



PER A LA SOSTENIBILITAT DE LA GARROTXA 2023



Olot, la Garrotxa, octubre de 2023

Exp. 2023/78

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 *indicadors* i la representació gràfica amb l'evolució temporal, quan és possible. S'hi adjunta un annex que engloba les *fitxes descriptives dels indicadors*, 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.

L'any 2018 es van incorporar 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.

L'any 2018 es van incorporar 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

1	Marc de referència	9
1.1	Població	9
1.1.1	Evolució de la població	9
1.1.2	Estructura de la població	10
1.1.3	Distribució espacial de la població	12
1.1.4	Densitat de la població	13
1.1.5	Creixement de la població	14
1.1.6	Població estrangera	16
1.1.7	Població resident a l'estranger	18
1.2	Territori	19
1.2.1	Espais naturals i protegits	19
1.2.2	Hàbitats d'interès comunitari	20
1.2.3	Elements paisatgístics d'interès	21
1.2.4	Planificació territorial	22
1.2.5	Usos del sòl	24
1.2.6	Superfície plana no urbanitzable	25
1.2.7	Climatologia	27
1.2.8	Altimetria	30
1.2.9	Règim de la propietat del sòl no urbanitzable	32
1.2.10	Riscos geològics	34
1.3	Economia	37
1.3.1	PIB comarcal	37
1.3.2	Ocupació per sectors d'activitat	39
1.3.3	IPC	41
1.3.4	Renda neta mitjana per llar	42
2	Sostenibilitat social	43
2.1	Cohesió social	43
2.1.1	Població segons nivell d'instrucció	43
2.1.2	Fracàs escolar	45
2.1.3	Població universitària	46
2.1.4	Persones grans que viuen soles	47
2.2	Vida saludable	48
2.2.1	Esperança de vida en néixer a Catalunya	48
2.3	Habitatge	49

2.3.1	Habitatges construïts	49
2.3.2	Preu de l'habitatge nou	51
2.4	Qualitat de vida	52
2.4.1	Dependència laboral de la població	52
2.4.2	Dependència funcional de la població	54
2.4.3	Envel·liment i sobreenvelliment de la població	55
2.4.4	Persones discapacitades.....	56
2.5	Estructura social	58
2.5.1	Renda familiar disponible bruta per habitant	58
3	Sostenibilitat ambiental	59
3.1	Energia.....	59
3.1.1	Consum d'electricitat en edificis i instal·lacions municipals	59
3.2	Materials i residus	60
3.2.1	Producció de residus municipals	60
3.2.2	Grau de selecció en origen dels residus municipals.....	61
3.2.3	Residus industrials generats i grau de selecció	65
3.3	Aigua.....	67
3.3.1	Cabal circulant pels cursos d'aigua	67
3.3.2	Aigües superficials netes i molt netes	68
3.3.3	Nivell piezomètric de les aigües subterrànies.....	71
3.3.4	Nivell piezomètric de les aigües subterrànies.....	72
3.3.5	Consum d'aigua	73
3.4	Emissions a l'atmosfera.....	75
3.4.1	Nivell d'ozó atmosfèric.....	75
3.4.2	Emissions electromagnètiques.....	77
3.5	Biodiversitat	78
3.5.1	Masses forestals	78
3.5.2	Aus aquàtiques hivernants	79
3.5.3	Població de porc senglar	83
3.5.4	Població de cranc de riu	84
3.5.5	Incendis forestals	85
4	Sostenibilitat econòmica	86
4.1	Feina	86
4.1.1	Taxa d'activitat	86
4.1.2	Taxa d'ocupació.....	87
4.1.3	Taxa d'atur.....	88

4.1.4	Estructura de l'atur.....	89
4.1.5	Contractació laboral	91
4.1.6	Sinistralitat laboral	92
4.2	Competitivitat	94
4.2.1	Productivitat.....	94
4.2.2	Competitivitat territorial	95
4.3	Sectors d'activitat.....	97
4.3.1	Cultius agrícoles.....	97
4.3.2	Pastures declarades	98
4.3.3	Explotació dels boscos.....	99
4.3.4	Explotació d'àrids	101
4.3.5	Usuaris del medi natural	102
4.4	Coneixement i canvis tecnològics	103
4.4.1	Tecnologies de la informació i la comunicació.....	103
4.5	Economia dels ens locals.....	105
4.5.1	Ingressos municipals	105
4.5.2	Despesa municipal obligada	107
4.5.3	Inversions municipals	109
4.5.4	Contribucions municipals	110

1 MARC DE REFERÈNCIA

1.1 POBLACIÓ

Indicador 1.1.1 Evolució de la població

Definició

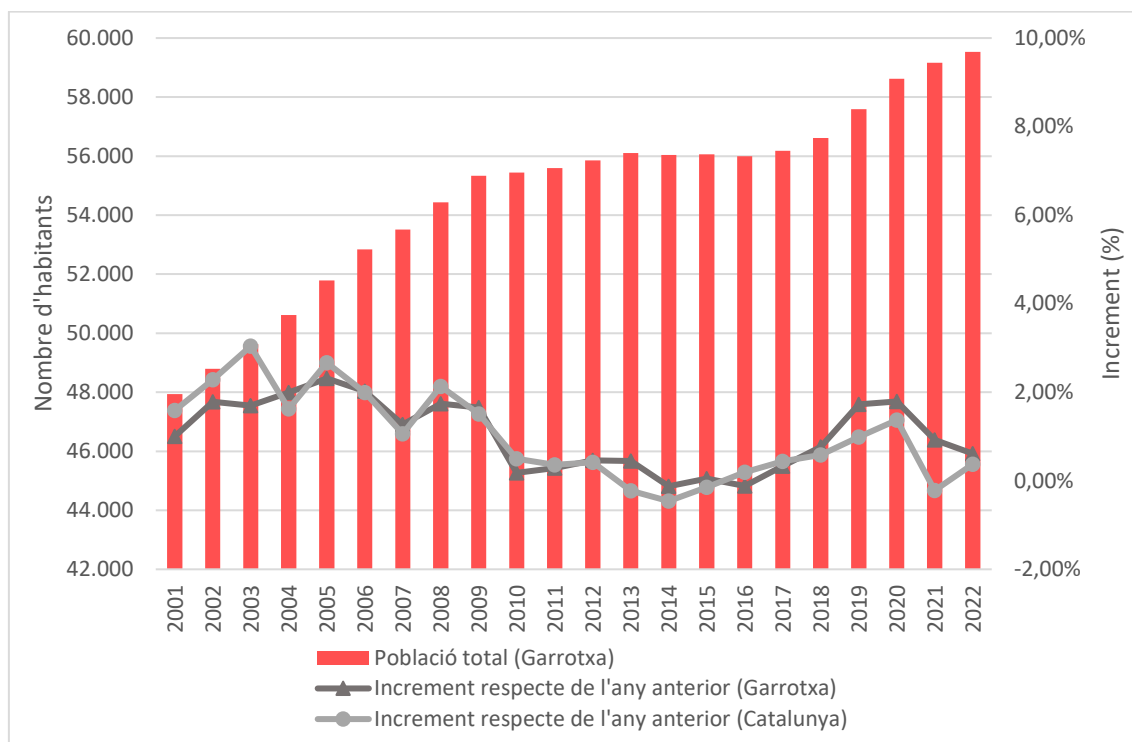
Descripció de l'indicador Variació anual del nombre total d'habitants i comparativa amb Catalunya de l'increment de població respecte l'any anterior.

Conceptes relacionats -

Interpretació

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

Última actualització de les dades 2022



Indicador 1.1.2 Estructura de la població

Definició

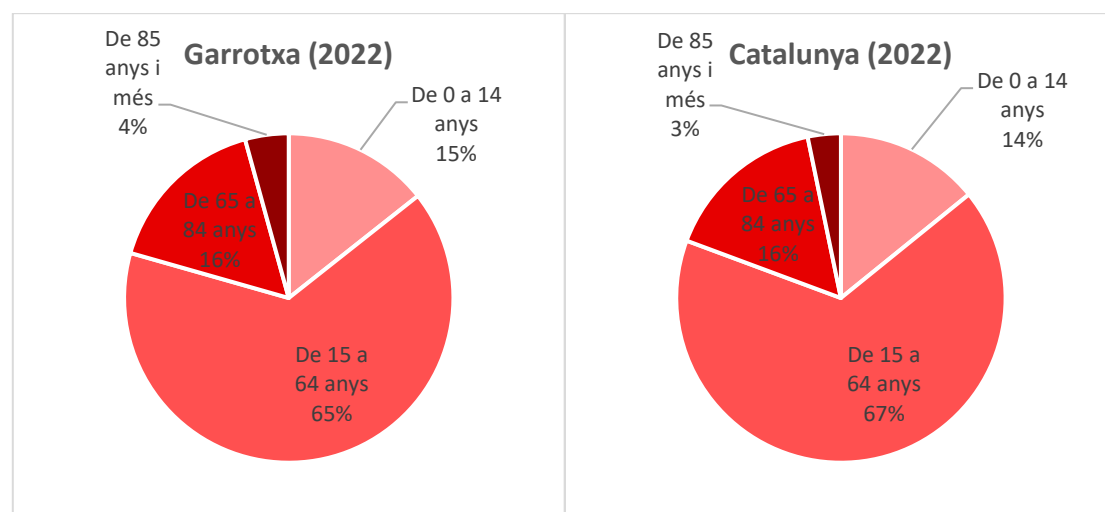
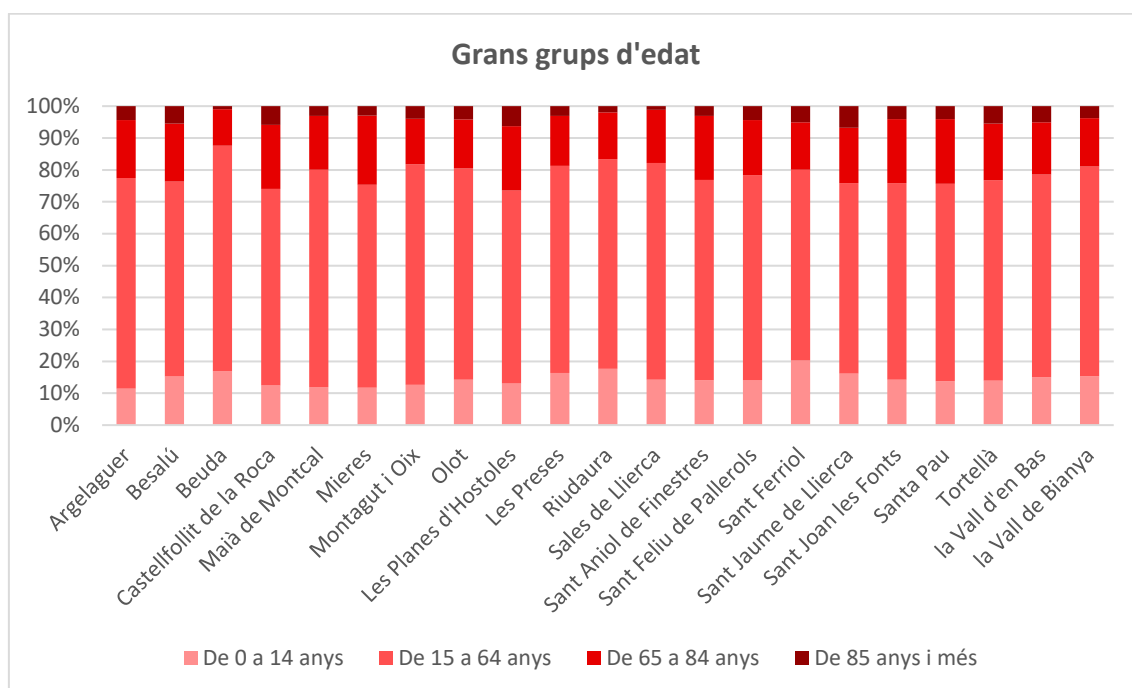
Descripció de l'indicador Distribució de la població segons edat i sexe. Comparativa amb Catalunya per l'últim any.

Conceptes relacionats Grans grups d'edat: de 0 a 14 anys, de 15 a 64 anys i majors de 65 anys.

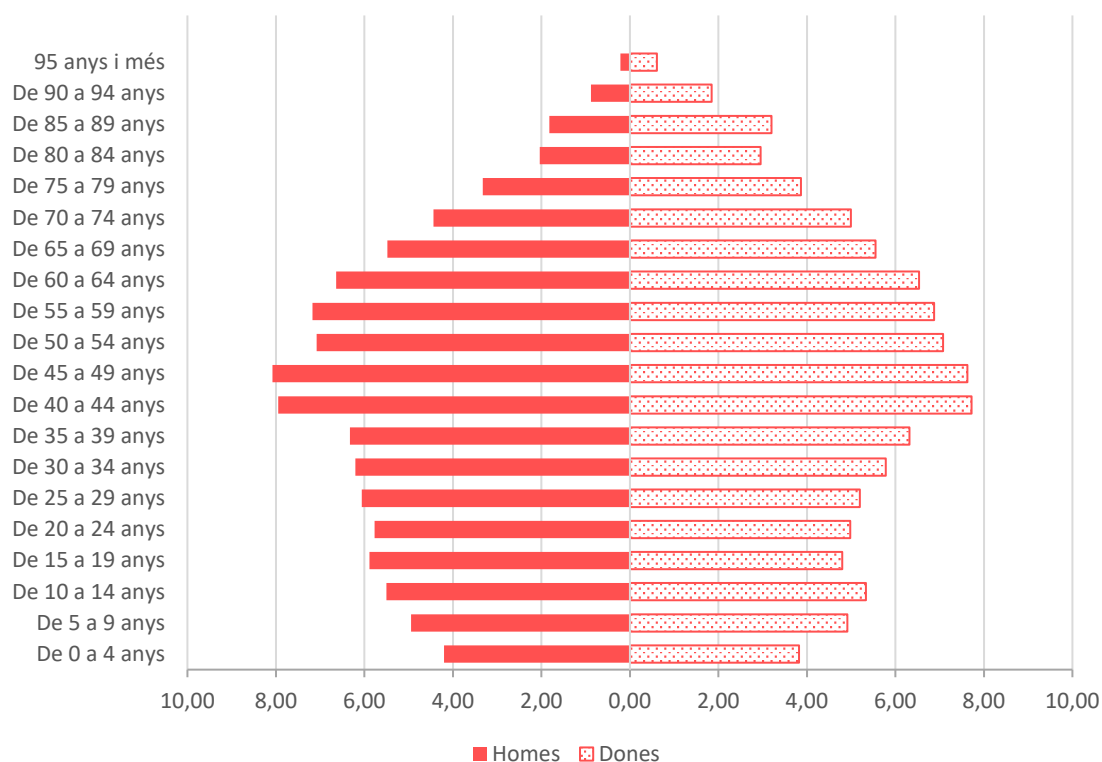
Interpretació

Interpretació 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.

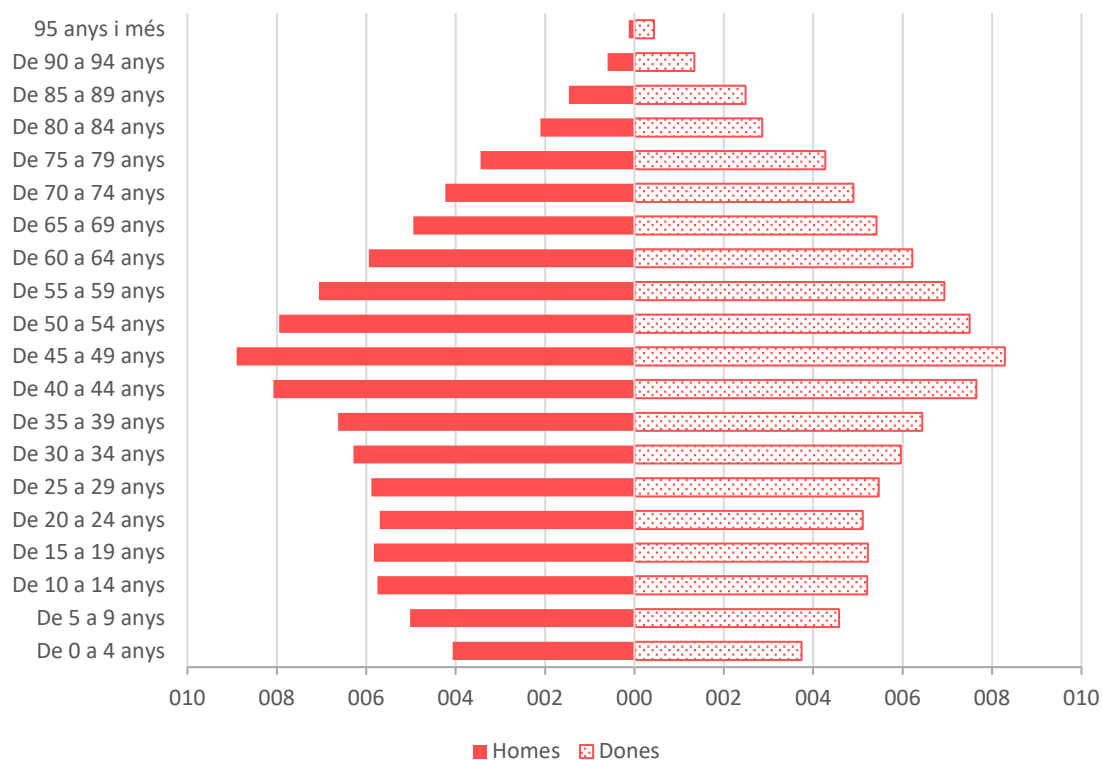
Última actualització de les dades 2022



Piràmide de població Garrotxa 2022



Piràmide de població Catalunya 2022



Indicador 1.1.3 Distribució espacial de la població

Definició

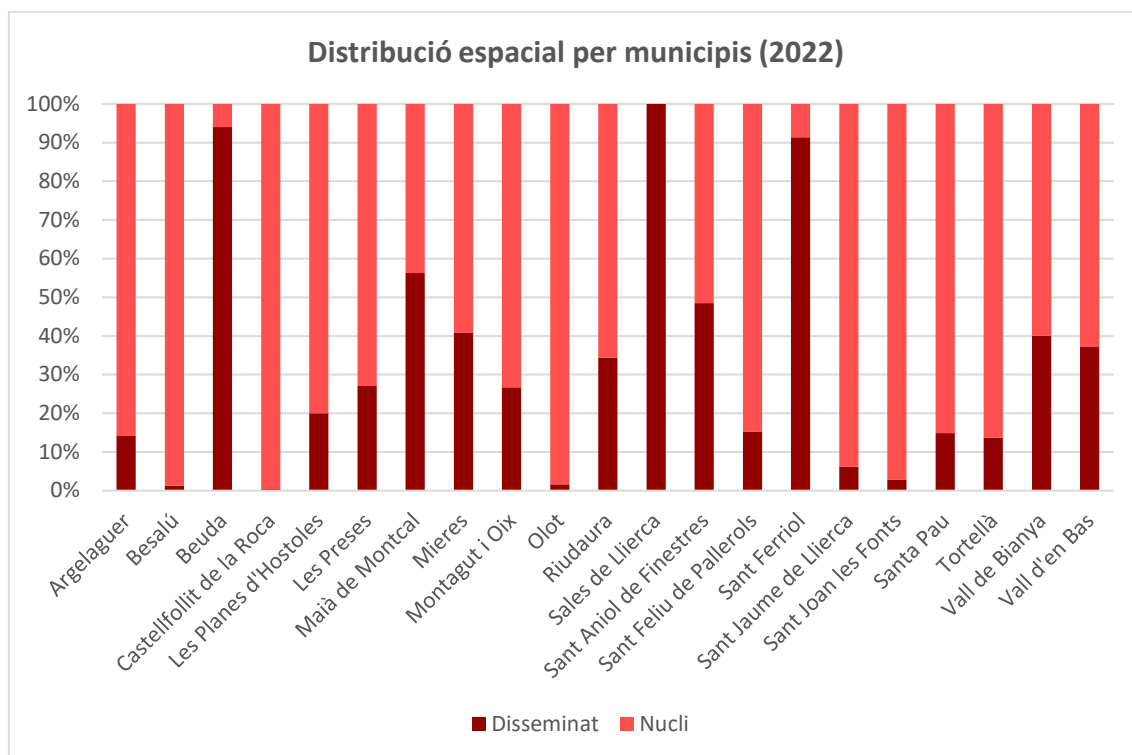
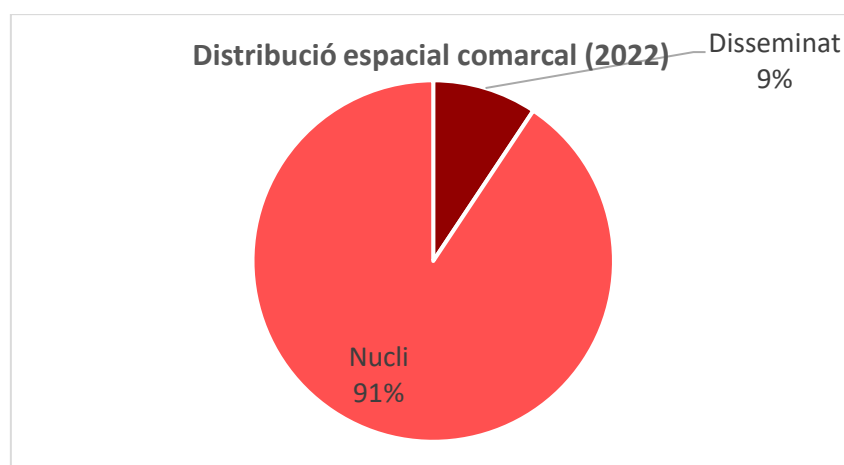
Descripció de l'indicador Distribució de la població de la comarca, segons si viu en nuclis de població o bé disseminada.

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'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 2022



Indicador 1.1.4 Densitat de la població

Definició

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

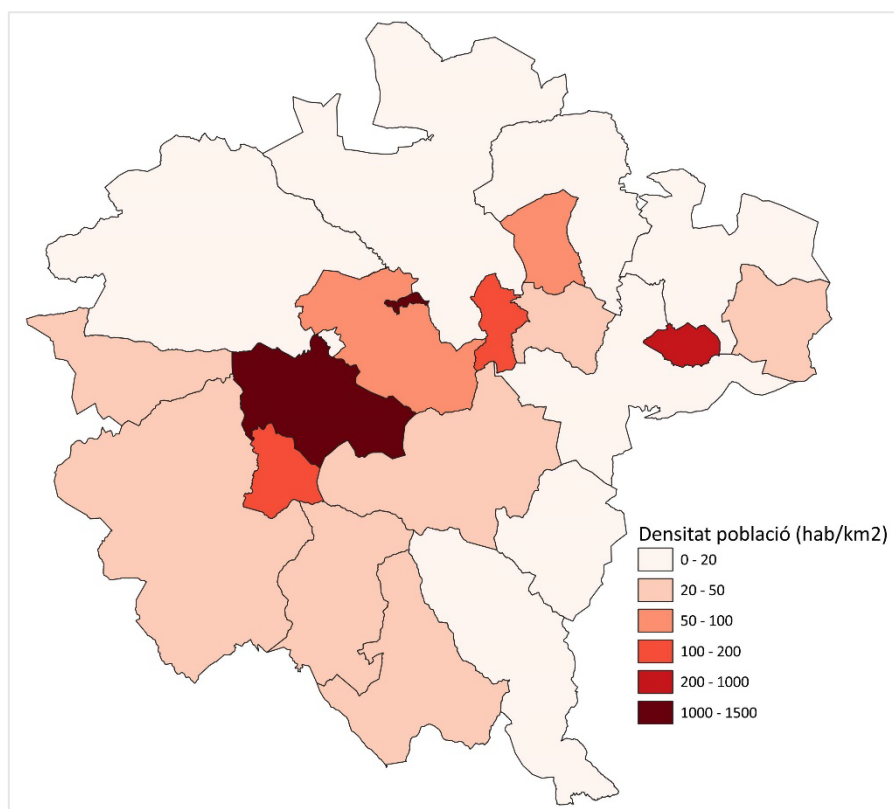
Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació 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 2022

	Densitat de població (hab/km ²)
Garrotxa	80,50
Catalunya	242,7



Indicador 1.1.5 Creixement de la població

Definició

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

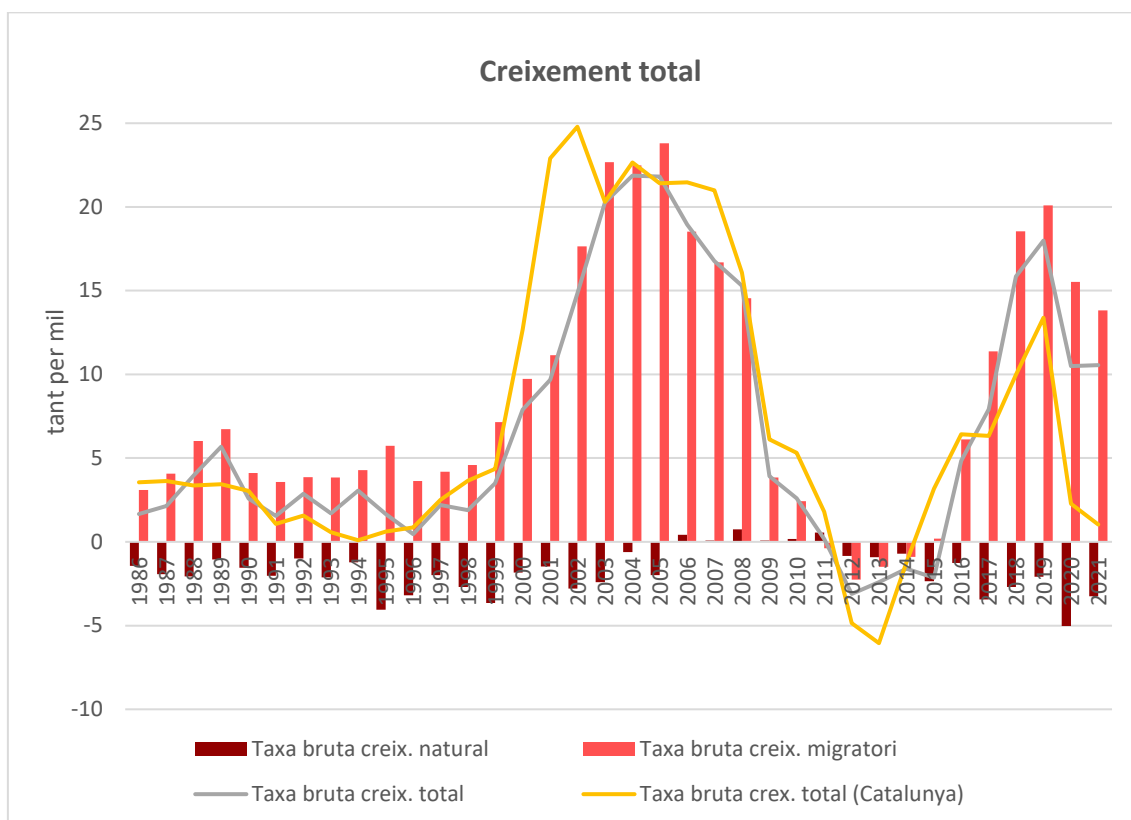
Conceptes relacionats

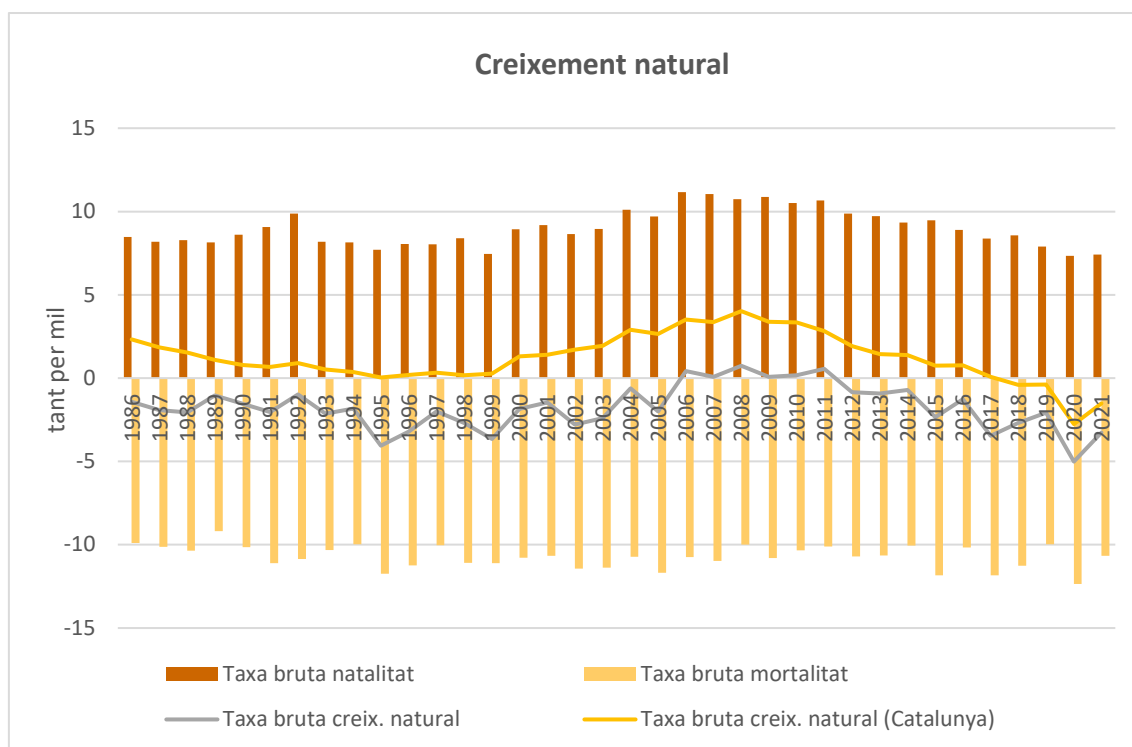
- Taxa bruta de creixement natural: quocient entre el saldo natural (diferència entre el model de naixements i el nombre de defuncions) i la població a meitat del període.
- Taxa bruta de creixement migratori: quocient entre el saldo migratori en un any determinat i la població a meitat del període.
- 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'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 2022





Indicador 1.1.6 Població estrangera

Definició

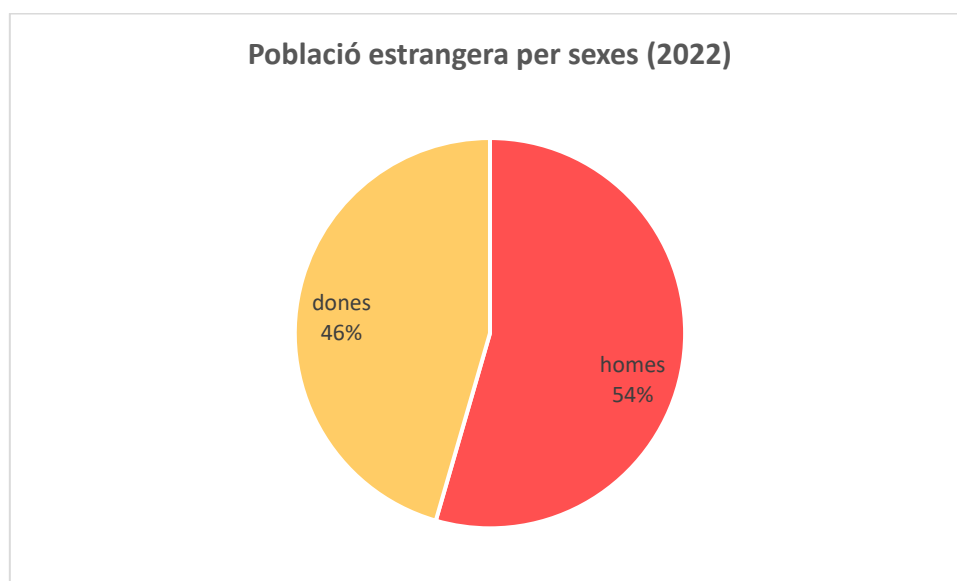
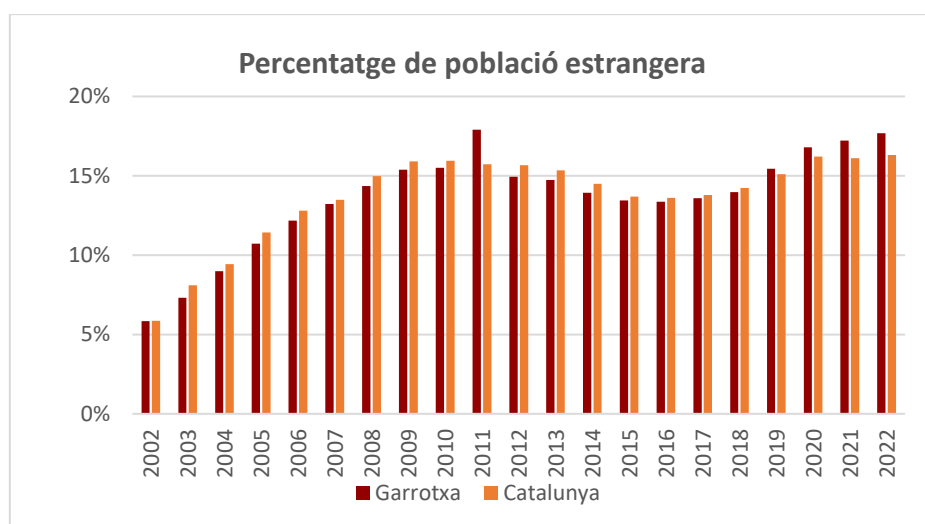
Descripció de l'indicador Habitants empadronats amb nacionalitat no espanyola (Garrotxa i Catalunya)

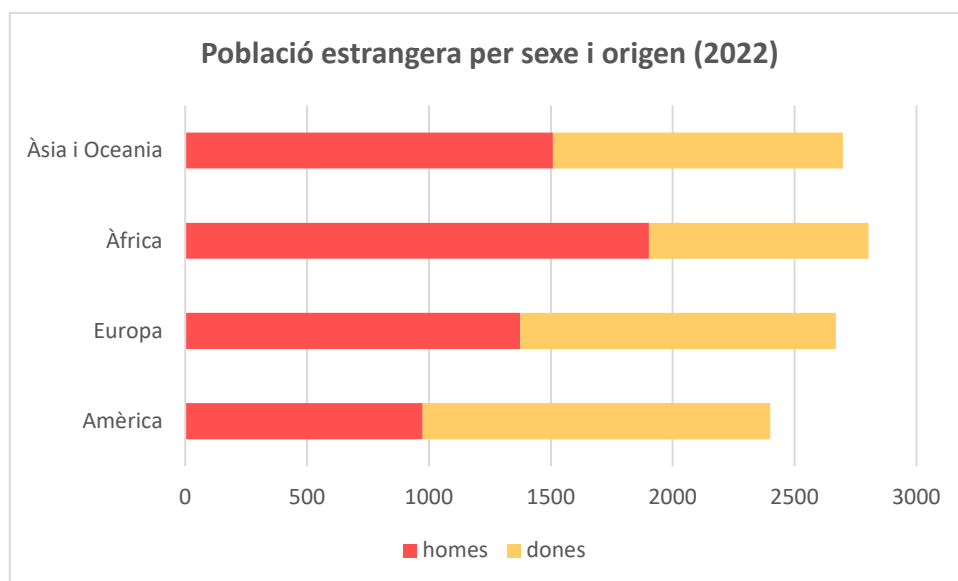
Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'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 2022





Indicador 1.1.7 Població resident a l'estranger

Definició

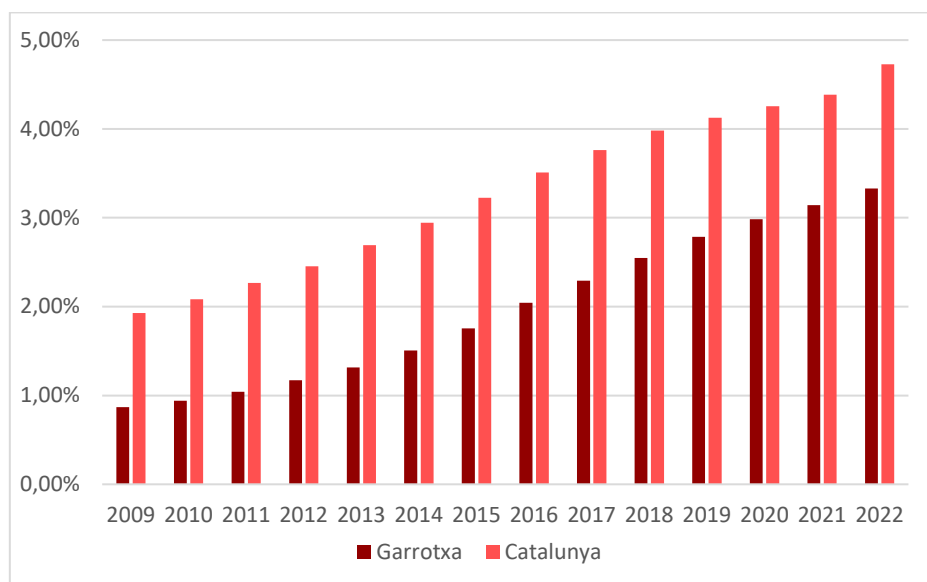
Descripció de l'indicador Percentatge de persones que viuen habitualment a l'estranger, que tenen nacionalitat espanyola, sigui o no aquesta l'única nacionalitat, i l'últim municipi al qual estan inscrites és qualsevol dels que hi ha a la Garrotxa. Comparativa amb Catalunya.

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'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 2022



1.2 TERRITORI

Indicador 1.2.1 Espais naturals i protegits

Definició

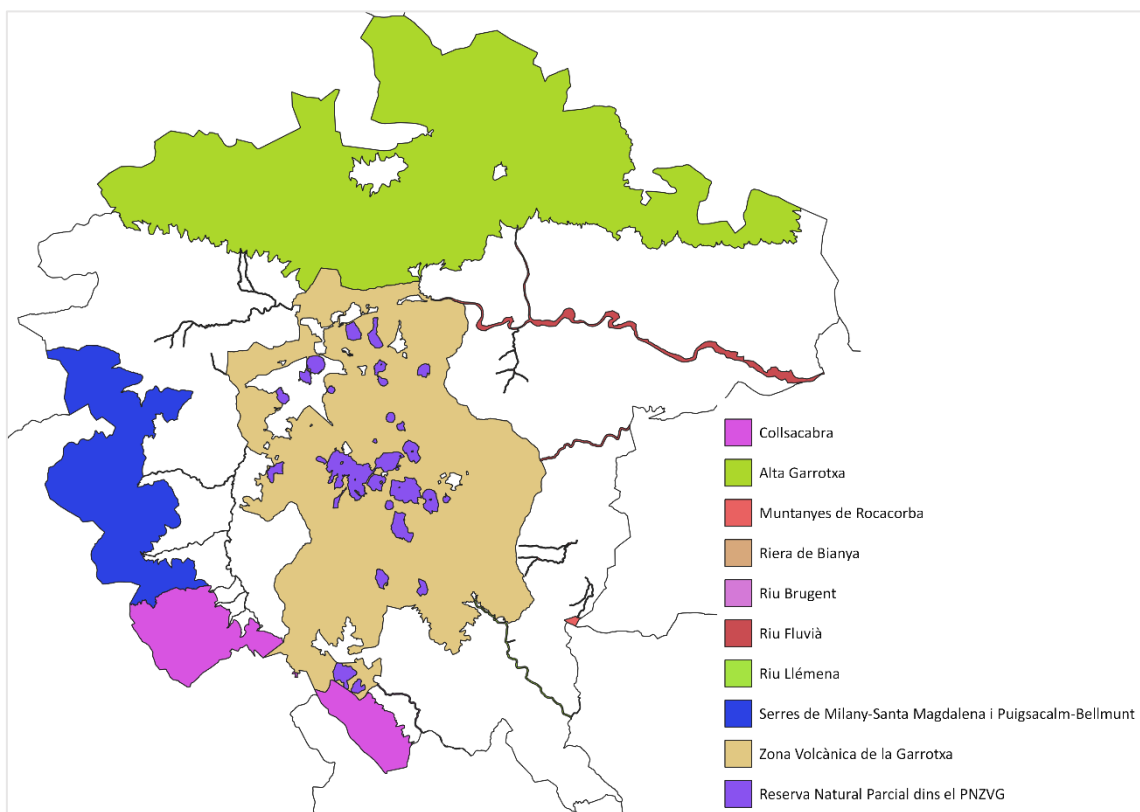
Descripció de l'indicador Àrees protegides en el territori comarcal.

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

Interpretació

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

Última actualització de les dades 2022



Indicador 1.2.2 Hàbitats d'interès comunitari

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.

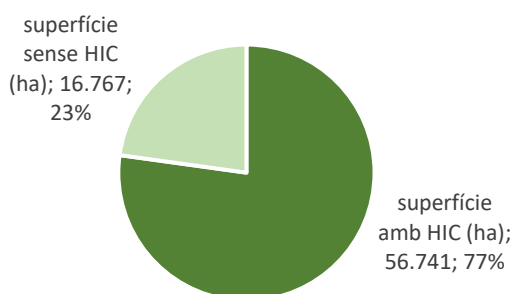
Interpretació

Interpretació de l'indicador

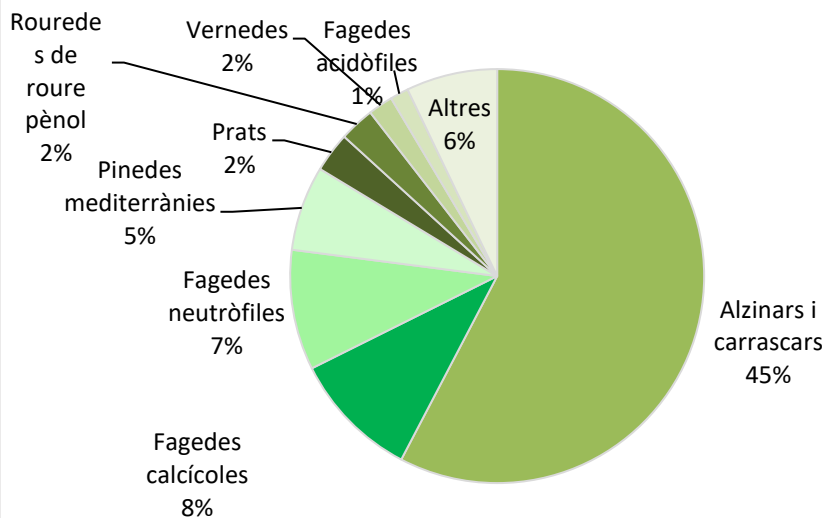
Superfície comarcal ocupada per hàbitats d'interès comunitari i distribució d'hàbitats d'interès comunitari existents a la comarca.

Última actualització de les dades 2022

Superfície comarcal ocupada per hàbitats d'interès comunitari



Distribució dels hàbitats d'interès comunitari



Indicador 1.2.3 Elements paisatgístics d'interès

Definició

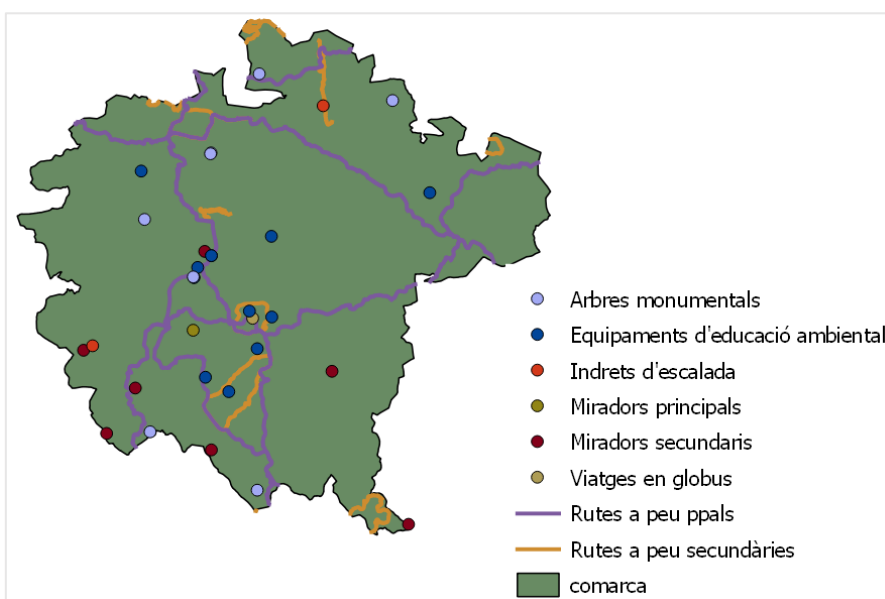
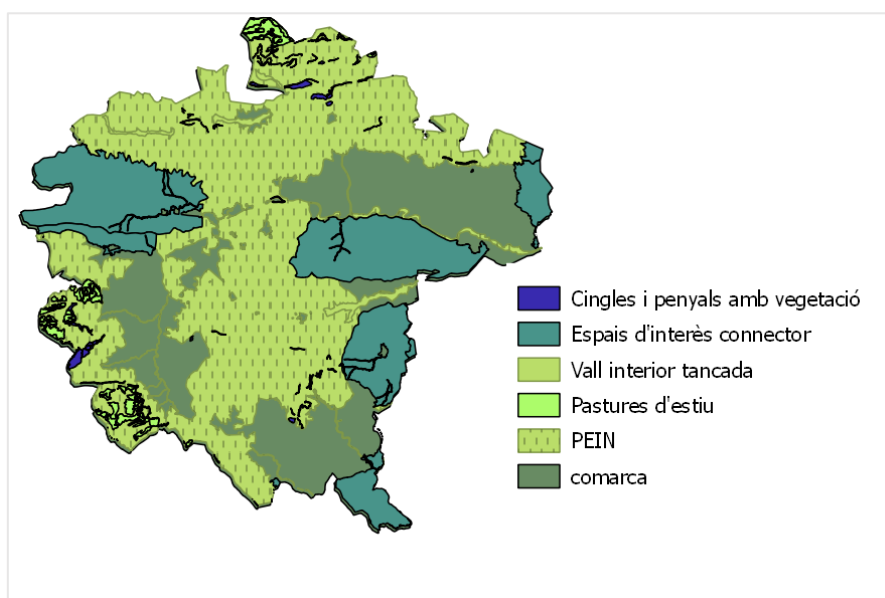
Descripció de l'indicador Indicators diversos d'elements relacionats amb la qualitat i el gaudi del paisatge a partir de capes d'informació geogràfica generades per l'Observatori del Paisatge

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'indicador Es tracta d'indicadors relativament estàtics. Alguns presenten dinamisme temporal (p.e. equipaments d'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

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 límits 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.
- Pla Director del Servei Municipal d'Abastament d'Aigua Potable: comporta la realització d'una diagnosi dels elements de la xarxa actual, una anàlisi del funcionament dels consum i dels recursos, una proposta d'actuacions necessàries i les corresponents repercussions econòmiques amb l'objectiu final de permetre als ens locals gestionar eficientment aquest servei.

Interpretació

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

Última actualització de les dades 2022

	Plans urbanístics municipals	Catàleg masies cases rurals	PALS	Mapes capacitat acústica	PAES	Pla director abastament
Argelaguer	NNSS (06/11/1989)	7/2/2007	29/3/2004	20/5/2011	18/7/2012	21/9/2020
Besalú	POUM (20/10/2008)	20/10/2008 (1)	9/9/2004	31/3/2011	20/2/2012	23/6/2020
Beuda	POUM (01/07/2013)	24/10/2012	30/12/2004	27/10/2011	26/4/2012	sense dades
Castellfollit de la Roca	NNSS (24/12/1997)	-	7/5/2001	8/11/2010	27/2/2012	18/3/2020
La Vall de Bianya	POUM (13/11/2004)	31/10/2006	20/11/2003	20/5/2010	28/2/2012	16/6/2020 (2)
La Vall d'en Bas	POUM (26/01/2009)	26/01/2009 (1)	12/2/2003	sense dades	20/12/2011	19/10/2020
Les Planes d'Hostoles	NNSS (11/03/1999)	22/2/2010	26/12/2004	5/5/2011	26/10/2012	19/4/2021
Les Preses	NNSS (14/03/2004)	16/5/2008	15/7/2003	7/4/2011	2/2/2012	8/6/2020 (2)
Maià de Montcal	POUM (21/02/2012)	19/10/2006	3/12/2004	31/3/2011	22/2/2012	3/8/2020
Mieres	POUM (04/07/2006)	04/07/2006 (1)	16/3/2004	22/4/2016	28/2/2012	27/1/2021 (2)
Montagut i Oix	NNSS (23/03/1994)	-	12/12/2003	22/10/2010	23/2/2012	17/6/2020 (2)
Olot	POUM (02/02/2004)	8/4/2009	25/4/2002	22/11/2011	23/2/2012	sense dades
Riudaura	POUM (30/01/2012)	30/01/2012 (1)	13/11/2003	19/10/2015	15/2/2012	17/12/2020
Sales de Llierca	POUM (17/11/2010)	28/4/2006	11/3/2004	23/10/2010	31/1/2013	12/3/2020 (2)
Sant Aniol de Finestres	POUM (15/07/2013)	24/10/2007	22/12/2004	4/5/2011	30/4/2012	22/6/2020
Sant Feliu de Pallerols	POUM (16/04/2004)	21/3/2011	16/12/2004	22/7/2010	1/3/2012	18/6/2020 (2)
Sant Ferriol	POUM (29/12/2003)	20/10/2008	20/12/2004	28/3/2011	23/2/2012	2/9/2020
Sant Jaume de Llierca	POUM (04/05/2001)	21/12/2009	13/11/2003	30/12/2010	1/3/2012	9/6/2020 (2)
Sant Joan les Fonts	PGOU (13/01/2003)	17/2/2009	22/7/2002	17/5/2010	12/3/2012	24/8/2020
Santa Pau	POUM (27/06/2008)	11/3/2011	13/5/2004	sense dades	21/2/2012	19/6/2020 (2)
Tortellà	POUM (11/01/2013)	7/1/2008	7/5/2004	30/7/2010	24/2/2012	23/7/2020 (2)

No s'inclouen les dates d'aprovacions de les modificacions d'aquests documents

(1) Inclòs en el POUM

(2) Aprovació provisional

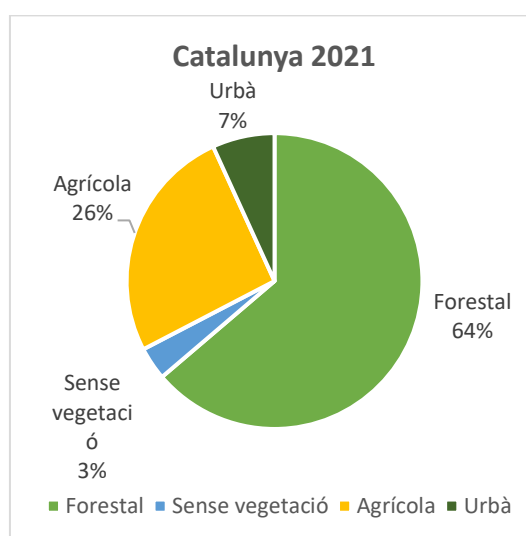
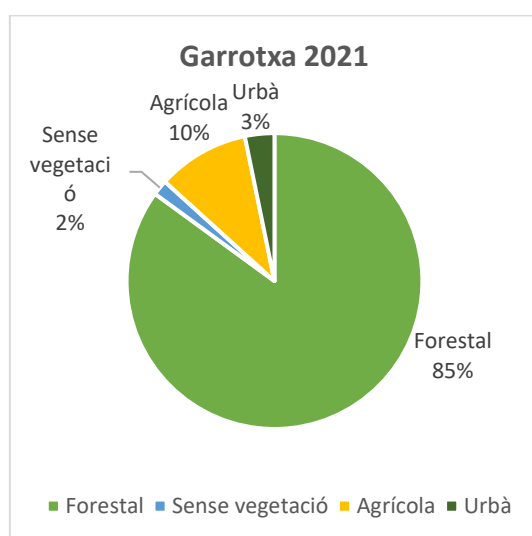
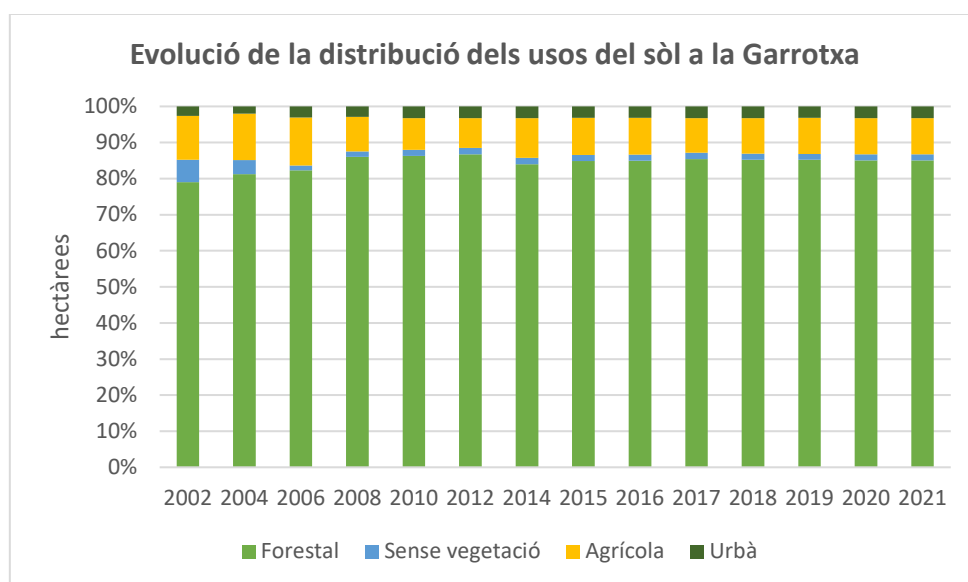
Indicador 1.2.5 Usos del sòl

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'indicador	Canvis dels diferents usos: forestal, agrícola, urbà i sense vegetació.
Última actualització de les dades	2022



Indicador 1.2.6 Superfície plana no urbanitzable

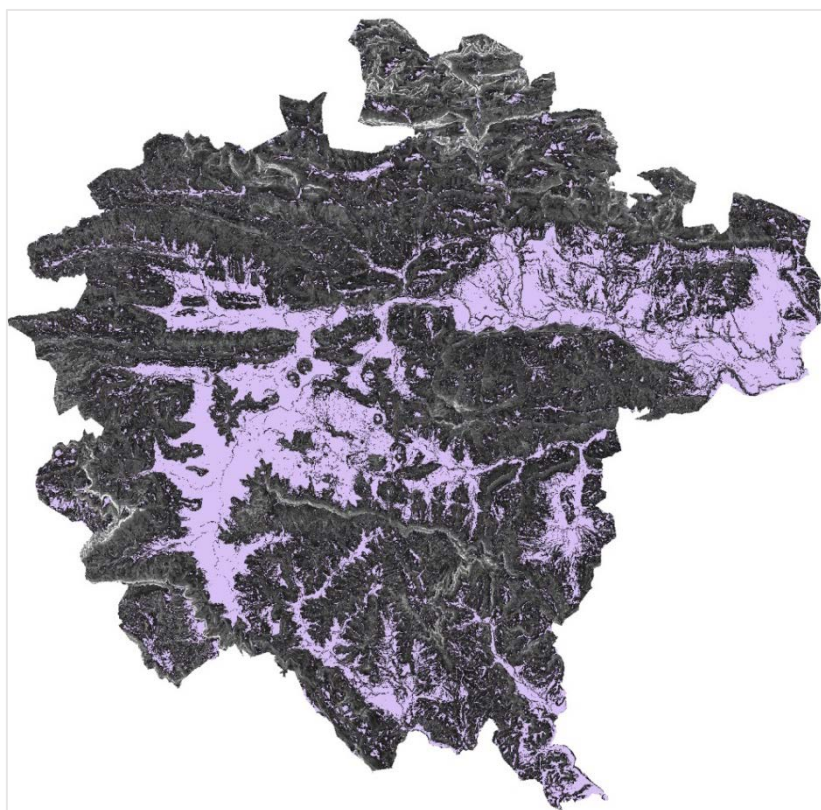
Definició

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.

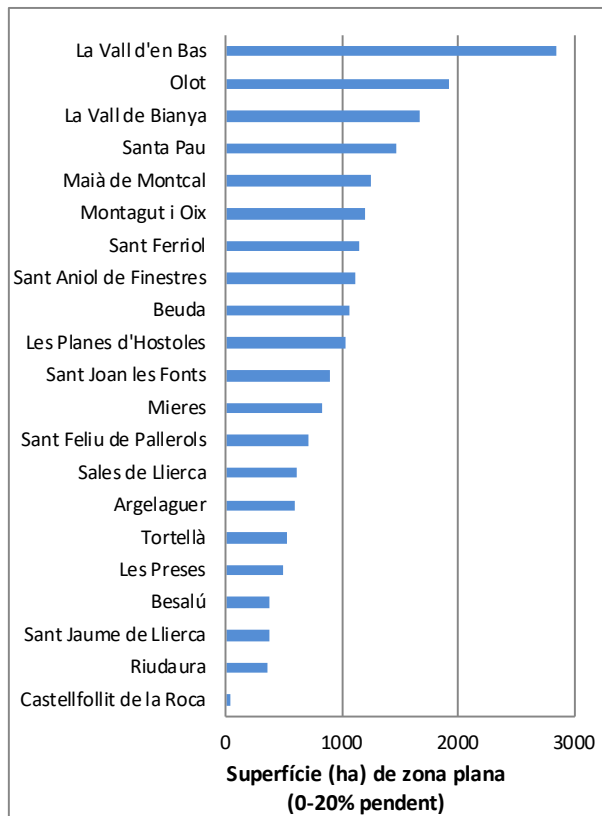
Interpretació

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

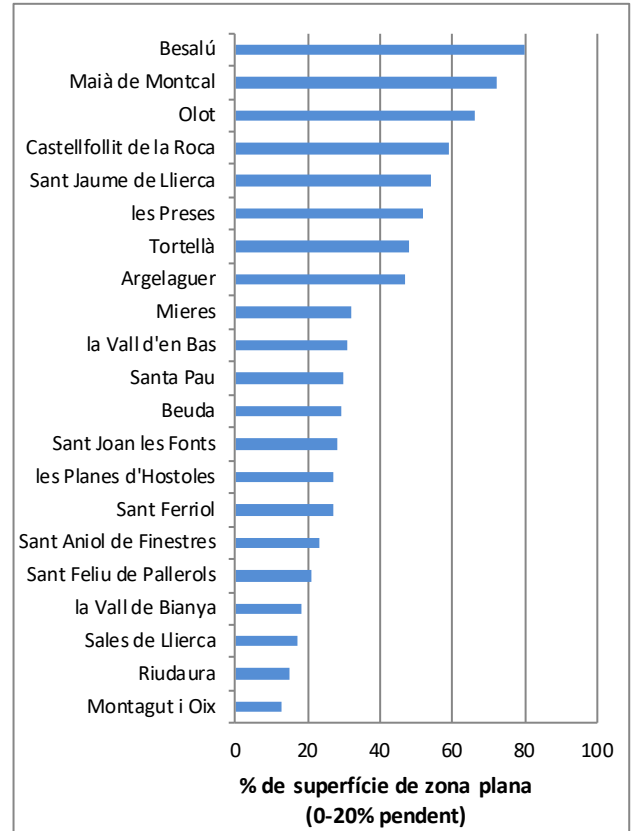
Última actualització de les dades 2017



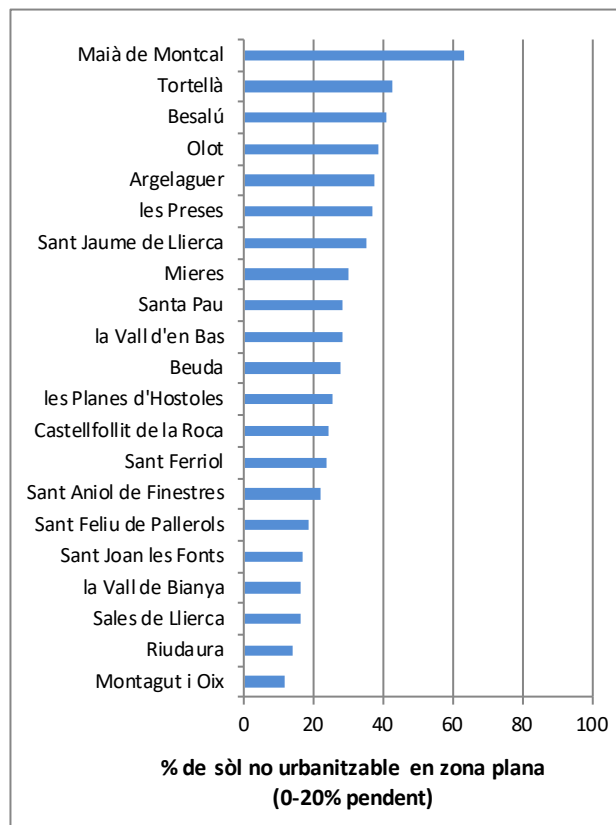
Superfície plana en hectàrees (2017)



Percentatge de superfície plana (2017)



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



Indicador 1.2.7 Climatologia

Definició

Descripció de l'indicador

Evolució del règim anual de pluviometria i temperatures.

Conceptes relacionats

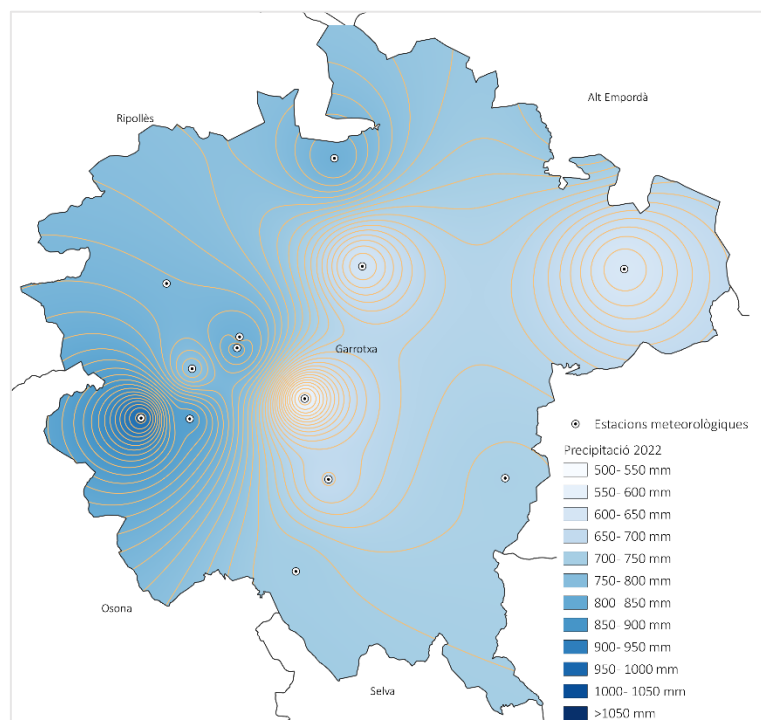
- Les isohietes són isolínies que uneixen els punts que presenten la mateixa precipitació, mitjançant la interpolació dels diferents punts en un sistema de GIG.

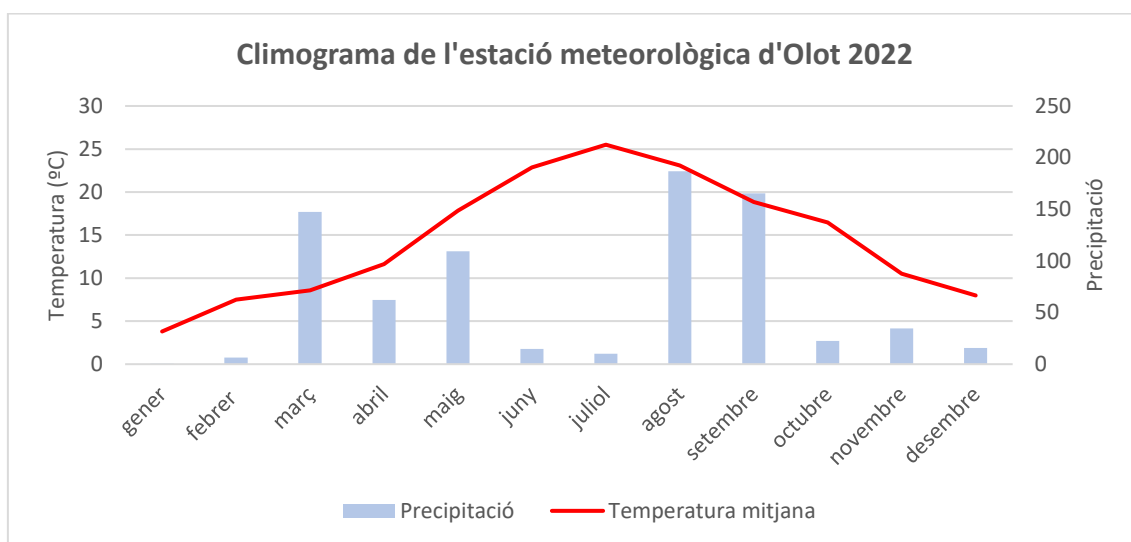
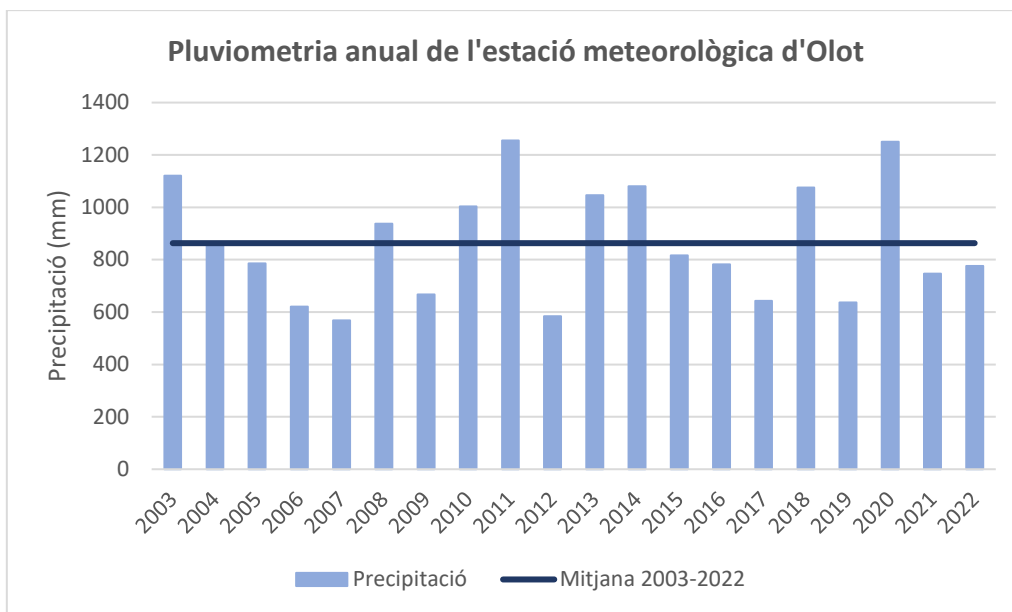
Interpretació

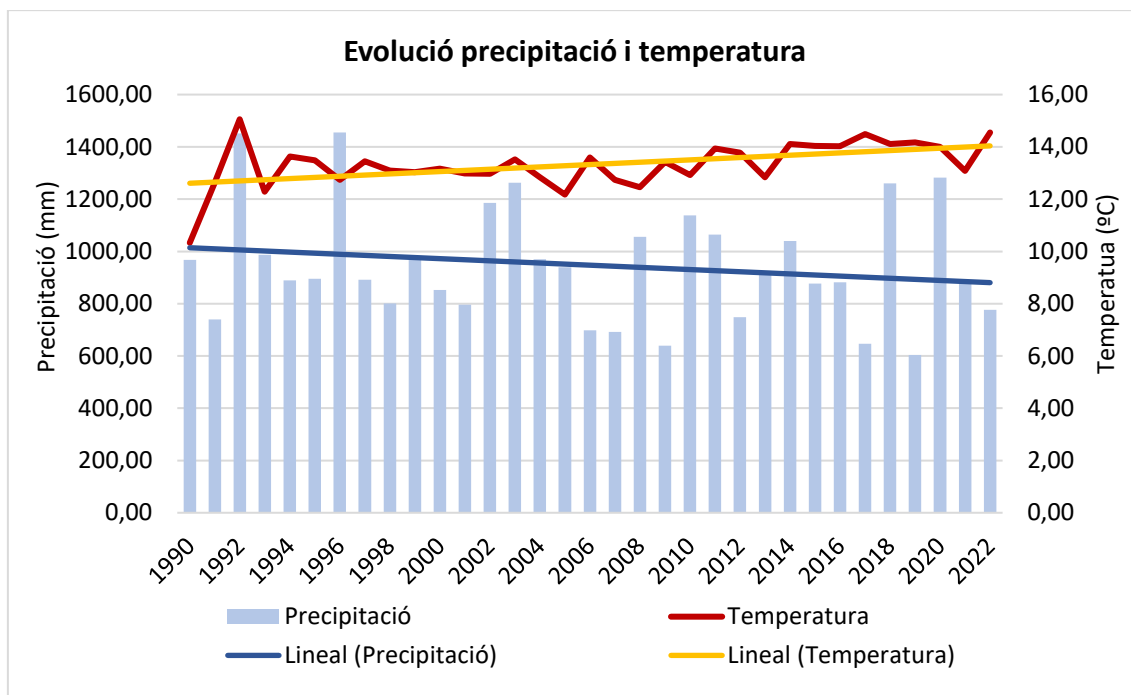
Interpretació de l'indicador

Última actualització de les dades 2023

Pluviometria de l'any 2022







Indicador 1.2.8 Altimetria

Definició

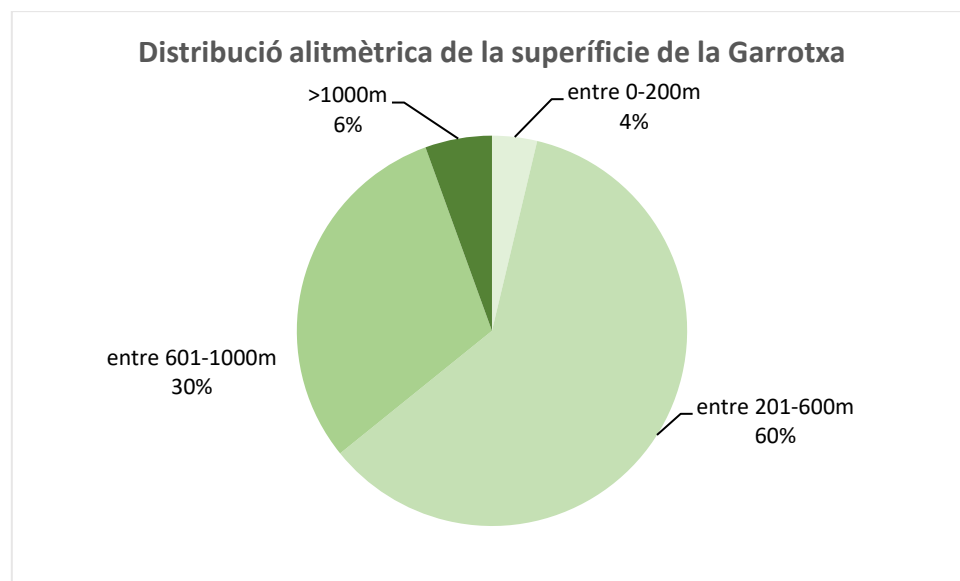
Descripció de l'indicador Distribució altitudinal de la Garrotxa

Conceptes relacionats -

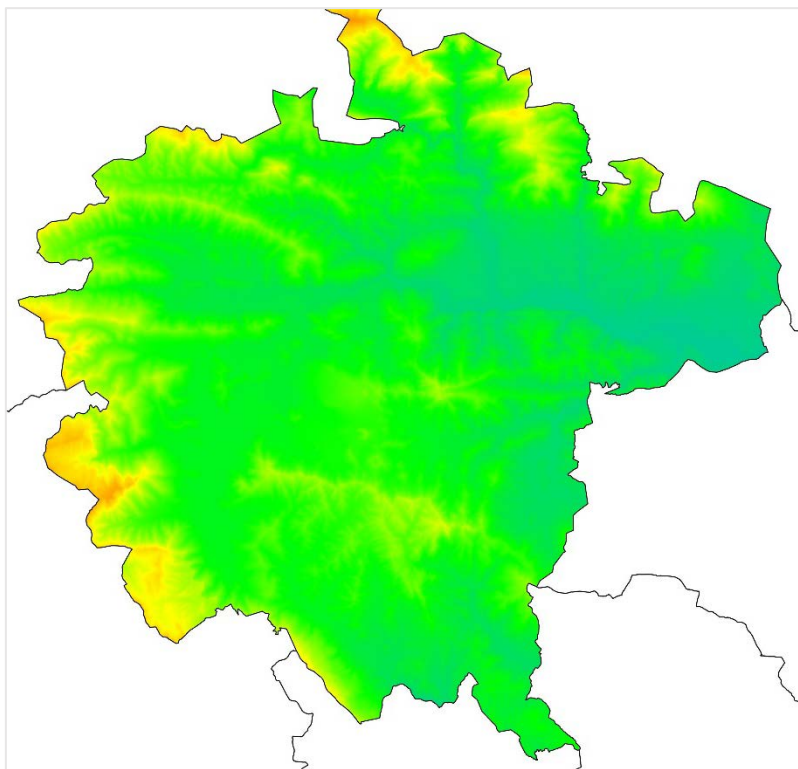
Interpretació

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

Última actualització de les dades 2016



Mapa d'altimetria de la Garrotxa



Indicador 1.2.9 Règim de la propietat del sòl no urbanitzable

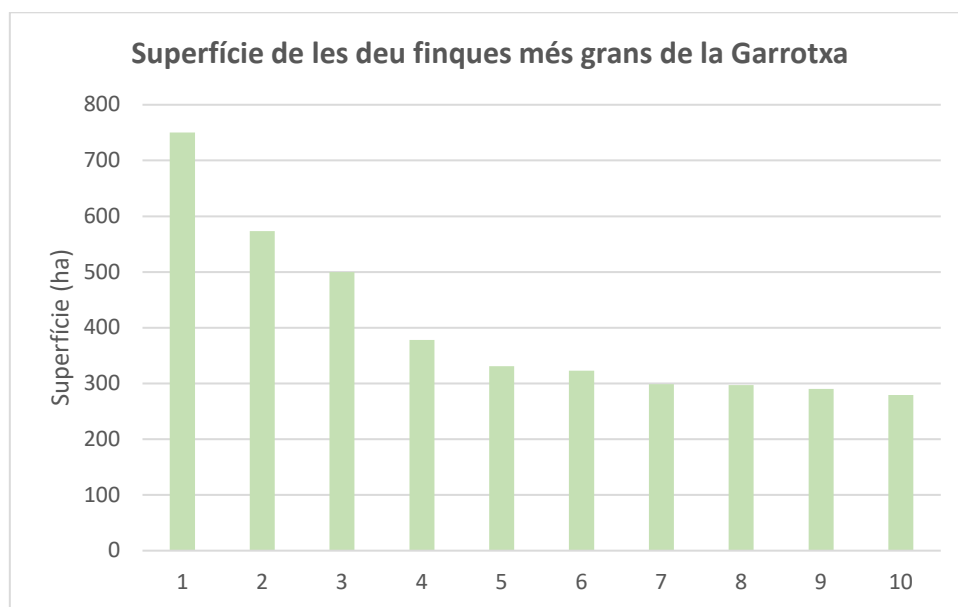
Definició

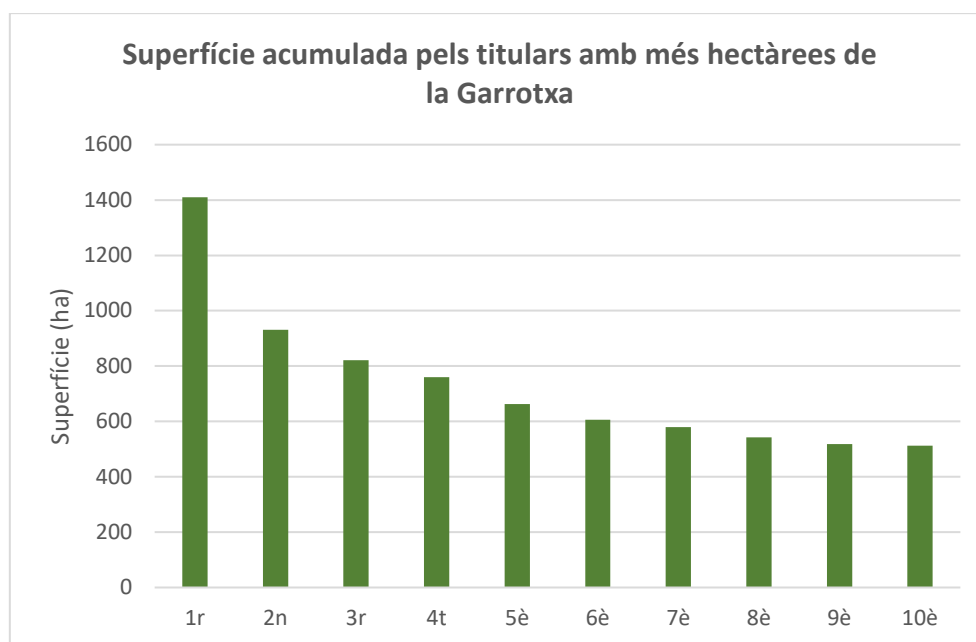
Descripció de l'indicador	Distribució del sòl no urbanitzable per propietaris
Conceptes relacionats	- El sòl no urbanitzable és l'espai lliure de processos urbans, i que esdevé majoritari en el territori. S'hi engloben totes les activitats i sistemes relacionats amb el medi en tant que tenen interès 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

Interpretació de l'indicador	-
Última actualització de les dades	2016

<i>Superfície comarcal en sòl no urbanitzable</i>	70.954 ha (96.6%)
<i>Parcel·les</i>	13.899 parcel·les totals Superfície mitjana: 5,1ha (2.130 parcel·les més grans i 11.769 més petites)
<i>Propietaris</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





Indicador 1.2.10 Riscos geològics

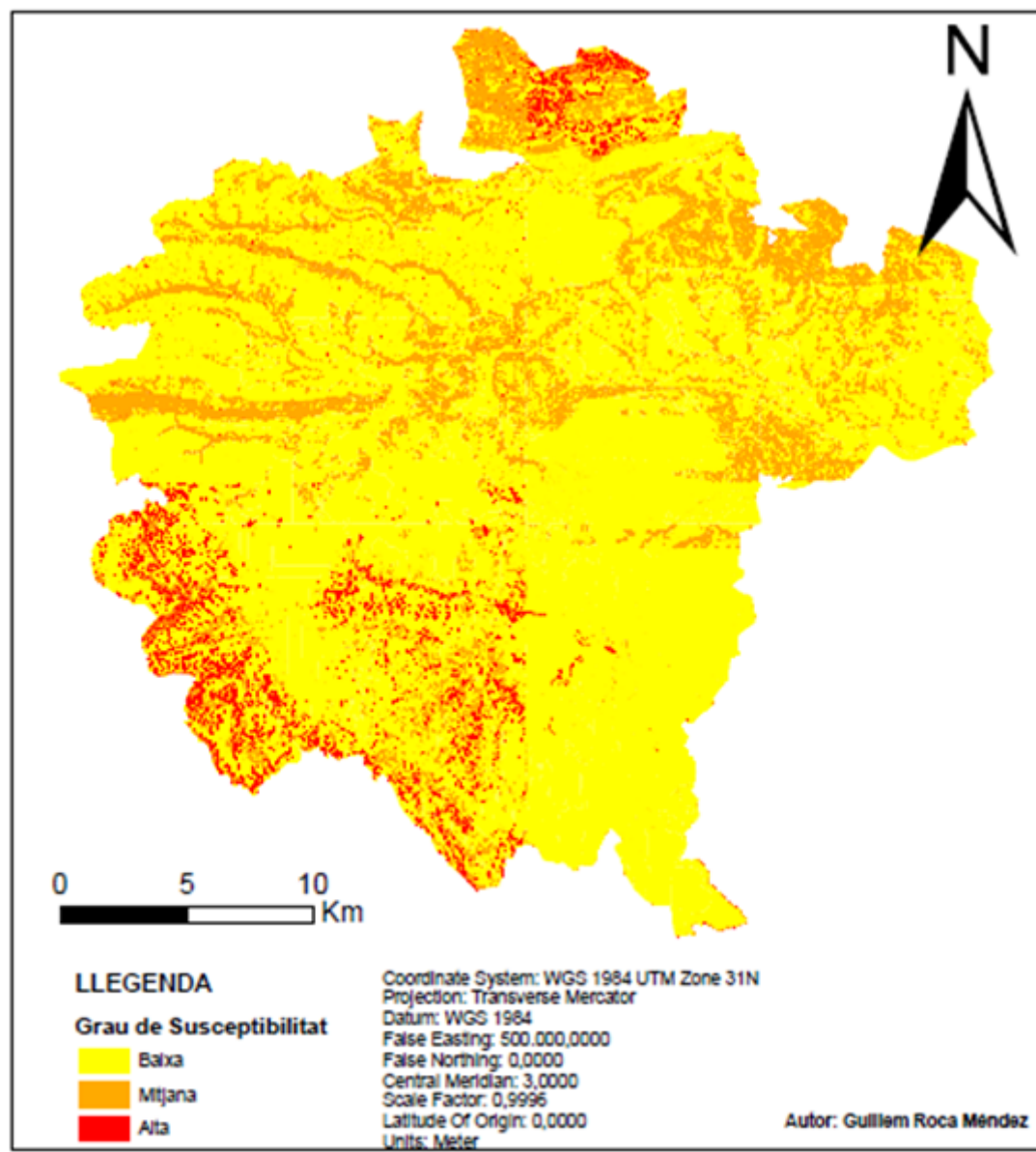
Definició

Descripció de l'indicador	Susceptibilitat de les zones de sortida de despreniments i d'esllavissades
Conceptes relacionats	Els despreniments o caigudes de blocs es defineixen com la caiguda de material rocós o de sòl d'una part d'una paret vertical, d'un escarpament o d'una vessant molt empinada. Les esllavissades són desplaçaments vessant avall d'una massa de sòl o roca, que té lloc predominantment sobre una o més superfícies de ruptura definides.

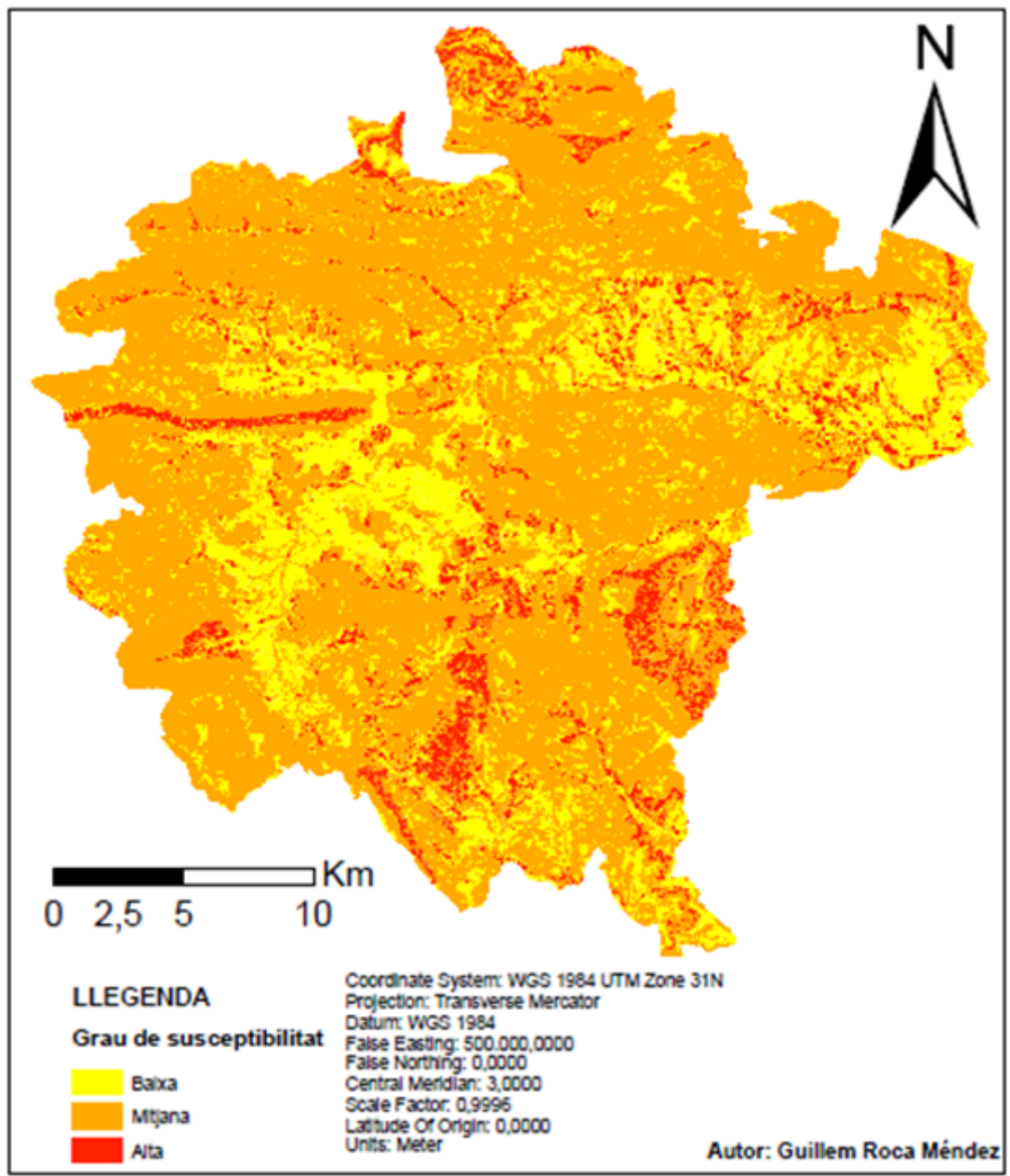
Interpretació

Interpretació de l'indicador	Els moviments en massa són la caiguda o lliscament descendent d'una massa relativament seca de terra, roca, o una mescla d'ambdues, impulsats pel seu propi pes sota l'acció directa de la gravetat i per altres factors que afavoreixen el moviment, com es el cas de la incorporació d'aigua al substrat. Són un dels principals mecanismes d'erosió i transport a les zones muntanyoses i una de les problemàtiques geològiques que poden generar un major impacte, i, en el cas de que hi hagi presència d'elements antròpics, generar un major grau de risc a la zona.
Última actualització de les dades	2019

Susceptibilitat de les zones de sortida de despreniments



Susceptibilitat de les zones de sortida d'esllavissaments



1.3 ECONOMIA

Indicador 1.3.1 PIB comarcal

Definició

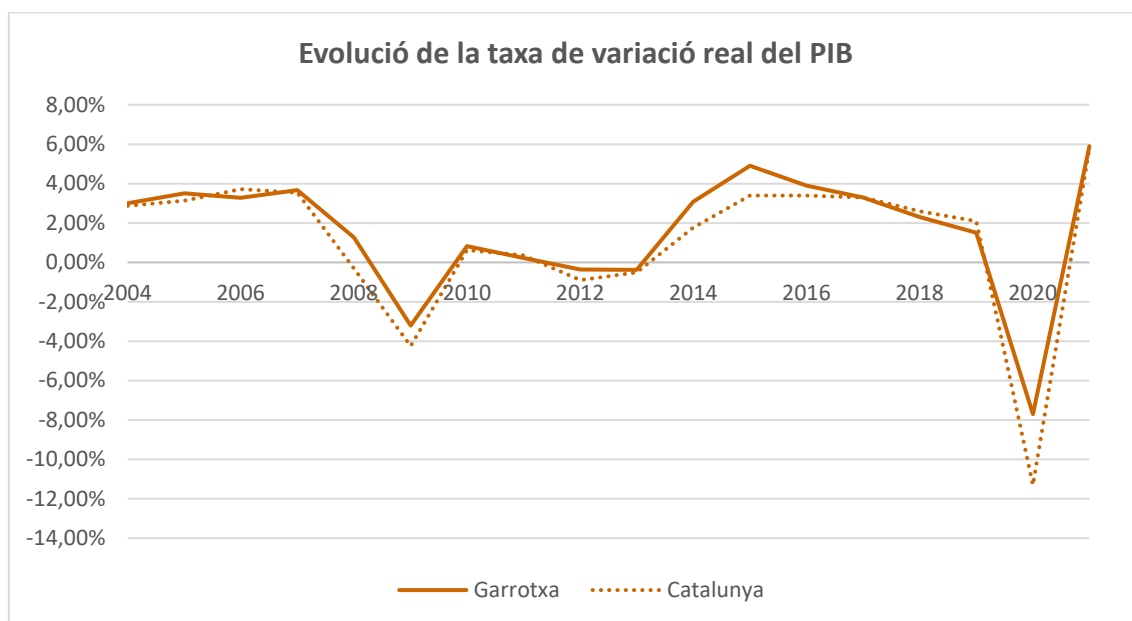
Descripció de l'indicador Variació del preu interior brut (PIB) i distribució per grans sectors d'activitat: primari, indústria, construcció i serveis. Comparativa amb Catalunya.

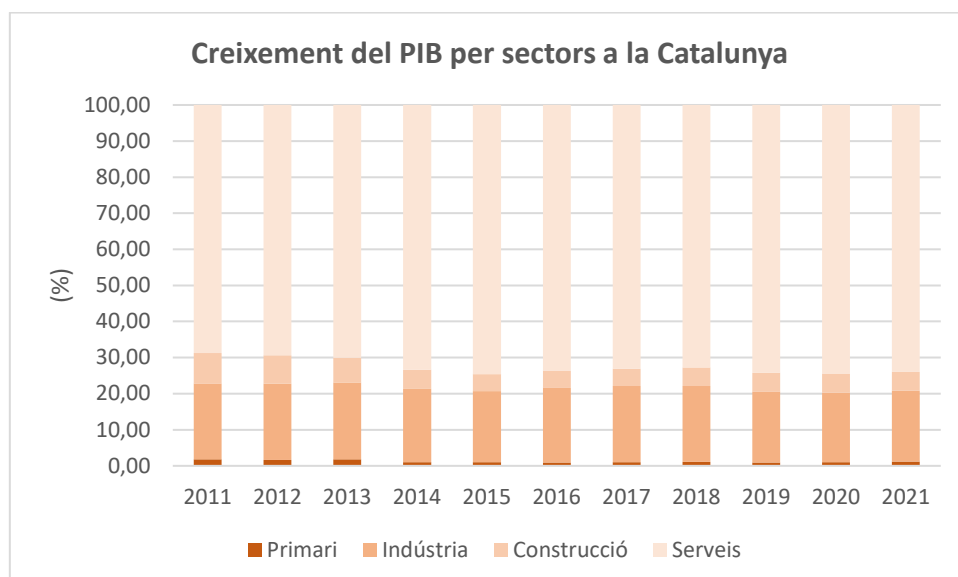
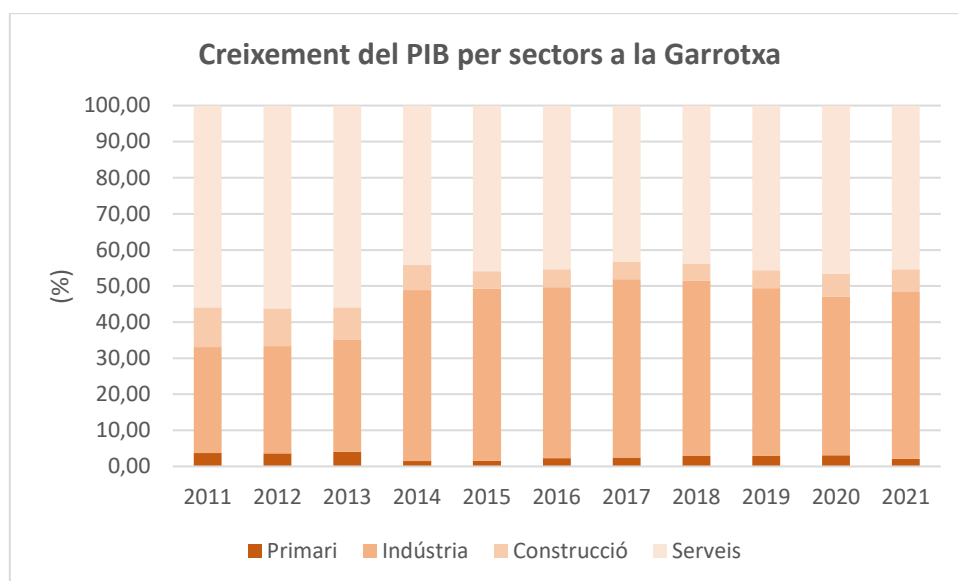
Conceptes relacionats PIB: mesura agregada del valor de tots els béns i serveis produïts en un territori delimitat en un període determinat. Comptabilitza la suma de les despeses de les administracions públiques i el valor net de les exportacions.

Interpretació

Interpretació 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 2021





Indicador 1.3.2 Ocupació per sectors d'activitat

Definició

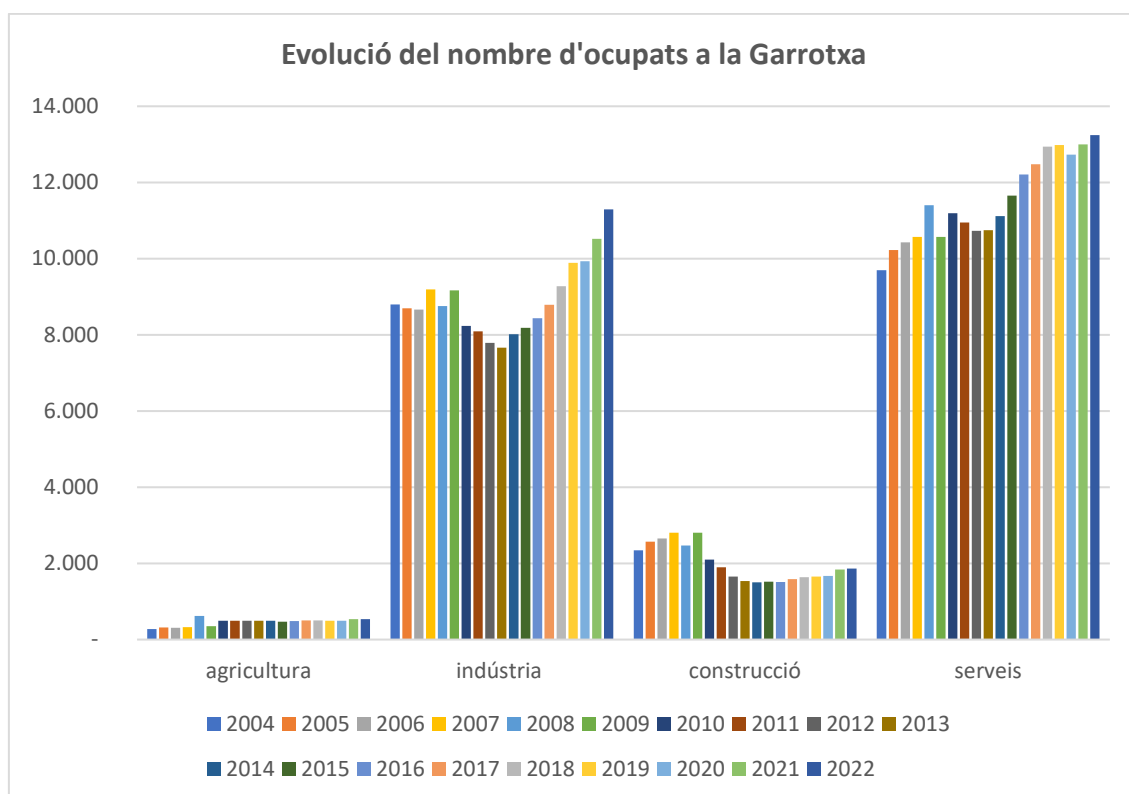
Descripció de l'indicador Evolució anual dels afiliats al règim general de la Seguretat Social i autònoms per grans sectors d'activitat: primari, indústria, construcció i serveis.
Comparativa de la distribució anual amb Catalunya.

Conceptes relacionats

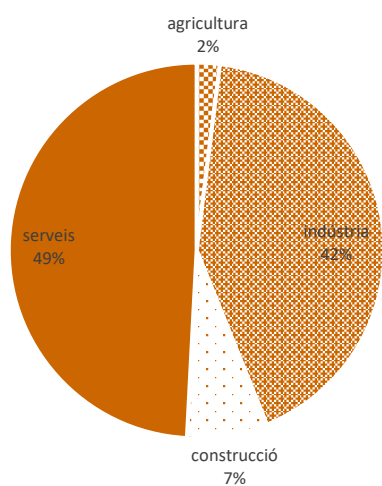
Interpretació

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

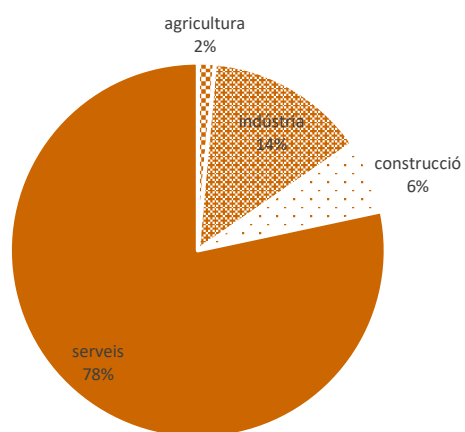
Última actualització de les dades 2022



Ocupació a la Garrotxa (2022)



Ocupació a la Catalunya (2022)



Indicador 1.3.3 IPC

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

Última actualització de les dades 2022



Indicador 1.3.4 Renda neta mitjana per llar

Definició

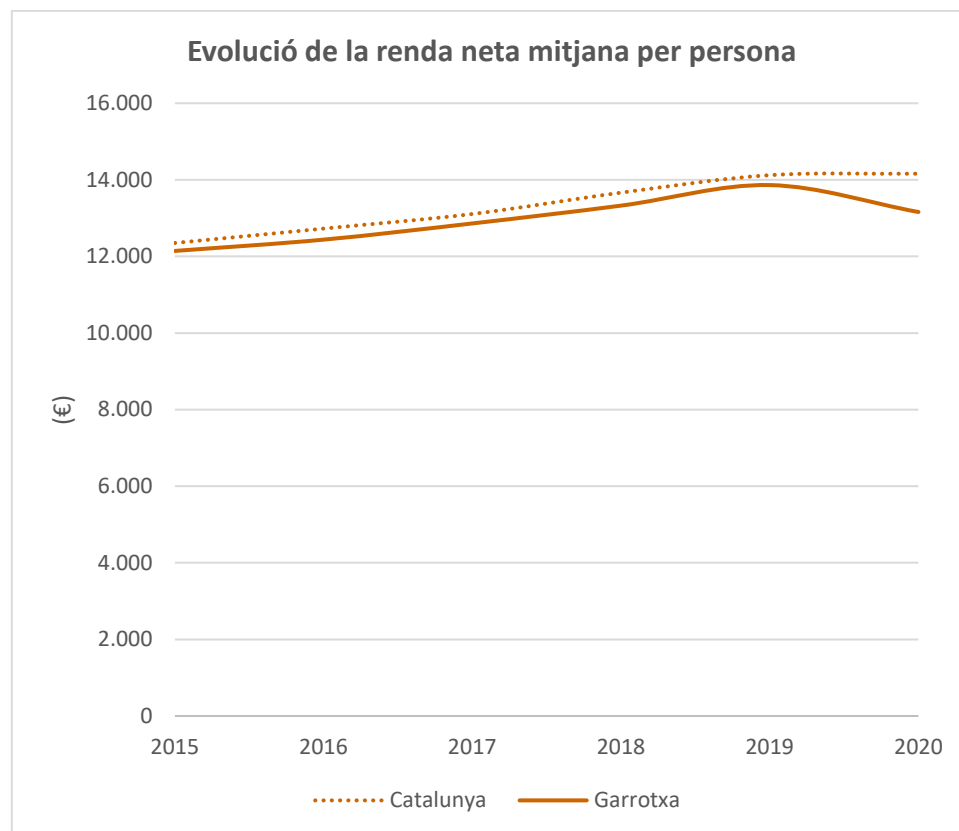
Descripció de l'indicador Mitjana de la renda de la llar.

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'indicador Es calcula per tenir en compte economies d'escala a les llars. S'obté dividint els ingressos totals de la llar entre el nombre d'unitats de consum. Aquestes es calculen utilitzant l'escala de l'OCDE modificada que concedeix un pes de 1 al primer adult, un pes de 0,5 als demés adults i un pes de 0,3 als menors de 14 anys.

Última actualització de les dades 2020



2 SOSTENIBILITAT SOCIAL

2.1 COHESIÓ SOCIAL

Indicador 2.1.1 Població segons nivell d'instrucció

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.

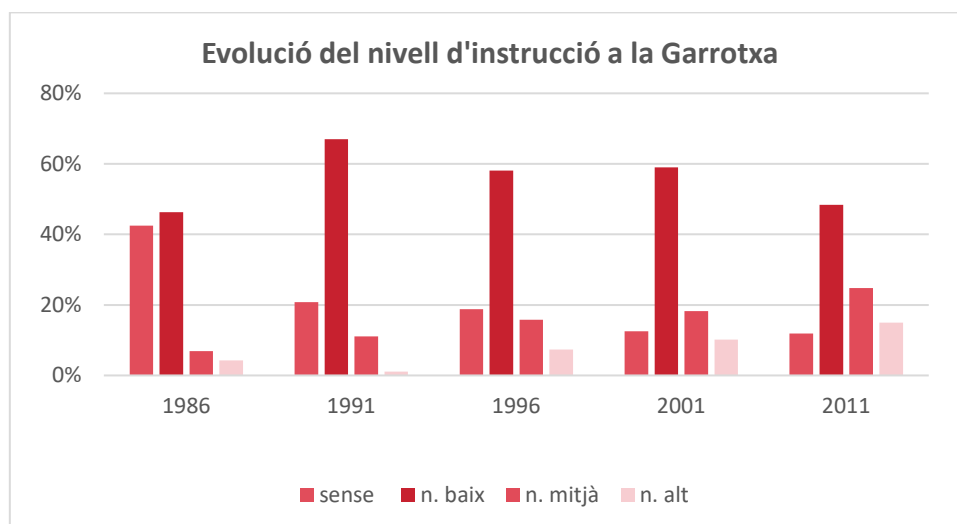
- Sense: persones sense estudis o amb la primària incompleta
- Baix: educació primària, batxillerat elemental o EGB.
- Mitjà: formació professional primera grau o oficial, formació professional segon grau o mestratge i batxillerat superior, BUP o COU

Alt: títol de grau mitjà o títol superior

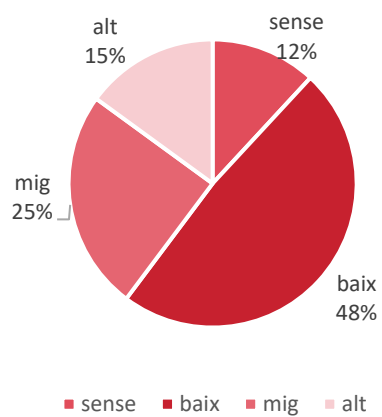
Interpretació

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

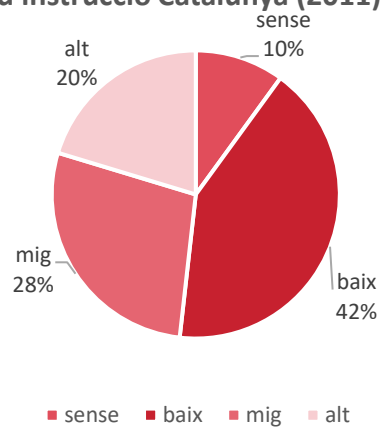
Última actualització de les dades 2011



**Població segons nivell
d'instrucció Garrotxa (2011)**



**Població segons nivell
d'instrucció Catalunya (2011)**



Indicador 2.1.2 Fracàs escolar

Definició

Descripció de l'indicador Alumnes matriculats a 4t d'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

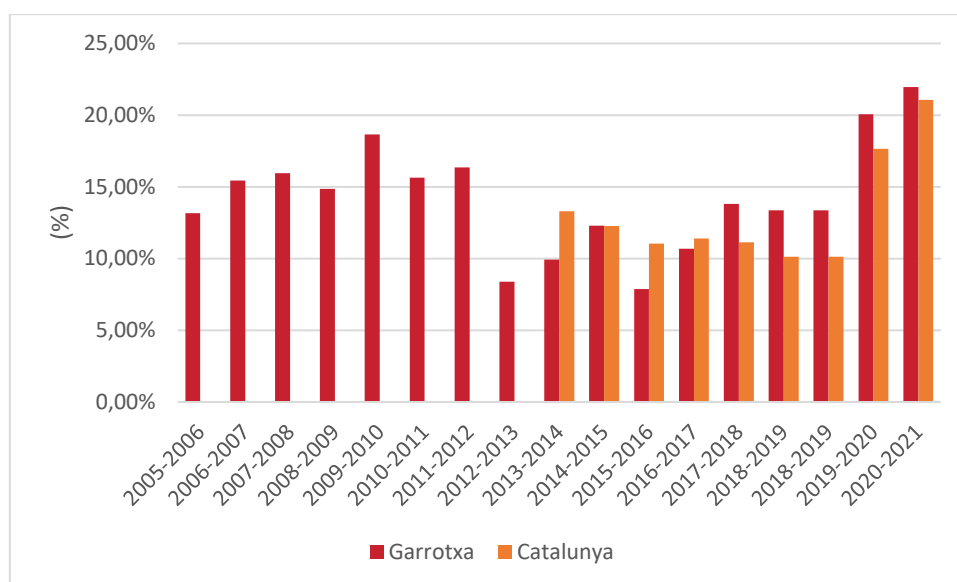
Conceptes relacionats

- Promoció: alumnes que han superat l'ESO
- No promoció: alumnes que no han superat l'ESO
- Alumnes amb certificat expedit: alumnes que no han superat l'ESO i que es deriven a altres estudis com l'Escola d'Adults, Pla de Transició al Treball, Escola Taller, etc.

Interpretació

Interpretació de l'indicador Es calcula només per alumnes de 4t d'ESO, tot i que hi puguin haver alumnes de cursos anteriors que no hagin finalitzat l'etapa. Les dades de Catalunya es disposen des del curs 2013-14.

Última actualització de les dades 2020



Indicador 2.1.3 Població universitària

Definició

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

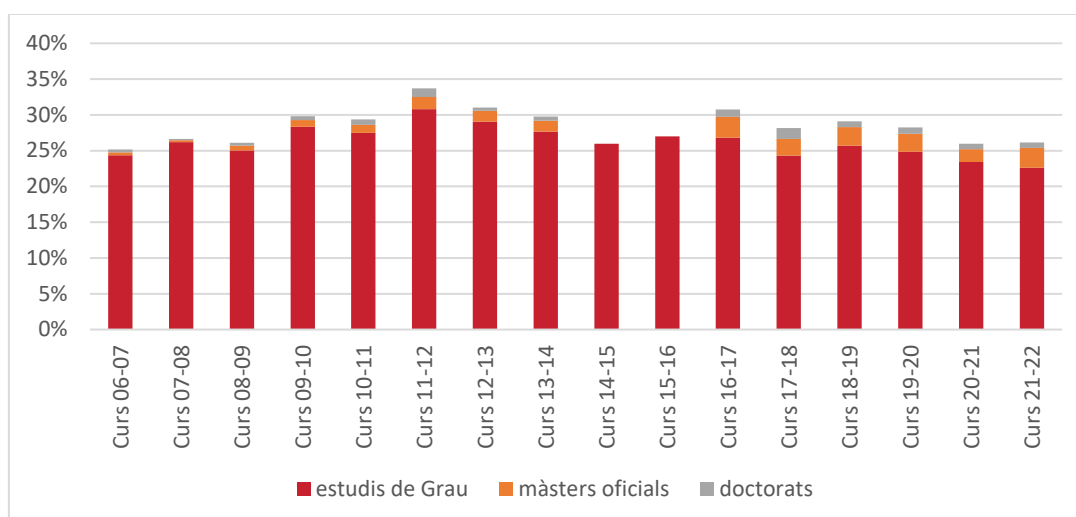
Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'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. Pels cursos 2014-2015 i 2015-2016 no disposem de dades de màsters oficials i doctorats.

Última actualització de les dades 2023



Indicador 2.1.4 Persones grans que viuen soles

Definició

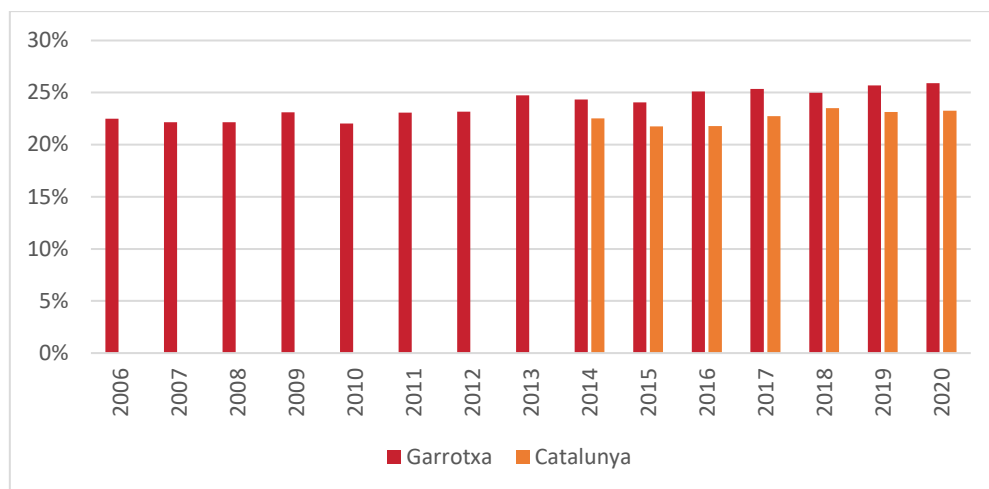
Descripció de l'indicador Persones de 65 anys i més que viu sola respecte del total de persones d'aquest grup d'edat. Comparativa amb Catalunya-

Conceptes relacionats -

Interpretació

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

Última actualització de les dades 2020



2.2 VIDA SALUDABLE

Indicador 2.2.1 Esperança de vida en néixer a Catalunya

Definició

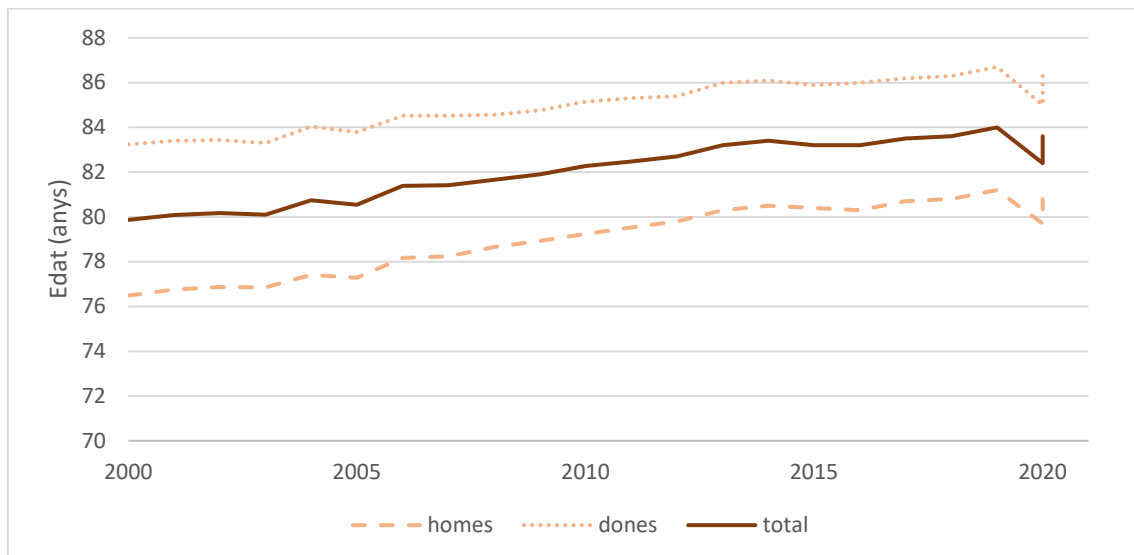
Descripció de l'indicador Mitjana d'anys que una persona que neix en un any determinat viurà si la mortalitat d'aquell any es manté fixa en el futur.

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'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 2022



2.3 HABITATGE

Indicador 2.3.1 Habitatges construïts

Definició

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

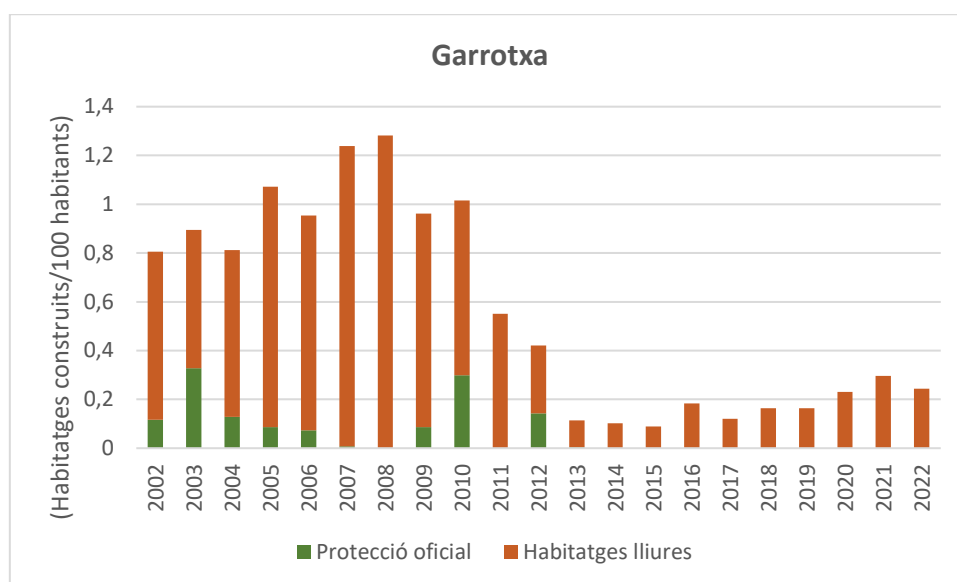
Conceptes relacionats

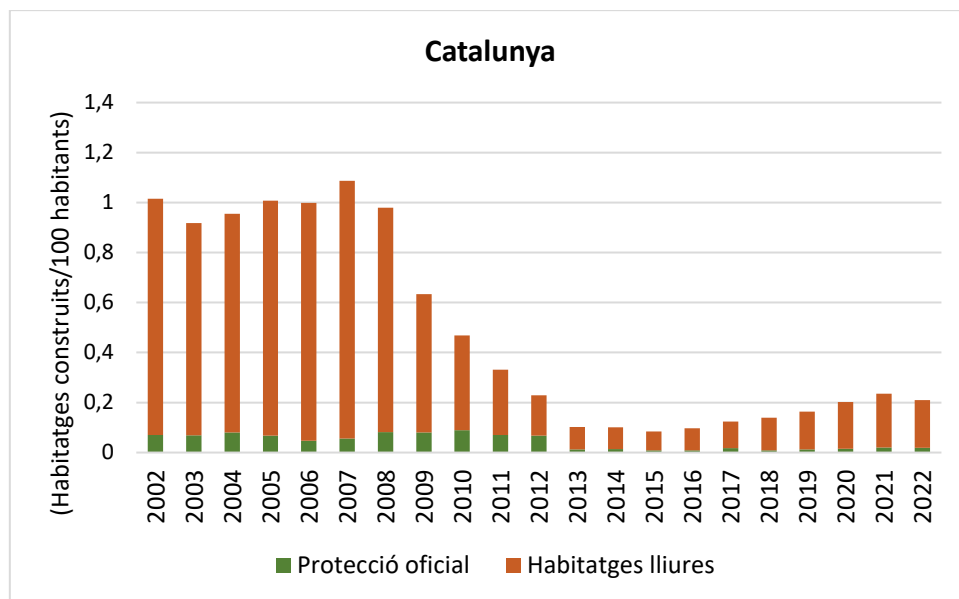
- Cèdula d'habitabilitat: document necessari que notifica que un edifici pugui ésser habitat, atorgat per l'autoritat (Direcció General d'Habitatge) com a garantia que reuneix les condicions sanitàries i tècniques necessàries.

Interpretació

Interpretació 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 2022





Indicador 2.3.2 Preu de l'habitatge nou

Definició

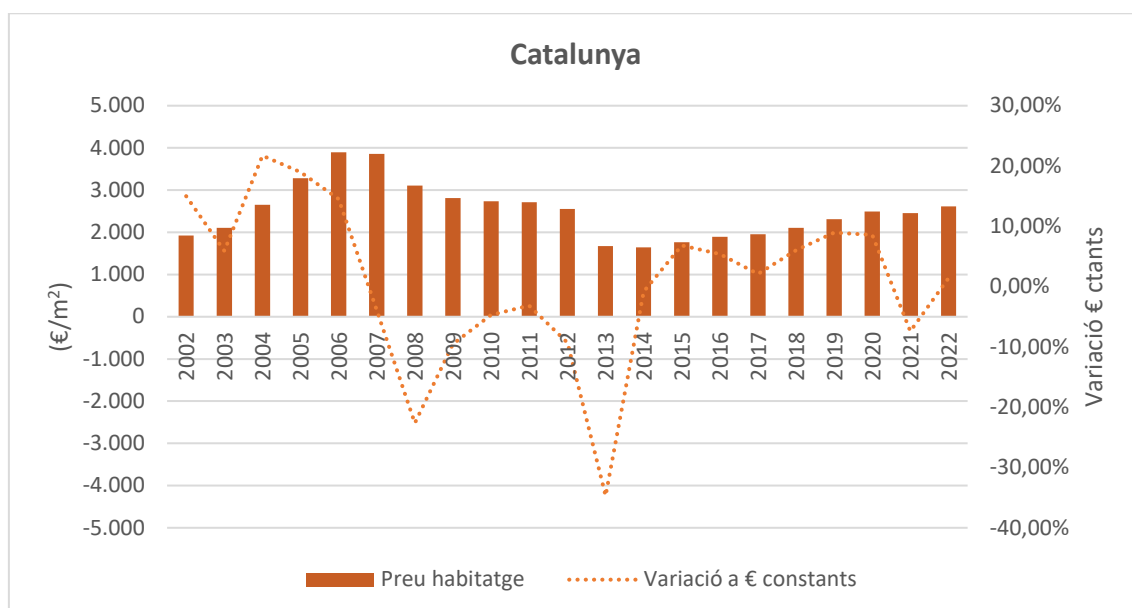
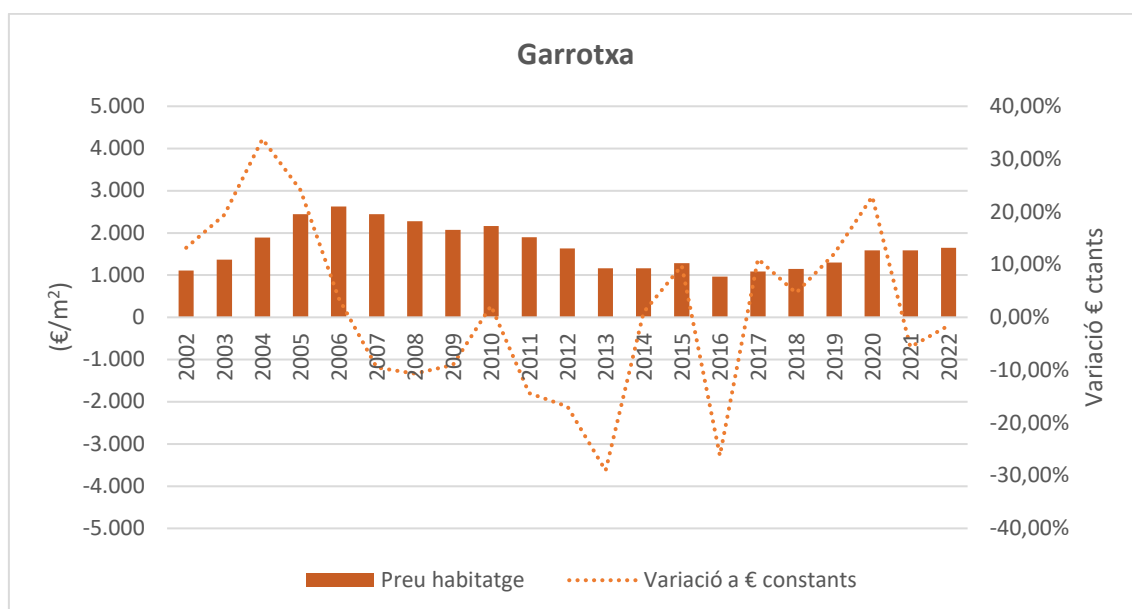
Descripció de l'indicador Preu per metre quadrat dels habitatges nous i variació d'aquest preu respecte de l'any anterior.

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació 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 2022



2.4 QUALITAT DE VIDA

Indicador 2.4.1 Dependència laboral de la població

Definició

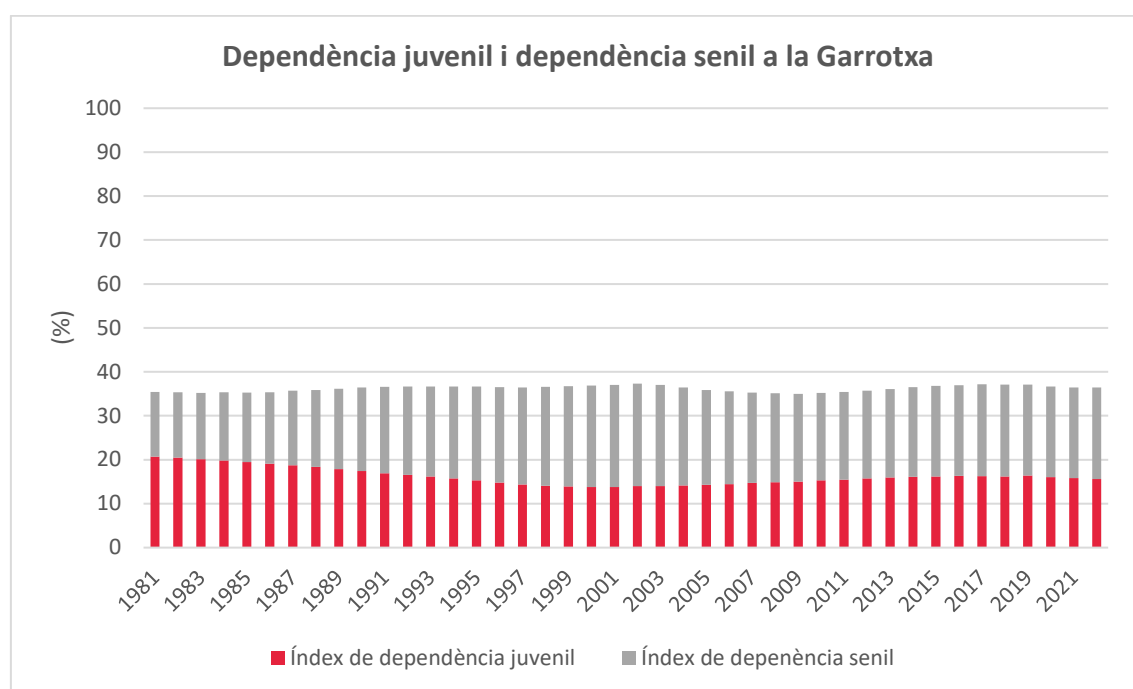
Descripció de l'indicador Distribució de la població jove i la gent gran respecte a la població en edat de treballar. Garrotxa i Catalunya.

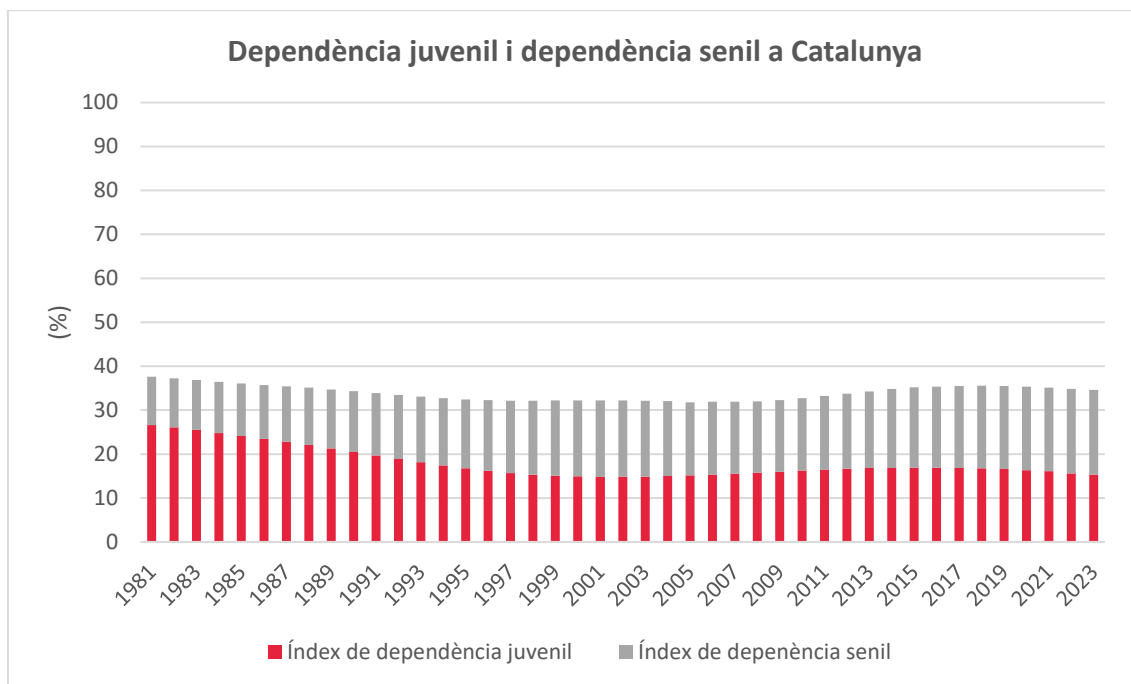
- Conceptes relacionats**
- Índex de dependència juvenil: quocient entre la població menor de 15 anys i la població entre 15 i 64 anys, expressat en percentatge.
 - Índex de dependència senil: quocient entre el nombre de persones de 65 anys i més i el nombre de persones de 15 a 64 anys, expressat en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

Interpretació

Interpretació de l'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 2022





Indicador 2.4.2 Dependència funcional de la població

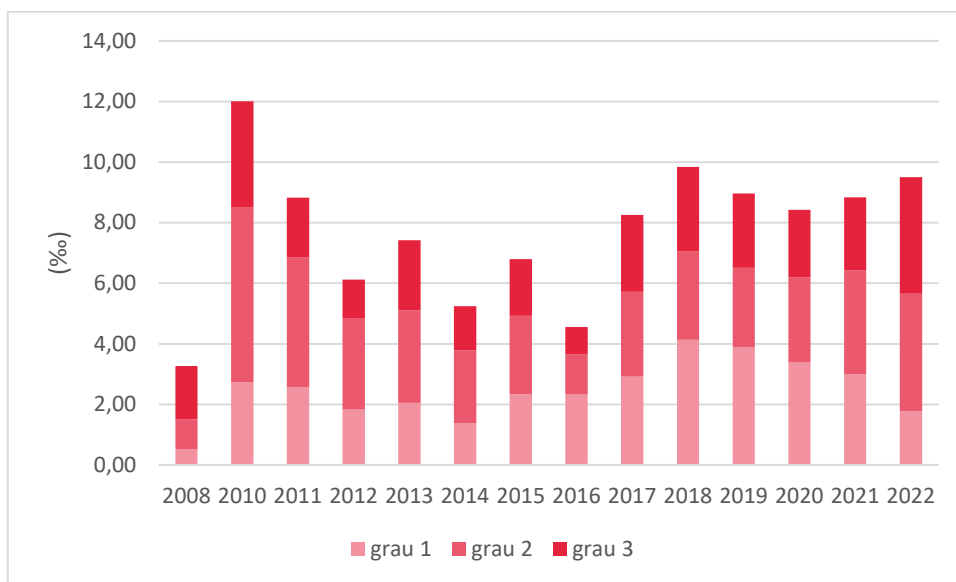
Definició

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 (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 (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 (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 continua d'una altra persona, o té necessitat d'ajuda generalitzar per a la seva autonomia personal

Interpretació

Interpretació 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 2022



Indicador 2.4.3 Envel·liment i sobreenvelliment de la població

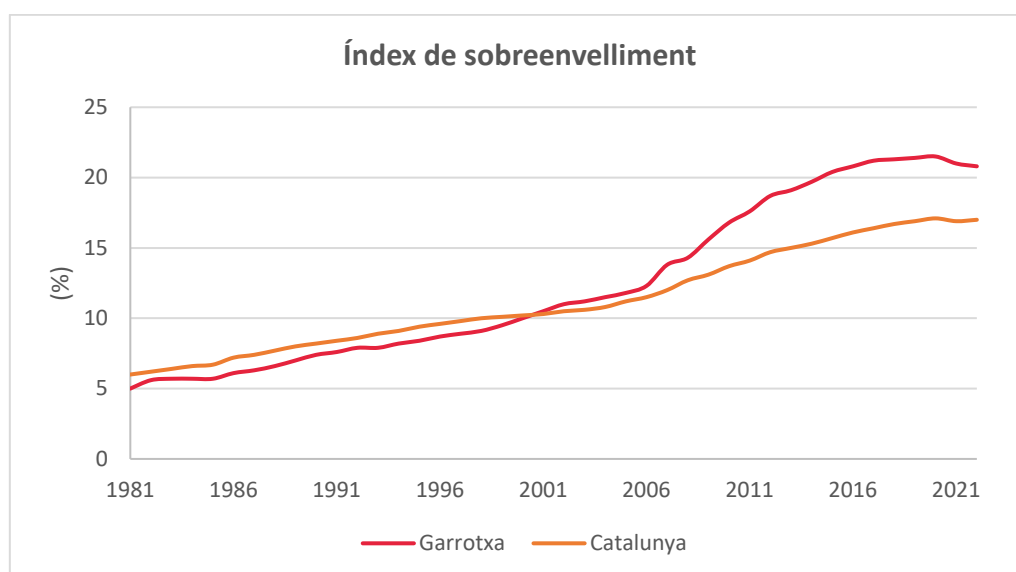
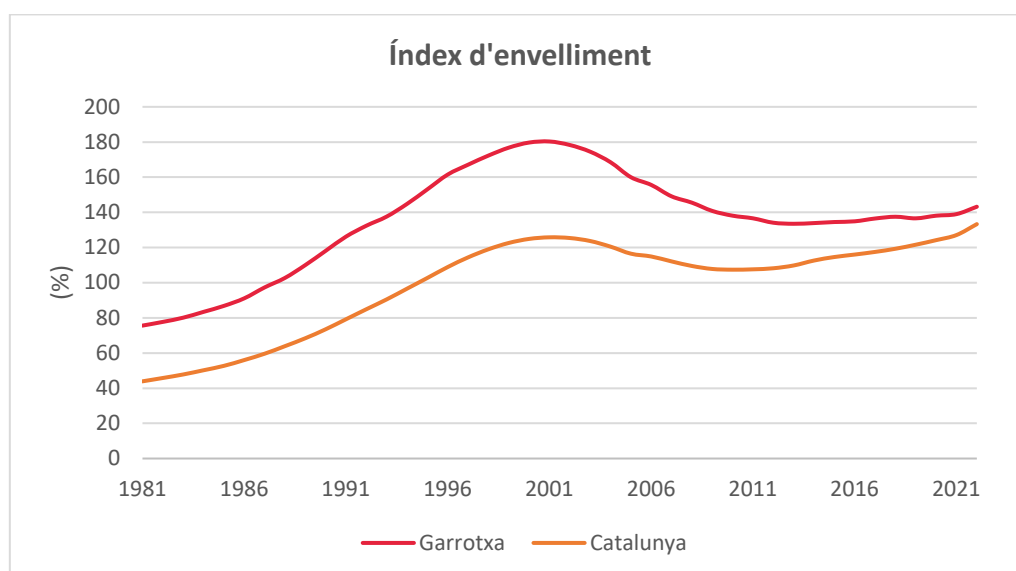
Definició

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'indicador	La població envellida i sobreenvellida és més susceptible de ser dependent.
------------------------------	---

Última actualització de les dades 2022



Indicador 2.4.4 Persones discapacitades

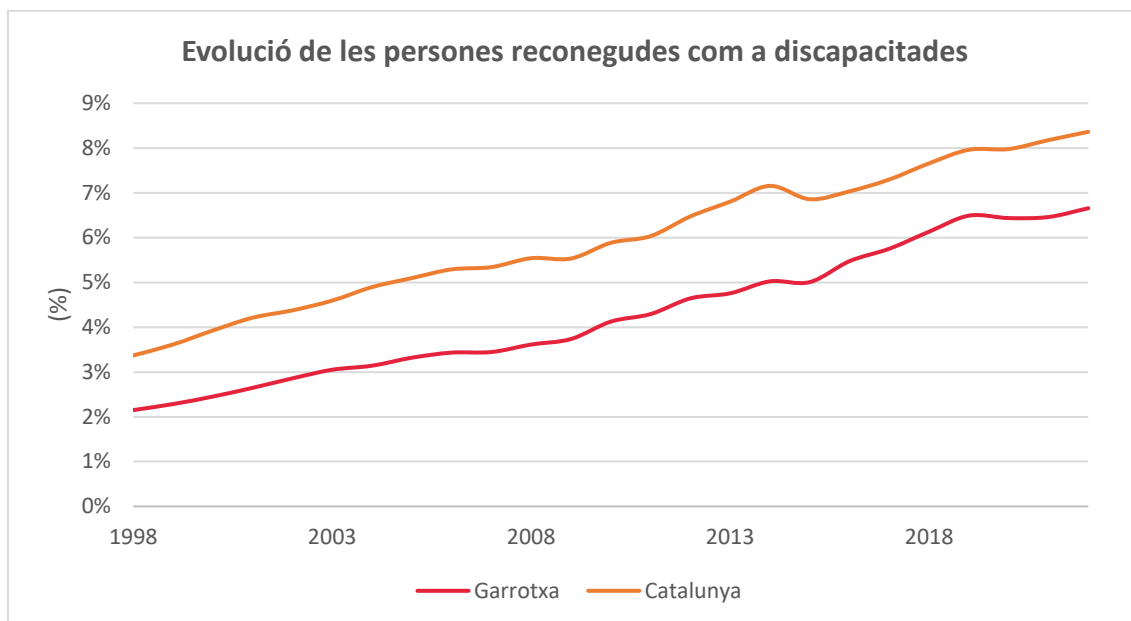
Definició

Descripció de l'indicador	Persones amb reconeixement legal de discapacitat a la Garrotxa i a Catalunya
Conceptes relacionats	- Grau de discapacitat legalment reconeguts: percentatge de capacitats perdudes per l'individu, en l'aplicació dels barems de valoració de deficiències, tenint en compte els factors socials complementaris. - Discapacitat baixa: entre el 33 i el 64%. - Discapacitat mitjana: entre el 65 i el 74%. - Discapacitat alta: 75% i més.

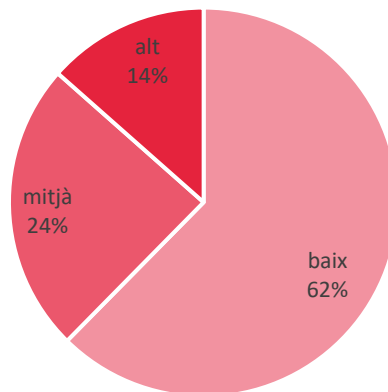
Interpretació

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

Última actualització de les dades 2022



Grau de discapacitat Garrotxa (2022)



2.5 ESTRUCTURA SOCIAL

Indicador 2.5.1 Renda familiar disponible bruta per habitant

Definició

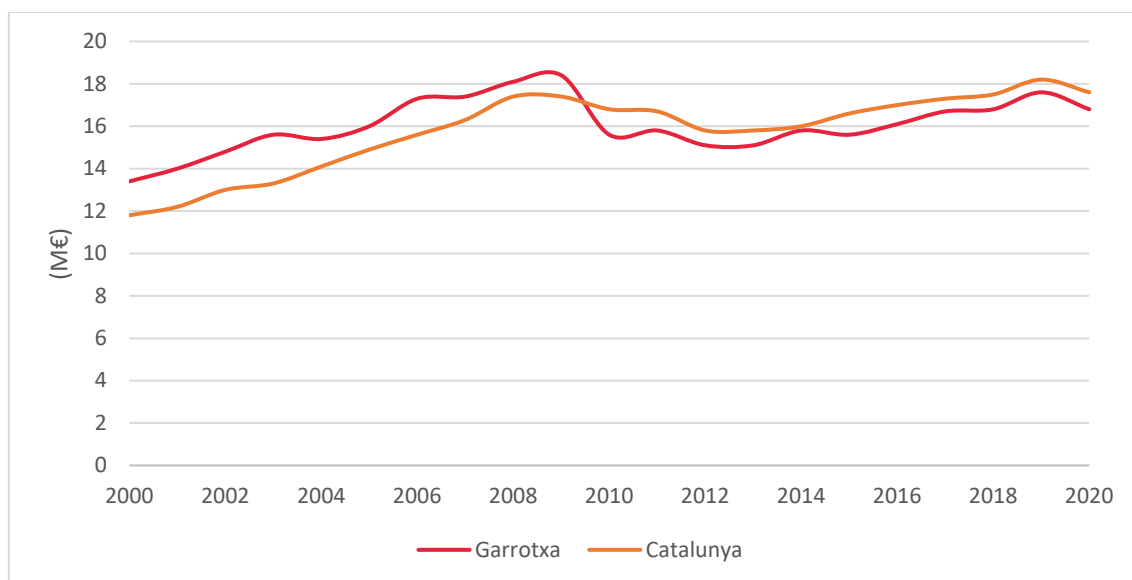
Descripció de l'indicador Ingressos de què disposen els residents d'un territori per destinar-los al consum o a l'estalvi. Garrotxa i Catalunya

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'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 de renda bruta atès que no dedueix consum del capital fix.

Última actualització de les dades 2020



3 SOSTENIBILITAT AMBIENTAL

3.1 ENERGIA

Indicador 3.1.1 Consum d'electricitat en edificis i instal·lacions municipals

Definició

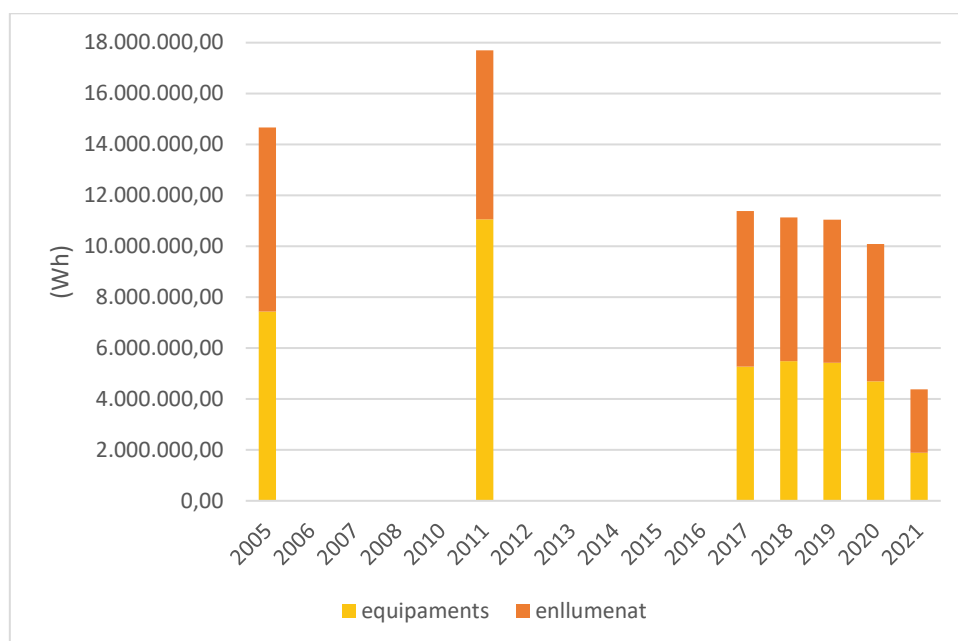
Descripció de l'indicador Consum elèctric que els municipis destinen als edificis i instal·lacions municipals.

Conceptes relacionats -

Interpretació

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

Última actualització de les dades 2021



3.2 MATERIALS I RESIDUS

Indicador 3.2.1 Producció de residus municipals

Definició

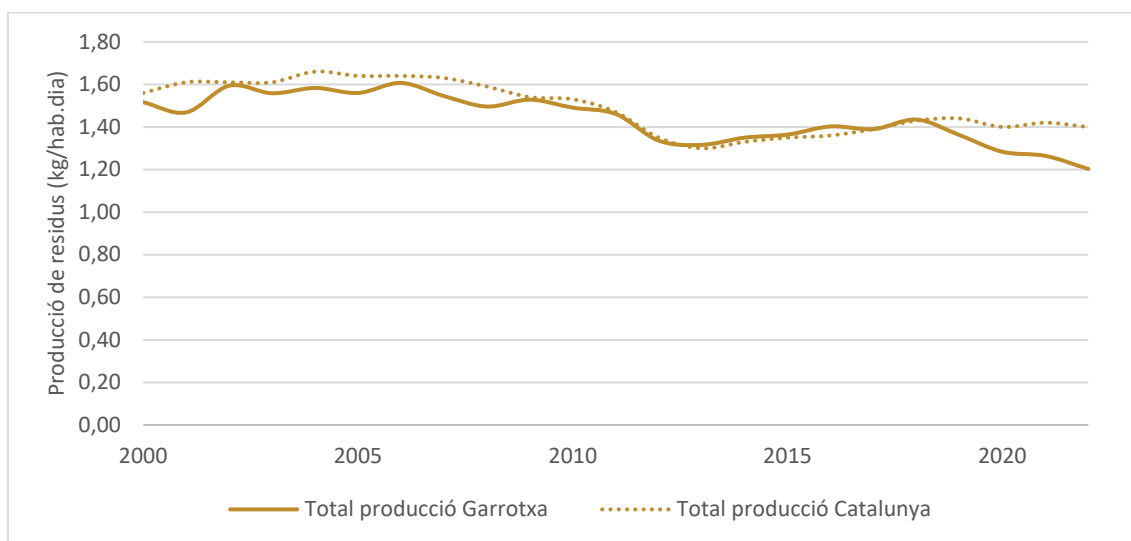
Descripció de l'indicador Producció total de residus municipals (inclòs recollida selectiva i resta a dipòsit)

Conceptes relacionats Residus municipals: residus generats en els domicilis particulars, els comerços, les oficines i els serveis, i també els que no tenen la consideració de residus especials i que per llur naturalesa o composició es poden assimilar als que es produeixen en els dits llocs o activitats. Tenen també consideració de residus municipals els residus procedents de la neteja de les vies públiques, zones verdes, àrees recreatives i plates; els animals domèstics morts; els mobles, els estris i els vehicles abandonats; els residus i enderrocs procedents d'obres menors i reparació domiciliària.

Interpretació

Interpretació de l'indicador Reflecteix la producció total per habitant i dia, comparable amb la mitjana catalana.

Última actualització de les dades 2022



Indicador 3.2.2 Grau de selecció en origen dels residus municipals

Definició

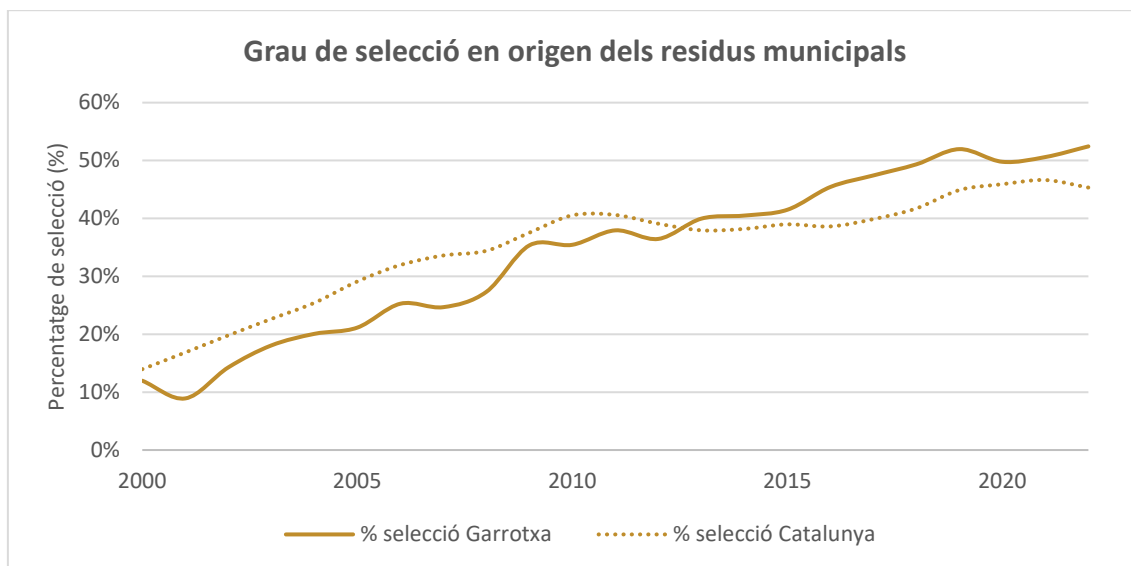
Descripció de l'indicador Residus municipals destinats a la valorització en relació amb la producció total de residus municipals (equival al que es defineix com a valorització material total).

Conceptes relacionats Residus municipals: residus generats en els domicilis particulars, els comerços, les oficines i els serveis, i també els que no tenen la consideració de residus especials i que per llur naturalesa o composició es poden assimilar als que es produeixen en els dits llocs o activitats. Tenen també consideració de residus municipals els residus procedents de la neteja de les vies públiques, zones verdes, àrees recreatives i plates; els animals domèstics morts; els mobles, els estris i els vehicles abandonats; els residus i enderrocs procedents d'obres menors i reparació domiciliària.
Residus municipal destinats a valorització: fraccions residuals de matèria orgànica (incloent autocompostatge i poda i jardineria), paper i cartró, vidre, envasos lleugers, voluminosos i fusta, aparells elèctrics i electrònics, ferralla, olis vegetals, tèxtils, runes, residus especials en petites quantitats i altres recollides selectives.

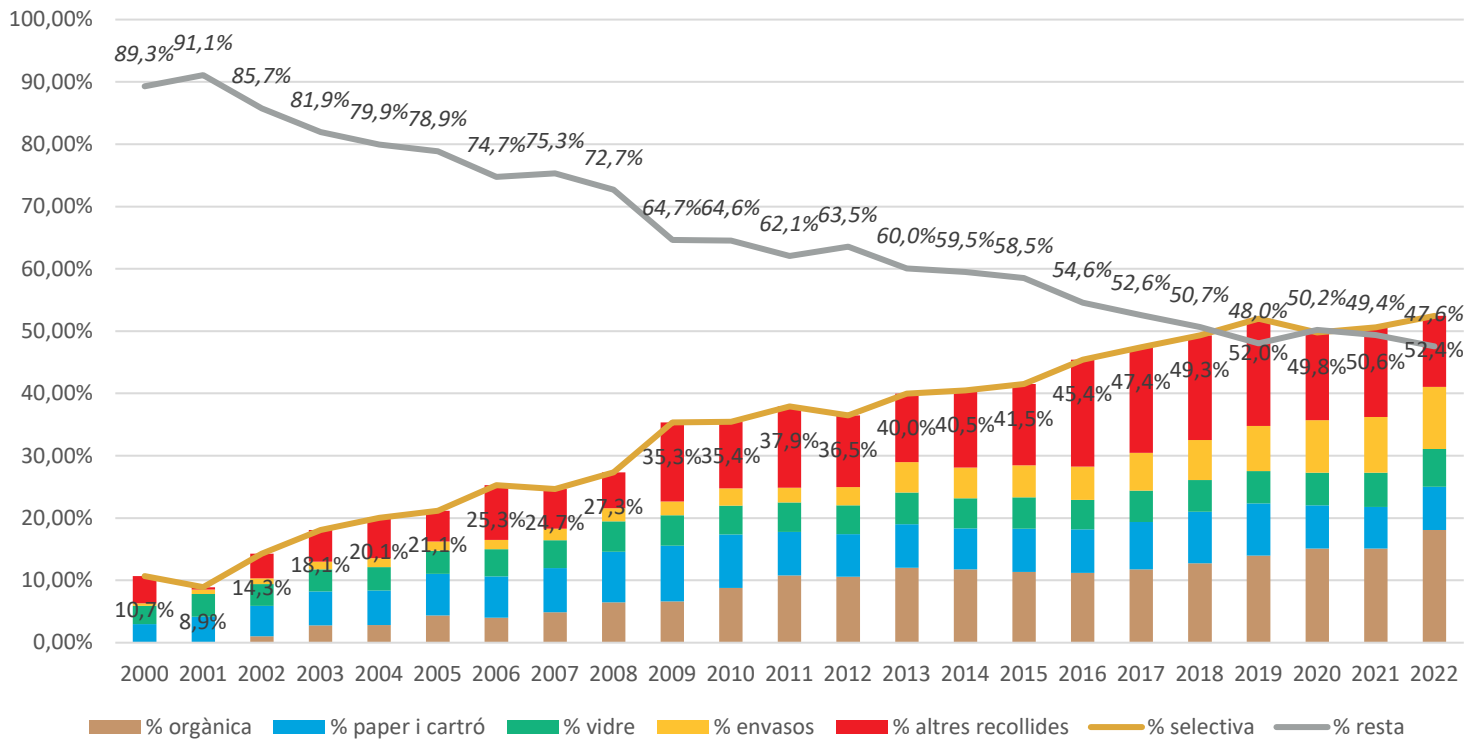
Interpretació

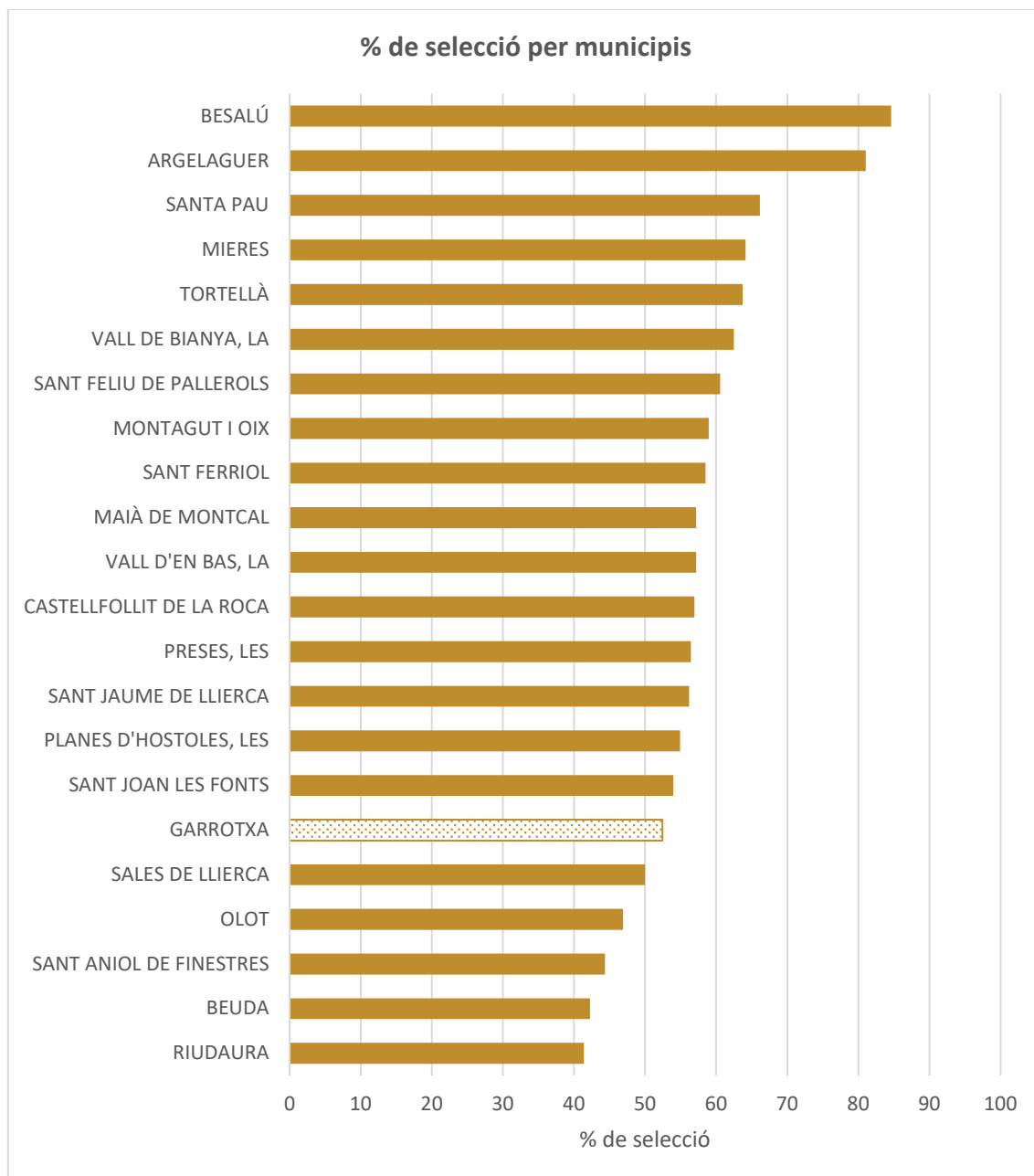
Interpretació de l'indicador L'objectiu de l'indicador ve marcat pels objectius definits en el PRECAT20 aprovat per la Generalitat de Catalunya que estableix que l'any 2020 la valorització material total ha de ser del 60%.

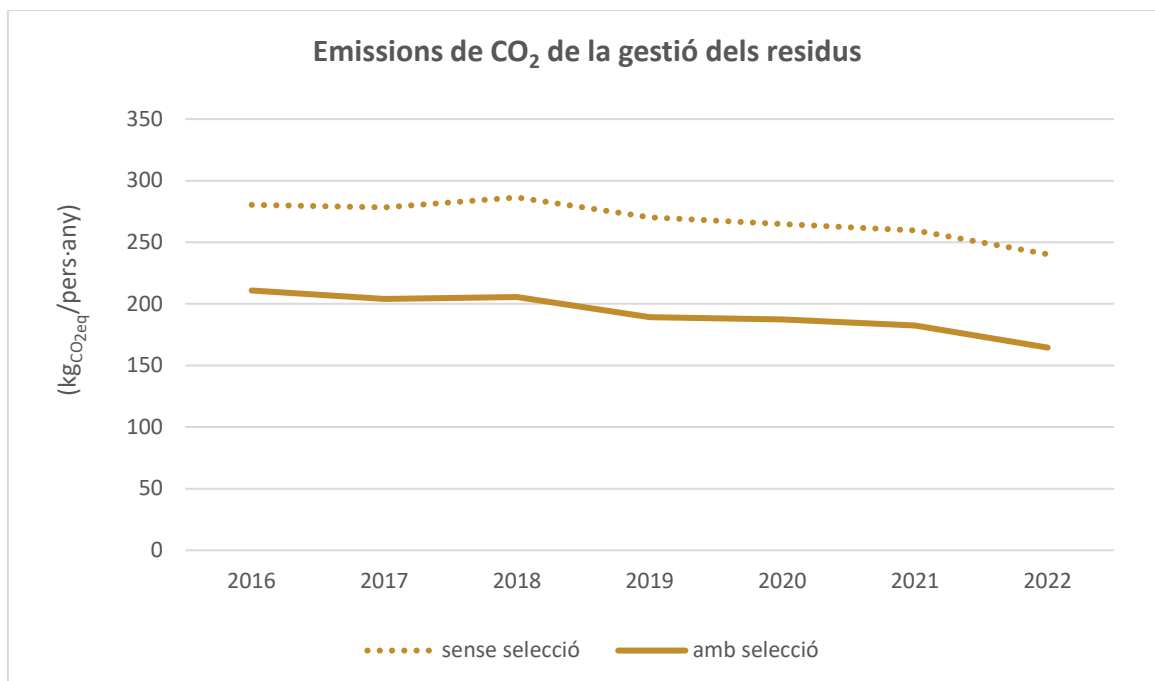
Última actualització de les dades 2022



Evolució del percentatge de selecció de les diferents fraccions







Indicador 3.2.3 Residus industrials generats i grau de selecció

Definició

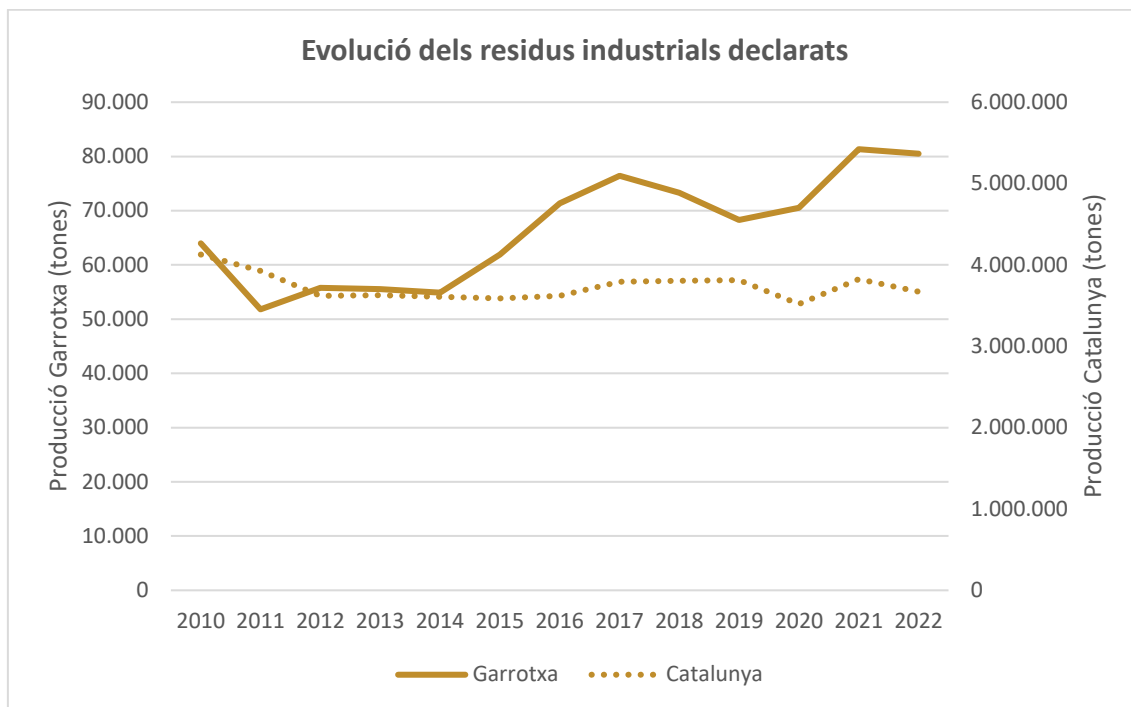
Descripció de l'indicador Residus declarats per les empreses en la Declaració Anual de Residus Industrials que han de presentar anualment les inscrites al Registre de productors de residus industrials. Són els residus associats a la pròpia activitat industrial productiva, deixant de banda els residus procedents de les instal·lacions de serveis ambientals (depuradores d'aigües residuals i gestors de residus).

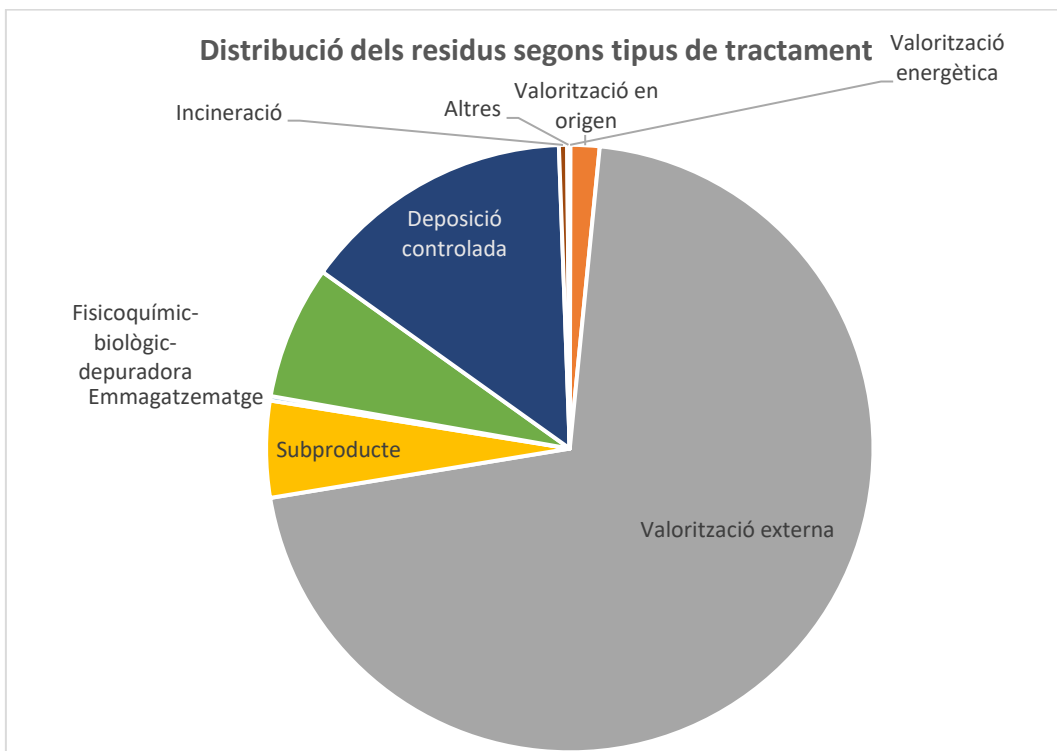
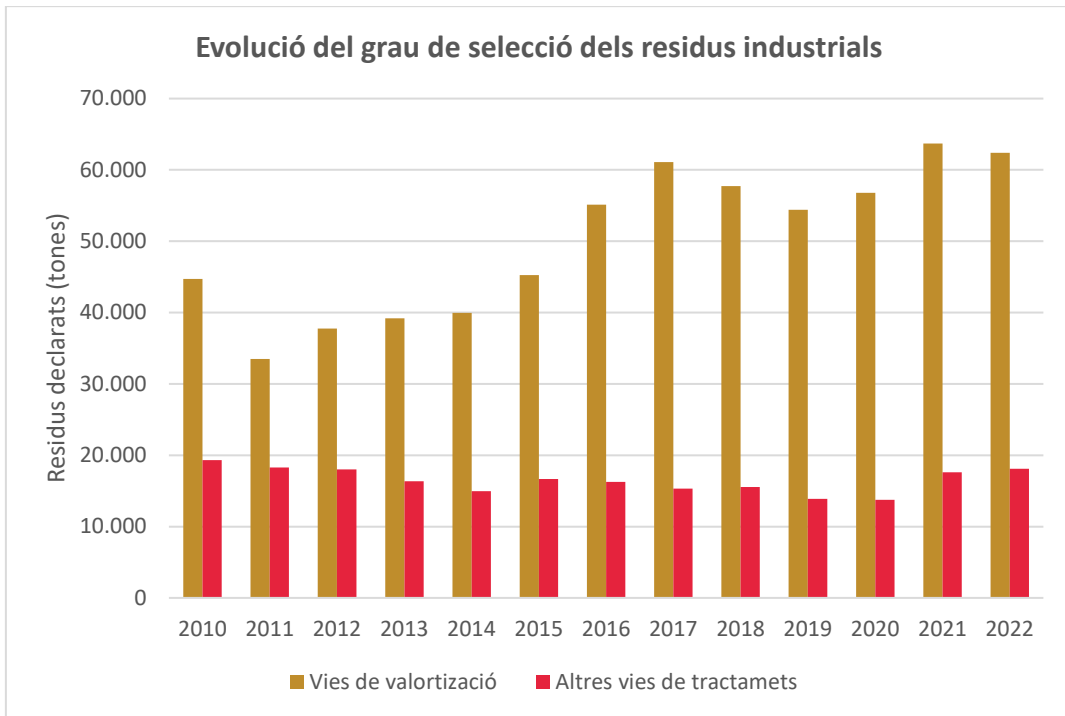
Conceptes relacionats Es consideren residus industrials aquells materials sòlids, gasosos o líquids resultants d'un procés de fabricació, de transformació, d'utilització, de consum o de neteja la persona productora o posseïdora dels quals té voluntat de desprendre-se'n i que no poden ser considerats residus municipals.
Indústries: són les activitats dedicades als processos de producció i/o transformació. Queden incloses en aquesta categoria els residus corresponents a les declaracions d'activitats considerades industrials, amb excepció dels llots de les estacions depuradores i residus secundaris de gestors de residus.

Interpretació

Interpretació de l'indicador La interpretació de l'evolució de la producció de residus industrials és complexa i deriva de diversos factors (crisi econòmica, tipus d'indústria de la comarca, etc.). El grau de selecció dels residus industrials hauria d'evolucionar en la direcció marcada per l'Agència de Residus de Catalunya.

Última actualització de les dades 2022





3.3 AIGUA

Indicador 3.3.1 Cabal circulant pels cursos d'aigua

Definició

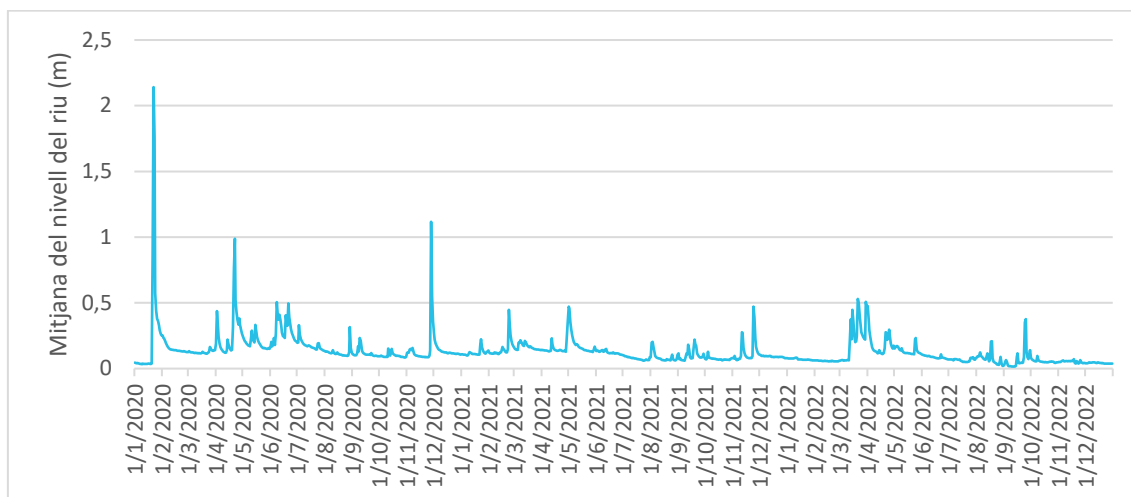
Descripció de l'indicador Cabal mitjà diari d'aigua que circula pel riu Fluvià mesurat a l'estació d'aforament d'Olot.

Conceptes relacionats Estació d'aforament: punt de mostreig del cabal que circula pel curs d'aigua.

Interpretació

Interpretació de l'indicador Amb el seguiment del cabal circulant mesurat en continu en llargs períodes, es poden observar les variacions de cabal i manifestacions extremes de precipitació abundant o etapes de sequera.

Última actualització de les dades 2022



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 el Brugent, 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 IPS de diatomees.

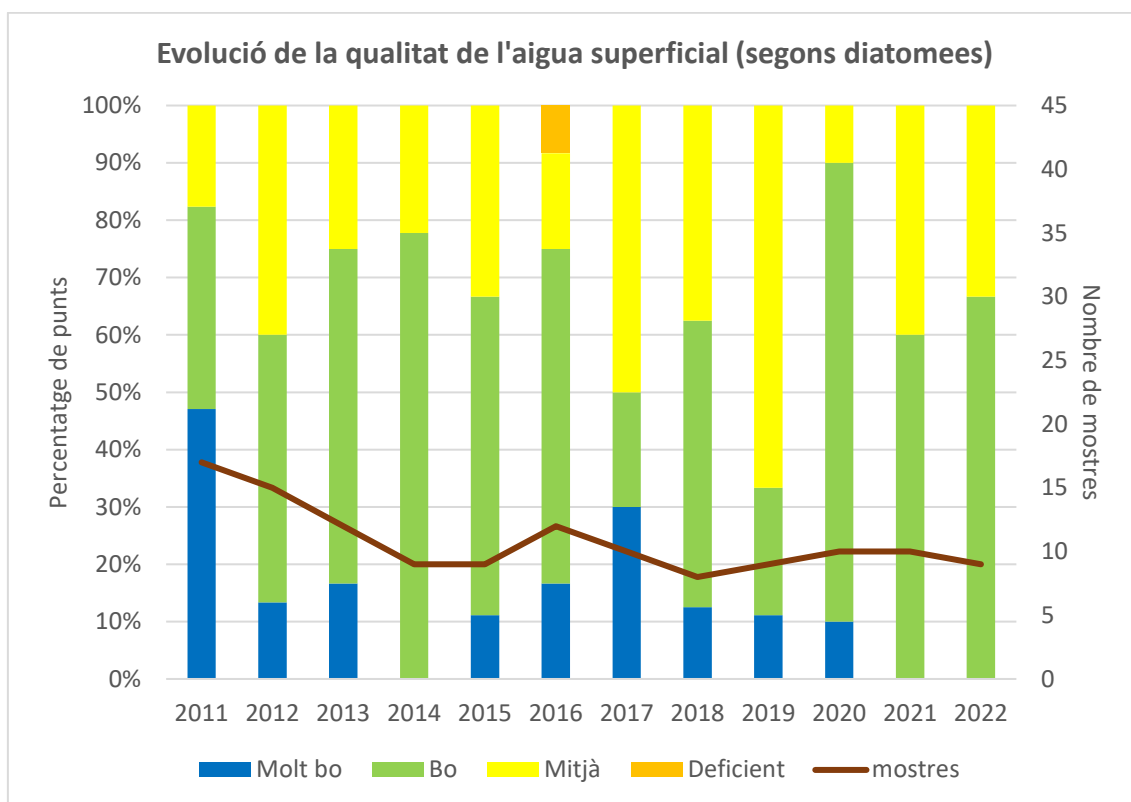
Conceptes relacionats

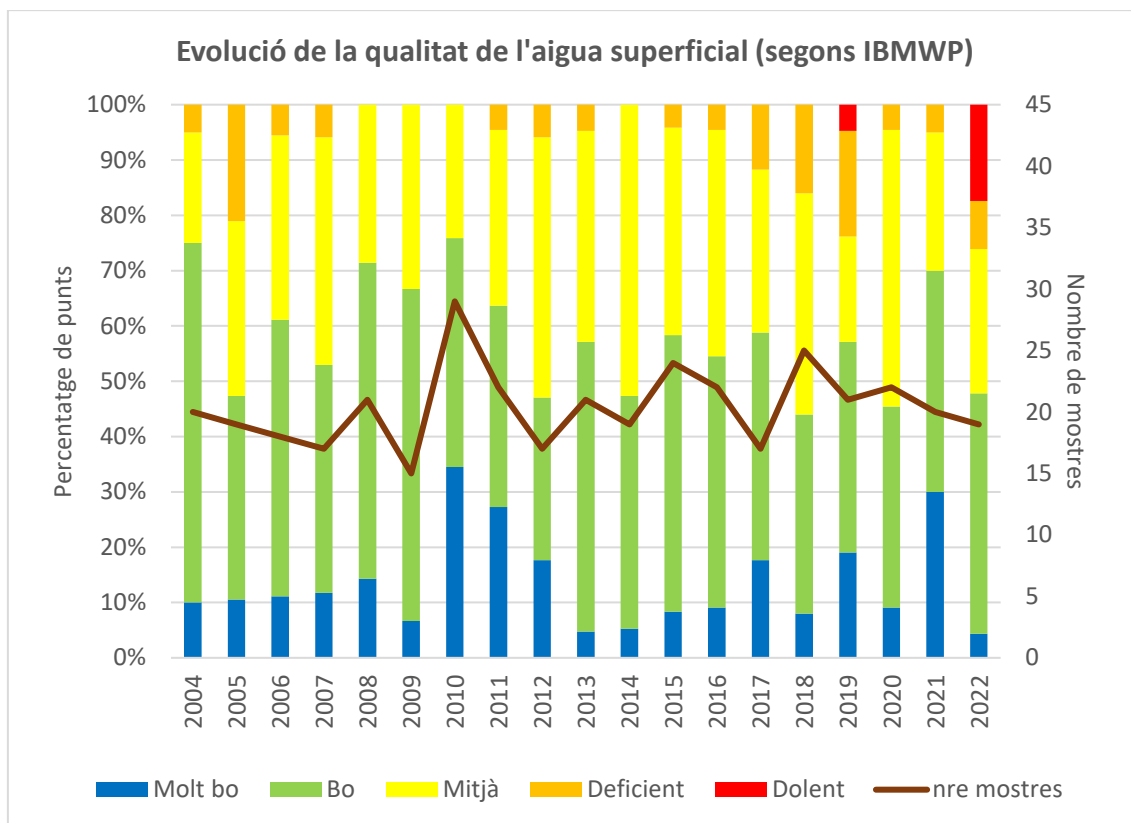
- Macroinvertebrats bentònics: grup d'organismes que es caracteritzen per ser invertebrats de mida relativament mitjana o gran, que fonamentalment inclouen cucs, sangoneres, mol·luscs, crustacis i insectes.
- Diatomees: classe d'algues unicel·lulars microscòpiques.

Interpretació

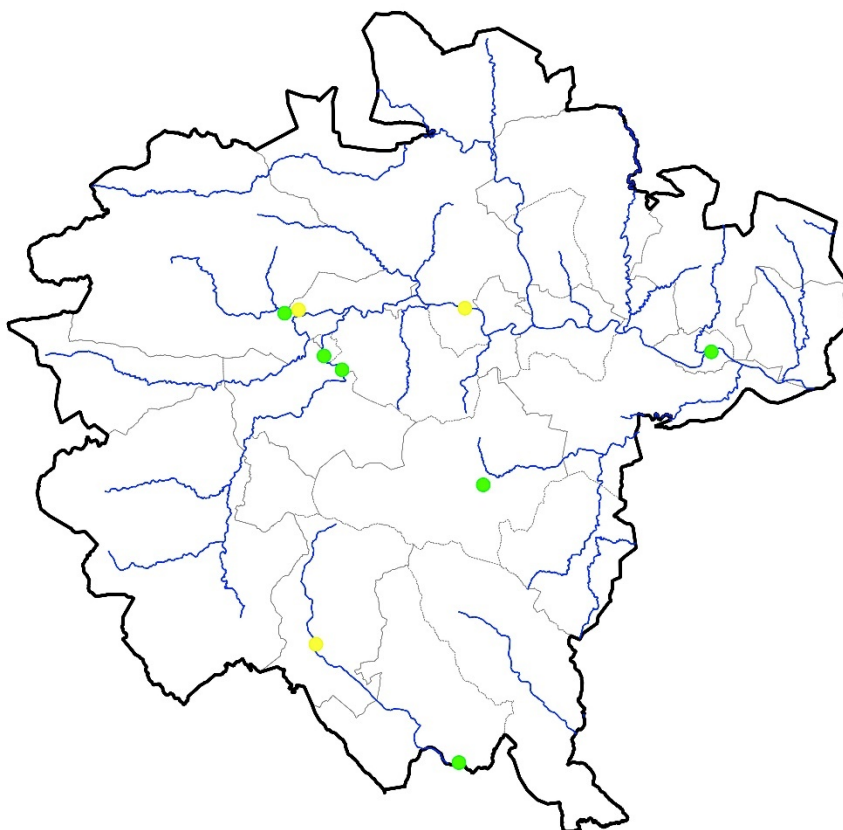
Interpretació de l'indicador Amb el seguiment del cabal circulant mesurat en continu en llargs períodes, es poden observar les variacions de cabal i manifestacions extremes de precipitació abundant o etapes de sequera.

Última actualització de les dades 2022

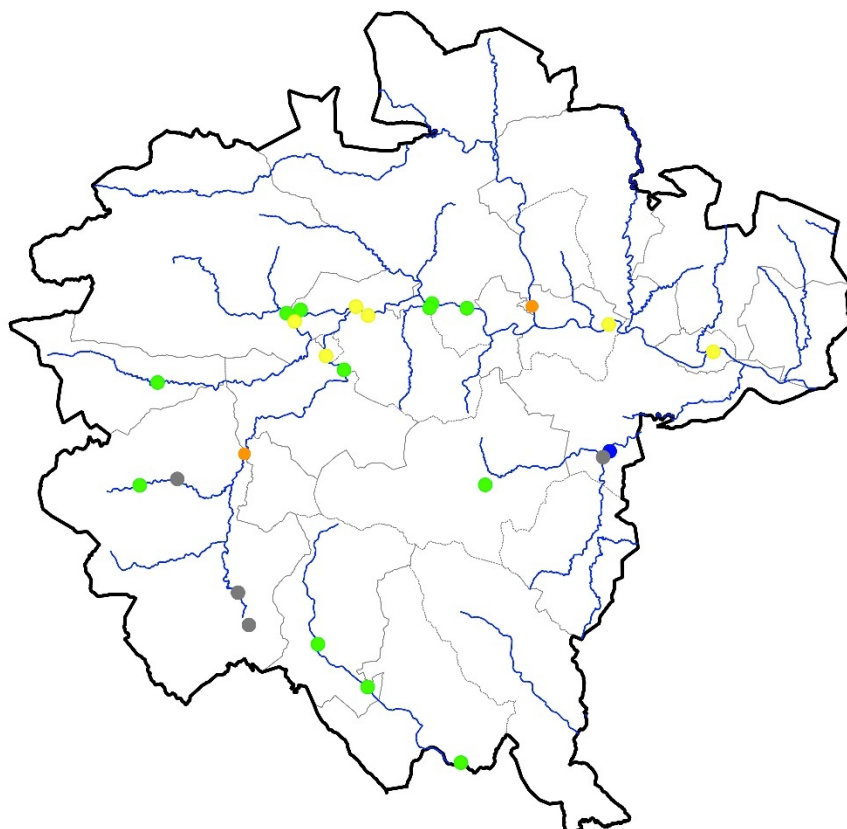




Control de l'aigua superficial amb l'índex IPS de diatomees (2022)



Control de l'aigua superficial amb l'índex IBMWP (2022)



Indicador 3.3.3 Nivell piezomètric de les aigües subterrànies

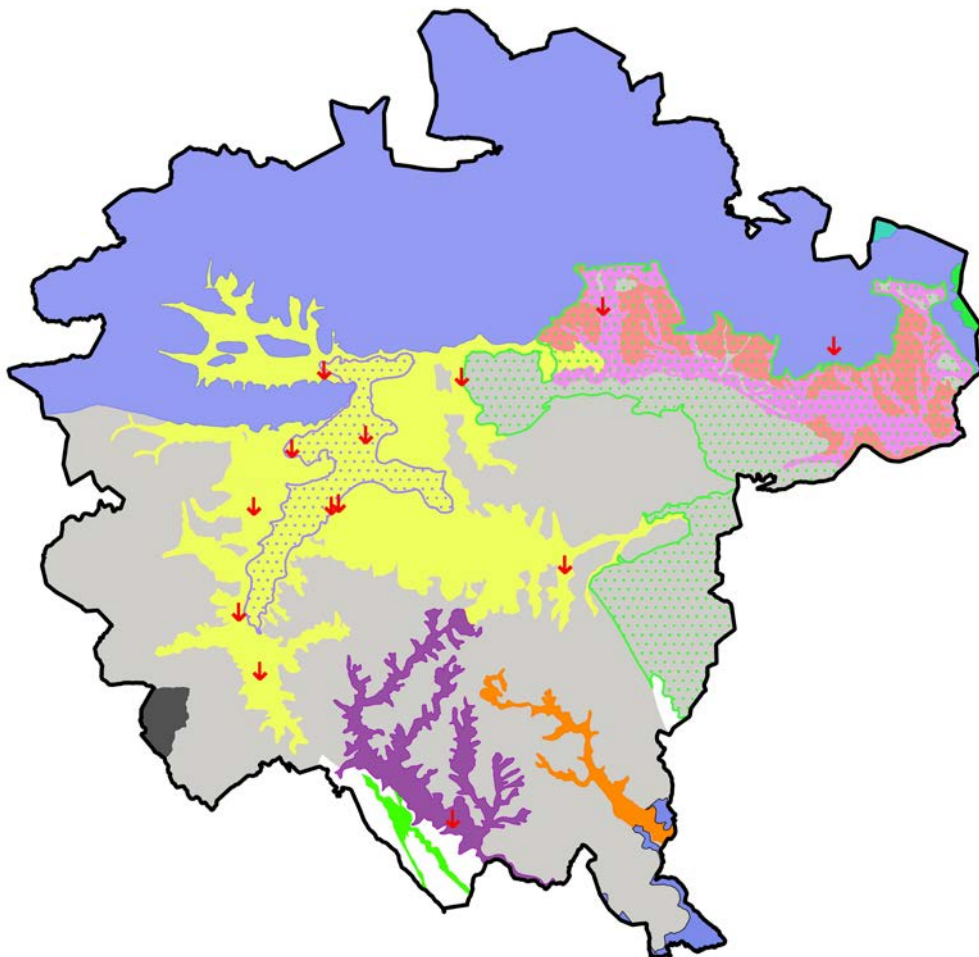
Definició

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'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 2022



Indicador 3.3.4 Nivell piezomètric de les aigües subterrànies

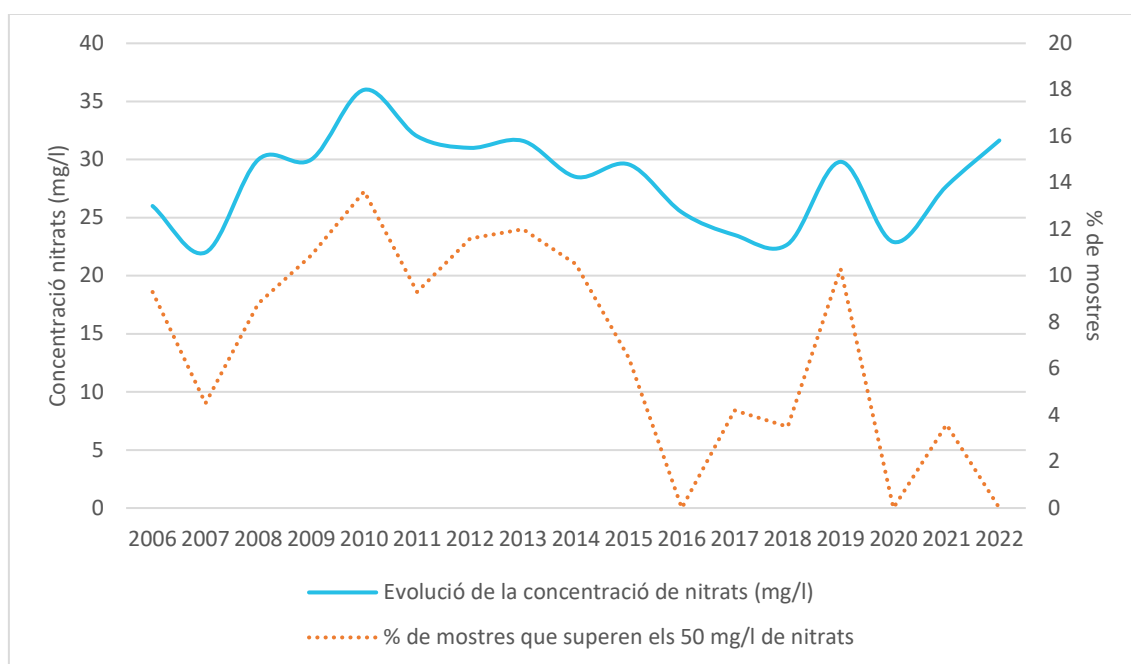
Definició

Descripció de l'indicador	Proporció de pous contaminats amb nitrats i evolució de la concentració mitjana per 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

Interpretació

Interpretació 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 2022



Indicador 3.3.5 Consum d'aigua

Definició

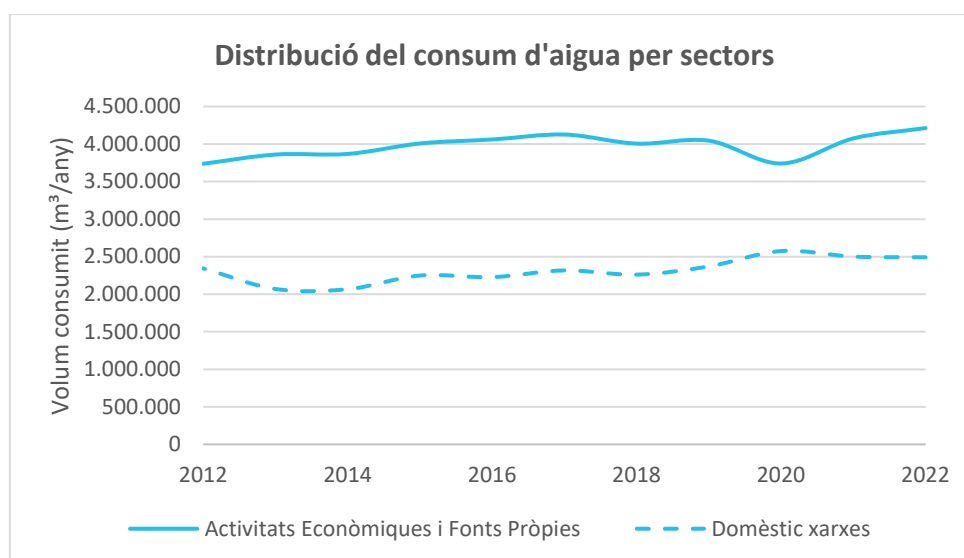
Descripció de l'indicador Evolució i distribució del volum d'aigua consumit, de xarxa domèstica i d'activitats econòmiques i fonts pròpies, a la Garrotxa. Comparativa amb altres comarques catalanes.

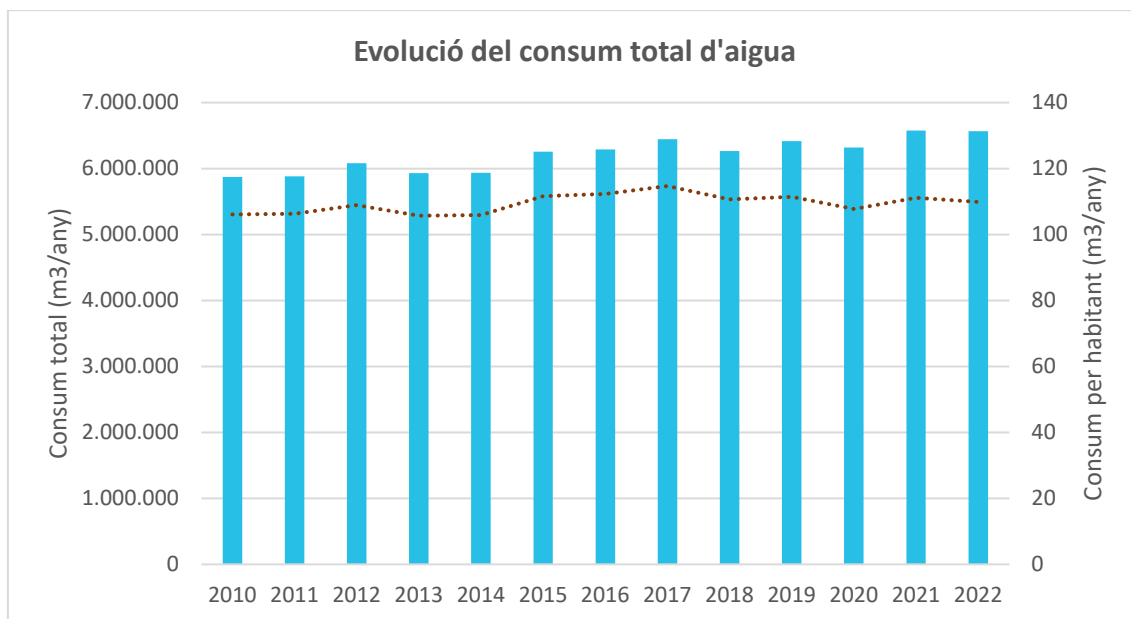
Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'indicador Els consums d'aigua poden variar depenent de l'ús particulars 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 2022





3.4 EMISSIONS A L'ATMOSFERA

Indicador 3.4.1 Nivell d'ozó atmosfèric

Definició

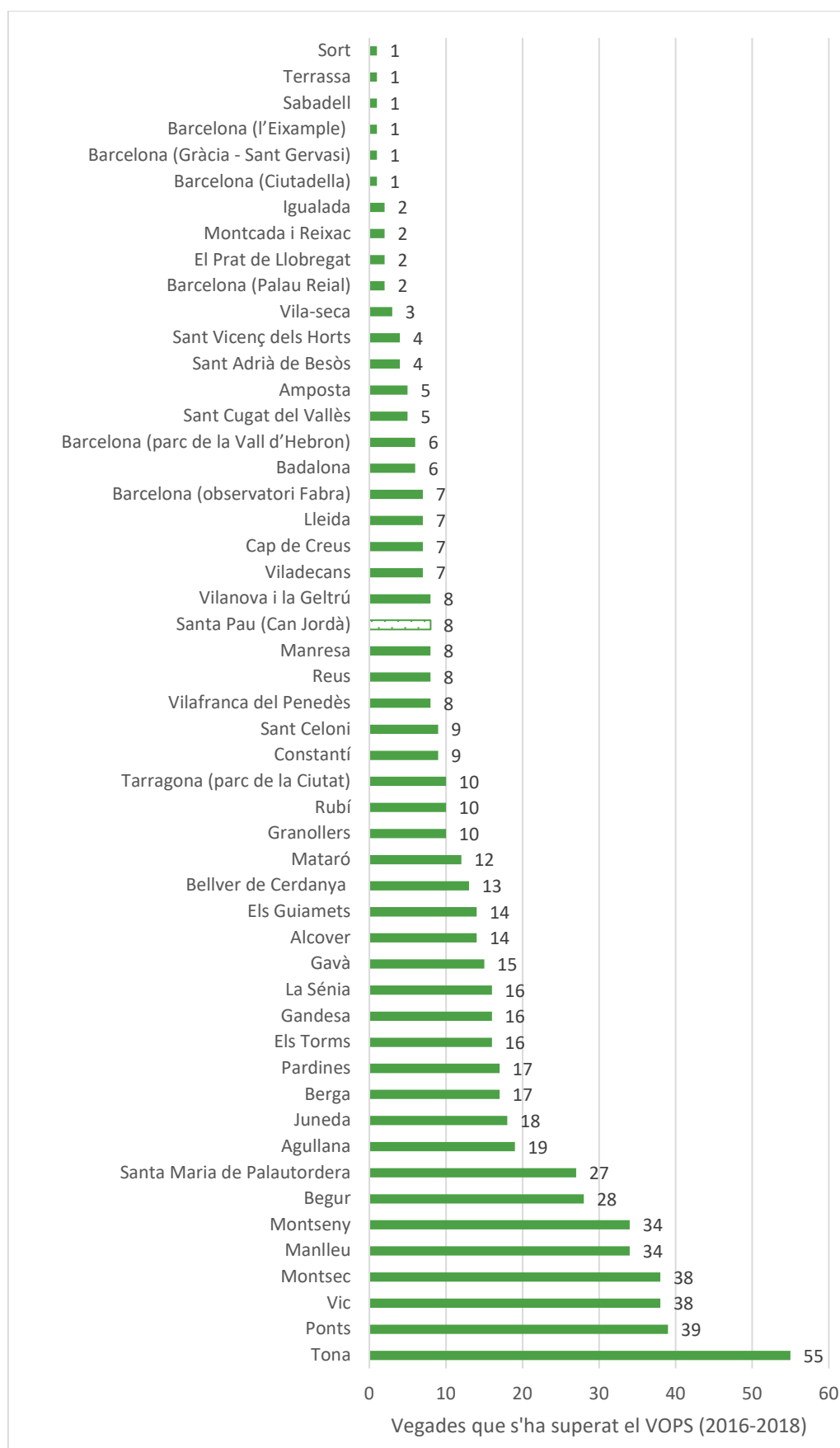
Descripció de l'indicador Nombre de vegades que s'ha superat el Valor objectiu per a la protecció de la salut (VOPS) a les diferents estacions de Catalunya (2016-2018).

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'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 2019



Indicador 3.4.2 Emissions electromagnètiques

Definició

Descripció de l'indicador	Nivell de camp electromagnètic de radiofreqüència
Conceptes relacionats	La Garrotxa disposa de dues estacions de mesura en continu del nivell de camp electromagnètic de les bandes de freqüències de telefonia mòbil, situades a Olot i a Sant Joan les Fonts.

Interpretació

Interpretació de l'indicador	La normativa vigent actualment a Catalunya fixa que els nivells màxims permesos de camp elèctric per a les freqüències de telefonia mòbil actuals (950MHz/ 1800MHz/ 2100MHz) és de 42 V/m.
------------------------------	--

Última actualització de les dades 2020

Mitjana anual de mesures electromagnètiques a les diferents estacions de la Garrotxa		
Dades 2020	Olot	Sant Joan les Fonts
Nivell mitjà anual	0,54 V/m	0,74 V/m
Nivell mitjà darrers 3 mesos	0,78 V/m	0,69 V/m
Nivell màxim anual	1,96 V/m	1,98 V/m
Nivell màxim darrers 3 mesos	1,96 V/m	1,98 V/m
Nivell màxim permès	41 V/m	

3.5 BIODIVERSITAT

Indicador 3.5.1 Masses forestals

Definició

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

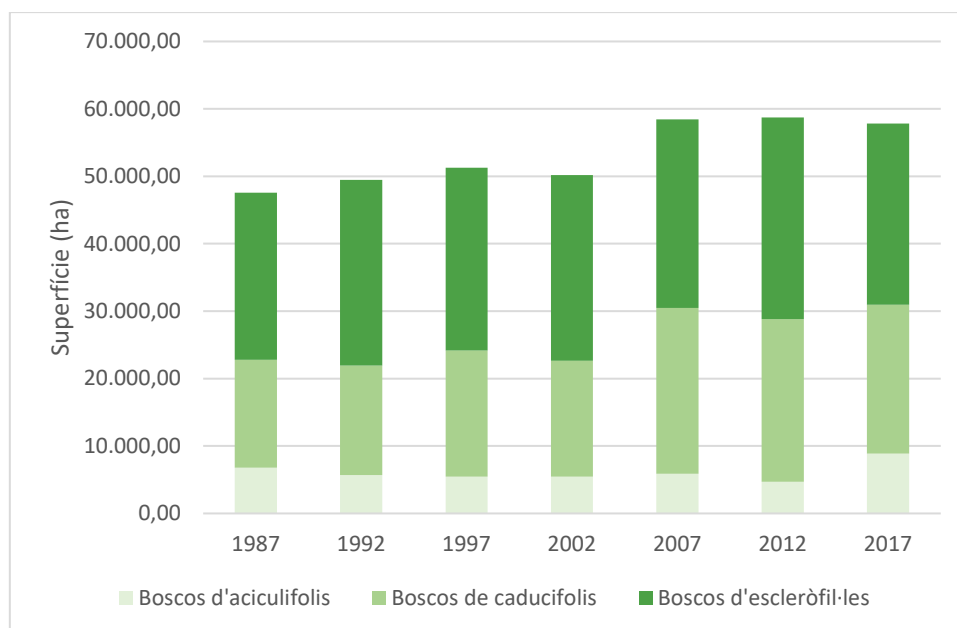
Conceptes relacionats

- Escleròfil·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'indicador Canvis de les diferents tipologies forestals

Última actualització de les dades 2017



Indicador 3.5.2 Aus aquàtiques hivernants

Definició

Descripció de l'indicador Evolució de l'abundància de les aus aquàtiques hivernants a la comarca.

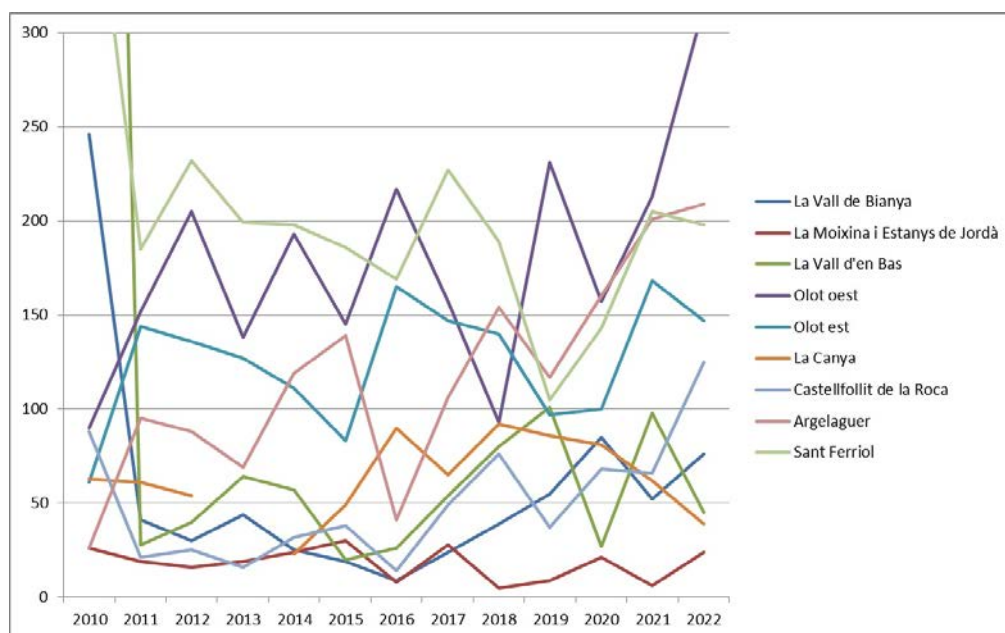
Conceptes relacionats Dades provinents de l'estudi dels ocells aquàtics de la Garrotxa. Aquests indicadors es desenvolupem a escala comarcal seguint els mateixos principis i tècniques utilitzats a escala catalana o europea.

Interpretació

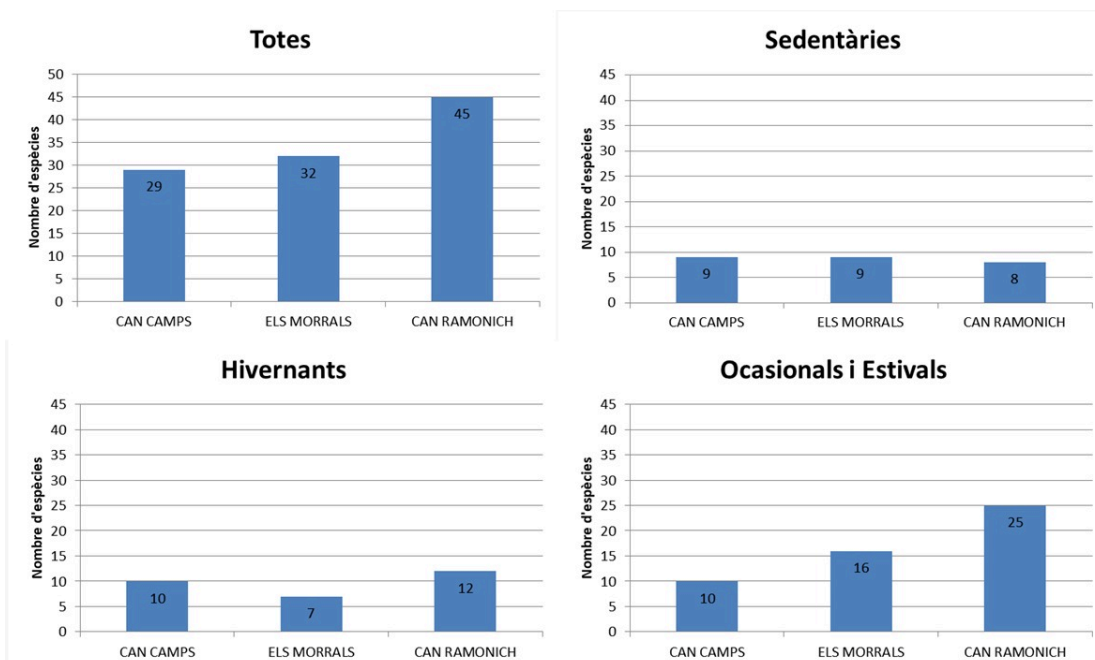
Interpretació de l'indicador La presència d'aus aquàtiques hivernants està relacionada amb l'estat ecològic de les diferents zones humides de la comarca.

Última actualització de les dades 2022

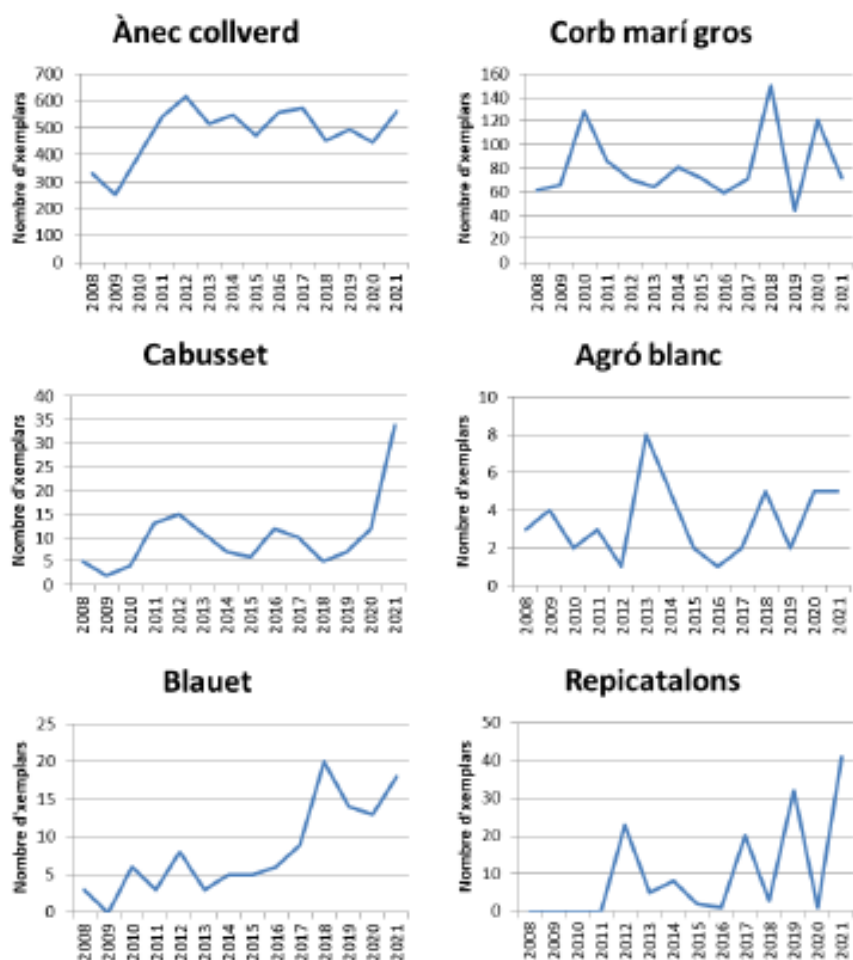
Evolució de l'abundància total d'aus aquàtiques

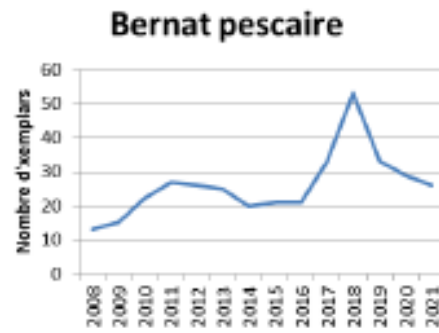


Comparativa del nombre d'espècies citades acumulades (els Morrals, can Camps i can Ramonich)



Evolució de l'abundància d'exemplars de les 12 espècies d'aus aquàtiques hivernants més comunes (observades en més del 70% dels anys)





Indicador 3.5.3 Població de porc senglar

Definició

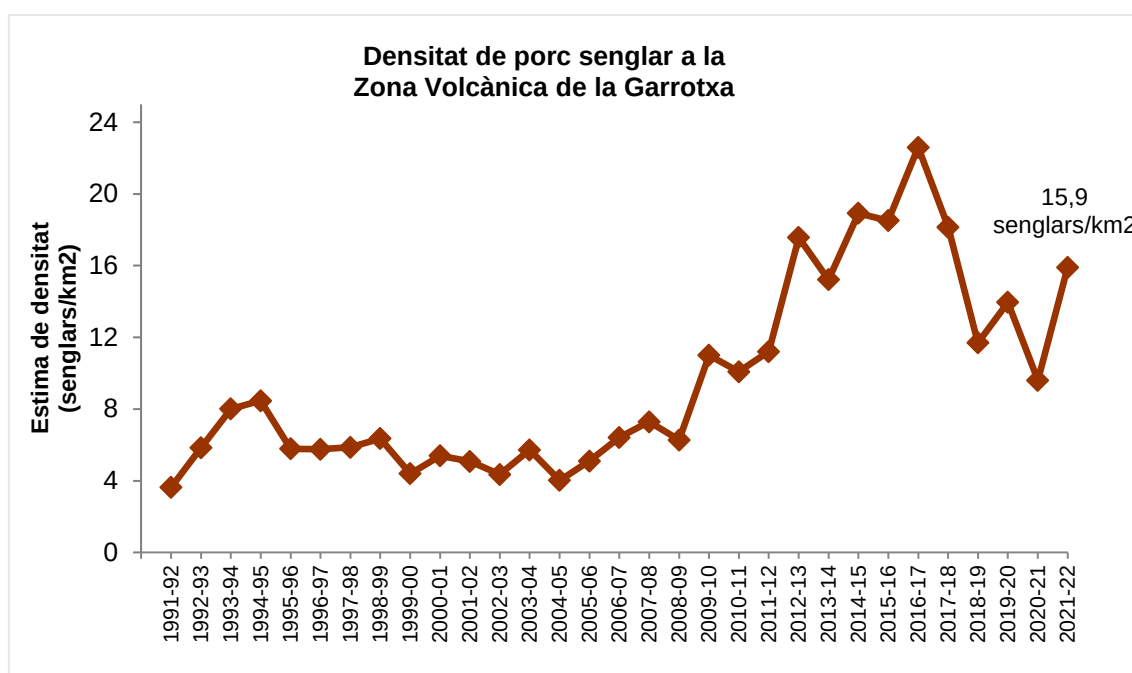
Descripció de l'indicador Evolució de l'estima de densitat de porc senglar (individus/km²) a la Zona Volcànica de la Garrotxa i rodalies

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'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.

Última actualització de les dades 2022



Indicador 3.5.4 Població de cranc de riu

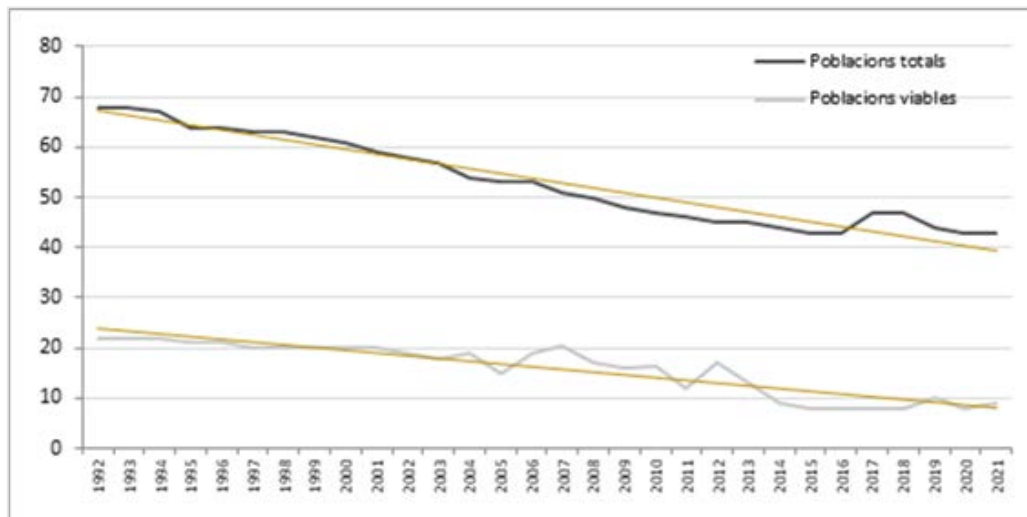
Definició

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 (<i>Austropotamobius pallipes</i>), 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'indicador	Aquesta espècie té un doble interès: ecològic i de conservació. Per una banda 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 (<i>Aphanomyces astaci</i>) pot causar la desaparició de poblacions senceres de cranc autòcton.
------------------------------	--

Última actualització de les dades 2021



Indicador 3.5.5 Incendis forestals

Definició

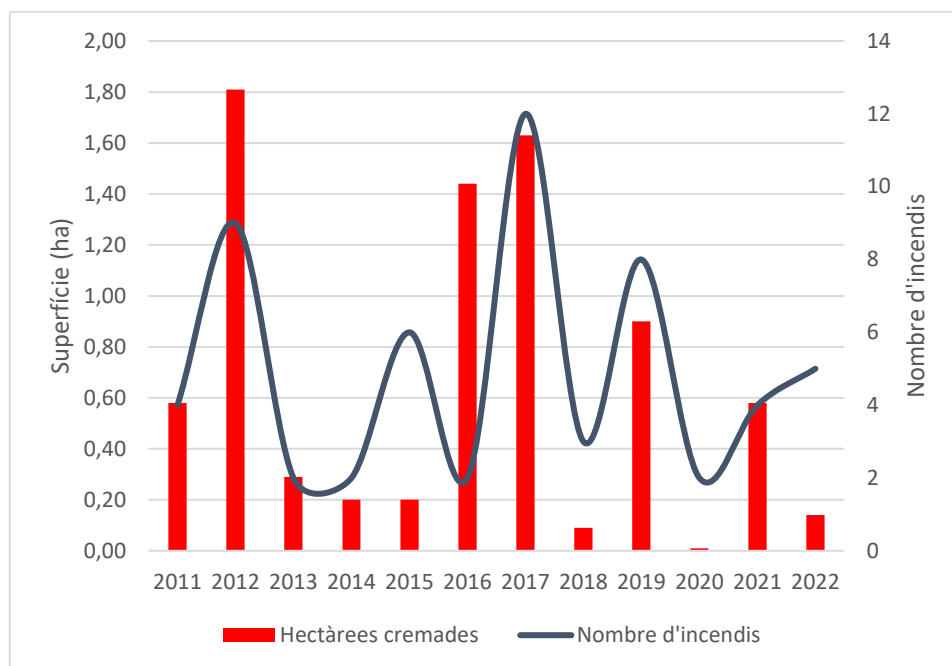
Descripció de l'indicador Evolució dels incendis forestals.

Conceptes relacionats -

Interpretació

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

Última actualització de les dades 2022



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 i 65 anys.

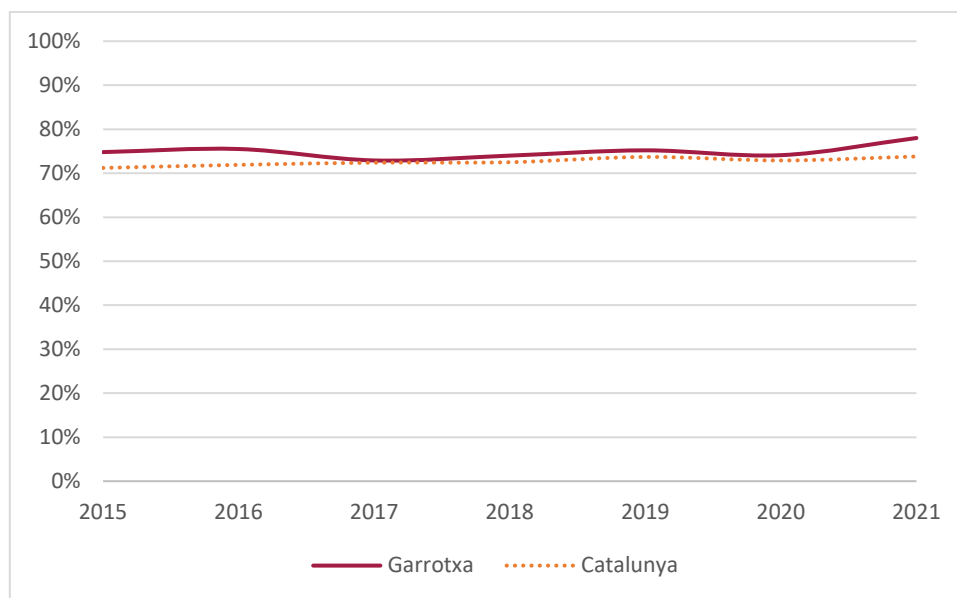
Interpretació

Interpretació de l'indicador

Dinàmiques del mercat de treball.

Última actualització de les dades

2021



Indicador 4.1.2 Taxa d'ocupació

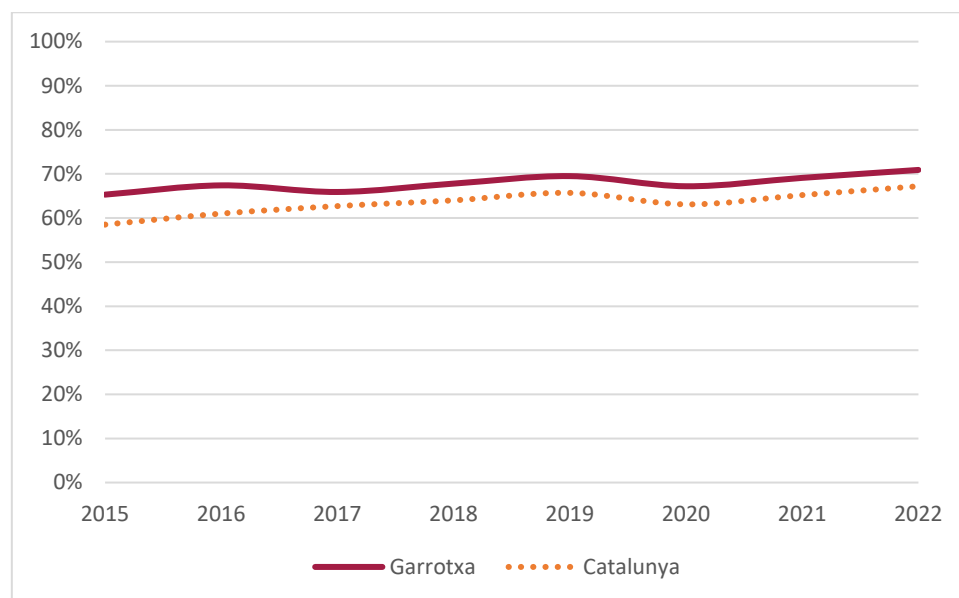
Definició

Descripció de l'indicador	Relació entre la població ocupada i la població en edat de treballar.
Conceptes relacionats	- Població ocupada: és aquella que tenint 16 anys o més, està treballant, ja sigui per compte d'altre o compte propi. - Població en edat de treballar: entre 16 i 65 anys.

Interpretació

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

Última actualització de les dades 2022



Indicador 4.1.3 Taxa d'atur

Definició

Descripció de l'indicador

Relació entre la població desocupada i la població activa.

Conceptes relacionats

- Població desocupada: és aquella 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.

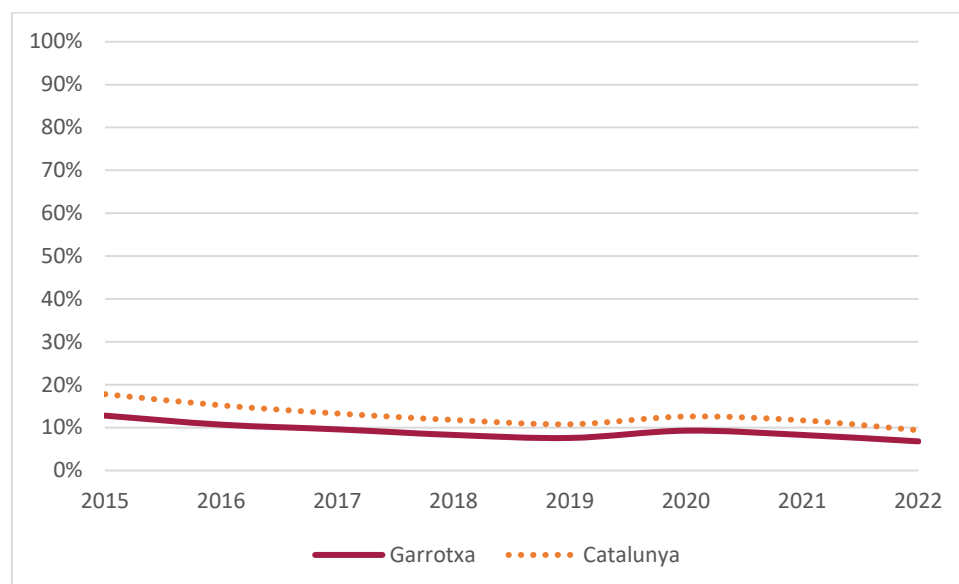
Interpretació

Interpretació de l'indicador

Dinàmiques del mercat de treball.

Última actualització de les dades

2022



Indicador 4.1.4 Estructura de l'atur

Definició

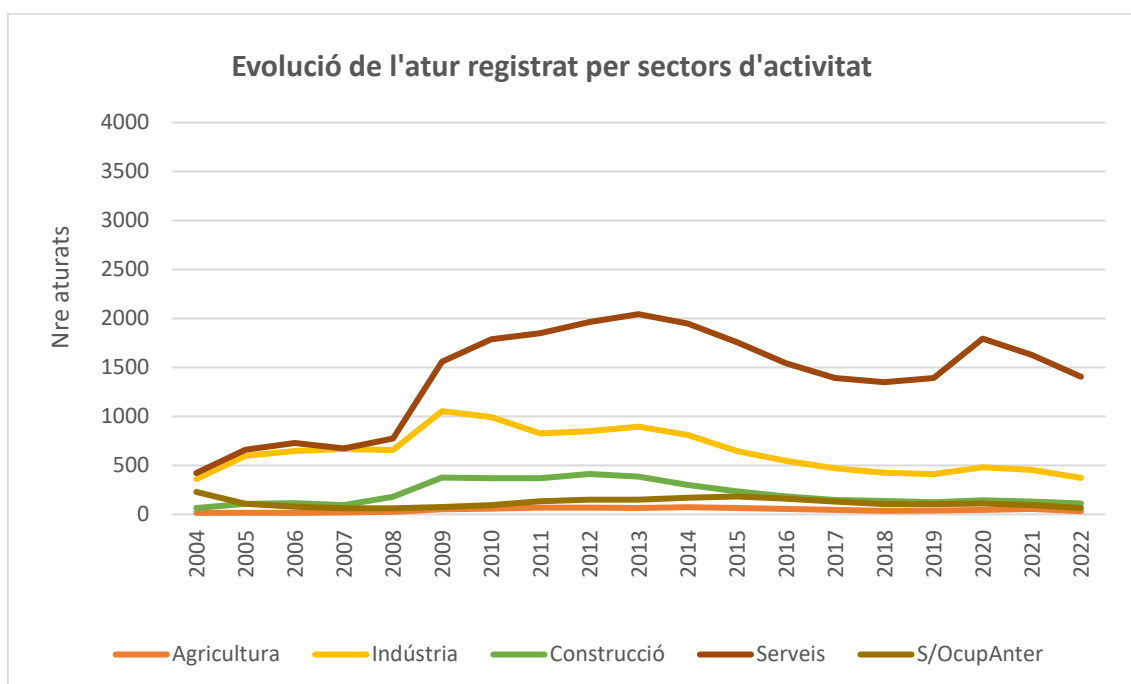
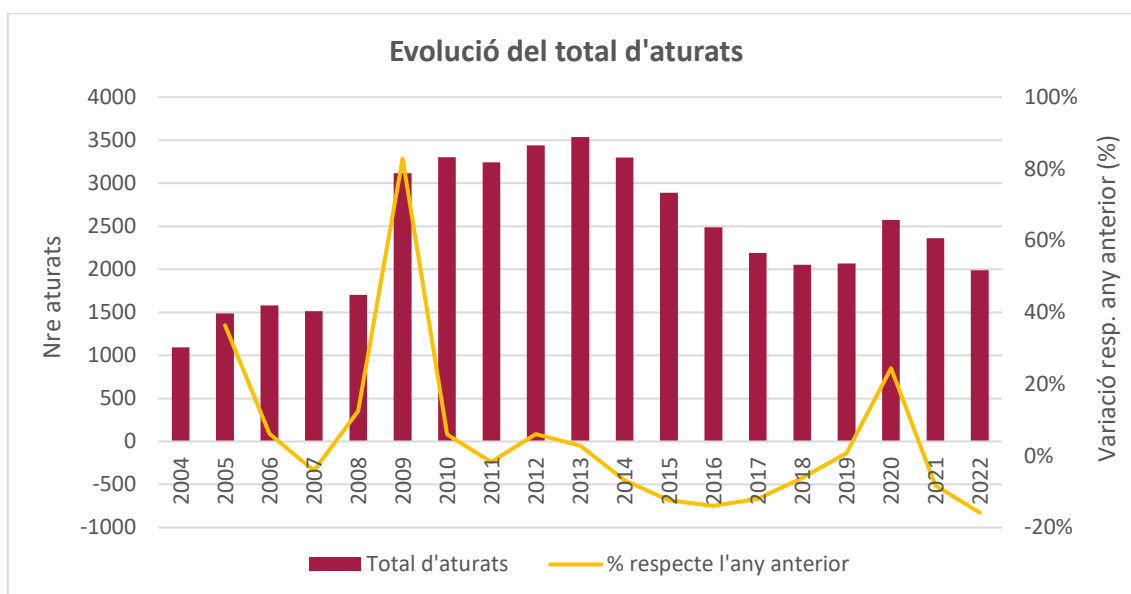
Descripció de l'indicador Relació de les persones aturades per gènere, edat, grans sectors d'activitat i respecte a la població total.

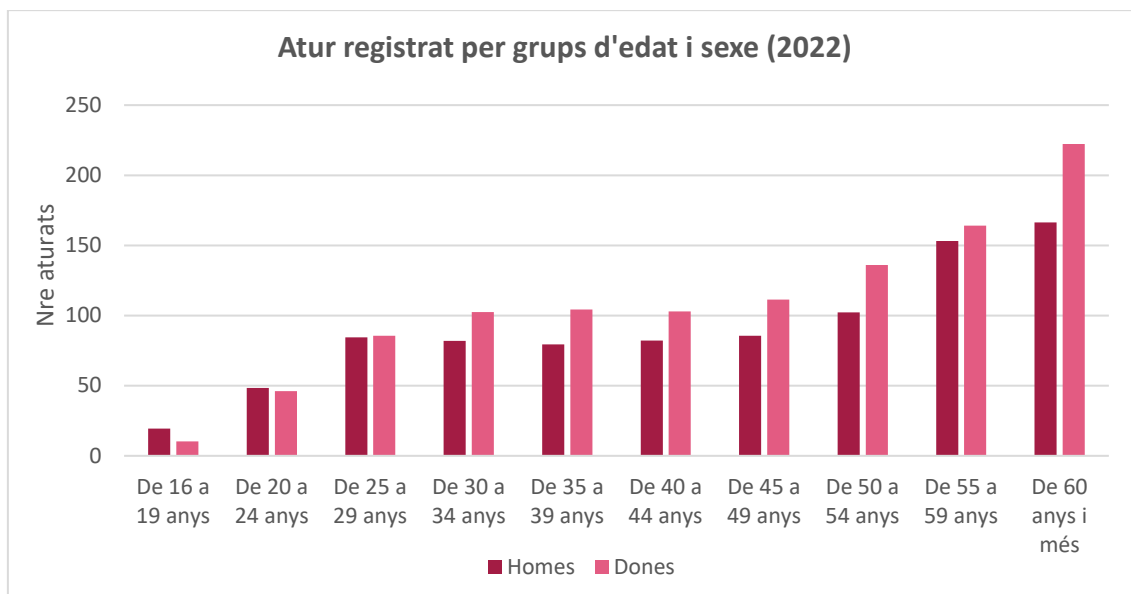
Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'indicador Dinàmiques del mercat de treball.

Última actualització de les dades 2022





Indicador 4.1.5 Contractació laboral

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.

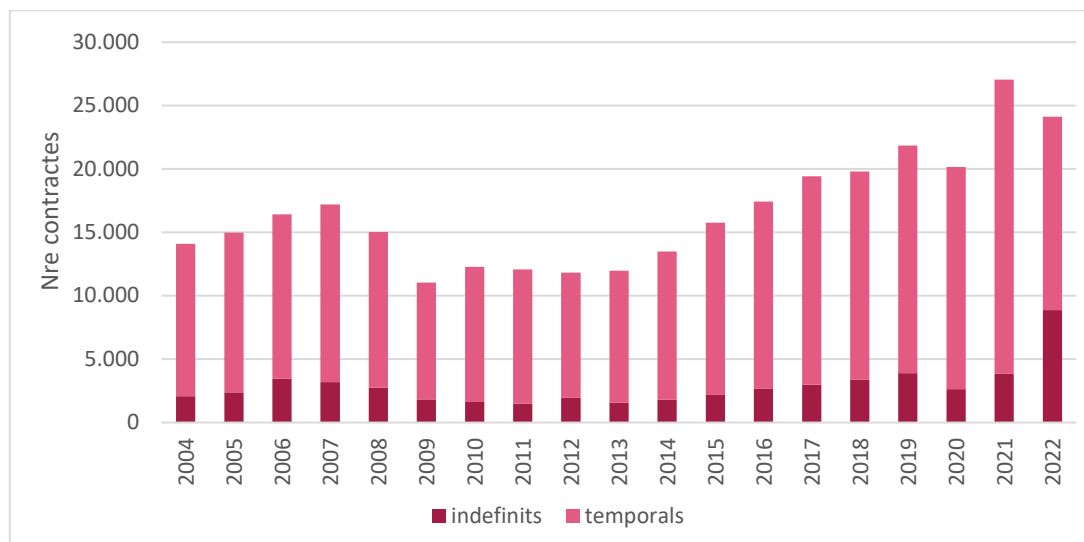
Conceptes relacionats

- Contracte indefinit: sense termini de finalització
- Contracte temporal: amb termini de finalització

Interpretació

Interpretació de l'indicador Dinàmiques del mercat de treball.

Última actualització de les dades 2022



Indicador 4.1.6 Sinistralitat laboral

Definició

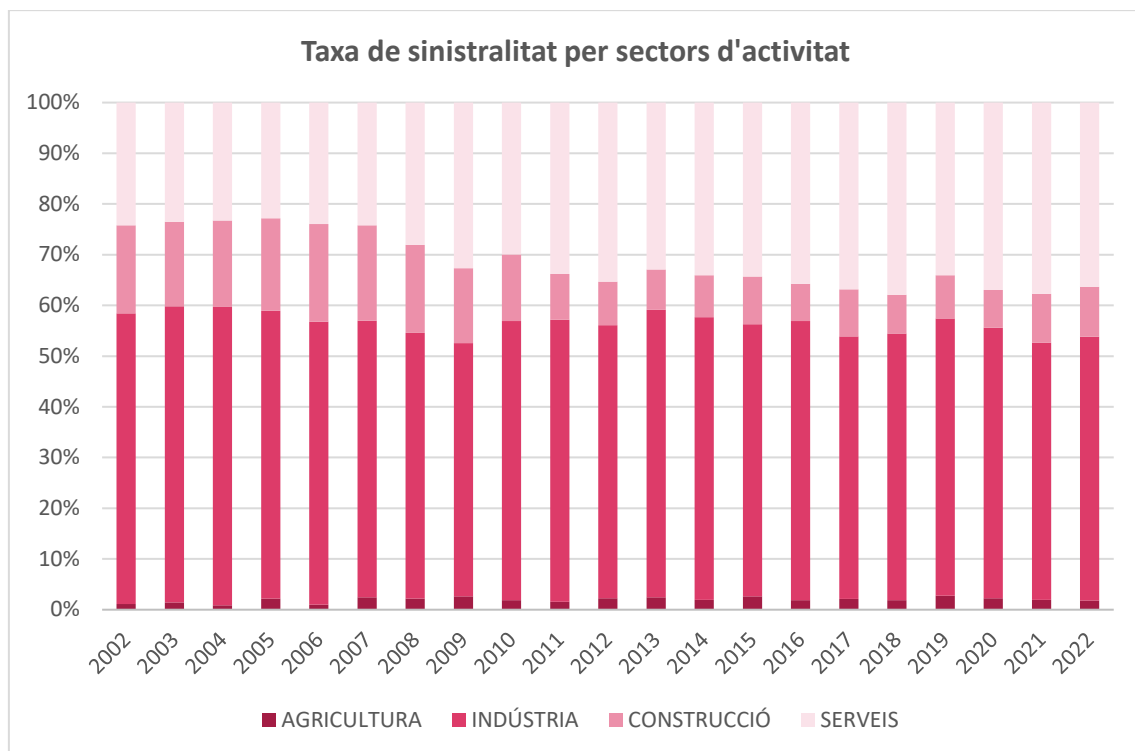
Descripció de l'indicador	Evolució de la relació del nombre d'accidents i la població ocupada i evolució de la taxa de sinistralitat per sectors d'activitat
Conceptes relacionats	- Persones ocupades: persones adscrites al Règim General de Seguretat Social. - La població ocupada és aquella que tenint 16 anys o més està treballant, ja sigui per compte d'altre o per compte propi.

Interpretació

Interpretació 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 2022





4.2 COMPETITIVITAT

Indicador 4.2.1 Productivitat

Definició

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

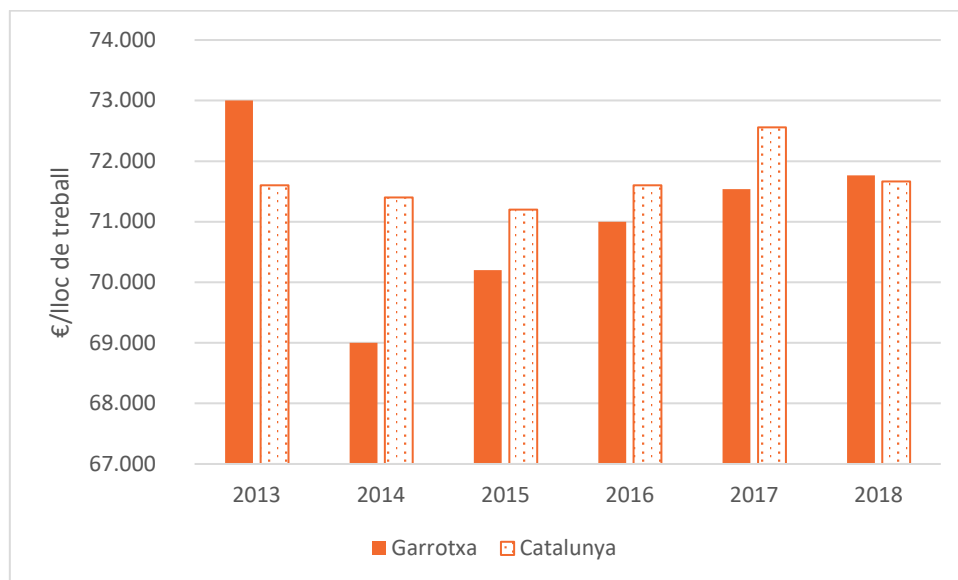
Conceptes relacionats - Persones ocupades: persones adscrites al Règim General de Seguretat Social.

Interpretació

Interpretació de l'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 2018



Indicador 4.2.2 Competitivitat territorial

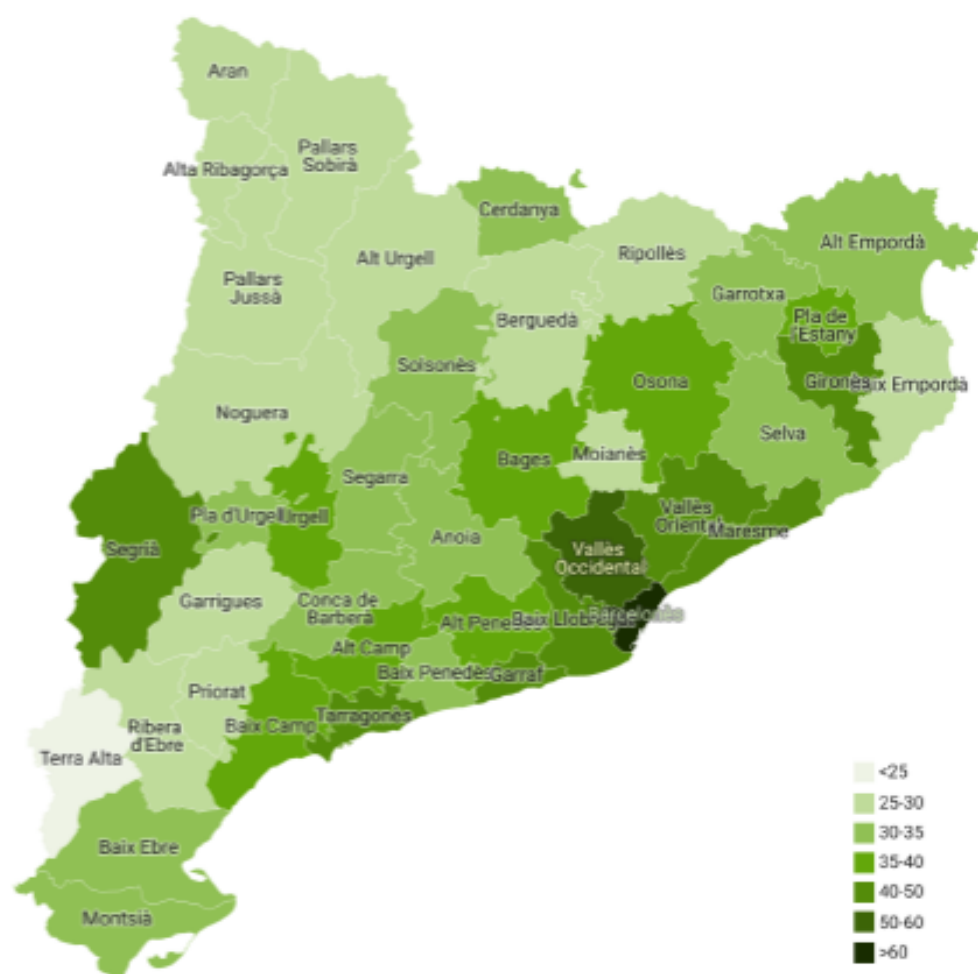
Definició

Descripció de l'indicador	Índex de competitivitat de els diferents comarques catalanes.
Conceptes relacionats	- FEGP: Federació Empresarial del Gran Penedès.

Interpretació

Interpretació 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 són 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 àmplia 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	2020
-----------------------------------	------



Comarca	índex	Rang/42	Comarca	índex	Rang/42
Barcelona	73,8	1	Solsonès	32,3	22
Vallès Occidental	53,2	2	Garrotxa	32,2	23
Gironès	47,5	3	Selva	32,2	24
Baix Llobregat	47,2	4	Pla d'Urgell	32,0	25
Tarragonès	44,8	5	Baix Ebre	31,7	26
Segrià	42,6	6	Segarra	30,2	27
Garraf	41,8	7	Montsià	30,0	28
Vallès Oriental	41,5	8	Aran	29,8	29
Maresme	40,4	9	Baix Empordà	29,7	30
Alt Camp	39,0	10	Priorat	29,7	31
Osona	39,0	11	Ripollès	29,5	32
Baix Camp	38,5	12	Moianès	29,3	33
Pla de l'Estany	37,2	13	Berguedà	28,4	34
Alt Penedès	36,3	14	Noguera	28,4	35
Bages	36,3	15	Garrigues	27,1	36
Urgell	36,2	16	Pallars Sobirà	26,1	37
Cerdanya	34,3	17	Pallars Jussà	26,1	38
Alt Empordà	34,3	18	Alt Urgell	26,0	39
Anoia	33,5	19	Alta Ribagorça	25,8	40
Conca de Barberà	33,3	20	Ribera d'Ebre	25,0	41
Baix Penedès	33,2	21	Terra Alta	23,6	42

4.3 SECTORS D'ACTIVITAT

Indicador 4.3.1 Cultius agrícoles

Definició

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

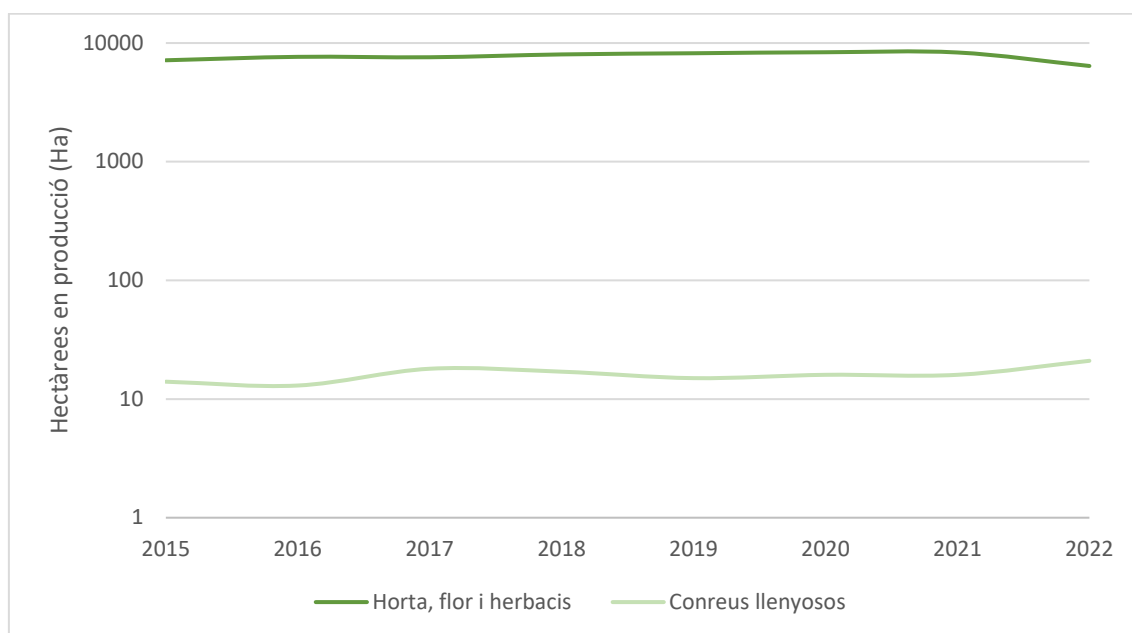
Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'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 2022



Indicador 4.3.2 Pastures declarades

Definició

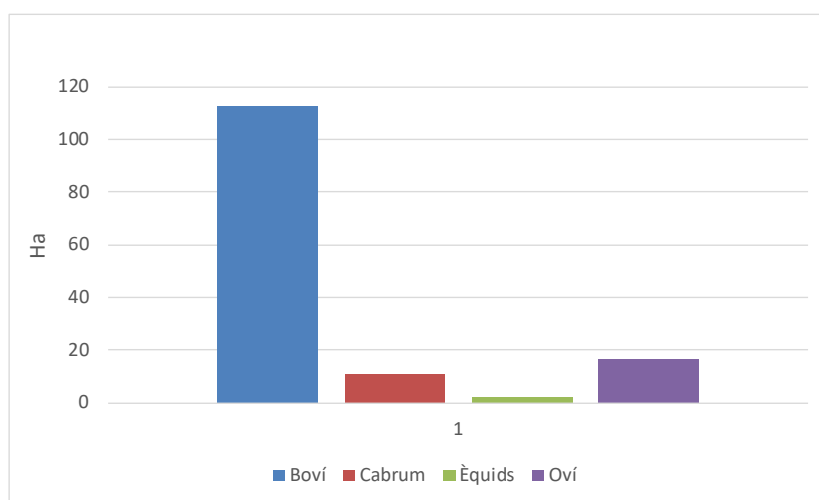
Descripció de l'indicador Superfície de les parcel·les de pastura declarades a la comarca.

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'indicador Es consideren les pastures declarades com un servei ecosistèmic d'aprovisionament.
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

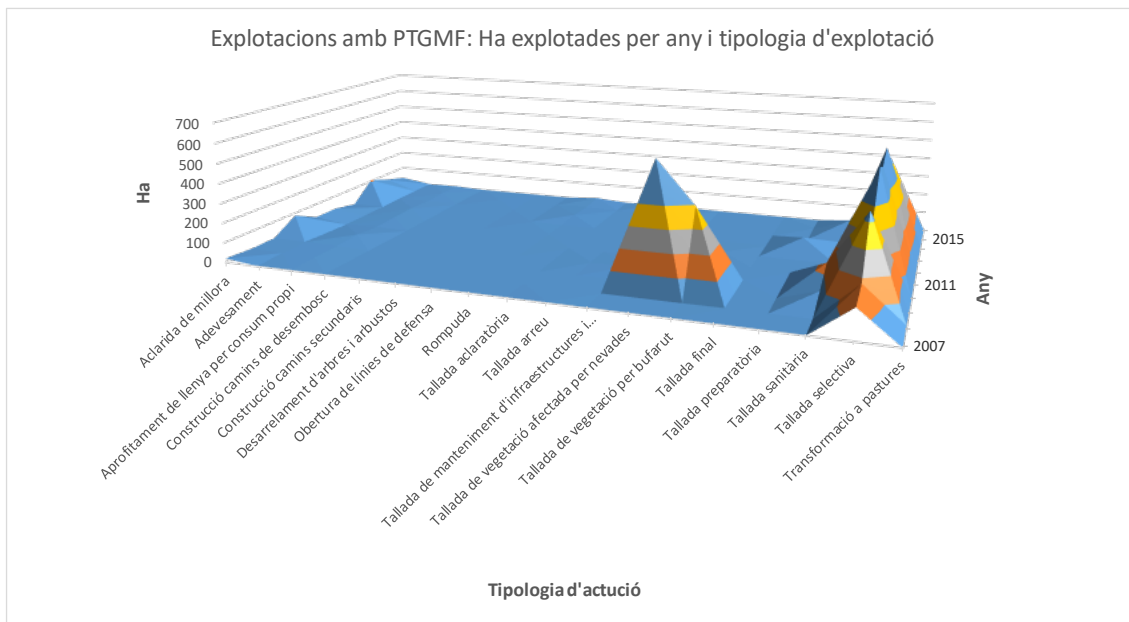
Definició

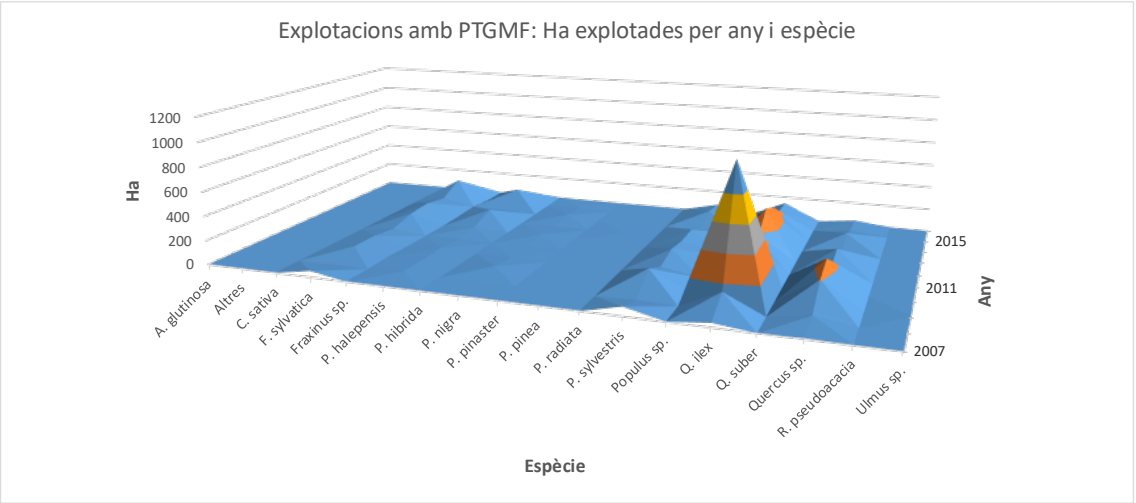
Descripció de l'indicador	Dades d'aprofitament forestal contingudes als PTGMF
Conceptes relacionats	- PTGMF: Pla tècnic de gestió i millora forestal.

Interpretació

Interpretació 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

Definició

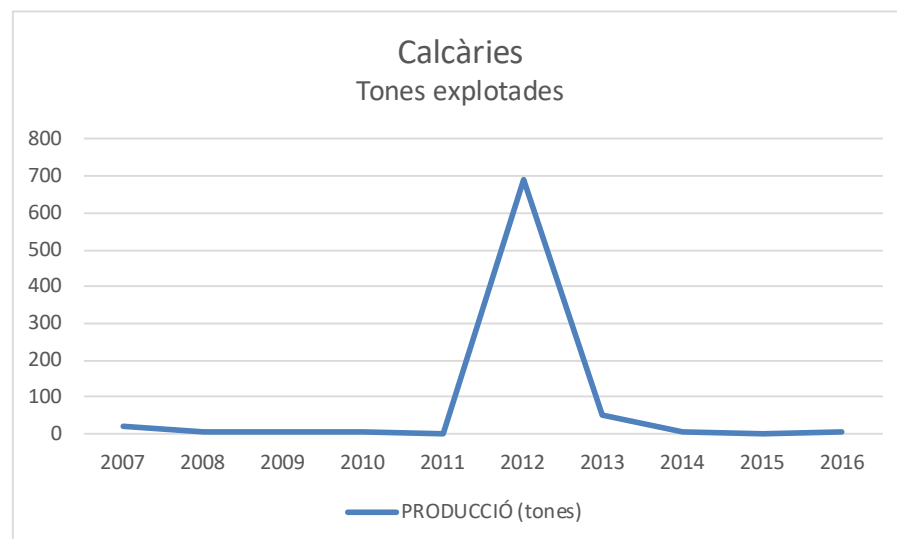
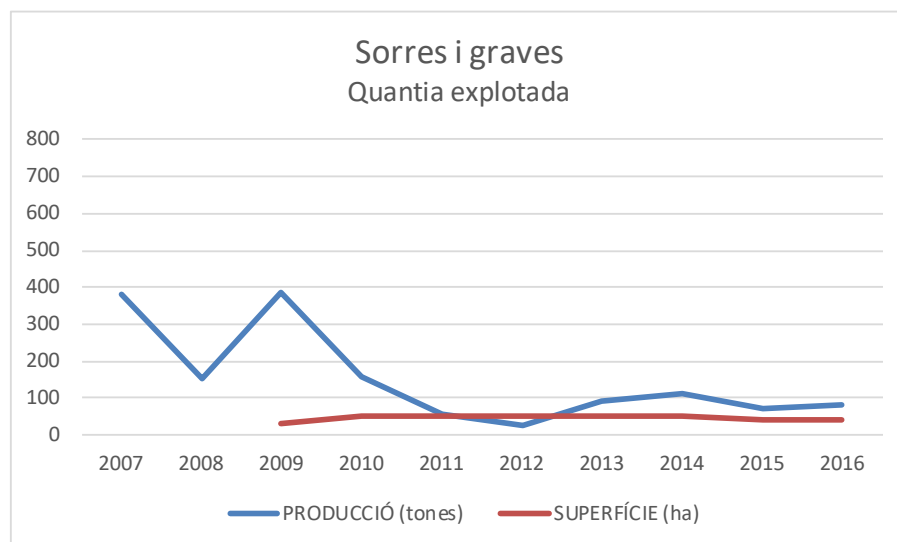
Descripció de l'indicador Extracció de materials (sorres i graves i calcàries)

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'indicador Es considera l'extracció de materials com un servei ecosistèmic d'aprovisionament.

Última actualització de les dades 2016



Indicador 4.3.5 Usuaris del medi natural

Definició

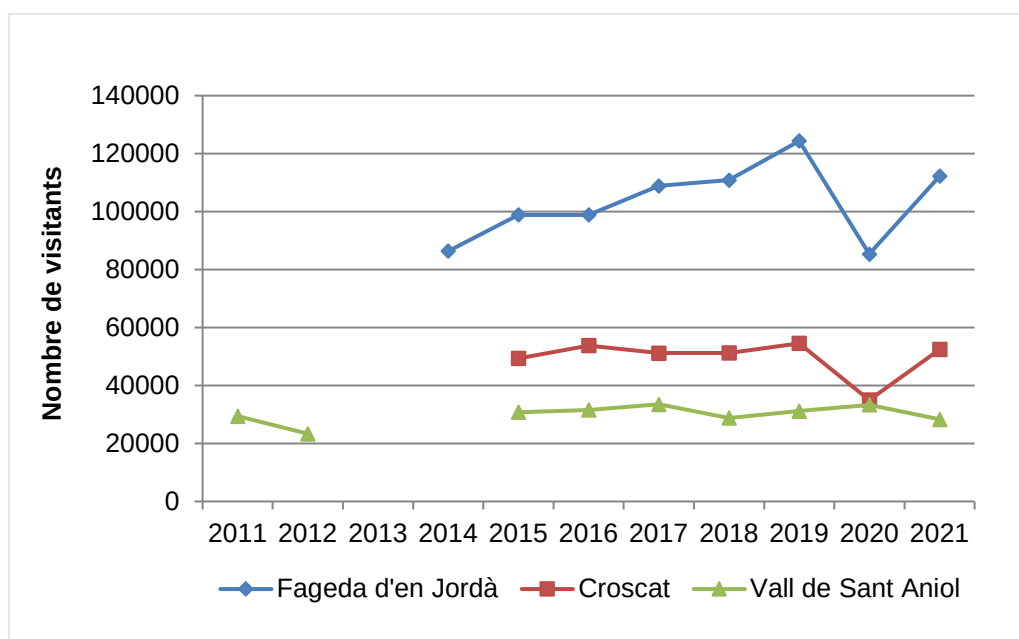
Descripció de l'indicador Nombre de visitants als espais naturals protegits: Fageda d'en Jordà i Volcà Croscat (del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa) i Sant Aniol d'Aguja (de l'Espai d'Interès Natural de l'Alta Garrotxa).

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'indicador Es considera el nombre d'usuaris del medi natural com un servei ecosistèmic cultural de patrimoni. Els diferents espais naturals protegits de la Garrotxa i els seus valors naturals, paisatgístics, històrics, culturals i immaterials representen un interessant focus d'atracció turística. Tanmateix, en alguns indrets, aquestes visites es concentren en unes dates determinades que arriben a provocar problemes de massificació. 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).

Última actualització de les dades 2021



4.4 CONEIXEMENT I CANVIS TECNOLÒGICS

Indicador 4.4.1 Tecnologies de la informació i la comunicació

Definició

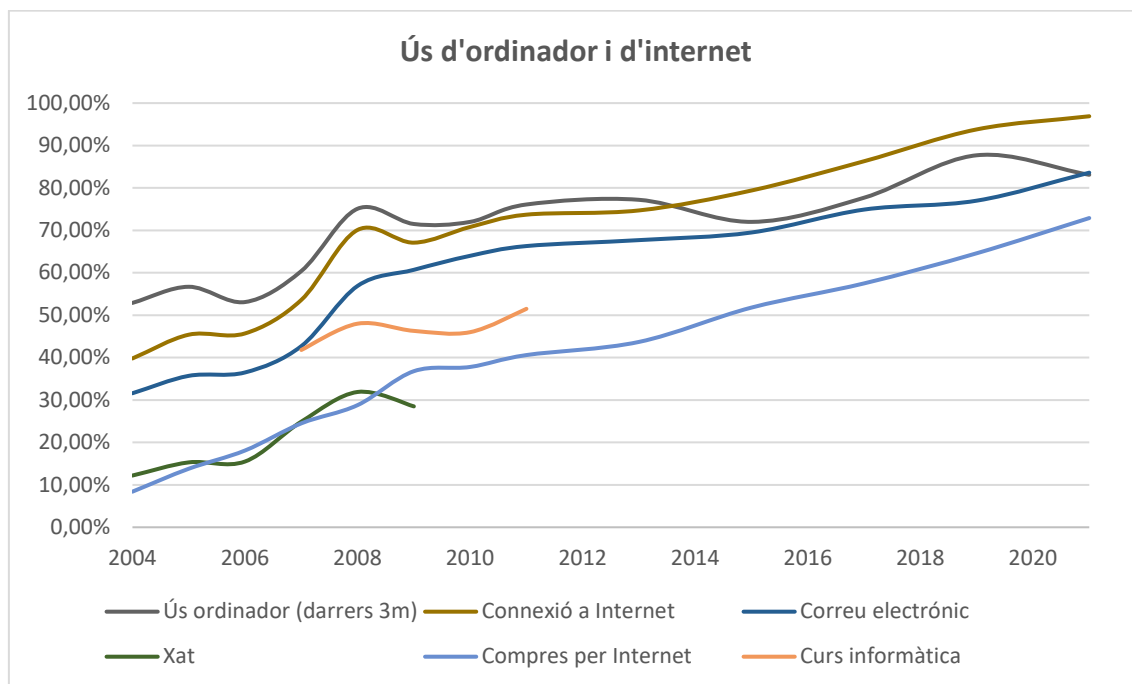
Descripció de l'indicador Evolució de la disponibilitat i l'ús de tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) a les llars.

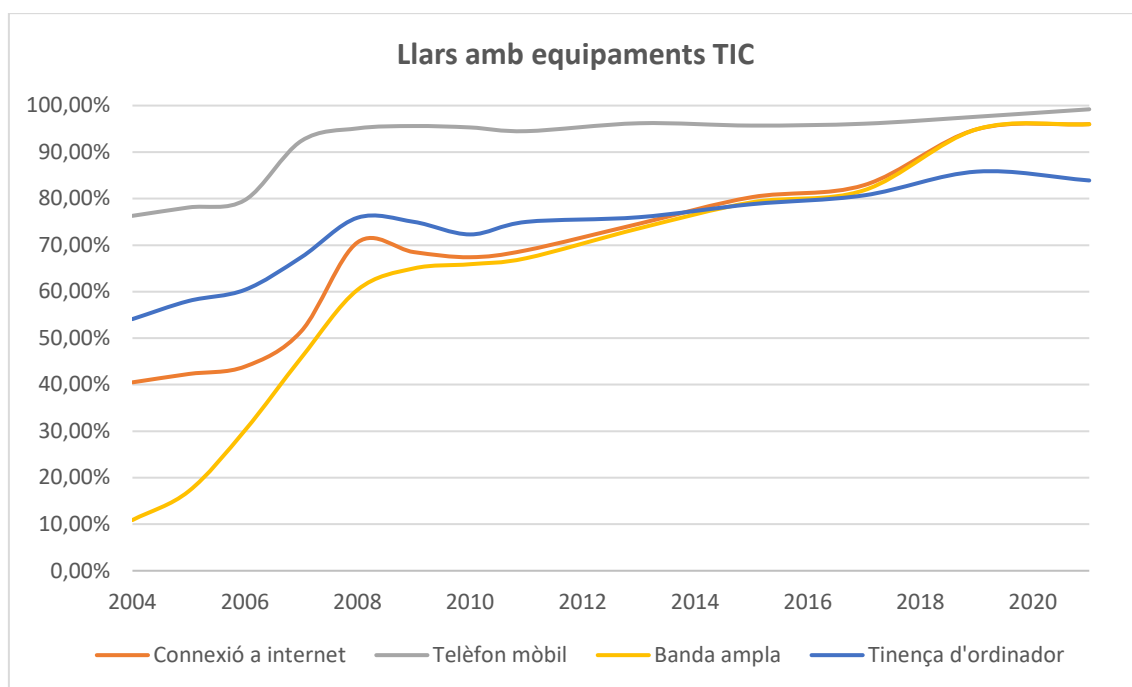
Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'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'Idescat, usa o el correu electrònic o realitza compres per internet.

Última actualització de les dades 2022





4.5 ECONOMIA DELS ENS LOCALS

Indicador 4.5.1 Ingressos municipals

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, alineació d'inversions reals, actius financers i passius financers).

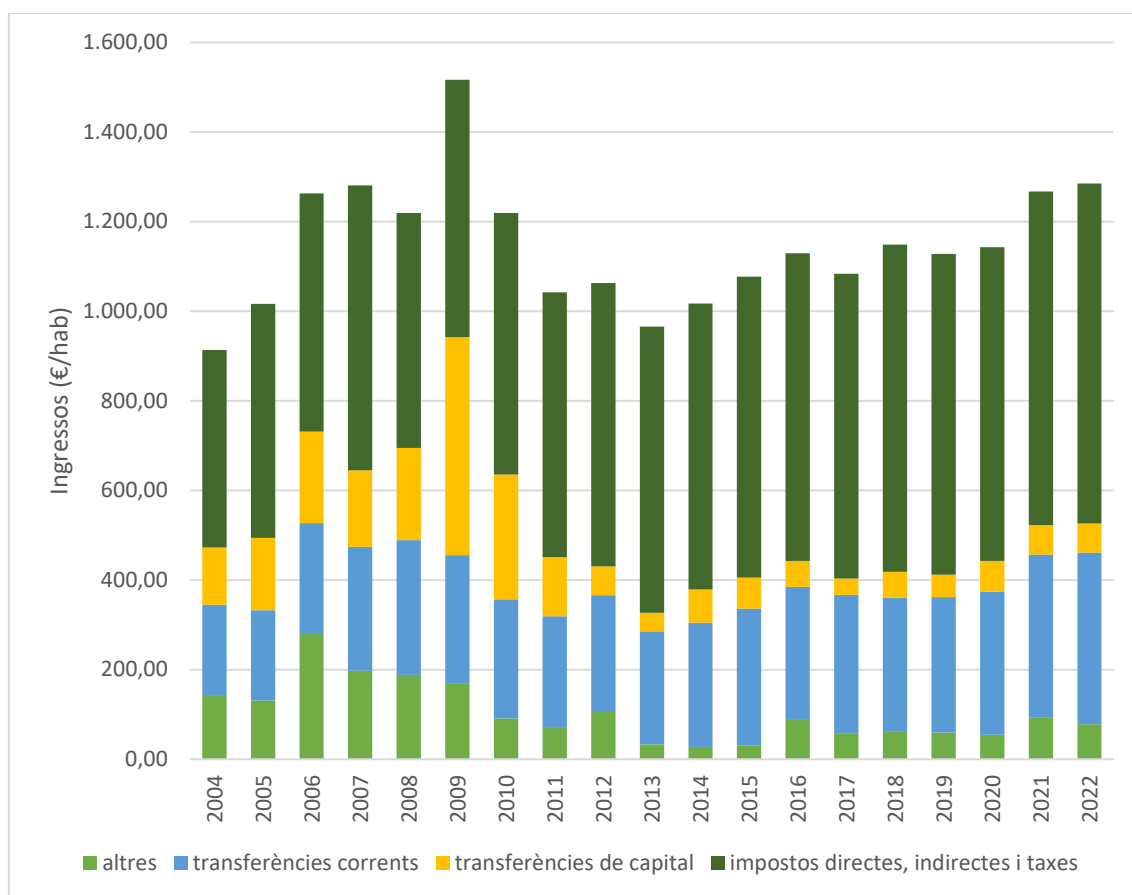
Conceptes relacionats

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

Última actualització de les dades 2022



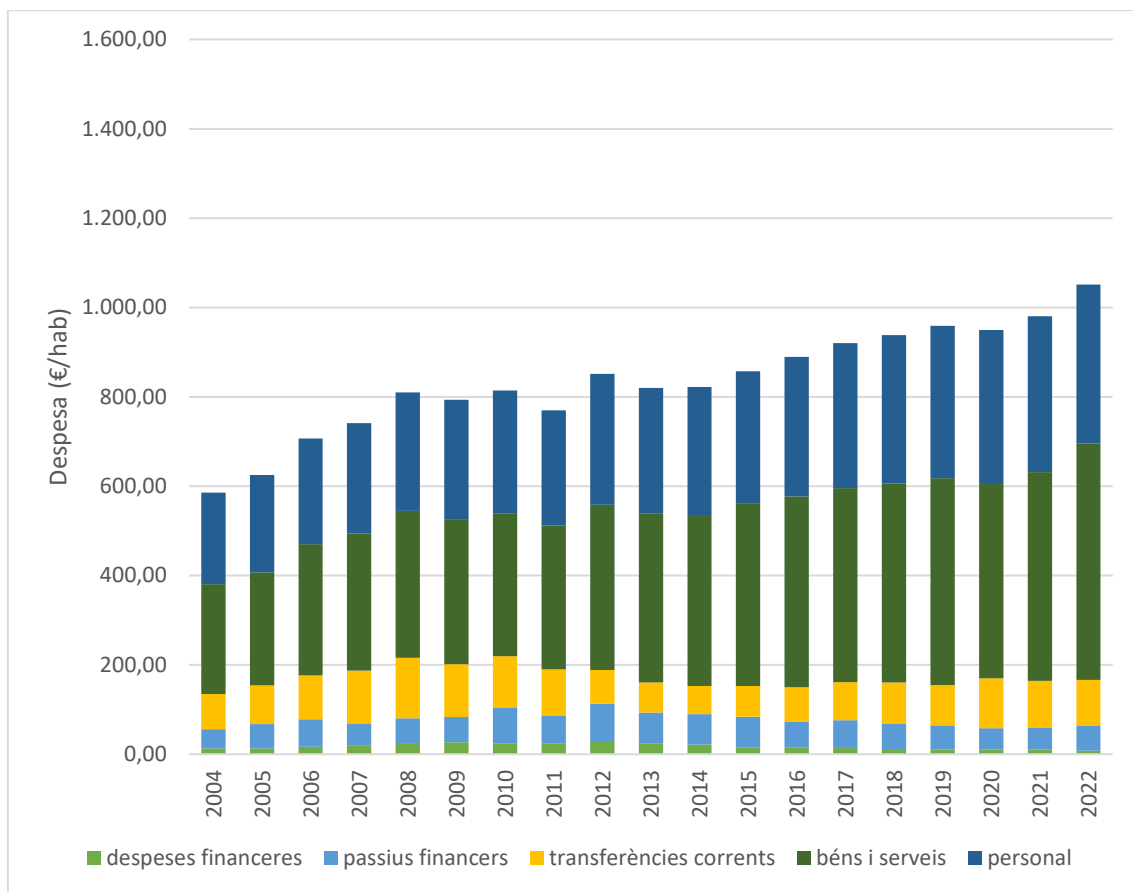
Indicador 4.5.2 Despesa municipal obligada

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'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	2022



Indicador 4.5.3 Inversions municipals

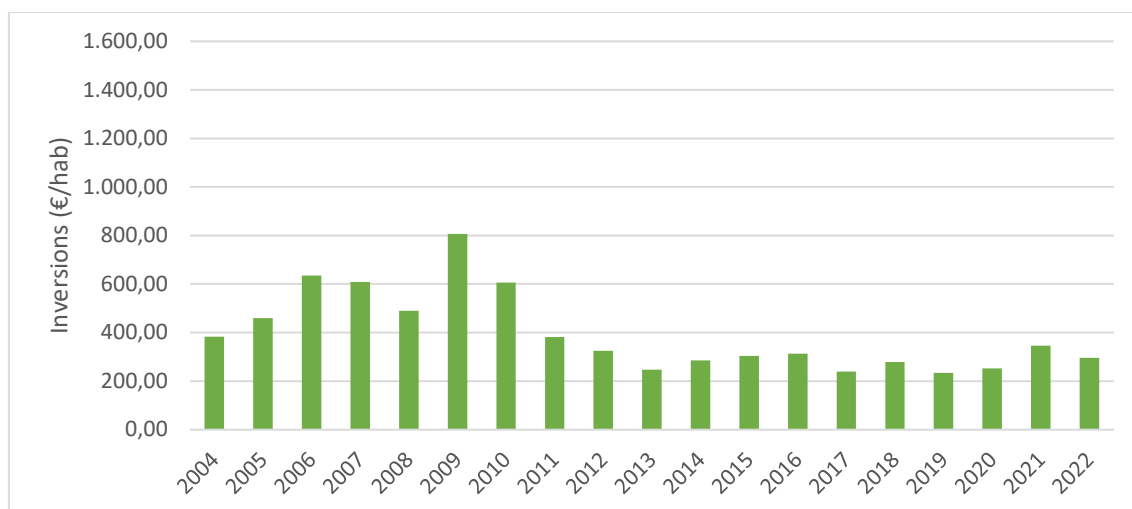
Definició

Descripció de l'indicador	Capacitat inversa 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'indicador	Capital disponible per inversions d'un any concret, que inclou els crèdits i l'alineació de béns municipals. Les dades fan referència a la liquidació dels pressupostos municipals.
------------------------------	--

Última actualització de les dades 2022



Indicador 4.5.4 Contribucions municipals

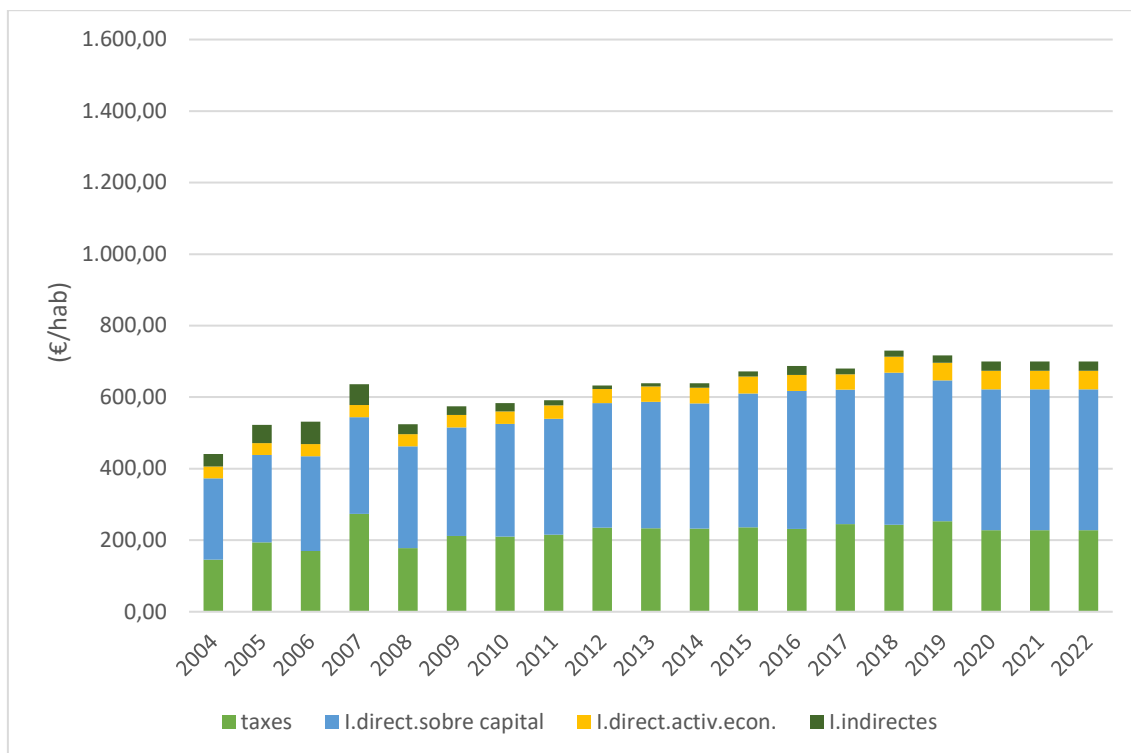
Definició

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'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 2022



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 i Catalunya

Font

Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 14 de setembre de 2023].

<https://www.idescat.cat/pub/?id=pmh&n=446&by=com&t=202000>

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	$\frac{A/ \text{ Distribució per grans grups d'edat} = \text{TotalGrup1}}{\text{TotGrup1} + \text{TotGrup2} + \text{TotGrup3}}$ $\frac{B/ \text{ Distribució per grups quinquennals i sexe} = \text{Població sexe quinquenni}}{\text{Població comarca}} * 100$		
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: 14 de setembre de 2023]. https://www.idescat.cat/pub/?id=pmh&n=1181&geo=com:19	
	Unitats	Habitants	Temporalitat d'actualització Anual
Dada	Població per sexe i quinquennis		
	Font	Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 14 de setembre de 2023]. https://www.idescat.cat/pub/?geo=com%3A19&id=pmh&n=9548&t=201800#Plegable=geo	
	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 = $\sum \frac{\text{Població nuclis municipis}}{\text{Pobl. nuclis} + \text{Pobl. disseminad a}} * 100$ B/ Percentatge de població disseminada de la comarca = $\sum \frac{\text{Població disseminad a municipis}}{\text{Pobl. nuclis} + \text{Pobl. disseminad a}} * 100$ C/ Percentatge de població en nucli d'un municipi = $\frac{\text{Població nucli}}{\text{Pobl. nucli} + \text{Pobl. disseminad a}} * 100$ D/ Percentatge de població disseminada d'un municipi = $\frac{\text{Població disseminad a}}{\text{Pobl. nucli} + \text{Pobl. disseminad a}} * 100$
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: 14 de setembre de 2023]. 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: 14 de setembre de 2023].
Dades Catalunya: <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/ $Tbc\ total = Tbc\ natural + Tbc\ migratori$

B/ $Tbc\ natural = Tb\ natalitat - Tb\ mortalitat$

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: 14 de setembre de 2023].
<https://www.idescat.cat/pub/?id=inddt&n=921>

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: 14 de setembre de 2023]. http://www.idescat.cat/pub/?id=pmh&n=680&geo=cat&t=202100		
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: 14 de setembre de 2023]. https://www.idescat.cat/indicadors/?id=aec&n=15944&t=202000
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: 16 d'agost de 2021].			
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: 11 d'octubre de 2021].

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
	quinquenal
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: 15 de setembre de 2022].
Unitats	Unitats, quilòmetres i hectàrees
	Temporalitat quinquenal d'actualització
Dada	Elements vectorials o puntuals d'interès paisatgístic
Font	Consorci de l'Alta Garrotxa [Data de consulta: 15 de setembre de 2022].
Unitats	Unitats, quilòmetres i hectàrees
	Temporalitat quinquenal 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.
- Pla director del servei municipal d'abastament d'aigua: comporta la realització d'una diagnosi dels elements de la xarxa actual, una anàlisi del funcionament dels consums i dels recursos, una proposta d'actuacions necessàries i les corresponents repercussions econòmiques amb l'objectiu final de permetre als ens locals gestionar eficientment aquest servei.

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	Consell Comarcal de la Garrotxa [data de la consulta: 10 de desembre de 2019]		
	Unitats	dates	Temporalitat d'actualització	Anual
Dada	Catàleg de masies i cases rurals			
	Font	Consell Comarcal de la Garrotxa [data de la consulta: 10 de desembre de 2019]		
	Unitats	dates	Temporalitat d'actualització	Anual
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
Dada	Plans directors del servei municipal d'abastament d'aigua			
	Font	SIGMA [Data de consulta: 19 d'octubre de 2022].		
	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
Gràfic circular de distribució dels usos del sòl

Dades necessàries

Dada Usos del sòl comarcals

Font Generalitat de Catalunya, Institut d'Estadística de Catalunya [Data de consulta: 17 d'octubre de 2022].

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 Bianual
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 per al desenvolupament sostenible de la Garrotxa [Data de consulta: 15 de setembre de 2023]
Unitats	- Temporalitat d'actualització -
Dada	Superfície plana en hectàrees
Font	Observatori per al desenvolupament sostenible de la Garrotxa [Data de consulta: 15 de setembre de 2023]
Unitats	ha Temporalitat d'actualització -
Dada	Percentatge de superfície plana
Font	Observatori per al desenvolupament sostenible de la Garrotxa [Data de consulta: 15 de setembre de 2023]
Unitats	% Temporalitat d'actualització -
Dada	Percentatge de sòl no urbanitzable que està en superfície plana
Font	Observatori per al desenvolupament sostenible de la Garrotxa [Data de consulta: 15 de setembre de 2023]
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.

Observacions: Per l'any 2019 no s'han representat les isohietes per manca de dades.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador -

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 la pluviometria anual de diferents estacions de la comarca.

Gràfic de barres amb l'evolució de la pluviometria mitjana anual de les estacions meteorològiques de la Garrotxa. Es tracta de les estacions que gestiona el Consorci SIGMA.

Gràfic de barres i punts de l'evolució de la precipitació i la temperatura de l'estació meteorològica del Parc Nou 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 (estació situada al Polígon de la Guardiola d'Olot
Font Servei Meteorològic de Catalunya [Data de consulta: 5 d'octubre de 2023].

Unitats °C Temporalitat d'actualització Anual

Dades Pluviometria mensuals d'Olot (estació situada al Polígon de la Guardiola d'Olot
Font Servei Meteorològic de Catalunya [Data de consulta: 5 d'octubre de 2023].

Unitats mm Temporalitat d'actualització Anual

Dades Pluviometria de l'estació meteorològica del Parc Nou d'Olot

Dades	Font	Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa [Data de consulta: 22 de març de 2023].		
	Unitats	mm	Temporalitat d'actualització	Anual
	Temperatures de l'estació meteorològica del Parc Nou d'Olot			
Dades	Font	Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa [Data de consulta: 22 de març de 2023].		
	Unitats	°C	Temporalitat d'actualització	Anual
	Pluviometria de les diferents estacions de la comarca			
Dades	Font	Consorti de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa, SIGMA, Servei Meteorològic de Catalunya i dades obertes del web www.meteoclimatic.net [Data de consulta: 24 de gener de 2023].		
	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 Observatori per al desenvolupament sostenible de la Garrotxa (<http://www.observatorigarrotxa.cat/#>) [Data de consulta: 15 de setembre de 2023].

Unitats - Temporalitat d'actualització -

Dada Superfície comarcal segons intervals altitudinals
Font Observatori per al desenvolupament sostenible de la Garrotxa (<http://www.observatorigarrotxa.cat/#>) [Data de consulta: 15 de setembre de 2023].

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

Triannual

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

Observatori per al desenvolupament sostenible de la Garrotxa (<http://www.observatorigarrotxa.cat/#>) [Data de consulta: 23 de setembre de 2022].

Unitats

ha

Temporalitat d'actualització -

Indicador **1.2.10.** **Riscos geològics**

Vector d'interès

Marc de referència

Categoria

Territori

Definició

Descripció de l'indicador Susceptibilitat de les zones de sortida de despreniments i d'esllavissades

Conceptes relacionats Els despreniments o caigudes de blocs es defineixen com la caiguda de material rocós o de sòl d'una part d'una paret vertical, d'un escarpament o d'una vessant molt empinada.

Els esllavissaments són desplaçaments vessant avall d'una massa de sòl o roca, que té lloc predominantment sobre una o més superfícies de ruptura definides.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Els moviments en massa són la caiguda o lliscament descendent d'una massa relativament seca de terra, roca, o una mescla d'ambdues, impulsats pel seu propi pes sota l'acció directe de la gravetat i per altres factors que afavoreixen el moviment, com és el cas de la incorporació d'aigua al substrat. Són un dels principals mecanismes d'erosió i transport a les zones muntanyoses i una de les problemàtiques geològiques que poden generar un major impacte, i, en el cas de que hi hagi presència d'elements antròpics, generar un major grau de risc a la zona.

Càlcul

Mètode de càlcul

Obtenció directa de les dades

Unitats -

Actualització -

Representació gràfica

Mapa de la Garrotxa amb la susceptibilitat de les zones de sortida de despreniments.

Mapa de la Garrotxa amb la susceptibilitat de les zones de sortida d'esllavissaments.

Dades necessàries

Dada Mapa de la Garrotxa amb la susceptibilitat de les zones de sortida de despreniments

Font "Cartografia a partir de Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG) de la Susceptibilitat de Processos Gravitacionals a la Garrotxa (Catalunya)", 2020. [Beca Oriol de Bolós 2017]. [Data de consulta: 23 de setembre de 2021].

Unitats - Temporalitat d'actualització -

Dada Mapa de la Garrotxa amb la susceptibilitat de les zones de sortida de d'esllavissaments

Font	“Cartografia a partir de Sistemes d’Informació Geogràfica (SIG) de la Susceptibilitat de Processos Gravitacionals a la Garrotxa (Catalunya)”, 2020. [Beca Oriol de Bolós 2017]. [Data de consulta: 23 de setembre de 2021].		
Unitats	-	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.bbva.com/wp-content/uploads/2021/12/Anuari-Economic-Comarcal-BBVA-2021-CA.pdf [Data de consulta: 28 de setembre de 2023].			
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).

Dades de Catalunya i de la Garrotxa:

<http://www.idescat.cat/indicadors/?id=aec&n=15293>

[Data de consulta: 28 de setembre de 2023].

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: 28 de setembre de 2023].

<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 **1.3.4.**

Renta neta mitjana per llar

Vector d'interès

Marc de referència

Categoria

Economia

Definició

Descripció de l'indicador Mitjana de la renda de la llar.

Conceptes relacionats -

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Es calcula per tenir en compte economies d'escala a les llars. S'obté dividint els ingressos totals de la llar entre el nombre d'unitats de consum. Aquestes es calculen utilitzant l'escala de l'OCDE modificada que concedeix un pes d'1 al primer adult, un pes de 0,5 als demés adults i un pes de 0,3 als menors de 14 anys.

Càlcul

Mètode de càlcul

- Renta neta mitjana per llar municipal: dada obtinguda directament
- Renta neta mitjana per llar de la Garrotxa: mitjana ponderada respecte els habitants de cada municipi
- Renta neta mitjana per llar de Catalunya: dada obtinguda directament

Unitats € Actualització Anual

Representació gràfica Evolució de la renda neta mitjana per llar: gràfic de barres amb les dades de la Garrotxa i de Catalunya
Renta neta mitjana per llar dels municipis: gràfic de barres apilades, ordenades. També s'inclou la renda de la Garrotxa

Dades necessàries

Dada Renta neta mitjana per llar municipal
Font Instituto Nacional de Estadística (INE) [Data de consulta: 28 de setembre de 2023].
https://www.ine.es/experimental/atlas/experimental_atlas.htm

Unitats € Temporalitat d'actualització Anual

Dada Renta per llar de Catalunya
Font Instituto Nacional de Estadística (INE) [Data de consulta: 28 de setembre de 2023].
<https://www.ine.es/jaxiT3/Tabla.htm?t=9949>

Unitats € Temporalitat d'actualització Anual

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: 28 de juliol de 2021]. 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	cap

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	- Promocionen: alumnes que han superat l'ESO. - No promocionen: alumnes que no han superat l'ESO - 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.

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/ Percentatge d'alumnes que no superen ESO = $= \frac{\text{AlumnesNoSuperenESO(certificat + repetidors)}}{\text{TotalAlumnes}} * 100$ B/ Total alumnes = alumnes que acrediten + repetidors + alumnes amb certificat		
Unitats	A/ % B / alumnes	Actualització	Anual
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 28 de setembre de 2023] 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 2013-2014 i a partir d'aquest curs s'inclouen dades de Catalunya	
Pel curs 2020-2021 no es publiquen dades per comarques	

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: 25 de juliol de 2022].
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: 26 de setembre de 2022]. 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	Dificultats Pels cursos 2014-2015 i 2015-2016 no disposem de dades de màsters oficials i doctorats
	Fonts alternatives No n'hi ha
Dada	Observació Els cursos anteriors a 2013-2014 els estudis de Grau son diplomatures i llicenciatures

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. Comparativa amb Catalunya.
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	$\frac{\text{PoblacióDe65anysIMesQueViuSola}}{\text{PoblacioDe65AnysIMés}} * 100$
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
Font	Garrotxa: Memòria del Consorci d'Acció Social de la Garrotxa https://www.casg.cat/documents/ [Data: 26 de setembre de 2023] Catalunya: Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT) https://www.idescat.cat/indicadors/?id=anuals&n=10793 [Data: 24 d'octubre de 2022]
Unitats	Habitants Temporalitat d'actualització Anual
Dada	Població comarca i de Catalunya de 65 anys i més
Font	Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 26 de setembre de 2023]. https://www.idescat.cat/pub/?id=pmh&n=9548&geo=com%3A19&t=201800
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: 28 de setembre de 2023]
<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 de setembre de 2023].
<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 de setembre de 2023]

<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

B/ % de variació a euros constants

Actualització

Anual

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: 28 de setembre de 2023].

<https://www.idescat.cat/pub/?id=aec&n=728>

Unitats

€/m²

Temporalitat d'actualització Anual

Dada

IPC de Catalunya

Font

Institut Nacional d'Estadística (INE). [Data de consulta: 28 de setembre de 2023].

<http://www.ine.es/jaxiT3/Tabla.htm?t=22350&L=0>

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: 28 de setembre de 2023].
<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

Distribució de les persones dependents=
$$= \frac{\text{Persones DependentsGauX}}{\text{TotalPoblacióGtxa}} * 1000$$

(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: 5 d'octubre de 2023].

Unitats

Habitants

Temporalitat d'actualització -

Dada

Població comarca

Font

Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 17 de setembre de 2023].

<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'envelliment 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'envelliment i de sobreenvelliment de la Garrotxa i Catalunya
Font	Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 5 d'octubre de 2023]. 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 discapacitades

Vector d'interès

Sostenibilitat social

Categoria

Qualitat de vida

Definició

Descripció de l'indicador

Persones amb reconeixement legal de discapacitat a la Garrotxa i a Catalunya.

Conceptes relacionats

- Grau dels discapacitats 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.
- Discapacitat baixa: entre el 33 i el 64% de discapacitat.
- Discapacitat mitjana : entre el 65 i el 74% de discapacitat.
- Discapacitat alta: 75% i més de discapacitat.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador

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

Càlcul

Mètode de càlcul

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

$$B/ \text{Grau de disminució} = \frac{\text{TipusDisminució}}{\text{TotalPers.Disminuïdes}} * 100$$

Unitats

A/ habitants
B/ %

Actualització

Anual

Representació gràfica

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

Dades necessàries

Dada

Persones amb reconeixement legal de discapacitat i grau de discapacitat

Font

Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 5 d'octubre de 2023].
<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: 3 d'octubre de 2023].
<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: 6 d'octubre de 2023].
<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 Observatori per al desenvolupament sostenible de la Garrotxa (<http://www.observatorigarrotxa.cat/#>) [Data de consulta: 23 de setembre de 2021].

Unitats kWh Temporalitat d'actualització Anual

Dada Consum d'electricitat en equipaments municipals

Font Observatori per al desenvolupament sostenible de la Garrotxa (<http://www.observatorigarrotxa.cat/#>) [Data de consulta: 26 de setembre de 2022].

Unitats kWh Temporalitat d'actualització Anual

Indicador **3.2.1.** **Producció de residus municipals**

Vector d'interès Sostenibilitat ambiental Categoria Materials i residus

Definició	
Descripció de l'indicador	Producció total de residus municipals (inclòs recollida selectiva i resta a dipòsit)
Conceptes relacionats	Residus municipals: residus generats en els domicilis particulars, els comerços, les oficines i els serveis, i també els que no tenen la consideració de residus especials i que per llur naturalesa o composició es poden assimilar als que es produeixen en els dits llocs o activitats. Tenen també la consideració de residus municipals els residus procedents de la neteja de les vies públiques, zones verdes, àrees recreatives i platges; els animals domèstics morts; els mobles, els estris i els vehicles abandonats; els residus i enderrocs procedents d'obres menors i reparació domiciliària.

Interpretació	
Interpretació de l'ús de l'indicador	Reflecteix la producció total per habitant i dia, comparable amb la mitjana catalana.

Càlcul			
Mètode de càlcul	Dades obtingudes directament.		
Unitats	kg/hab.dia	Actualització	Anual
Representació gràfica	Gràfic de línies amb l'evolució de la producció a la Garrotxa i a Catalunya.		

Dades necessàries			
Dada	Generació residus municipals totals (inclou material recollit selectivament i resta a dipòsit).		
Font	http://estadistiques.arc.cat/ARC/ (taules, recollida selectiva comarques, totes les fraccions) [Data de consulta 10 de setembre de 2023].		
Unitats	Kg/hab·dia	Temporalitat d'actualització	Anual

Observacions d'actualització		
Dada	Dificultats	Aquest indicador es comença a calcular l'any 2019 i substitueix l'anterior

Definició

Descripció de l'indicador

Residus municipals destinats a valorització en relació amb la producció total de residus municipals (equival al que es defineix com a valorització material total).

Conceptes relacionats

Residus municipals: residus generats en els domicilis particulars, els comerços, les oficines i els serveis, i també els que no tenen la consideració de residus especials i que per llur naturalesa o composició es poden assimilar als que es produeixen en els dits llocs o activitats. Tenen també la consideració de residus municipals els residus procedents de la neteja de les vies públiques, zones verdes, àrees recreatives i platges; els animals domèstics morts; els mobles, els estris i els vehicles abandonats; els residus i enderrocs procedents d'obres menors i reparació domiciliària.

Residus municipals destinats a valorització: fraccions residuals de matèria orgànica (incloent autocompostatge i poda i jardineria), paper i cartró, vidre, envasos lleugers, voluminosos i fusta, aparells elèctrics i electrònics, ferralla, olis vegetals, tèxtil runes, residus especials en petites quantitats i altres recollides selectives.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador

L'objectiu de l'indicador ve marcat pels objectius definits en el PRECAT20 aprovat per la Generalitat de Catalunya que estableix que l'any 2020 la valorització material total ha de ser del 60%.

Càlcul

Mètode de càlcul

$GS = (\text{Residus municipals destinats a valorització} / \text{Residus municipals totals}) * 100$

Emissions de CO₂ de la gestió de residus = kg residus * factor d'emissió * 1000 / habitants

Unitats

%

Actualització

anual

kgCO₂equivalents/persona

Representació gràfica

- 1) Evolució del grau de selecció: gràfic de barres amb l'evolució anual de la quantitat de material seleccionat a la Garrotxa en barres i el grau de selecció de la en punts i línies per la Garrotxa i per Catalunya
- 2) Distribució de la recollida a la Garrotxa: gràfic circular amb les dades de la Garrotxa de l'últim any.
- 3) Grau de selecció dels municipis: gràfic de barres del grau de selecció de cada municipi de la comarca i total ordenat de major a menor
- 4) Emissions de CO₂: gràfic de línies de l'evolució de les emissions totals de CO₂ de la gestió de residus i comparativa amb les emissions en el supòsit de no selecció de deixalles

Dades necessàries

Dada

Recollida selectiva comarca (per totes les fraccions)

Font

[Data de consulta 10 de setembre de 2023].

<http://estadistiques.arc.cat/ARC/> (taules, recollida selectiva selecció municipis, totes les fraccions)

Unitats

tones

Temporalitat d'actualització Anual

Dada	Factor d'emissió de GEH segons el tipus de fracció de residu		
Font	Oficina Catalana del Canvi Climàtic. Càlcul de les emissions de GEH derivades de la gestió dels residus municipals. Metodologia per a organitzacions. Febrer de 2019		
Unitats	kgCO ₂ eq/kg residu	Temporalitat d'actualització	anual

Observacions d'actualització			
Dada	Dificultats	Aquest indicador es comença a calcular l'any 2019 i substitueix l'anterior	

Definició

Descripció de l'indicador

Residus declarats per les empreses en la Declaració Anual de Residus Industrials que han de presentar anualment les inscrites al Registre de productors de residus industrials. Són els residus associats a la pròpia activitat industrial productiva, deixant de banda els residus procedents de les instal·lacions de serveis ambientals (depuradores d'aigües residuals i gestors de residus).

Conceptes relacionats

Es consideren residus industrials aquells materials sòlids, gasosos o líquids resultants d'un procés de fabricació, de transformació, d'utilització, de consum o de neteja la persona productora o posseïdora dels quals té voluntat de desprendre-se'n i que no poden ser considerats residus municipals.

Indústries: són les activitats dedicades al processos de producció i/o transformació. Queden incloses en aquesta categoria els residus corresponents a les declaracions d'activitats considerades industrials, amb excepció dels llots de les estacions depuradores i residus secundaris de gestors de residus.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador

La interpretació de l'evolució de la producció de residus industrials és complexa i deriva de diversos factors (crisi econòmica, tipus d'indústria de la comarca, etc.).

El grau de selecció dels residus industrials hauria d'evolucionar en la direcció marcada per l'Agència de residus de Catalunya

Càlcul

Mètode de càlcul

- Residus industrials generats: obtenció directa de la dada

- Grau de selecció dels residus industrials = $(\text{Residus industrials declarats a vies de valorització} / \text{Residus industrials declarats totals}) * 100$

Unitats

tones i %

Actualització

anual

Representació gràfica

1) Evolució dels residus industrials declarats: gràfic de línies amb l'evolució anual de la quantitat en tones de residus declarats de la Garrotxa i Catalunya en 2 eixos diferents.

2) Evolució del grau de selecció: gràfic amb l'evolució anual de la quantitat de material seleccionat a la Garrotxa en barres (tones de residus declarats) i el grau de selecció (% de residus valoritzats) en punts i línies, en 2 eixos).

3) Distribució de

Dades necessàries

Dada

Residus industrials declarats per tipus de tractament

Font

<http://estadistiques.arc.cat/ARC/#> [Data de consulta 10 de setembre de 2023]

<http://estadistiques.arc.cat/ARC/#> (industrials, taules, dades de generació i gestió RI, per tipus de tractament)

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 diari d'aigua que circula pel riu Fluvià mesurat a l'estació d'aforament d'Olot.

Conceptes relacionats - Estació d'aforament: punt de mostreig del cabal que circula pel curs d'aigua.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Amb el seguiment del cabal circulant mesurat en continu en llargs períodes es poden observar les variacions de cabal i manifestacions extremes de precipitació abundant o etapes de sequera.

Càlcul

Mètode de càlcul Dades obtingudes directament.

Unitats m^3/s Actualització Anual

Representació gràfica Gràfic de línia amb l'evolució del cabal mitjà diari que circula a l'estació d'aforament d'Olot al riu Fluvià.

Dades necessàries

Dada Cabal mitjà diari a l'estació d'aforament d'Olot al Fluvià (EA013).
Font Agència Catalana de l'Aigua (ACA). Consulta de dades de control de la qualitat i la quantitat de l'aigua al medi.
<http://aca-web.gencat.cat/sdim21/> Data de consulta març de 2023].
Unitats m^3/s Temporalitat d'actualització Anualment

Observacions d'actualització

Dada Cabal mitjà diari a l'estació d'aforament d'Olot
Dificultats No es representen a l'indicador les dades del 2006, 2009, 2010 i 2011 atès que les dades disponibles no són complertes

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.

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 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 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 i evolució de la concentració mitjana per 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 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 mitjana de nitrats i el percentatge de mostres contaminades.			
Dades necessàries				
Dada	Pous contaminats per nitrats i pous mostrejats			
Font	Consorci de Medi Ambient i Salut Pública, SIGMA			
Unitats	Pous	Temporalitat d'actualització	Anual	

Indicador	3.3.5.	Consum d'aigua		
Vector d'interès	Sostenibilitat ambiental		Categoria	Aigua
Definició				
Descripció de l'indicador	Evolució i distribució del volum d'aigua consumit, de xarxa domèstica i d'activitats econòmiques i fonts pròpies, a la Garrotxa. Comparativa amb altres comarques catalanes.			
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 = $\frac{\text{Consum total}}{\text{Població comarca}} * 100$ C/ Consum diari per habitant			
Unitats	A/ m³ B/ m³/hab C/ litres/persona dia	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. Gràfic de barres del consum domèstic diari per habitant de les comarques catalanes			
Dades necessàries				
Dada	Consums d'ús urbà, industrial i consums totals			
Font	Agència Catalana de l'aigua (ACA) http://aca.gencat.cat/ca/laigua/consulta-de-dades/dades-obertes/visualitzacio-interactiva-dades/Consum-aigua-comarques-catalunya/ . Volum consumit per municipi. [Data de consulta: 6 d'octubre de 2023]			
Unitats	m³/any	Temporalitat d'actualització	Anual	
Dada	Població municipal i comarcal			
Font	Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 30 de setembre de 2023].			
Unitats	Habitants	Temporalitat d'actualització	Anual	
Dada	Consum d'aigua d'ús domèstic			

Font	Agència Catalana de l'aigua (ACA). Estudi de volums d'aigua subministrats i captats a Catalunya https://aca.gencat.cat/web/.content/10_ACA/J_Publicacions/06-estudis-consums-i-volums/09-eess-cens2021-ca.pdf		
Unitats	l/pers dia	Temporalitat d'actualització	Anual

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	-	
Dada	Consum d'aigua		
	Dificultats	A partir de l'indicador de 2018, es recull també la comparativa comarcal del consum d'aigua d'ús domèstic per persona i dia	
	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 (2016-2018).

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.

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: 6 d'octubre de 2022]

Unitats

Nombre

Temporalitat d'actualització

Anual

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

Definició

Descripció de l'indicador	Nivell de camp electromagnètic de radiofreqüència
Conceptes relacionats	- La Garrotxa disposa de dues estacions de mesura en continu del nivell de camp electromagnètic de les bandes de freqüències de telefonia mòbil, situades a Olot i a Sant Joan les Fonts.

Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador	La normativa vigent actualment a Catalunya fixa que els nivells màxims permesos de camp elèctric per a les freqüències de telefonia mòbil actuals (950MHz/ 1800MHz/ 2100MHz) és de 42 V/m.
--------------------------------------	--

Càlcul

Mètode de càlcul	Dades obtingudes directament		
Unitats	V/m	Actualització	anual
Representació gràfica	Taula amb les dades		

Dades necessàries

Dada	Nivell mitjà anual de les mesures electromagnètiques per a cada estació		
Font	Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori de la Generalitat de Catalunya https://politiquesdigitals.gencat.cat/ca/tic/governanca/		
Unitats	V/m	Temporalitat d'actualització	-
Dada	Nivell mitjà dels darrers tres mesos de les mesures electromagnètiques per a cada estació		
Font	Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori de la Generalitat de Catalunya https://politiquesdigitals.gencat.cat/ca/tic/governanca/ [Data consulta: 29 de setembre de 2022]		
Unitats	V/m	Temporalitat d'actualització	-
Dada	Nivell màxim anual de les mesures electromagnètiques per a cada estació		
Font	Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori de la Generalitat de Catalunya https://politiquesdigitals.gencat.cat/ca/tic/governanca/ [Data consulta: 29 de setembre de 2022]		
Unitats	V/m	Temporalitat d'actualització	-
Dada	Nivell màxim dels darrers tres mesos de les mesures electromagnètiques per a cada estació		
Font	Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori de la Generalitat de Catalunya https://politiquesdigitals.gencat.cat/ca/tic/governanca/ [Data consulta: 29 de setembre de 2022]		
Unitats	V/m	Temporalitat d'actualització	-

Observacions d'actualització

Dada	Mesures del nivell d'emissions electromagnètiques a llocs sensibles	
	Dificultats	Durant l'any 2013 SIGMA va obtenir dades del nivell d'emissions electromagnètiques a llocs sensibles, a partir d'un conveni amb la Generalitat de Catalunya, que cedia diferents equips de mesura. Des d'aleshores no s'ha obtingut més informació.
	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 shape, 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	Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC). [Data de consulta: 4 de maig de 2022].	
	Unitats	Temporalitat d'actualització	Quinquennal
Dada	Límits municipals i comarcals		
	Font	Consorti de Medi Ambient i Salut Pública, SIGMA. [Data de consulta: 4 de maig de 2022].	
	Unitats	-	Temporalitat d'actualització -

Indicador **3.5.2.** **Aus aquàtiques hivernants**

Vector d'interès Sostenibilitat ambiental Categoria Biodiversitat

Definició	
Descripció de l'indicador	Evolució de l'abundància de les aus aquàtiques hivernants a la comarca.
Conceptes relacionats	- Dades provinents de l'estudi dels ocells aquàtics de la Garrotxa - 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	La presència d'aus aquàtiques hivernants està relacionada amb l'estat ecològic de les diferents zones humides de la comarca.

Càlcul	
Mètode de càlcul	Dades obtingudes directament.
Unitats	- Actualització Anual
Representació gràfica	Gràfic de línies amb l'evolució de l'abundància d'aus aquàtiques hivernants. Gràfic de barres de la comparativa del nombre d'espècies citades acumulades Gràfic de barres de l'evolució de l'abundància d'exemplars de les 12 espècies d'aus aquàtiques hivernants més comunes (observades >70% dels anys)

Dades necessàries	
Dada	Abundància d'aus aquàtiques
Font	Estudi dels ocells aquàtics de la Garrotxa (Consorti SIGMA)
Unitats	- Temporalitat d'actualització Anual
Dada	Comparativa del nombre d'espècies citades acumulades a través del portal ornitho.cat a les tres zones d'estudi (els Moralls, can Camps i can Ramonich)
Font	Estudi dels ocells aquàtics de la Garrotxa (ANEGx i Consorti SIGMA)
Unitats	- Temporalitat d'actualització Anual
Dada	Abundància d'exemplars
Font	Estudi dels ocells aquàtics de la Garrotxa (ANEGx i Consorti SIGMA)
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/km ²) a la Zona Volcànica de la Garrotxa i rodalies.
Conceptes relacionats	El porc senglar (<i>Sus scrofa</i>) 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/km ²	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: 4 d'octubre de 2022].	
	Unitats	Senglars/km ²	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: 14 de març de 2022].

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: 14 de març de 2022].

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 gràfic de línies amb el nombre d'incendis.

Dades necessàries	
Dada	Superfície cremada
Font	Departament d'Agricultura, pels incendis fins a l'any 2020 i IDESCAT a partir de 2021 [Data de consulta: setembre de 2023].
Unitats	hectàrees Temporalitat d'actualització Anual

Dades necessàries	
Dada	Nombre d'incendis
Font	Departament d'Agricultura, pels incendis fins a l'any 2020 i IDESCAT a partir de 2021 [Data de consulta: setembre de 2023].
Unitats	Nre. Temporalitat d'actualització Anual

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	Anual	
Representació gràfica	Gràfic de punts amb la taxa d'activitat total			
Dades necessàries				
Dada	Taxa d'activitat	Observatori pel Desenvolupament Sostenible de la Garrotxa. [Data de consulta: 9 d'octubre de 2023].		
	Font	http://www.observatorigarrotxa.cat/		
	Unitats	%	Temporalitat d'actualització	Anual
Observacions d'actualització				
Dada	Taxa d'activitat	A partir de 2017 es canvia la font d'informació i es treballa exclusivament amb les dades provinents de l'Observatori pel Desenvolupament Sostenible de la Garrotxa		
	Dificultats			

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	Anual	
Representació gràfica	Gràfic de punts amb la taxa d'ocupació total			
Dades necessàries				
Dada	Taxa d'ocupació			
	Font	Observatori pel Desenvolupament Sostenible de la Garrotxa. [Data de consulta: 9 d'octubre de 2023]. http://www.observatorigarrotxa.cat/		
	Unitats	%	Temporalitat d'actualització	Anual
Observacions d'actualització				
Dada	Taxa d'ocupació			
	Dificultats	A partir de 2017 es canvia la font d'informació i es treballa exclusivament amb les dades provinents de l'Observatori pel Desenvolupament Sostenible de la Garrotxa		

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	Anual	
Representació gràfica	Gràfic de punts amb la taxa d'atur total			
Dades necessàries				
Dada	Taxa d'atur total	Font		
		Observatori pel Desenvolupament Sostenible de la Garrotxa. [Data de consulta: 9 d'octubre de 2023]. http://www.observatorigarrotxa.cat/		
	Unitats	%	Temporalitat d'actualització	Anual
Observacions d'actualització				
Dada	Taxa d'ocupació	Dificultats		
		A partir de 2017 es canvia la font d'informació i es treballa exclusivament amb les dades provinents de l'Observatori pel Desenvolupament Sostenible de la Garrotxa		

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: 9 d'octubre de 2023]. 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	
Dada	Població de la comarca			
Font	Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 9 d'octubre de 2023]. 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 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: 9 d'octubre de 2023].
https://observatoritreball.gencat.cat/ca/recursos/dades_estadistiques/consulta_interactiva_general/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: 9 d'octubre de 2023].

https://observatoritreball.gencat.cat/ca/recursos/dades_estadistiques/consulta_interactiva_general/consultes_sinistralitat/

Unitats

Nre accidents

Temporalitat d'actualització Anual

Dada

Persones ocupades en règim general i autònom (totals i per sectors d'activitat)

Font

Observatori del mercat de treball territorial – full xls de 31 de desembre de l'any [Data de consulta: 9 d'octubre de 2023].

http://observatoritreball.gencat.cat/ca/ambits_tematics/mercat_de_treball/afiliacio_ss/mineria_carbo_i_regim_especial_autonomos/

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 – llibret d'infografies, apartat d'Economia. [Data de consulta: 9 d'octubre de 2023]. 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. - Dades no actualitzades per l'Observatori de 2021			

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 amb 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 fortaleses 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 amplia 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. Taula amb els valors de l'índex de cadascuna de les comarques, ordenades per ordre decreixent

Dades necessàries	
Dada	Índex FEGP de les comarques catalanes
Font	Federació Empresarial del Gran Penedès [Data de consulta: 9 d'octubre de 2023]. https://fegp.cat/serveis-federacio-empresarial-del-gran-penedes/estudis-economics-index-fegp-cometitivitat-comarcal/
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	Consorti de l'Alta Garrotxa. [Data de consulta: 9 de setembre de 2023].		
Unitats	Ha	Temporalitat d'actualització	Anual

Dades necessàries			
Dada	Superfície de cultius herbacis segons règim (secà, regadiu i total)		
Font	Consorti de l'Alta Garrotxa. [Data de consulta: 9 de setembre de 2023].		
Unitats	Ha	Temporalitat d'actualització	Anual

Indicador	4.3.2.	Pastures declarades		
Vector d'interès	Sostenibilitat econòmica		Categoria	Sectors d'activitat
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).		
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: 9 de setembre de 2023].			
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	Consorti de l'Alta Garrotxa. [Data de consulta: 9 de setembre de 2023].		
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	Consorti de l'Alta Garrotxa. [Data de consulta: 9 de setembre de 2023].		
Unitats	Tones i Ha	Temporalitat d'actualització	Anual

Dades necessàries			
Dada	Explotació de calcàries		
Font	Consorti de l'Alta Garrotxa. [Data de consulta: 9 de setembre de 2023].		
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 als espais naturals protegits: Fageda d'en Jordà i Volcà Croscat (del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa) i Sant Aniol d'Aguja (de l'Espai d'Interès Natural de l'Alta 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. Els diferents espais naturals protegits de la Garrotxa i els seus valors naturals, paisatgístics, històrics, culturals i immaterials representen un interessant focus d'atracció turística. Tanmateix, en alguns indrets, aquestes visites es concentren en unes dates determinades que arriben a provocar problemes de massificació. 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, de la Fageda d'en Jordà i de la Vall de Sant Aniol		
Font	Observatori per al desenvolupament sostenible de la Garrotxa http://www.observatorigarrotxa.cat/ . [Data de consulta: 9 d'octubre de 2023].		
Unitats	Nombre estimat de persones	Temporalitat d'actualització	Anual

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	Bianual
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: 17 d'octubre de 2021]. http://www.idescat.cat/territ/BasicTerr?TC=5&V0=2&V3=1328&V4=1329&ALLINFO=TRUE&PARENT=25&CTX=B&V1=19&VOK=Confirmar
Unitats	%
Temporalitat d'actualització	Bianual

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

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

$$B/ \text{Altres ingressos} = \frac{\sum (\text{Ingr. Patr. im.} + \text{Alienació I nv.} + \text{Actius Fina nc.} + \text{Passius Fin anc.})}{\text{Població comarca}}$$

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: 9 d'octubre de 2023]. https://municat.gencat.cat/ca/Temes/hisendes-locales/publicacio_de_les_dades/		
Unitats	€	Temporalitat d'actualització	Anual
Dada	Població comarca		
Font	Municipis i comarques de Catalunya, Direcció General d'Administració Local (MUNICAT). [Data de consulta: 9 d'octubre de 2023]. https://municat.gencat.cat/ca/Temes/hisendes-locales/publicacio_de_les_dades/		
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

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

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: 9 d'octubre de 2023]. https://municat.gencat.cat/ca/Temes/hisendes-locales/publicacio_de_les_dades/	
	Unitats	€	Temporalitat d'actualització Anual
Dada	Població comarca		
	Font	Municipis i comarques de Catalunya, Direcció General d'Administració Local (MUNICAT). [Data de consulta: 9 d'octubre de 2023]. https://municat.gencat.cat/ca/Temes/hisendes-locales/publicacio_de_les_dades/	
	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: 20 d'octubre de 2021]. https://municat.gencat.cat/ca/Temes/hisendes-locales/publicacio_de_les_dades/		
Unitats	€	Temporalitat d'actualització	Anual
Dada	Població comarca		
Font	Municipis i comarques de Catalunya, Direcció General d'Administració Local (MUNICAT). [Data de consulta: 9 d'octubre de 2023]. https://municat.gencat.cat/ca/Temes/hisendes-locales/publicacio_de_les_dades/		
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: 9 d'octubre de 2023]. https://municat.gencat.cat/ca/Temes/hisendes-locales/publicacio_de_les_dades/		
Unitats	€	Temporalitat d'actualització	Anual
Dada	Població comarca		
Font	Municipis i comarques de Catalunya, Direcció General d'Administració Local (MUNICAT). [Data de consulta: 9 d'octubre de 2023]. https://municat.gencat.cat/ca/Temes/hisendes-locales/publicacio_de_les_dades/		
Unitats	Habitants	Temporalitat d'actualització	Anual