d'interès	
1.2.4.	Planificació territorial	
1.2.5.	Usos del sòl	
1.2.6.	Superfície plana no urbanitzable	
1.2.7.	Climatologia	
1.2.8.	Altimetria	
1.2.9.	Règim de propietat del sòl no urbanitzable	
1.2.10.	Superfície inclosa en un PEIN	
1.3.	Economia	29
1.3.1.	PIB comarcal	
1.3.2.	Ocupació per sectors d'activitat	
1.3.3.	IPC	
2.	SOSTENIBILITAT SOCIAL	35
2.1.	Cohesió social	37
2.1.1.	Població segons el nivell d'instrucció	
2.1.2.	Fracàs escolar	
2.1.3.	Població universitària	
2.1.4.	Persones grans que viuen soles	
2.1.5.	Taxa de risc de pobresa	
2.1.6.	Desigualtat en els ingressos	
2.1.7.	Despesa educativa	
2.1.8.	Delinqüència	
2.2.	Vida saludable	43
2.2.1.	Esperança de vida en néixer	
2.2.2.	Esperança de vida sense discapacitat	
2.2.3.	Despesa pública en sanitat	
2.2.4.	Incidència de malalties	
2.3.	Habitatge	47
2.3.1.	Habitatges construïts	
2.3.2.	Preu de l'habitatge nou	
2.3.3.	Superfície dels habitatges	
2.3.4.	Règim de tinença	
2.3.5.	Accés a l'habitatge	
2.4.	Qualitat de vida	51
2.4.1.	Dependència laboral de la població	
2.4.2.	Dependència funcional de la població	
2.4.3.	Envelliment i sobreenvelliment de la població	
2.4.4.	Persones disminuïdes	

2.5.	Estructura social	57
2.5.1.	Renda familiar disponible	
2.5.2.	Qualitat de vida	
2.5.3.	Residents per habitatge i per metre quadrat	
2.5.4.	Famílies monoparentals	
2.5.5.	Igualtat d'oportunitats i desenvolupament de gènere	
2.5.6.	Índex de desenvolupament de gènere	
2.5.7.	Treball no remunerat	
3.	SOSTENIBILITAT AMBIENTAL	61
3.1.	Energia	63
3.1.1.	Consum d'electricitat en edificis i instal·lacions municipals	
3.1.2.	Consum energètic per fonts d'energia	
3.1.3.	Consum elèctric per sectors d'activitat	
3.1.4.	Producció d'energia renovable	
3.1.5.	Ús d'energies renovables	
3.1.6.	Consum domèstic d'energia	
3.2.	Materials i residus	67
3.2.1.	Generació total de residus	
3.2.2.	Valorització de materials	
3.2.3.	Rebuig dipositat al dipòsit controlat de residus Municipals de la Garrotxa	
3.2.4.	Producció de residus industrials	
3.2.5.	Generació de residus perillosos	
3.2.6.	Reciclat després de la selecció	
3.3.	Aigua	75
3.3.1.	Cabal que circula pels cursos d'aigua	
3.3.2.	Aigües superficials netes i molt netes	
3.3.3.	Nivell piezomètric de les aigües subterrànies	
3.3.4.	Aigües subterrànies contaminades per nitrats	
3.3.5.	Consum d'aigua	
3.3.6.	Consum d'aigua domèstica per comarques	
3.3.7.	Depuració d'aigües residuals	
3.4.	Emissions a l'atmosfera	87
3.4.1.	Nivell d'ozó atmosfèric	
3.4.2.	Radiacions electromagnètiques	
3.4.3.	Emissions de CO ₂	
3.4.4.	Emissió de gasos d'efecte hivernacle	
3.5.	Biodiversitat	93
3.5.1.	Masses forestals	
3.5.2.	Ocells agrícoles i forestals	
3.5.3.	Població de porc senglar	
3.5.4.	Població de cranc de riu	
3.5.5.	Incendis forestals	
3.5.6.	Fauna i flora amenaçades	
3.5.7.	Fauna i flora invasores	
4.	SOSTENIBILITAT ECONÒMICA	101
4.1.	Feina	103
4.1.1.	Taxa d'activitat	
4.1.2.	Taxa d'ocupació	
4.1.3.	Taxa d'atur	
4.1.4.	Estructura de l'atur	
4.1.5.	Contractació laboral	
4.1.6.	Sinistralitat laboral	

	4.1.7. Mobilitat laboral obligada	
	4.1.8. Edat dels treballadors	
	4.1.9. Ubicació geogràfica dels llocs de treball	
	4.1.10. Estabilitat de la feina	
	4.1.11. Treballadors amb risc de pobresa	
4.2.	Competitivitat	113
	4.2.1. Productivitat	
	4.2.2. Competitivitat territorial	
	4.2.3. Exportacions	
4.3.	Sectors d'activitat	119
	4.3.1. Cultius agrícoles	
	4.3.2. Pastures declarades	
	4.3.3. Explotació dels boscos	
	4.3.4. Explotació d'àrids	
	4.3.5. Usuaris del medi natural	
4.4.	Coneixement i canvis tecnològics	127
	4.4.1. Tecnologies de la informació i la comunicació	
4.5.	Economia dels ens locals	131
	4.5.1. Ingressos municipals	
	4.5.2. Despesa municipal obligada	
	4.5.3. Inversions municipals	
	4.5.4. Contribucions municipals	

Annex. Fitxes descriptives dels indicadors

1. MARC DE REFERÈNCIA

1.1. Població

Definició

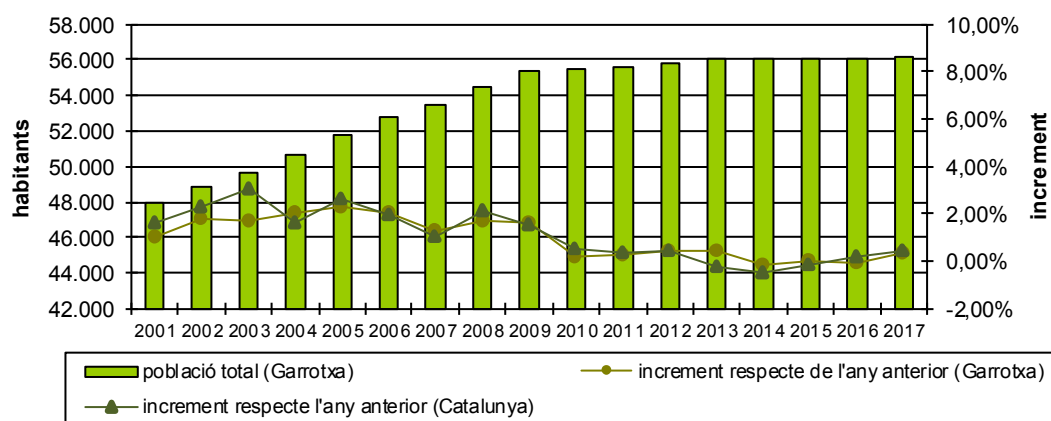
Descripció de l'indicador Variació anual del nombre total d'habitants i comparativa amb Catalunya de l'increment de població respecte l'any anterior.

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Variació dels efectius d'una població.

Última actualització de les dades 2017



Indicador **1.1.2.** **Estructura de la població**

Definició

Descripció de l'indicador Distribució de la població segons edat i sexe. Comparativa amb Catalunya per l'últim any.

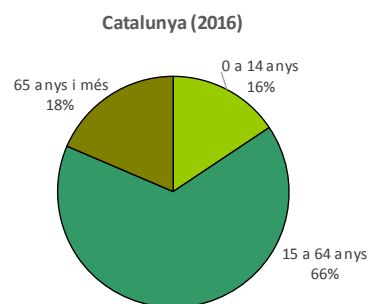
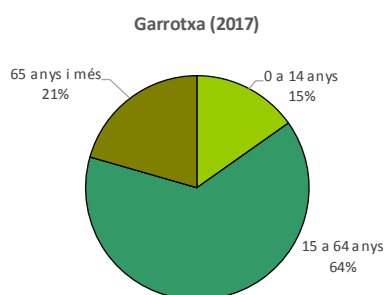
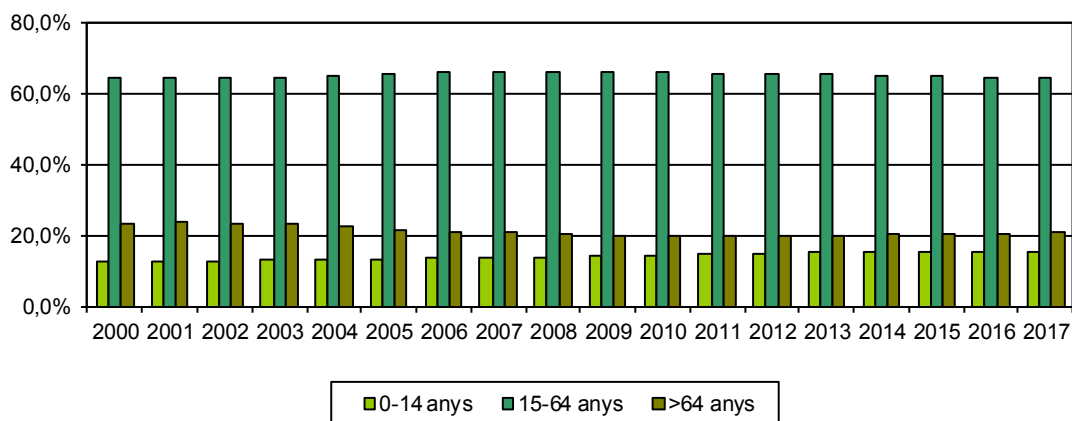
Conceptes relacionats - Grans grups d'edat: de 0 a 14 anys, de 15 a 64 anys i majors de 64 anys.

Interpretació

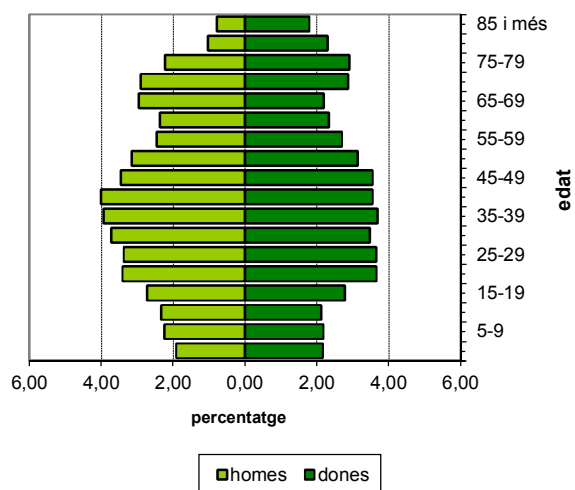
Interpretació de l'ús de l'indicador Evolució de l'estructura la població en relació amb l'edat i sexe, el recanvi generacional, el pes de la població jove, gran i en edat de treballar.

Última actualització de les dades 2017

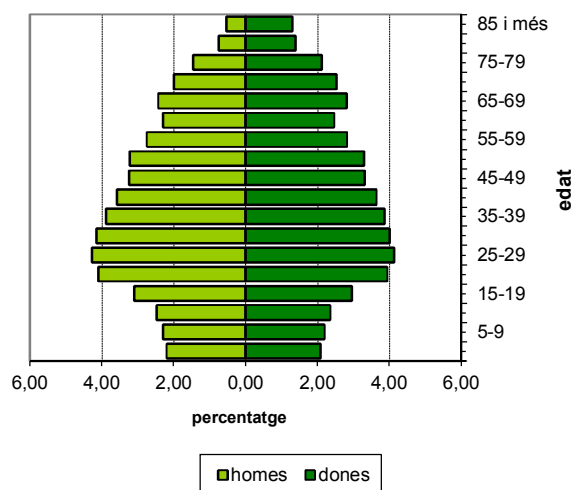
Grans grups d'edat



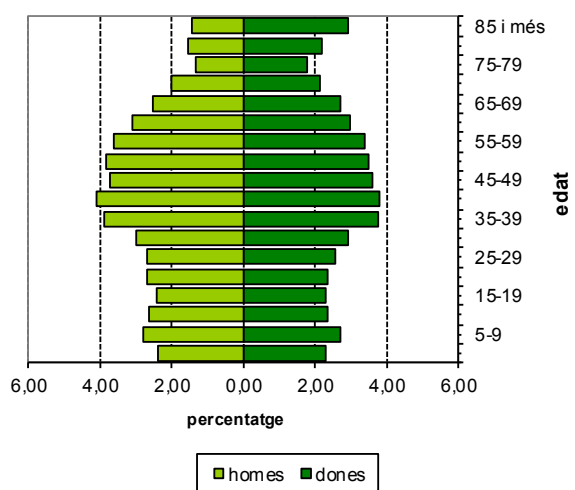
Piràmide de població Garrotxa (2000)



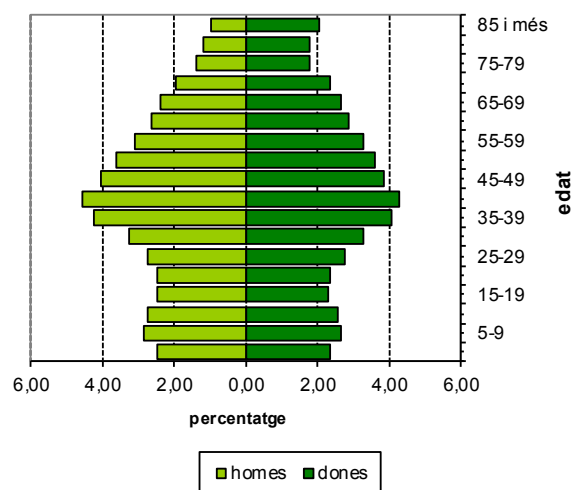
Piràmide de població Catalunya (2000)



Piràmide de població Garrotxa (2017)



Piràmide de població Catalunya (2017)



Indicador **1.1.3.** **Distribució espacial de la població**

Definició

Descripció de l'indicador Distribució de la població de la comarca, segons si viu en nuclis de població o bé disseminada.

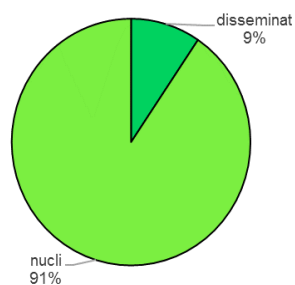
Conceptes relacionats -

Interpretació

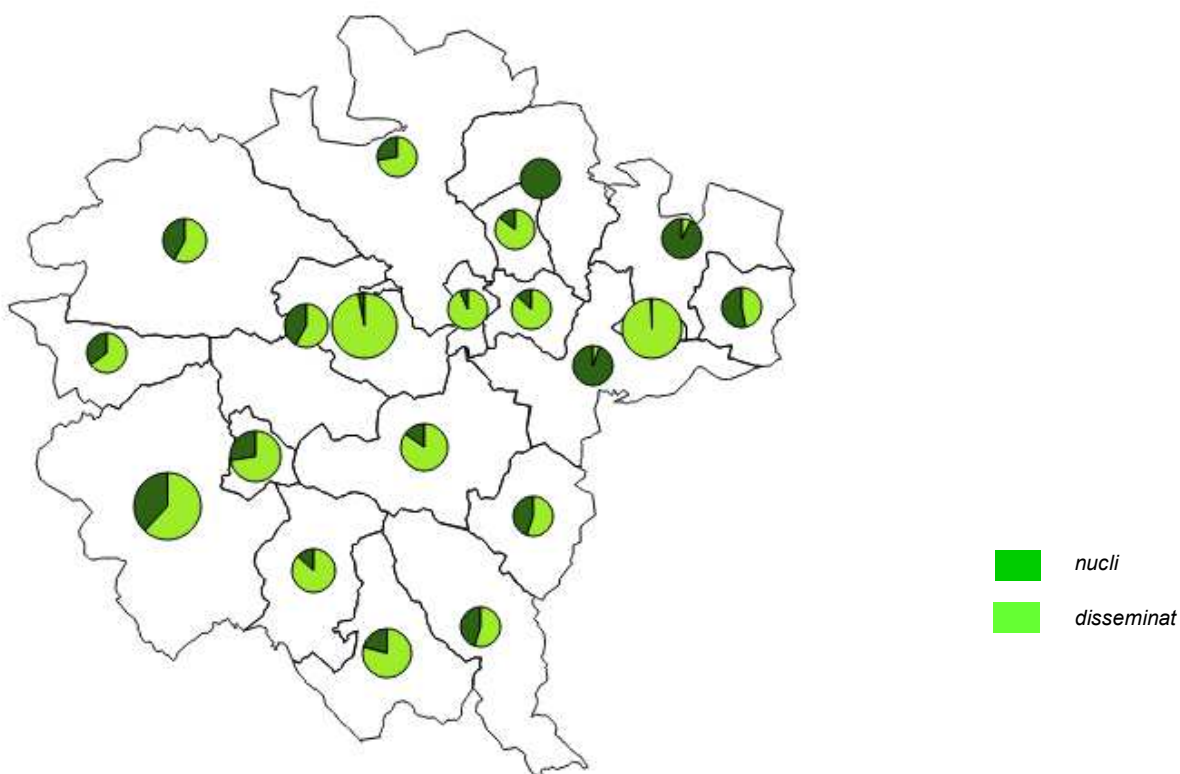
Interpretació de l'ús de l'indicador Pes de la població en els diferents municipis de la comarca i, dins d'aquests, pes de la població disseminada i de la que viu en nuclis de població.

Última actualització de les dades 2017

Distribució espacial comarcal (2017)



Distribució espacial per municipis (2017)



Definició

Descripció de l'indicador Habitants per unitat de superfície, expressada per quilòmetre quadrat. Comparativa amb Catalunya.

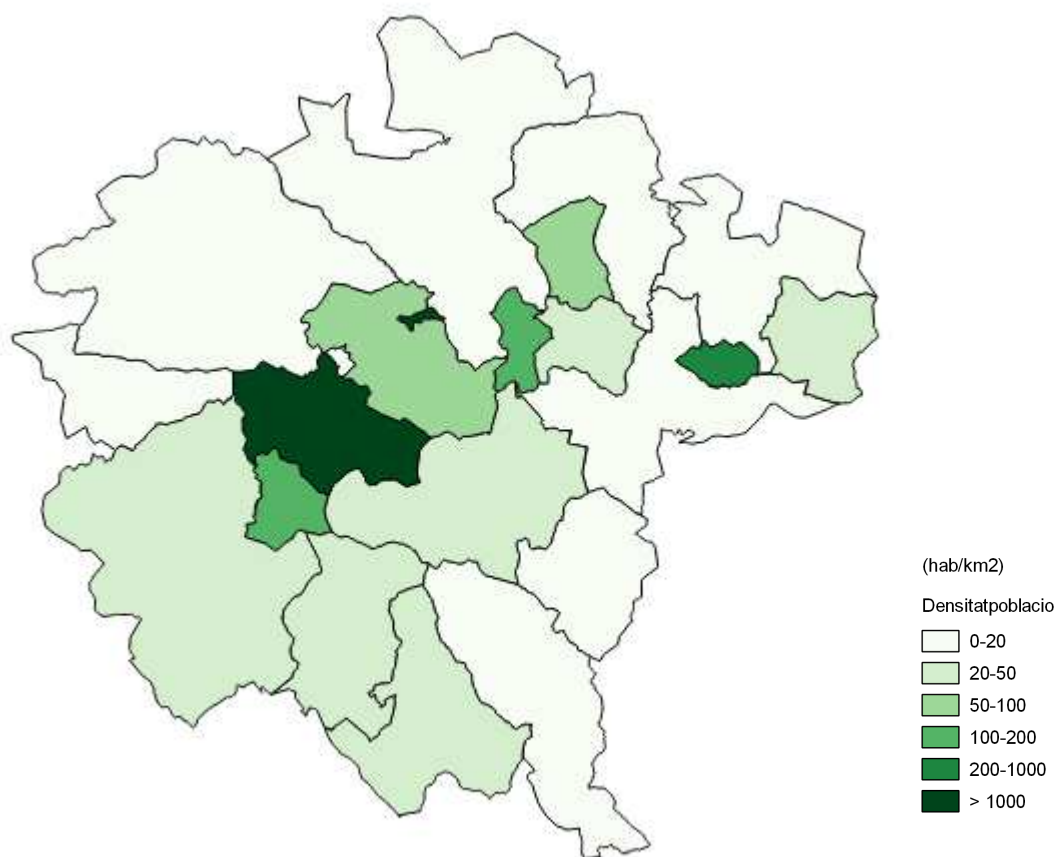
Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Distribució de la població en cadascun dels municipis i segons la densitat de cadascun, i comparativa amb Catalunya.

Última actualització de les dades 2017

	<i>Densitat de població (hab/km²)</i>
Garrotxa	76
Catalunya	235



Definició

Descripció de l'indicador Variació en els efectius d'una població i comparativa amb Catalunya.

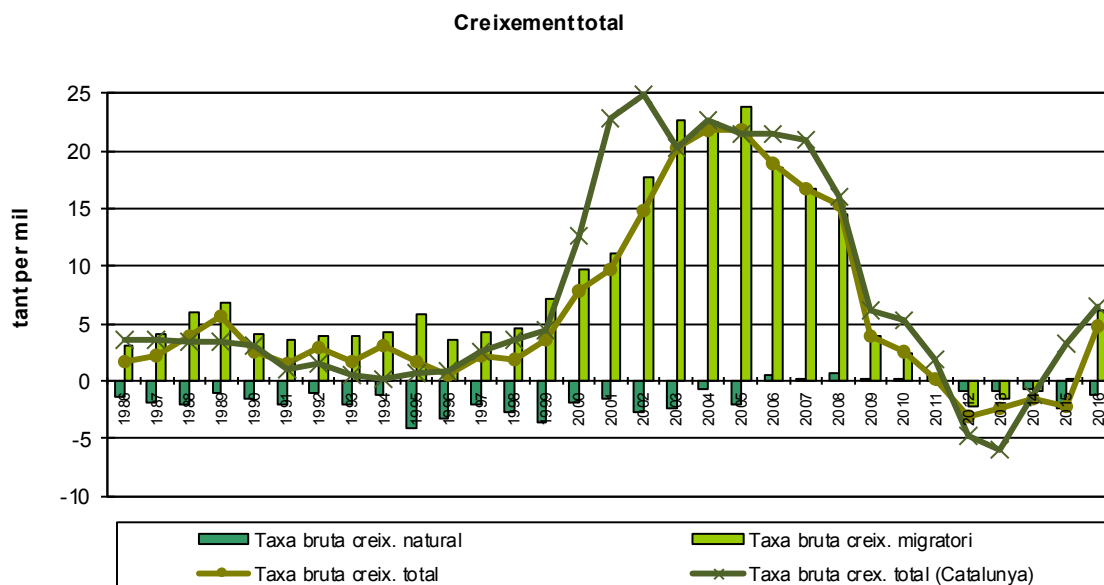
Conceptes relacionats

- Taxa bruta de creixement natural: quocient entre el saldo natural (diferència entre el nombre de naixements i el nombre de defuncions) i la població a meitat del període.
- Taxa bruta de creixement migratori: quocient entre el saldo migratori en un any determinat i la població a meitat del període.
- Taxa bruta de natalitat: quocient entre el nombre de nascuts vius registrats en un any determinat i la població a meitat del període.
- Taxa bruta de mortalitat: quocient entre el nombre de defuncions en un any determinat i la població a meitat del període.

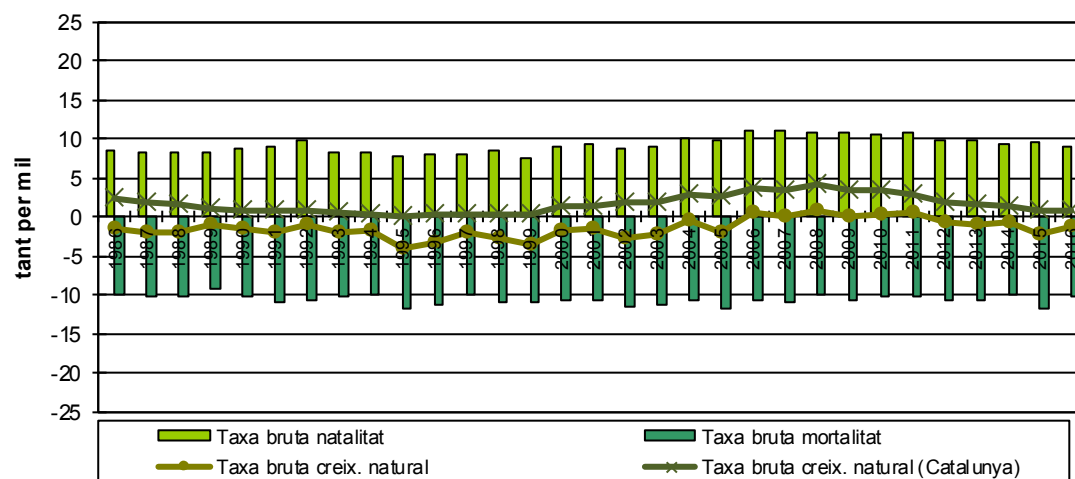
Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador El creixement total: creixement natural (naixements i defuncions) i migratori (immigracions i emigracions). El creixement natural és degut als naixements i defuncions.

Última actualització de les dades 2016



Creixement natural



Indicador **1.1.6.** **Població estrangera**

Definició

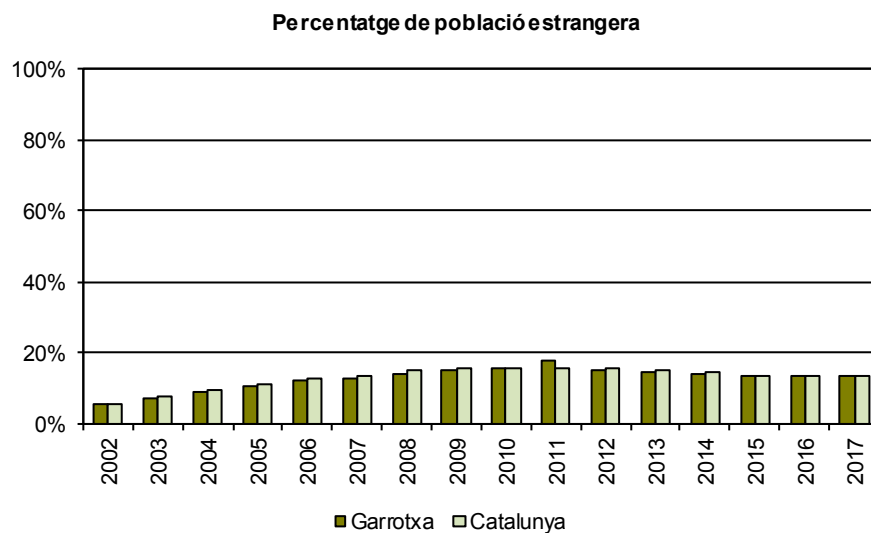
Descripció de l'indicador Habitants empadronats amb nacionalitat no espanyola (Garrotxa i Catalunya)

Conceptes relacionats -

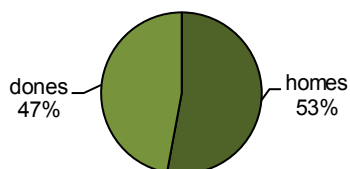
Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Percentatge que representa la població estrangera en el total de la comarca i com ha evolucionat en els darrers anys. També distribució segons sexe i continent d'origen.

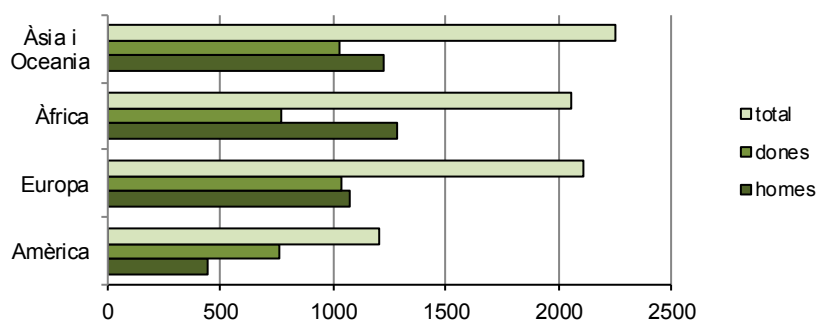
Última actualització de les dades 2017



Població estrangera per sexes (2017)



Població estrangera segons sexe i origen (2017)



Indicador **1.1.7.** **Població resident a l'estranger**

Definició

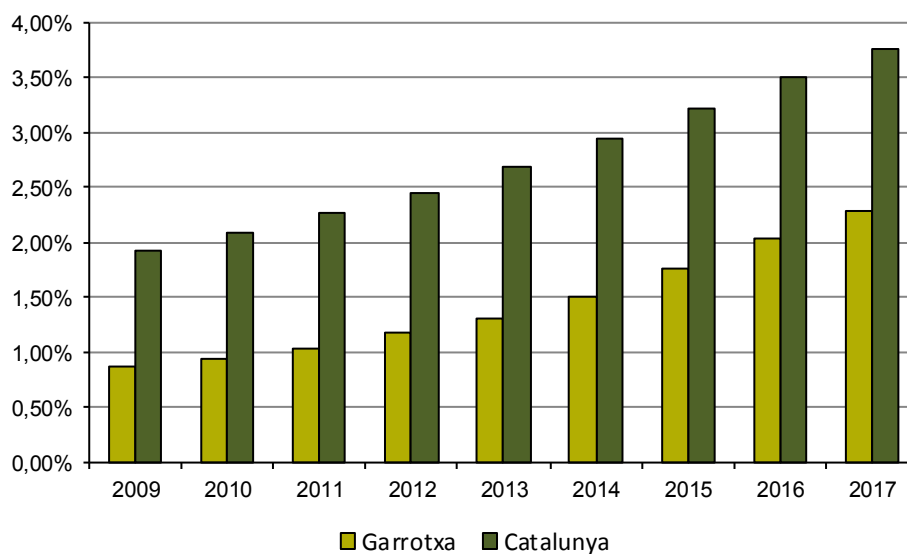
Descripció de l'indicador Percentatge de persones que viuen habitualment a l'estranger, que tenen nacionalitat espanyola, sigui o no aquesta l'única nacionalitat, i l'últim municipi al qual estan inscrites és qualsevol dels que hi ha a la Garrotxa. Comparativa amb Catalunya.

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Les persones inscrites en aquest padró es consideren veïnes del municipi espanyol que figura a les dades de la seva inscripció únicament a l'efecte de l'exercici del dret de sufragi, i no constitueix, en cap cas, població del municipi.
La data fa referència a 1 de gener de cada any.

Última actualització de les dades 2017



1.2. Territori

Indicador **1.2.1. Espais naturals i protegits**

Definició

Descripció de l'indicador Àrees protegides en el territori comarcal.

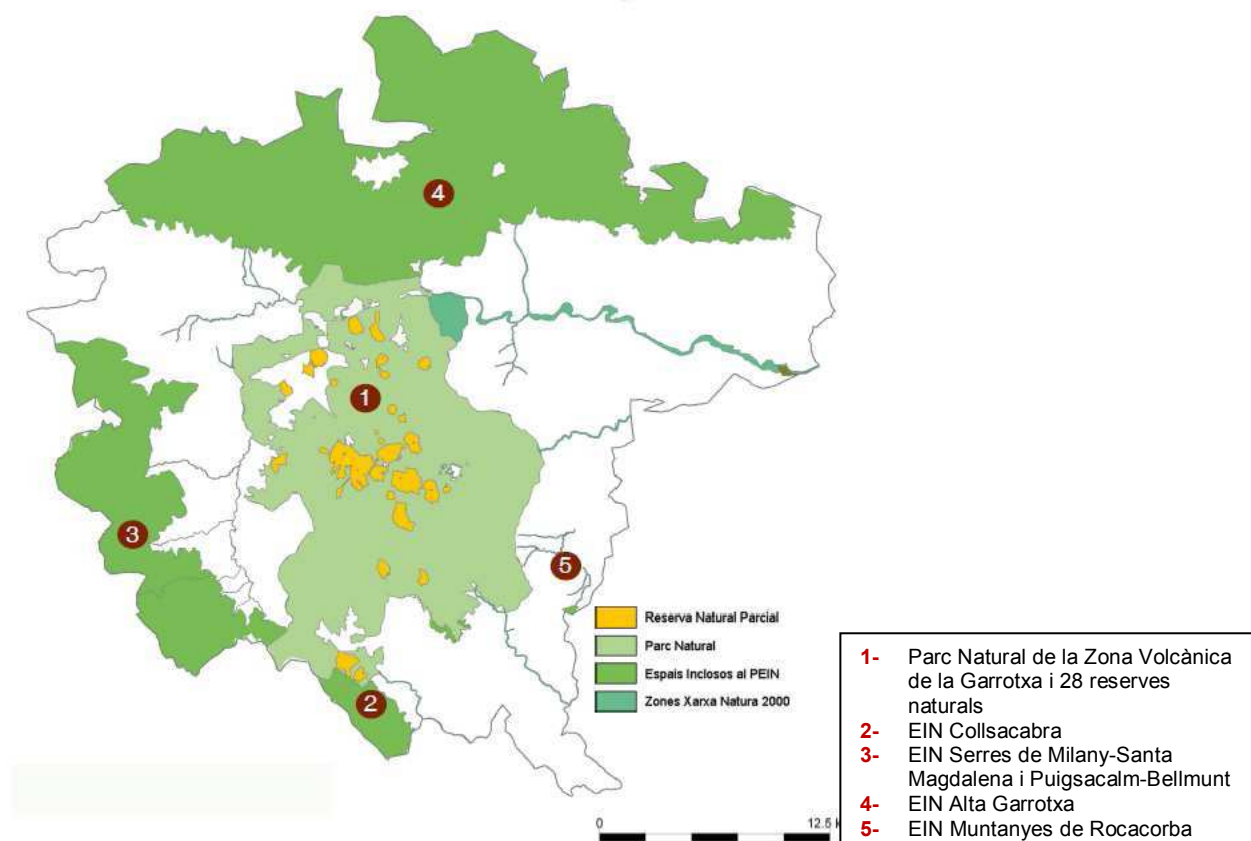
Conceptes relacionats - Àrea protegida: superfície d'espais protegits mitjançant diferents figures de protecció (Parc Natural, Reserva Natural Parcial, Espai d'Interès Natural i Xarxa de Natura 2000).

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Nivell de protecció del territori segons figura de protecció, indicant les principals àrees protegides.

Última actualització de les dades 2012

Àrees protegides a la Garrotxa (2012)



Definició

Descripció de l'indicador Hàbitats naturals considerats d'interès comunitari.

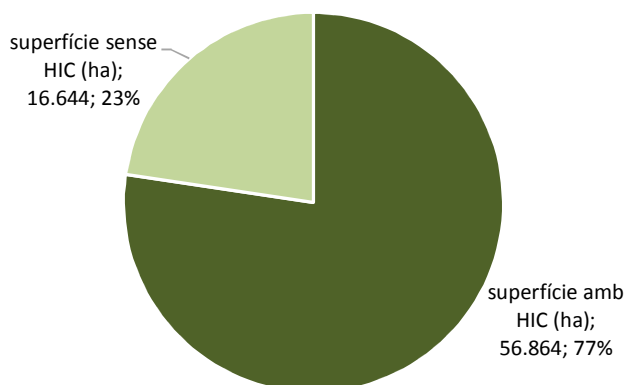
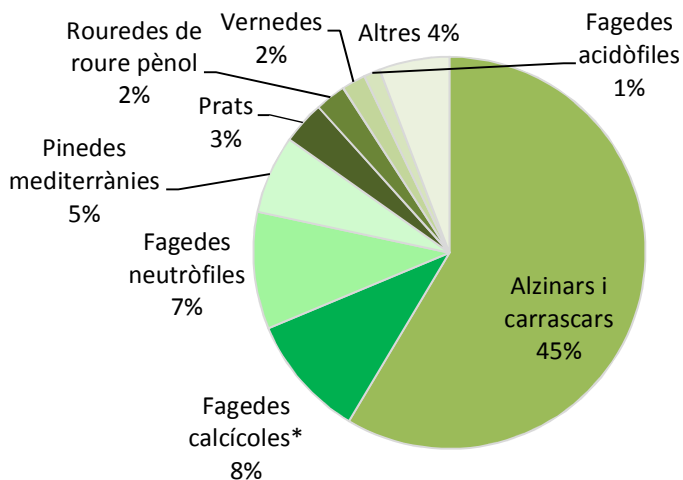
Conceptes relacionats Hàbitat natural: La directiva europea d'hàbitats (Directiva 92/43/CEE) defineix hàbitat natural com aquelles zones, terrestres o aquàtiques, diferenciades per les característiques geogràfiques, abiòtiques i biòtiques, tant si són totalment naturals com seminaturals.

Hàbitats d'interès comunitari (HIC): Selecció d'hàbitats dins els hàbitats naturals definits per normativa, la conservació dels quals suposa una especial responsabilitat per a la Unió Europea.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Superfície comarcal ocupada per hàbitats d'interès comunitari i distribució d'hàbitats d'interès comunitari existents a la comarca.

Última actualització de les dades 2007

Superfície comarcal ocupada per hàbitats d'interès comunitari - HIC (2007)**Distribució dels hàbitats d'interès comunitari a la Garrotxa (2007)**

Indicador **1.2.3.** **Elements paisatgístics d'interès**

Vector d'interès Marc de referència Categoria Territori

Definició

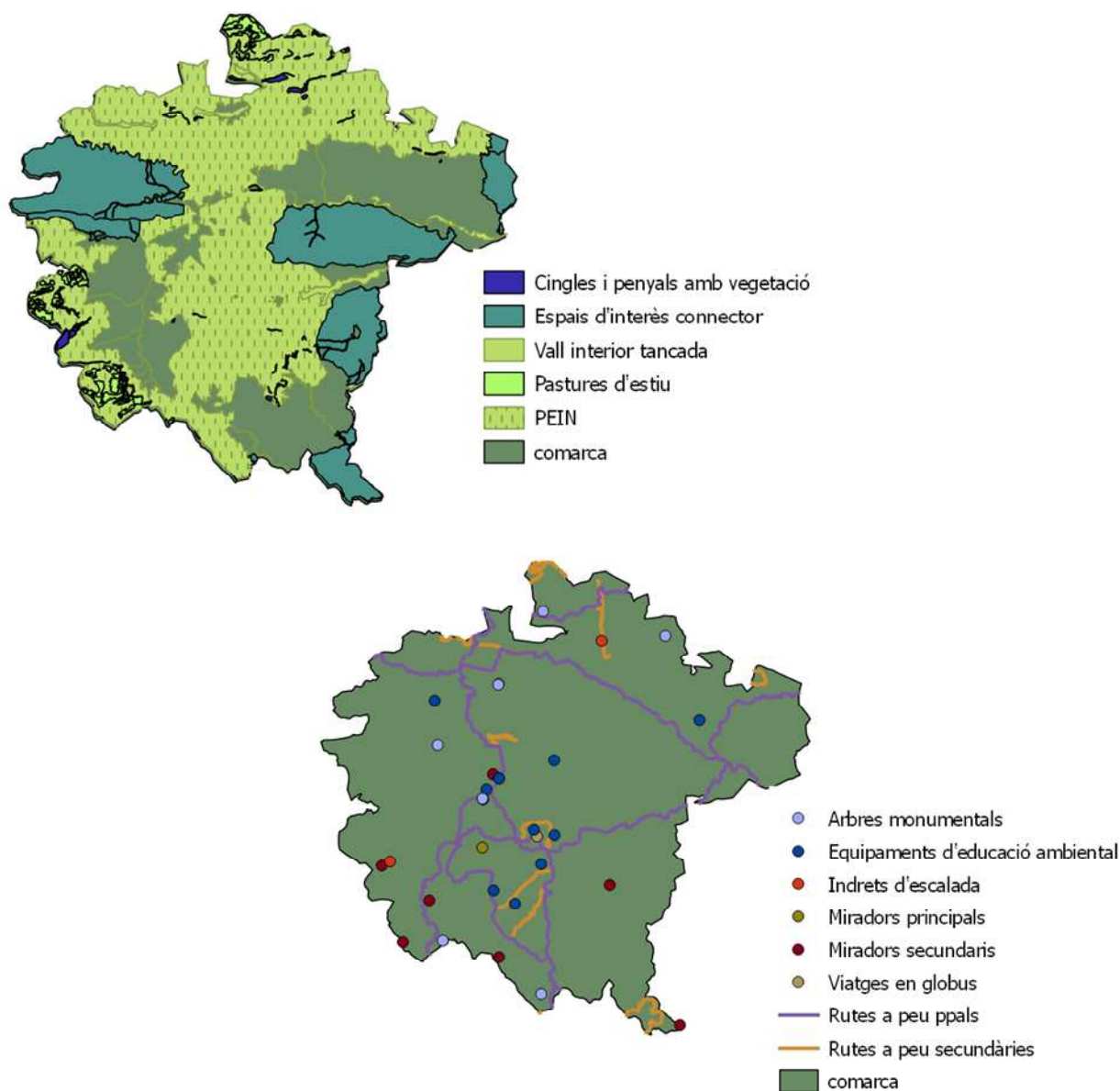
Descripció de l'indicador Indicadors diversos d'elements relacionats amb la qualitat i gaudi del paisatge a partir de capes d'informació geogràfica generades per l'Observatori del Paisatge

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Es tracta d'indicadors relativament estàtics. Alguns presenten dinamisme temporal (p.e. equipaments educació ambiental o pastures d'estiu), mentre d'altres no (p.e. cingles amb vegetació, valls tancades, etc.).

Última actualització de les dades 2018



Indicador **1.2.4.**

Planificació territorial

Vector d'interès

Marc de referència

Categoria

Territori

Definició

Descripció de l'indicador Eines de planificació territorial de què disposa cada municipi, amb les dates de publicació o aprovació segons la figura.

Conceptes relacionats

- Plans urbanístics: són els diferents instruments del Govern de la Generalitat per dur a terme la seva política de planejament territorial. Els instruments existents a la Garrotxa són el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM), les Normes Subsidiàries (NNSS) i el Pla General d'Ordenació Urbana (PGOU).
- Catàleg de masies i cases rurals: document normatiu elaborat per cada municipi per identificar les edificacions que compleixen certs requisits que fan necessari la seva preservació. Només incorpora les del sòl no urbanitzable i té rang de planejament general quan forma part del POUM i rang de planejament derivat si es tramita a través d'un pla especial. El catàleg identifica les masies susceptibles de ser rehabilitades i reconstruïdes i en regula els usos.
- Pla d'Acció Local per a la Sostenibilitat (PALS): instrument mitjançant el qual cada municipi assumeix un compromís envers la sostenibilitat, l'eix vertebrador de l'anomenada Agenda 21 Local. L'objectiu és impulsar un model de desenvolupament sostenible de manera que es garanteixi el progrés social i econòmic del municipi, mantenint alhora la integritat ecològica del seu territori i sense hipotecar el benestar de les generacions futures.
- Mapes de capacitat acústica: estableixen la zonificació acústica del territori i els valors límit d'immissió d'acord amb les zones de sensibilitat acústica, és a dir, fixen els objectius de qualitat acústica del territori per cada zona i per tres períodes temporals diferenciats: dia, vespre i nit. També es tenen en compte els usos del sòl. Tots els ajuntaments han d'elaborar i aprovar el seu mapa de capacitat acústica i posar-lo a disposició de la població.
- Pla d'Acció Local per l'Energia Sostenible (PAES): proposa les actuacions necessàries en matèria d'energia, mobilitat, residus i aigua, per assolir una sèrie de compromisos de reducció de gasos d'efecte hivernacle establerts en el Pacte d'Alcaldes.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador

Eines de planificació territorial aprovades a la comarca.

Última actualització de les dades

2016

Municipi	Plans urbanítics municipals	Catàleg de masies i cases rurals	PALS	Mapes de capacitat acústica	PAES
Argelaguer	NNSS (06/11/1989)	07/02/2007	29/03/2004	20/05/2011	18/07/2012
Besalú	POUM (20/10/2008)	20/10/2008	09/09/2004	31/03/2011	20/02/2012
Beuda	POUM (01/07/2013)	24/10/2012	30/12/2004	27/10/2011	26/04/2012
Castellfollit de la Roca	NNSS (24/12/1997)	-	07/05/2001	08/11/2010	27/02/2012
La Vall de Bianya	POUM (13/11/2004)	31/10/2006	20/11/2003	20/05/2010	28/02/2012
La Vall d'en Bas	POUM (26/01/2009)	26/01/2009	12/02/2003	sense dades	20/12/2011
Les Planes d'Hostoles	NNSS (11/03/1999)	22/02/2010	26/12/2004	05/05/2011	26/10/2012
Les Preses	NNSS (14/03/2004)	16/05/2008	15/07/2003	07/04/2011	02/02/2012
Maià de Montcal	POUM (21/02/2012)	19/10/2006	03/12/2004	31/03/2011	22/02/2012
Mieres	POUM (04/07/2006)	16/03/2006	16/03/2004	22/04/2016	28/02/2012
Montagut i Oix	NNSS (23/03/1994)	-	12/12/2003	22/10/2010	23/02/2012
Olot	POUM (02/02/2004)	08/04/2009	25/04/2002	22/11/2011	23/02/2012
Riudaura	POUM (30/01/2012)	27/07/2011	13/11/2003	19/10/2015	15/02/2012
Sales de Llierca	POUM (17/11/2010)	28/04/2006	11/03/2004	23/10/2010	31/01/2013
Sant Aniol de Finestres	POUM (15/07/2013)	24/10/2007	22/12/2004	04/05/2011	30/04/2012
Sant Feliu de Pallerols	POUM (16/04/2004)	21/03/2011	16/12/2004	22/07/2010	01/03/2012
Sant Ferriol	POUM (29/12/2003)	20/10/2008	20/12/2004	28/03/2011	23/02/2012
Sant Jaume de Llierca	POUM (04/05/2001)	21/12/2009	13/11/2003	30/12/2010	01/03/2012
Sant Joan les Fonts	PGOU (13/01/2003)	17/02/2009	22/07/2002	17/05/2010	12/03/2012
Santa Pau	POUM (27/06/2008)	11/03/2011	13/05/2004	sense dades	21/02/2012
Tortellà	POUM (11/01/2013)	07/01/2008	07/05/2004	30/07/2010	24/02/2012

Definició

Descripció de l'indicador Evolució de la superfície destinada a usos del sòl urbà, forestal i agrícola. Comparativa amb Catalunya.

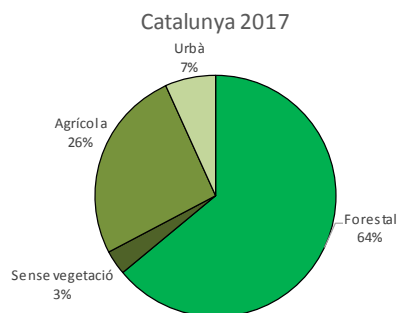
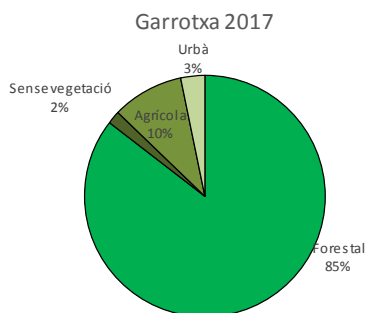
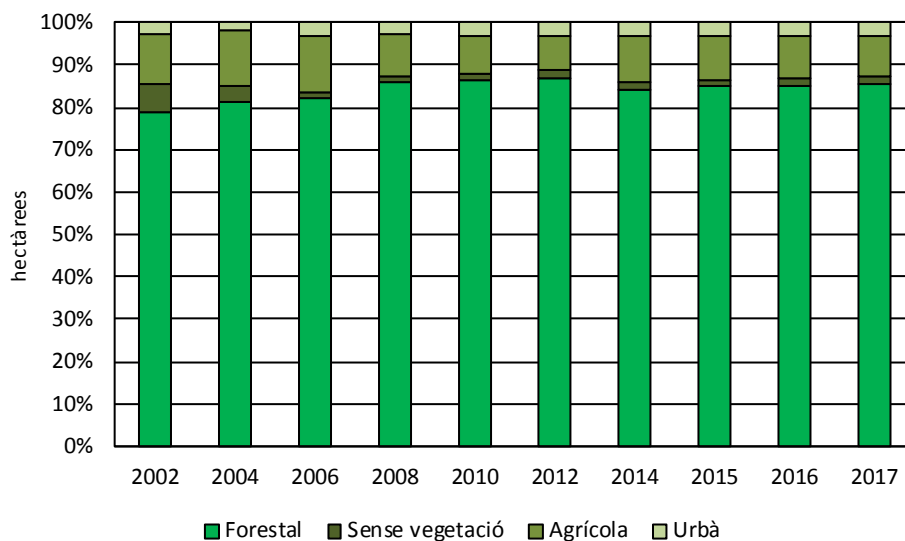
Conceptes relacionats

- Urbà: sòls urbans, urbanitzables i infraestructures.
- Forestal: hectàrees ocupades per boscos, bosquines i altres elements forestals.
- Agrícola: hectàrees ocupades per conreus de secà i de regadiu.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Canvis dels diferents usos: forestal, agrícola, urbà i sense vegetació

Última actualització de les dades 2017



Indicador **1.2.6.** **Superfície plana no urbanitzable**

Definició

Descripció de l'indicador Superfície ocupada a la zona planera útil.

Conceptes relacionats

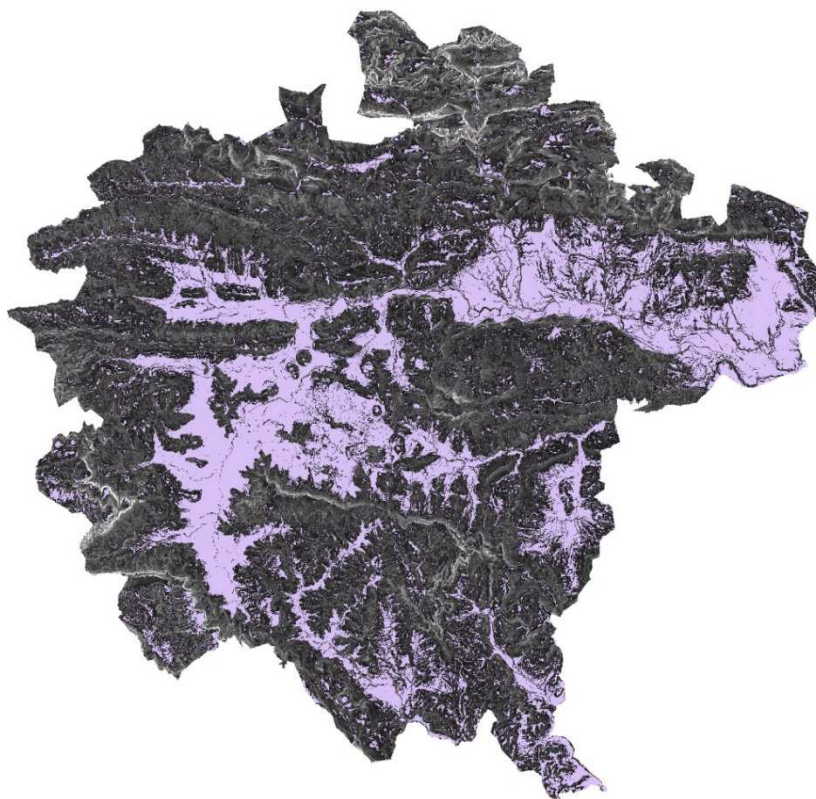
- Zona plana: aquella que presenta un pendent entre el 0 i el 20%, S'ha considerat la suma de totes les superfícies planes existents al municipi.
- Sòl no urbanitzable (SNU): espai lliure de processos urbans. S'hi engloben les activitats i sistemes relacionats amb el medi en tant que tenen interès connector, paisatgístic, forestal, agrari o d'altre tipus, i amb l'objecte de garantir un desenvolupament urbanístic sostenible.

Interpretació

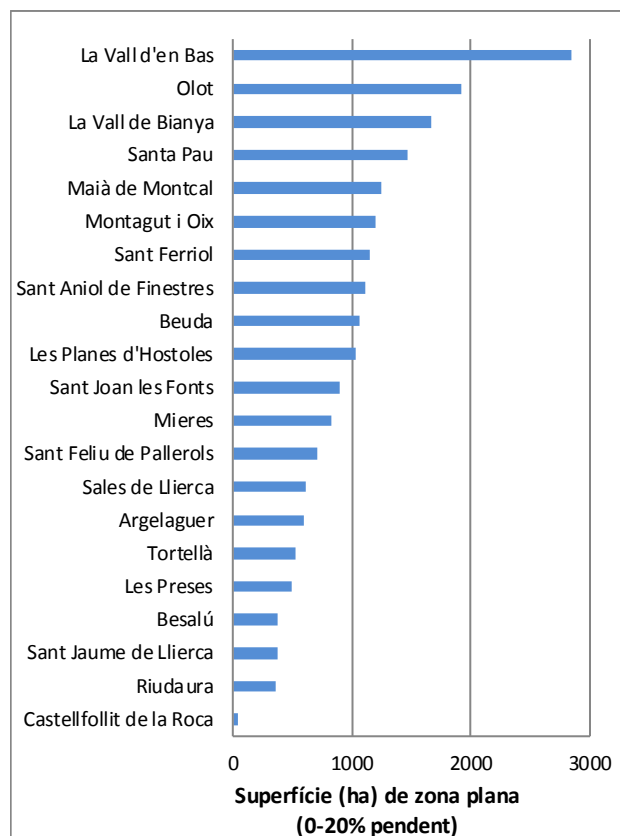
Interpretació de l'ús de l'indicador A la zona planera és on es poden produir conflictes de competències i interès entre els diferents usos del sòl.

Última actualització de les dades 2017

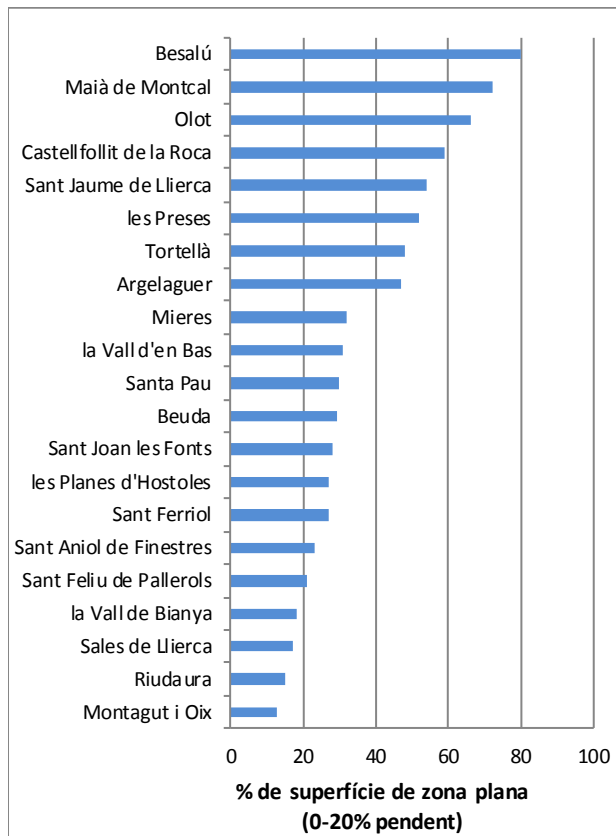
Distribució de la zona plana (2017)



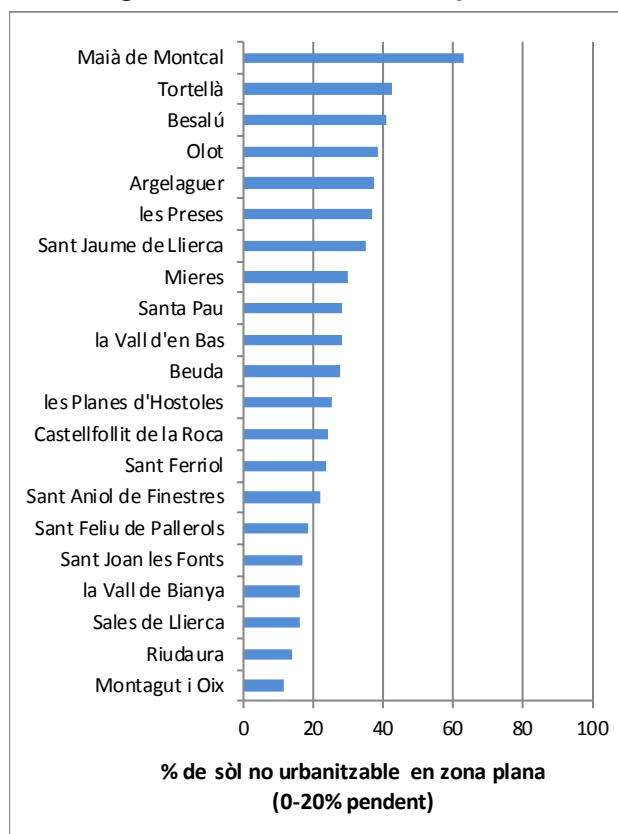
Superfície plana en hectàrees (2017)



Percentatge de superfície plana (2017)



Percentatge de sòl no urbanitzable que està en superfície plana (2017)



Definició

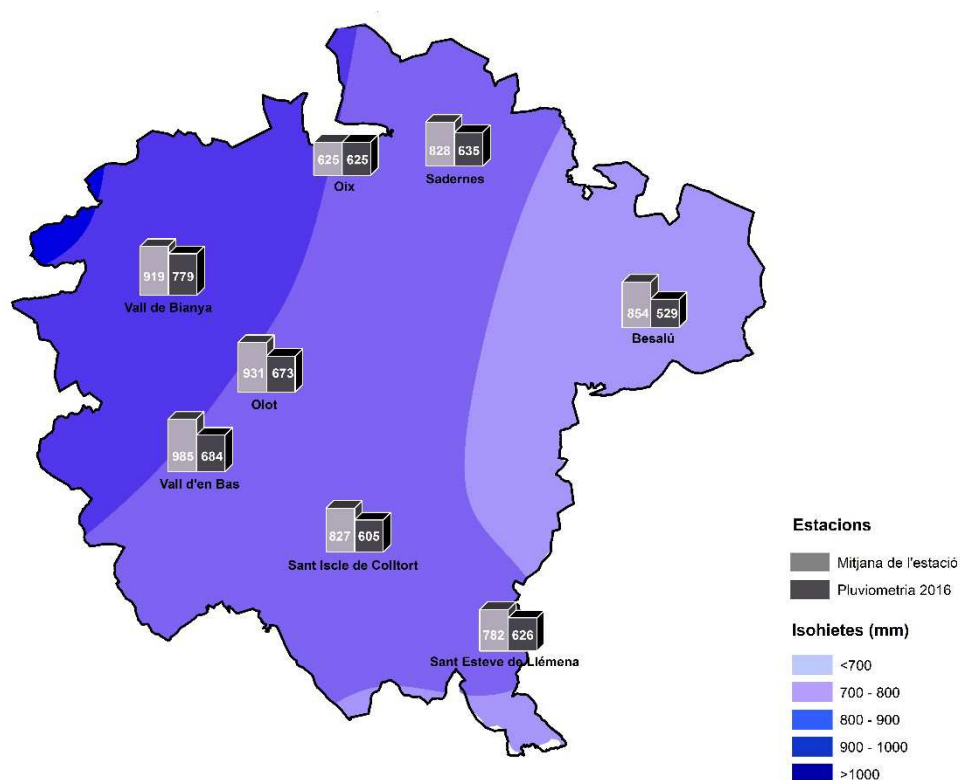
Descripció de l'indicador Evolució i règim anual de pluviometria i temperatures.

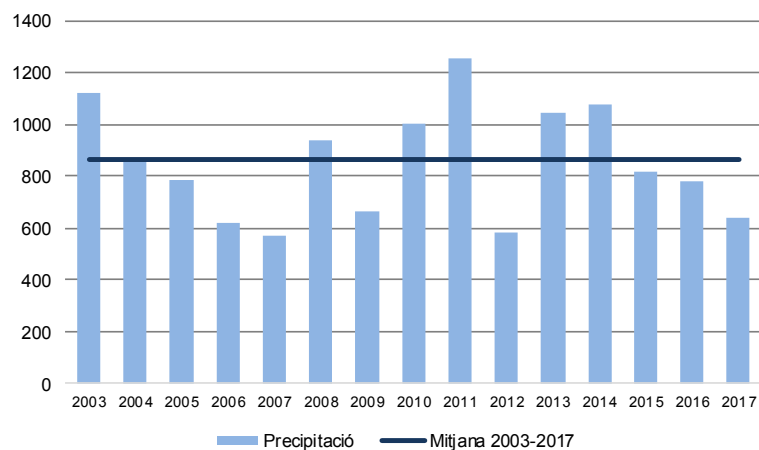
Conceptes relacionats - Les isohietes són isolínies que uneixen els punts que presenten la mateixa precipitació, mitjançant la interpolació dels diferents punts en un sistema de GIS.

Interpretació

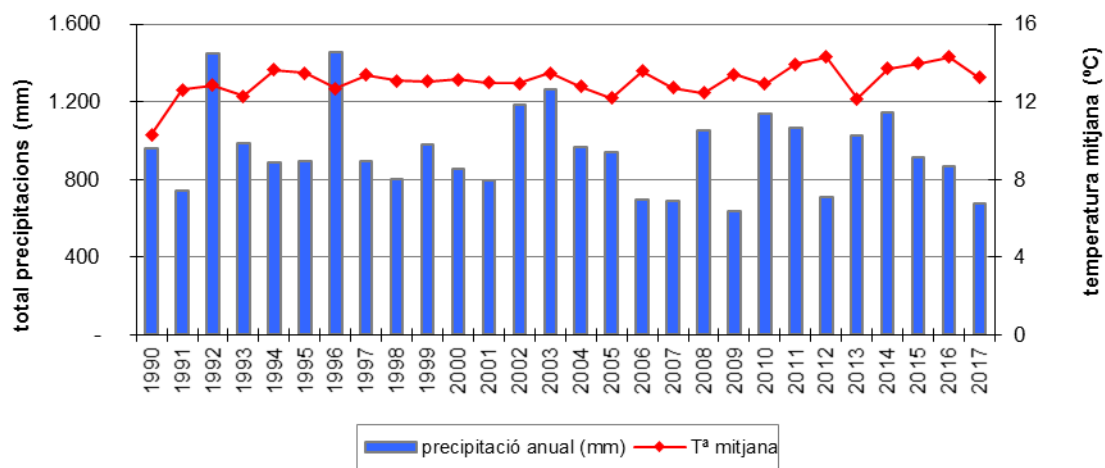
Interpretació de l'ús de l'indicador En els diagrames ombrotèrmics, quan la corba de les temperatures mitjanes és per sobre de les precipitacions mitjanes, es considera un període àrid, amb estrès hídric.

Última actualització de les dades 2017

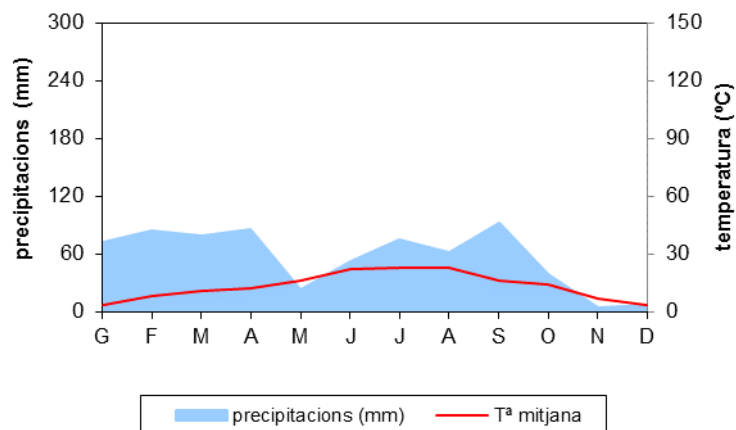
Estacions meteorològiques: pluviometria mitjana i pluviometria de l'any 2016



Evolució del total de precipitacions i la temperatura mitjana mensual (Olot)



Olot (2017)



Indicador **1.2.8.** **Altimetria**

Definició

Descripció de l'indicador Distribució altitudinal de la Garrotxa

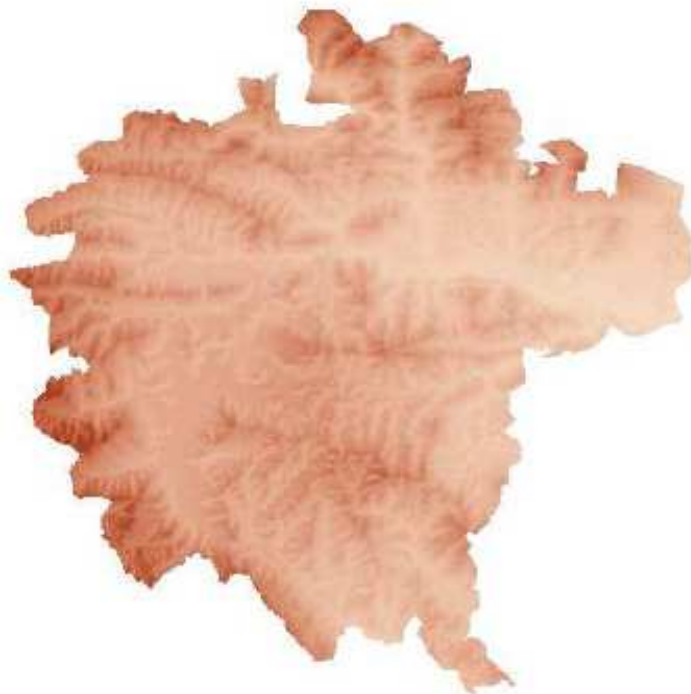
Conceptes relacionats -

Interpretació

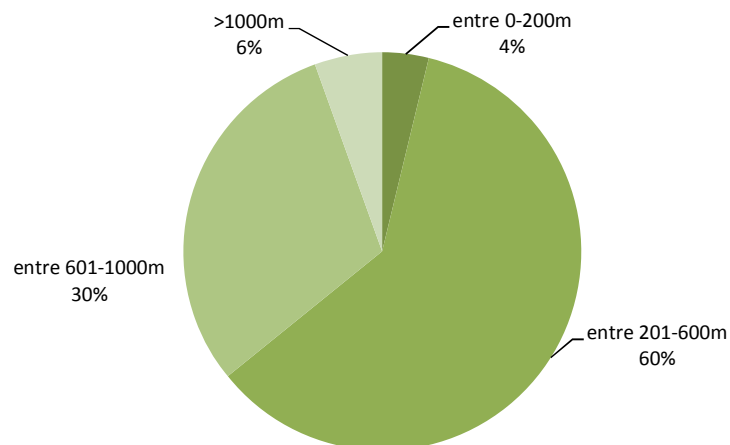
Interpretació de l'ús de l'indicador La superfície comarcal (73.450ha) es distribueix en diferents intervals altitudinals.

Última actualització de les dades 2017

Mapa d'altimetria de la Garrotxa



Distribució altimètrica de la superfície de la Garrotxa



Definició

Descripció de l'indicador Distribució del sòl no urbanitzable per propietaris

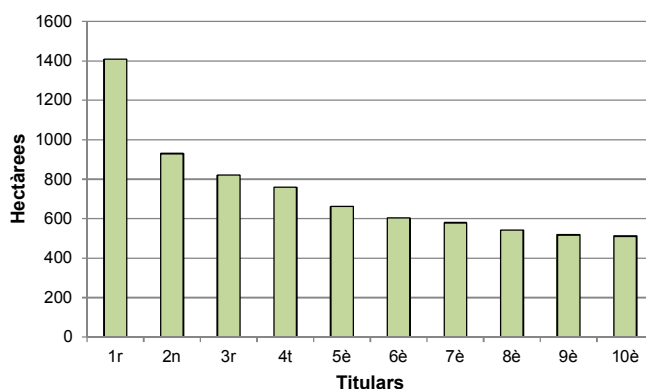
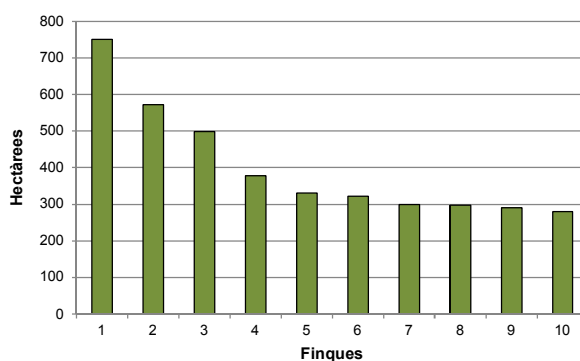
Conceptes relacionats - El sòl no urbanitzable és l'espai lliure de processos urbans, i que esdevé majoritari en el territori.

S'hi engloben totes les activitats i sistemes relacionats amb el medi en tant que tenen interès connector, paisatgístic, forestal, agrari o d'altre tipus, i amb l'objecte de garantir un desenvolupament urbanístic sostenible.

El sòl no urbanitzable està descrit al POUM de cada municipi.

Última actualització de les dades 2016

<i>Superfície comarcal en sòl no urbanitzable</i>	<i>70.954 ha (96,6%)</i>
<i>Parcel·les</i>	<i>13.899 parcel·les totals Superfície mitjana: 5,1 ha (2.130 parcel·les més grans i 11.769 més petites)</i>
<i>Propietaris</i>	<i>4.397 propietaris totals 25 titulars són propietaris del 19% de sòl no urbanitzable Els 100 propietaris amb més terres ho són del 42% del territori</i>

Superfície acumulada pels 10 titulars amb més hectàrees de la Garrotxa**Superfície de les deu finques més grans de la Garrotxa**

1.3. *Economia*

Indicador **1.3.1. PIB comarcal**

Definició

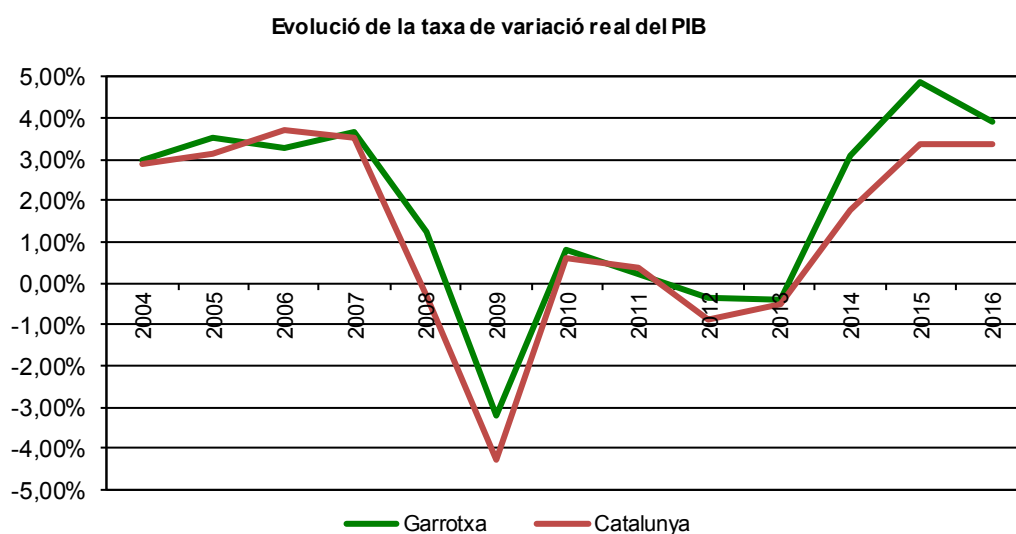
Descripció de l'indicador Variació del preu interior brut (PIB) i distribució per grans sectors d'activitat: primari, indústria, construcció i serveis. Comparativa amb Catalunya

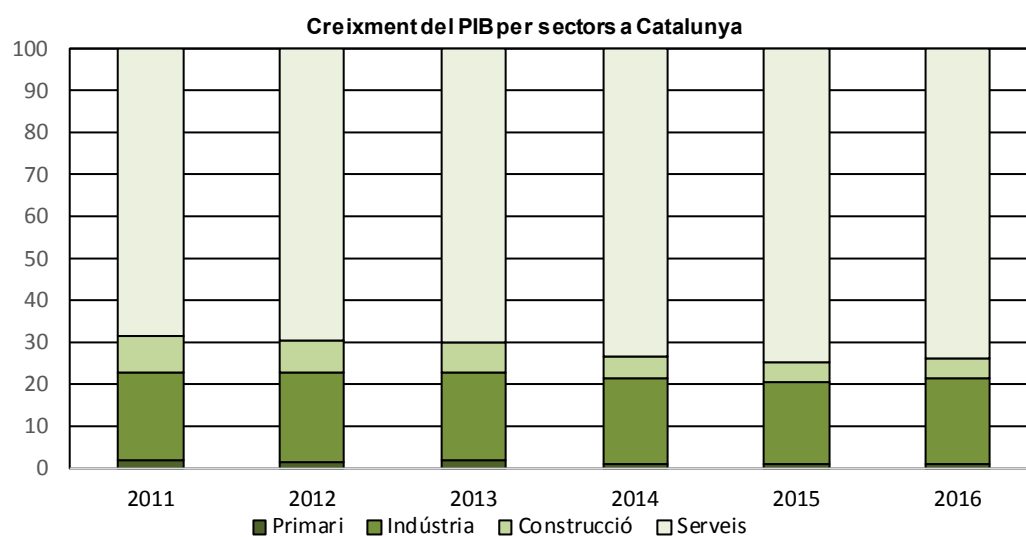
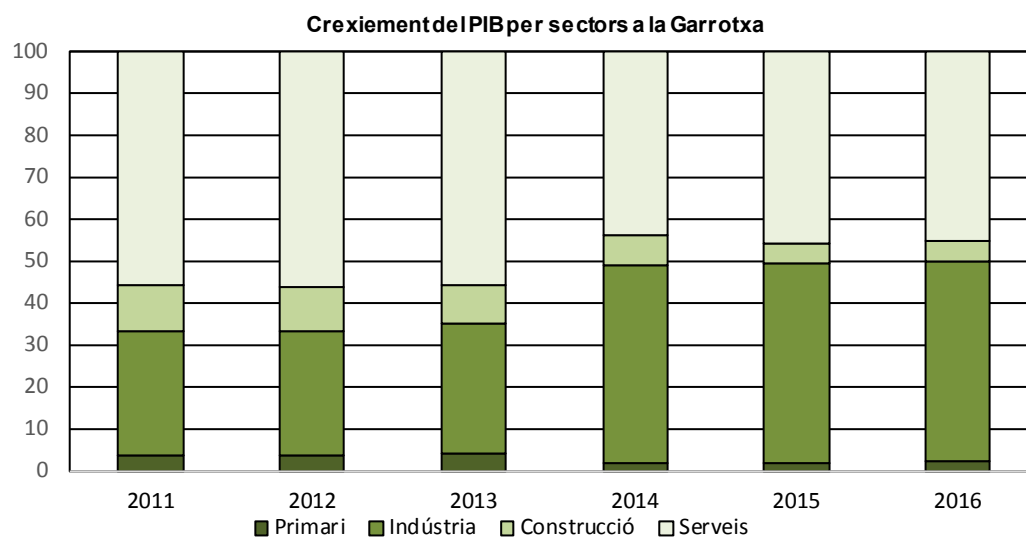
Conceptes relacionats - PIB: mesura agregada del valor de tots els béns i serveis produïts en un territori delimitat en un període determinat. Comptabilitza la suma de les despeses privades en consum i inversió, més la despesa de les administracions públiques i el valor net de les exportacions.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador El PIB és l'indicador més comú i generalitzat que mesura el nivell de vida d'una societat. Permet fer comparacions i relacions que delimiten els aspectes econòmics, entre els quals hi ha les pautes de consum dels ciutadans.

Última actualització de les dades 2016





Indicador **1.3.2.** **Ocupació per sectors d'activitat**

Definició

Descripció de l'indicador Evolució anual dels afiliats al règim general de la Seguretat Social i autònoms per grans sectors d'activitat: primari, indústria, construcció i serveis.
Comparativa de la distribució de l'ocupació anual amb Catalunya.

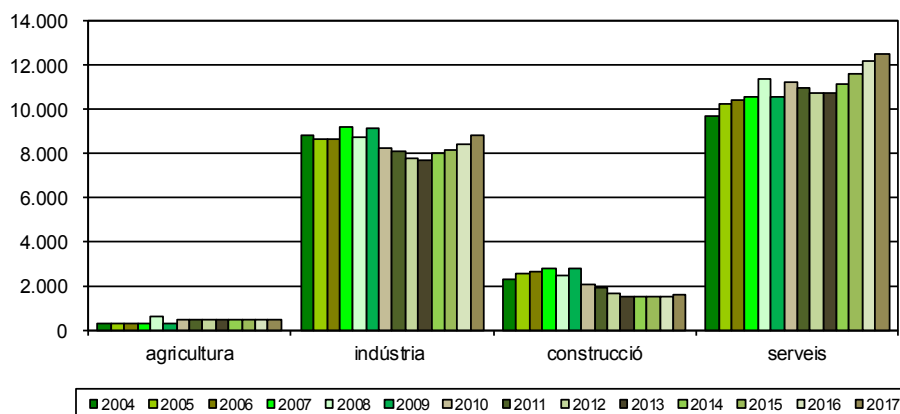
Conceptes relacionats -

Interpretació

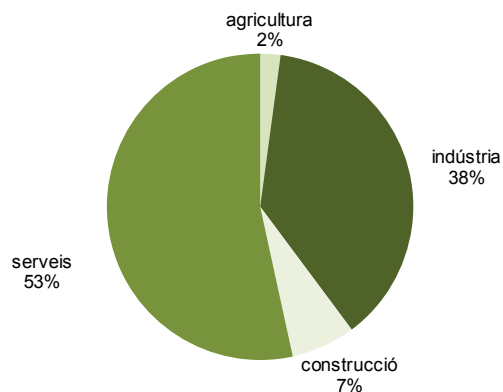
Interpretació de l'ús de l'indicador Dinàmica de les variacions dins del mercat de treball per grans sectors d'activitat.

Última actualització de les dades 2017

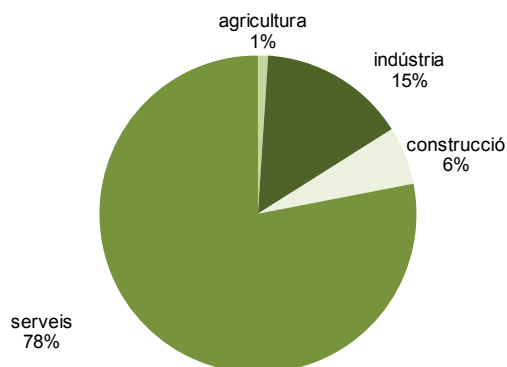
Evolució del nombre d'ocupats a la Garrotxa



ocupació a la Garrotxa (2017)



ocupació a Catalunya (2017)



Definició

Descripció de l'indicador Variació interanual de l'índex de preus de consum (IPC) de Catalunya. Es determina l'IPC mitjançant la confrontació de preus d'un conjunt de productes determinats sobre la base de l'enquesta de pressupostos familiars (EPF).

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Mesura l'evolució dels preus dels béns i serveis representatius de la despesa de consum de les llars de Catalunya.

Última actualització de les dades 2017

Evolució de la taxa de variació interanual de l'IPC



2. *SOSTENIBILITAT SOCIAL*

2.1. Cohesió social

Definició

Descripció de l'indicador Distribució de la població de 10 anys i més segons el seu nivell d'instrucció.

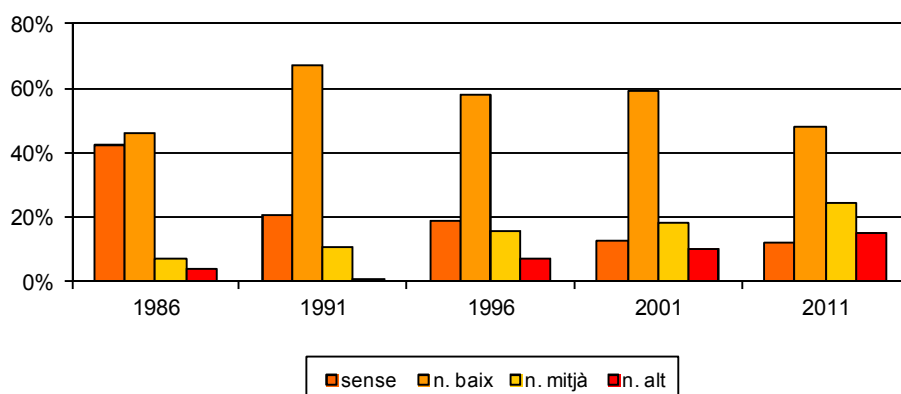
Conceptes relacionats

- Nivell d'instrucció: nivell d'estudis més alt assolit per la persona, estudiï o no en la data de referència, de la població de 10 anys i més.
- Sense: persones sense estudis o amb la primària incompleta.
- Baix: educació primària, batxillerat elemental o EGB.
- Mitjà: formació professional primer grau o oficialia, formació professional segon grau o mestratge i Batxillerat superior, BUP o COU
- Alt: títol de grau mitjà o títol superior.

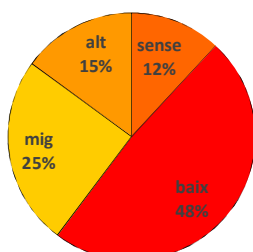
Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Nivell socioeconòmic de la població. És important per implementar polítiques socials i de desenvolupament territorial.

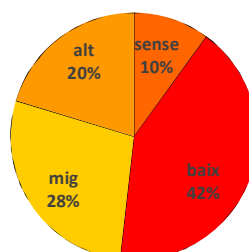
Última actualització de les dades 2011



Població segons nivell d'instrucció Garrotxa (2011)



Població segons nivell d'instrucció Catalunya (2011)



Definició

Descripció de l'indicador Alumnes matriculats a 4t ESO que no han aconseguit superar l'Educació Secundària Obligatòria: repeteixen curs o se'ls hi emet certificat per cursar altres estudis. Comparativa amb Catalunya.

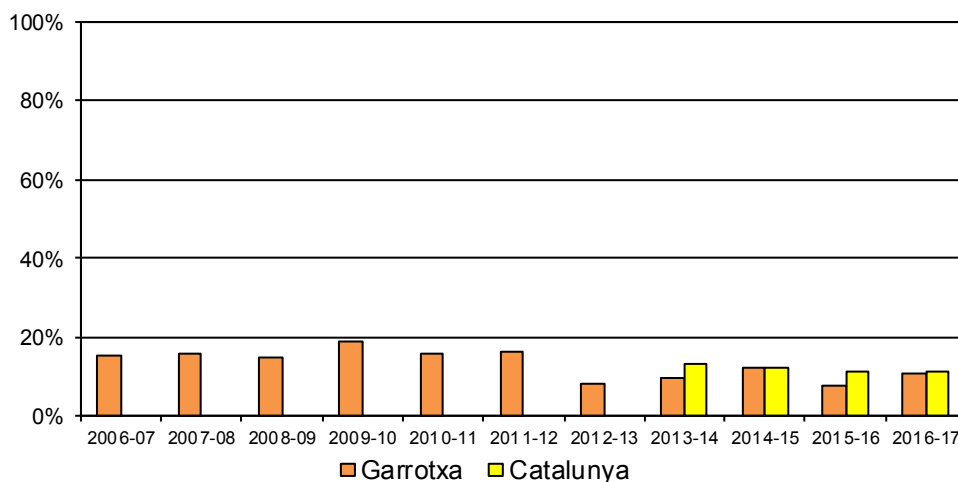
Conceptes relacionats

- Acreditats: alumnes que han superat l'ESO.
- Repetidors: alumnes que no han superat l'ESO i que repeteixen el curs.
- Alumnes amb certificat expedit: alumnes que no han superat l'ESO i que es deriven a altres estudis com Escola d'Adults, Pla de Transició al Treball, Escola Taller, etc.
- Baixa: alumnes que han acabat l'ESO i que no fan res.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Es calcula només per alumnes de 4t d'ESO, tot que hi puguin haver alumnes de cursos anteriors que no hagin finalitzat l'etapa.

Última actualització de les dades 2017



Indicador **2.1.3.**

Població universitària

Vector d'interès

Sostenibilitat social

Categoria

Cohesió social

Definició

Descripció de l'indicador Percentatge d'estudiants universitaris (diplomatures i llicenciatures, màsters i doctorands), d'entre la població de 18 a 25 anys.

Conceptes relacionats

-

Interpretació

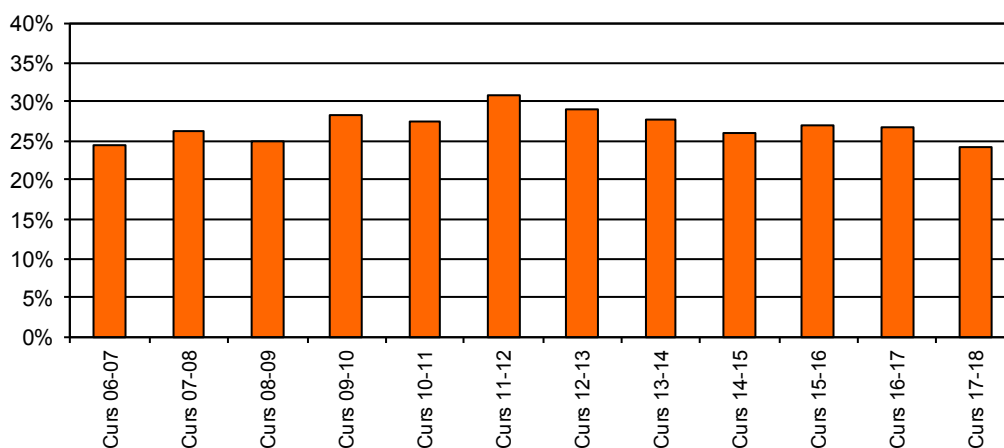
Interpretació de l'ús de l'indicador

Nivell potencial d'instrucció de la població, en relació a titulacions universitàries.

La població universitària pot viure i relacionar-se fora de la comarca.

Última actualització de les dades

2018



Indicador **2.1.4.** **Persones grans que viuen soles**

Definició

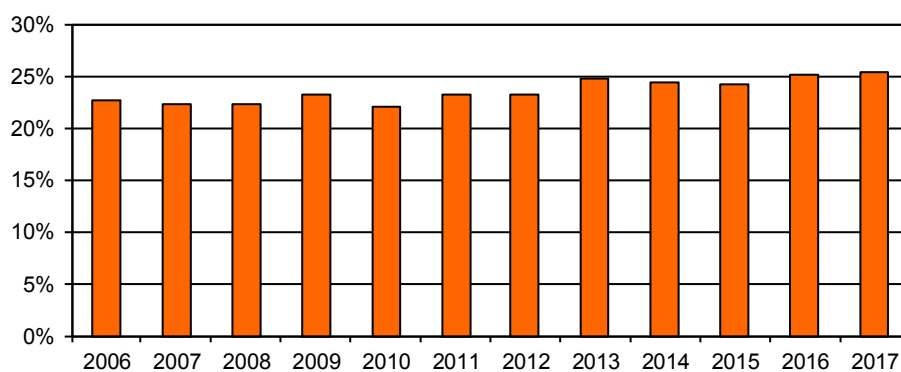
Descripció de l'indicador Gent de 65 anys i més que viu sola respecte del total de persones d'aquest grup d'edat.

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador La gent gran que viu sola és més susceptible de ser dependent.

Última actualització de les dades 2017



2.2. Vida saludable

Indicador **2.2.1.** **Esperança de vida en néixer a Catalunya**

Definició

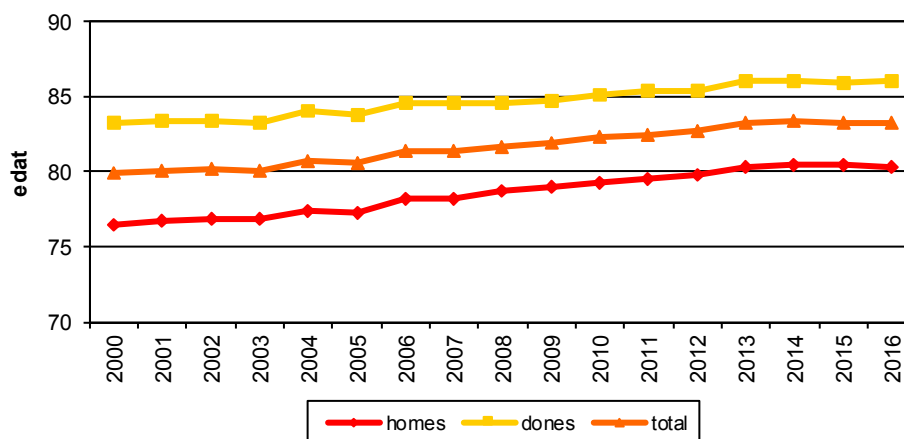
Descripció de l'indicador Mitjana d'anys que una persona que neix en un any determinat viurà si la mortalitat d'aquell any es manté fixa en el futur.

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Indica la qualitat de vida d'una zona determinada, considerant només la mitjana de mortalitat de la població. No té en compte altres aspectes de salut, com per exemple, la dependència.

Última actualització de les dades 2016



2.3. *Habitatge*

Definició

Descripció de l'indicador Nombre total d'habitatges construïts de nova planta per cada 100 habitants a la Garrotxa i a Catalunya.

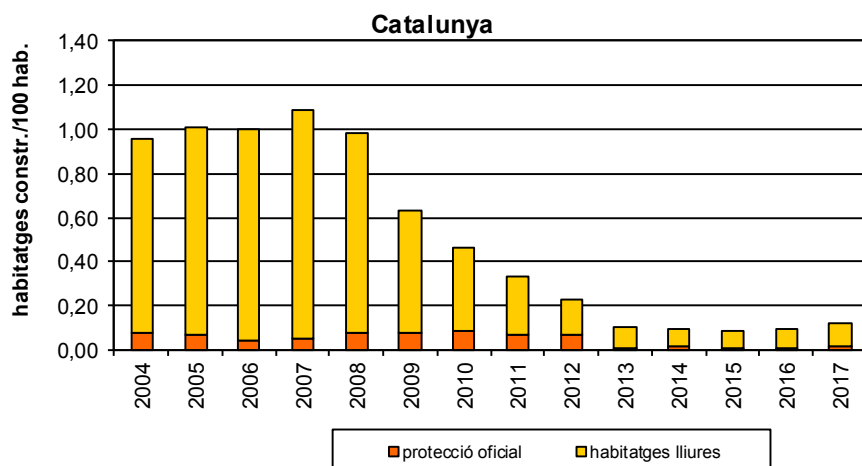
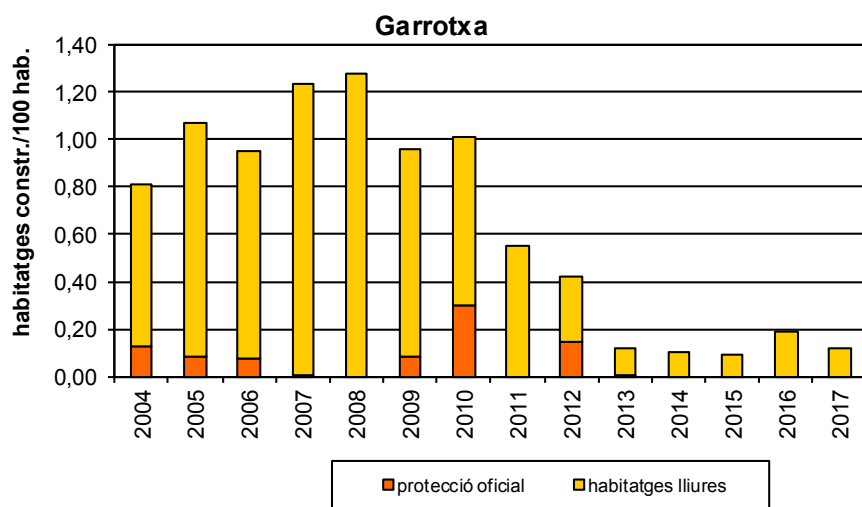
Conceptes relacionats

- Cèdula d'habitabilitat: document necessari que notifica que un edifici pugui ésser habitat, atorgat per l'autoritat (Direcció General d'Habitatge) com a garantia que reuneix les condicions sanitàries i tècniques necessàries.
- Habitatge de protecció oficial: és aquell que ha rebut finançament i ajuts públics, de nova construcció, que compleix els requisits que estableix la Direcció General d'Habitatge.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Els habitatges construïts de nova planta tenen en compte els habitatges acabats que han tramitat la cèdula d'habitabilitat i la proporció d'habitatge de protecció oficial.

Última actualització de les dades 2017



Definició

Descripció de l'indicador Preu per metre quadrat dels habitatges nous i variació d'aquest preu respecte de l'any anterior a euros constants

Conceptes relacionats -

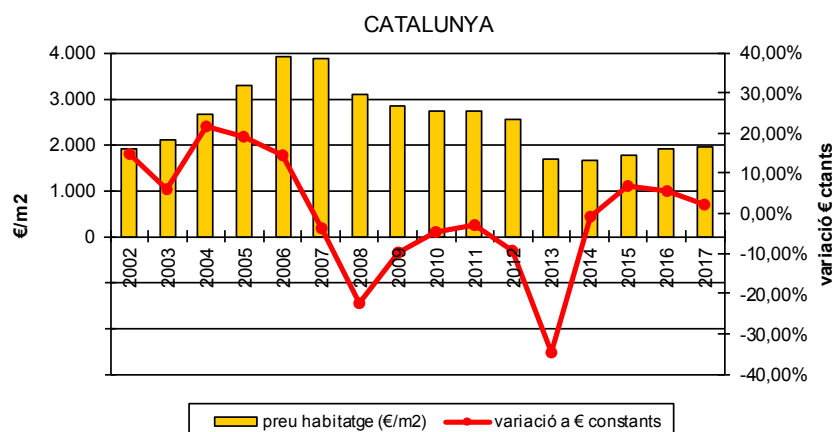
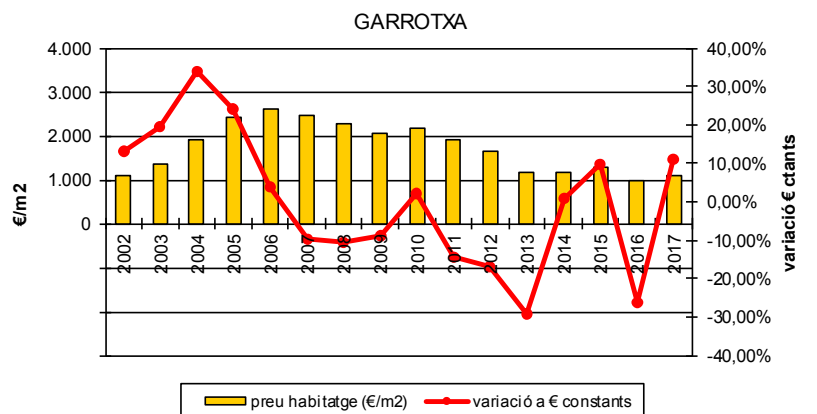
Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador

Fins el 2008 només es coneixia el preu mitjà de l'habitatge de la ciutat d'Olot. A partir del 2009 són dades globals de la comarca.
La variació del preu respecte de l'any anterior a euros constants no té en compte l'increment de preu degut a l'IPC.

Última actualització de les dades

2017



2.4. *Qualitat de vida*

Definició

Descripció de l'indicador Distribució de la població jove i la gent gran respecte a la població en edat de treballar. Garrotxa i Catalunya.

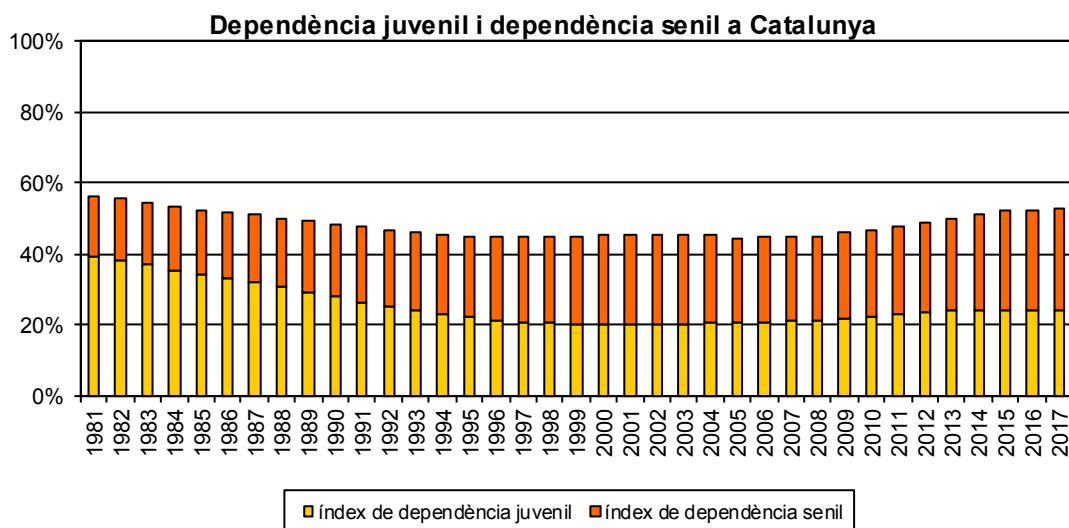
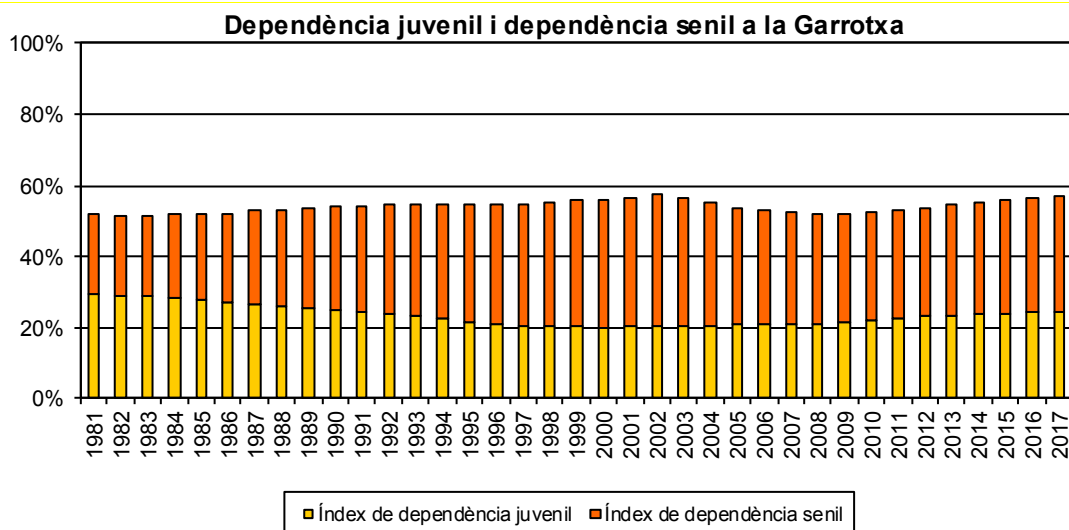
Conceptes relacionats

- Índex de dependència juvenil: quocient entre la població menor de 15 anys i la població entre 15 i 64 anys, expressat en percentatge
- Índex de dependència senil: quocient entre el nombre de persones de 65 anys i més i el nombre de persones de 15 a 64 anys, expressat en percentatge

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Pes de les persones que no tenen edat per treballar respecte a les que es troben en edat laboral.

Última actualització de les dades 2017



Definició

Descripció de l'indicador Distribució de població amb dependència funcional, segons el grau.

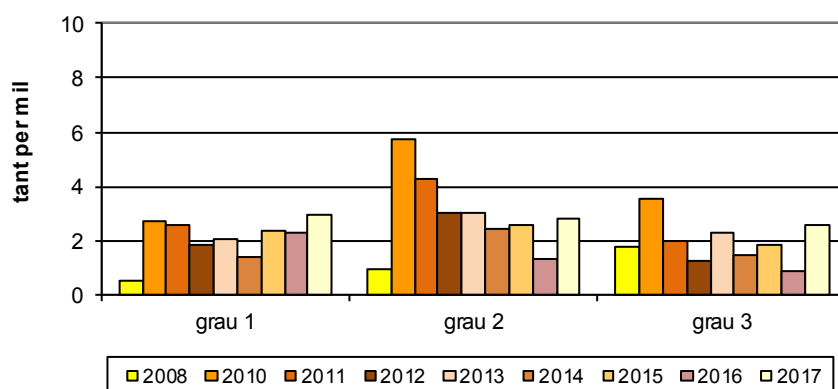
Conceptes relacionats

- Dependència funcional: necessitat d'ajuda que té una persona per realitzar les activitats bàsiques de la vida diària.
- Dependència moderada (o grau I): quan la persona necessita ajuda almenys una vegada al dia o té necessitats d'ajuda intermitent o limitada per a la seva autonomia personal.
- Dependència greu (o grau II): quan la persona necessita ajuda dues o tres vegades al dia, però no requereix la presència permanent d'una persona cuidadora, o bé té necessitats d'ajuda extensa per a la seva autonomia personal.
- Gran dependència (o grau III): quan la persona necessita ajuda diverses vegades al dia i, per la pèrdua total d'autonomia mental o física, necessita la presència indispensable i contínua d'una altra persona, o té necessitat d'ajuda generalitzada per a la seva autonomia personal.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador El nombre de persones dependents representades són aquelles que han fet la sol·licitud de valoració al Consorci d'Acció Social de la Garrotxa, durant l'any en curs.

Última actualització de les dades 2017



Definició

Descripció de l'indicador Nivell de població envellida respecte de la població jove i nivell de població sobreenvellida, respecte de la població envellida. Garrotxa i Catalunya.

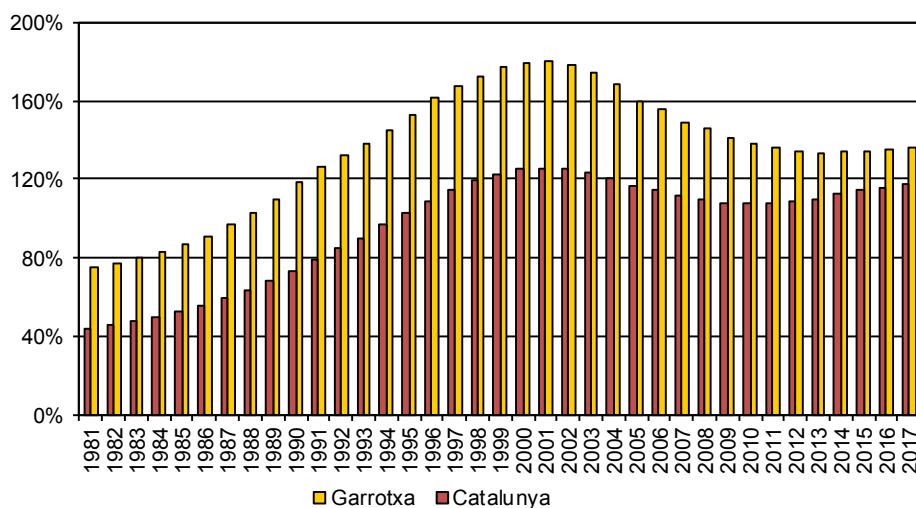
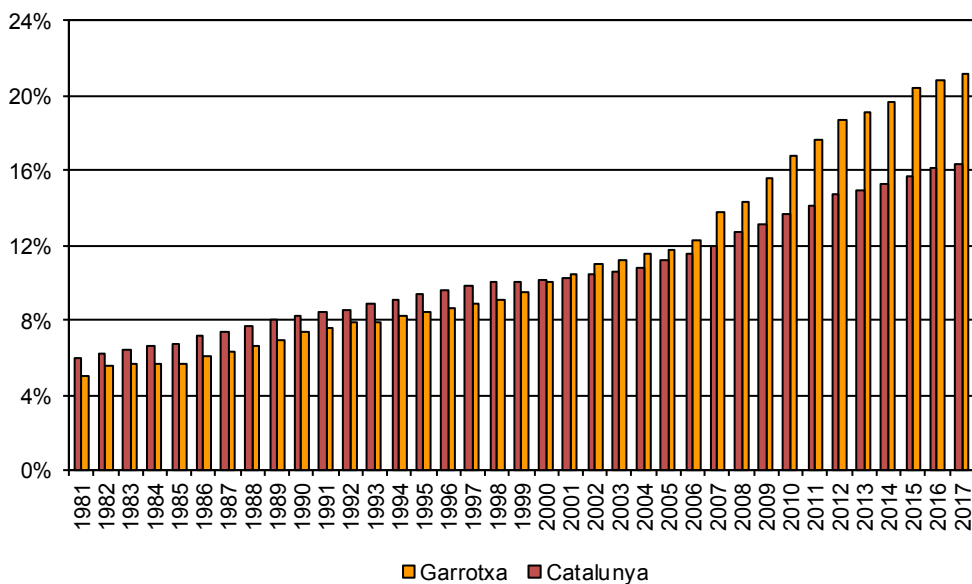
Conceptes relacionats

- Joves: població entre 0 i 15 anys
- Gent gran: població major de 65 anys
- Població en edat laboral: entre 16 i 65 anys

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador La població envellida i sobreenvellida és més susceptible de ser dependent.

Última actualització de les dades 2017

Índex d' envelliment**Índex de sobreenvelliment**

Definició

Descripció de l'indicador Persones amb reconeixement legal de disminució a la Garrotxa i a Catalunya.

Conceptes relacionats

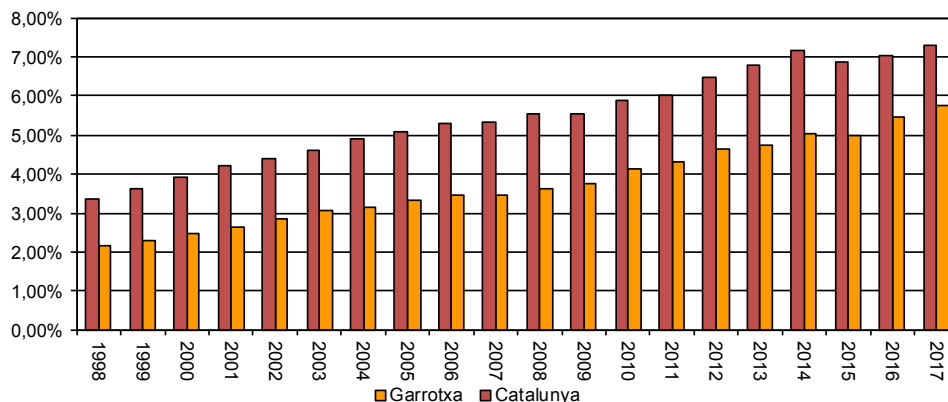
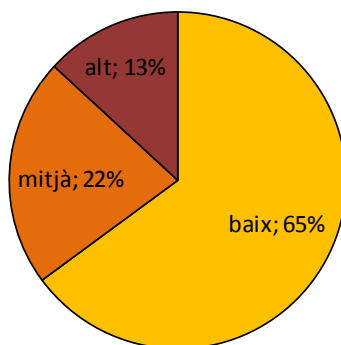
- Grau dels disminuïts legalment reconeguts: percentatge de capacitats perdudes per l'individu, en l'aplicació dels barems de valoració de deficiències (Ordre ministerial de Treball i Seguretat Social de 8 de març de 1984), tenint en compte els factors socials complementaris.
- Disminució baixa: entre el 33 i el 64% de disminució.
- Disminució mitjana : entre el 65 i el 74% de disminució.
- Disminució alta: 75% i més de disminució.

Interpretació**Interpretació de l'ús de l'indicador**

Es comptabilitzen persones reconegudes legalment com a disminuïdes i que han sol·licitat la valoració als equips d'experts corresponents.
Les persones disminuïdes són més susceptibles de ser dependents.

Última actualització de les dades

2017

Evolució de les persones reconegudes com a disminuïdes**Grau de disminució Garrotxa (2017)**

2.5. Estructura social

Indicador **2.5.1.**

Renda familiar disponible bruta per habitant

Vector d'interès

Sostenibilitat social

Categoria

Estructura social

Definició

Descripció de l'indicador Ingressos de què disposen els residents d'un territori per destinar-los al consum o a l'estalvi. Garrotxa i Catalunya.

Conceptes relacionats

-

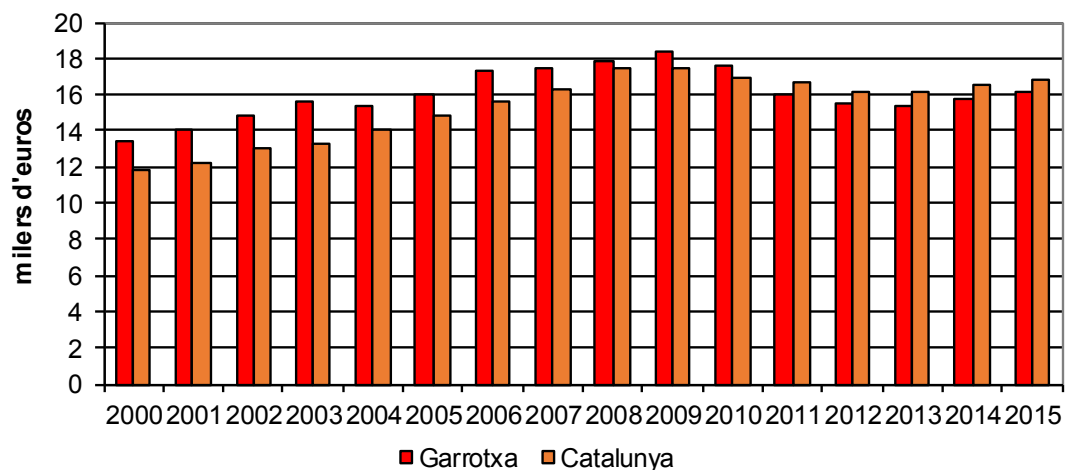
Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador

Es calcula com a saldo del compte de renda de les famílies, és a dir, és la diferència entre el conjunt de recursos i usos. El caràcter que té és el de renda bruta, atès que no dedueix cap consum del capital fix.

Última actualització de les dades

2015



3. *SOSTENIBILITAT AMBIENTAL*

3.1. *Energia*

Indicador **3.1.1.**

Consum d'electricitat en edificis i instal·lacions municipals

Definició

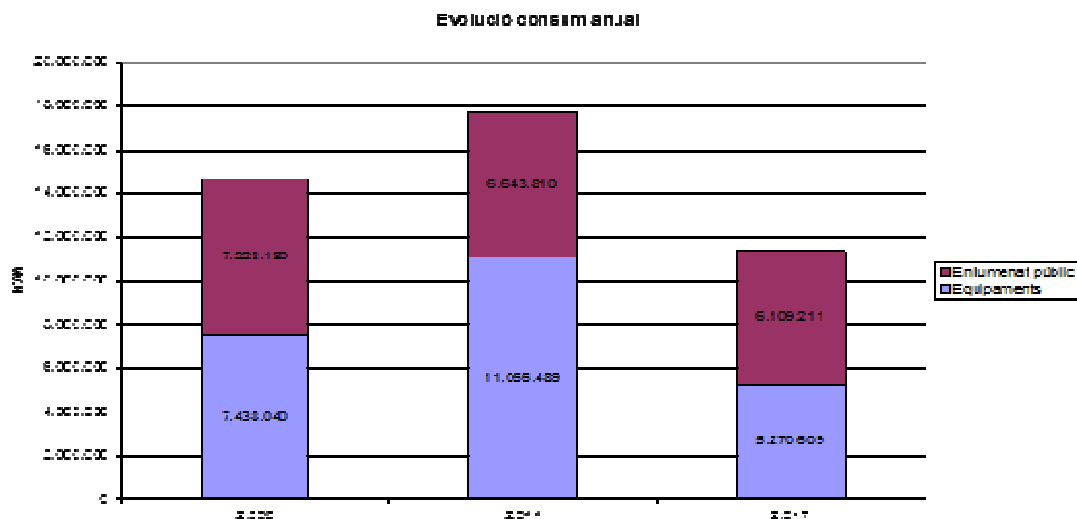
Descripció de l'indicador Consum elèctric que els municipis destinen als edificis i instal·lacions municipals

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador L'eficiència en el consum d'electricitat pot representar una important font d'estalvi municipal.

Última actualització de les dades 2017



3.2. *Materials i residus*

Indicador **3.2.1.** **Generació total de residus**

Definició

Descripció de l'indicador Distribució de la producció total de residus.

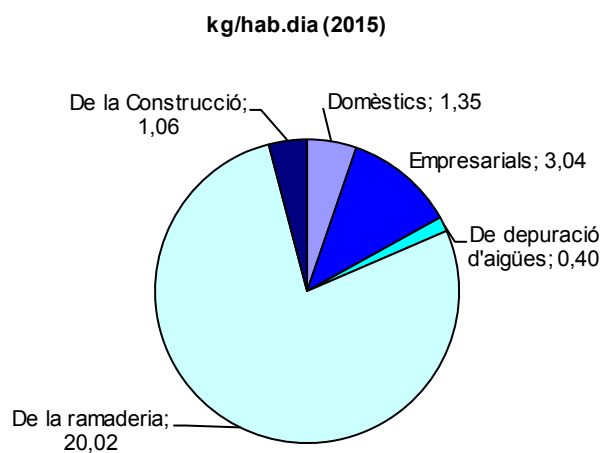
Conceptes relacionats

- Residus domèstics: generats per la ciutadania i recollits a través de serveis municipals
- Residus empresarials: generats per activitats econòmiques
- Residus de la construcció: aportats a abocadors de runes
- Residus ramaders: generats segons el cens de les explotacions ramaderes
- Residus de depuració d'aigües: fangs generats a les depuradores de la comarca (domèstiques i industrials)

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Considera tant la generació de residus domèstics com empresarials. Inclou el rebuig i la selectiva, però també les runes de la construcció, els residus ramaders i els fangs de depuradora. Reflecteix també la producció total per habitant i any.

Última actualització de les dades 2015



Definició

Descripció de l'indicador

Conceptes relacionats

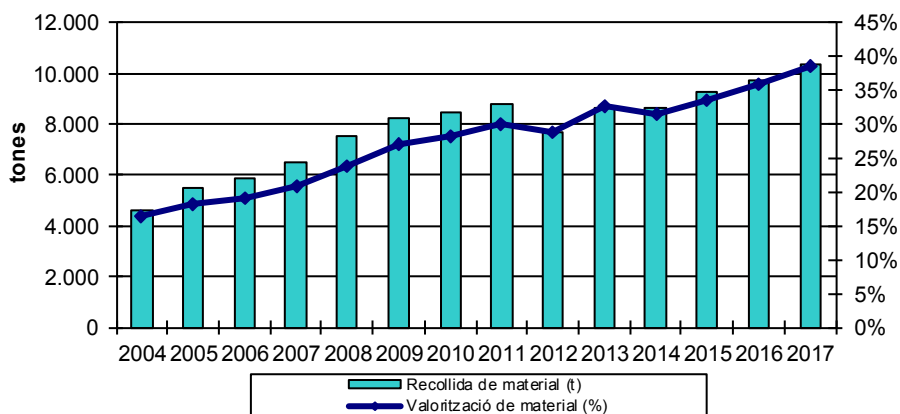
- Residus municipals: deixalles domèstiques (de la ciutadania) i assimilables a domèstiques (activitats econòmiques) gestionades a través dels serveis municipals (abocador, recollida selectiva, deixalleria i trastos).
- Residus valoritzats: residus destinats al reciclatge o valorització (matèria orgànica, vidre, paper i cartró, envasos lleugers i sortides de les deixalleries, incloent els generats per comerços, grans productors, etc. recollits a través dels serveis municipals).
- Residus totals: residus municipals incloent els valoritzats i els destinats a l'abocador (domèstics i assimilables a domèstics recollits a través dels serveis municipals).

Interpretació

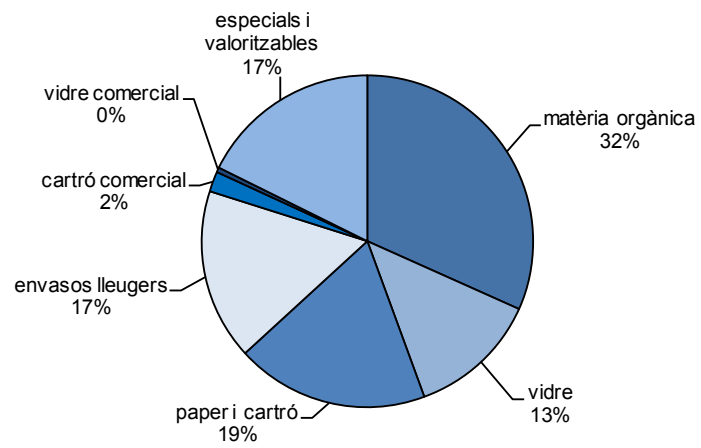
Interpretació de l'ús de l'indicador

La valorització es calcula només pels residus municipals, sense tenir en compte els de la construcció, els de les aigües residuals i els de la ramaderia. S'assimila que l'ús de la deixalleria és només de deixalles domèstiques i assimilables i que el tractament de residus especials de la deixalleria és valorització. Aquest indicador no és comparable amb el de l'Agència de Residus de Catalunya, que utilitza dades diferents.

Última actualització de les dades 2017



distribució de la valorització de materials (2017)



Indicador **3.2.3.** **Rebuig dipositat al dipòsit controlat de residus municipals de la Garrotxa**

Definició

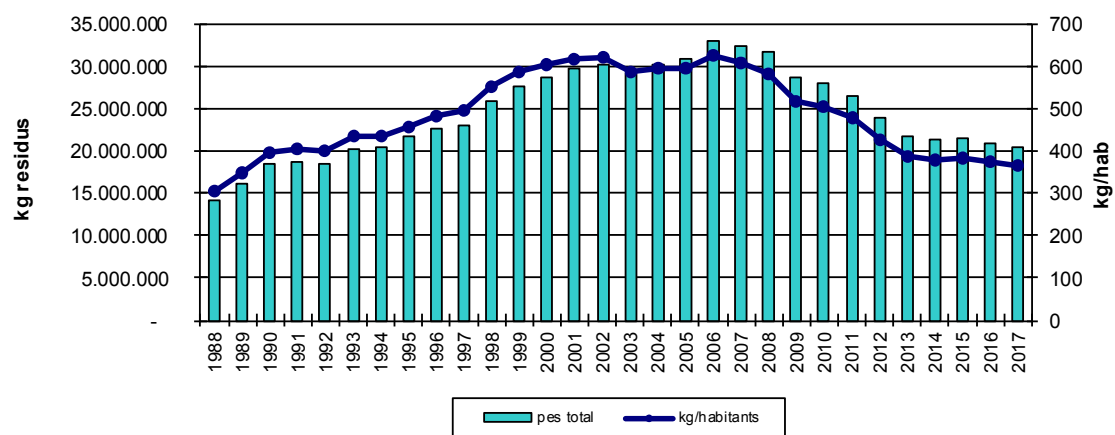
Descripció de l'indicador Material de rebuig destinat a al dipòsit controlat de residus de la comarca de la Garrotxa.

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador L'evolució de la quantitat de residus entrats a l'abocador indica el grau de rebuig dels residus generats, però quan es relaciona per habitant alhora pot mostrar el nivell econòmic de la població, el grau de responsabilitat en el consum i l'activitat econòmica.

Última actualització de les dades 2017



Indicador **3.2.4. Producció de residus industrials**

Definició

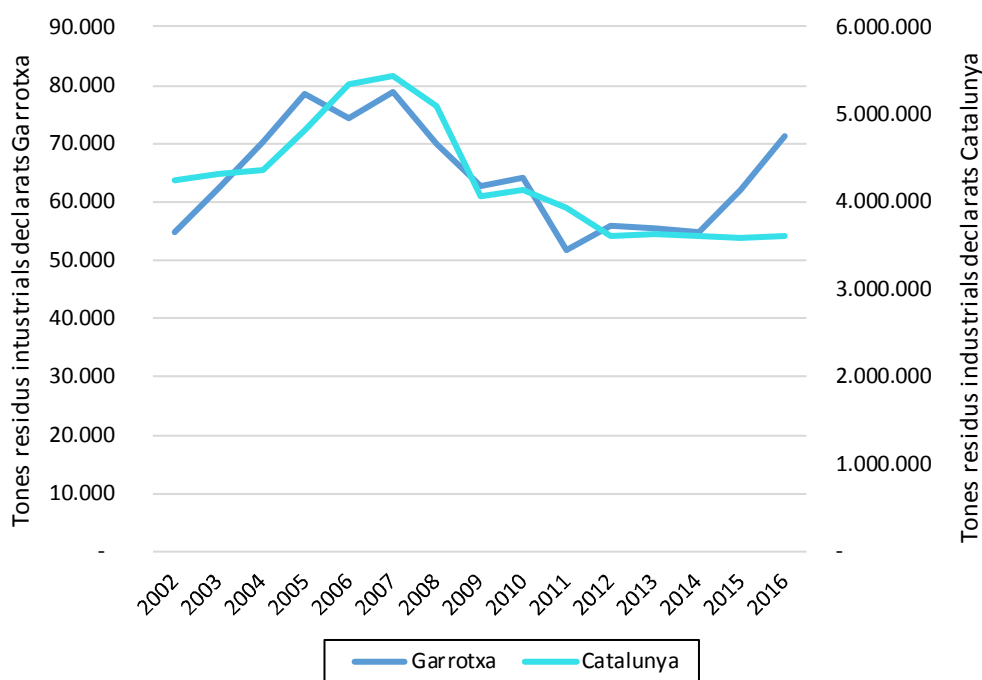
Descripció de l'indicador Producció de residus industrials declarats a la Garrotxa

Conceptes relacionats - Registre de productors de residus industrials: Recull totes les activitats industrials, aquelles activitats que produeixin residus perillosos i les activitats comercials i de serveis que no produint residus perillosos produeixin una quantitat igual o superior a les 1.000 tones de residus no perillosos. Les activitats registrades han de declarar anualment els residus produïts.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Evolució de la producció de residus industrials declarats a la Garrotxa i comparació amb la producció a Catalunya.

Última actualització de les dades 2016



3.3. *Aigua*

Definició

Descripció de l'indicador Cabal mitjà d'aigua que circula pel riu Fluvià mesurat a les estacions d'aforament d'Olot i Esponellà respecte el seu cabal de manteniment. Per motius estructurals, l'estació d'aforament d'Olot ha estat fora de servei des de finals de l'any 2010.

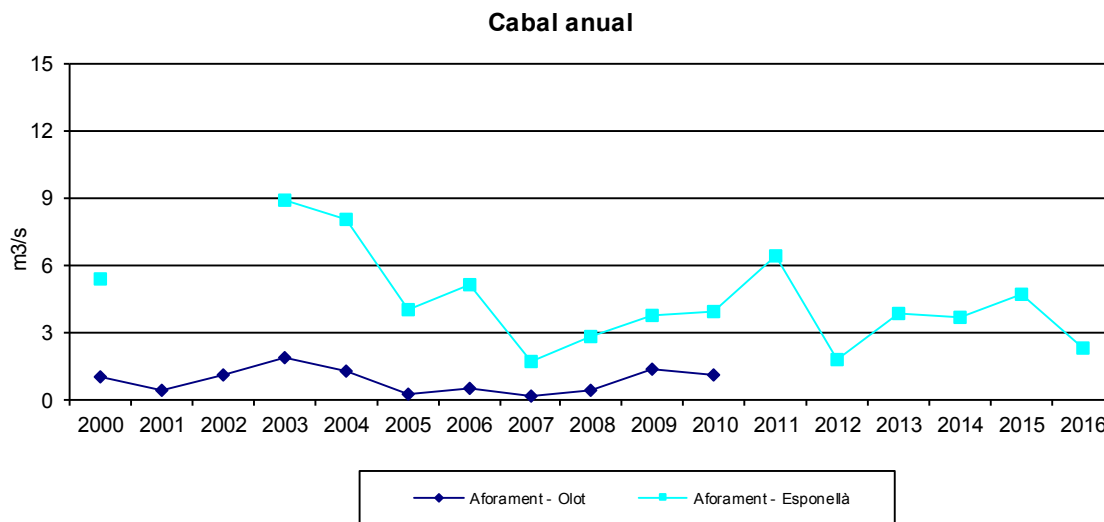
Conceptes relacionats

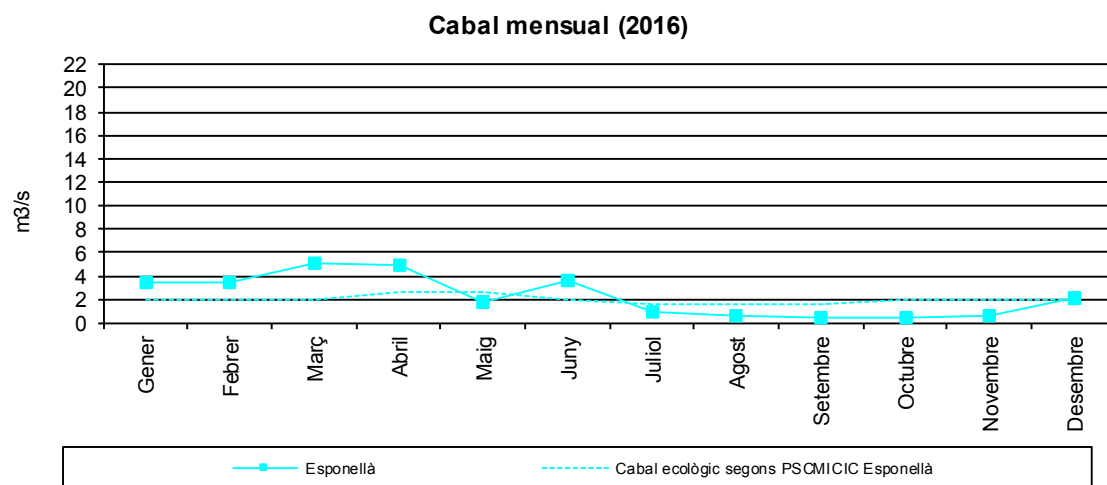
- Estació d'aforament: punt de mostreig del cabal que circula pel curs d'aigua.
- El cabal de manteniment o cabal ecològic és aquell que ha de permetre el manteniment d'una habitabilitat adequada de les comunitats pròpies de cada tram fluvial, la diversitat d'hàbitats i la bona estructura geomorfològica de les ribes i les riberes, en definitiva el correcte funcionament dels ecosistemes associats al medi hídric. Aquest cabal es defineix al Pla Sectorial de Cabals de Manteniment (PSCMICIC).

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador És obligatori garantir el cabal dels cursos d'aigua, d'acord amb els requisits que estableix el Pla Sectorial de Cabals de Manteniment (PSCIC), que recull les exigències de la Directiva Marc de l'Aigua.

Última actualització de les dades 2016





Indicador **3.3.2. Aigües superficials netes i molt netes**

Definició

Descripció de l'indicador Proporció de punts estudiats de la conca del riu Fluvià, el Ser i Ter, al seu pas per la comarca, pel que fa a la presència d'aigües netes i molt netes i punts amb l'aigua amb símptomes de contaminació, segons l'indicador biològic IBMWP de macroinvertebrats bentònics i l'indicador biològic IPS de diatomees.

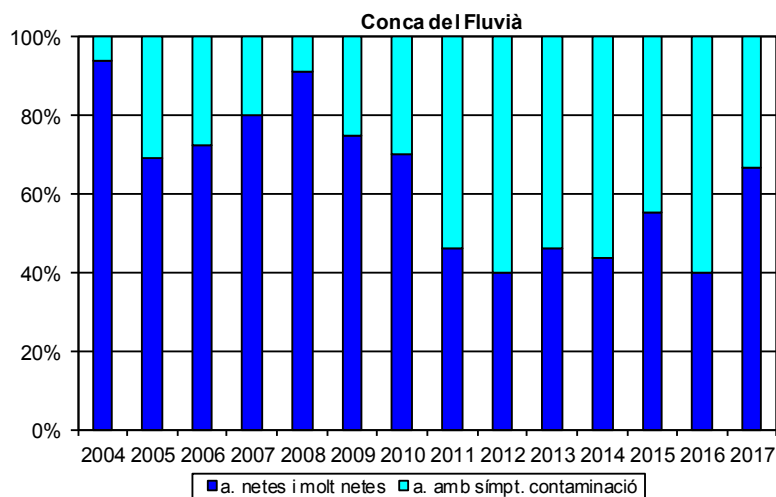
Conceptes relacionats

- Macroinvertebrats bentònics: grup d'organismes que es caracteritzen per ser invertebrats de mida relativament mitjana o gran, que fonamentalment inclouen cucs, sangoneres, mol·luscs, crustacis i insectes.
- Diatomees: classe d'algues unicel·lulars microscòpiques.

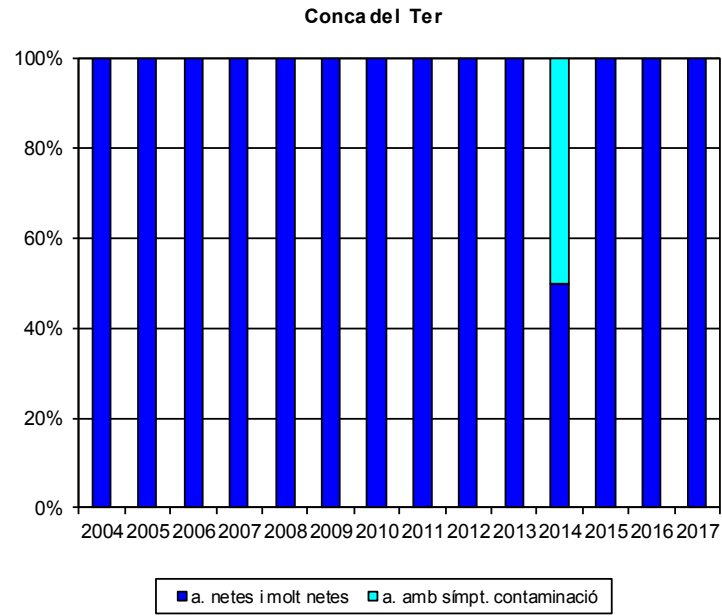
Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Segons l'indicador biològic IBMWP, un punt de control es pot classificar en 5 classes, segons el nivell de qualitat de les aigües: aigües molt netes, aigües netes, aigües eutrofitzades amb signes de contaminació, aigües parcialment contaminades i aigües molt contaminades. Segons l'índex IPS, la qualitat de les aigües es classifica en molt bona, bona, mediocre, dolenta i molt dolenta.

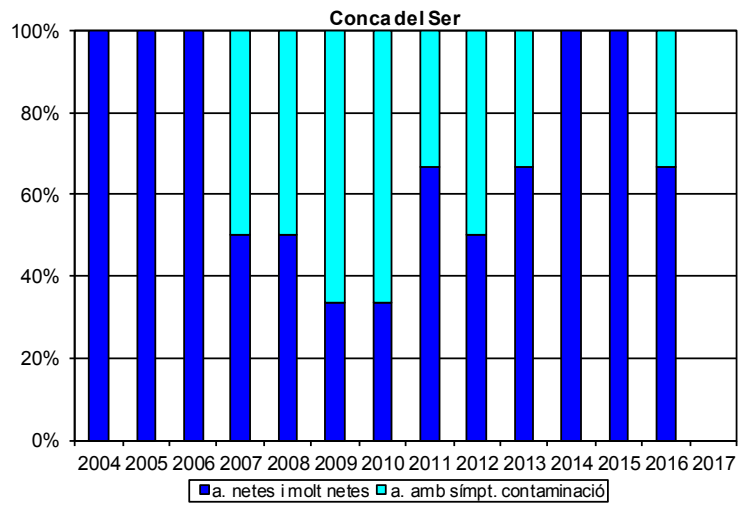
Última actualització de les dades 2017



(dades segons l'indicador biològic IBMPC)

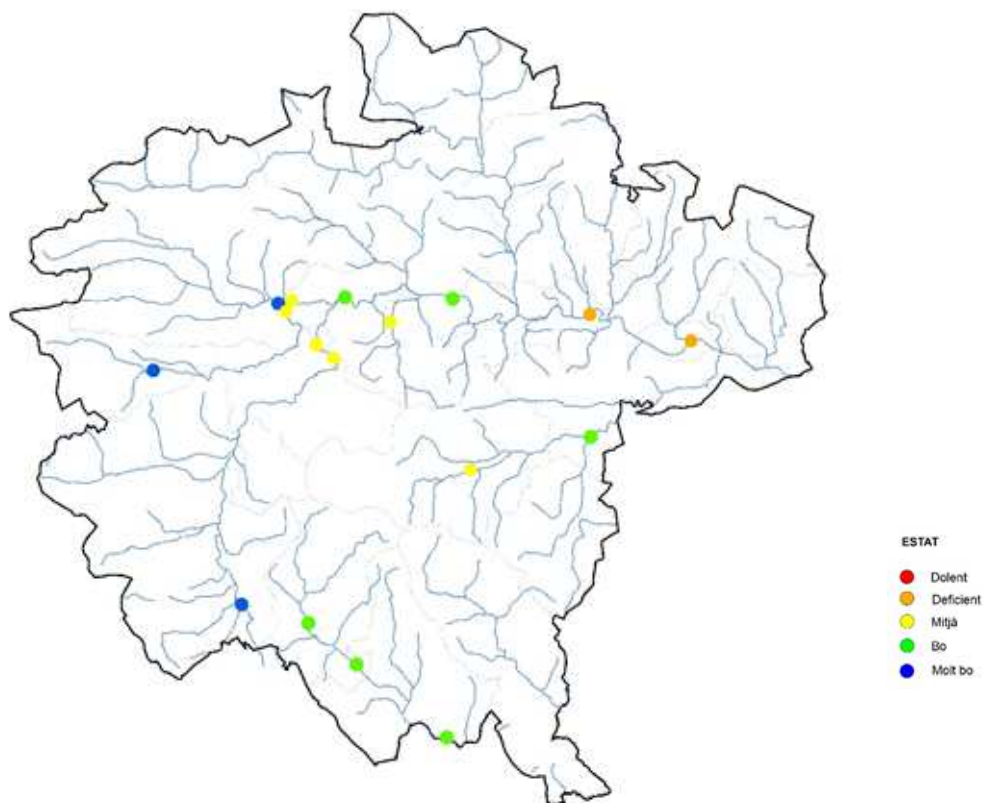


(dades segons l'indicador biològic IBMPC)

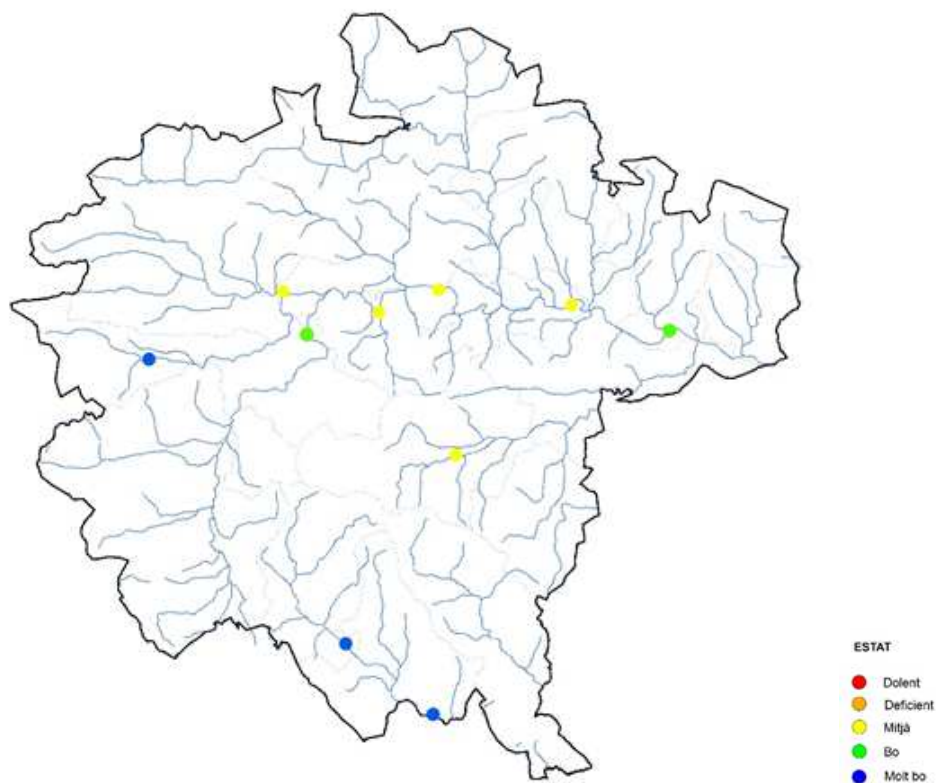


(dades segons l'indicador biològic IBMPC)

Control de l'aigua superficial amb l'índex IBMWP (2017)



Control de l'aigua superficial amb l'índex IPS (2017)



Indicador **3.3.3. *Nivell piezomètric de les aigües subterrànies***

Definició

Descripció de l'indicador Variació del nivell piezomètric de les aigües subterrànies.

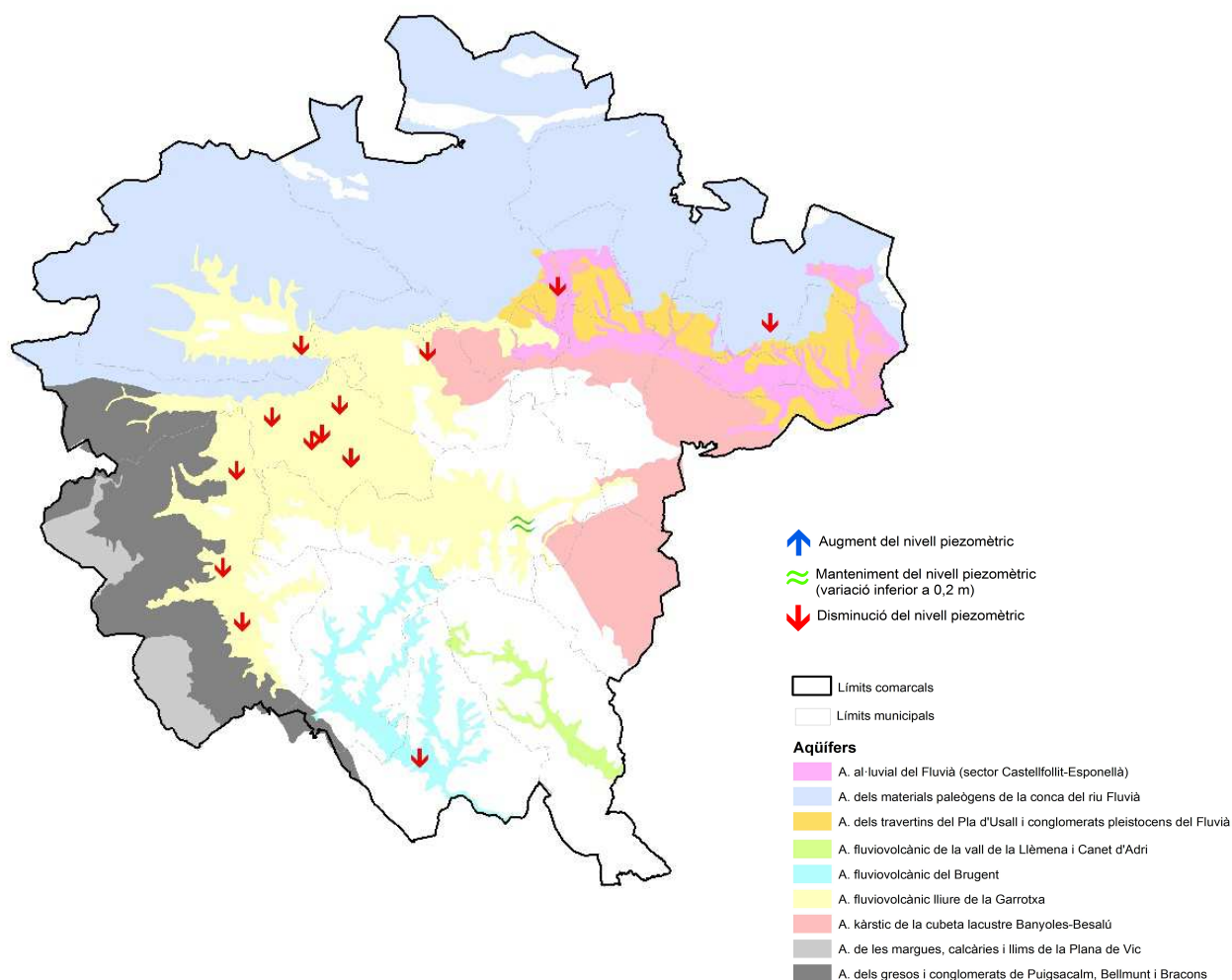
Conceptes relacionats - Nivell piezomètric: nivell d'alçada de la làmina d'aigua en l'aqüífer en un punt determinat.

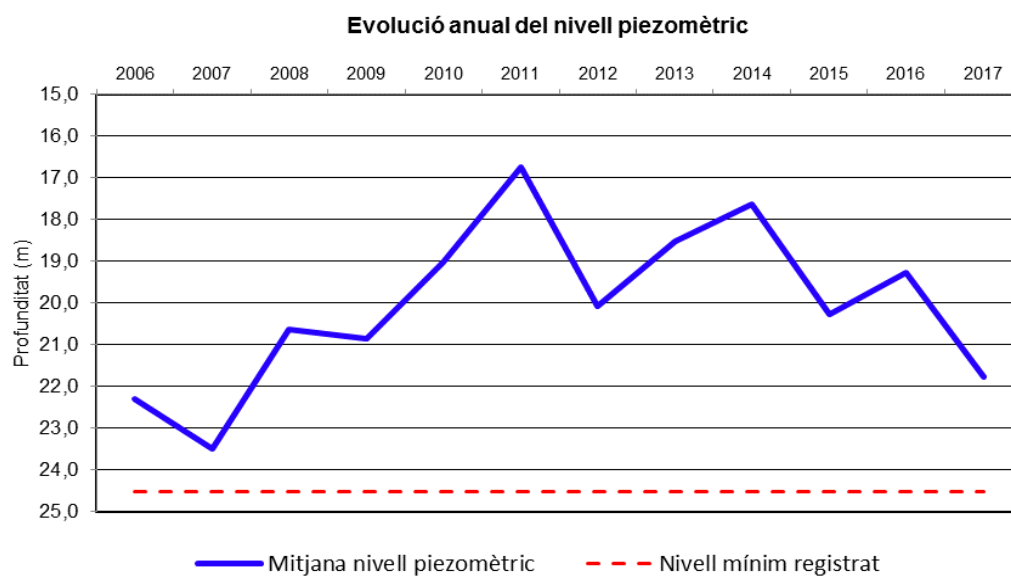
Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador El nivell piezomètric pot variar segons les recàrregues naturals (pluviometria) i artificials (retorn de reg); o descàrregues naturals (surgències, fonts, aportacions als cursos fluvials) i artificials (extraccions per al consum humà, industrial o agrícola).

Última actualització de les dades 2017

Variació del nivell piezomètric any 2017





Indicador **3.3.4. Aigües subterrànies contaminades per nitrats**

Definició

Descripció de l'indicador Proporció de pous contaminats amb nitrats.

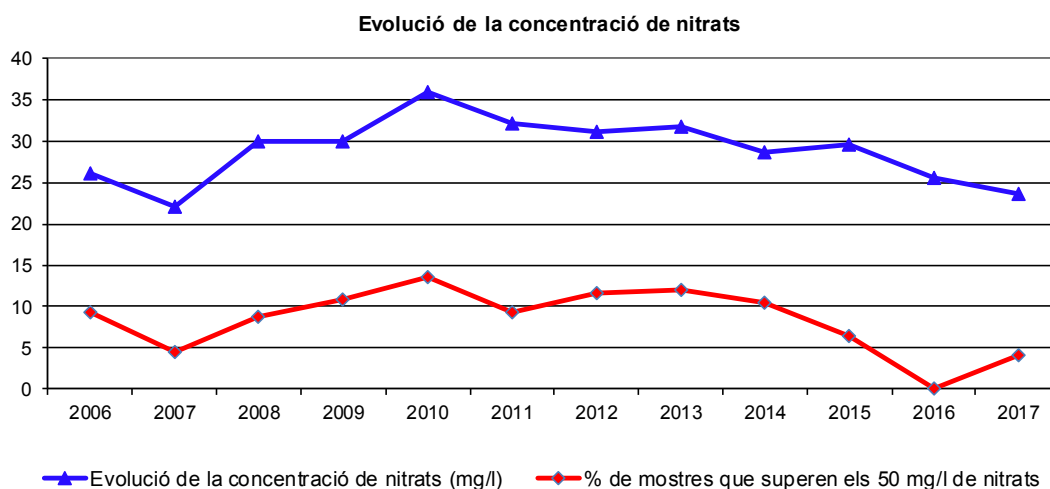
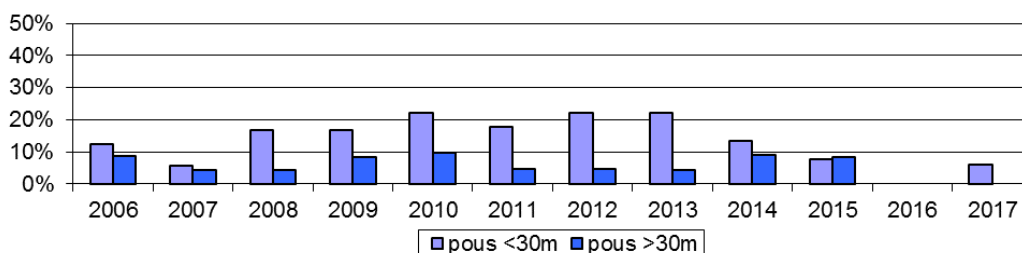
Conceptes relacionats - Nitrats (NO_3^-): substàncies que es troben dissoltes a l'aigua subterrània que procedeixen del sòl i, en major proporció, d'aportacions antròpiques de l'agricultura (fertilitzants químics o purins).

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador El RD 140/2003 determina que si una aigua té una concentració de nitrats superior a 50 mg/l no és apta per al consum humà.
La concentració de nitrats és molt variable amb la pluviometria, ja que les pluges poden arrossegar els nitrats acumulats al sòl fins a les aigües subterrànies.

El 82% dels pous estudiats es troben en els aquífers fluviovolcànics. Per aquest aquífer, es considera que a menys de 30 m és superficial i per sota de 30 m és profund.

Última actualització de les dades 2017



Definició

Descripció de l'indicador Distribució del volum d'aigua consumit, de xarxa domèstica i d'activitats econòmiques i fonts pròpies.

Conceptes relacionats -

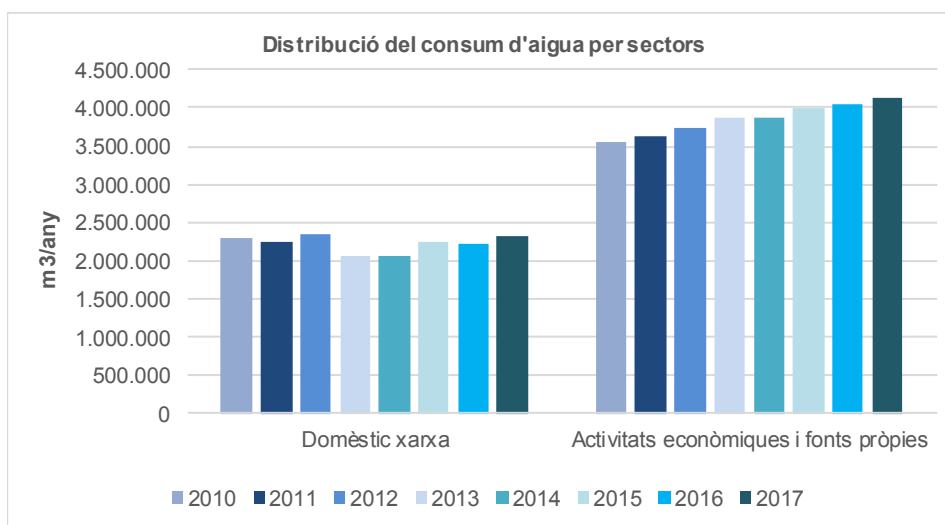
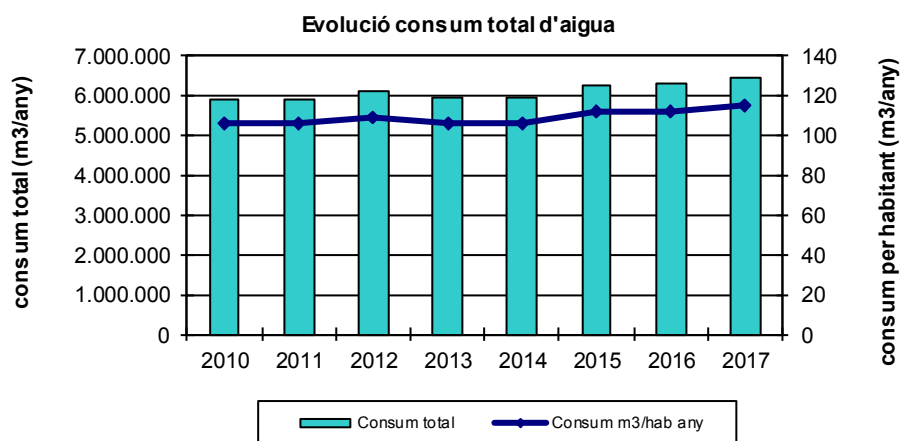
Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador

Els consums d'aigua poden variar depenent de l'ús particular dels consumidors, però també estan estretament lligats al tipus d'activitats econòmiques del territori.

No és possible comptabilitzar el consum d'aigua del sector dels serveis ja que es troba integrat a les dades d'ús urbà. Tampoc el consum d'aigua de l'agricultura, ja que es troba integrat a les dades de fonts pròpies.

Última actualització de les dades 2017



3.4. *Emissions a l'atmosfera*

Indicador **3.4.1. Nivell d'ozó atmosfèric**

Definició

Descripció de l'indicador Nombre de vegades que s'ha superat el Valor objectiu per a la protecció de la salut (VOPS) a les diferents estacions de Catalunya (2015-2017).

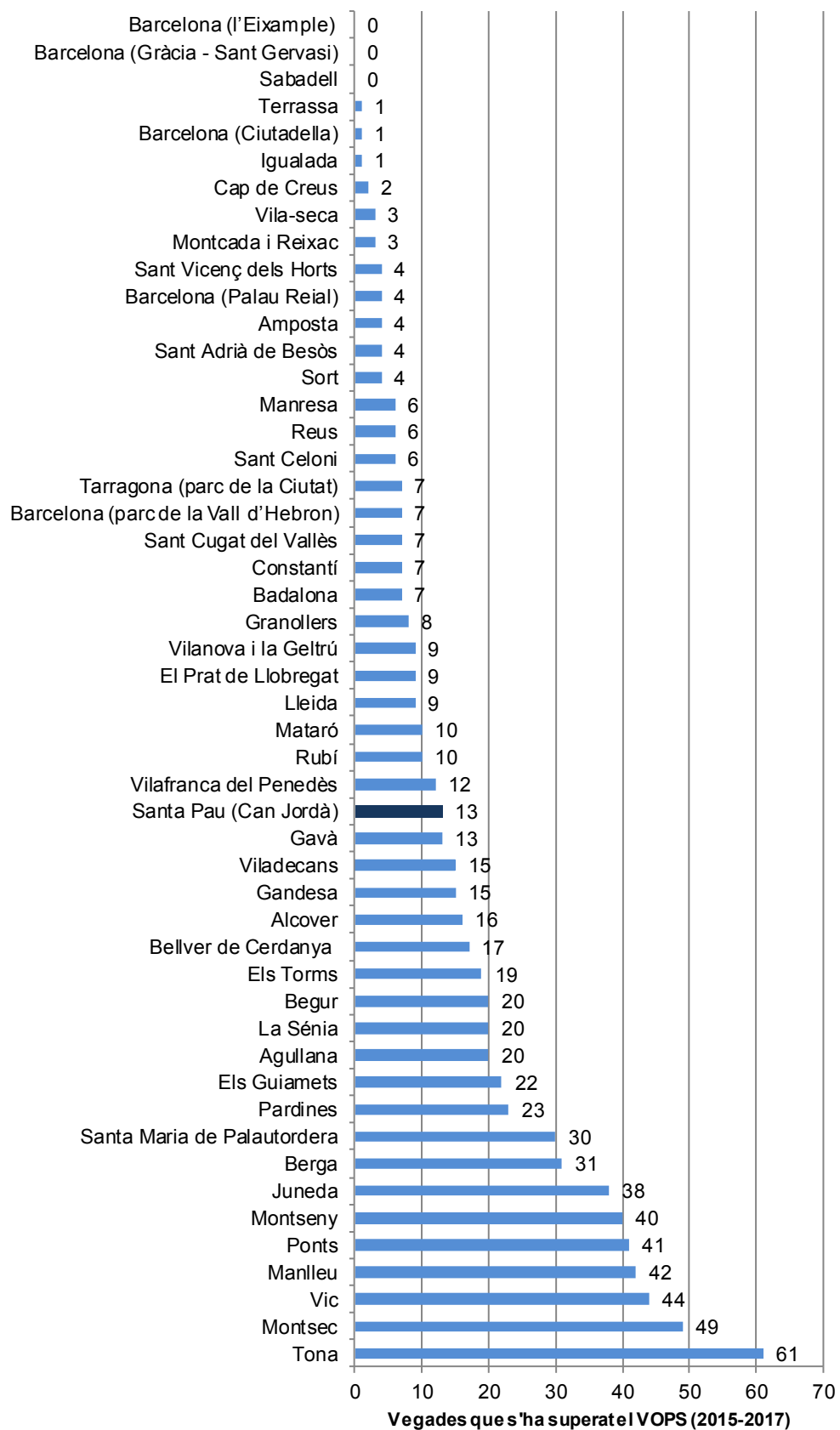
Conceptes relacionats

Es considera que l'ozó és un contaminant secundari que es forma a partir d'altres compostos anomenats precursors, entre els quals destaquen els òxids de nitrogen i els compostos orgànics volàtils, que reaccionen gràcies a la radiació solar. Els nivells més elevats s'enregistren a la primavera i a l'estiu, i és un component important de l'anomenat *smog* fotoquímic. L'ozó afecta a la salut de les persones, atacant les mucoses i les vies respiratòries. La seva formació depèn de les fonts d'emissió dels seus precursors i de la meteorologia. Els anys més calorosos i amb més radiació solar és quan s'enregistren nivells més elevats. Cada any se supera el llindar d'informació en algunes estacions, especialment les situades en entorns rurals.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador A més dels llindars d'informació (si una estació detecta que en una hora se superen els $180 \mu\text{g} / \text{m}^3$) o d'alerta (una hora a $240 \mu\text{g} / \text{m}^3$), la legislació estableix un valor objectiu de protecció de la salut humana (VOPS) que va entrar en vigor el 2010: estableix que no es pot superar el valor de $120 \mu\text{g} / \text{m}^3$ sobre les mitjanes 8-horàries mòbils en més de 25 ocasions per any, en una mitjana de tres anys.

Última actualització de les dades 2017



Indicador **3.4.2.** **Emissions electromagnètiques**

Definició

Descripció de l'indicador Nivell d'emissions electromagnètiques a llocs sensibles

Conceptes relacionats Les emissions electromagnètiques poden ser d'origen natural o d'origen artificial. Entre les naturals hi ha, per exemple, la radiació del sol, sense la qual la vida a la Terra no seria possible. Entre les artificials es troben totes les generades per aparells com la ràdio, la televisió, els telèfons mòbils o els forns de microones, entre d'altres.

Es consideren llocs sensibles els centres educatius, els centres sanitaris, les residències, els geriàtrics, els parcs públics i altres (biblioteques, teatres, etc.).

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Segons la Generalitat, durant els darrers anys diferents organismes i comitès d'experts competents coincideixen a indicar que, d'acord amb la informació científica disponible actualment, no s'observa una evidència concloent d'una relació causa-efecte entre l'exposició a camps electromagnètics de radiofreqüència i efectes perjudicials per a la salut, si els nivells d'exposició estan per sota dels nivells màxims permesos indicats per l'ICNIRP (Comissió Internacional de protecció contra les radiacions no ionitzants).

Última actualització de les dades 2015

Llocs sensibles		Nombre de mesures	Nivell mig mesurat (V/m)	Valor màxim mesurat (V/m)
Centres educatius	41	211	0,04	2,17
Centres sanitaris	15	52	0,02	0,15
Residències i geriàtrics	8	47	0,03	0,32
Parcs públics	23	51	0,04	0,44
Altres	17	62	0,04	0,42
TOTAL	104	423	0,04	

3.5. *Biodiversität*

Indicador **3.5.1.**

Masses forestals

Vector d'interès

Sostenibilitat ambiental

Categoria

Biodiversitat

Definició

Descripció de l'indicador Evolució de la superfície de les masses forestals (bosquines i prats, bosc d'esclerofil·les, bosc caducifoli i bosc aciculifoli).

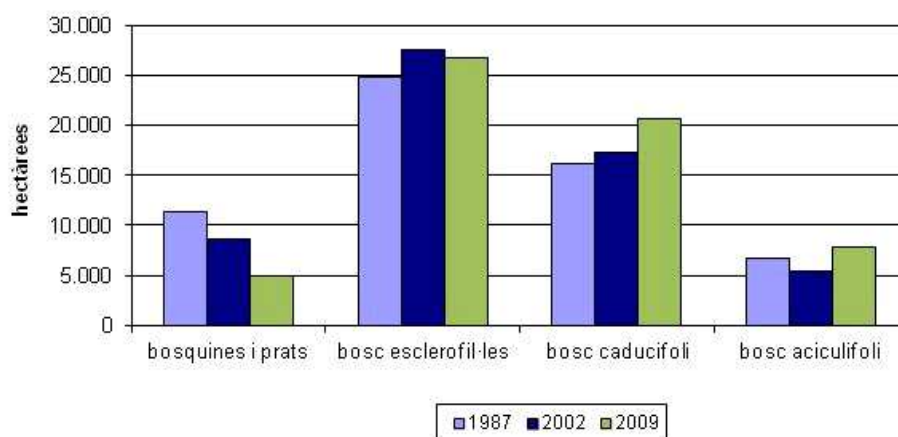
Conceptes relacionats

- Esclerofil·la: de fulla dura i coriàcia, especialment adaptada a la sequedat.
- Caducifoli: que perd fulles en època desfavorable.
- Aciculifoli: de fulles aciculars (coníferes).
- Bosquina: lloc poblat d'arbustos.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Canvis de les diferents tipologies forestals.

Última actualització de les dades 2014



Indicador **3.5.2.** **Ocells agrícoles i forestals**

Vector d'interès Sostenibilitat ambiental Categoria Biodiversitat

Definició

Descripció de l'indicador Canvis en el conjunt d'espècies d'ocells indicadores d'ambients agrícoles i d'ambients forestals.

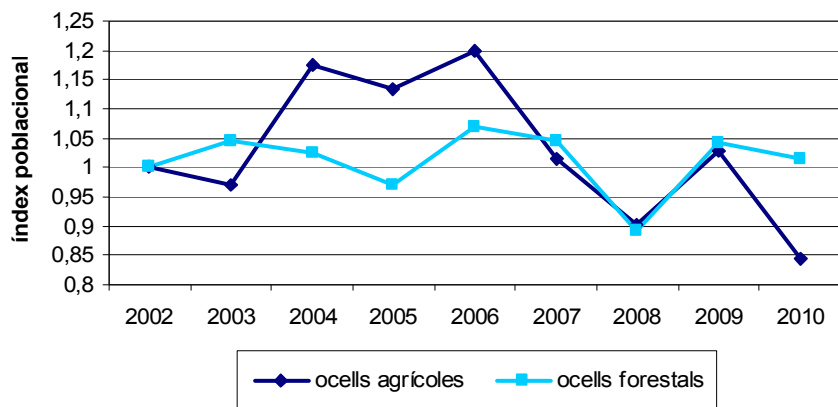
Conceptes relacionats

- Dades provinents del Seguiment d'Ocells Comuns a Catalunya (SOCC).
- Aquests indicadors es desenvolupen a escala comarcal seguint els mateixos principis i tècniques que els utilitzats a escala catalana o europea.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Aquests indicadors permeten veure els canvis que s'estan produint en el conjunt de la biodiversitat d'ocells i es consideren representatius d'altres grups taxonòmics amb els que comparteixen l'hàbitat. En sí mateixos, no ens aporten informació sobre les causes del canvi. L'indicador d'ocells agrícoles és, per ara, l'únic indicador de sostenibilitat basat en programes de seguiment de la biodiversitat acceptat oficialment per la Unió Europea. S'ha agafat l'índex poblacional de 2002 com a referència: el seu valor és 1.

Última actualització de les dades 2010



Indicador **3.5.3.** **Població de porc senglar**

Vector d'interès

Sostenibilitat ambiental

Categoria

Biodiversitat

Definició

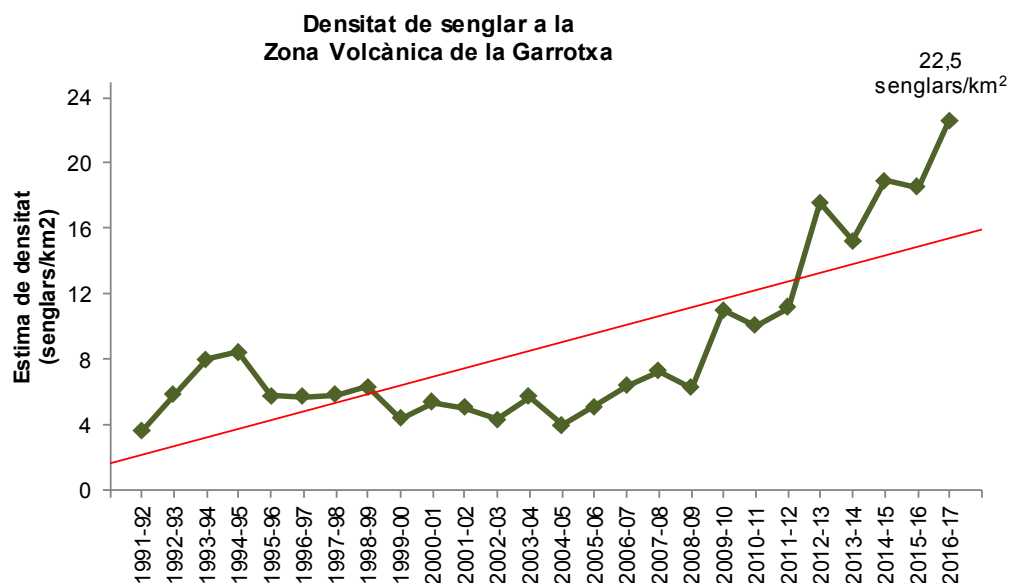
Descripció de l'indicador Evolució de l'estima de densitat de porc senglar (individus/km²) a la Zona Volcànica de la Garrotxa i rodalies.

Conceptes relacionats El porc senglar (*Sus scrofa*) és un dels mamífers que ha experimentat un creixement poblacional més important en els darrers anys. Aquest increment poblacional està provocant considerables conflictes socials i econòmics.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Amb el seguiment de la densitat de porc senglar es pot conèixer l'activitat cinètica que es porta a terme sobre l'espècie i les seves tendències demogràfiques.

Última actualització de les dades 2017



Indicador **3.5.4.**

Població de cranc de riu

Vector d'interès

Sostenibilitat ambiental

Categoria

Biodiversitat

Definició

Descripció de l'indicador Evolució de les poblacions estimades de cranc de riu totals i les poblacions viables.

Conceptes relacionats - El cranc de riu autòcton (*Austropotamobius pallipes*), també anomenat "cranc de potes blanques", és l'única espècie nativa de cranc de riu de la Península Ibèrica.

Es tracta d'una espècie protegida per la normativa europea i catalana.

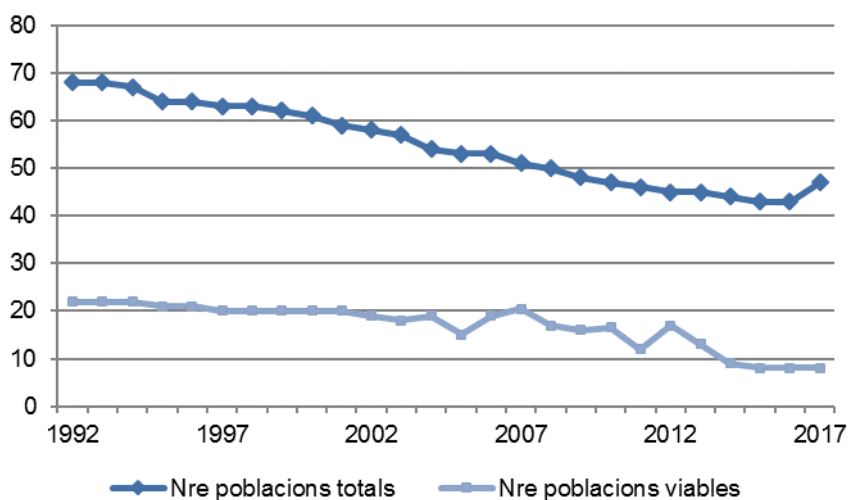
Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Aquesta espècie té un doble interès: ecològic i de conservació. Per una banda el cranc de riu és l'invertebrat d'aigües dolces més gran amb més capacitat de moviment. Aquest fet, sumat a què pot presentar elevades densitats i al seu caràcter omnívor, fa que sovint se'l consideri una espècie clau dels ecosistemes aquàtics d'aigua dolça.

Durant les darreres tres dècades, s'ha produït una disminució alarmant de les poblacions de cranc de riu autòcton a tota Europa. Aquesta regressió es deu a la contaminació, destrucció de l'hàbitat i principalment a la introducció de l'afanomicosi, una malaltia de la qual són portadores diverses espècies de cranc de riu americà (i a la qual són resistent). La malaltia produïda per aquest fong (*Aphanomyces astaci*) pot causar la desaparició de poblacions senceres de cranc autòcton.

Última actualització de les dades

2017



Indicador **3.5.5.**

Incendis forestals

Vector d'interès

Sostenibilitat ambiental

Categoria

Biodiversitat

Definició

Descripció de l'indicador Evolució dels incendis forestals.

Conceptes relacionats

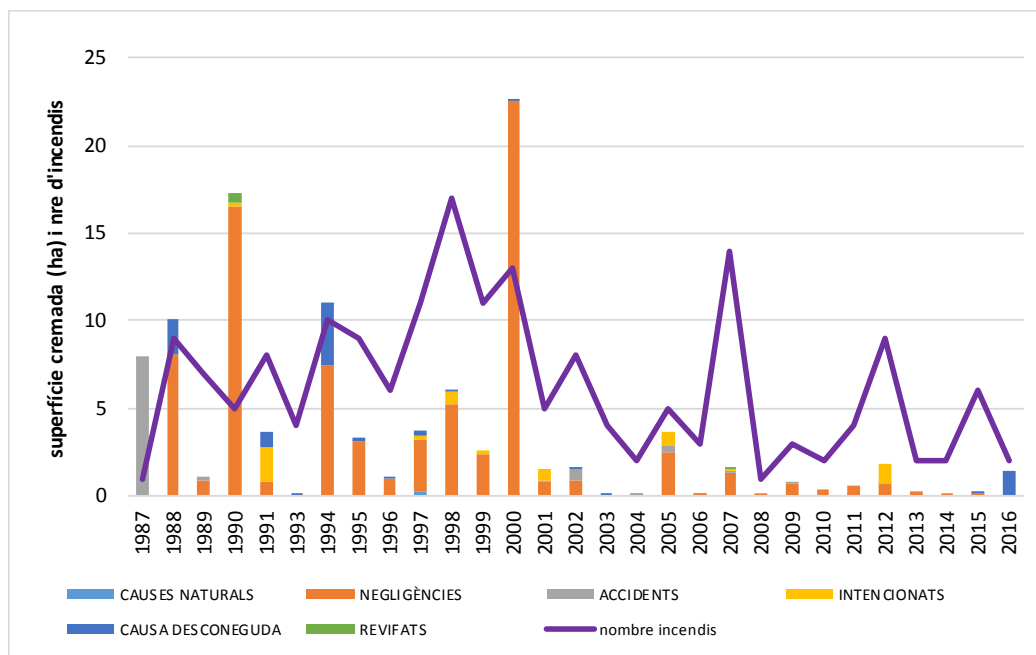
-

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Els incendis poden produir-se per causes naturals, negligències, accidents, intencionats, poden ser revifats o per causes desconegudes.

Última actualització de les dades

2016



4. SOSTENIBILITAT ECONÒMICA

4.1. Feina

Indicador **4.1.1.** **Taxa d'activitat**

Definició

Descripció de l'indicador Relació entre la població activa i la població en edat de treballar.

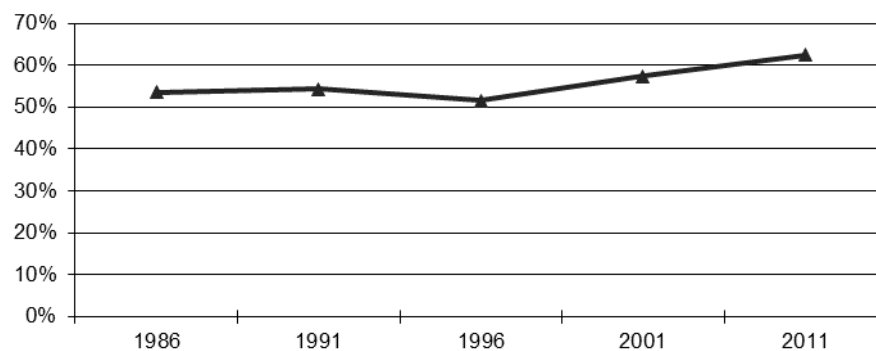
Conceptes relacionats

- Població activa: formada per la població ocupada i desocupada. És la població de 16 anys o més que treballa o està disponible per treballar.
- Població en edat de treballar: entre 16 a 65.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Dinàmiques del mercat de treball.

Última actualització de les dades 2016



Indicador **4.1.2.** **Taxa d'ocupació**

Definició

Descripció de l'indicador Relació entre a població ocupada i la població en edat de treballar.

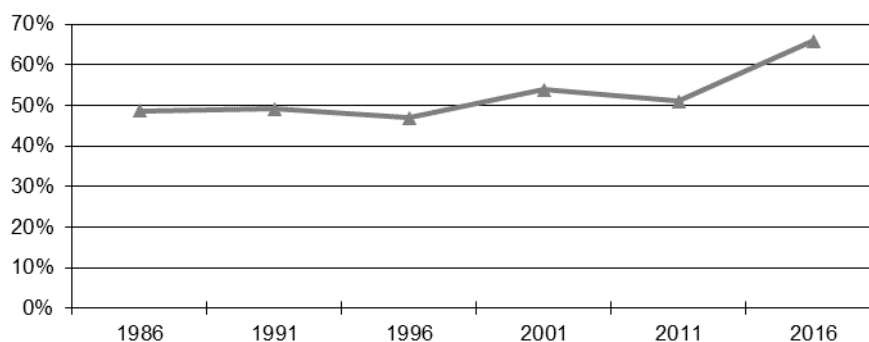
Conceptes relacionats

- La població ocupada és aquella que tenint 16 anys o més està treballant, ja sigui per compte d'altri o per compte propi.
- Població en edat de treballar: entre 16 i 65 anys.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Dinàmiques del mercat de treball.

Última actualització de les dades 2016



Definició

Descripció de l'indicador Relació entre la població desocupada i la població activa.

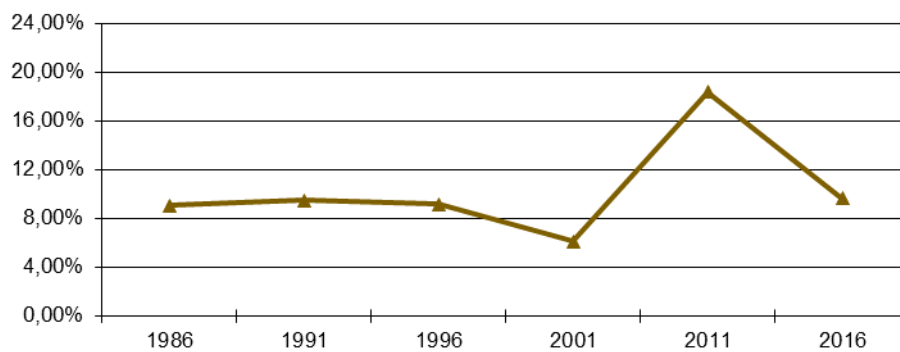
Conceptes relacionats

- Població desocupada: població que tenint 16 anys o més està sense feina, disponible per treballar i que cerca activament ocupació.
- Població activa: població ocupada i desocupada. És la població de 16 anys o més que treballa o està disponible per treballar.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Dinàmiques del mercat de treball.

Última actualització de les dades 2016



Definició

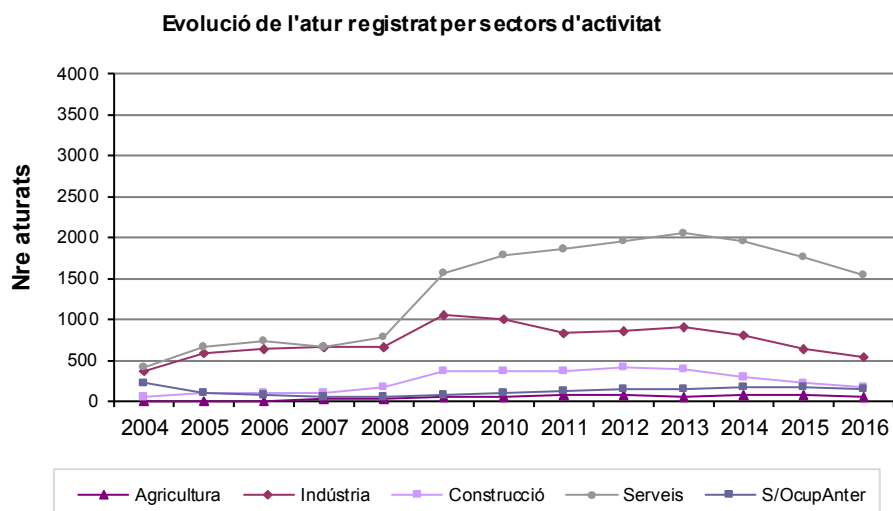
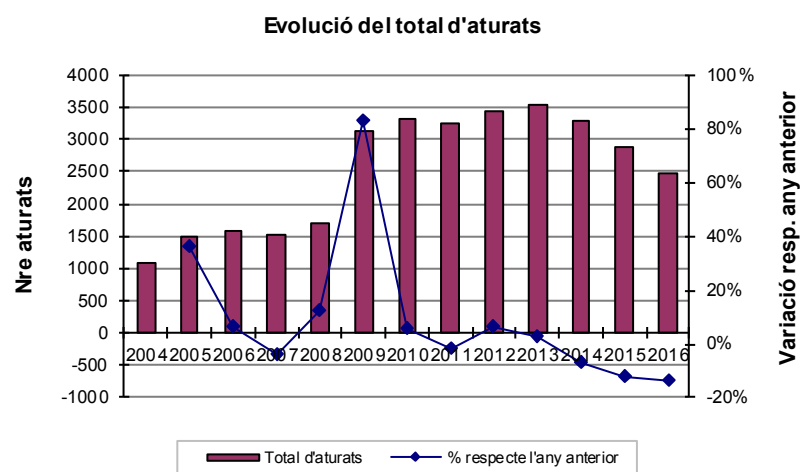
Descripció de l'indicador Relació de les persones aturades per gènere, edat,, grans sectors d'activitat i respecte a la població total.

Conceptes relacionats -

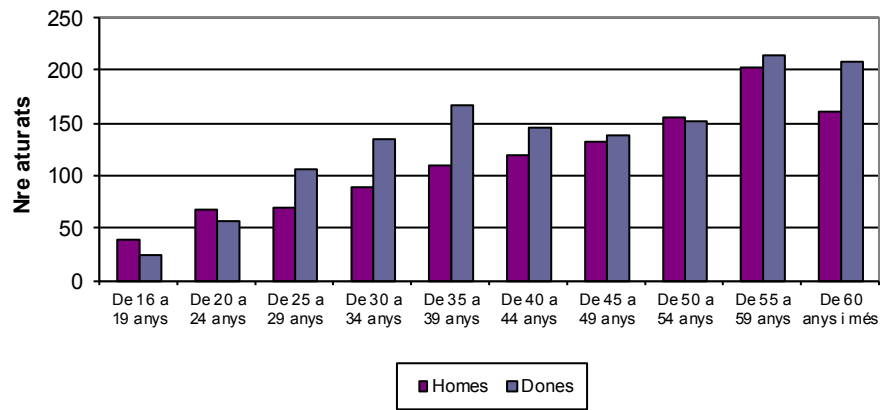
Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Dinàmiques del mercat de treball.

Última actualització de les dades 2016



Atur registrat per grups d'edat i sexe (2016)



Indicador **4.1.5.**

Contractació laboral

Vector d'interès

Sostenibilitat econòmica

Categoria

Feina

Definició

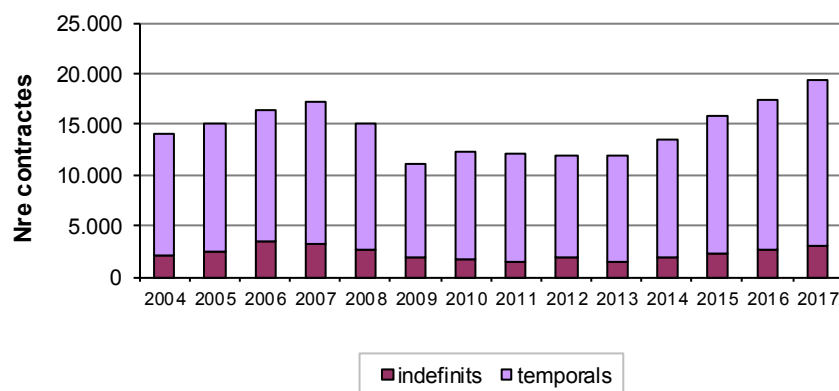
Descripció de l'indicador Evolució del nombre i tipus de contractacions segons si són indefinides o temporals i evolució del percentatge de contractacions temporals

Conceptes relacionats
 - Contracte indefinit: sense termini de finalització.
 - Contracte temporal: amb termini de finalització definit.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Dinàmiques contractuals del mercat de treball.

Última actualització de les dades 2016



Definició

Descripció de l'indicador Evolució de la relació del nombre d'accidents i la població ocupada i evolució de la taxa de sinistralitat per sectors d'activitat.

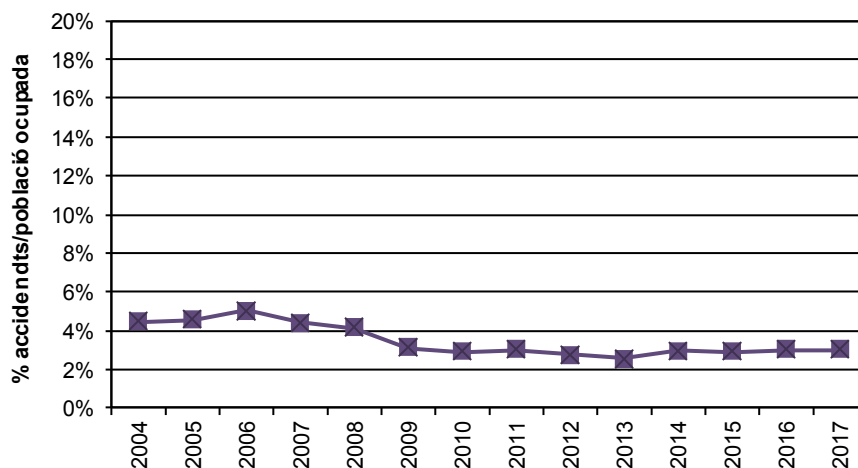
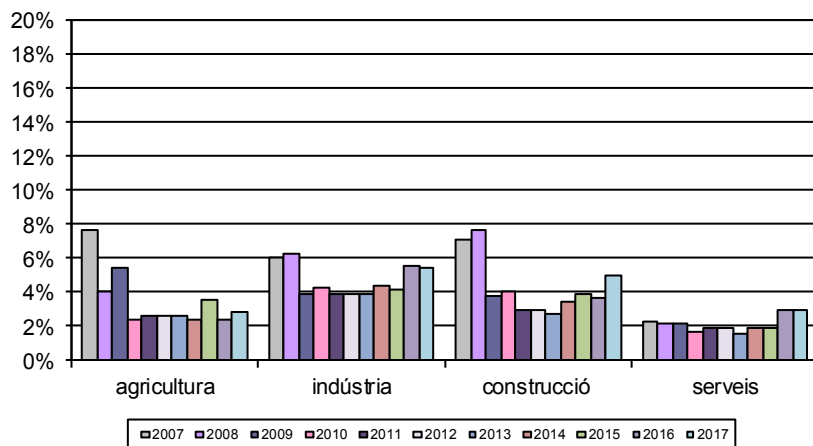
Conceptes relacionats

- Persones ocupades: persones adscrites al Règim General de Seguretat Social.
- La població ocupada és aquella que tenint 16 anys o més està treballant, ja sigui per compte d'altri o per compte propi.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Conèixer la sinistralitat laboral permet aplicar polítiques de prevenció de riscos laborals. Només es comptabilitza el nombre d'accidents durant la jornada laboral i que han cursat amb baixa.

Última actualització de les dades 2017

Taxa de sinistralitat**Taxa de sinistralitat per sectors d'activitat**

4.2. Competitivitat

Indicador **4.2.1.** **Productivitat**

Definició

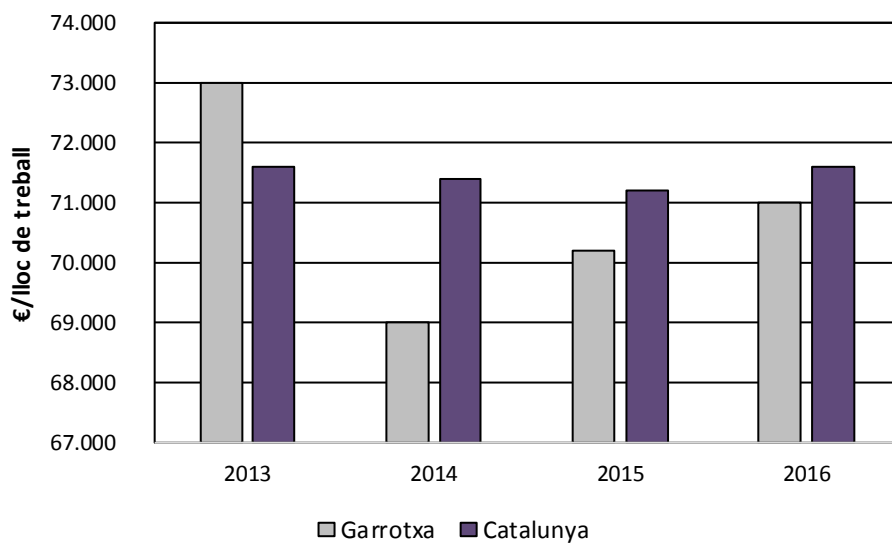
Descripció de l'indicador Qualitat o capacitat de produir dels diferents sectors productius.

Conceptes relacionats - Persones ocupades: persones adscrites al Règim General de Seguretat Social.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador S'avalua la capacitat de donar valor en termes econòmics. És la capacitat de generar "riquesa", en termes de PIB, per persona, en el territori i sector de l'activitat.
S'ha de considerar que el sector primari inclou treballadors amb règims especials.

Última actualització de les dades 2016



Definició

Descripció de l'indicador Índex de competitivitat de les diferents comarques catalanes.

Conceptes relacionats - FEGP: Federació Empresarial del Gran Penedès.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador L'índex FEGP es calcula mitjançant l'avaluació de diferents factors i dimensions.

- Factors de sostenibilitat: social i ambiental.

- Factors de competitivitat:

- de producció: qualificació dels recursos humans i recursos per a l'educació i la formació professional; infraestructura de transport i comunicacions; disponibilitat de sòl i espai per a l'activitat econòmica; disponibilitat de pols de desenvolupament i infraestructures.

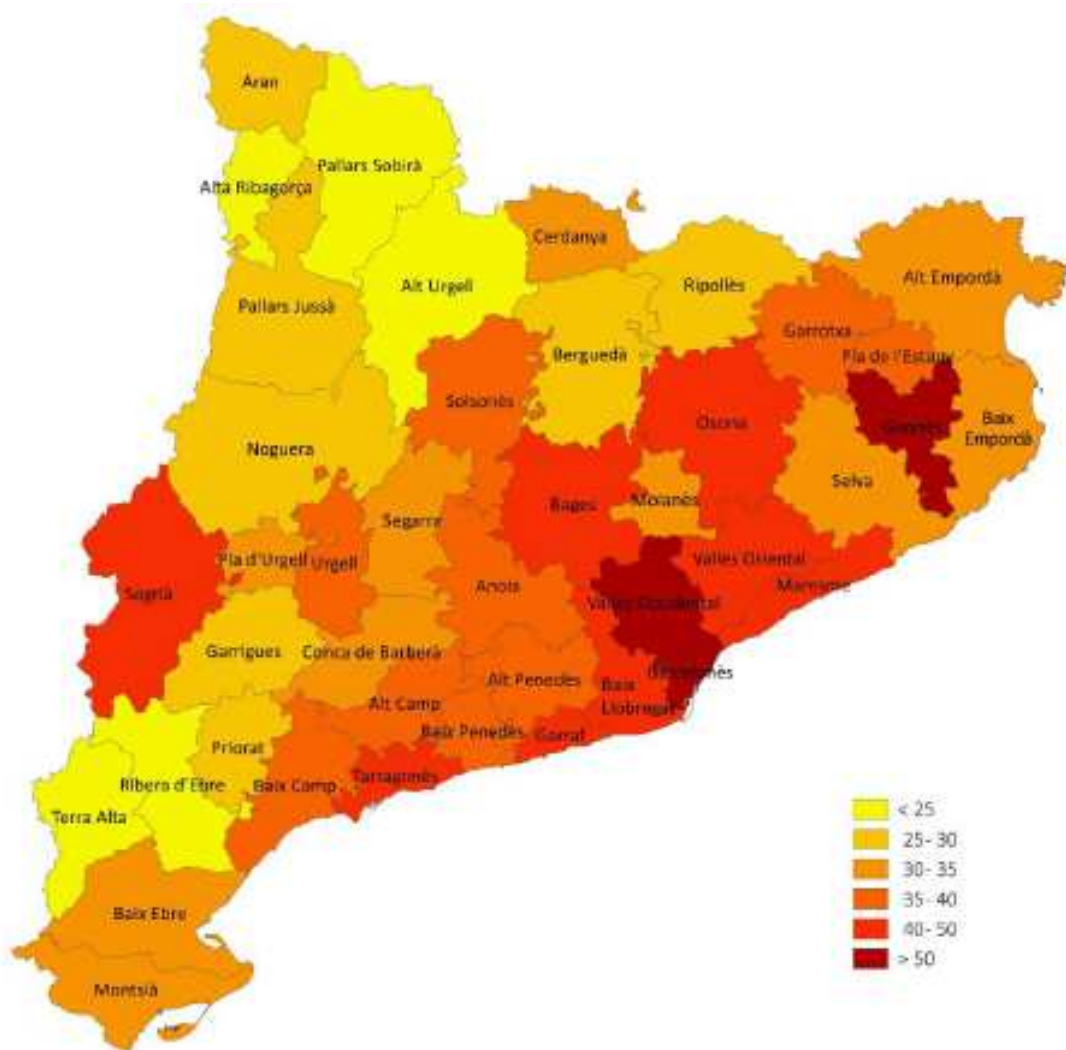
- avantatges distributius: accés als mercats de clients i proveïdors, accés a la informació

- condicions de la demanda: innovació, desenvolupament tecnològic; volum de mercat i d'activitat; esperit emprenedor i dinamisme empresarial.

Permet definir quin és el paper que ha de tenir la comarca en relació al seu model de desenvolupament econòmic, quines han de ser les prioritats i quines les seves estratègies de cara a reforçar les seves fortaleces i minimitzar els punts febles. L'instrument està pensat per tal que les comarques disposin de les informacions necessàries per tal de poder fer una primera diagnosi integral i al mateix temps poder-se comparar amb la resta de comarques del seu entorn o de similars característiques amb la idea que els serveixi per a definir una estratègia pròpia que reforci la seva posició competitiva. L'índex està conformat per 50 indicadors agrupats en 10 dimensions, on tots reflecteixen una valoració objectiva i suficientment ampla dels elements analitzats.

Una comarca que presentés els millors paràmetres possibles en tots els indicadors obtindria una puntuació final de 100 i la que menys, un 0.

Última actualització de les dades 2017



4.3. *Sectors d'activitat*

Indicador **4.3.1. Cultius agrícoles**

Definició

Descripció de l'indicador Cultius llenyosos i cultius herbacis segons règim

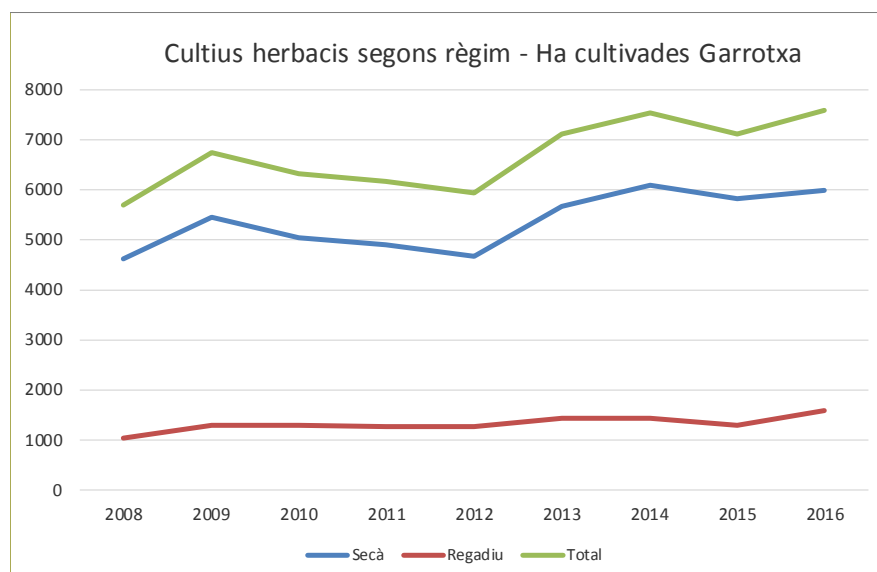
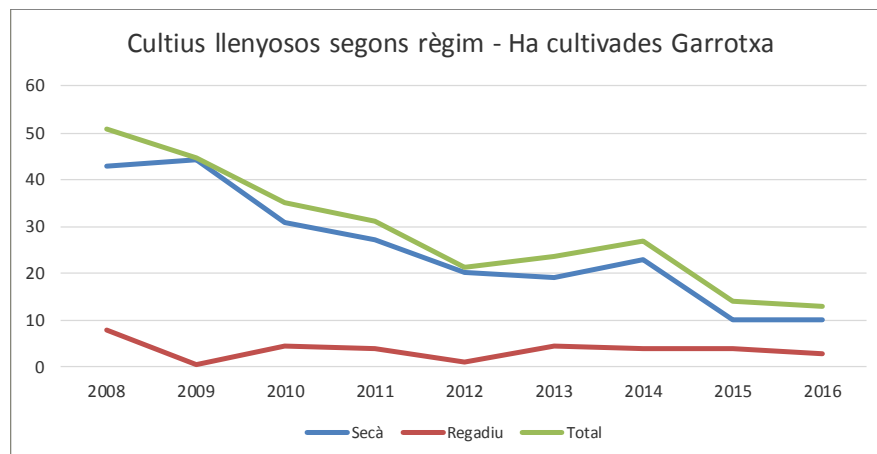
Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Les dades no recullen la presència d'horta o altres cultius quan no són comercials.

La productivitat assignada (volum de collita) és una estimació feta a partir de mitjanes de Catalunya, per tant no sembla un bon indicador del volum de collita a la comarca o de les seves variacions anuals. S'estima que la superfície cultivada és un indicador més fiable d'aquest servei de provisionament, i per això en els indicadors només s'empren les superfícies de cultiu per any.

Última actualització de les dades 2016



Indicador **4.3.2. Pastures declarades**

Definició

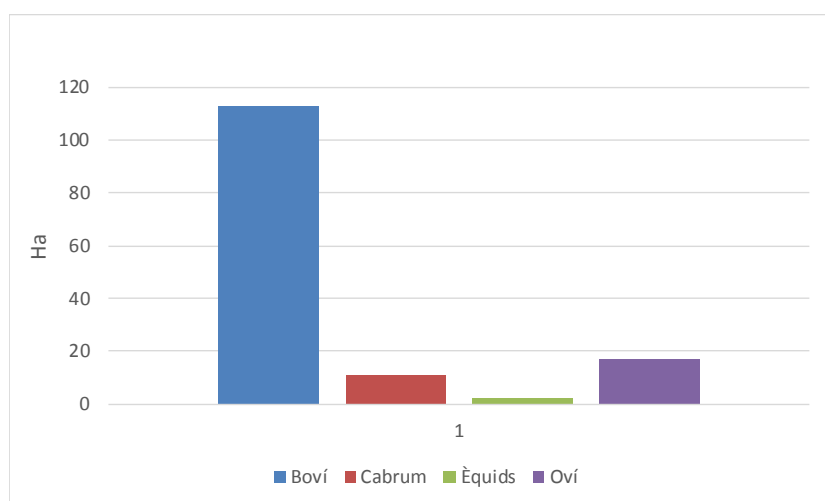
Descripció de l'indicador Superfície de les parcel·les de pastura declarades a la comarca.

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Es consideren les pastures declarades com un servei ecosistèmic de provisionament.
L'indicador només permet saber en un moment donat quantes parcel·les (sense poder-se saber la mida) estan declarades d'alta en el registre de pastures de l'oficina comarcal del DAAM.
Es pot vincular a la dinàmica socio-econòmica del sector, però no permet saber quin volum de bestiar ni quina superfície de la comarca afecta (caldrà treball de camp per a conèixer la magnitud de les parcel·les declarades com a pastures).

Última actualització de les dades 2017



Indicador **4.3.3. Explotació dels boscos**

Definició

Descripció de l'indicador Dades d'aprofitament forestal contingudes als PTGMF

Conceptes relacionats -PTGMF: Pla Tècnic de Gestió i Millora Forestals.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Es considera l'aprofitament forestal com un servei ecosistèmic de provisionament.

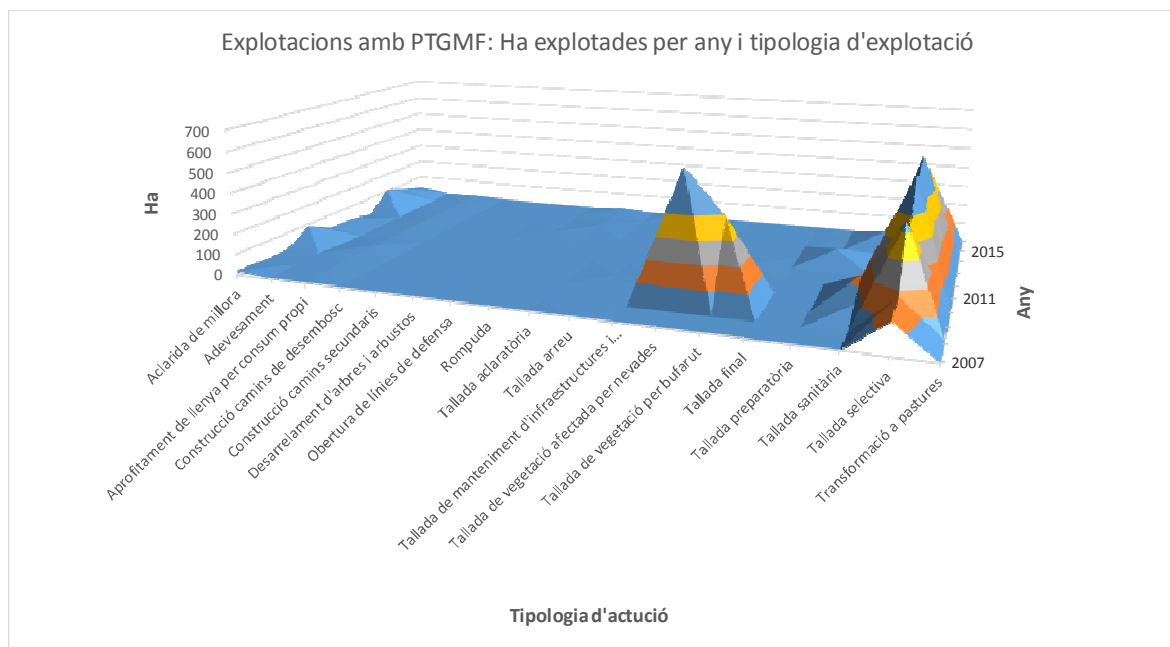
Malgrat són un indicador de la intensitat d'explotació, els dades poden no ajustar-se als volums o àrees realment explotades, atès que són declaracions prèvies.

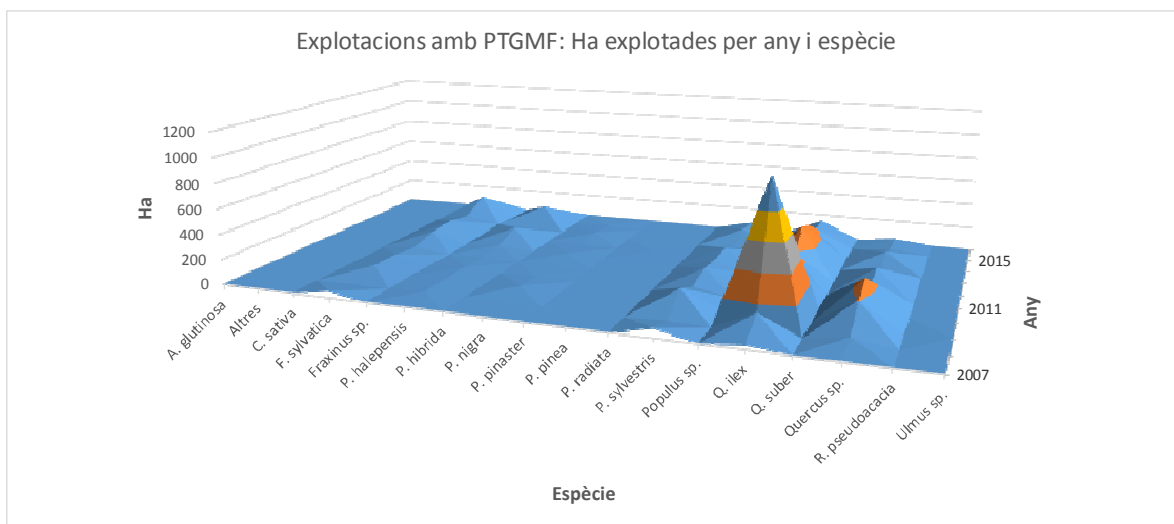
Les dades que provenen dels projectes amb PTGMF tenen en principi una major precisió, tant pel que fa al volum extret com a la superfície explotada. La manca de correlacions entre superfície, volum i pes extret en les explotacions sense PTGMF posa en evidència la imprecisió de les dades declarades.

Les dades globals de la comarca es presenten resumides en tones i permeten conèixer el volum de negoci de l'extracció fustanera.

Les dades per tipologia d'explotació i per espècie explotada, corresponents a les explotacions amb PTGMF, es presenten en hectàrees, per tal de dimensionar l'abast de la modificació dels hàbitats que les explotacions suposen.

Última actualització de les dades 2017





Indicador **4.3.4.**

Explotació d'àrids

Vector d'interès

Sostenibilitat econòmica

Categoria

Sectors d'activitat

Definició

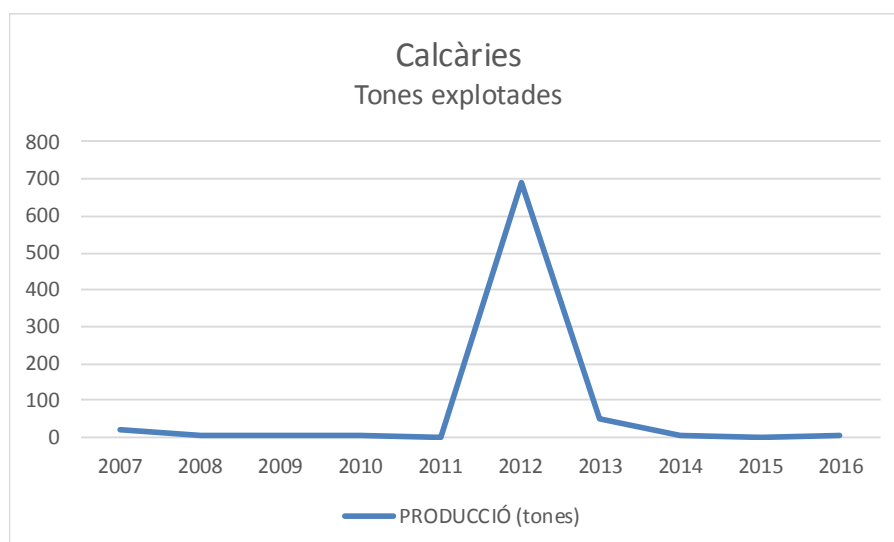
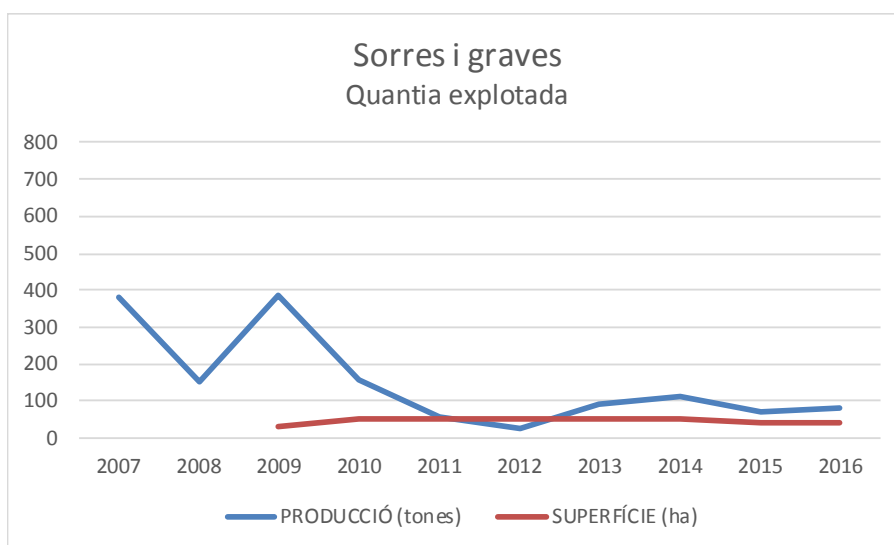
Descripció de l'indicador Extracció de materials (sorres i graves i calcàries)

Conceptes relacionats

-

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Es considera l'extracció de materials com un servei ecosistèmic de provisionament.



Indicador **4.3.5.** **Usuaris del medi natural**

Vector d'interès Sostenibilitat econòmica Categoria Sectors d'activitat

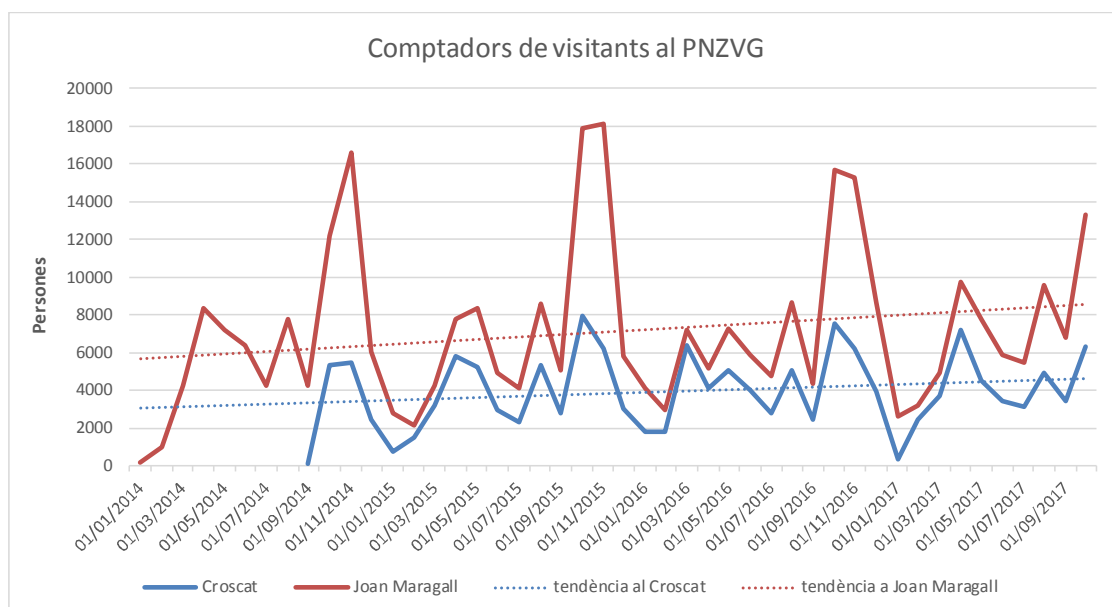
Definició

Descripció de l'indicador Nombre de visitants al Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa.

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Es considera el nombre d'usuaris del medi natural com un servei ecosistèmic cultural de patrimoni. Les dades representen només una fracció dels visitants, i permeten conèixer el volum de visitants d'uns punts molt concrets, per bé que poden donar una idea força precisa de la dinàmica a nivell de la comarca (però no del total de visitants)



4.4. Coneixement i canvis tecnològics

Definició

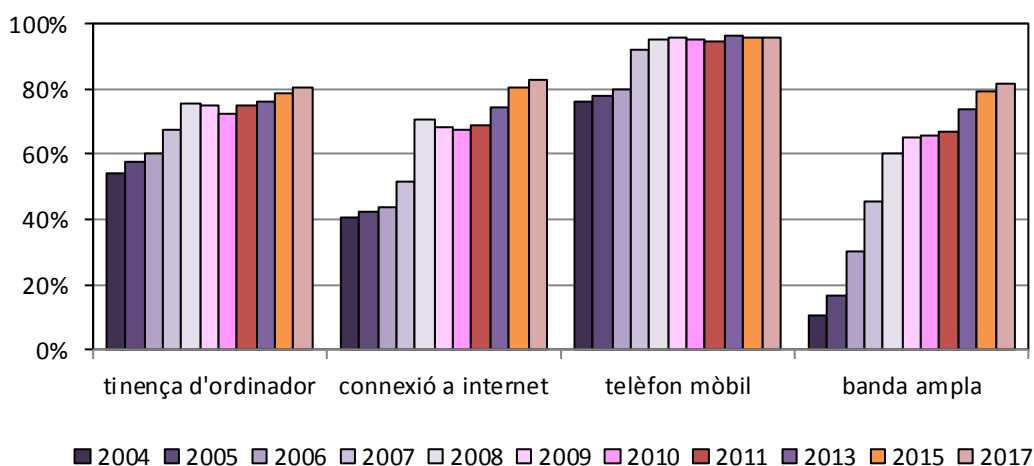
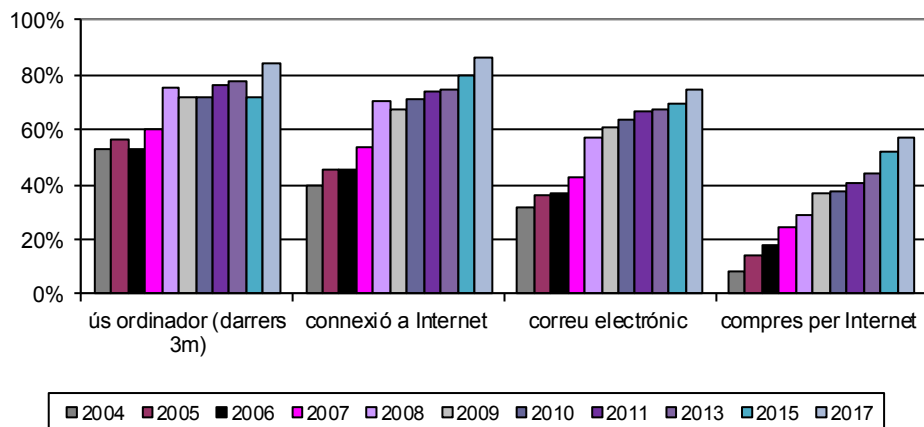
Descripció de l'indicador Evolució de la disponibilitat i l'ús de tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) a les llars.

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Equipaments disponibles a les llars i percentatge de població de 15 anys i més que va utilitzar l'ordinador o va connectar-se a Internet en els 3 mesos anteriors a la data de l'enquesta de l'Institut d'Estadística de Catalunya, usa o el correu electrònic o realitza compres per internet.

Última actualització de les dades 2017

Llars amb equipaments TIC**Ús d'ordinador i d'internet**

4.5. Economia dels ens locals

Definició

Descripció de l'indicador

Evolució del total dels ingressos municipals segons grans partides pressupostàries: impostos directes, indirectes, taxes, transferències de capital, transferències corrents i altres (ingressos patrimonials, alienació d'inversions reals, actius financers i passius financers).

Conceptes relacionats

- Impostos directes: graven la titularitat d'un patrimoni i l'exercici d'activitats empresarials, professionals o artístiques.
- Impostos indirectes: recàrregues sobre impostos indirectes de l'Estat, de les comunitats autònomes o d'altres entitats locals.
- Taxes i altres ingressos: per la prestació de serveis públics, realització d'activitats administratives de competència local, ús privatiu o aprofitament especial del domini públic local, multes, prestació de transport, etc.
- Transferències de capital: ingressos de naturalesa no tributària, sense contraprestació directa, destinats a finançar operacions de capital.
- Transferències corrents: són de naturalesa no tributària i es perceben sense contraprestació directa. Estan destinades a finançar operacions corrents.
- Ingressos patrimonials: procedents de rendes del patrimoni municipal.
- Alienació d'inversions reals: transaccions amb sortida i entrega de béns de capital.
- Actius financers: procedeixen de l'alienació de deutes, accions i obligacions, així com de reintegraments de préstecs concedits, reintegrament de dipòsits i fiances constituïts.
- Passius financers: procedeixen de l'emissió del deute públic i de préstecs rebuts, de qualsevol naturalesa i termini de reemborsament.

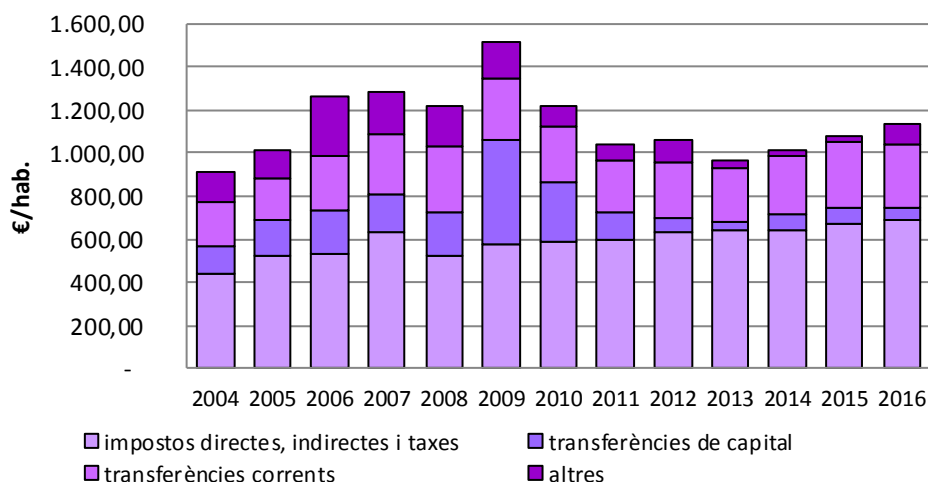
Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador

Es pot considerar que el sumatori d'impostos directes, indirectes i taxes es recapta directament del ciutadà. Les dades fan referència a les liquidacions dels pressupostos municipals.

Última actualització de les dades

2016



Definició

Descripció de l'indicador Despeses municipals destinades al personal, béns corrents i serveis, transferències corrents, despeses financeres i passius financers.

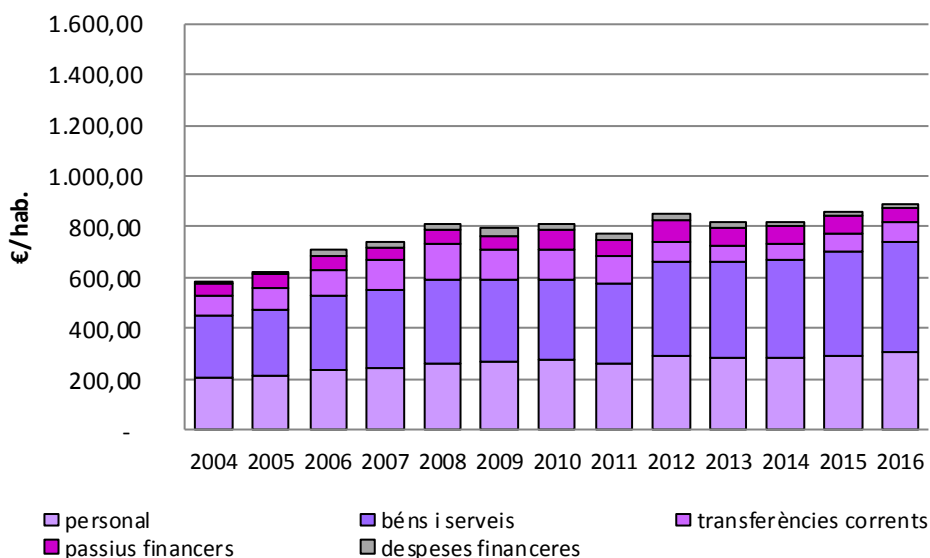
Conceptes relacionats

- Despesa de personal: inclou les retribucions, indemnitzacions, cotitzacions obligatòries, prestacions socials i despeses de naturalesa social.
- Despesa de béns corrents i serveis: béns i serveis necessaris per a l'exercici de les activitats dels ens, que no produeixen un increment del capital o del patrimoni públic.
- Transferències corrents: crèdits per aportacions, sense contrapartida directa dels agents perceptors i amb destí a finançar operacions corrents.
- Despesa financera: interessos i altra despesa derivats de tot tipus d'operacions financeres, així com despeses d'emissió o formalització, modificació i cancel·lació d'aquestes.
- Passius financers: despesa destinada a l'amortització de passius financers, tant de l'interior com de l'exterior, amb qualsevol forma d'instrumentació i independentment que el venciment sigui a llarg, mitjà o curt termini.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador La despesa obligada està destinada al funcionament ordinari dels ajuntaments i al retorn dels crèdits sol·licitats en algun moment.
Les dades fan referència a les liquidacions dels pressupostos municipals.

Última actualització de les dades 2016



Indicador **4.5.3.** ***Inversions municipals***

Definició

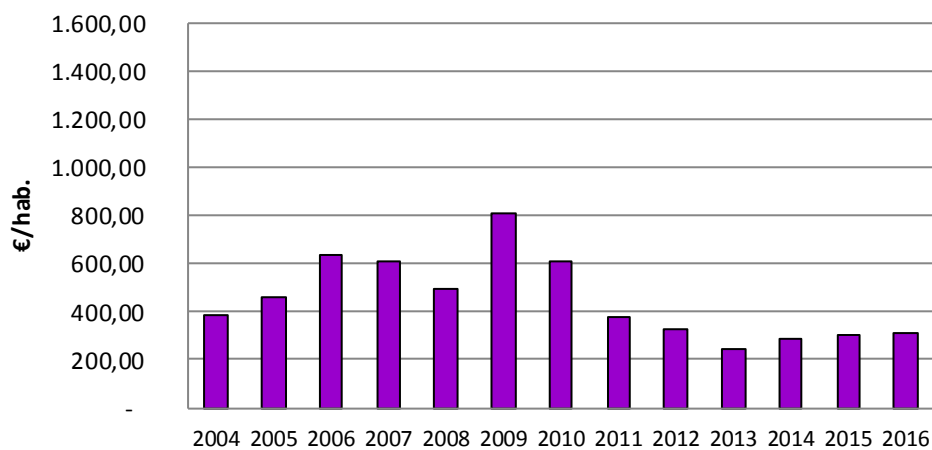
Descripció de l'indicador Capacitat inversora procedent de la diferència entre el total d'ingressos i la despesa corrent del pressupost.

Conceptes relacionats - Despesa corrent: sumatori de les despeses degudes al personal contractat pel municipi, els béns i serveis i les transferències corrents.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Capital disponible per inversions d'un any concret, que inclou els crèdits i l'alienació de béns municipals. Les dades fan referència a la liquidació dels pressupostos municipals.

Última actualització de les dades 2016



Definició

Descripció de l'indicador Ingressos municipals procedents directament del ciutadà (taxes, impostos directes sobre el capital), les activitats econòmiques i impostos indirectes.

Conceptes relacionats

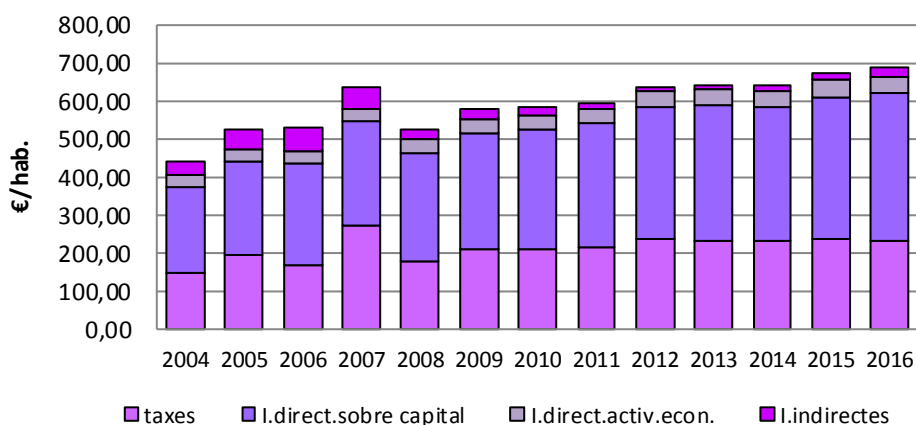
- Taxes: ingressos per la prestació de serveis públics, realització d'activitats administratives de competència local, ús privatiu o aprofitament especial del domini públic local, multes, prestació de transport, etc.
- Impostos directes sobre el capital: graven la titularitat d'un patrimoni o increments de valor posats de manifest per la transmissió d'elements integrants d'aquest patrimoni.
- Impostos directes sobre les activitats econòmiques: ingressos per l'exercici d'activitats empresarials, professionals o artístiques.
- Impostos indirectes: recàrregues sobre impostos indirectes de l'Estat, de les comunitats autònomes o d'altres entitats locals.

Interpretació**Interpretació de l'ús de l'indicador**

Pressió fiscal de l'ajuntament, que inclou els impostos indirectes i les activitats econòmiques.
Les dades fan referència a la liquidació dels pressupostos municipals.

Última actualització de les dades

2016



ANNEX

Fitxes descriptives dels indicadors

Indicador 1.1.1.

Evolució de la població

Vector d'interès

Marc de referència

Categoria

Població

Definició

Descripció de l'indicador Variació anual del nombre total d'habitants i comparativa amb Catalunya de l'increment de població respecte l'any anterior.

Conceptes relacionats

-

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Variació dels efectius d'una població.

Càlcul

Mètode de càlcul

A/ Població total: dada obtinguda directament.

B/ Increment de població respecte de l'any anterior =
$$\frac{\text{Població any} - \text{Població any anterior}}{\text{Població any anterior}}$$

Unitats

A/ habitants
B/ %

Actualització

Anual

Representació gràfica

En un mateix gràfic però amb dos eixos diferents, l'evolució de la població total es representa mitjançant un gràfic de barres i l'increment respecte de l'any anterior, amb una línia.

Comparativa amb altres territoris: es representa també l'increment respecte l'any anterior de l'àmbit de Catalunya

Dades necessàries

Dada

Població comarca

Font

Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 24 de setembre de 2018].

<http://www.idescat.net/territ/BasicTerr?TC=5&V0=2&V3=669&V4=446&ALLINFO=TRUE&PARENT=1&CTX=B&V1=19&VOK=Confirmar>

Unitats

Habitants

Temporalitat d'actualització

Anual

Indicador **1.1.2.** **Estructura de la població**

Vector d'interès Marc de referència Categoria Població

Definició

Descripció de l'indicador Distribució de la població segons edat i sexe. Comparativa amb Catalunya per l'últim any.

Conceptes relacionats - Grans grups d'edat: de 0 a 14 anys, de 15 a 64 anys i majors de 64 anys.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Evolució de l'estructura de la població en relació amb l'edat i el sexe, el recanvi generacional, el pes de la població jove, gran i en edat de treballar.

Càlcul

Mètode de càlcul A/ Distribució per grans grups d'edat =

$$\frac{TotalGrup1}{TotGrup1 + TotGrup2 + TotGrup2}$$

B/ Distribució per grups quinquennals i sexe =

$$\frac{Població\ sexe\ quinquenni}{Població\ comarca} * 100$$

Unitats A/ %; B/ % Actualització Anual

Representació gràfica A/ Gràfic de barres amb l'evolució anual dels tres grups d'edat.
 B/ Piràmide d'edats de l'any 2000 i del darrer any de l'Observatori.

Dades necessàries

Dada Població per grans grups d'edat (de 0 a 14, de 15 a 64 i de 65 i més)
 Font Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 24 de setembre de 2018].
<http://www.idescat.net/territ/BasicTerr?TC=5&V0=2&V3=669&V4=1181&ALLINFO=TRUE&PARENT=1&CTX=B&V1=19&VOK=Confirmar>
 Unitats Habitants Temporalitat d'actualització Anual

Dada Població per sexe i quinquennis
 Font Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [24 de setembre de 2018].
<http://www.idescat.cat/territ/BasicTerr?TC=5&V0=2&V3=669&V4=498&ALLINFO=TRUE&PARENT=1&CTX=B&V1=19&VOK=Confirmar>
 Unitats Habitants Temporalitat d'actualització Anual

Indicador **1.1.3.**

Distribució espacial de la població

Vector d'interès

Marc de referència

Categoria

Població

Definició

Descripció de l'indicador Distribució de la població de la comarca, segons si viu en nuclis de població o bé disseminada.

Conceptes relacionats

-

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Pes de la població en els diferents municipis de la comarca i, dins d'aquests, pes de la població disseminada i de la que viu en nuclis de població.

Càlcul

Mètode de càlcul

A/ Percentatge de població en nuclis de la comarca =

$$\sum \frac{\text{Població nuclis municipis}}{\text{Pobl. nuclis} + \text{Pobl. disseminada}} * 100$$

B/ Percentatge de població disseminada de la comarca =

$$\sum \frac{\text{Població disseminada municipis}}{\text{Pobl. nuclis} + \text{Pobl. disseminada}} * 100$$

C/ Percentatge de població en nucli d'un municipi =

$$\frac{\text{Població nucli}}{\text{Pobl. nucli} + \text{Pobl. disseminada}} * 100$$

D/ Percentatge de població disseminada d'un municipi =

$$\frac{\text{Població disseminada}}{\text{Pobl. nucli} + \text{Pobl. disseminada}} * 100$$

Unitats

%

Actualització

Anual

Representació gràfica

Gràfic circular amb la distribució espacial de la població de la Garrotxa, segons si viu en nuclis de població o disseminada.
Mapa de la Garrotxa amb gràfics circulars per a cadascun dels municipis (proporcionals al nombre d'habitants), amb la distribució de la població en nuclis o disseminada.

Dades necessàries

Dada

Població en nuclis de població i disseminada

Font

Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 18 de setembre de 2018].

<http://www.idescat.cat/codis/?id=50&n=10> .

Unitats

Habitants

Temporalitat d'actualització

Anual

Indicador 1.1.4.

Densitat de població

Vector d'interès

Marc de referència

Categoria

Població

Definició

Descripció de l'indicador Habitants per unitat de superfície, expressada per quilòmetre quadrat. Comparativa amb Catalunya.

Conceptes relacionats -.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Distribució de la població en cadascun dels municipis i segons la densitat de cadascun, i comparativa amb Catalunya.

Càlcul

Mètode de càlcul Dada obtinguda directament

Unitats Habitants / km² Actualització Anual

Representació gràfica Taula amb la densitat de població de Catalunya i la Garrotxa.
Mapa comarcal amb la densitat de població de cada municipi, expressada en rangs de densitat.

Dades necessàries

Dades Densitat de població per municipi
Font Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 18 de setembre de 2018].
<http://www.idescat.cat/pub/?id=inddt&n=396>
Unitats Habitants/km² Temporalitat d'actualització Anual

Indicador **1.1.5.**

Creixement de la població

Vector d'interès

Marc de referència

Categoria

Població

Definició

Descripció de l'indicador Variació en els efectius d'una població i comparativa amb Catalunya.

Conceptes relacionats

- Taxa bruta de creixement natural: quocient entre el saldo natural, expressat com a diferència entre el nombre de naixements i el nombre de defuncions en un any determinat i la població a meitat del període.
- Taxa bruta de creixement migratori: quocient entre el saldo migratori en un any determinat i la població a meitat del període.
- Taxa bruta de natalitat: quocient entre el nombre de nascuts vius registrats en un any determinat i la població a meitat del període.
- Taxa bruta de mortalitat: quocient entre el nombre de defuncions en un any determinat i la població a meitat del període.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador El creixement total és degut al creixement natural (naixements i defuncions) i migratori (immigracions i emigracions).

Càlcul

Mètode de càlcul A/ $Tbc \text{ total} = Tbc \text{ natural} + Tbc \text{ migratori}$

B/ $Tbc \text{ natural} = Tb \text{ natalitat} - Tb \text{ mortalitat}$

Unitats Tant per mil Actualització Anual

Representació gràfica A/ L'evolució de la taxa bruta de creixement total es representa mitjançant un gràfic de punts, i la de creixement natural i migratori, amb un gràfic de barres.
B/ L'evolució de la taxa bruta de creixement natural es representa mitjançant un gràfic de punts, i la de natalitat i mortalitat, amb un gràfic de barres.

Dades necessàries

Dada Taxes brutes de creixement (Tbc) total, natural, migratori, natalitat i mortalitat
Font Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 24 de setembre de 2018].
<http://www.idescat.net/territ/BasicTerr?TC=5&V0=2&V1=19&V3=914&V4=921&ALLINFO=TRUE&PARENT=1&CTX=B>.
Unitats Tant per mil Temporalitat d'actualització Anual

Indicador **1.1.6.**

Població estrangera

Vector d'interès

Marc de referència

Categoria

Població

Definició

Descripció de l'indicador Habitants empadronats amb nacionalitat no espanyola (Garrotxa i Catalunya)

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Percentatge que representa la població estrangera en el total de la comarca i com ha evolucionat en els darrers anys. També distribució segons sexe i continent d'origen.

Càlcul

Mètode de càlcul

A/ Percentatge de població estrangera =

$$\sum \frac{\text{Població estrangera}}{\text{Població comarca}} * 100$$

B/ Distribució d'estrangers per sexe =

$$\sum \frac{\text{Població estrangera sexe}}{\text{Població estrangera total}} * 100$$

C/ Distribució de la població estrangera per continents / subcontinents i sexe =

$$\sum \frac{\text{Població estrangera cont/subcont i sexe}}{\text{Població estrangera total}} * 100$$

Unitats %

Actualització

Anual

Representació gràfica

A/ L'evolució del percentatge de població estrangera es representa amb un gràfic de barres.

B/ El percentatge de població estrangera per sexes es representa mitjançant un gràfic circular amb la distribució del darrer any.

C/ El percentatge de població estrangera per continents / subcontinents i sexe del darrer any es representa mitjançant un gràfic de barres.

Dades necessàries

Dada	Població estrangera (total, per sexes i per continents)		
	Font	Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 24 de setembre de 2018]. http://www.idescat.cat/territ/BasicTerr?TC=5&V0=2&V1=19&V3=864&V4=7013&ALLINFO=TRUE&PARENT=1&CTX=B http://www.idescat.cat/territ/BasicTerr?TC=5&V0=2&V1=19&V3=864&V4=680&ALLINFO=TRUE&PARENT=1&CTX=B	
	Unitats	Habitants	Temporalitat d'actualització Anual
Dada	Població comarca		
	Font	Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 24 de setembre de 2018]. http://www.idescat.net/territ/BasicTerr?TC=5&V0=2&V3=669&V4=446&ALLINFO=TRUE&PARENT=1&CTX=B&V1=19&VOK=Confirmar	
	Unitats	Habitants	Temporalitat d'actualització Anual

Indicador 1.1.7.

Població resident a l'estranger

Vector d'interès

Marc de referència

Categoria

Població

Definició

Descripció de l'indicador Percentatge de persones que viuen habitualment a l'estranger, que tenen nacionalitat espanyola, sigui o no aquesta l'única nacionalitat, i l'últim municipi al qual estan inscrites és qualsevol dels que hi ha a la Garrotxa. Comparativa amb Catalunya.

Conceptes relacionats

-

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Les persones inscrites en aquest padró es consideren veïnes del municipi espanyol que figura a les dades de la seva inscripció únicament a l'efecte de l'exercici del dret de sufragi, i no constitueix, en cap cas, població del municipi.
La data fa referència a 1 de gener de cada any.

Càlcul

Mètode de càlcul Dada obtinguda directament

Unitats % Actualització Anual

Representació gràfica Gràfic de barres per representar l'evolució del percentatge la població resident a l'estranger.

Dades necessàries

Dada Població resident a l'estranger
Font Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 24 de setembre de 2018].
<http://www.idescat.cat/territ/BasicTerr?TC=5&V0=2&V1=19&V3=3696&V4=3697&ALLINFO=TRUE&PARENT=1&CTX=B>.
Unitats Habitants Temporalitat d'actualització Anual

Indicador **1.2.1.**

Espais naturals i protegits

Vector d'interès

Marc de referència

Categoria

Territori

Definició

Descripció de l'indicador Àrees protegides en el territori comarcal.

Conceptes relacionats - Àrea protegida: superfície d'espais protegits mitjançant diferents figures de protecció (Parc Natural, Reserva Natural Parcial, Espai d'Interès Natural i Xarxa de Natura 2000).

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Representació del nivell de protecció del territori segons figura de protecció, indicant les principals àrees protegides.

Càlcul

Mètode de càlcul Dades obtingudes directament

Unitats - Actualització -

Representació gràfica Mapa comarcal amb les zones protegides

Dades necessàries

Dada Àrees protegides de la Garrotxa
Font Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa . [Data de consulta 27 de setembre de 2018].
Unitats - Temporalitat d'actualització -

Indicador **1.2.2.**

Hàbitats d'interès comunitari

Vector d'interès

Marc de referència

Categoria

Territori

Definició

Descripció de l'indicador Hàbitats naturals considerats d'interès comunitari.

Conceptes relacionats Hàbitat natural: La directiva europea d'hàbitats (Directiva 92/43/CEE) defineix hàbitat natural com aquelles zones, terrestres o aquàtiques, diferenciades per les característiques geogràfiques, abiòtiques i biòtiques, tant si són totalment naturals com seminaturals.
Hàbitats d'interès comunitari (HIC): Selecció d'hàbitats dins els hàbitats naturals definits per normativa, la conservació dels quals suposa una especial responsabilitat per a la Unió Europea.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Superfície comarcal ocupada per hàbitats d'interès comunitari i distribució d'hàbitats d'interès comunitari existents a la comarca.

Càlcul

Mètode de càlcul

$$\text{Percentatge d'HIC a la comarca} = \frac{\text{Superfície HIC}}{\text{Superfície comarcal}} * 100$$

B/ Superfície comarcal ocupada per HIC

$$\sum \frac{\text{Superfície HIC}}{\text{Superfície comarcal}} * 100$$

Unitats A i B/ %

Actualització -

Representació gràfica Gràfics circulars amb la distribució de la superfície comarcal segons si està ocupada per HIC o no i amb la distribució dels diferents HIC existents a la comarca.

Dades necessàries

Dada Hàbitats d'interès comunitari

Font Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. Elaboració a partir del Mapa d'Hàbitats d'Interès Comunitari de Catalunya [Data de consulta: 27 de setembre de 2018].

Unitats ha Temporalitat d'actualització -

Dada Superfície comarcal

Font IDESCAT. <http://www.idescat.cat/pub/?id=aec&n=203> [Data de consulta: 27 de setembre de 2018].

Unitats ha Temporalitat d'actualització -

Indicador **1.2.3.** **Elements paisatgístics d'interès**

Vector d'interès Marc de referència Categoria Territori

Definició

Descripció de l'indicador Indicadors diversos d'elements relacionats amb la qualitat i gaudi del paisatge a partir de capes d'informació geogràfica generades per l'Observatori del Paisatge

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Es tracta d'indicadors relativament estàtics. Alguns presenten dinamisme temporal (p.e. equipaments educació ambiental o pastures d'estiu), mentre d'altres no (p.e. cingles amb vegetació, valls tancades, etc.).

Càlcul

Mètode de càlcul Dades obtingudes directament

Unitats Unitats, quilòmetres i hectàrees Actualització -

Representació gràfica Mapa amb els elements poligonals d'interès paisatgístic
Mapa amb els elements vectorials o puntuals d'interès paisatgístic

Dades necessàries

Dada Elements poligonals d'interès paisatgístic
Font Consorci de l'Alta Garrotxa [Data de consulta: 27 de setembre de 2018].
Unitats Unitats, quilòmetres i hectàrees Temporalitat - d'actualització

Dada Elements vectorials o puntuals d'interès paisatgístic
Font Consorci de l'Alta Garrotxa [Data de consulta: 27 de setembre de 2018].
Unitats Unitats, quilòmetres i hectàrees Temporalitat - d'actualització

Indicador **1.2.4.**

Planificació territorial

Vector d'interès

Marc de referència

Categoria

Territori

Definició

Descripció de l'indicador Eines de planificació territorial de què disposa cada municipi, amb les dates de publicació o aprovació segons la figura.

Conceptes relacionats

- Plans urbanístics: diferents instruments del Govern de la Generalitat per dur a terme la seva política de planejament territorial. Els existents a la Garrotxa són el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM), les Normes Subsidiàries (NNSS) i el Pla General d'Ordenació Urbana (PGOU).
- Catàleg de masies i cases rurals: document normatiu elaborat per cada municipi per identificar les edificacions que compleixen certs requisits que fan necessari la seva preservació. Només incorpora les del sòl no urbanitzable i té rang de planejament general quan forma part del POUM i rang de planejament derivat si es tramita a través d'un pla especial.
- Pla d'Acció Local per a la Sostenibilitat (PALS): instrument mitjançant el qual cada municipi assumeix un compromís envers la sostenibilitat, l'eix vertebrador de l'anomenada Agenda 21 Local. L'objectiu és impulsar un model de desenvolupament sostenible de manera que es garanteixi el progrés social i econòmic del municipi, mantenint alhora la integritat ecològica del seu territori i sense hipotecar el benestar de les generacions futures.
- Mapes de capacitat acústica: estableixen la zonificació acústica del territori i els valors límit d'immissió d'acord amb les zones de sensibilitat acústica, és a dir, fixen els objectius de qualitat acústica del territori per cada zona i per tres períodes temporals diferenciats: dia, vespre i nit. També es tenen en compte els usos del sòl. Tots els ajuntaments han d'elaborar i aprovar el seu mapa de capacitat acústica i posar-lo a disposició de la població.
- Pla d'Acció Local per l'Energia Sostenible (PAES): proposa les actuacions necessàries en matèria d'energia, mobilitat, residus i aigua, per assolir una sèrie de compromisos de reducció de gasos d'efecte hivernacle establerts en el Pacte d'Alcaldes.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Eines de planificació territorial aprovades a la comarca.

Càlcul

Mètode de càlcul Dades obtingudes directament.

Unitats data Actualització anual

Representació gràfica Taula que recull les diferents dates d'aprovació o publicació de les diferents eines de planificació territorial i per municipi

Dades necessàries

Dada Plans urbanístics

	Font	Departament de Territori i Sostenibilitat. Registre de planejament urbanístic de Catalunya. http://ptop.gencat.cat/rpucportal/AppJava/cercaExpedient.do?reqCode=loadSenseCriteris [data de la consulta: 19 d'octubre de 2017]
	Unitats	dates Temporalitat d'actualització Anual
Dada	Catàleg de masies i cases rurals	
	Font	Departament de Territori i Sostenibilitat. Registre de planejament urbanístic de Catalunya. http://ptop.gencat.cat/rpucportal/AppJava/cercaExpedient.do?reqCode=loadSenseCriteris [data de la consulta: 19 d'octubre de 2017]
	Unitats	dates Unitats dates
Dada	Plans d'Acció Local per a la Sostenibilitat (PALS)	
	Font	SIGMA [Data de consulta: 28 de setembre de 2017].
	Unitats	dates Temporalitat d'actualització -
Dada	Mapes de Capacitat acústica	
	Font	SIGMA [Data de consulta: 28 de setembre de 2017].
	Unitats	dates Temporalitat d'actualització anual
Dada	Pla d'Acció Local per l'Energia Sostenible (PAES)	
	Font	SIGMA [Data de consulta: 3 d'octubre de 2016].
	Unitats	dates Temporalitat d'actualització anual

Indicador **1.2.5.**

Usos del sòl

Vector d'interès

Marc de referència

Categoria

Territori

Definició

Descripció de l'indicador Evolució de la superfície destinada a usos del sòl urbà, forestal i agrícola. Comparativa amb Catalunya.

Conceptes relacionats

- Urbà: sòls urbans, urbanitzables i infraestructures.
- Forestal: hectàrees ocupades per boscos, bosquines i altres elements forestals.
- Agrícola: hectàrees ocupades per conreus de secà i de regadiu.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Canvis dels diferents usos: forestal, agrícola, urbà i sense vegetació

Càlcul

Mètode de càlcul Dades obtingudes directament.

Unitats hectàrees Actualització Bianual

Representació gràfica Gràfic de barres apilades dels usos del sòl

Dades necessàries

Dada Usos del sòl comarcals

Font Generalitat de Catalunya, Institut d'Estadística de Catalunya [Data de consulta: 24 de setembre de 2018].
<http://www.idescat.cat/pub/?id=aec&n=202&t=2002&x=7&y=7>

Unitats ha Temporalitat d'actualització Bianual

Observacions d'actualització

Dada Usos del sòl comarcals

Dificultats

Fonts alternatives A partir de l'Observatori de 2015 es canvia la font de les dades

Indicador **1.2.6.** **Superfície plana no urbanitzable**

Vector d'interès Marc de referència Categoria Territori

Definició

Descripció de l'indicador Superfície ocupada de la zona planera útil.

Conceptes relacionats - Zona plana: aquella que presenta un pendent entre el 0 i el 20%, S'ha considerat la suma de totes les superfícies planes existents al municipi.
- Sòl no urbanitzable (SNU): espai lliure de processos urbans. S'hi engloben les activitats i sistemes relacionats amb el medi en tant que tenen interès connector, paisatgístic, forestal, agrari o d'altre tipus, i amb l'objecte de garantir un desenvolupament urbanístic sostenible.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador A la zona planera és on es poden produir conflictes de competències i interès entre els diferents usos del sòl.

Càlcul

Mètode de càlcul Dades obtingudes directament

Unitats Ha, % Actualització Anual

Representació gràfica Mapa de la Garrotxa amb la distribució de la zona plana.
Gràfic de barres per municipis amb la superfície plana (per hectàrees)
Gràfic de barres per municipis amb el percentatge de superfície plana (%)
Gràfic de barres per municipis amb el percentatge de sòl no urbanitzable que està en superfície plana (%)

Dades necessàries

Dada Distribució de la zona plana
Font Observatori econòmic, social i mediambiental de la Garrotxa
Unitats - Temporalitat d'actualització -

Dada Superfície plana en hectàrees
Font Observatori econòmic, social i mediambiental de la Garrotxa
Unitats ha Temporalitat d'actualització -

Dada Percentatge de superfície plana
Font Observatori econòmic, social i mediambiental de la Garrotxa
Unitats % Temporalitat d'actualització -

Dada Percentatge de sòl no urbanitzable que està en superfície plana
Font Observatori econòmic, social i mediambiental de la Garrotxa
Unitats % Temporalitat d'actualització -

Indicador 1.2.7.

Climatologia

Vector d'interès

Marc de referència

Categoria

Territori

Definició

Descripció de l'indicador Evolució i règim anual de pluviometria i temperatures.

Conceptes relacionats - Les isohietes són isolínies que uneixen els punts que presenten la mateixa precipitació, mitjançant la interpolació dels diferents punts en un sistema de GIS.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador En els diagrames ombrotèrmics, quan la corba de les temperatures mitjanes és per sobre de les precipitacions mitjanes, es considera un període àrid, amb estrès hídric.

Càlcul

Mètode de càlcul

A/ Pluviometria anual = $\sum$ Pluviometria Mensual

B/ Temperatures: Dades obtingudes directament

Unitats

A/ mm
B/ °C

Actualització

Anual

Representació gràfica

Mapa de la Garrotxa amb les isohietes que tenen en compte la pluviometria comarcal de l'any. En aquest mateix mapa, gràfic de barres per cada estació amb la mitjana de les pluges i amb el valor de l'any en curs.

Gràfic de barres amb l'evolució de la pluviometria mitjana anual de les estacions meteorològiques de la Garrotxa.

Gràfic de barres i punts amb l'evolució de la pluviometria anual i la mitjana de temperatures per l'estació meteorològica d'Olot.

Diagrama ombrotèrmic d'Olot, que representa les temperatures mitjanes i les precipitacions mensuals superposades. Se segueix el mètode de Gaussen, amb l'escala de valors de les precipitacions que és el doble de l'escala de valors de la temperatura. Els mesos en què la corba de la temperatura mitjana està per sobre de la corba de precipitacions representa un període àrid.

Dades necessàries

Dades

Temperatures mitjanes mensuals d'Olot

Font Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa, SIGMA [Data de consulta: 19 de setembre de 2018].

Unitats

°C

Temporalitat d'actualització Anual

Dades

Pluviometria mensual d'Olot

Font Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa, SIGMA [Data de consulta: 19 de setembre de 2018].

Unitats

mm

Temporalitat d'actualització Anual

Dades

Pluviometria de les diferents estacions de la comarca

Font	Consorti de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa, SIGMA [Data de consulta: 19 de setembre de 2018].		
Unitats	mm	Temporalitat d'actualització	Anual

Indicador **1.2.8.**

Altimetria

Vector d'interès

Marc de referència

Categoria

Territori

Definició

Descripció de l'indicador Distribució altitudinal de la Garrotxa

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador La superfície comarcal (73.450ha) es distribueix en diferents intervals altitudinals.

Càlcul

Mètode de càlcul

Obtenció directa de les dades

Unitats ha

Actualització -

Representació gràfica Mapa comarcal i diagrama circular

Dades necessàries

Dada Mapa altimètric comarcal

Font Elaboració del PNZVG a partir de dades de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) [Data de consulta: 8 d'octubre 2015].

Unitats - Temporalitat d'actualització -

Dada Superfície comarcal segons intervals altitudinals

Font Elaboració del PNZVG a partir de dades de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) [Data de consulta: 8 d'octubre 2015].

Unitats ha Temporalitat d'actualització -

Indicador **1.2.9.**

Règim de la propietat del sòl no urbanitzable

Vector d'interès

Marc de referència

Categoria

Territori

Definició

Descripció de l'indicador Distribució del sòl no urbanitzable per propietaris

Conceptes relacionats - El sòl no urbanitzable és l'espai lliure de processos urbans, i que esdevé majoritari en el territori.

S'hi engloben totes les activitats i sistemes relacionats amb el medi en tant que tenen interès connector, paisatgístic, forestal, agrari o d'altre tipus, i amb l'objecte de garantir un desenvolupament urbanístic sostenible.

El sòl no urbanitzable està descrit al POUM de cada municipi.

Interpretació

Hi ha un alt grau de fragmentació de la propietat del sòl no urbanitzable.

La propietat del sòl no urbanitzable de la Garrotxa està molt fra

Interpretació de l'ús de l'indicador

Càlcul

Mètode de càlcul

Obtenció directa de les dades

Unitats ha

Actualització -

Representació gràfica

Superfície de la comarca de sòl no urbanitzable (ha i %).
Nombre total de parcel·les i de propietaris (nre).
Superfície mitjana de les finques (ha).
Gràfic de barres amb la superfície acumulada pels 10 titulars amb més hectàrees de la comarca.
Gràfic de barres amb la superfície de les deu finques més grans de la Garrotxa.

Dades necessàries

Dada Superfície de les finques en terreny no urbanitzable, per propietari

Font Elaboració del PNZVG a partir de dades del Cadastre de rústica [Data de consulta: abril de 2015].

Unitats ha Temporalitat d'actualització -

Indicador 1.3.1.

PIB comarcal

Vector d'interès

Marc de referència

Categoria

Economia

Definició

Descripció de l'indicador Variació del preu interior brut (PIB) i distribució per grans sectors d'activitat: primari, indústria, construcció i serveis. Comparativa amb Catalunya.

Conceptes relacionats - PIB: mesura agregada del valor de tots els béns i serveis produïts en un territori delimitat en un període determinat. Comptabilitza la suma de les despeses privades en consum i inversió, més la despesa de les administracions públiques i el valor net de les exportacions.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador El PIB és l'indicador més comú i generalitzat que mesura el nivell de vida d'una societat. Permet fer comparacions i relacions que delimiten els aspectes econòmics, entre els quals hi ha les pautes de consum dels ciutadans.

Càlcul

Mètode de càlcul

A/ Taxa de variació real del PIB: dada obtinguda directament.

B/ Distribució del PIB per sectors d'activitat =

$$= \frac{\text{PIB sector}}{\text{PIB total}} * 100$$

C/ Creixement del PIB respecte de l'any anterior, per sectors: dada obtinguda directament.

Unitats %

Actualització

Anual

Representació gràfica

L'evolució de la taxa de variació real del PIB es representa mitjançant un gràfic de punts.
La distribució percentual del PIB per grans sectors d'activitat es representa mitjançant un gràfic de barres.

Dades necessàries

Dades PIB comarcal, distribució del PIB per sectors d'activitat i creixement del PIB respecte de l'any anterior, per sectors

Font

Anuari Econòmic Comarcal de BBVA CX.

https://www.bbvaresearch.com/wp-content/uploads/sd/ANUARI_COMARCAL_2016.pdf [Data de consulta: 27 de setembre de 2018].

Unitats

%

Temporalitat d'actualització Anual

Indicador **1.3.2**

Ocupació per sectors d'activitat

Vector d'interès

Marc de referència

Categoria

Economia

Definició

Descripció de l'indicador Evolució anual dels afiliats al règim general de la Seguretat Social i autònoms per grans sectors d'activitat: primari, indústria, construcció i serveis.
Comparativa de la distribució de l'ocupació anual amb Catalunya.

Conceptes relacionats

-

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Dinàmica de les variacions dins del mercat de treball per grans sectors d'activitat.

Càlcul

Mètode de càlcul Nombre d' ocupats per sector econòmic = nombre d'afiliats al règim general de la Seguretat Social i autònoms segons sector econòmic

Unitats

Persones ocupades

Actualització

Anual

Representació gràfica

Gràfic de barres amb l'evolució de l'ocupació per sectors d'activitat a la Garrotxa.
Gràfic circular amb la distribució de l'ocupació del darrer any, per sectors d'activitat. Un gràfic per la Garrotxa i un altre per Catalunya.

Dades necessàries

Dada

Persones ocupades (totals i per sectors d'activitat) el 31 de desembre del darrer any, a la Garrotxa i a Catalunya

Font

Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT).
<http://www.idescat.cat/pub/?geo=cat&id=afic> [Data de consulta: 26 de setembre de 2018].

Unitats

Persones ocupades

Temporalitat d'actualització

Anual

Indicador **1.3.3.**

IPC

Vector d'interès

Marc de referència

Categoria

Economia

Definició

Descripció de l'indicador Variació interanual de l'índex de preus de consum (IPC) de Catalunya. Es determina l'IPC mitjançant la confrontació de preus d'un conjunt de productes determinats sobre la base de l'enquesta de pressupostos familiars (EPF).

Conceptes relacionats

-

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Mesura l'evolució dels preus dels béns i serveis representatius de la despesa de consum de les llars de Catalunya.

Càlcul

Mètode de càlcul IPC = Mitjana de l'IPC mensual

Unitats %

Actualització

Anual

Representació gràfica

Gràfic de punts del percentatge de variació interanual de l'IPC.

Dades necessàries

Dada IPC de Catalunya

Font

Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 26 de setembre de 2018].

<https://www.idescat.cat/indicadors/?id=conj&n=10261>

Unitats

%

Temporalitat d'actualització

Anual

Observacions d'actualització

Dada IPC de Catalunya

Dificultats

Quan hi ha canvis en la base de càlcul de l'IPC es tindrà en compte per l'any en curs, però no es modificaran les dades dels anys anteriors segons la nova base

Indicador **2.1.1.**

Població segons el nivell d'instrucció

Vector d'interès

Sostenibilitat social

Categoria

Cohesió social

Definició

Descripció de l'indicador Distribució de la població de 10 anys i més segons el seu nivell d'instrucció.

Conceptes relacionats

- Nivell d'instrucció: nivell d'estudis més alt assolit per la persona, estudiï o no en la data de referència, de la població de 10 anys i més.
- Sense: persones sense estudis o amb la primària incompleta.
- Baix: educació primària, batxillerat elemental o EGB.
- Mitjà: formació professional primer grau o oficialia, formació professional segon grau o mestratge i Batxillerat superior, BUP o COU
- Alt: títol de grau mitjà o títol superior.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Nivell socioeconòmic de la població. És important per implementar polítiques socials i de desenvolupament territorial.

Càlcul

Mètode de càlcul dada obtinguda directament.

Unitats % Actualització Quinquennal

Representació gràfica Gràfic de barres amb l'evolució anual de la distribució de la població segons els quatre nivells d'instrucció.

Dades necessàries

Dada Població de 10 anys i més sense instrucció, amb nivell d'instrucció baix, mitjà i alt.

Font Institut d'estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 18 d'octubre de 2018].
<http://www.idescat.net/territ/BasicTerr?TC=6&V0=2&V1=19&MN=1&&V3=319&PARENT=1&CTX=B#FROM>.

Unitats % Temporalitat d'actualització 5 anys

Observacions d'actualització

Dada Població de 10 anys i més sense instrucció, amb nivell d'instrucció baix, mitjà i alt.

Dificultats No s'han publicat dades de 2006 ni 2016

Fonts alternatives -

Indicador **2.1.2.**

Fracàs escolar

Vector d'interès

Sostenibilitat social

Categoria

Cohesió social

Definició

Descripció de l'indicador Alumnes matriculats a 4t ESO que no han aconseguit superar l'Educació Secundària Obligatoria: repeteixen curs o se'ls hi emet certificat per cursar altres estudis. Comparativa amb Catalunya.

Conceptes relacionats

- Acreditats: alumnes que han superat l'ESO.
- Repetidors: alumnes que no han superat l'ESO i que repeteixen el curs.
- Alumnes amb certificat expedit: alumnes que no han superat l'ESO i que es deriven a altres estudis com Escola d'Adults, Pla de Transició al Treball, Escola Taller, etc.
- Baixa: alumnes que han acabat l'ESO i que no fan res.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Es calcula només per alumnes de 4t d'ESO, tot que hi puguin haver alumnes de cursos anteriors que no hagin finalitzat l'etapa.

Càlcul

Mètode de càlcul
$$A/ \text{ Percentatge d'alumnes que no superen ESO} = \frac{\text{AlumnesNoSuperenESO}(\text{certificat} + \text{repetidors})}{\text{TotalAlumnes}} * 100$$

B/ Total alumnes = alumnes que acrediten + repetidors + alumnes amb certificat

Unitats A/ % Actualització Anual
B / alumnes

Representació gràfica Gràfic de barres amb l'evolució dels alumnes que no han superat l'ESO.

Dades necessàries

Dada Avaluació d'alumnes de quart d'ESO
Font Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya [Data de consulta 16 d'octubre de 2018]
<http://ensenyament.gencat.cat/ca/departament/estadistiques/estadistiques-ensenyament/>
Unitats Alumnes Temporalitat d'actualització Anual

Observacions d'actualització

S'ha canviat l'origen de les dades i el mètode de càlcul a partir del curs 2013-14

Indicador **2.1.3.** **Població universitària**

Vector d'interès Sostenibilitat social Categoria Cohesió social

Definició	
Descripció de l'indicador	Percentatge d'estudiants universitaris (diplomatures i llicenciatures, màsters i doctorands), d'entre la població de 18 a 25 anys.
Conceptes relacionats	-

Interpretació	
Interpretació de l'ús de l'indicador	Nivell potencial d'instrucció de la població, en relació a titulacions universitàries. La població universitària pot viure i relacionar-se fora de la comarca.

Càlcul	
Mètode de càlcul	$\frac{\text{EstudiantsUniversitaris(PerTipus)}}{\text{Pobl18anys} + \text{Pobl19anys} + \dots + \text{Pobl25anys}} * 100$
Unitats	% Actualització Anual
Representació gràfica	Evolució anual de la proporció d'estudiants universitaris (per tipus de formació).

Dades necessàries	
Dades	Estudiants universitaris matriculats (per tipus)
Font	Fundació d'Estudis Superiors d'Olot [Data de consulta: 02 d'octubre de 2018].
Unitats	Estudiants Temporalitat d'actualització Anual
Dades	Població de 18 anys, població de 19 anys, ... , població 25 anys
Font	Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 02 d'octubre de 2018]. http://www.idescat.cat/territ/BasicTerr?TC=5&V0=2&V1=19&V3=669&V4=1180&ALLINFO=TRUE&PARENT=1&CTX=B
Unitats	Habitants Temporalitat d'actualització Anual

Observacions d'actualització	
Dada	Estudiants universitaris matriculats per tipus d'estudi
Dificultats	A partir del curs 2014-15, només es recullen les dades per a diplomatures i llicenciatures. Aquest fet comporta que es canviï la representació i es passi a gràfic de barres en lloc de barres apilades.
Fonts alternatives	No n'hi ha

Indicador **2.1.4.** **Persones grans que viuen soles**

Vector d'interès Sostenibilitat social Categoria Cohesió social

Definició

Descripció de l'indicador Gent de 65 anys i més que viu sola respecte del total de persones d'aquest grup d'edat.

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador La gent gran que viu sola és més susceptible de ser dependent.

Càlcul

Mètode de càlcul
$$\frac{\text{PoblacióDe65anysIMesQueViuSola}}{\text{PoblacioDe65 AnysIMés}} * 100$$

Unitats % Actualització Anual

Representació gràfica Evolució anual de la proporció de gent gran que viu sola es representa mitjançant un gràfic de barres.

Dades necessàries

Dada Població de 65 anys i més (total i que viu sola)
Font Consorci d'Acció Social de la Garrotxa [Data: 16 d'octubre de 2018]
Unitats Habitants Temporalitat d'actualització Anual

Observacions d'actualització

Dada Dificultats A les dades de 2011 s'han eliminat els valors dels municipis de Tortellà i de Sales de Llierca, atès que eren erronis i des del Consorci d'Acció Social no s'ha pogut esmenar
Fonts alternatives No n'hi ha

Indicador **2.2.1.** **Esperança de vida en néixer a Catalunya**

Vector d'interès Sostenibilitat social Categoria Vida saludable

Definició

Descripció de l'indicador Mitjana d'anys que una persona que neix en un any determinat viurà si la mortalitat d'aquell any es manté fixa en el futur.

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Indica la qualitat de vida d'una zona determinada, considerant només la mitjana de mortalitat de la població. No té en compte altres aspectes de salut com, per exemple, la dependència.

Càlcul

Mètode de càlcul Esperança de vida en néixer: dada obtinguda directament.

Unitats Anys Actualització Anual

Representació gràfica Gràfic de punts que representa l'evolució de l'esperança de vida total i per sexes.

Dades necessàries

Dada Esperança de vida en néixer d'homes, dones i total
Font Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 15 d'octubre de 2018].
<http://www.idescat.cat/economia/inec?tc=3&id=8717&dt=201300&x=4&y=9>

Unitats Anys Temporalitat d'actualització Anual

Indicador **2.3.1.**

Habitatges construïts

Vector d'interès

Sostenibilitat social

Categoria

Habitatge

Definició

Descripció de l'indicador Nombre total d'habitatges construïts de nova planta per cada 100 habitants a la Garrotxa i a Catalunya.

Conceptes relacionats

- Cèdula d'habitabilitat: document necessari que notifica que un edifici pugui ésser habitat, atorgat per l'autoritat (Direcció General d'Habitatge) com a garantia que reuneix les condicions sanitàries i tècniques necessàries.
- Habitatge de protecció oficial: és aquell que ha rebut finançament i ajuts públics, de nova construcció, que compleix els requisits que estableix la Direcció General d'Habitatge.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Els habitatges construïts de nova planta tenen en compte els habitatges acabats que han tramitat la cèdula d'habitabilitat i la proporció d'habitatge de protecció oficial.

Càlcul

Mètode de càlcul

$$\text{Hab. constr. totals} = \frac{\text{QDPO} + \text{CHHL}}{\text{Població comarca}/100}$$

Unitats

Habitatges / 100 habitants

Actualització

Anual

Representació gràfica

Gràfic de barres apilades: evolució anual amb la comparació de l'aportació de la protecció oficial al total, en habitatges per cada 100 habitants.

Dades necessàries

Dada Habitatges acabats construïts de nova planta: qualificacions definitives protecció oficial promoció privada DGAH (QDPO) i cèdules d'habitabilitat habitatges lliures DGAH (CHHL)

Font Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 28/09/2018].
<http://www.idescat.net/territ/BasicTerr?TC=5&V0=NC&V1=NC&V3=827&V4=86&ALLINFO=TRUE&PARENT=100&CTX=B>.

Unitats Nre. habitatges Temporalitat d'actualització anual

Dada Població de la Garrotxa i de Catalunya

Font Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 28/09/2018].
<https://www.idescat.cat/pub/?id=pmh&n=446&geo=com:19>

Unitats Habitants Temporalitat d'actualització Anual

Indicador **2.3.2.**

Preu de l'habitatge nou

Vector d'interès

Sostenibilitat social

Categoria

Habitatge

Definició

Descripció de l'indicador Preu per metre quadrat dels habitatges nous i variació d'aquest preu respecte de l'any anterior a euros constants.

Conceptes relacionats

-

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Fins el 2008 només es coneixia el preu mitjà de l'habitatge de la ciutat d'Olot .A partir del 2009 són dades globals de la comarca.
La variació del preu respecte de l'any anterior a euros constants no té en compte l'increment de preu degut a l'IPC.

Càlcul

Mètode de càlcul A/ Preu per metre quadrat: dada obtinguda directament.

$$B/ \text{Increment} = \frac{\frac{\text{Preu mitjà any}}{1 + \frac{\text{IPC any}}{100}} - \text{Preu mitjà any anterior}}{\text{Preu mitjà any anterior}}$$

Unitats

A/ €/m²

Actualització

Anual

B/ % de variació a euros constants

Representació gràfica

Gràfic combinat de barres i punts. A l'eix principal amb columnes el preu en €/m² i a l'eix secundari amb punts el percentatge de variació de preu respecte de l'any anterior a euros constants.

Dades necessàries

Dada

Preu mitjà de l'habitatge

Font

Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 26 de setembre de 2018].

Unitats

€/m²

Temporalitat d'actualització Anual

Dada

IPC de Catalunya

Font

Institut Nacional d'Estadística (INE). [Data de consulta: 26 de setembre de 2018].

Unitats

%

Temporalitat d'actualització Anual

Observacions d'actualització

Dada

IPC de Catalunya

Dificultats

Quan hi ha canvis en la base de càlcul de l'IPC es tindrà en compte per l'any en curs, però no es modificaran les dades dels anys anteriors segons la nova base

Indicador **2.4.1.**

Dependència laboral de la població

Vector d'interès

Sostenibilitat social

Categoria

Qualitat de vida

Definició

Descripció de l'indicador Distribució de la població jove i la gent gran respecte a la població en edat de treballar. Garrotxa i Catalunya.

Conceptes relacionats

- Índex de dependència juvenil: quocient entre la població menor de 15 anys i la població entre 15 i 64 anys, expressat en percentatge
- Índex de dependència senil: quocient entre el nombre de persones de 65 anys i més i el nombre de persones de 15 a 64 anys, expressat en percentatge

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Pes de les persones que no tenen edat per treballar respecte a les que es troben en edat laboral.

Càlcul

Mètode de càlcul Índexs de dependència juvenil i senil obtinguts directament

Unitats % Actualització Anual

Representació gràfica Evolució dels índexs, mitjançant un gràfic de barres apilades dels dos índexs.

Dades necessàries

Dada Índex de dependència juvenil i índex de dependència senil

Font Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 24 de setembre de 2018].
<http://www.idescat.cat/territ/BasicTerr?TC=5&V0=2&V3=914&V4=915&ALLINFO=TRUE&PARENT=1&CTX=B&V1=19&VOK=Confirmar>

Unitats Habitants Temporalitat d'actualització Anual

Observacions d'actualització

Dada Índex de dependència juvenil i índex de dependència senil

Dificultats: A partir de 2015 es recalcula en base a les entrades d'IDESCAT atès que es detecta alguna entrada errònia

Indicador **2.4.2.**

Dependència funcional de la població

Vector d'interès

Sostenibilitat social

Categoria

Qualitat de vida

Definició

Descripció de l'indicador Distribució de població amb dependència funcional.

Conceptes relacionats

- Dependència funcional: necessitat d'ajuda que té una persona per realitzar les activitats bàsiques de la vida diària.
- Dependència moderada (o grau I): quan la persona necessita ajuda almenys una vegada al dia o té necessitats d'ajuda intermitent o limitada per a la seva autonomia personal.
- Dependència greu (o grau II): quan la persona necessita ajuda dues o tres vegades al dia, però no requereix la presència permanent d'una persona cuidadora, o bé té necessitats d'ajuda extensa per a la seva autonomia personal.
- Gran dependència (o grau III): quan la persona necessita ajuda diverses vegades al dia i, per la pèrdua total d'autonomia mental o física, necessita la presència indispensable i contínua d'una altra persona, o té necessitat d'ajuda generalitzada per a la seva autonomia personal.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador El nombre de persones dependents representades són aquelles que han fet la sol·licitud de valoració al Consorci d'Acció Social de la Garrotxa, durant l'any en curs.

Càlcul

Mètode de càlcul

$$\text{Distribució de les persones dependents} = \frac{\text{Persones Dependents GauX}}{\text{Total Població Gtxa}} * 1000$$

(X és cadascun dels graus)

Unitats % Actualització -

Representació gràfica Distribució de les persones dependents: gràfic de barres.

Dades necessàries

Dada Persones dependents per graus i per edats
Font Consorci d'Acció Social de la Garrotxa. [Data de consulta: 16 d'octubre de 2018].

Unitats Habitants Temporalitat d'actualització -

Dada Població comarca
Font Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 16 d'octubre de 2018].

<http://www.idescat.cat/territ/BasicTerr?TC=5&V0=2&V1=19&V3=669&V4=1180&ALLINFO=TRUE&PARENT=1&CTX=B>

Unitats Habitants Temporalitat d'actualització anual

Indicador **2.4.3.**

Envel·liment i sobreenvelliment de la població

Vector d'interès

Sostenibilitat social

Categoria

Qualitat de vida

Definició

Descripció de l'indicador Nivell de població envellida respecte de la població jove i nivell de població sobreenvellida, respecte de la població envellida. Garrotxa i Catalunya.

Conceptes relacionats

- Població jove: d'entre 0 i 14 anys.
- Població envellida: de 65 anys i més.
- Població sobreenvellida: de 85 anys i més.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador La població envellida i sobreenvellida és més susceptible de ser depenent.

Càlcul

Mètode de càlcul Índex d'envel·liment i índex de sobreenvelliment: dades obtingudes directament.

Unitats % Actualització Anual

Representació gràfica Evolució dels índexs mitjançant un gràfic de barres per cadascun.

Dades necessàries

Dada Índexs d'envel·liment i de sobreenvelliment
Font Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 24 de setembre de 2018].

<http://www.idescat.cat/territ/BasicTerr?TC=5&V0=2&V3=914&V4=915&ALLINFO=TRUE&PARENT=1&CTX=B&V1=19&VOK=Confirmar>

Unitats Habitants Temporalitat d'actualització Anual

Indicador **2.4.4.**

Persones disminuïdes

Vector d'interès

Sostenibilitat social

Categoria

Qualitat de vida

Definició

Descripció de l'indicador Persones amb reconeixement legal de disminució a la Garrotxa i a Catalunya.

Conceptes relacionats

- Grau dels disminuïts legalment reconeguts: percentatge de capacitats perdudes per l'individu, en l'aplicació dels barems de valoració de deficiències (Ordre ministerial de treball i seguretat social, de 8 de març de 1984), tenint en compte els factors socials complementaris.
- Disminució baixa: entre el 33 i el 64% de disminució.
- Disminució mitjana : entre el 65 i el 74% de disminució.
- Disminució alta: 75% i més de disminució.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Es comptabilitzen persones reconegudes legalment com a disminuïdes i que han sol·licitat la valoració als equips d'experts corresponents.
Les persones disminuïdes són més susceptibles de ser dependents.

Càlcul

Mètode de càlcul

$$A/ \text{Pers. reconegudes disminuïdes} = \frac{\text{Pers. reconegudes disminuïdes}}{\text{Població comarca}} * 100$$

$$B/ \text{Grau de disminució} = \frac{\text{TipusDis min ucio}}{\text{TotalPers.Dis min uïdes}} * 100$$

Unitats

A/ habitants	Actualització	Anual
B/ %		

Representació gràfica Evolució del percentatge de persones reconegudes legalment com a disminuïdes, mitjançant un gràfic de barres.
Gràfic circular amb la distribució del grau de disminució de les persones reconegudes legalment com a disminuïdes, al darrer any.

Dades necessàries

Dada	Persones amb reconeixement legal de disminució i grau de disminució
Font	Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 29 de setembre de 2018]. http://www.idescat.cat/territ/BasicTerr?TC=5&V0=2&V1=19&V3=440&V4=444&ALLINFO=TRUE&PARENT=25&
Unitats	Habitants Temporalitat d'actualització Anual
Dada	Població de la comarca
Font	Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 29 de setembre de 2018]. http://www.idescat.net/territ/BasicTerr?TC=5&V0=2&V3=669&V4=446&ALLINFO=TRUE&PARENT=1&CTX=B&V1=19&VOK=Confirmar
Unitats	Habitants Temporalitat d'actualització Anual

Indicador **2.5.1.** **Renda familiar disponible bruta per habitant**

Vector d'interès Sostenibilitat social Categoria Estructura social

Definició

Descripció de l'indicador Ingressos de què disposen els residents d'un territori per destinar-los al consum o a l'estalvi. Garrotxa i Catalunya

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Es calcula com a saldo del compte de renda de les famílies, és a dir, és la diferència entre el conjunt de recursos i usos. El caràcter que té és el de renda bruta, atès que no dedueix cap consum del capital fix.

Càlcul

Mètode de càlcul Dada obtinguda directament

Unitats Milers d'euros Actualització Anual

Representació gràfica Evolució de la renda familiar disponible bruta, mitjançant un gràfic de barres.

Dades necessàries

Dada Renda familiar disponible bruta
Font Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 24 de setembre de 2018].
<http://www.idescat.cat/pub/?id=aec&n=941&t=2012>
Unitats Milers d'euros Temporalitat d'actualització Anual

Observacions d'actualització

Dada Renda familiar disponible bruta
Dificultats: La base de càlcul és la de l'any 2000 fins a les dades de 2008, les de 2009 i 2010 es calculen amb la base 2008 i a partir d'aquí s'utilitza la base 2010 (segons les dades dels comptes de renda de les llars de la Comptabilitat regional d'Espanya de l'INE).

Indicador 3.1.1.

Consum d'electricitat en edificis i instal·lacions municipals

Definició

Descripció de l'indicador Consum elèctric que els municipis destinen als edificis i instal·lacions municipals

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador L'eficiència en el consum d'electricitat pot representar una important font d'estalvi municipal.

Càlcul

Mètode de càlcul

A/ Consum d'electricitat per a enllumenat públic: dada obtinguda directament

B/ Consum d'electricitat en equipaments municipals: dada obtinguda directament

Unitats

kWh

Actualització

Anual

Representació gràfica

Gràfic de barres apilades amb el consum amb l'evolució del consum energètic per a l'enllumenat públic i els equipaments municipals

Dades necessàries

Dada

Consum d'electricitat per a enllumenat públic

Font

PAES municipals i comptabilitat energètica municipal [Data de consulta: 29 d'octubre de 2018].

Unitats

kWh

Temporalitat d'actualització Anual

Dada

Consum d'electricitat en equipaments municipals

Font

PAES municipals i comptabilitat energètica municipal [Data de consulta: 29 d'octubre de 2018].

Unitats

kWh

Temporalitat d'actualització Anual

Indicador **3.2.1.**

Generació total de residus

Vector d'interès

Sostenibilitat ambiental

Categoria

Materials i residus

Definició

Descripció de l'indicador Distribució de la producció total de residus.

Conceptes relacionats

- Residus domèstics: generats per la ciutadania i recollits a través de serveis municipals
- Residus empresarials: generat per activitats econòmiques
- Residus de la construcció: aportats a abocadors de runes
- Residus ramaders: generats segons el cens de les explotacions ramaderes
- Residus de depuració d'aigües: fangs generats a les depuradores de la comarca (domèstiques i industrials)

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Considera tant la generació de residus domèstics com empresarials. Inclou el rebuig i la selectiva, però també les runes de la construcció, els residus ramaders i els fangs de depuradora. Reflecteix també la producció total per habitant i any.

Càlcul

Mètode de càlcul

Producció de residus per habitant = $\frac{\text{pes segons tipus de residus}}{\text{habitants}}$

Tipus de residus:

- Domèstics: pes de rebuig domèstic + pes de paper + pes de vidre + pes d'envasos + pes valorització i residus especials deixalleria + pes trastos abocador
- Empresarial: pes segons la declaració anual de residus industrials
- De depuració d'aigües: pes segons declaració anual de residus industrials llots de depuració
- Construcció: (residus aportats a empreses de gestió de runes a Catalunya / habitants de Catalunya) * habitants garrotxa
- Ramaders: $\sum (\text{Cens segons tipus de bestiar} * \text{tones de fem per plaça i any})$

Unitats

% i kg/hab. dia

Actualització

Anual

Representació gràfica

Gràfic circular amb l'aportació de cada tipus de residus al total, amb rotulació dels kg/hab dia.

Dades necessàries

Dada Residus domèstics: pes de rebuig domèstic, trastos abocador, matèria orgànica, vidre, paper i cartró, envasos lleugers, cartró comercial, vidre comercial i sortides especials i valoritzables deixalleria

Font Consorci de Medi Ambient i Salut Pública, SIGMA. Memòria anual [Data de consulta 4 d'octubre de 2017].

Unitats tones Temporalitat d'actualització Anual

Dada Residus empresarials

	Font	Agència de Residus de Catalunya (ARC). http://estadistiques.arc.cat/ARC/# [Data de consulta 23 d'octubre de 2017].		
	Unitats	tones	Temporalitat d'actualització	Anual
Dada	Residus de la construcció			
	Font	Agència de Residus de Catalunya (ARC). http://estadistiques.arc.cat/ARC/ [Data de consulta 23 d'octubre de 2017].		
	Unitats	tones	Temporalitat d'actualització	Anual
Dada	Cens i capacitat ramadera			
	Font	Cens de la cabanya ramadera, Departament D'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació [Data de consulta 22 de novembre de 2016].		
	Unitats	Animals	Temporalitat d'actualització	Anual
	Residus ramaders. Tones de fem per plaça i any segons tipus de bestiar			
	Font	Guia dels tractaments de les dejeccions ramaderes. Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural (DAR) [Data de consulta 16 de novembre de 2015].		
	Unitats	Tones	Temporalitat d'actualització	Anual
Dada	Llots de depuració			
	Font	Agència de Residus de Catalunya (ARC). http://estadistiques.arc.cat/ARC/ [Data de consulta 23 d'octubre de 2017].		
	Unitats	tones	Temporalitat d'actualització	Anual
Dada	Població total			
	Font	Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 24 d'octubre de 2014]. http://www.idescat.net/territ/BasicTerr?TC=5&V0=2&V3=669&V4=446&ALLINFO=TRUE&PARENT=1&CTX=B&V1=19&VOK=Confirmar.. [Data de consulta 4 d'octubre de 2017].		
	Unitats	Habitants	Temporalitat d'actualització	Anual

Observacions d'actualització

Dada	Cens i capacitat ramadera
Dificultats	Les dades estan actualitzades fins l'any 2014

Indicador **3.2.2.**

Valorització de materials

Vector d'interès

Sostenibilitat ambiental

Categoria

Materials i residus

Definició

Descripció de l'indicador Residus municipals destinats a valorització en relació amb la producció total de residus municipals i distribució dels residus valoritzats al darrer any.

Conceptes relacionats

- Residus municipals: deixalles domèstiques (de la ciutadania) i assimilables a domèstiques (activitats econòmiques) gestionades a través dels serveis municipals (abocador, recollida selectiva, deixalleria i trastos).
- Residus valoritzats: residus destinats al reciclatge o valorització (matèria orgànica, vidre, paper i cartró, envasos lleugers i sortides de les deixalleries, incloent els generats per comerços, grans productors, etc. recollits a través dels serveis municipals).
- Residus totals: residus municipals incloent els valoritzats i els destinats a l'abocador (domèstics i assimilables a domèstics recollits a través dels serveis municipals).

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador La valorització es calcula només pels residus municipals, sense tenir en compte els de la construcció, els de les aigües residuals i els de la ramaderia. S'assimila que l'ús de la deixalleria és només de deixalles domèstiques i assimilables i que el tractament de residus especials de la deixalleria és valorització. Aquest indicador no és comparable amb el de l'Agència de Residus de Catalunya, que utilitza dades diferents.

Càlcul

Mètode de càlcul

$$A/ \text{Valorització de materials} = \frac{\text{Residus Valoritzats}}{\text{Residus Totals}} * 100$$

$$R. \text{Valoritz.} = \text{Mat.Org.} + \text{Vidre} + \text{Pap.} + \text{Cartró} + \text{Env.} + \text{Lleug.} + \text{S.Deixalleria}$$

$$B/ R. \text{Totals} = R. \text{Valoritzats} + R. \text{Domèst.} + R. \text{Assim. Dom.} + \text{Trastos}$$

Unitats

A/ % i B/ tones

Actualització

anual

Representació gràfica

Evolució de la valorització: Gràfic de punts amb l'evolució anual del percentatge de valorització de materials conjuntament amb un histograma de la quantitat anual de residus totals (tones).
Distribució de la valorització de materials del darrer any: Gràfic de formatget amb la distribució de les fraccions valoritzables del darrer any.

Dades necessàries

Dada

Residus de matèria orgànica, vidre, paper i cartró, envasos lleugers i sortides de les deixalleries

Residus destinats a l'abocador (domèstics, assimilables a domèstics recollits a través dels serveis municipals i trastos)

Font

Consorci de Medi Ambient i Salut Pública, SIGMA. Memòria anual [Data de consulta 27 de setembre de 2018].

Unitats

tones

Temporalitat d'actualització Anual

Indicador **3.2.3.** **Rebuig dipositat a l'abocador**

Vector d'interès Sostenibilitat ambiental Categoria Materials i residus

Definició

Descripció de l'indicador Material de rebuig destinat al dipòsit controlat de residus de la comarca de la Garrotxa.

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador L'evolució de la quantitat de residus entrats a l'abocador indica el grau de rebuig dels residus generats, però quan es relaciona per habitant alhora pot mostrar el nivell econòmic de la població, el grau de responsabilitat en el consum i l'activitat econòmica.

Càlcul

Mètode de càlcul A/ Residus entrats a l'abocador.

$$B/ \text{Residus} / \text{hab} = \frac{\text{Residus abocador}}{\text{Població comarcal}}$$

Unitats A/ Kg
B/ Kg/habitant Actualització anual

Representació gràfica Evolució anual del pes total de residus entrats a l'abocador en un gràfic de barres a l'eix principal i evolució dels kg de residus entrats a l'abocador referenciats per habitant a l'eix secundari i amb un gràfic de punts.

Dades necessàries

Dada Residus totals entrats a l'abocador
Font Consorci de Medi Ambient i Salut Pública, SIGMA. Memòria anual [Data de consulta 24 de setembre de 2018].
Unitats tones Temporalitat d'actualització Anual

Dada Població comarcal
Font Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 24 de setembre de 2018].
<http://www.idescat.net/territ/BasicTerr?TC=5&V0=2&V3=669&V4=446&ALLINFO=TRUE&PARENT=1&CTX=B&V1=19&VOK=Confirmar>.
Unitats Habitants Unitats Habitants

Indicador **3.2.4.** **Producció de residus industrials**

Definició

Descripció de l'indicador Producció de residus industrials declarats a la Garrotxa

Conceptes relacionats - Registre de productors de residus industrials: Recull totes les activitats industrials, aquelles activitats que produeixin residus peril·losos i les activitats comercials i de serveis que no produint residus peril·losos produeixin una quantitat igual o superior a les 1.000 tones de residus no peril·losos. Les activitats registrades han de declarar anualment els residus produïts.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Evolució de la producció de residus industrials declarats a la Garrotxa i comparació amb la producció a Catalunya.

Càlcul

Mètode de càlcul Obtenció directes de les dades

Unitats tones Actualització anual

Representació gràfica Gràfic de punts amb dos eixos de variables, que permetin comparar les tones produïdes a la Garrotxa i a Catalunya.

Dades necessàries

Dada Residus industrials declarats
 Font Agència de Residus de Catalunya [Data de consulta: 27 de setembre de 2018]
<http://estadistiques.arc.cat/ARC/>
 Unitats tones Temporalitat d'actualització Anual

Indicador **3.3.1.** **Cabal que circula pels cursos d'aigua**

Vector d'interès Sostenibilitat ambiental Categoria Aigua

Definició

Descripció de l'indicador Cabal mitjà d'aigua que circula pel riu Fluvià mesurat a les estacions d'aforament d'Olot i Esponellà i cabal de manteniment

Conceptes relacionats

- Estació d'aforament: punt de mostreig del cabal que circula pel curs d'aigua.
- El cabal de manteniment o cabal ecològic és aquell que ha de permetre el manteniment d'una habitabilitat adequada de les comunitats pròpies de cada tram fluvial, la diversitat d'hàbitats i la bona estructura geomorfològica de les ribes i les riberes, en definitiva el correcte funcionament dels ecosistemes associats al medi hídric. Aquest cabal es defineix al Pla Sectorial de Cabals de Manteniment (PSCMICIC).

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador És obligatori garantir el cabal dels cursos d'aigua, d'acord amb els requisits que estableix el Pla Sectorial de Cabals de Manteniment, que recull les exigències de la Directiva Marc de l'Aigua.

Càlcul

Mètode de càlcul Dades obtingudes directament.

Unitats m^3/s Actualització Anual

Representació gràfica Gràfic de punts amb l'evolució del cabal mitjà anual que circula a cadascuna de les estacions d'aforament estudiades i amb el cabal de manteniment previst al PSCMICIC.
Gràfic de punts amb el cabal mitjà mensual de cadascuna de les estacions estudiades

Dades necessàries

Dada Cabal mitjà que circula a les estacions d'aforament dels cursos d'aigua

Font Agència Catalana de l'Aigua (ACA) [Data de consulta: 17 d'octubre de 2018]
<http://aca-web.gencat.cat> (consulta de dades, aplicacions interactives, dades de rius i embassaments, consulta de dades)

Unitats m^3/s Temporalitat d'actualització Anualment

Indicador **3.3.2.** **Aigües superficials netes i molt netes**

Vector d'interès Sostenibilitat ambiental Categoria Aigua

Definició

Descripció de l'indicador Proporció de punts estudiats de la conca del riu Fluvià, el Ser i Ter, al seu pas per la comarca, pel que fa a la presència d'aigües netes i molt netes i punts amb l'aigua amb símptomes de contaminació, segons l'indicador biològic IBMWP de macroinvertebrats bentònics i l'indicador biològic IPS de diatomees.

Conceptes relacionats

- Macroinvertebrats bentònics: grup d'organismes que es caracteritzen per ser invertebrats de mida relativament mitjana o gran, que fonamentalment inclouen cucs, sangoneres, mol·luscs, crustacis i insectes.
- Diatomees: classe d'algues unicel·lulars microscòpiques.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador

Segons l'indicador biològic IBMWP, un punt de control es pot classificar en 5 classes, segons el nivell de qualitat de les aigües: aigües molt netes, aigües netes, aigües eutrofitzades amb signes de contaminació, aigües parcialment contaminades i aigües molt contaminades.

Segons l'índex IPS, la qualitat de les aigües es classifica en molt bona, bona, mediocre, dolenta i molt dolenta.

Càlcul

Mètode de càlcul

A partir d'una xarxa representativa de punts de mostreig de les diferents masses d'aigua de la comarca, es realitzen mostreigs puntuals d'aigua superficial per a la determinació de l'índex BMWPC.

$$\text{Percentatge de punts nets i molt nets} = \frac{\text{Punts Nets} + \text{Punts Molt Nets}}{\text{Punts Mostrejats}} * 100$$

Unitats % **Actualització** anual

Representació gràfica

Gràfic de barres apilades amb l'evolució dels percentatges de punts nets i molt nets i dels punts amb aigua amb símptomes de contaminació, per les diferents conques fluvials de la comarca.

Dos mapes de la Garrotxa amb els punts de mostreig pintats segons els resultats dels controls de macroinvertebrats i diatomees, segons correspongui

Dades necessàries

Dada Índex de qualitat BMWPC per cada punt de mostreig
Font Memòria anual del Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa

Unitats - **Temporalitat d'actualització** Anual

Dada Índex de qualitat IPS per cada punt de mostreig
Font Memòria anual del Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa

Unitats - **Temporalitat d'actualització** Anual

Indicador **3.3.3.** **Nivell piezomètric de les aigües subterrànies**

Vector d'interès Sostenibilitat ambiental Categoria Aigua

Definició

Descripció de l'indicador Variació del nivell piezomètric de les aigües subterrànies.

Conceptes relacionats - Nivell piezomètric: nivell d'alçada de la làmina d'aigua en l'aquífer en un punt determinat.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador El nivell piezomètric pot variar segons les recàrregues naturals (pluviometria) i artificials (retorn de reg); o descàrregues, naturals (surgències, fonts, aportacions als cursos fluvials) i artificials (extraccions per al consum humà, industrial o agrícola).

Càlcul

Mètode de càlcul A/ Variació del nivell piezomètric: dades obtingudes directament.
B/ Nivell piezomètric: dades obtingudes directament, nivell piezomètric mitjà del mes de desembre de cada any.

Unitats Metres Actualització Anual

Representació gràfica Mapa de la Garrotxa amb els punts mostrejats mitjançant un codi gràfic segons si el nivell piezomètric ha augmentat o disminuït respecte l'any anterior.
Gràfic de punts amb l'evolució anual del nivell piezomètric

Dades necessàries

Dada Nivell piezomètric per a cada punt de mostreig i variació
Font Consorci de Medi Ambient i Salut Pública, SIGMA. Memòria anual
Unitats Metres Temporalitat d'actualització Anual

Indicador 3.3.4.

Aigües subterrànies contaminades per nitrats

Vector d'interès

Sostenibilitat ambiental

Categoria

Aigua

Definició

Descripció de l'indicador Proporció de pous contaminats amb nitrats.

Conceptes relacionats - Nitrats (NO_3^-): substàncies que es troben dissoltes a l'aigua subterrània que procedeixen del sòl i, en major proporció, d'aportacions antròpiques de l'agricultura (fertilitzants químics o purins).

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador D'acord amb el RD 140/2003, es determina que si una aigua té una concentració de nitrats superior a 50 mg/l no és apta per al consum humà.
La concentració de nitrats és molt variable amb la pluviometria, ja que les pluges poden arrossegar els nitrats acumulats al sòl fins a les aigües subterrànies.
El 82% de pous estudiats es troben en els aqüífers fluviovolcànics. Per aquest aqüífer, es considera que a menys de 30 m és superficial i per sota de 30 m és profund.

Càlcul

Mètode de càlcul

$$\text{Percentatge pous contaminats} = \frac{\text{Pous Contaminats}}{\text{Pous Mostrejats}} * 100$$

Unitats %

Actualització Anual

Representació gràfica

Gràfic de barres apilades amb l'evolució del percentatge de pous contaminats, separats segons si són pous de menys o de més de 30 m de profunditat.
Gràfic de punts amb evolució anual de la concentració de nitrats i el % de mostres contaminades.

Dades necessàries

Dada	Pous contaminats per nitrats i pous mostrejats
Font	Consorci de Medi Ambient i Salut Pública, SIGMA. Memòria anual
Unitats	Pous
	Temporalitat d'actualització Anual

Observacions d'actualització

Dada	Pous mostrejats
Dificultats	A partir del 2014 el nombre de punts mostrejats es redueix. Es calcula l'indicador en base a 50 mostres en lloc de 140.

Indicador **3.3.5.**

Consum d'aigua

Vector d'interès

Sostenibilitat ambiental

Categoria

Aigua

Definició

Descripció de l'indicador Distribució del volum d'aigua consumit, de xarxa domèstica i d'activitats econòmiques i fonts pròpies.

Conceptes relacionats

-

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador

Els consums d'aigua poden variar depenent de l'ús particular dels consumidors, però també estan estretament lligats al tipus d'activitats econòmiques del territori.

No és possible comptabilitzar el consum d'aigua del sector dels serveis ja que es troba integrat a les dades d'ús urbà. Tampoc el consum d'aigua de l'agricultura, ja que es troba integrat a les dades de fonts pròpies.

Càlcul

Mètode de càlcul

A/ Consum d'aigua = de xarxa domèstica + d'activitats econòmiques i fonts pròpies

B/ Consum anual per habitant = $\frac{\text{Consum total}}{\text{Població comarca}} * 100$

Unitats

A/ m³

B/ m³/hab

Actualització

Anual

Representació gràfica:

Gràfic combinat de barres a l'eix principal amb l'evolució del consum d'aigua total anual i punts a l'eix secundari amb l'evolució del consum anual per habitant.

Gràfic de barres, on es representa, en valors absoluts, l'evolució del consum d'aigua segons el seu ús.

Dades necessàries

Dada

Consums d'ús urbà, industrial i consums totals

Font

Agència Catalana de l'aigua (ACA)

[http://aca-](http://aca-web.gencat.cat/aca/appmanager/aca/aca?_nfpb=true&_pageLabel=P5540016301448277610903)

[web.gencat.cat/aca/appmanager/aca/aca?_nfpb=true&_pageLabel=P5540016301448277610903](http://aca-web.gencat.cat/aca/appmanager/aca/aca?_nfpb=true&_pageLabel=P5540016301448277610903) [Data de consulta: 1 d'octubre de 2018]

Unitats

m³/any

Temporalitat d'actualització Anual

Dada

Població municipal i comarcal

Font

Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 1 d'octubre de 2018].

<http://www.idescat.net/territ/BasicTerr?TC=5&V0=2&V3=669&V4=446&ALLINFO=TRUE&PARENT=1&CTX=B&V1=19&VOK=Confirmar>

Unitats

Habitants

Unitats

Habitants

Observacions d'actualització

Dada

Consum d'aigua

Dificultats	A partir de l'indicador de 2016, es canvia la representació i el càlcul de l'indicador, ja que l'ACA canvia la font de les dades
Fonts alternatives	-

Indicador 3.4.1.

Nivell d'ozó atmosfèric

Vector d'interès

Sostenibilitat ambiental

Categoria

Biodiversitat

Definició

Descripció de l'indicador Nombre de vegades que s'ha superat el Valor objectiu per a la protecció de la salut (VOPS) a les diferents estacions de Catalunya (2015-2017).

Conceptes relacionats Es considera que l'ozó és un contaminant secundari que es forma a partir d'altres compostos anomenats precursors, entre els quals destaquen els òxids de nitrogen i els compostos orgànics volàtils, que reaccionen gràcies a la radiació solar. Els nivells més elevats s'enregistren a la primavera i a l'estiu, i és un component important de l'anomenat *smog* fotoquímic. L'ozó afecta a la salut de les persones, atacant les mucoses i les vies respiratòries. La seva formació depèn de les fonts d'emissió dels seus precursors i de la meteorologia. Els anys més calorosos i amb més radiació solar és quan s'enregistren nivells més elevats. Cada any se supera el llindar d'informació en algunes estacions, especialment les situades en entorns rurals.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador A més dels llindars d'informació (si una estació detecta que en una hora se superen els 180 µg /m³) o d'alerta (una hora a 240 µg/m³), la legislació estableix un valor objectiu de protecció de la salut humana (VOPS) que va entrar en vigor el 2010: estableix que no es pot superar el valor de 120µg/m³ sobre les mitjanes 8-horàries mòbils en més de 25 ocasions per any, en una mitjana de tres anys.

Càlcul

Mètode de càlcul Dades obtingudes directament

Unitats Nombre de vegades que s'ha superat el VOPS **Actualització** Anual

Representació gràfica Gràfic de barres amb el nombre de vegades que s'ha superat el Valor objectiu per a la protecció de la salut (VOPS) a les diferents estacions que té el Departament de Territori i Sostenibilitat

Dades necessàries

Dada Nombre de vegades que s'ha superat el VOPS
Font Departament de Territori i Sostenibilitat de Catalunya
http://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/atmosfera/qualitat_de_laire/avaluacio/avaluacio_qualitat_aire_catalunya_altres/Informes/ [Data consulta: 18 d'octubre de 2018]
Unitats Nombre **Temporalitat d'actualització** Anual

Definició

Descripció de l'indicador **Nivell d'emissions electromagnètiques a llocs sensibles**

Conceptes relacionats Les emissions electromagnètiques poden ser d'origen natural o d'origen artificial. Entre les naturals hi ha, per exemple, la radiació del sol, sense la qual la vida a la Terra no seria possible. Entre les artificials es troben totes les generades per aparells com la ràdio, la televisió, els telèfons mòbils o els forns de microones, entre d'altres.

Es consideren llocs sensibles els centres educatius, els centres sanitaris, les residències, els geriàtrics, els parcs públics i altres (biblioteques, teatres, etc.).

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Segons la Generalitat, durant els darrers anys diferents organismes i comitès d'experts competents coincideixen a indicar que, d'acord amb la informació científica disponible actualment, no s'observa una evidència concloent d'una relació causa-efecte entre l'exposició a camps electromagnètics de radiofreqüència i efectes perjudicials per a la salut, si els nivells d'exposició estan per sota dels nivells màxims permesos indicats per l'ICNIRP (Comissió Internacional de protecció contra les radiacions no ionitzants).

Càlcul

Mètode de càlcul Dades obtingudes directament

Unitats Nombre de mesures, mitjana de les Actualització -
mesures (V/m) i valor màxim
mesurat (V/m)

Representació gràfica Taula amb les dades

Dades necessàries

Dada Mesures del nivell d'emissions electromagnètiques a llocs sensibles
Font Memòria anual del Consorci SIGMA
Unitats Nombre i Temporalitat d'actualització -
V/m

Observacions d'actualització

Dada Mesures del nivell d'emissions electromagnètiques a llocs sensibles
Dificultats SIGMA va obtenir les dades a partir d'un conveni amb la Generalitat de Catalunya, per utilitzar els aparells de mesura. No es preveu continuar obtenint les dades.
Fonts alternatives No n'hi ha.

Indicador **3.5.1.**

Masses forestals

Vector d'interès

Sostenibilitat ambiental

Categoria

Biodiversitat

Definició

Descripció de l'indicador Evolució de la superfície de les masses forestals (bosquines i prats, bosc d'esclerofil·les, bosc caducifoli i bosc aciculifoli).

Conceptes relacionats

- Esclerofil·la: de fulla dura i coriàcia, especialment adaptada a la sequedat.
- Caducifoli: que perd fulles en època desfavorable.
- Aciculifoli: de fulles aciculars (coníferes).
- Bosquina: lloc poblat d'arbustos.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Canvis de les diferents tipologies forestals.

Càlcul

Mètode de càlcul Amb la capa d'usos del sòl de 1987 i la darrera actualització de la cartografia en format Miramon, es retallen els límits comarcals i es fa una consulta pels diferents atributs de superfície forestal

Unitats Hectàrees Actualització Quinquennal

Representació gràfica Gràfic de barres amb l'evolució de les masses forestals.

Dades necessàries

Dada Usos del sòl de Catalunya
Font Generalitat de Catalunya. Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF). [Data de consulta: 30 de juliol 2014].
<http://www.creaf.uab.es/mcsc/>

Unitats Temporalitat d'actualització Quinquennal

Dada Límits municipals i comarcals
Font Consorci de Medi Ambient i Salut Pública, SIGMA.
_SI\bases de referencia\Lim Adm\ Lim Adm\Lim Comar 50 MMM
[Data de consulta: 30 de juliol 2014].

Unitats - Temporalitat d'actualització -

Indicador **3.5.2.** **Ocells agrícoles i forestals**

Vector d'interès Sostenibilitat ambiental Categoria Biodiversitat

Definició

Descripció de l'indicador Canvis en el conjunt d'espècies d'ocells indicadores d'ambients agrícoles i d'ambients forestals.

Conceptes relacionats - Dades provinents del Seguiment d'Ocells Comuns a Catalunya (SOCC).
- Aquests indicadors es desenvolupen a escala comarcal seguint els mateixos principis i tècniques que els utilitzats a escala catalana o europea.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Aquests indicadors permeten veure els canvis que s'estan produint en el conjunt de la biodiversitat d'ocells i es consideren representatius d'altres grups taxonòmics amb els que comparteixen l'hàbitat. En sí mateixos, no ens aporten informació sobre les causes del canvi.
L'indicador d'ocells agrícoles és, per ara, l'únic indicador de sostenibilitat basat en programes de seguiment de la biodiversitat acceptat oficialment per la Unió Europea.
S'ha agafat l'índex poblacional de 2002 com a referència: el seu valor és 1.

Càlcul

Mètode de càlcul Un cop obtinguts els índexs poblacionals per a cada espècie que forma l'indicador, es fa, per a cada any, la mitjana geomètrica dels diferents índexs entre les diferents espècies. Aquesta mitjana entre espècies és el valor de l'indicador.

Unitats Índex poblacional conjunt per a totes les espècies de l'indicador Actualització Anual

Representació gràfica Gràfic de línies amb l'evolució de l'índex d'espècies forestals i les espècies agrícoles.

Dades necessàries

Dada Mitjana geomètrica dels índexs poblacionals de cada espècie (elaborada per l'ICO)
Font Institut Català d'Ornitologia, Seguiment d'Ocells Comuns de Catalunya (SOCC: <http://www.ornitologia.org/monitoratge/socc.htm>)
Unitats - Temporalitat d'actualització Anual

Indicador **3.5.3.** **Població de porc senglar**

Vector d'interès Sostenibilitat ambiental Categoria Biodiversitat

Definició

Descripció de l'indicador Evolució de l'estima de densitat de porc senglar (individus/km²) a la Zona Volcànica de la Garrotxa i rodalies.

Conceptes relacionats El porc senglar (*Sus scrofa*) és un dels mamífers que ha experimentat un creixement poblacional més important en els darrers anys. Aquest increment poblacional està provocant considerables conflictes socials i econòmics.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Amb el seguiment de la densitat de porc senglar es pot conèixer l'activitat cinegètica que es porta a terme sobre l'espècie i les seves tendències demogràfiques.

Càlcul

Mètode de càlcul Dades obtingudes directament

Unitats Senglars/km² Actualització Anual

Representació gràfica Gràfic de línies amb la representació de la tendència

Dades necessàries

Dada Estima de la densitat de porc senglar
Font Programa de seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya. Zona Volcànica de la Garrotxa, del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa [Data de consulta: 19 d'octubre de 2018].
Unitats Senglars/km² Temporalitat d'actualització Anual

Indicador **3.5.4.** **Població de cranc de riu**

Vector d'interès Sostenibilitat ambiental Categoria Biodiversitat

Definició

Descripció de l'indicador Evolució de les poblacions estimades de cranc de riu totals i les poblacions viables.

Conceptes relacionats - El cranc de riu autòcton (*Austropotamobius pallipes*), també anomenat "cranc de potes blanques", és l'única espècie nativa de cranc de riu de la Península Ibèrica.

Es tracta d'una espècie protegida per la normativa europea i catalana.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Aquesta espècie té un doble interès: ecològic i de conservació. Per una banda el cranc de riu és l'invertebrat d'aigües dolces més gran amb més capacitat de moviment. Aquest fet, sumat a què pot presentar elevades densitats i al seu caràcter omnívor, fa que sovint se'l consideri una espècie clau dels ecosistemes aquàtics d'aigua dolça.

Durant les darreres tres dècades, s'ha produït una disminució alarmant de les poblacions de cranc de riu autòcton a tota Europa. Aquesta regressió es deu a la contaminació, destrucció de l'hàbitat i principalment a la introducció de l'afanomicosi, una malaltia de la qual són portadores diverses espècies de cranc de riu americà (i a la qual són resistent). La malaltia produïda per aquest fong (*Aphanomyces astaci*) pot causar la desaparició de poblacions senceres de cranc autòcton.

Càlcul

Mètode de càlcul Dades obtingudes directament

Unitats Nombre de poblacions Actualització Anual

Representació gràfica Gràfic de punts amb l'evolució històrica de les poblacions estimades i les poblacions viables.

Dades necessàries

Dada Poblacions estimades de cranc de riu
Font Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa [Data de consulta: octubre de 2018].
Unitats Nombre de poblacions Temporalitat d'actualització Anual

Dades necessàries

Dada Poblacions viables de cranc de riu
Font Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa [Data de consulta: octubre de 2018].
Unitats Nombre de poblacions Temporalitat d'actualització Anual

Indicador	3.5.5.	Incendis forestals		
Vector d'interès	Sostenibilitat ambiental		Categoria	Biodiversitat
Definició				
Descripció de l'indicador	Evolució dels incendis forestals.			
Conceptes relacionats	-			
Interpretació				
Interpretació de l'ús de l'indicador	Els incendis poden produir-se per causes naturals, negligències, accidents, intencionats, poden ser revifats o per causes desconegudes.			
Càlcul				
Mètode de càlcul	Superfície cremada i nombre d'incendis			
Unitats	ha / nre. incendis	Actualització	Anual	
Representació gràfica	Gràfic de barres apilades amb l'evolució de la superfície cremada i el nombre d'incendis.			
Dades necessàries				
Dada	Superfície cremada segons la causa			
Font	Bombers de la Generalitat de Catalunya, pels incendis fins a l'any 2015 [Data de consulta: abril de 2016].			
Unitats	hectàrees	Temporalitat d'actualització	Anual	
Dades necessàries				
Dada	Nombre d'incendis			
Font	Bombers de la Generalitat de Catalunya, pels incendis fins a l'any 2015 [Data de consulta: abril de 2016]. IDESCAT, pels incendis de l'any 2016 [Data de consulta: octubre de 2018]			
Unitats	Nre.	Temporalitat d'actualització	Anual	
Observacions d'actualització				
Dada	Superfície cremada segons la causa			
Dificultats	Per l'any 2016 les dades d'IDESCAT no detallen la causa que ha provocat l'incendi forestal. És per això que s'ha posat "causa desconeguda"			
Fonts alternatives	Bombers de la Generalitat de Catalunya.			

Indicador **4.1.1.**

Taxa d'activitat

Vector d'interès

Sostenibilitat econòmica

Categoria

Feina

Definició

Descripció de l'indicador Relació entre la població activa i la població en edat de treballar.

Conceptes relacionats
- Població activa: formada per la població ocupada i desocupada. És la població de 16 anys o més que treballa o està disponible per treballar.
- Població en edat de treballar: entre 16 a 65.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Dinàmiques del mercat de treball.

Càlcul

Mètode de càlcul Taxa d'activitat: dada obtinguda directament.

Unitats % Actualització Quinquennal

Representació gràfica Gràfic de punts amb la taxa d'activitat total

Dades necessàries

Dada Taxa d'activitat total i per sexes

Font IDESCAT. [Data de consulta: 29 d'octubre de 2018].
<http://www.idescat.cat/territ/BasicTerr?TC=5&V0=2&V1=19&V3=806&V4=807&ALLINFO=TRUE&PARENT=25&CTX=>

Per a les dades de 2016: Dinàmic

Unitats % Temporalitat d'actualització Quinquennal

Indicador **4.1.2.**

Taxa d'ocupació

Vector d'interès

Sostenibilitat econòmica

Categoria

Feina

Definició

Descripció de l'indicador Relació entre la població ocupada i la població en edat de treballar.

Conceptes relacionats

- La població ocupada és aquella que tenint 16 anys o més està treballant, ja sigui per compte d'altri o per compte propi.
- Població en edat de treballar: entre 16 i 65 anys.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Dinàmiques del mercat de treball.

Càlcul

Mètode de càlcul Taxa d'ocupació: dada obtinguda directament.

Unitats % Actualització Quinquennal

Representació gràfica Gràfic de punts amb la taxa d'ocupació total

Dades necessàries

Dada Taxa d'ocupació total i per sexes

Font IDESCAT. [Data de consulta: 29 d'octubre de 2018].
<http://www.idescat.cat/territ/BasicTerr?TC=5&V0=2&V1=19&V3=809&V4=810&ALLINFO=TRUE&PARENT=25&CTX=>

Pel 2016: dades de Dinàmic

Unitats % Temporalitat d'actualització Quinquennal

Indicador **4.1.3.**

Taxa d'atur

Vector d'interès

Sostenibilitat econòmica

Categoria

Feina

Definició

Descripció de l'indicador Relació entre la població desocupada i la població activa.

Conceptes relacionats

- Població desocupada: població que tenint 16 anys o més està sense feina, disponible per treballar i que cerca activament ocupació.
- Població activa: població ocupada i desocupada. És la població de 16 anys o més que treballa o està disponible per treballar.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Dinàmiques del mercat de treball.

Càlcul

Mètode de càlcul Taxa d'atur: dada obtinguda directament.

Unitats % Actualització Quinquennal

Representació gràfica Gràfic de punts amb la taxa d'atur total

Dades necessàries

Dada Taxa d'atur total i per sexes

Font Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 29 d'octubre de 2018].
<http://www.idescat.cat/territ/BasicTerr?TC=5&V0=2&V1=19&V3=775&V4=813&ALLINFO=TRUE&PARENT=25&CTX=>
Pel 2016: dades de Dinàmig

Unitats % Temporalitat d'actualització Quinquennal

Indicador **4.1.4.**

Estructura de l'atur

Vector d'interès

Sostenibilitat econòmica

Categoria

Feina

Definició

Descripció de l'indicador Relació de les persones aturades per gènere, edat i grans sectors d'activitat.

Conceptes relacionats

-

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Dinàmiques del mercat de treball.

Càlcul

Mètode de càlcul

A/ Aturats per sectors d'activitat: dades obtingudes directament.
B/ Aturats per sexes i edats: dades obtingudes directament.
C/ Variació d'aturats respecte l'any anterior =
$$= \frac{\text{Aturats any} - \text{Aturats any anterior}}{\text{Aturats any anterior}} * 100$$

Unitats

A i B/ Nre persones C/ %

Actualització

Anual

Representació gràfica

Evolució del nombre d'aturats (gràfic de barres) i variació respecte l'any anterior (gràfic de punts) en una mateixa gràfica.
Evolució anual del nombre d'aturats per sectors d'activitat: gràfic de punts per cadascun dels sectors.
Gràfic de barres amb la distribució per sexes i franges d'edat del nombre d'aturats de l'últim any.

Dades necessàries

Dada

Aturats segons sexes, franges d'edat, grans sectors d'activitat i totals

Font

Institut d'estadística de Catalunya [Data de consulta: 29 d'octubre de 2017].
<http://www.idescat.cat/territ/BasicTerr?TC=6&V0=2&V1=19&MN=1&V3=4301&PARENT=25&CTX=B#FROM>

Unitats

Persones

Temporalitat d'actualització

Anual

Indicador **4.1.5.**

Contractació laboral

Vector d'interès

Sostenibilitat econòmica

Categoria

Feina

Definició

Descripció de l'indicador Evolució del nombre i tipus de contractacions segons si són indefinides o temporals i evolució del percentatge de contractacions temporals

Conceptes relacionats
- Contracte indefinit: sense termini de finalització.
- Contracte temporal: amb termini de finalització definit.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Dinàmiques contractuals del mercat de treball.

Càlcul

Mètode de càlcul
Nombre de contractats: dades obtingudes directament.
Percentatge de contractes temporals: dades obtingudes directament.

Unitats Contractes; % Actualització Anual

Representació gràfica
Evolució del nombre de contractes indefinits i temporals en un gràfic de barres apilades.
Evolució del percentatge de contractacions temporals en un gràfic de línies.

Dades necessàries

Dada Nombre de contractes indefinits i temporals
Font Observatori del mercat treball. [Data de consulta: 21 de setembre de 2018].
http://observatoritreball.gencat.cat/ca/obs_canals_interns/obs_consulta_interactiva_general/obs_contractacio_laboral/
Unitats Contractes Temporalitat d'actualització anual

Indicador **4.1.6.**

Sinistralitat laboral

Vector d'interès

Sostenibilitat econòmica

Categoria

Feina

Definició

Descripció de l'indicador Evolució de la relació del nombre d'accidents i la població ocupada i evolució de la taxa de sinistralitat per sectors d'activitat.

Conceptes relacionats

- Persones ocupades: persones adscrites al Règim General de Seguretat Social.
- La població ocupada és aquella que tenint 16 anys o més està treballant, ja sigui per compte d'altri o per compte propi.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Conèixer la sinistralitat laboral permet aplicar polítiques de prevenció de riscos laborals. Només es comptabilitza el nombre d'accidents durant la jornada laboral i que han cursat amb baixa.

Càlcul

Mètode de càlcul

$$A/ \text{ Taxa sinistralitat} = \frac{\text{Accidents amb baixa}}{\text{Població ocupada}} * 100$$

$$B/ \text{ T. sinistr. per sector} = \frac{\text{Accidents amb baixa del sector}}{\text{Pobl. ocupada sector}} * 100$$

Unitats

A/ %

B/ %

Actualització

anual

Representació gràfica

Gràfic de punts amb l'evolució de la taxa de sinistralitat i gràfic barres amb l'evolució de la taxa de sinistralitat per sectors d'activitat.

Dades necessàries

Dada

Nombre d'accidents en jornada laboral amb baixa (totals i per sectors d'activitat)

Font

Observatori del mercat de treball, qualitat en el treball. [Data de consulta: 24 de setembre de 2018].

http://observatoritreball.gencat.cat/ca/obs_ambits_tematics/obs_relacions_laborals_qualitat_treball/

Unitats

Nre accidents

Temporalitat d'actualització Anual

Dada

Persones ocupades (totals i per sectors d'activitat)

Font

Observatori del mercat de treball territorial [Data de consulta: 24 de setembre de 2018].

http://observatoritreball.gencat.cat/ca/obs_focus/obs_territori/

Unitats

Persones ocupades

Temporalitat d'actualització Anual

Indicador **4.2.1.**

Productivitat

Vector d'interès

Sostenibilitat econòmica

Categoria

Competitivitat

Definició

Descripció de l'indicador Qualitat o capacitat de produir a la Garrotxa. Comparativa amb Catalunya

Conceptes relacionats

-

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador S'avalua la capacitat de donar valor en termes econòmics. És la capacitat de generar "riquesa", en termes de PIB, per lloc de treball, en el territori.

Càlcul

Mètode de càlcul Dades obtingudes directament

Unitats €/lloc de treball Actualització Anual

Representació gràfica Gràfic de barres amb l'evolució de la productivitat per sectors.

Dades necessàries

Dada Productivitat (PIB per lloc de treball) per la Garrotxa i per Catalunya
Font Observatori Econòmic, Social i Mediambiental de la Garrotxa. [Data de consulta: 24 d'octubre de 2018].
<http://www.observatorigarrotxa.cat/>
Unitats €/lloc de treball Temporalitat d'actualització Anual

Observacions d'actualització

Dada Productivitat (PIB per lloc de treball) per la Garrotxa i per Catalunya
Dificultats A partir de 2018 es canvia la font d'informació i es treballa exclusivament amb les dades provinents de l'Observatori Econòmic, Social i Mediambiental de la Garrotxa

Indicador **4.2.2.**

Competitivitat territorial

Vector d'interès

Sostenibilitat econòmica

Categoria

Competitivitat

Definició

Descripció de l'indicador Índex de competitivitat de les diferents comarques catalanes.

Conceptes relacionats - FEGP: Federació Empresarial del Gran Penedès.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador L'índex FEGP es calcula mitjançant l'avaluació de diferents factors i dimensions.

- Factors de sostenibilitat: social i ambiental.

- Factors de competitivitat:

- de producció: qualificació dels recursos humans i recursos per a l'educació i la formació professional; infraestructura de transport i comunicacions; disponibilitat de sòl i espai per a l'activitat econòmica; disponibilitat de pols de desenvolupament i infraestructures.

- avantatges distributius: accés als mercats de clients i proveïdors, accés a la informació

- condicions de la demanda: innovació, desenvolupament tecnològic; volum de mercat i d'activitat; esperit emprenedor i dinamisme empresarial.

Permet definir quin és el paper que ha de tenir la comarca en relació al seu model de desenvolupament econòmic, quines han de ser les prioritats i quines les seves estratègies de cara a reforçar les seves fortaleces i minimitzar els punts febles. L'instrument està pensat per tal que les comarques disposin de les informacions necessàries per tal de poder fer una primera diagnosi integral i al mateix temps poder-se comparar amb la resta de comarques del seu entorn o de similars característiques amb la idea que els serveixi per a definir una estratègia pròpia que reforci la seva posició competitiva. L'índex està conformat per 50 indicadors agrupats en 10 dimensions, on tots reflecteixen una valoració objectiva i suficientment ampla dels elements analitzats.

Una comarca que presentés els millors paràmetres possibles en tots els indicadors obtindria una puntuació final de 100 i la que menys, un 0.

Càlcul

Mètode de càlcul Dades obtingudes directament

Unitats - Actualització Anual

Representació gràfica Mapa de Catalunya amb l'índex per a cadascuna de les comarques.

Dades necessàries

Dada Índex FEGP

Font Índex FEGP de competitivitat territorial

Unitats - Temporalitat d'actualització Anual

Unitats % Temporalitat d'actualització Anual

Indicador **4.3.1.**

Cultius agrícoles

Vector d'interès

Sostenibilitat econòmica

Categoria

Sectors d'activitat

Definició

Descripció de l'indicador Cultius llenyosos i cultius herbacis segons règim

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Les dades no recullen la presència d'horta o altres cultius quan no són comercials.

Es consideren els cultius agrícoles com un servei ecosistèmic de provisionament.

La productivitat assignada (volum de collita) és una estimació feta a partir de mitjanes de Catalunya, per tant no sembla un bon indicador del volum de collita a la comarca o de les seves variacions anuals. S'estima que la superfície cultivada és un indicador més fiable d'aquest servei de provisionament, i per això en els indicadors només s'empren les superfícies de cultiu per any.

Càlcul

Mètode de càlcul Dades obtingudes directament.

Unitats Ha Actualització Anual

Representació gràfica Gràfic de línies amb l'evolució dels cultius llenyosos segons règim (secà o regadiu) i totals.
Gràfic de línies amb l'evolució dels cultius herbacis segons règim (secà o regadiu) i totals.

Dades necessàries

Dada Superfície de cultius llenyosos segons règim (secà, regadiu i total)
Font Consorci de l'Alta Garrotxa. [Data de consulta: 31 d'octubre de 2017].
Unitats Ha Temporalitat d'actualització Anual

Dades necessàries

Dada Superfície de cultius herbacis segons règim (secà, regadiu i total)
Font Consorci de l'Alta Garrotxa. [Data de consulta: 31 d'octubre de 2018].
Unitats Ha Temporalitat d'actualització Anual

Indicador	4.3.2.	Pastures declarades
-----------	---------------	----------------------------

Vector d'interès	Sostenibilitat econòmica	Categoria	Sectors d'activitat
------------------	--------------------------	-----------	---------------------

Definició	Superfície de les parcel·les de pastura declarades a la comarca.
Descripció de l'indicador	
Conceptes relacionats	-

Interpretació	
Interpretació de l'ús de l'indicador	Es consideren les pastures declarades com un servei ecosistèmic de provisionament. L'indicador només permet saber en un moment donat quantes parcel·les (sense poder-se saber la mida) estan declarades d'alta en el registre de pastures de l'oficina comarcal del DAAM. Es pot vincular a la dinàmica socio-econòmica del sector, però no permet saber quin volum de bestiar ni quina superfície de la comarca afecta (caldrà treball de camp per a conèixer la magnitud de les parcel·les declarades com a pastures).

Càlcul			
Mètode de càlcul		Dada obtinguda directament.	
Unitats	Ha	Actualització	Anual
Representació gràfica		Gràfic de barres per a cadascun del tipus de bestiar.	

Dades necessàries				
Dada	Superfície de pastura per a cada tipus de bestiar (boví, cabrum, èquids i oví).			
Font	Consorci de l'Alta Garrotxa. [Data de consulta: 31 d'octubre de 2018].			
Unitats	Ha	Temporalitat d'actualització	Anual	

Indicador	4.3.3.	Explotació dels boscos
-----------	---------------	-------------------------------

Vector d'interès	Sostenibilitat econòmica	Categoria	Sectors d'activitat
------------------	--------------------------	-----------	---------------------

Definició

Descripció de l'indicador Dades d'aprofitament forestal contingudes als PTGMF

Conceptes relacionats -PTGMF: Pla Tècnic de Gestió i Millora Forestals.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Es considera l'aprofitament forestal com un servei ecosistèmic de provisionament.
 Malgrat són un indicador de la intensitat d'explotació, els dades poden no ajustar-se als volums o àrees realment explotades, atès que són declaracions prèvies.
 Les dades que provenen dels projectes amb PTGMF tenen en principi una major precisió, tant pel que fa al volum extret com a la superfície explotada. La manca de correlacions entre superfície, volum i pes extret en les explotacions sense PTGMF posa en evidència la imprecisió de les dades declarades.
 Les dades globals de la comarca es presenten resumides en tones i permeten conèixer el volum de negoci de l'extracció fustanera.
 Les dades per tipologia d'explotació i per espècie explotada, corresponents a les explotacions amb PTGMF, es presenten en hectàrees, per tal de dimensionar l'abast de la modificació dels hàbitats que les explotacions suposen.

Càlcul

Mètode de càlcul Dada obtinguda directament.

Unitats Ha Actualització Anual

Representació gràfica Explotacions privades amb PTGMF segons tipologia de tallada
 Explotacions privades amb PTGMF segons espècie explotada

Dades necessàries

Dada Superfície d'aprofitament forestal inclosa als PTGMF, segons tipologia de tallada i segons espècie explotada
 Font Consorci de l'Alta Garrotxa. [Data de consulta: 15 d'octubre de 2018].
 Unitats Ha Temporalitat d'actualització Anual

Indicador	4.3.4.	Explotació d'àrids
-----------	---------------	---------------------------

Vector d'interès	Sostenibilitat econòmica	Categoria	Sectors d'activitat
------------------	--------------------------	-----------	---------------------

Definició

Descripció de l'indicador	Extracció de materials (sorres i graves i calcàries)
---------------------------	--

Conceptes relacionats	-
-----------------------	---

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador	Es considera l'extracció de materials com un servei ecosistèmic de provisionament.
--------------------------------------	--

Càlcul

Mètode de càlcul	Dades obtingudes directament.
------------------	-------------------------------

Unitats	Tones i hectàrees	Actualització	Anual
---------	-------------------	---------------	-------

Representació gràfica	Explotació de sorres i graves (producció i superfície) Explotació de calcàries (producció)
-----------------------	---

Dades necessàries

Dada	Explotació de sorres i graves		
Font	Consorci de l'Alta Garrotxa. [Data de consulta: 15 d'octubre de 2018].		
Unitats	Tones i Ha	Temporalitat d'actualització	Anual

Dades necessàries

Dada	Explotació de calcàries		
Font	Consorci de l'Alta Garrotxa. [Data de consulta: 15 d'octubre de 2018].		
Unitats	Tones	Temporalitat d'actualització	Anual

Indicador **4.3.5.** **Usuaris del medi natural**

Vector d'interès Sostenibilitat econòmica Categoria Sectors d'activitat

Definició

Descripció de l'indicador Nombre de visitants al Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa.

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Es considera el nombre d'usuaris del medi natural com un servei ecosistèmic cultural de patrimoni.
Les dades representen només una fracció dels visitants, i permeten conèixer el volum de visitants d'uns punts molt concrets, per bé que poden donar una idea força precisa de la dinàmica a nivell de la comarca (però no del total de visitants)

Càlcul

Mètode de càlcul Dades obtingudes directament.

Unitats Nombre estimat de persones Actualització Anual

Representació gràfica Evolució del nombre de visitants al Croscat i al sender Joan Maragall, amb línies de tendències.

Dades necessàries

Dada Visitants del Croscat i del Sender Joan Maragall
Font Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. [Data de consulta: 15 d'octubre de 2018].
Unitats Nombre estimat Temporalitat d'actualització Anual
de persones

Indicador **4.4.1.** **Tecnologies de la informació i la comunicació**

Vector d'interès Sostenibilitat econòmica Categoria Coneixements i canvis tecnològics

Definició

Descripció de l'indicador Evolució de la disponibilitat i l'ús de tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) a les llars.

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Equipaments disponibles a les llars i percentatge de població de 15 anys i més que va utilitzar l'ordinador o va connectar-se a Internet en els 3 mesos anteriors a la data de l'enquesta de l'Institut d'Estadística de Catalunya, usa o el correu electrònic o realitza compres per internet.

Càlcul

Mètode de càlcul Llars amb equipaments TIC: dades obtingudes directament.
Ús d'Internet a les llars: dades obtingudes directament.

Unitats % Actualització Anual

Representació gràfica Gràfic de barres amb l'evolució per a cadascuna de les dades.

Dades necessàries

Dada Equipaments TIC a les llars i ús de l'ordinador i d'Internet a les llars
Font Institut d'Estadística de Catalunya. [Data de consulta: 31 d'octubre de 2018].
<http://www.idescat.cat/territ/BasicTerr?TC=5&V0=2&V3=1328&V4=1329&ALLINFO=TRUE&PARENT=25&CTX=B&V1=19&VOK=Confimar>
Unitats % Temporalitat d'actualització Anual

Observacions d'actualització

Dada Equipaments TIC a les llars i ús de l'ordinador i d'Internet a les llars
Dificultats A partir de 2016 no s'inclouen l'ús del xat ni els cursos d'informàtica
A partir de 2011 les dades es proporcionen bianualment.

Indicador **4.5.1.**

Ingressos municipals

Vector d'interès

Sostenibilitat econòmica

Categoria

Economia dels ens locals

Definició

Descripció de l'indicador Evolució del total dels ingressos municipals segons grans partides pressupostàries: impostos directes, indirectes, taxes, transferències de capital, transferències corrents i altres (ingressos patrimonials, alienació d'inversions reals, actius financers i passius financers).

Conceptes relacionats

- Impostos directes: graven la titularitat d'un patrimoni i l'exercici d'activitats empresarials, professionals o artístiques.
- Impostos indirectes: recàrregues sobre impostos indirectes de l'Estat, de les comunitats autònomes o d'altres entitats locals.
- Taxes i altres ingressos: per la prestació de serveis públics, realització d'activitats administratives de competència local, ús privatiu o aprofitament especial del domini públic local, multes, prestació de transport, etc.
- Transferències de capital: ingressos de naturalesa no tributària, sense contraprestació directa, destinats a finançar operacions de capital.
- Transferències corrents: són de naturalesa no tributària i es perceben sense contraprestació directa. Estan destinades a finançar operacions corrents.
- Ingressos patrimonials: procedents de rentes del patrimoni municipal.
- Alienació d'inversions reals: transaccions amb sortida i entrega de béns de capital.
- Actius financers: procedeixen de l'alienació de deutes, accions i obligacions, així com de reintegraments de préstecs concedits, reintegrament de dipòsits i fiances constituïts.
- Passius financers: procedeixen de l'emissió del deute públic i de préstecs rebuts, de qualsevol naturalesa i termini de reemborsament.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Es pot considerar que el sumatori d'impostos directes, indirectes i taxes es recapta directament del ciutadà. Les dades fan referència a les liquidacions dels pressupostos municipals.

Càlcul

Mètode de càlcul

$$A/ \text{Ingrés per habitant} = \frac{\sum \text{Ingrés municipal}}{\text{Població comarca}}$$

$$B/ \text{Altres ingressos} = \frac{\sum (\text{Ingr. Patrim.} + \text{Alienació Inv.} + \text{Actius Financ.} + \text{Passius Financ.})}{\text{Població comarca}}$$

Unitats

€/hab.

Actualització

Anual

Representació gràfica

Gràfic de barres apilades amb l'evolució dels ingressos per habitant.

Dades necessàries

Dada	Ingressos municipals: impostos directes, impostos indirectes, taxes i altres ingressos, transferències corrents, ingressos patrimonials, alienació d'inversions reals, transferències de capital, actius financers i passius financers.		
Font	Municipis i comarques de Catalunya, Direcció General d'Administració Local (MUNICAT). [Data de consulta: 27 d'abril de 2018]. http://municat.gencat.cat/index.php?page=consulta&mostraEns=1701010007&accio=preslig		
Unitats	€	Temporalitat d'actualització	Anual
Dada	Població comarca		
Font	Municipis i comarques de Catalunya, Direcció General d'Administració Local (MUNICAT). [Data de consulta: 27 d'abril de 2018]. http://municat.gencat.cat/index.php?page=consulta&mostraEns=1701010007&accio=preslig		
Unitats	Habitants	Temporalitat d'actualització	Anual

Indicador **4.5.2.**

Despesa municipal obligada

Vector d'interès

Sostenibilitat econòmica

Categoria

Economia dels ens locals

Definició

Descripció de l'indicador Despeses municipals destinades al personal, béns corrents i serveis, transferències corrents, despeses financeres i passius financers.

Conceptes relacionats

- Despesa de personal: inclou les retribucions, indemnitzacions, cotitzacions obligatòries, prestacions socials i despeses de naturalesa social.
- Despesa de béns corrents i serveis: béns i serveis necessaris per a l'exercici de les activitats dels ens, que no produeixen un increment del capital o del patrimoni públic.
- Transferències corrents: crèdits per aportacions, sense contrapartida directa dels agents perceptors i amb destí a finançar operacions corrents.
- Despesa financera: interessos i altra despesa derivats de tot tipus d'operacions financeres, així com despeses d'emissió o formalització, modificació i cancel·lació d'aquestes.
- Passius financers: despesa destinada a l'amortització de passius financers, tant de l'interior com de l'exterior, amb qualsevol forma d'instrumentació i independentment que el venciment sigui a llarg, mitjà o curt termini.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador La despesa obligada està destinada al funcionament ordinari dels ajuntaments i al retorn dels crèdits sol·licitats en algun moment.
Les dades fan referència a les liquidacions dels pressupostos municipals.

Càlcul

Mètode de càlcul Despesa obligada per habitant =
$$\frac{\sum (\text{DPers} + \text{DBéns} + \text{TransfCorr} + \text{DFinanc} + \text{Passius F dels municipis})}{\text{Població comarca}}$$

Unitats € / hab. Actualització Anual

Representació gràfica Gràfic de barres apilades amb l'evolució de la despesa obligada per habitant. Cal emprar la mateixa escala de valors que en el gràfic d'ingressos /habitant.

Dades necessàries

Dada	Despeses del municipi en: personal (DPers), béns corrents i serveis (DBéns), transferències corrents (TransfCorr), despeses financeres (DFinanc) i passius financers (Passius F)		
	Font	Municipis i comarques de Catalunya, Direcció General d'Administració Local (MUNICAT). [Data de consulta: 27 d'abril de 2018]. http://municat.gencat.cat/index.php?page=consulta&mostraEns=1701010007&accio=preslig	
	Unitats	€	Temporalitat d'actualització Anual
Dada	Població comarca		
	Font	Municipis i comarques de Catalunya, Direcció General d'Administració Local (MUNICAT). [Data de consulta: 27 d'abril de 2018]. http://municat.gencat.cat/index.php?page=consulta&mostraEns=1701010007&accio=preslig	
	Unitats	Habitants	Temporalitat d'actualització Anual

Indicador **4.5.3.**

Inversions municipals

Vector d'interès

Sostenibilitat econòmica

Categoria

Economia dels ens locals

Definició

Descripció de l'indicador Capacitat inversora procedent de la diferència entre el total d'ingressos i la despesa corrent del pressupost.

Conceptes relacionats - Despesa corrent: sumatori de les despeses degudes al personal contractat pel municipi, els béns i serveis i les transferències corrents.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Capital disponible per inversions d'un any concret, que inclou els crèdits i l'alienació de béns municipals. Les dades fan referència a la liquidació dels pressupostos municipals.

Càlcul

Mètode de càlcul
$$A/ \text{Inversions municipals} = \frac{\sum (\text{Ingressos} - \text{Despesa corrent})}{\text{Població comarca}} * 100$$

$$B/ \text{Despesa corrent} = \sum (\text{D. Personal} + \text{D. Béns i serveis} + \text{D. Transf. corrents municipals})$$

Unitats €/hab. Actualització Anual

Representació gràfica Gràfic de barres amb l'evolució de la inversió municipal. Cal emprar la mateixa escala de valors que en el gràfic d'ingressos /habitant.

Dades necessàries

Dada Ingressos i despeses: personal, béns corrents i serveis i transferències corrents municipals

Font Municipis i comarques de Catalunya, Direcció General d'Administració Local (MUNICAT). [Data de consulta: 27 d'abril de 2018].
<http://municat.gencat.cat/index.php?page=consulta&mostraEns=1701010007&accio=preslig>

Unitats € Temporalitat d'actualització Anual

Dada Població comarca

Font Municipis i comarques de Catalunya, Direcció General d'Administració Local (MUNICAT). [Data de consulta: 27 d'abril de 2018].
<http://municat.gencat.cat/index.php?page=consulta&mostraEns=1701010007&accio=preslig>

Unitats Habitants Temporalitat d'actualització Anual

Indicador **4.5.4.**

Contribucions municipals

Vector d'interès

Sostenibilitat econòmica

Categoria

Economia dels ens locals

Definició

Descripció de l'indicador Ingressos municipals procedents directament del ciutadà (taxes, impostos directes sobre el capital), les activitats econòmiques i impostos indirectes.

Conceptes relacionats

- Taxes: ingressos per la prestació de serveis públics, realització d'activitats administratives de competència local, ús privatiu o aprofitament especial del domini públic local, multes, prestació de transport, etc.
- Impostos directes sobre el capital: graven la titularitat d'un patrimoni o increments de valor posats de manifest per la transmissió d'elements integrants d'aquest.
- Impostos directes sobre les activitats econòmiques: ingressos per l'exercici d'activitats empresarials, professionals o artístiques.
- Impostos indirectes: recàrregues sobre impostos indirectes de l'Estat, de les comunitats autònomes o d'altres entitats locals.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador

Pressió fiscal de l'ajuntament, que inclou els impostos indirectes i les activitats econòmiques.

Les dades fan referència a la liquidació dels pressupostos municipals.

Càlcul

Mètode de càlcul

$$\begin{aligned} & \text{A/ Impostos directes sobre el capital per habitant} = \\ & = \frac{\sum \text{Impostos directes sobre el capital municipals}}{\text{Població comarca}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{B/ Impostos directes sobre les activ. econòmiques per habitant} = \\ & = \frac{\sum \text{Impostos directes sobre activ. econom. municipals}}{\text{Població comarca}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{C/ Taxes de serveis per habitant} = \\ & = \frac{\sum \text{Taxes serveis municipals}}{\text{Població comarca}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{D/ Impostos indirectes per habitant} = \\ & = \frac{\sum \text{Impostos indirectes municipals}}{\text{Població comarca}} \end{aligned}$$

Unitats

€/habitant

Actualització

Anual

Representació gràfica

Gràfic de barres apilades amb l'evolució anual de les contribucions per habitant.

Dades necessàries

Dada	Impostos indirectes, directes sobre el capital, directes sobre les activitats econòmiques i taxes municipals		
Font	Municipis i comarques de Catalunya, Direcció General d'Administració Local (MUNICAT). [Data de consulta: 27 d'abril de 2018]. http://municat.gencat.cat/index.php?page=consulta&mostraEns=1701010007&accio=preslig		
Unitats	€	Temporalitat d'actualització	Anual
Dada	Població comarca		
Font	Municipis i comarques de Catalunya, Direcció General d'Administració Local (MUNICAT). [Data de consulta: 27 d'abril de 2018]. http://municat.gencat.cat/index.php?page=consulta&mostraEns=1701010007&accio=preslig		
Unitats	Habitants	Temporalitat d'actualització	Anual