

# Observatori

PER A LA SOSTENIBILITAT DE LA GARROTXA  
2021



Olot, la Garrotxa, novembre de 2021  
*Exp. 2021/76*

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

## Fitxa tècnica

<b>Abast i perfil</b>	
	<p>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.</p> <p>El document s'estructura en la presentació dels diferents <i>indicadors</i> i la representació gràfica amb l'evolució temporal, quan és possible. S'hi adjunta un annex que engloba les <i>fitxes descriptives dels indicadors</i>, amb el detall de la definició, mètode de càlcul i/o estimacions, fonts consultades, etc.</p>
<b>Procés d'elaboració</b>	
	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<b>Límits per a l'elaboració</b>	
	<p>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.</p>
<b>Garantia</b>	
	<p>L'equip tècnic de SIGMA, que ha elaborat el document, garanteix la qualitat i el rigor de la informació que s'hi recull.</p>

## 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 participants del projecte a persones alienes al SIGMA, però que disposen de dades i informació rellevant per aconseguir els objectius proposats.

### Destinataris

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

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

## **Limitacions i manteniment**

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

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

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

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

## **Estructura**

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

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

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



# ÍNDEX

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

<b>1. MARC DE REFERÈNCIA</b>	<b>1</b>
<b>1.1. Població</b>	<b>3</b>
1.1.1. Evolució de la població	
1.1.2. Estructura de la població	
1.1.3. Distribució espacial de la població	
1.1.4. Densitat de població	
1.1.5. Creixement de la població	
1.1.6. Població estrangera	
1.1.7. Població resident a l'estranger	
<b>1.2. Territori</b>	<b>15</b>
1.2.1. Espais naturals i protegits	
1.2.2. Hàbitats d'interès comunitari	
1.2.3. Elements paisatgístics d'interès	
1.2.4. Planificació territorial	
1.2.5. Usos del sòl	
1.2.6. Superfície plana no urbanitzable	
1.2.7. Climatologia	
1.2.8. Altimetria	
1.2.9. Règim de propietat del sòl no urbanitzable	
1.2.10. Riscos geològics	
1.2.11. Superfície inclosa en un PEIN	
<b>1.3. Economia</b>	<b>33</b>
1.3.1. PIB comarcal	
1.3.2. Ocupació per sectors d'activitat	
1.3.3. IPC	
1.3.4. Renta neta mitjana per llar	
<b>2. SOSTENIBILITAT SOCIAL</b>	<b>41</b>
<b>2.1. Cohesió social</b>	<b>43</b>
2.1.1. Població segons el nivell d'instrucció	
2.1.2. Fracàs escolar	
2.1.3. Població universitària	
2.1.4. Persones grans que viuen soles	
2.1.5. Taxa de risc de pobresa	
2.1.6. Desigualtat en els ingressos	
2.1.7. Despesa educativa	
2.1.8. Delinqüència	
<b>2.2. Vida saludable</b>	<b>49</b>
2.2.1. Esperança de vida en néixer	
2.2.2. Incidència de la pandèmia de la COVID-19	
2.2.3. Esperança de vida sense discapacitat	
2.2.4. Despesa pública en sanitat	
2.2.5. Incidència de malalties	
<b>2.3. Habitatge</b>	<b>55</b>
2.3.1. Habitatges construïts	
2.3.2. Preu de l'habitatge nou	
2.3.3. Superfície dels habitatges	
2.3.4. Règim de tinença	
2.3.5. Accés a l'habitatge	
<b>2.4. Qualitat de vida</b>	<b>59</b>
2.4.1. Dependència laboral de la població	
2.4.2. Dependència funcional de la població	

	2.4.3. Envel·liment i sobreenvelliment de la població	
	2.4.4. Persones disminuïdes	
2.5. Estructura social		65
	2.5.1. Renda familiar disponible bruta per habitant	
	2.5.2. Qualitat de vida	
	2.5.3. Residents per habitatge i per metre quadrat	
	2.5.4. Famílies monoparentals	
	2.5.5. Igualtat d'oportunitats i desenvolupament de gènere	
	2.5.6. Índex de desenvolupament de gènere	
	2.5.7. Treball no remunerat	
3. SOSTENIBILITAT AMBIENTAL		69
3.1. Energia		71
	3.1.1. Consum d'electricitat en edificis i instal·lacions municipals	
	3.1.2. Consum energètic per fonts d'energia	
	3.1.3. Consum elèctric per sectors d'activitat	
	3.1.4. Producció d'energia renovable	
	3.1.5. Ús d'energies renovables	
	3.1.6. Consum domèstic d'energia	
3.2. Materials i residus		75
	3.2.1. Producció de residus municipals	
	3.2.2. Grau de selecció en origen dels residus municipals	
	3.2.3. Residus industrials generats i grau de selecció	
	3.2.4. Generació de residus perillosos	
	3.2.5. Reciclat després de la selecció	
3.3. Aigua		83
	3.3.1. Cabal que circula pels cursos d'aigua	
	3.3.2. Aigües superficials netes i molt netes	
	3.3.3. Nivell piezomètric de les aigües subterrànies	
	3.3.4. Aigües subterrànies contaminades per nitrats	
	3.3.5. Consum d'aigua	
	3.3.6. Consum d'aigua domèstica per comarques	
	3.3.7. Depuració d'aigües residuals	
	3.3.8. QBR	
3.4. Emissions a l'atmosfera		93
	3.4.1. Nivell d'ozó atmosfèric	
	3.4.2. Emissions electromagnètiques	
	3.4.3. Emissions de CO <sub>2</sub>	
	3.4.4. Emissió de gasos d'efecte hivernacle	
3.5. Biodiversitat		99
	3.5.1. Masses forestals	
	3.5.2. Aus aquàtiques hivernants	
	3.5.3. Població de porc senglar	
	3.5.4. Població de cranc de riu	
	3.5.5. Incendis forestals	
	3.5.6. Fauna i flora amenaçades	
	3.5.7. Fauna i flora invasores	
4. SOSTENIBILITAT ECONÒMICA		109
4.1. Feina		111
	4.1.1. Taxa d'activitat	
	4.1.2. Taxa d'ocupació	
	4.1.3. Taxa d'atur	
	4.1.4. Estructura de l'atur	
	4.1.5. Contractació laboral	
	4.1.6. Sinistralitat laboral	



	4.1.7. Mobilitat laboral obligada	
	4.1.8. Edat dels treballadors	
	4.1.9. Ubicació geogràfica dels llocs de treball	
	4.1.10. Estabilitat de la feina	
	4.1.11. Treballadors amb risc de pobresa	
4.2.	<b>Competitivitat</b>	<b>121</b>
	4.2.1. Productivitat	
	4.2.2. Competitivitat territorial	
	4.2.3. Exportacions	
4.3.	<b>Sectors d'activitat</b>	<b>127</b>
	4.3.1. Cultius agrícoles	
	4.3.2. Pastures declarades	
	4.3.3. Explotació dels boscos	
	4.3.4. Explotació d'àrids	
	4.3.5. Usuaris del medi natural	
	4.3.6. Tipologia d'indústria	
	4.3.7. Tipologia de serveis	
4.4.	<b>Coneixement i canvis tecnològics</b>	<b>135</b>
	4.4.1. Tecnologies de la informació i la comunicació	
4.5.	<b>Economia dels ens locals</b>	<b>139</b>
	4.5.1. Ingressos municipals	
	4.5.2. Despesa municipal obligada	
	4.5.3. Inversions municipals	
	4.5.4. Contribucions municipals	

Annex. Fitxes descriptives dels indicadors



# 1. *MARC DE REFERÈNCIA*



## *1.1. Població*



Indicador **1.1.1.** **Evolució de la població**

**Definició**

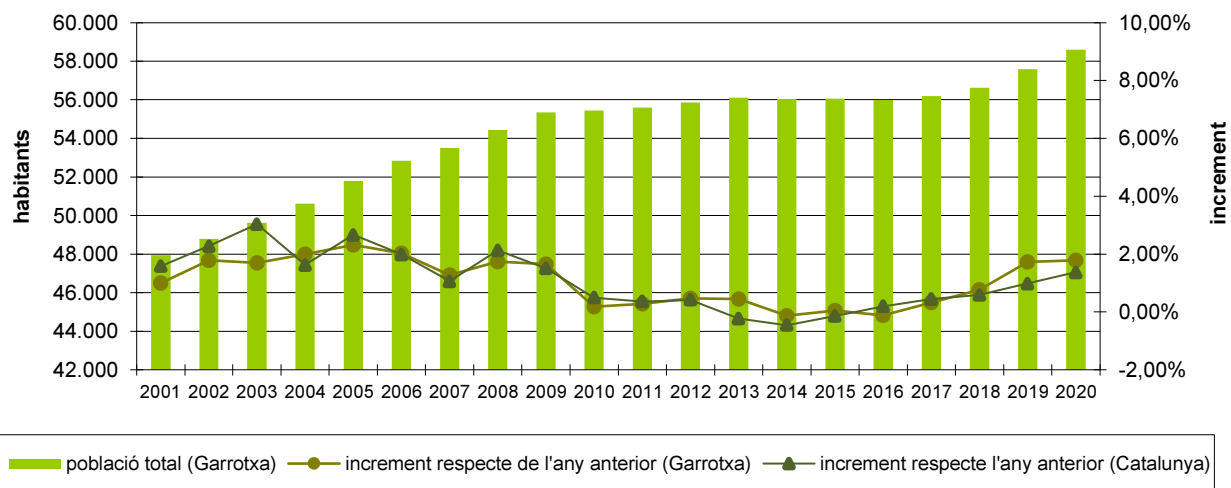
Descripció de l'indicador Variació anual del nombre total d'habitants i comparativa amb Catalunya de l'increment de població respecte l'any anterior.

Conceptes relacionats -

**Interpretació**

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

Última actualització de les dades 2020



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

**Definició**

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

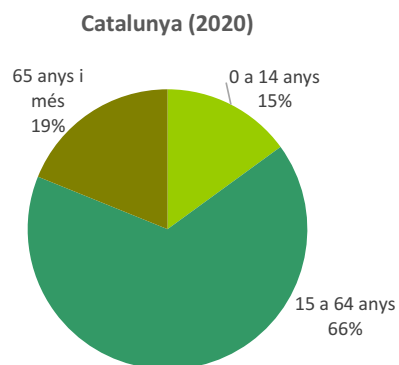
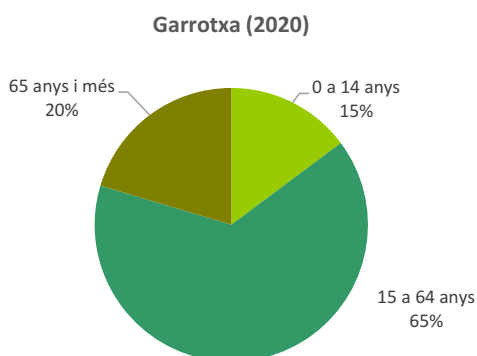
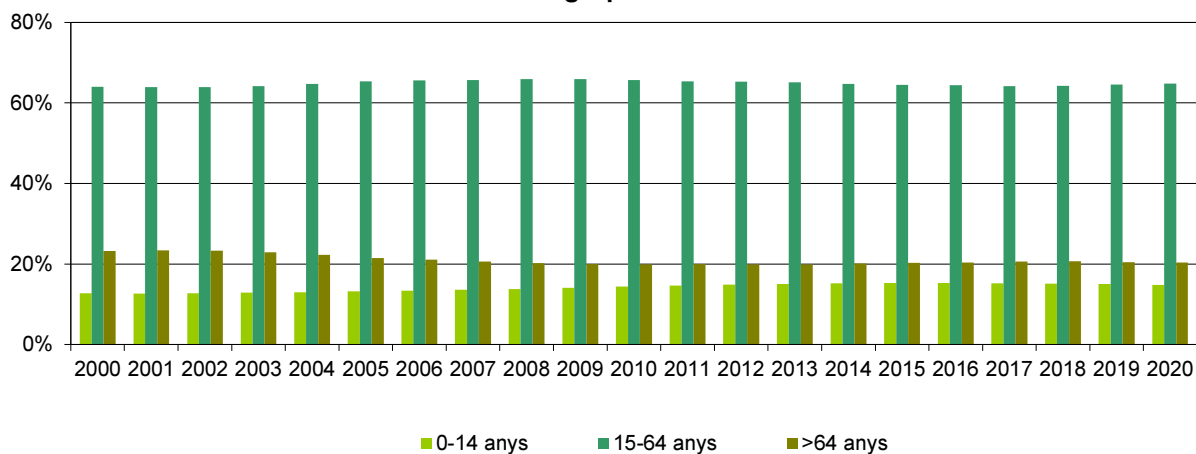
Conceptes relacionats - Grans grups d'edat: de 0 a 14 anys, de 15 a 64 anys i majors de 64 anys.

**Interpretació**

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

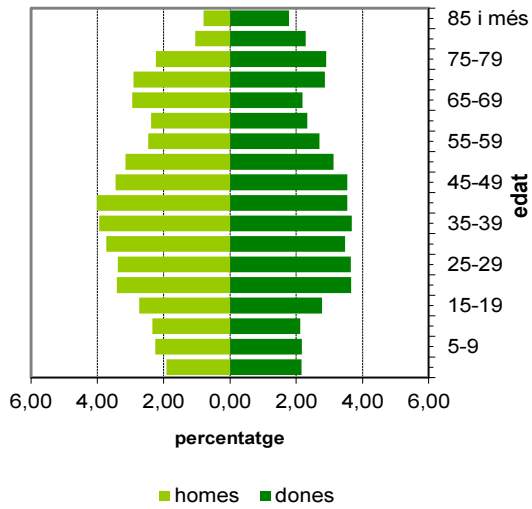
Última actualització de les dades 2020

**Grans grups d'edat**

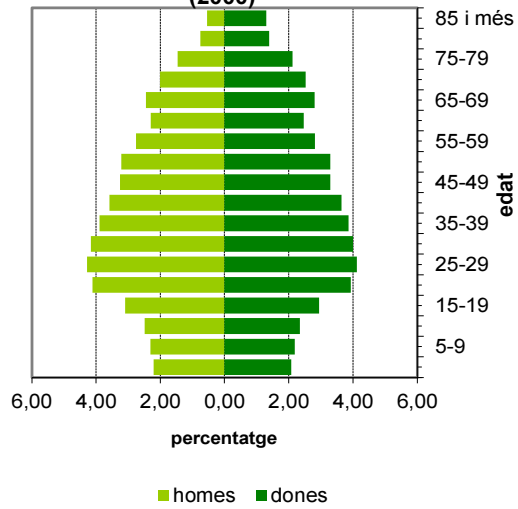




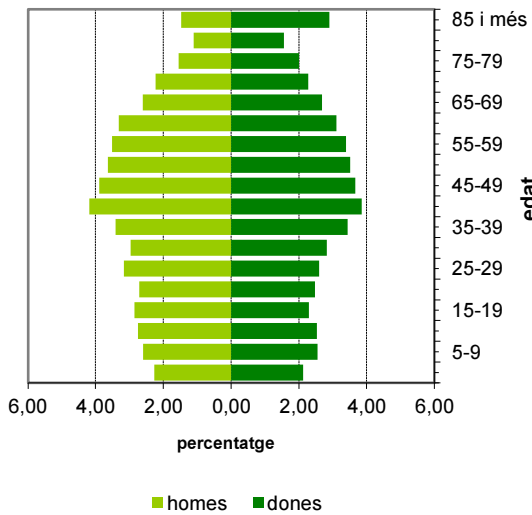
Piràmide de població Garrotxa (2000)



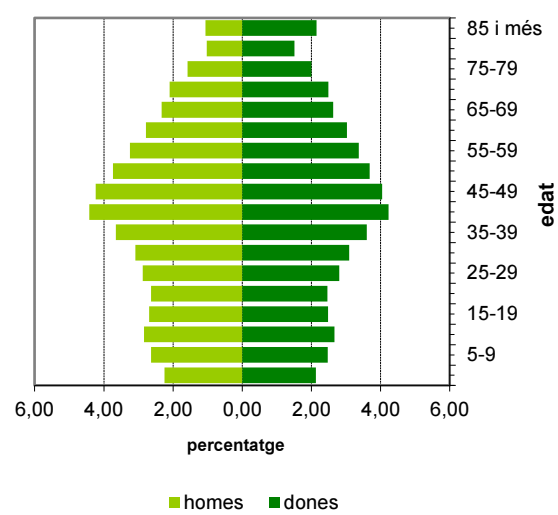
Piràmide de població Catalunya (2000)



Piràmide de població Garrotxa (2020)



Piràmide de població Catalunya (2020)



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

**Definició**

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

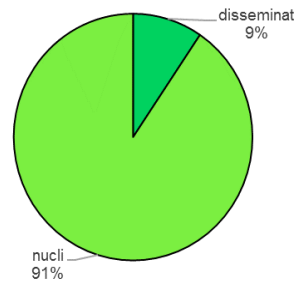
Conceptes relacionats -

**Interpretació**

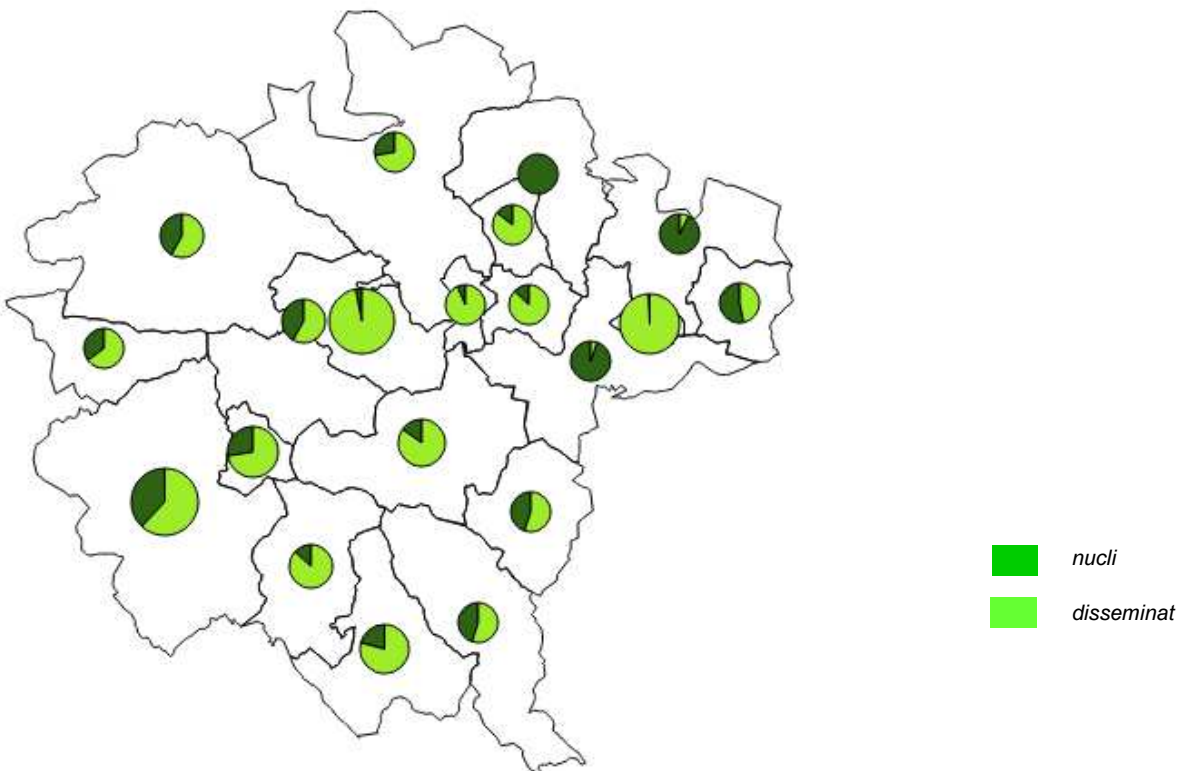
Interpretació de l'ús de l'indicador Pes de la població en els diferents municipis de la comarca i, dins d'aquests, pes de la població disseminada i de la que viu en nuclis de població.

Última actualització de les dades 2020

**Distribució espacial comarcal (2020)**



**Distribució espacial per municipis (2020)**



Indicador **1.1.4.**

**Densitat de població**

**Definició**

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

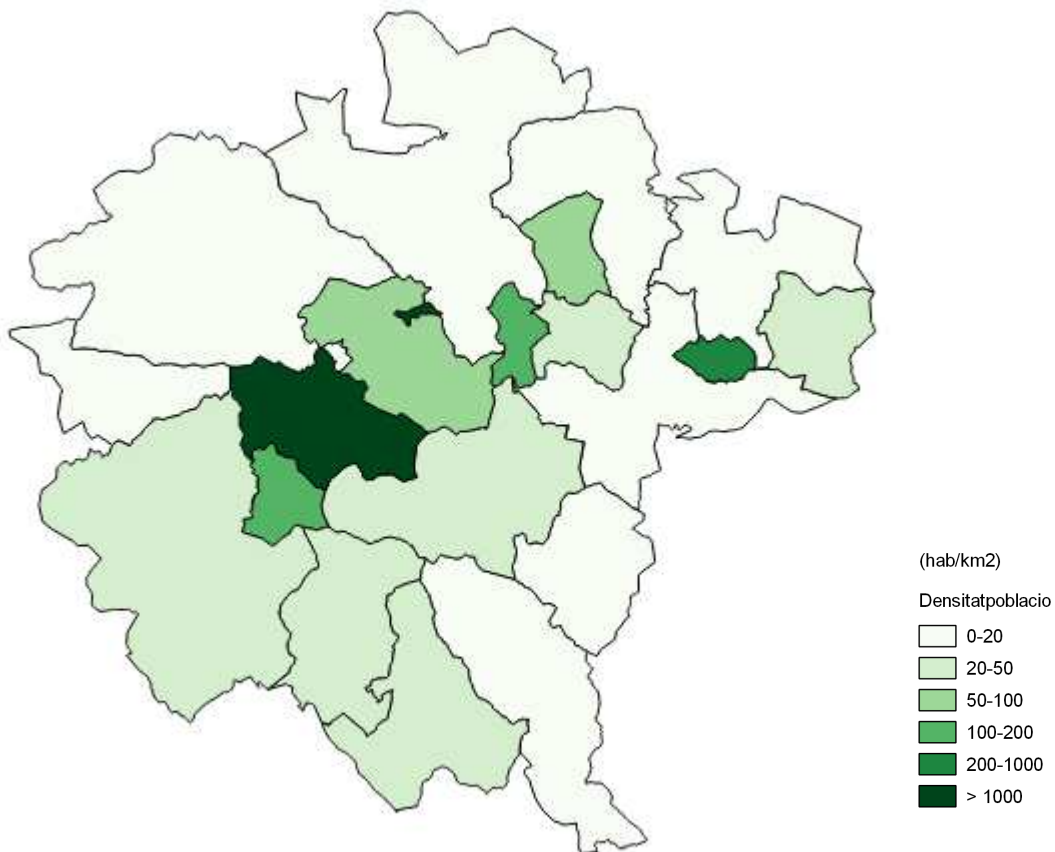
Conceptes relacionats -

**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.

Última actualització de les dades 2020

	Densitat de població (hab/km <sup>2</sup> )
Garrotxa	79,8
Catalunya	242,3



**Definició**

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

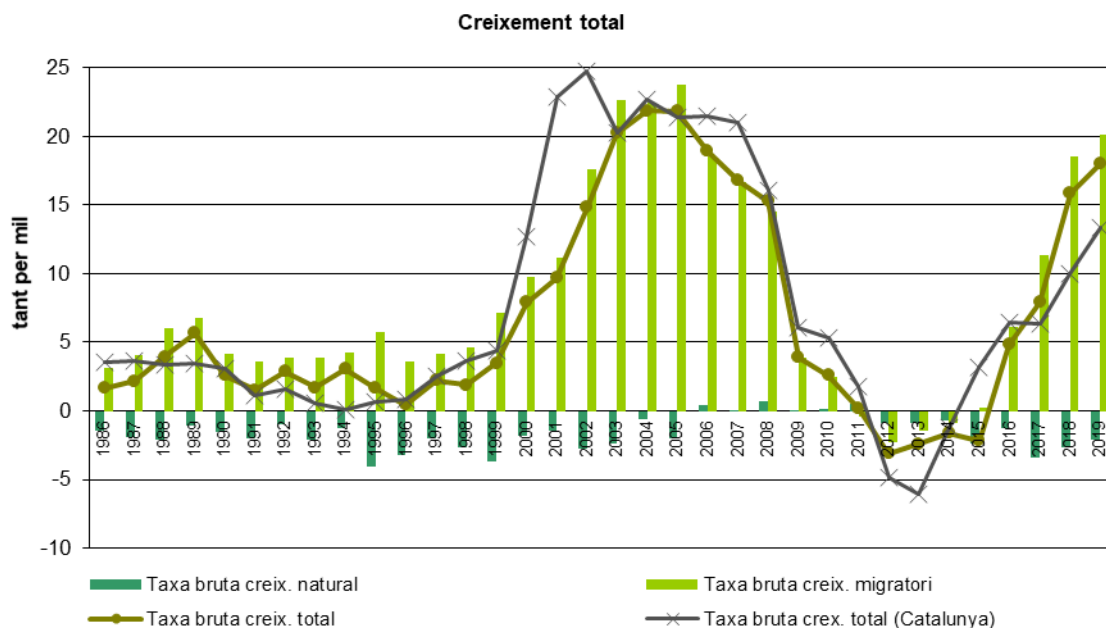
Conceptes relacionats

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

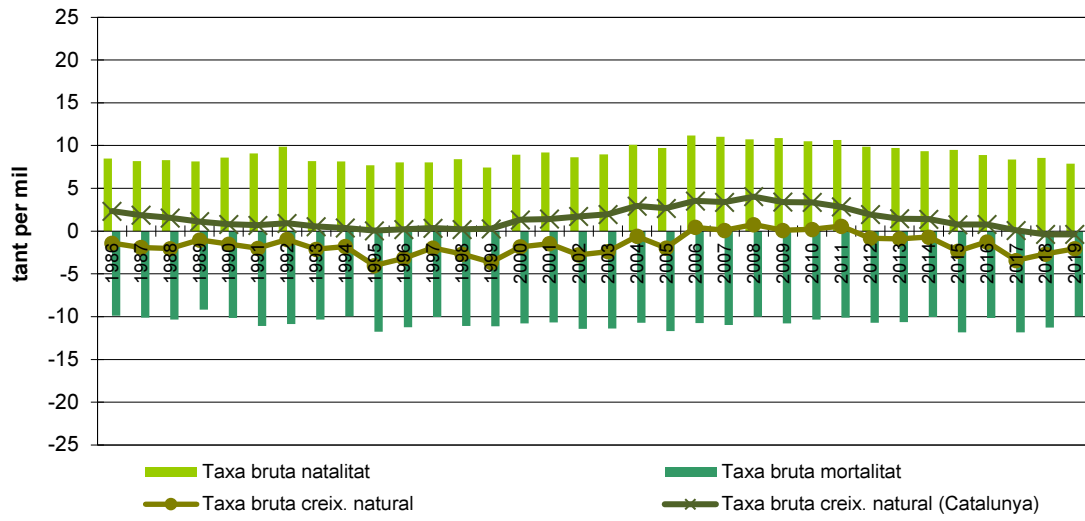
**Interpretació**

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

Última actualització de les dades 2019



### Creixement natural



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

**Definició**

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

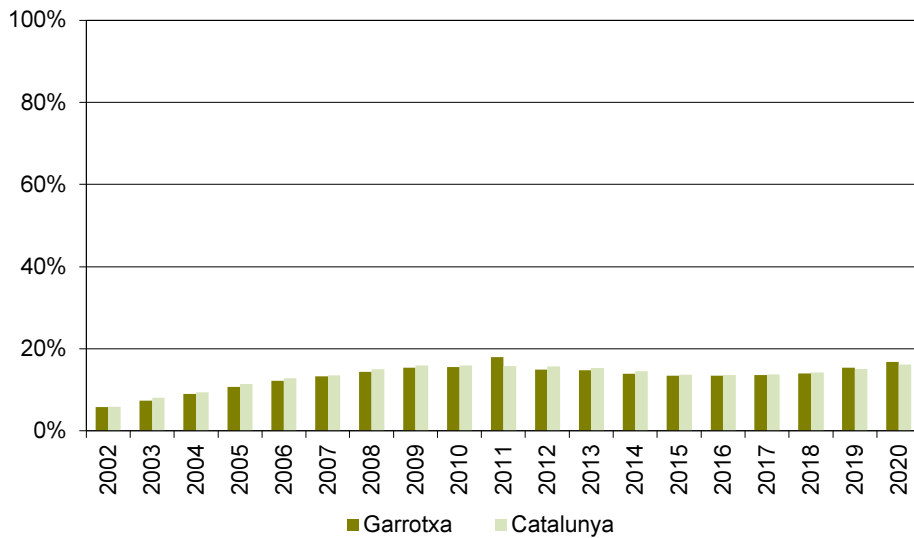
Conceptes relacionats -

**Interpretació**

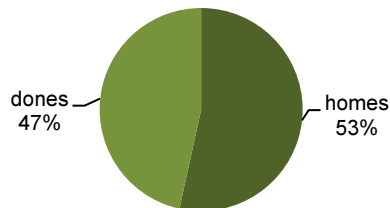
Interpretació de l'ús de l'indicador Percentatge que representa la població estrangera en el total de la comarca i com ha evolucionat en els darrers anys. També distribució segons sexe i continent d'origen.

Última actualització de les dades 2020

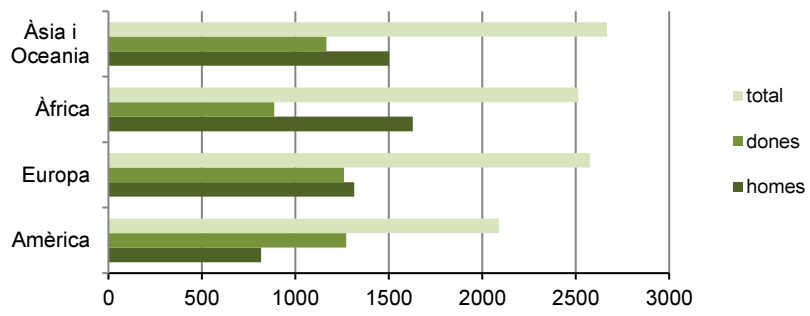
**Percentatge de població estrangera**



**Població estrangera per sexes (2020)**



Població estrangera segons sexe i origen (2020)



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

**Definició**

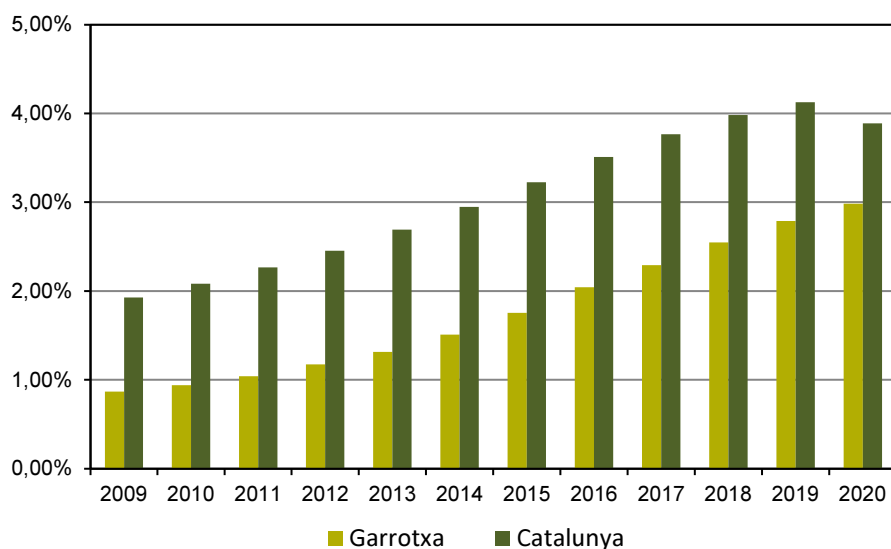
Descripció de l'indicador Percentatge de persones que viuen habitualment a l'estranger, que tenen nacionalitat espanyola, sigui o no aquesta l'única nacionalitat, i l'últim municipi al qual estan inscrites és qualsevol dels que hi ha a la Garrotxa. Comparativa amb Catalunya.

Conceptes relacionats -

**Interpretació**

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

Última actualització de les dades 2020





## 1.2. *Territori*



Indicador **1.2.1. Espais naturals i protegits**

**Definició**

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

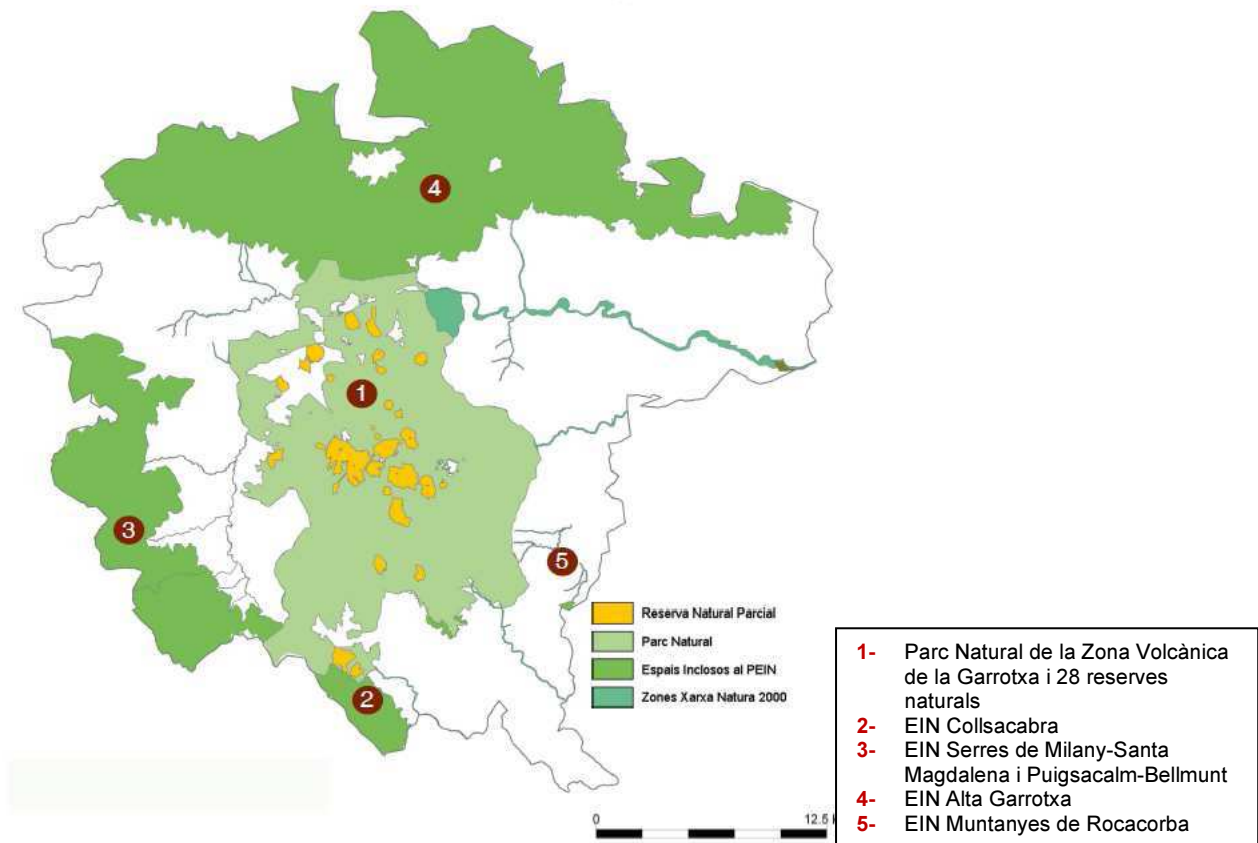
Conceptes relacionats - Àrea protegida: superfície d'espais protegits mitjançant diferents figures de protecció (Parc Natural, Reserva Natural Parcial, Espai d'Interès Natural i Xarxa de Natura 2000).

**Interpretació**

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

Última actualització de les dades 2021

Àrees protegides a la Garrotxa (2021)



Indicador **1.2.2. Hàbitats d'interès comunitari**

**Definició**

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

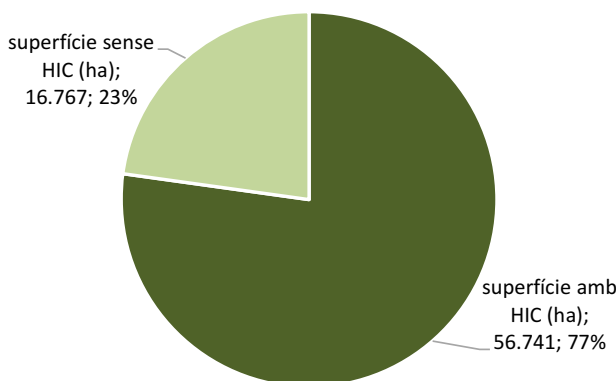
Conceptes relacionats Hàbitat natural: La directiva europea d'hàbitats (Directiva 92/43/CEE) defineix hàbitat natural com aquelles zones, terrestres o aquàtiques, diferenciades per les característiques geogràfiques, abiòtiques i biòtiques, tant si són totalment naturals com seminaturals.  
 Hàbitats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

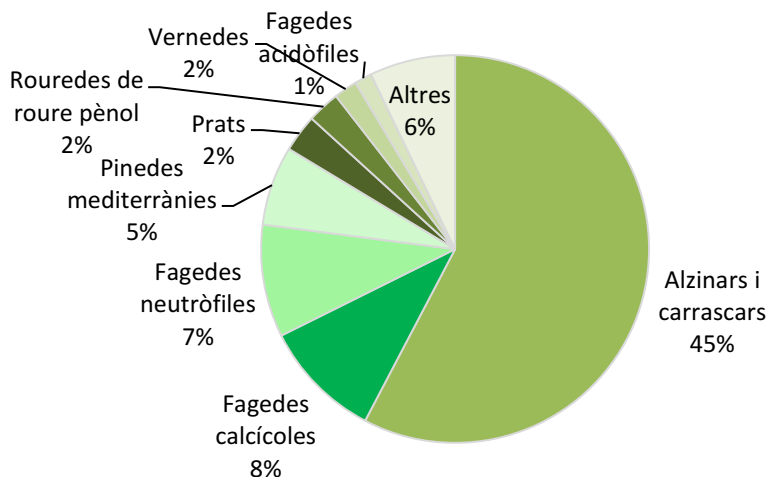
Interpretació de l'ús de l'indicador Superfície comarcal ocupada per hàbitats d'interès comunitari i distribució d'hàbitats d'interès comunitari existents a la comarca.

Última actualització de les dades 2018

**Superfície comarcal ocupada per hàbitats d'interès comunitari - HIC (2018)**



**Distribució dels hàbitats d'interès comunitari a la Garrotxa (2018)**



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

Vector d'interès      Marc de referència      Categoria      Territori

**Definició**

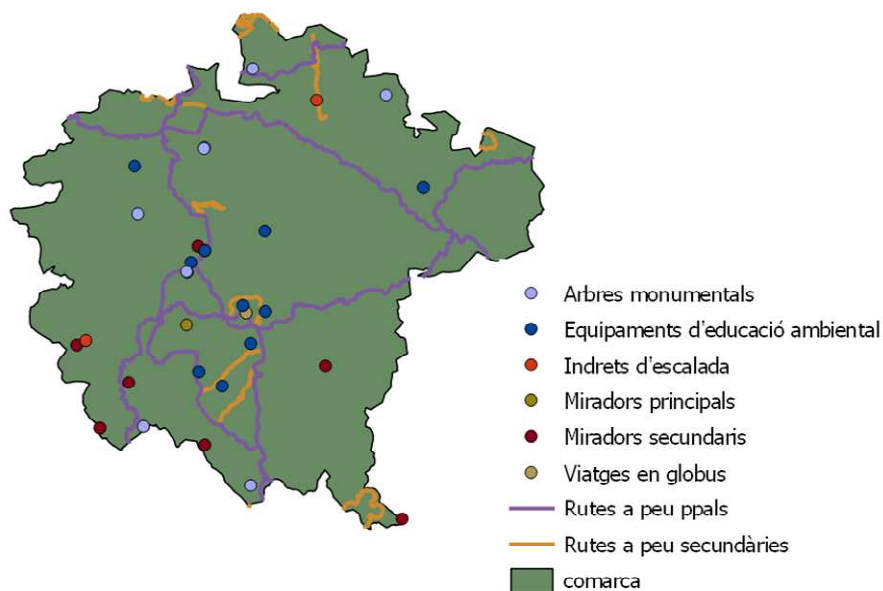
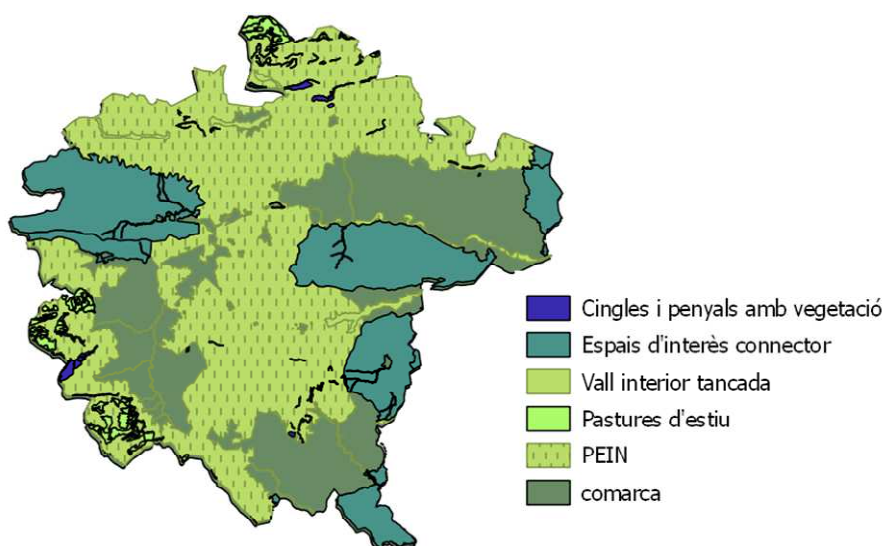
Descripció de l'indicador      Indicadors diversos d'elements relacionats amb la qualitat i gaudi del paisatge a partir de capes d'informació geogràfica generades per l'Observatori del Paisatge

Conceptes relacionats      -

**Interpretació**

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

Última actualització de les dades      2018



Indicador **1.2.4.**

**Planificació territorial**

Vector d'interès

Marc de referència

Categoria

Territori

**Definició**

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

Conceptes relacionats

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

Última actualització de les dades 2021

Municipi	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	20/4/2020 (2)
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	3/2/2020 (2)
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	19/6/2020 (2)
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.

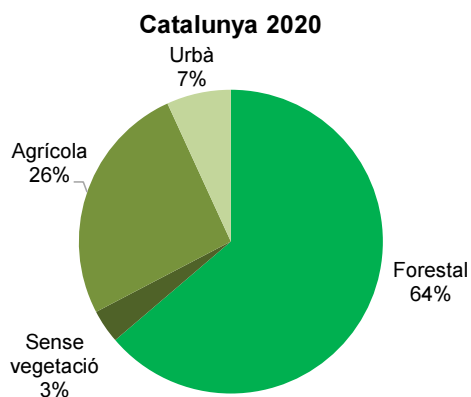
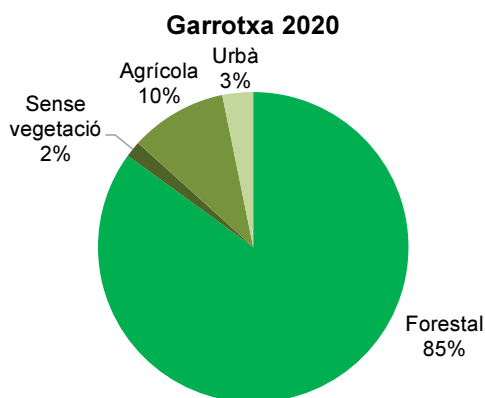
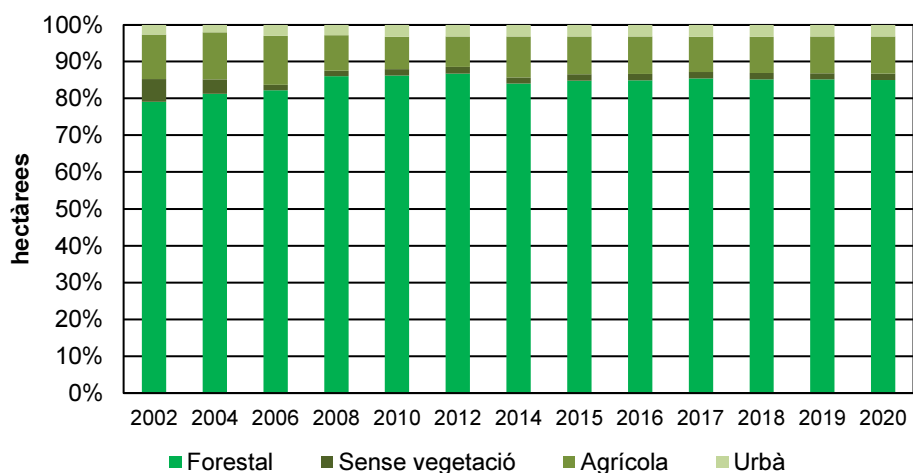
- Conceptes relacionats
- Urbà: sòls urbans, urbanitzables i infraestructures.
  - Forestal: hectàrees ocupades per boscos, bosquines i altres elements forestals.
  - Agrícola: hectàrees ocupades per conreus de secà i de regadiu.

**Interpretació**

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

Última actualització de les dades 2020

**Evolució de la distribució dels usos del sòl a la Garrotxa**





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

#### Definició

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

Conceptes relacionats

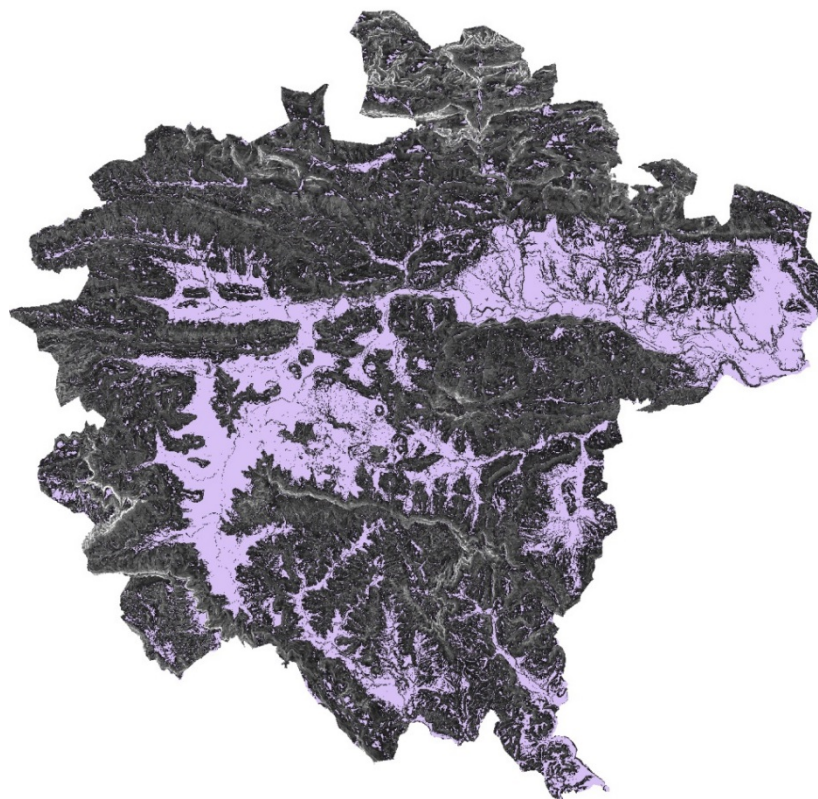
- Zona plana: aquella que presenta un pendent entre el 0 i el 20%, S'ha considerat la suma de totes les superfícies planes existents al municipi.
- Sòl no urbanitzable (SNU): espai lliure de processos urbans. S'hi engloben les activitats i sistemes relacionats amb el medi en tant que tenen interès connector,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

#### Interpretació

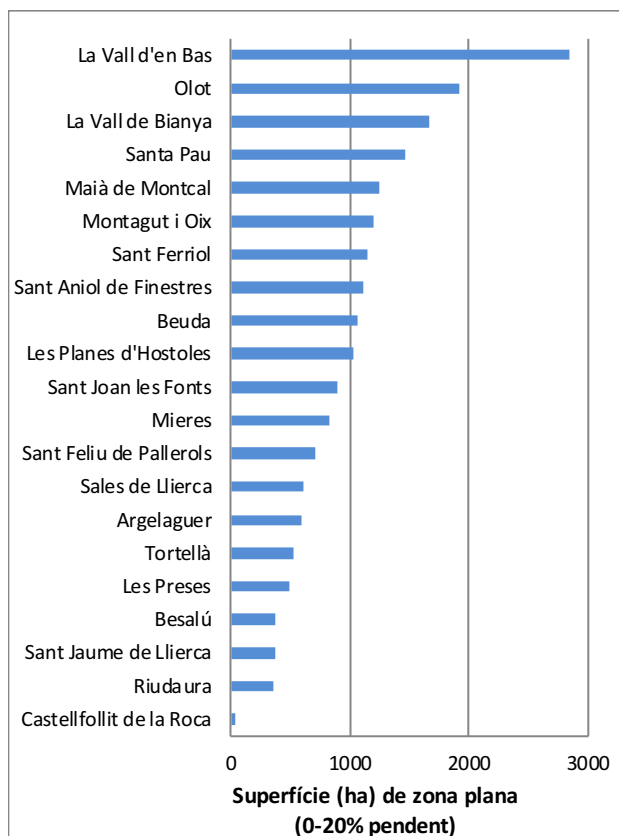
Interpretació de l'ús de l'indicador A la zona planera és on es poden produir conflictes de competències i interès entre els diferents usos del sòl.

Última actualització de les dades 2017

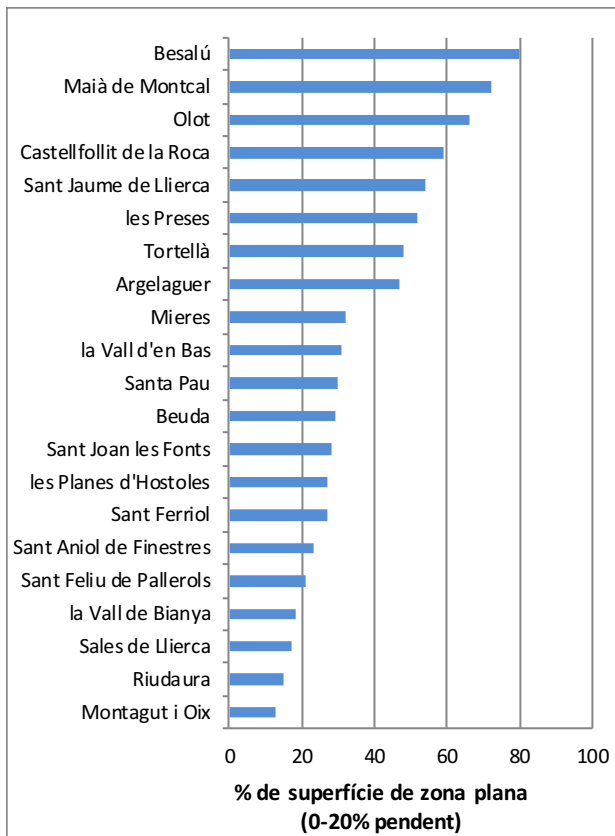
#### Distribució de la zona plana (2017)



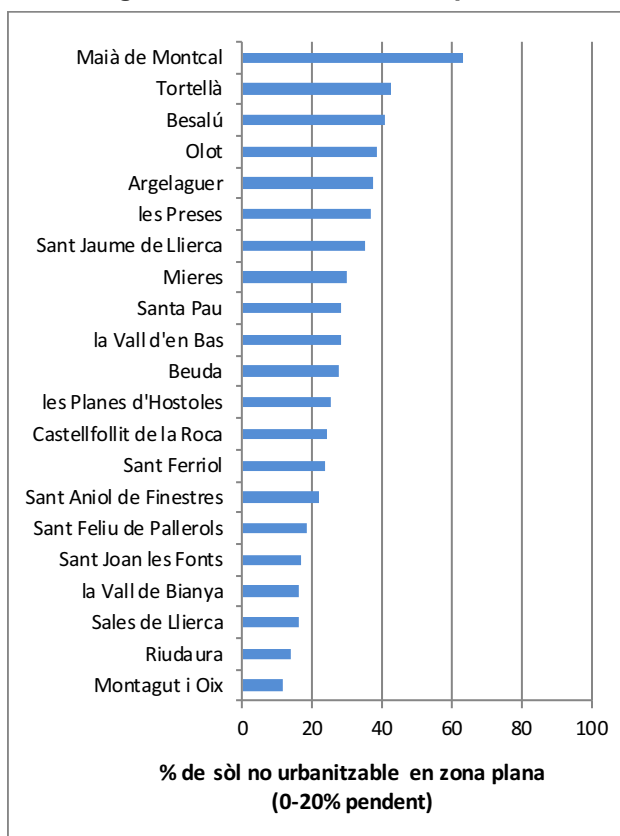
### Superfície plana en hectàrees (2017)



### Percentatge de superfície plana (2017)



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



**Definició**

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

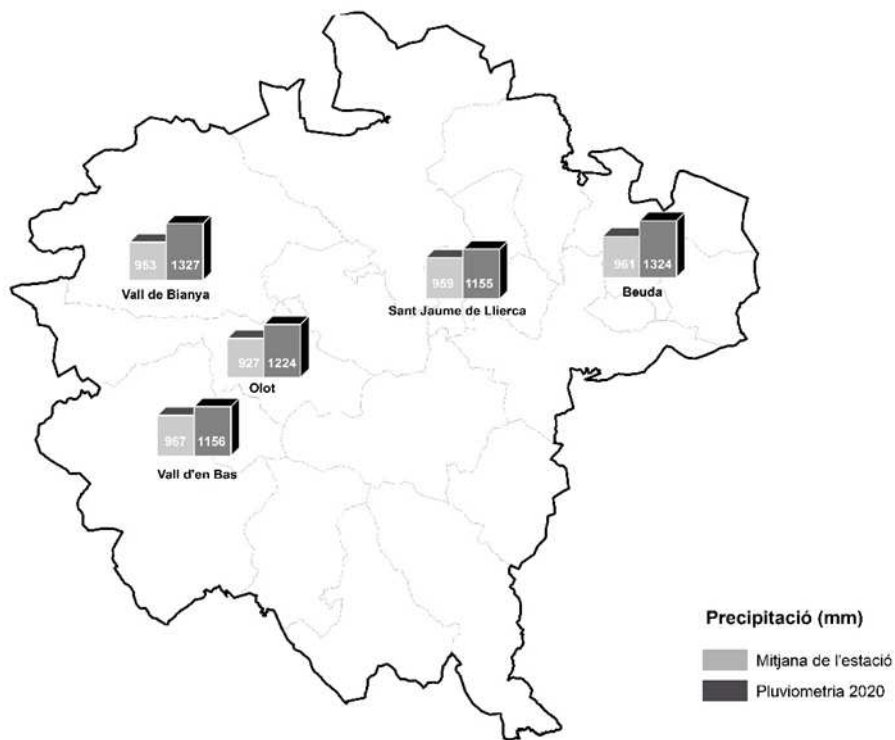
Conceptes relacionats - Les isohietes són isolínies que uneixen els punts que presenten la mateixa precipitació, mitjançant la interpolació dels diferents punts en un sistema de GIS.

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

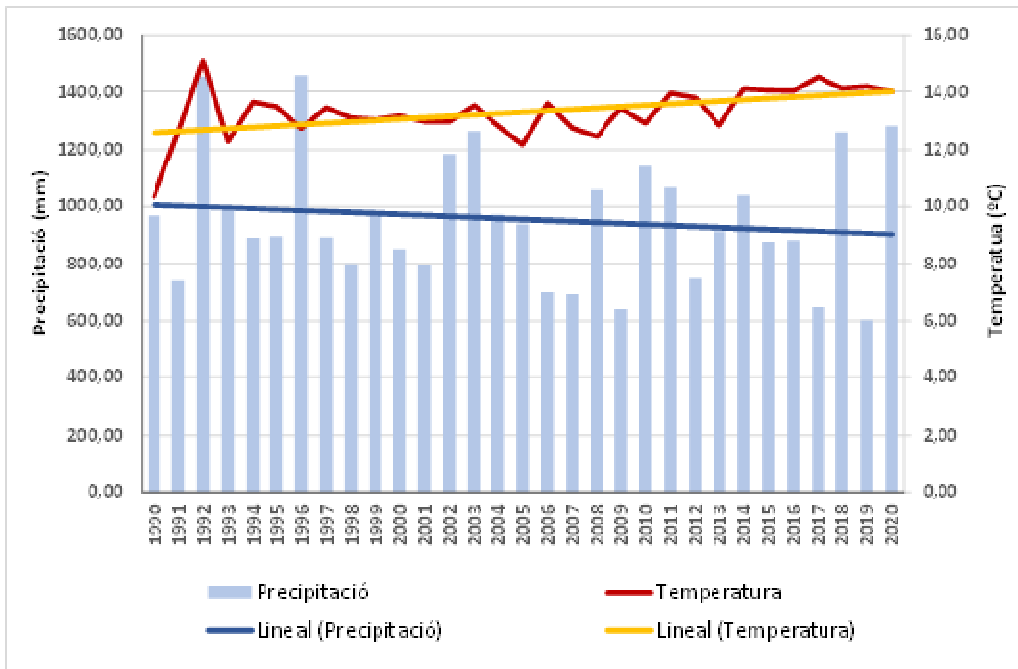
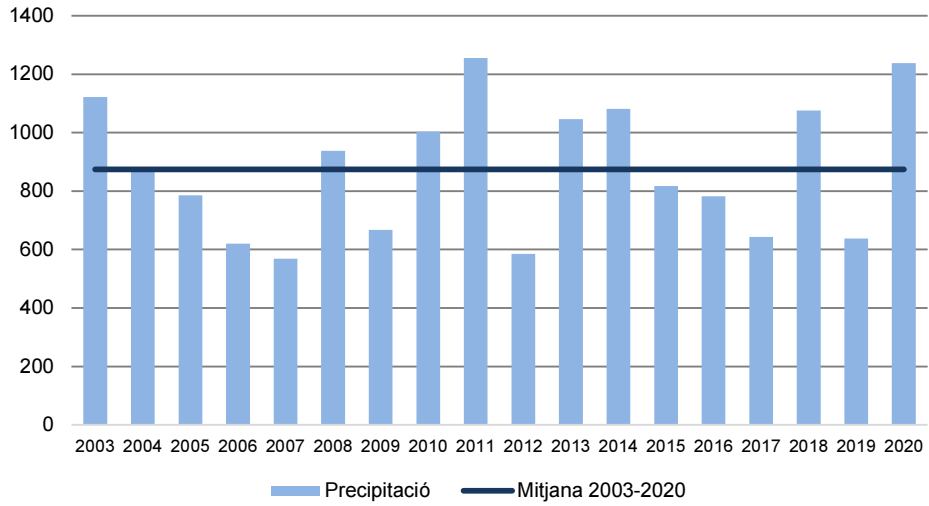
**Interpretació**

Interpretació de l'ús de l'indicador -

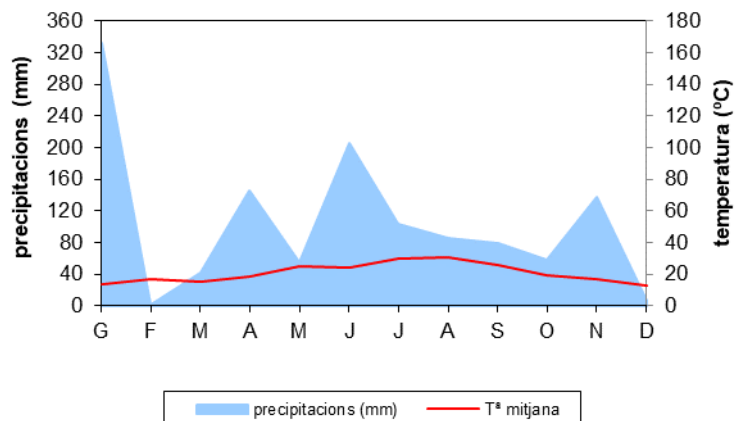
Última actualització de les dades 2020

**Estacions meteorològiques: pluviometria mitjana i pluviometria de l'any 2020**

### Pluviometria mitjana anual de les estacions de la Garrotxa (mm)



### Olot (2020)



Indicador **1.2.8.**

**Altimetria**

**Definició**

Descripció de l'indicador Distribució altitudinal de la Garrotxa

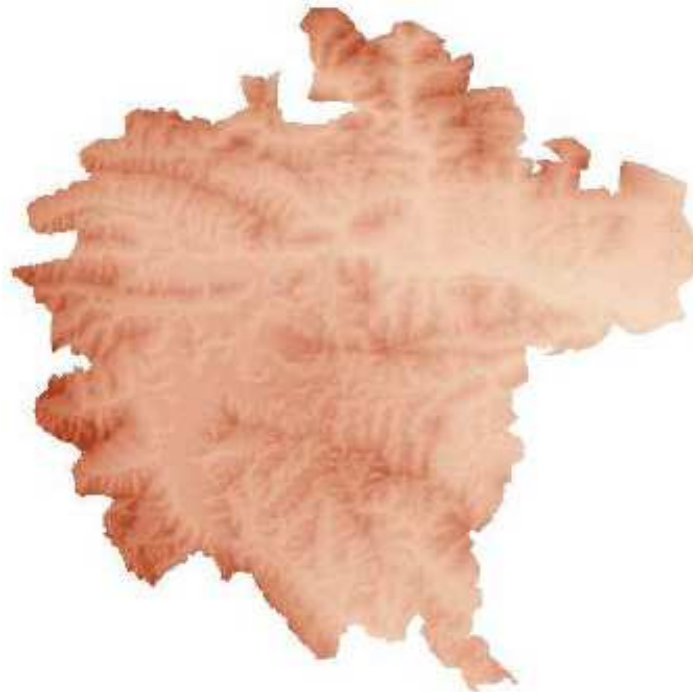
Conceptes relacionats -

**Interpretació**

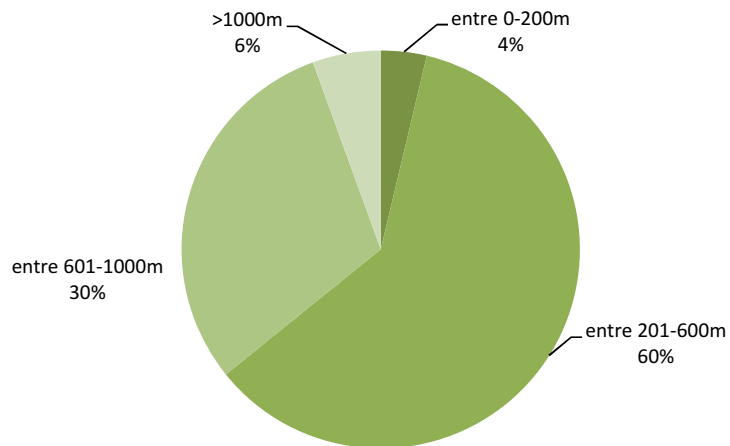
Interpretació de l'ús de l'indicador La superfície comarcal (73.450ha) es distribueix en diferents intervals altitudinals.

Última actualització de les dades 2016

**Mapa d'altimetria de la Garrotxa**



**Distribució altimètrica de la superfície de la Garrotxa**



**Definició**

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

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

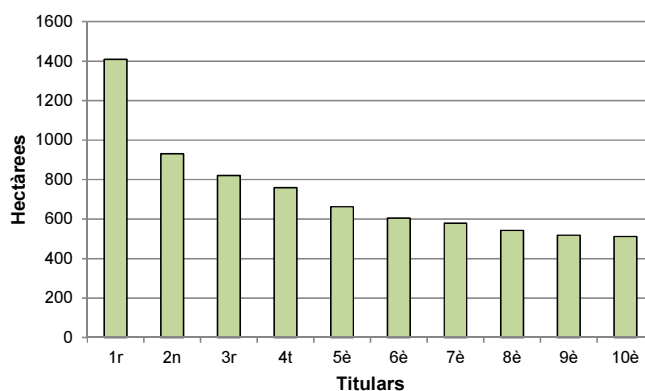
S'hi engloben totes les activitats i sistemes relacionats amb el medi en tant que tenen interès connector, paisatgístic, forestal, agrari o d'altre tipus, i amb l'objecte de garantir un desenvolupament urbanístic sostenible.

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

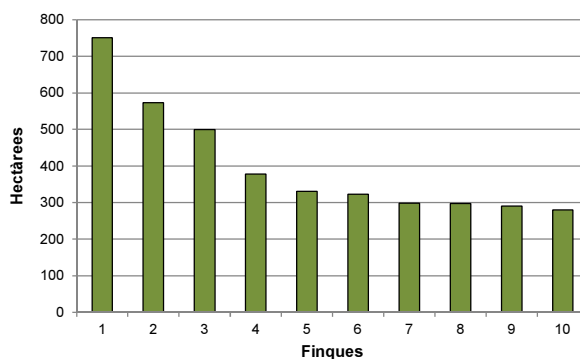
Última actualització de les dades 2016

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

**Superfície acumulada pels 10 titulars amb més hectàrees de la Garrotxa**



**Superfície de les deu finques més grans de la Garrotxa**



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 desprendiments i d'esllavissades

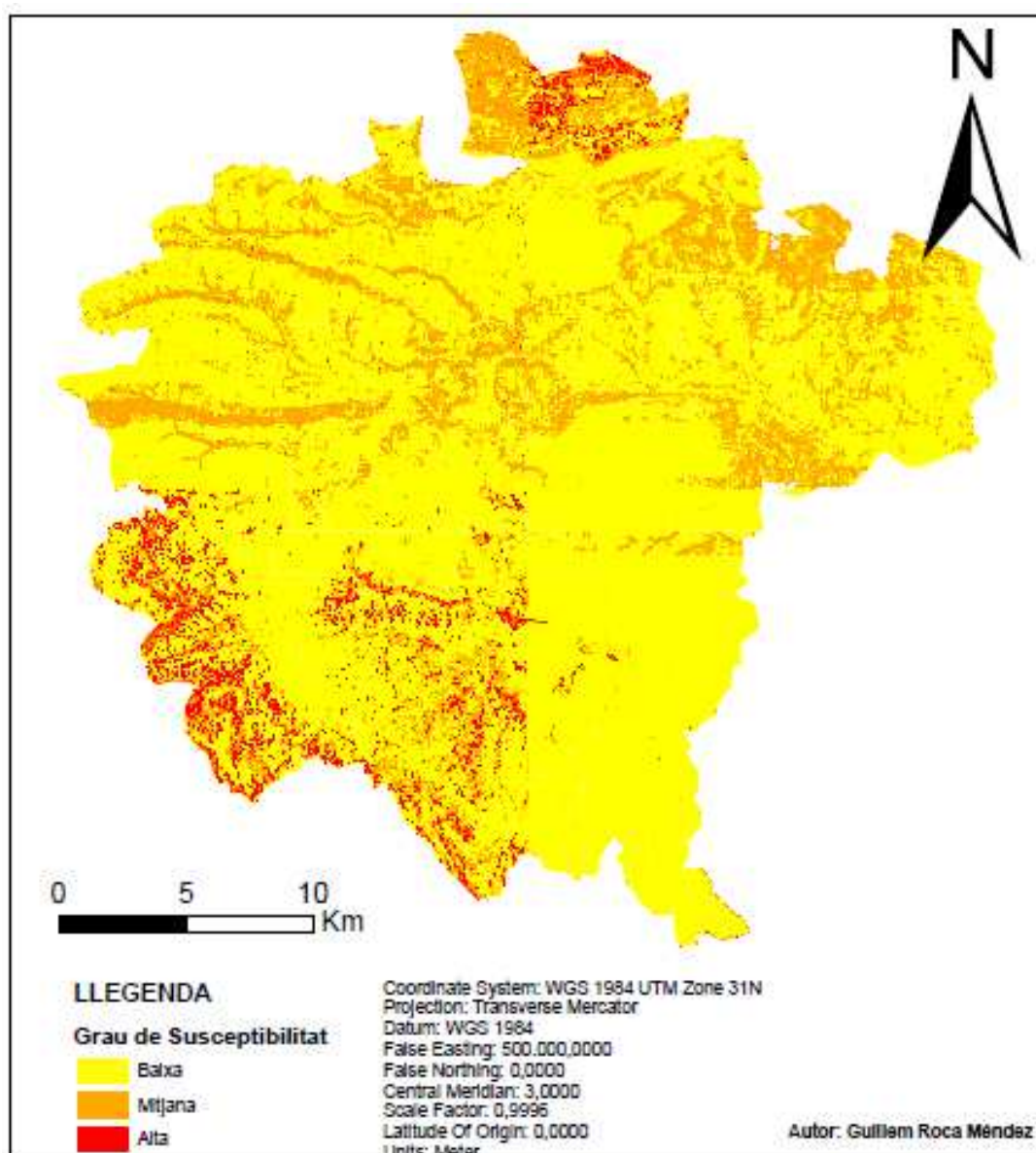
Conceptes relacionats      Els desprendiments o caigudes de blocs es defineixen com la caiguda de material rocós o de sòl d'una part d'una paret vertical, d'un escarpament o d'una vessant molt empinada.

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**

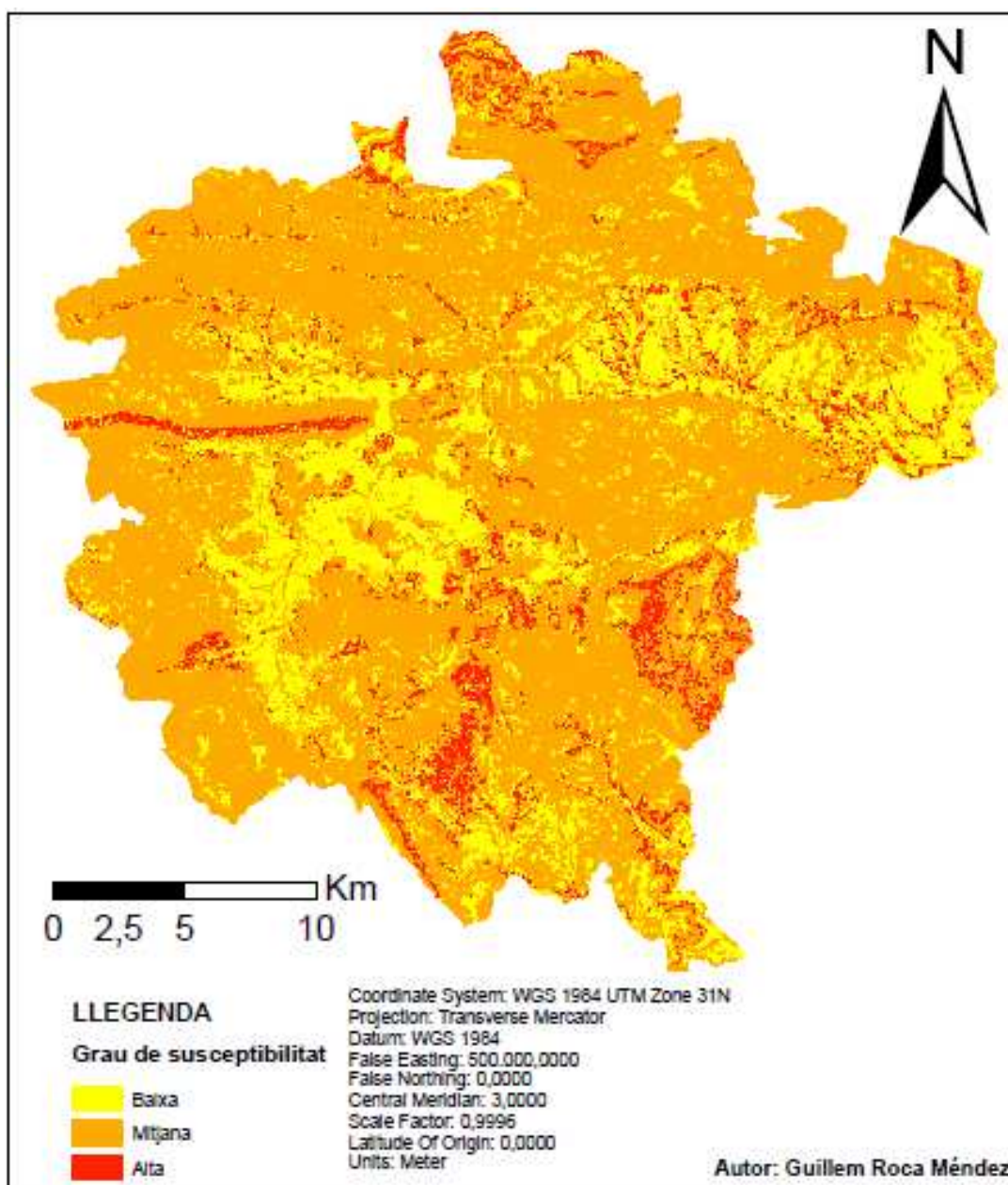
Interpretació de l'ús de l'indicador      Els moviments en massa són la caiguda o lliscament descendent d'una massa relativament seca de terra, roca, o una mescla d'ambdues, impulsats pel seu propi pes sota l'acció directe de la gravetat i per altres factors que afavoreixen el moviment, com és el cas 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.

## 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

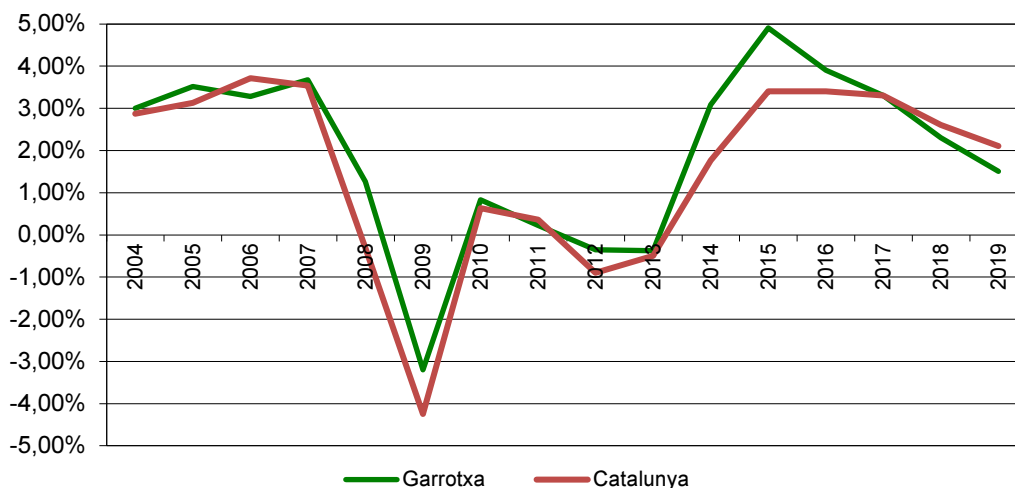
Conceptes relacionats - PIB: mesura agregada del valor de tots els béns i serveis produïts en un territori delimitat en un període determinat. Comptabilitza la suma de les despeses privades en consum i inversió, més la despesa de les administracions públiques i el valor net de les exportacions.

**Interpretació**

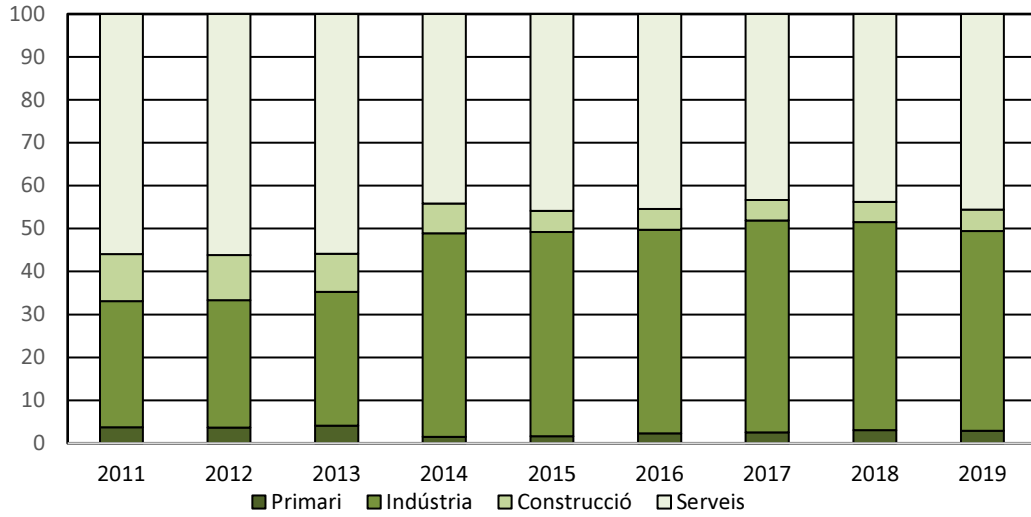
Interpretació de l'ús de l'indicador El PIB és l'indicador més comú i generalitzat que mesura el nivell de vida d'una societat. Permet fer comparacions i relacions que delimiten els aspectes econòmics, entre els quals hi ha les pautes de consum dels ciutadans.

Última actualització de les dades 2019

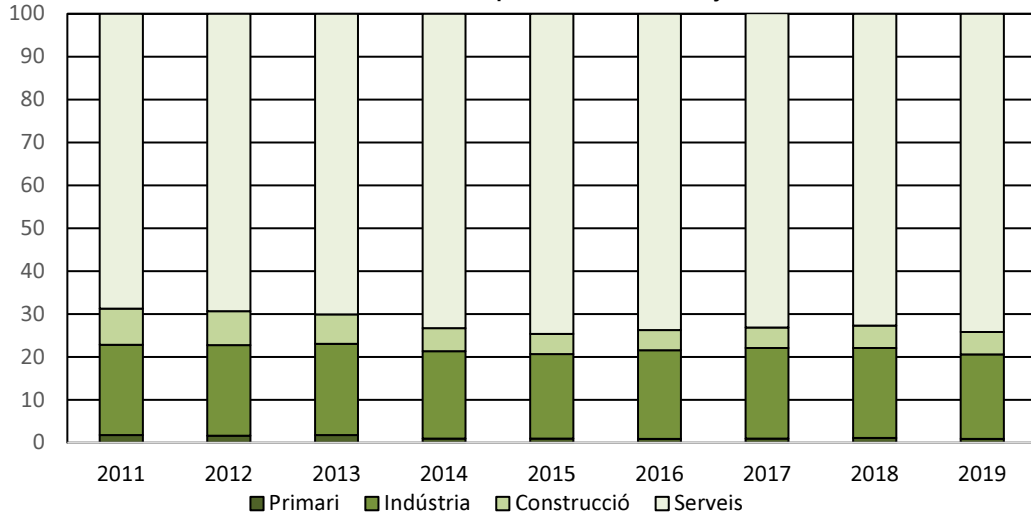
**Evolució de la taxa de variació real del PIB**



**Creixement del PIB per sectors a la Garrotxa**



**Creixement del PIB per sectors a Catalunya**



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

**Definició**

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

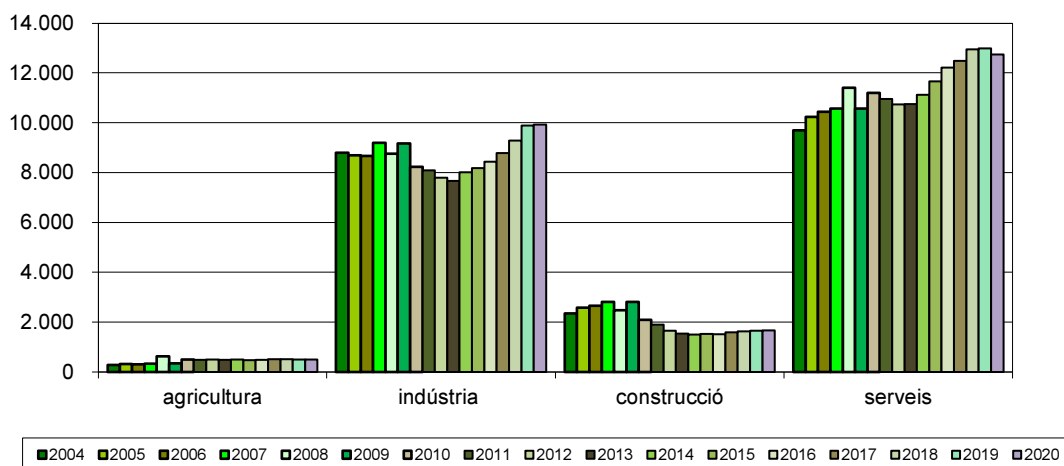
Conceptes relacionats -

**Interpretació**

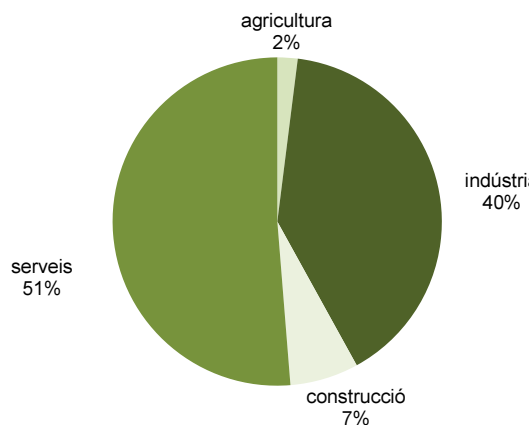
Interpretació de l'ús de l'indicador Dinàmica de les variacions dins del mercat de treball per grans sectors d'activitat.

Última actualització de les dades Setembre de 2020

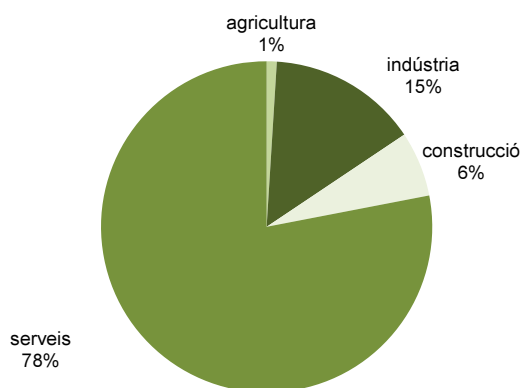
**Evolució del nombre d'ocupats a la Garrotxa**



**ocupació a la Garrotxa (2020)**



**ocupació a Catalunya (2020)**



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

Última actualització de les dades 2020

**Evolució de la taxa de variació interanual de l'IPC**





Indicador **1.3.4.** **Renta neta mitjana per llar**

Vector d'interès

Marc de referència

Categoria

Economia

#### Definició

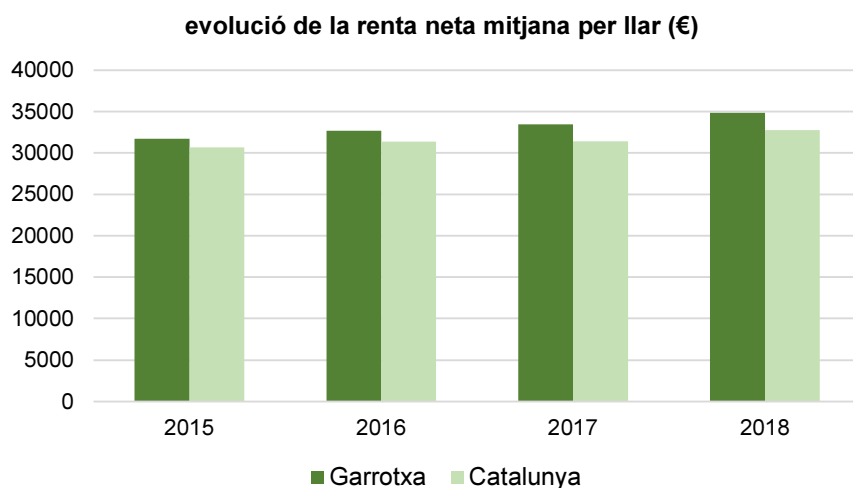
Descripció de l'indicador Mitjana de la renda de la llar.

Conceptes relacionats -

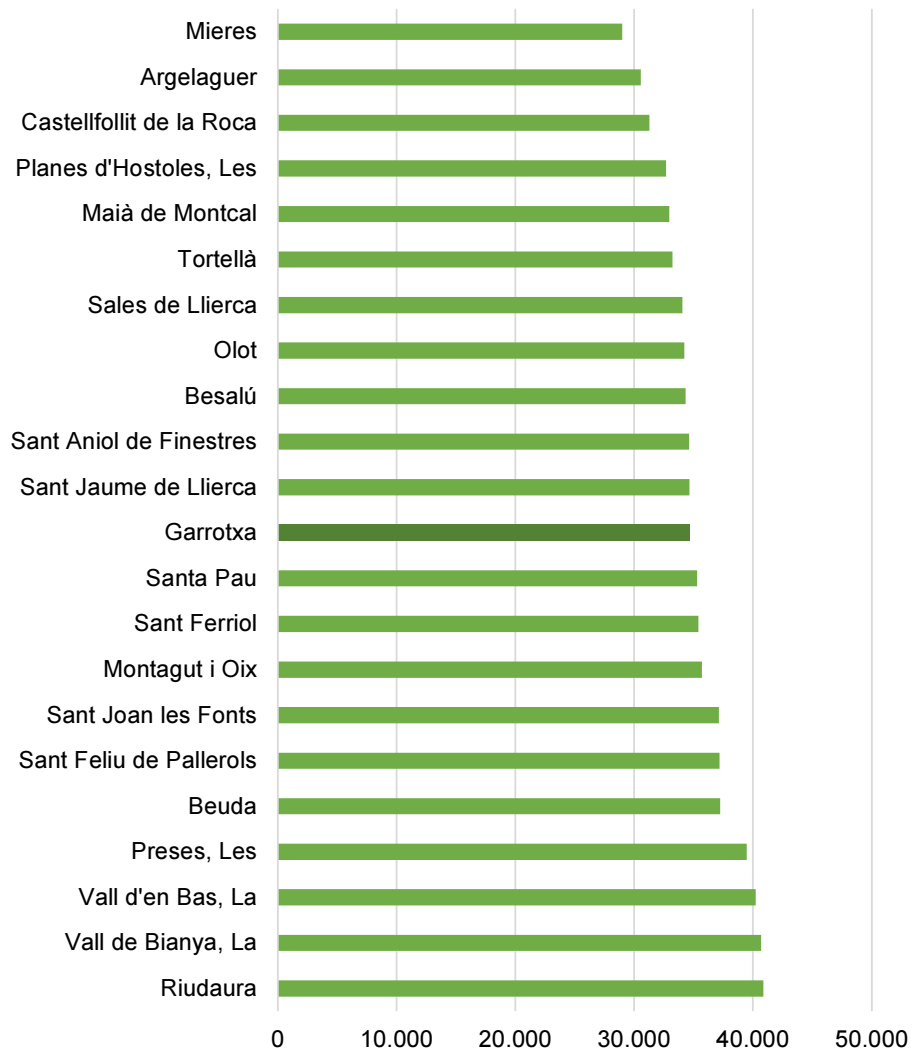
#### Interpretació

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.

Última actualització de les dades 2018



### renta neta mitjana per llar dels municipis any 2018 (€)



## 2. *SOSTENIBILITAT SOCIAL*



## *2.1. Cohesió social*



**Definició**

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

Conceptes relacionats

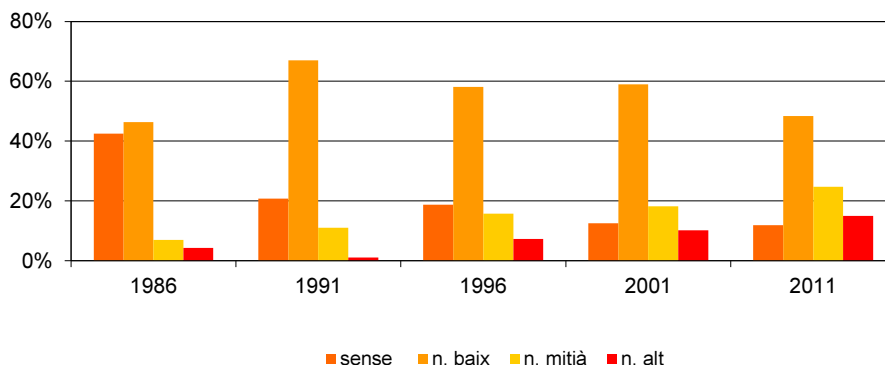
- Nivell d'instrucció: nivell d'estudis més alt assolit per la persona, estudiï o no en la data de referència, de la població de 10 anys i més.
- Sense: persones sense estudis o amb la primària incompleta.
- Baix: educació primària, batxillerat elemental o EGB.
- Mitjà: formació professional primer grau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

**Interpretació**

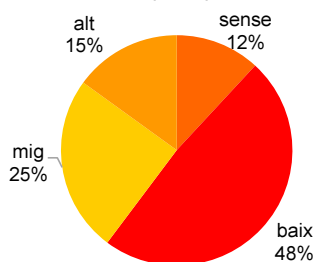
Interpretació de l'ús de l'indicador Nivell socioeconòmic de la població. És important per implementar polítiques socials i de desenvolupament territorial.

Última actualització de les dades 2011

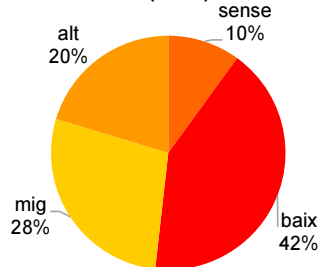
**Evolució del nivell d'instrucció a la Garrotxa**



**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 ESO que no han aconseguit superar l'Educació Secundària Obligatòria: repeteixen curs o se'ls hi emet certificat per cursar altres estudis. Comparativa amb Catalunya.

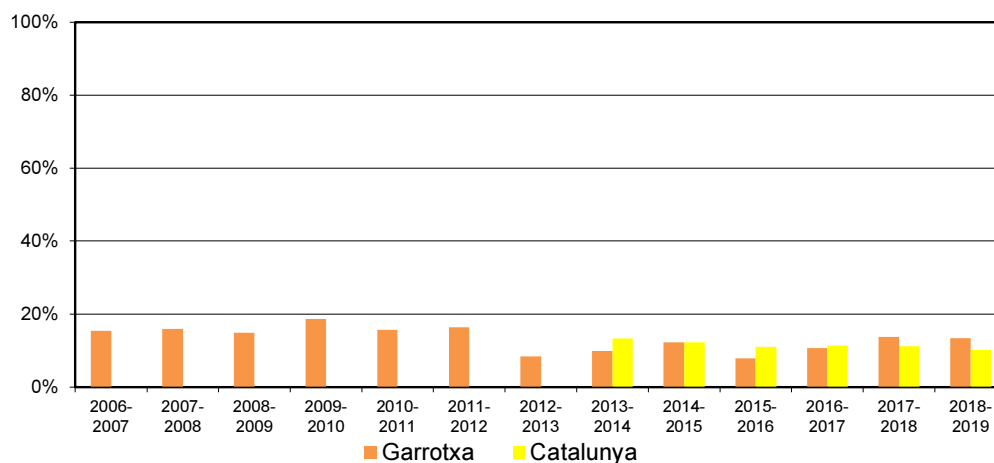
Conceptes relacionats

- 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.  
Les dades de Catalunya es disposen des de l'any 2013-2014.

Última actualització de les dades 2019





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**

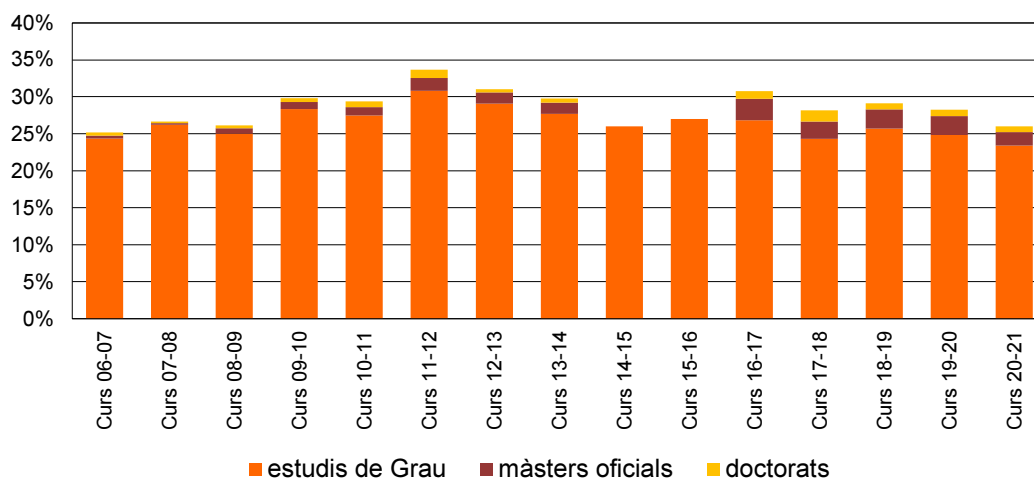
Interpretació de l'ús de l'indicador

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

La població universitària pot viure i relacionar-se fora de la comarca. Pels cursos 2014-2015 i 2015-2016 no disposem de dades de màsters oficials i doctorats

Última actualització de les dades

2021



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

**Definició**

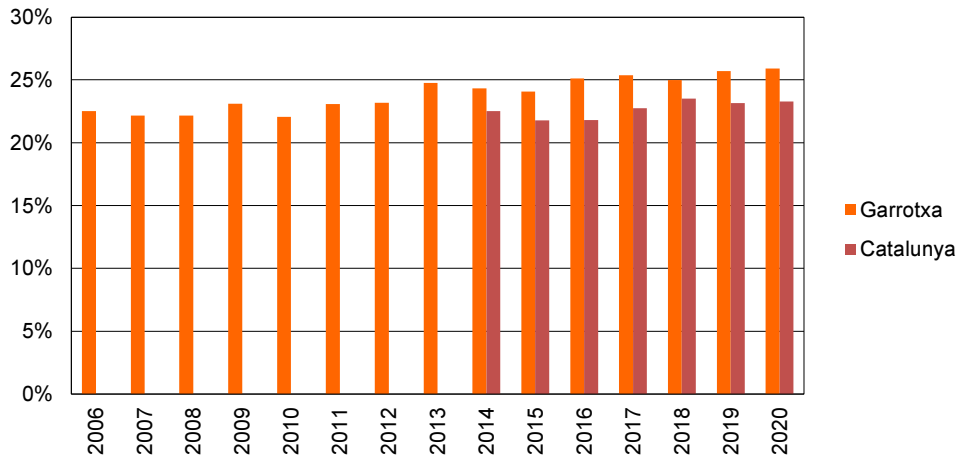
Descripció de l'indicador Gent de 65 anys i més que viu sola respecte del total de persones d'aquest grup d'edat. Comparativa amb Catalunya.

Conceptes relacionats -

**Interpretació**

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

Última actualització de les dades 2020



## 2.2. *Vida saludable*



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

**Definició**

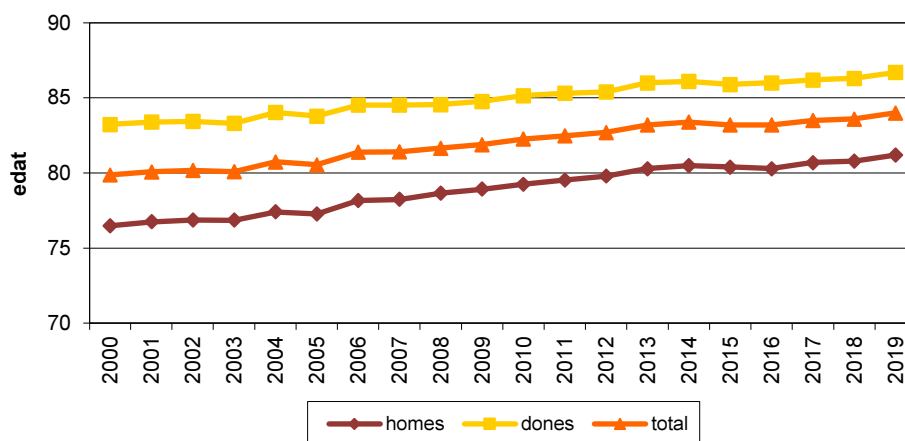
Descripció de l'indicador Mitjana d'anys que una persona que neix en un any determinat viurà si la mortalitat d'aquell any es manté fixa en el futur.

Conceptes relacionats -

**Interpretació**

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

Última actualització de les dades 2019



Indicador **2.2.2.** **Incidència de la pandèmia de la COVID-19**

**Definició**

Descripció de l'indicador    Nombre de defuncions de persones amb COVID-19 des de l'inici de la pandèmia.  
 Nombre de persones vacunades segons dosi (primera, segona o tercera) i persones amb pauta completa de vacunació.  
 Evolució del risc de rebrot (iEPG) al llarg de la pandèmia de la COVID-19 a la Garrotxa i a Catalunya.

Conceptes relacionats        -

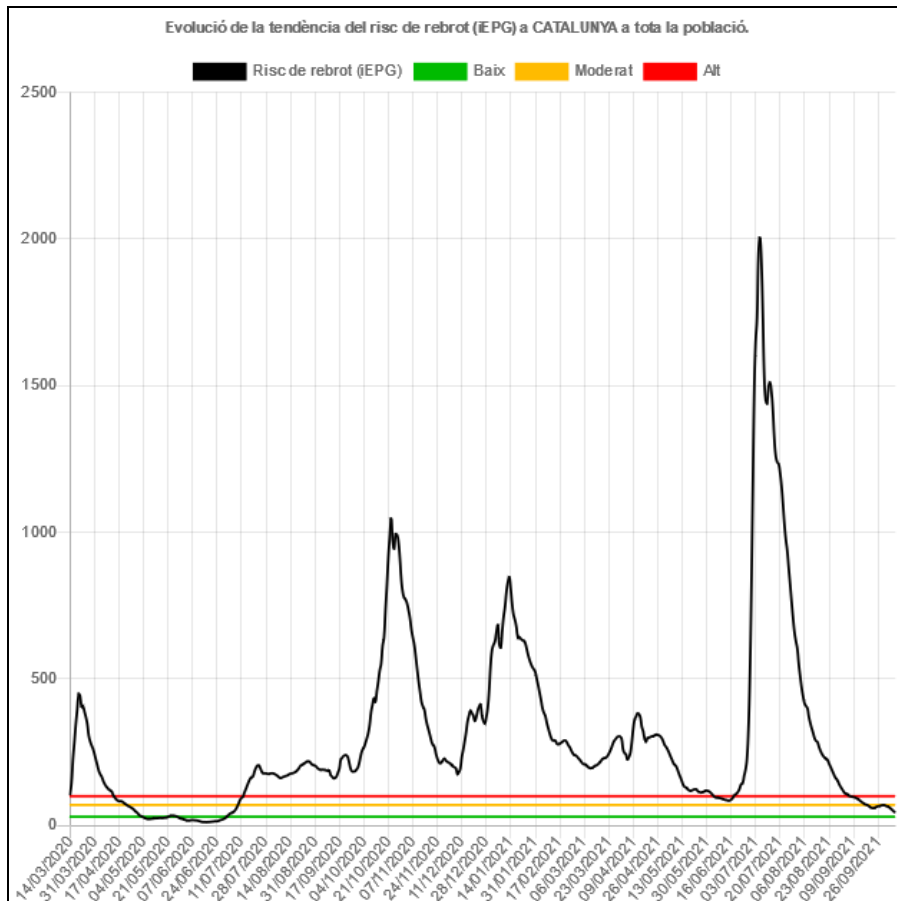
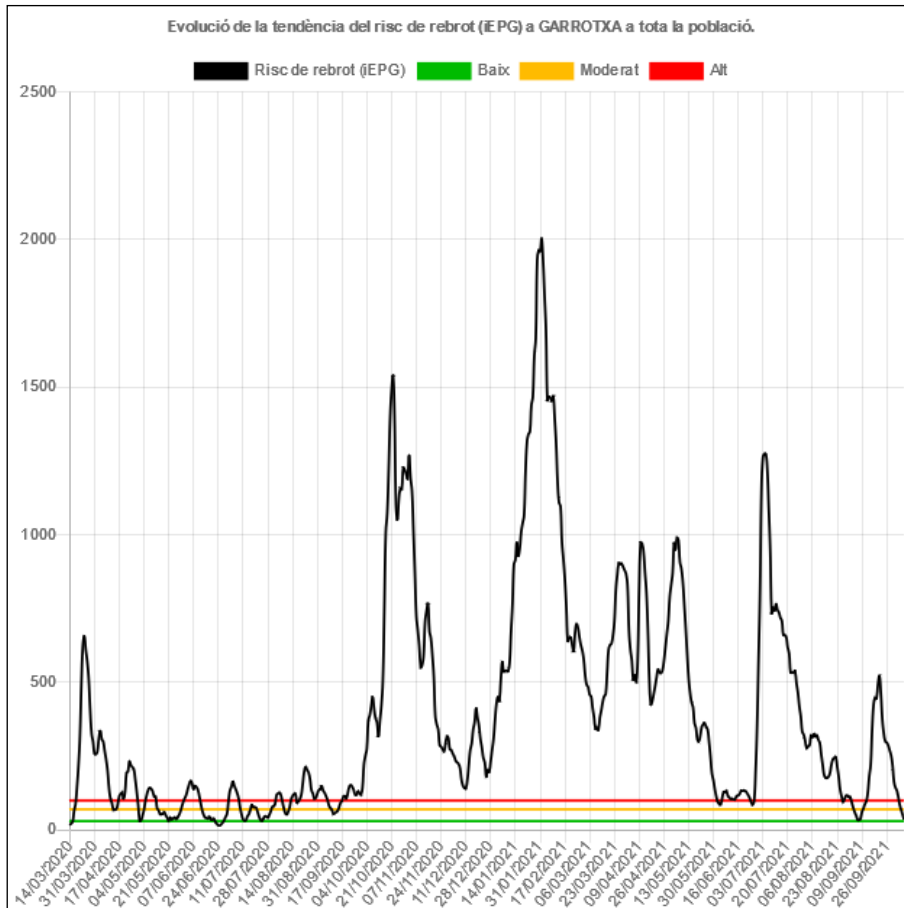
**Interpretació**

Interpretació de l'ús de l'indicador    El risc de rebrot permet valorar el creixement d'una epidèmia.  
 Mesura els possibles nous casos diagnosticables els propers 14 dies i està relacionat amb la probabilitat d'aparició de nous brots epidèmics.  
 Pot ser alt (100), moderat (70) o baix (30).

Última actualització de les dades        2021

**Defuncions de persones amb COVID-19 i persones vacunades (data de consulta 11/10/2021)**

	<b>Defuncions (des del 7/3/20)</b>	<b>Vacunats 1a dosi</b>	<b>Vacunats 2a dosi</b>	<b>Vacunats 3a dosi</b>	<b>Pauta completa</b>
<b>Garrotxa</b>	227	42.735	35.614	531	41.940
<b>%</b>	0.39 %	73%	61%	1%	72%
<b>Catalunya</b>	23.936	5.930.950	5.087.413	68.830	5.800.482
<b>%</b>	0.31%	76%	65%	1%	75%







## 2.3. *Habitatge*



**Definició**

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

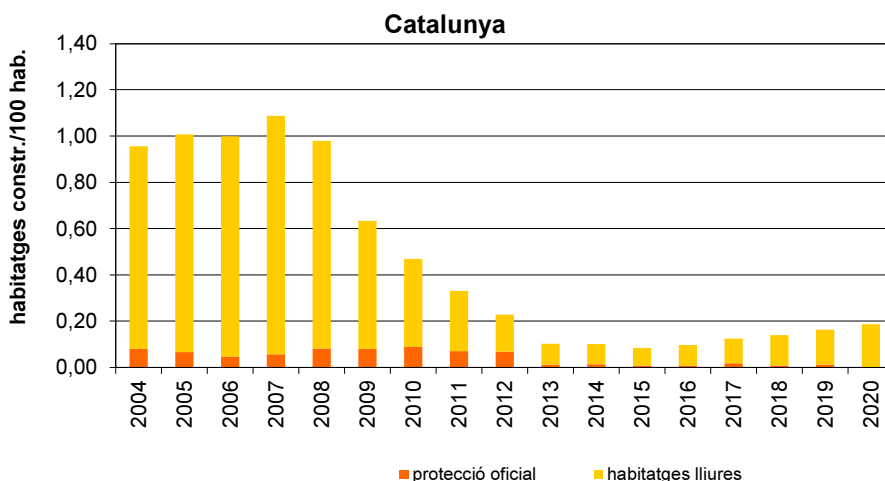
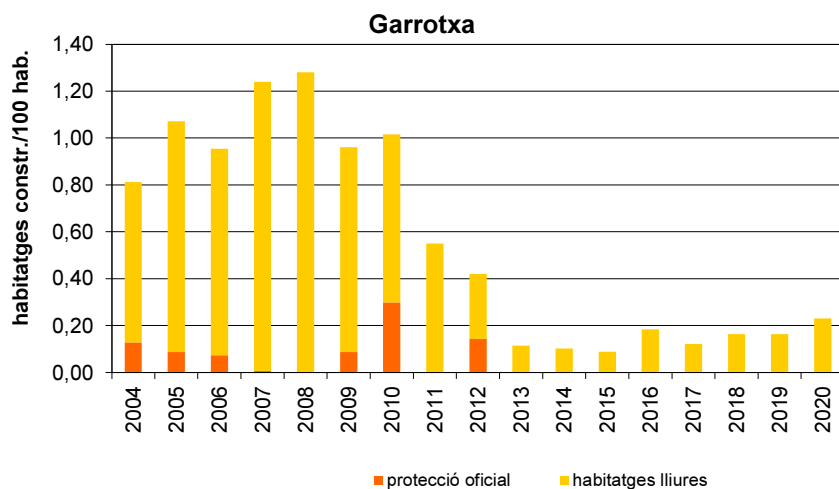
Conceptes relacionats

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

**Interpretació**

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

Última actualització de les dades 2020



Indicador **2.3.2. Preu de l'habitatge nou**

**Definició**

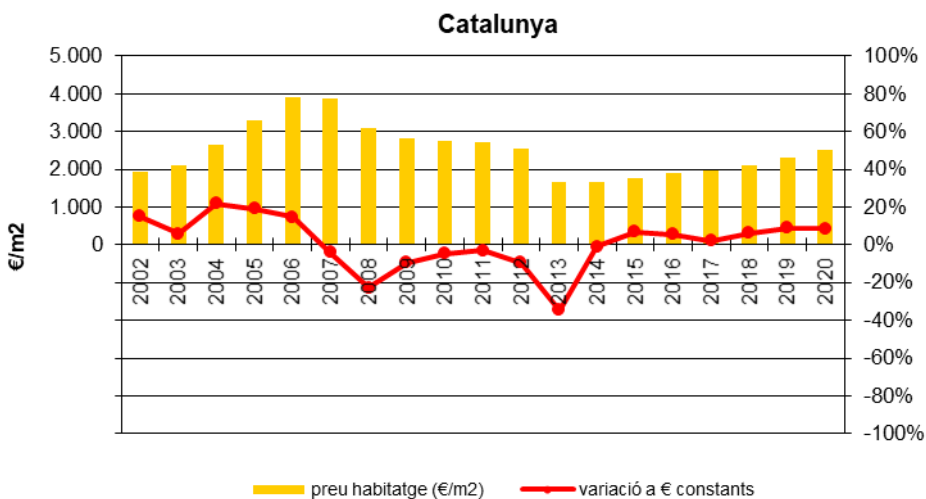
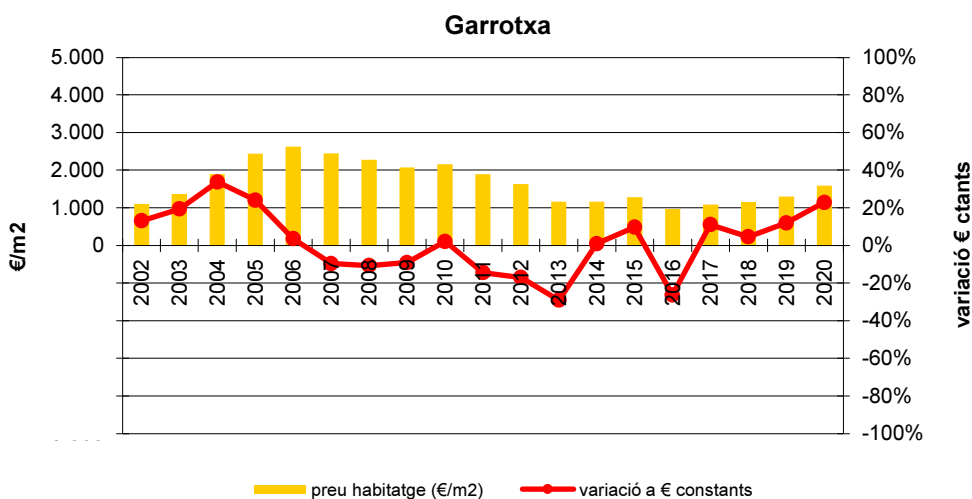
Descripció de l'indicador Preu per metre quadrat dels habitatges nous i variació d'aquest preu respecte de l'any anterior a euros constants

Conceptes relacionats -

**Interpretació**

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

Última actualització de les dades 2020



## 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

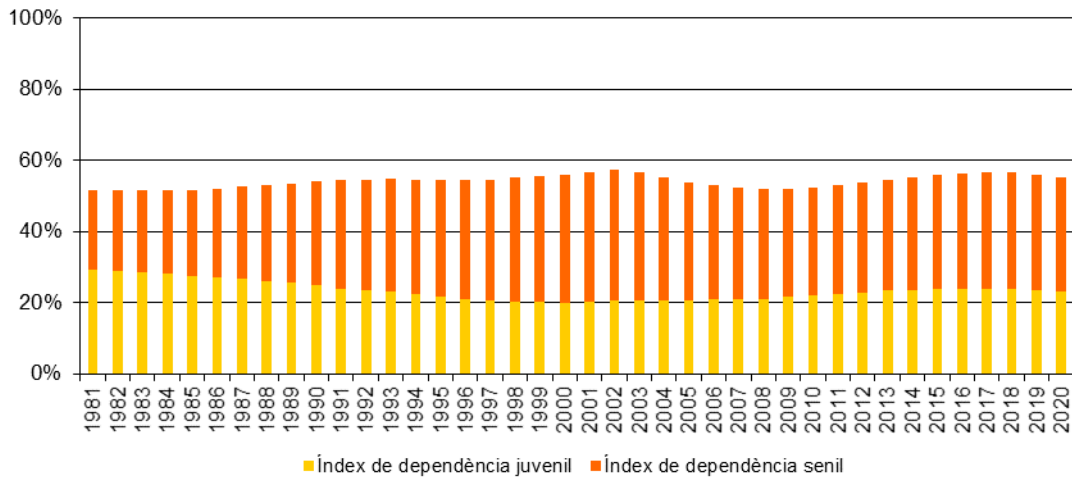
- Índex de dependència juvenil: quocient entre la població menor de 15 anys i la població entre 15 i 64 anys, expressat en percentatge
- Índex de dependència senil: quocient entre el nombre de persones de 65 anys i més i el nombre de persones de 15 a 64 anys, expressat en percentatge

#### **Interpretació**

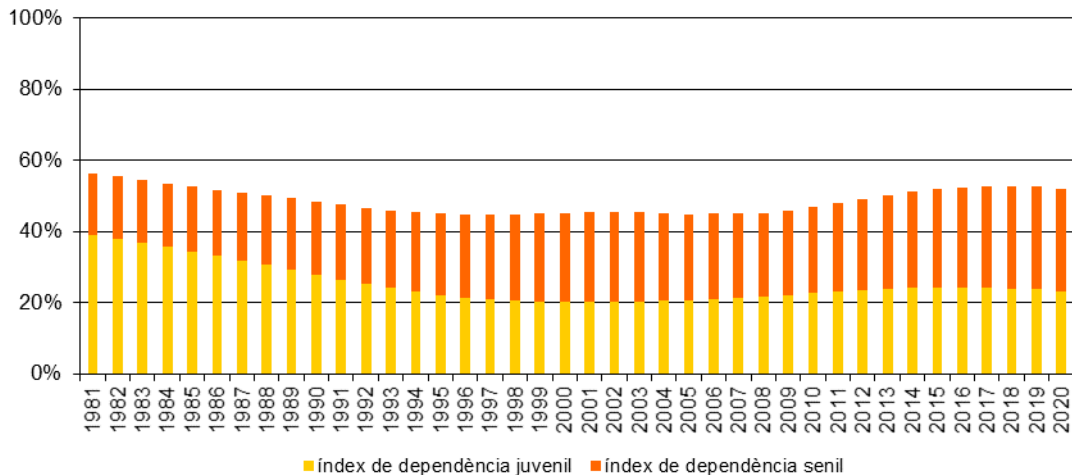
Interpretació de l'ús de l'indicador Pes de les persones que no tenen edat per treballar respecte a les que es troben en edat laboral.

Última actualització de les dades 2020

#### **Dependència juvenil i dependència senil a la Garrotxa**



#### **Dependència juvenil i dependència senil a Catalunya**



**Definició**

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

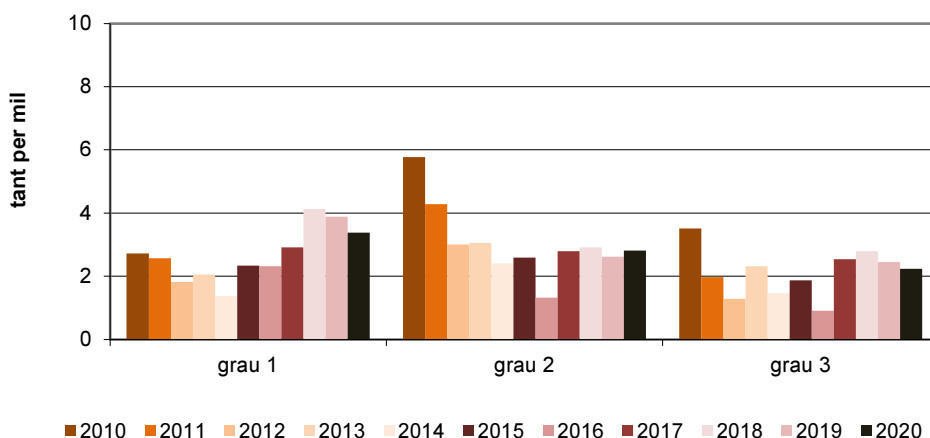
Conceptes relacionats

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

**Interpretació**

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

Última actualització de les dades 2020





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

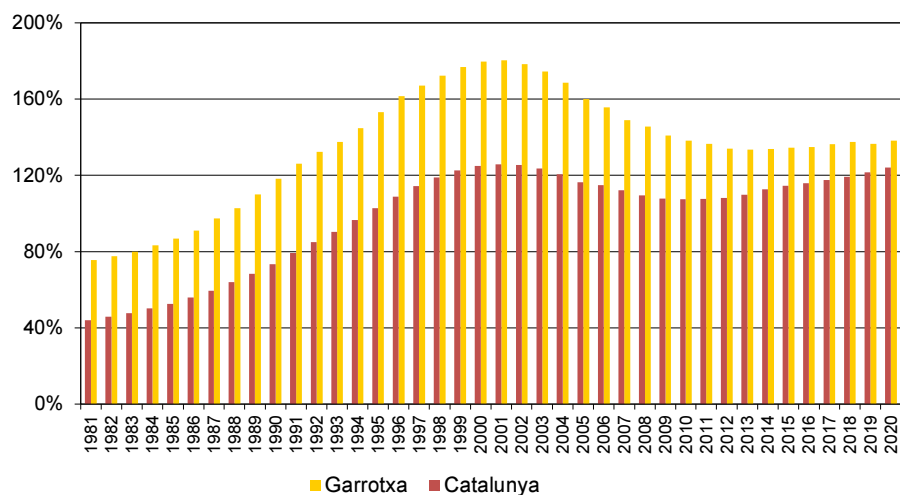
- Joves: població entre 0 i 15 anys
- Gent gran: població major de 65 anys
- Població en edat laboral: entre 16 i 65 anys

**Interpretació**

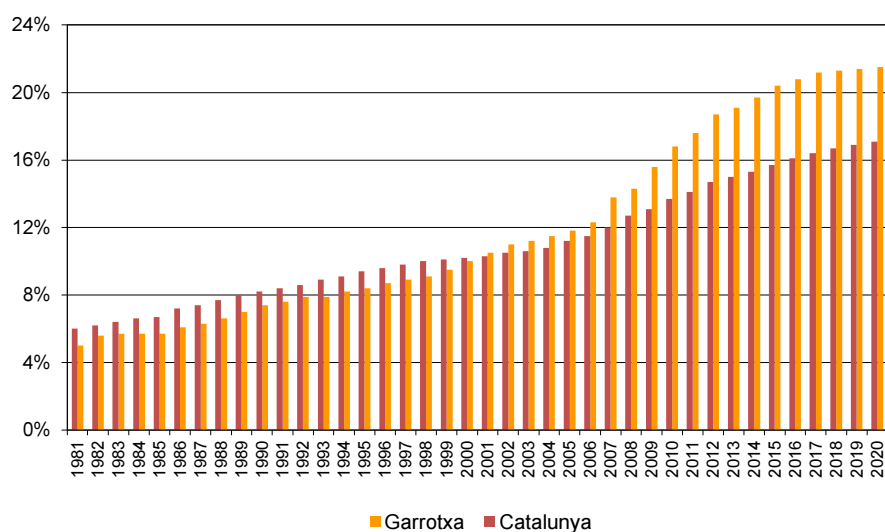
Interpretació de l'ús de l'indicador La població envellida i sobreenvellida és més susceptible de ser dependent.

Última actualització de les dades 2020

**Índex d' envelliment**



**Índex de sobreenvelliment**



**Definició**

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

Conceptes relacionats

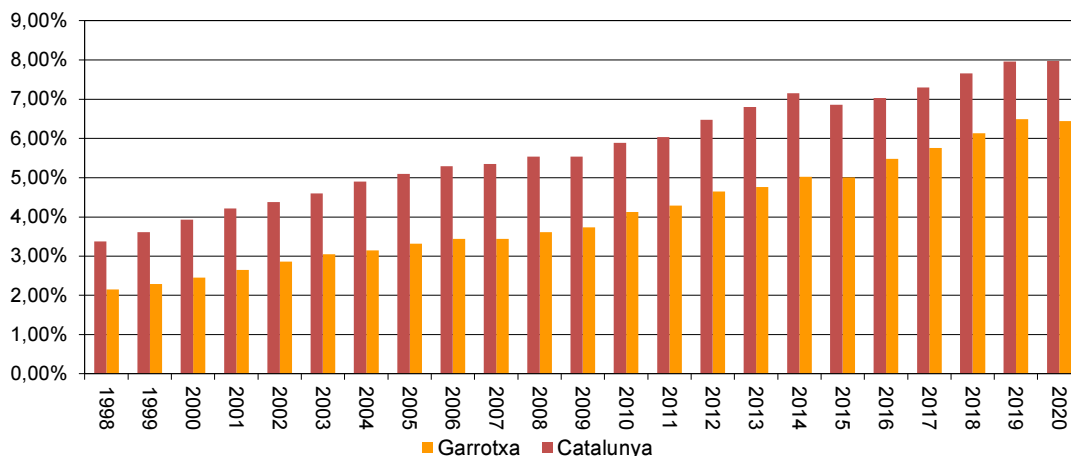
- Grau dels disminuïts legalment reconeguts: percentatge de capacitats perdudes per l'individu, en l'aplicació dels barems de valoració de deficiències (Ordre ministerial de Treball i Seguretat Social de 8 de març de 1984), tenint en compte els factors socials complementaris.
- Disminució baixa: entre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

**Interpretació**

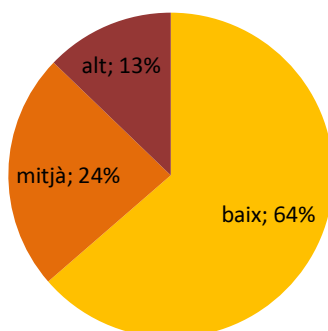
Interpretació de l'ús de l'indicador Es comptabilitzen persones reconegudes legalment com a disminuïdes i que han sol·licitat la valoració als equips d'experts corresponents. Les persones disminuïdes són més susceptibles de ser dependents.

Última actualització de les dades 2020

**Evolució de les persones reconegudes com a disminuïdes**



**Grau de disminució Garrotxa (2020)**



## 2.5. *Estructura social*



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

Vector d'interès      Sostenibilitat social      Categoria      Estructura social

**Definició**

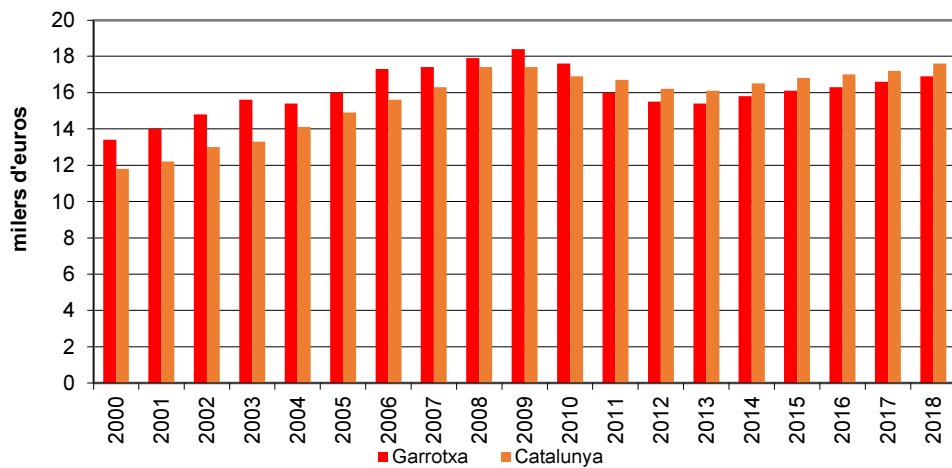
Descripció de l'indicador      Ingressos de què disposen els residents d'un territori per destinar-los al consum o a l'estalvi. Garrotxa i Catalunya.

Conceptes relacionats      -

**Interpretació**

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

Última actualització de les dades      2018





### 3. *SOSTENIBILITAT AMBIENTAL*





## 3.1. *Energia*



Indicador 3.1.1.

### Consum d'electricitat en edificis i instal·lacions municipals

#### Definició

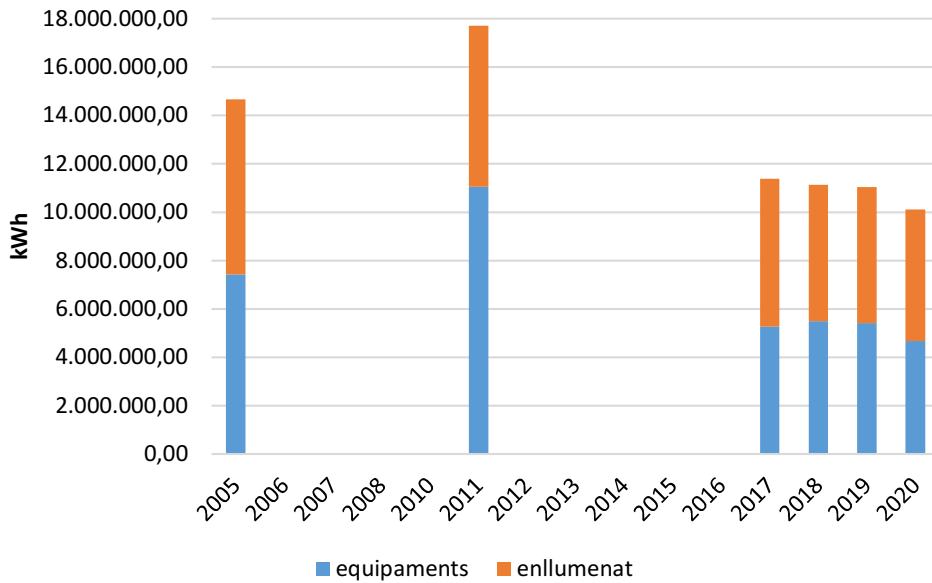
Descripció de l'indicador Consum elèctric que els municipis destinen als edificis i instal·lacions municipals

Conceptes relacionats -

#### Interpretació

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

Última actualització de les dades 2020





## 3.2. *Materials i residus*



Indicador **3.2.1. Producció de residus municipals**

**Definició**

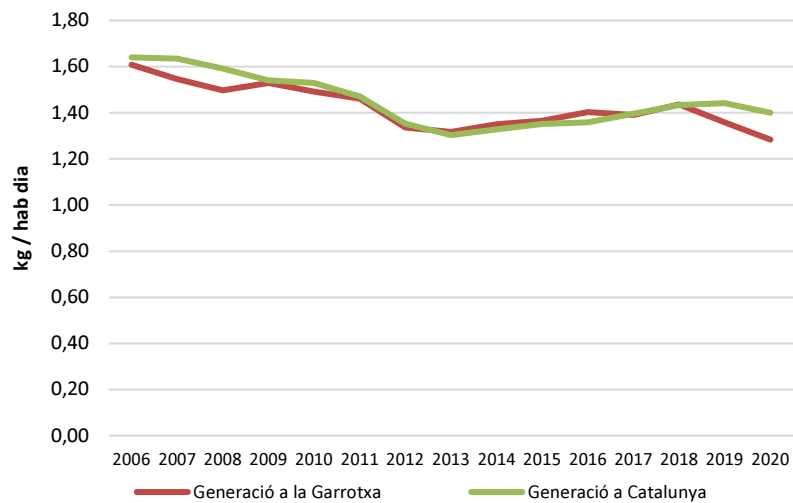
Descripció de l'indicador Producció total de residus municipals (inclòs recollida selectiva i resta a dipòsit)

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 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.

Última actualització de les dades 2020



**Definició**

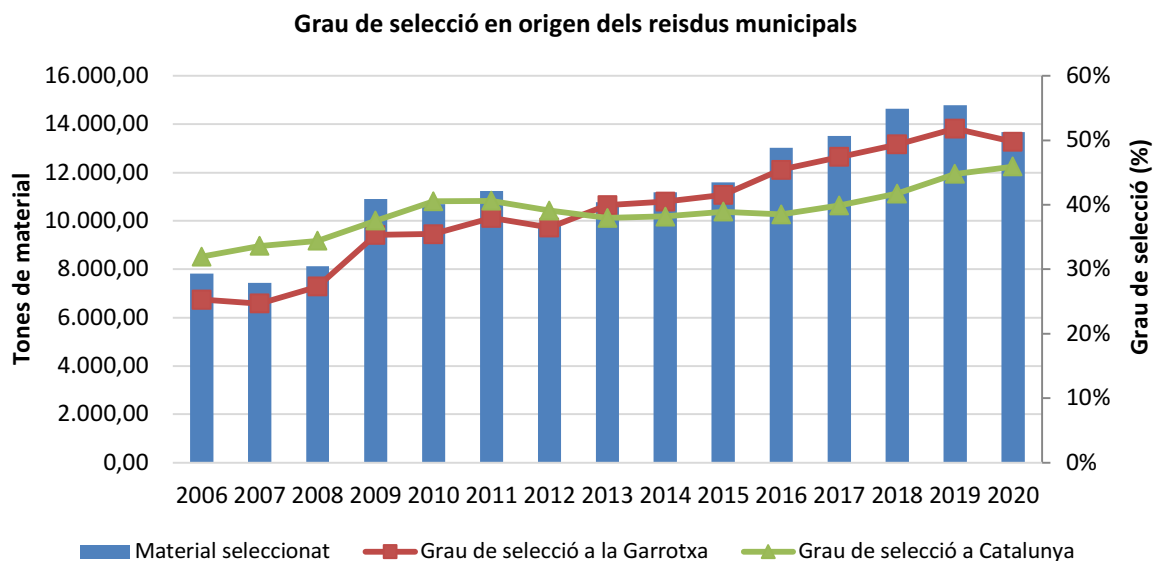
**Descripció de l'indicador** Residus municipals destinats a valorització en relació amb la producció total de residus municipals (equival al que es defineix com a valorització material total).

**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**

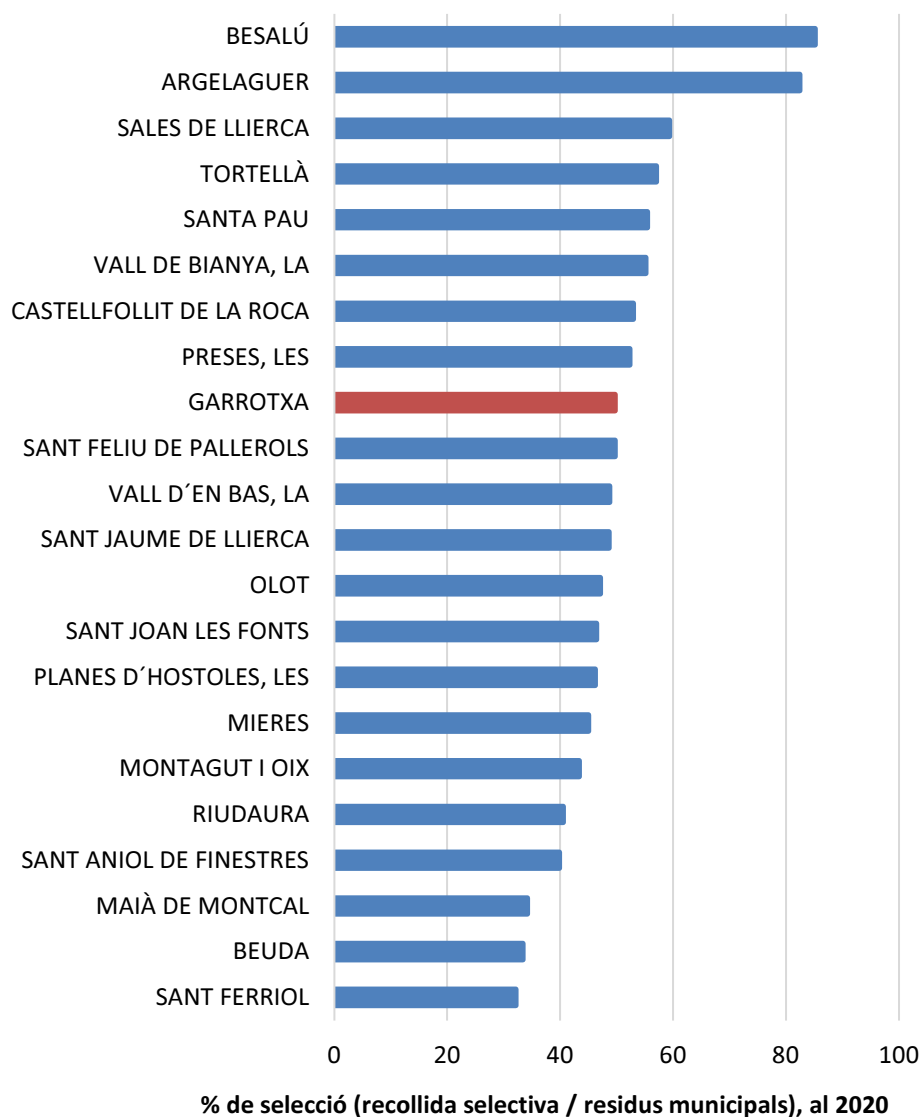
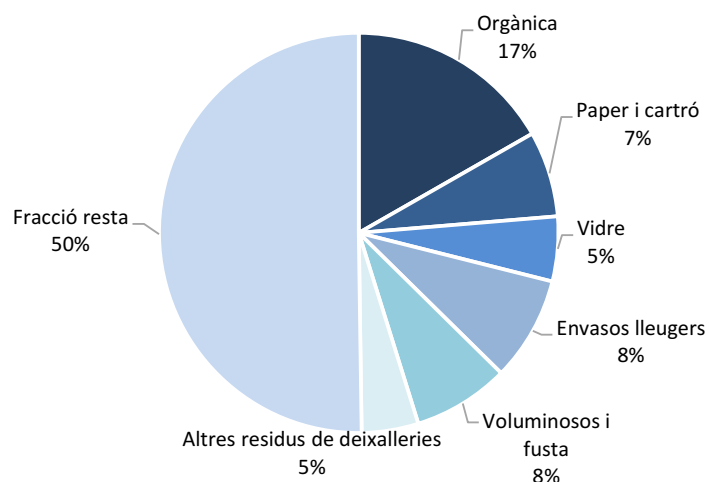
**Interpretació de l'ús de l'indicador** L'objectiu de l'indicador ve marcat pels objectius definits en el PRECAT20 aprovat per la Generalitat de Catalunya que estableix que l'any 2020 la valorització material total ha de ser del 60%.

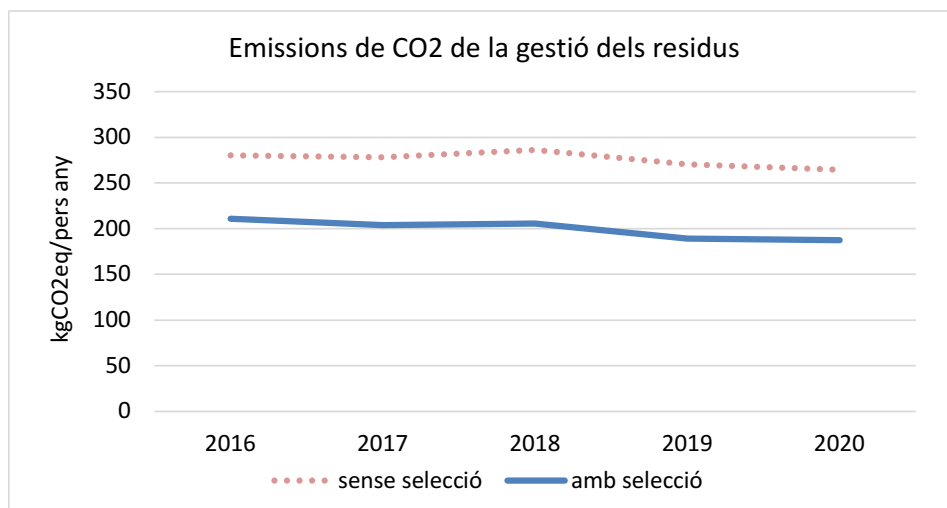
Última actualització de les dades 2020





## Distribució de la recollida a la Garrotxa (2020)





Indicador **3.2.3. Residus industrials generats i grau de selecció**

**Definició**

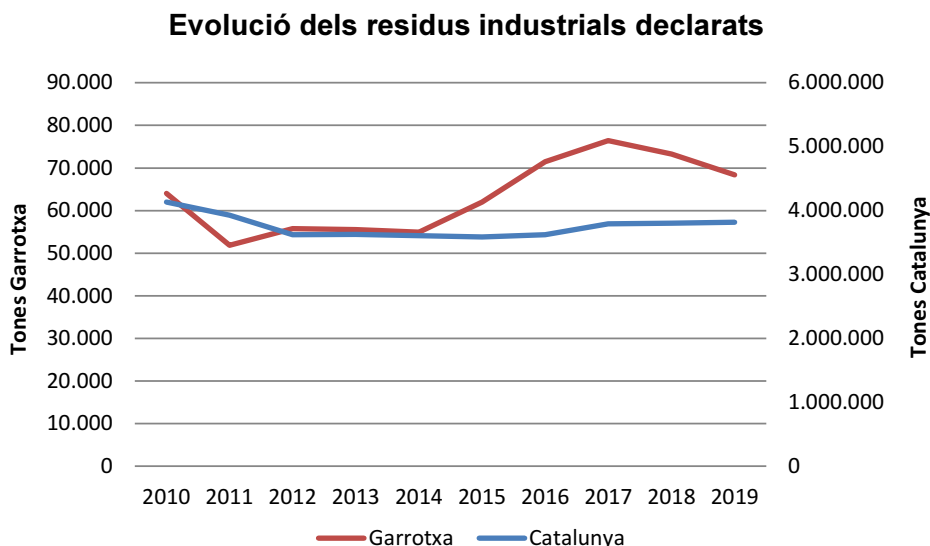
**Descripció de l'indicador** Residus declarats per les empreses en la Declaració Anual de Residus Industrials que han de presentar anualment les inscrites al Registre de productors de residus industrials. Són els residus associats a la pròpia activitat industrial productiva, deixant de banda els residus 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 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.

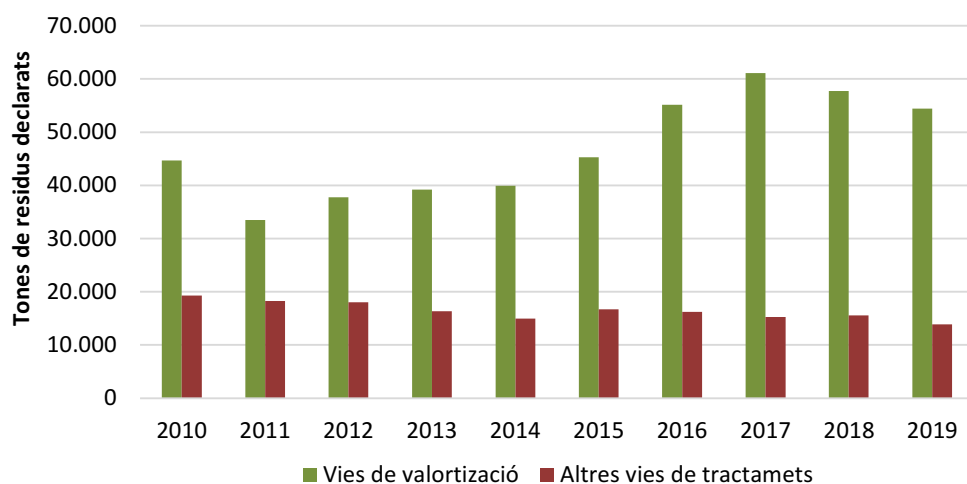
**Interpretació**

**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

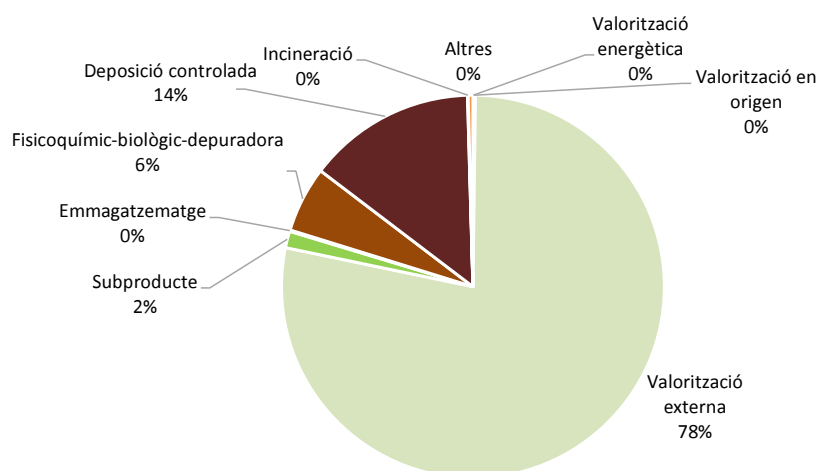
Última actualització de les dades 2019



## Evolució del grau de selecció dels residus industrials



## Distribució dels residus industrials segons tipus de tractament



### 3.3. *Aigua*



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

**Definició**

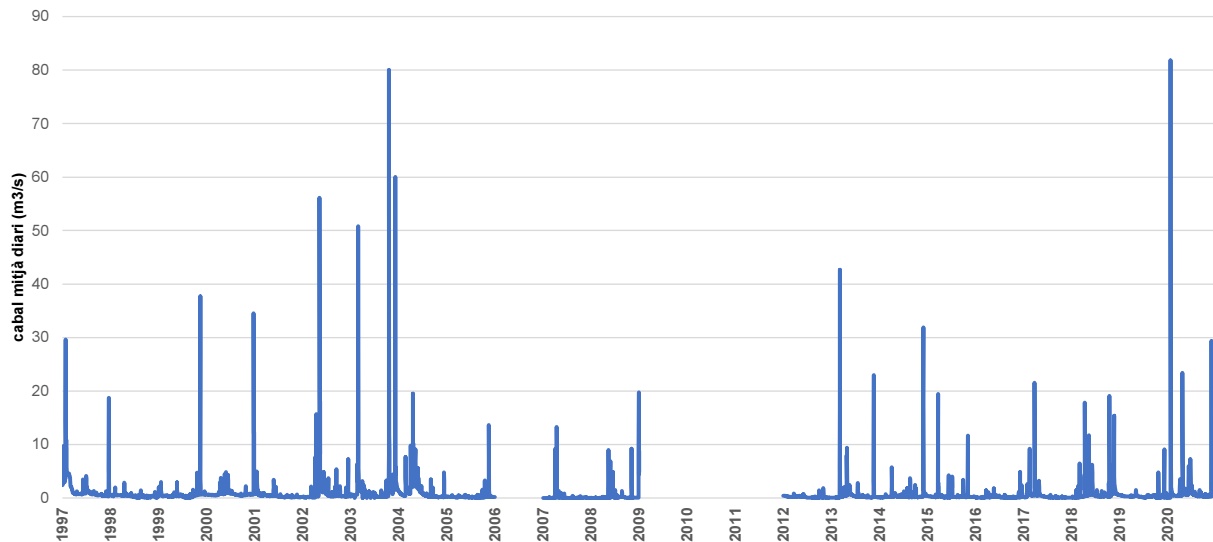
Descripció de l'indicador Cabal mitjà diari d'aigua que circula pel riu Fluvià mesurat a l'estació d'aforament d'Olot.

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

**Interpretació**

Interpretació de l'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.

Última actualització de les dades 2020



No es representen a l'indicador les dades del 2006, 2009, 2010 i 2011 atès que les dades disponibles no són completes

**Definició**

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

**Conceptes relacionats**

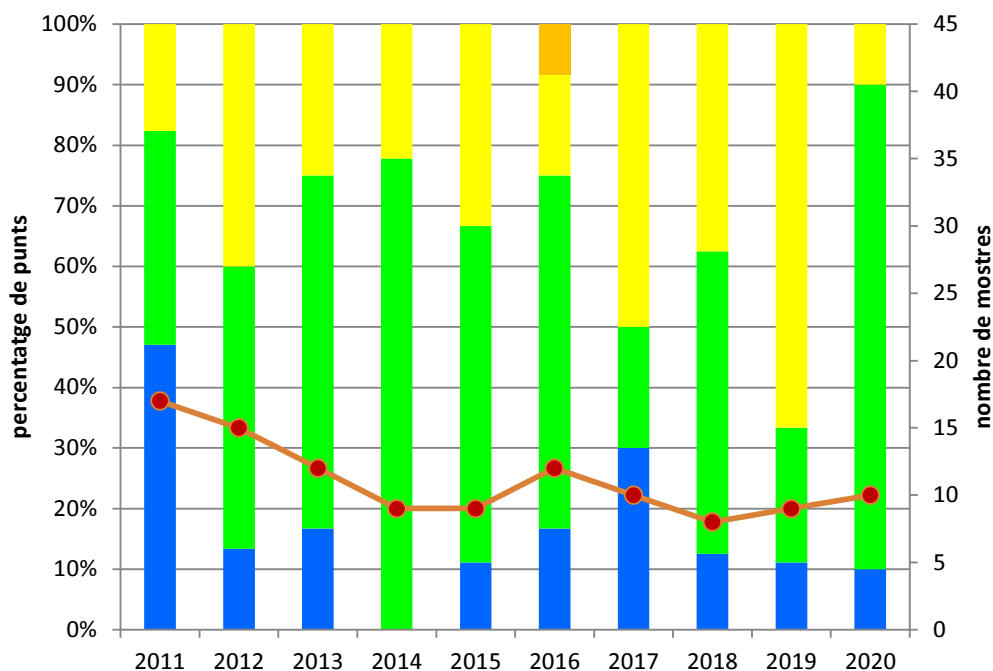
- Macroinvertebrats bentònics: grup d'organismes que es caracteritzen per ser invertebrats de mida relativament mitjana o gran, que fonamentalment inclouen cucs, sangoneres, mol·luscs, crustacis i insectes.
- Diatomees: classe d'algues unicel·lulars microscòpiques.

**Interpretació**

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

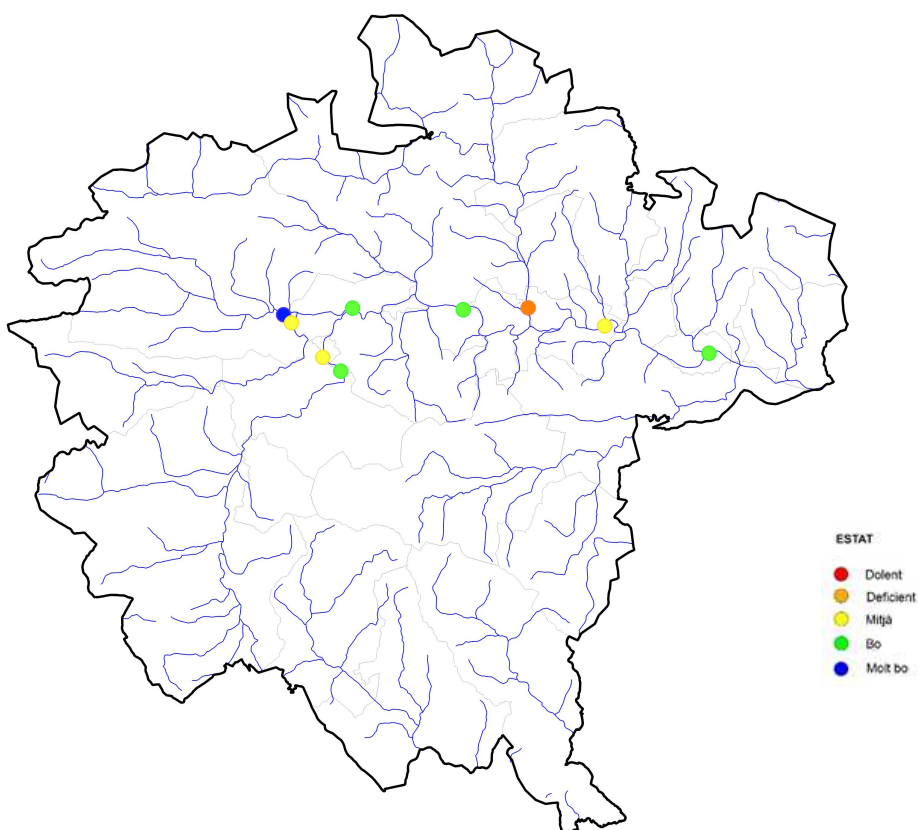
Última actualització de les dades 2021

**Evolució de la qualitat de l'aigua superficial (segons index IBMWP)**

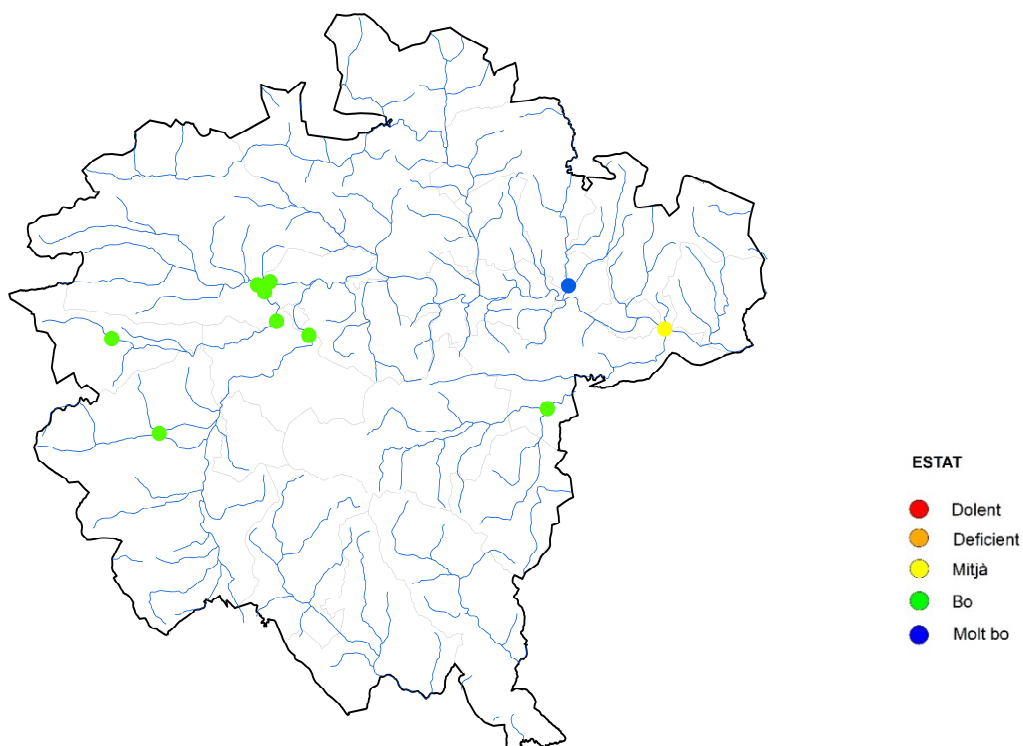




### Control de l'aigua superficial amb l'índex IBMWP (2021)



### Control de l'aigua superficial amb l'índex IPS (2020)



**Definició**

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

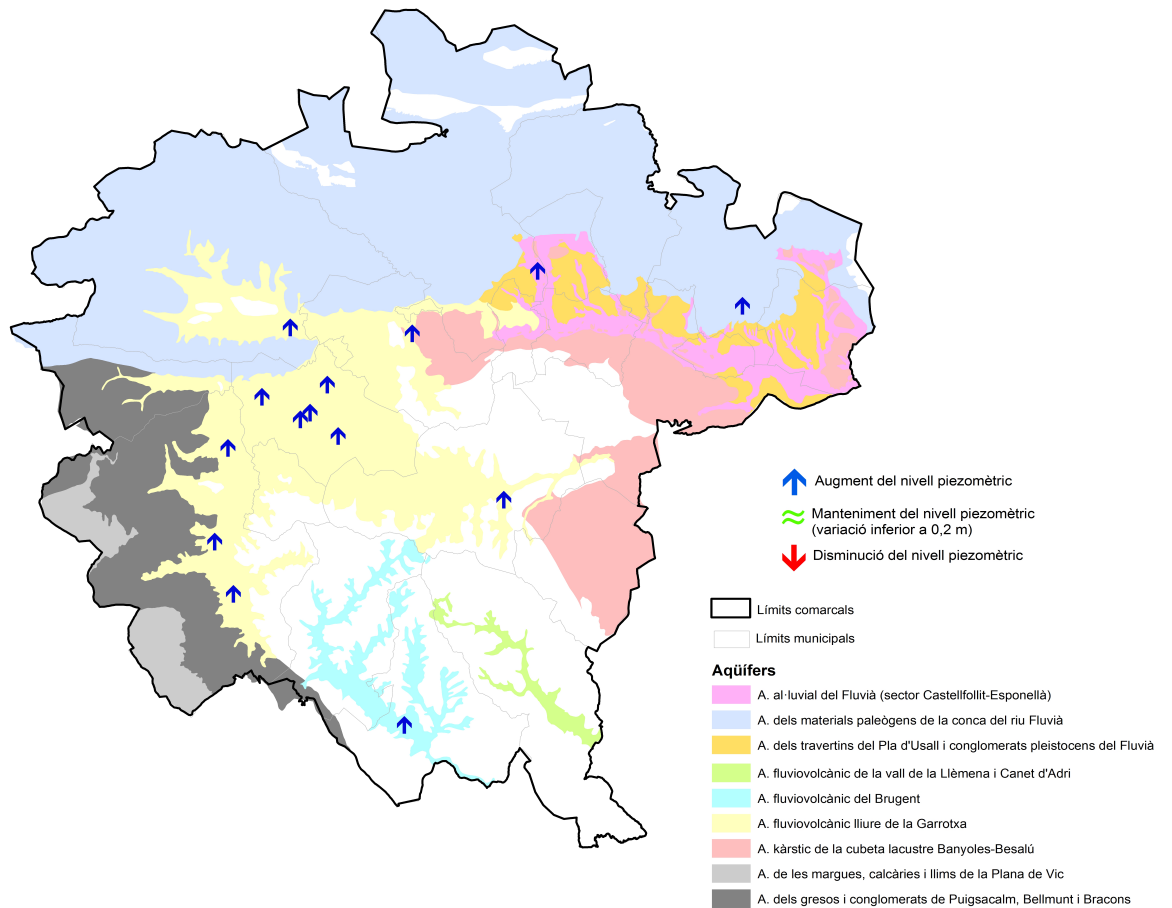
Conceptes relacionats - Nivell piezomètric: nivell d'alçada de la làmina d'aigua en l'aqüífer en un punt determinat.

**Interpretació**

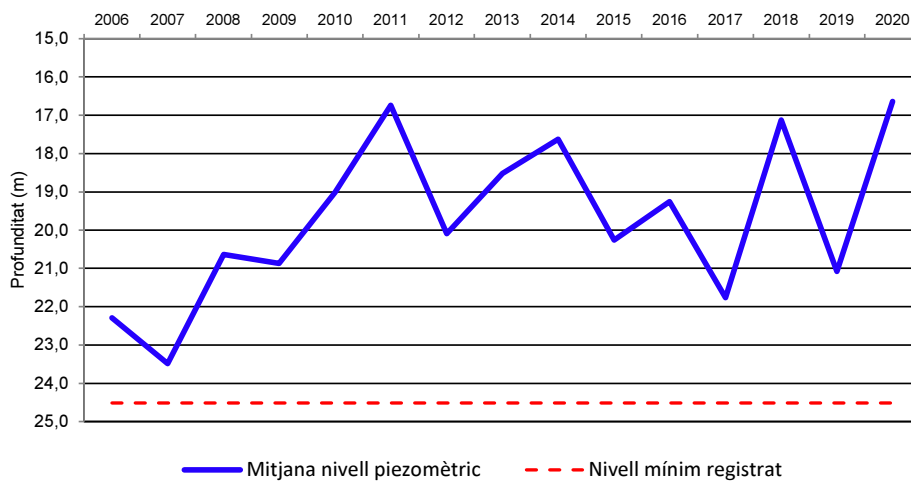
Interpretació de l'ús de l'indicador El nivell piezomètric pot variar segons les recàrregues naturals (pluviometria) i artificials (retorn de reg); o descàrregues naturals (surgències, fonts, aportacions als cursos fluvials) i artificials (extraccions per al consum humà, industrial o agrícola).

Última actualització de les dades 2020

**Variació del nivell piezomètric any 2020**



**Evolució anual del nivell piezomètric**



**Definició**

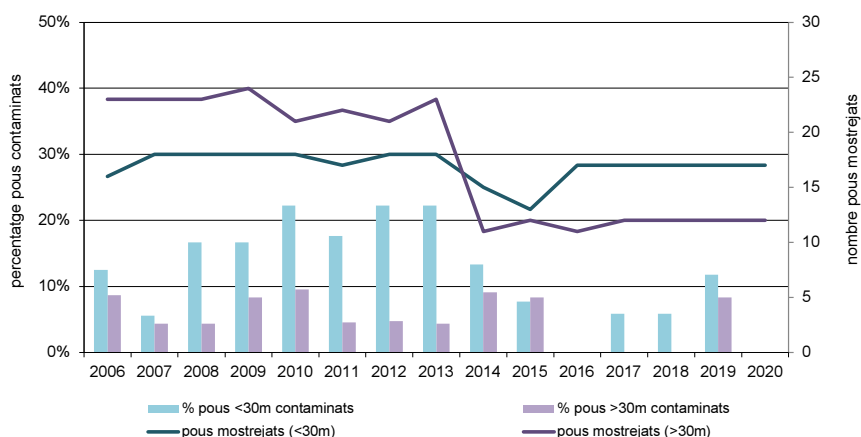
Descripció de l'indicador Proporció de pous contaminats amb nitrats i evolució de la concentració mitjana per nitrats.

Conceptes relacionats - Nitrats (NO<sub>3</sub>): substàncies que es troben dissoltes a l'aigua subterrània que procedeixen del sòl i, en major proporció, d'aportacions antròpiques de l'agricultura (fertilitzants químics o purins).

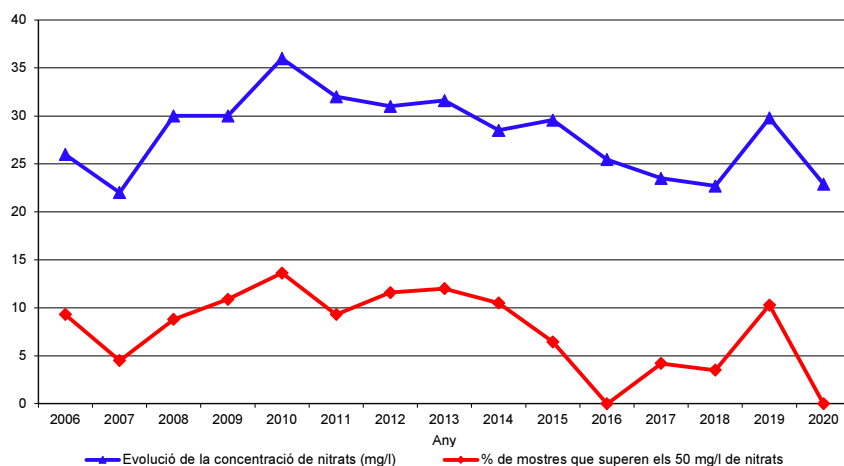
**Interpretació**

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

Última actualització de les dades 2020



**Evolució de la concentració mitjana de nitrats (mg/l)**



Indicador **3.3.5.**

**Consum d'aigua**

**Definició**

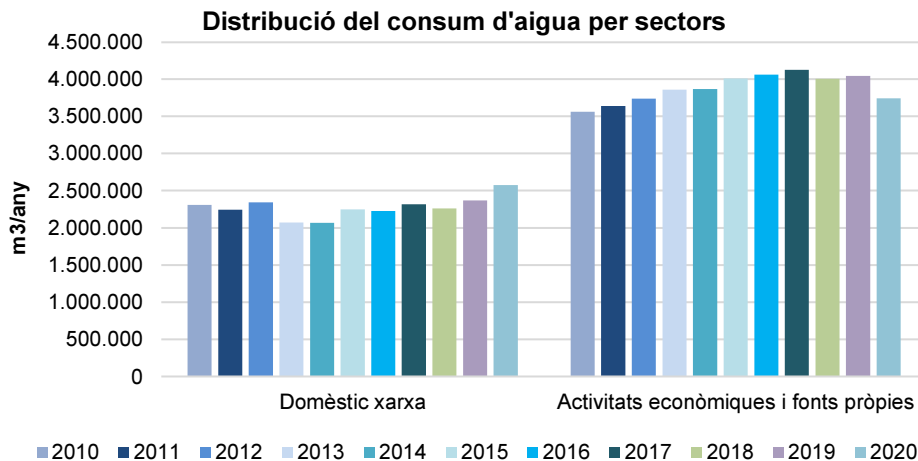
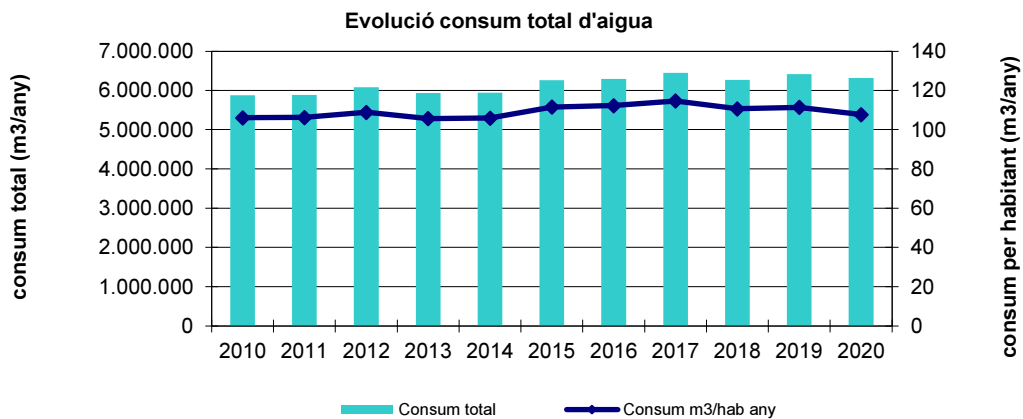
Descripció de l'indicador Evolució i distribució del volum d'aigua consumit, de xarxa domèstica i d'activitats econòmiques i fonts pròpies, a la Garrotxa. Comparativa amb altres comarques catalanes.

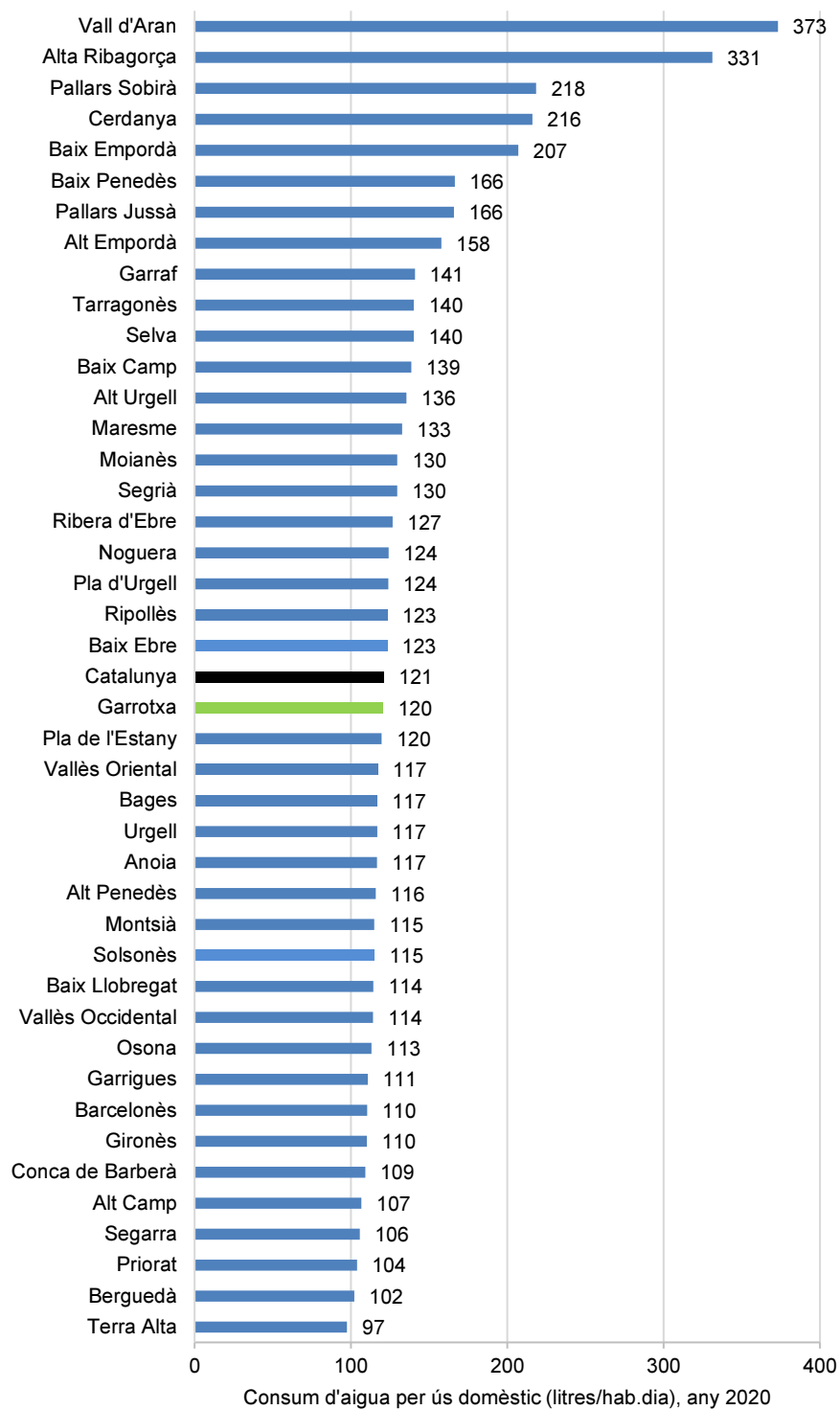
Conceptes relacionats -

**Interpretació**

Interpretació de l'ús de l'indicador Els consums d'aigua poden variar depenent de l'ús particular dels consumidors, però també estan estretament lligats al tipus d'activitats econòmiques del territori.  
No és possible comptabilitzar el consum d'aigua del sector dels serveis ja que es troba integrat a les dades d'ús urbà. Tampoc el consum d'aigua de l'agricultura, ja que es troba integrat a les dades de fonts pròpies.

Última actualització de les dades 2020





### 3.4. *Emissions a l'atmosfera*





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

**Definició**

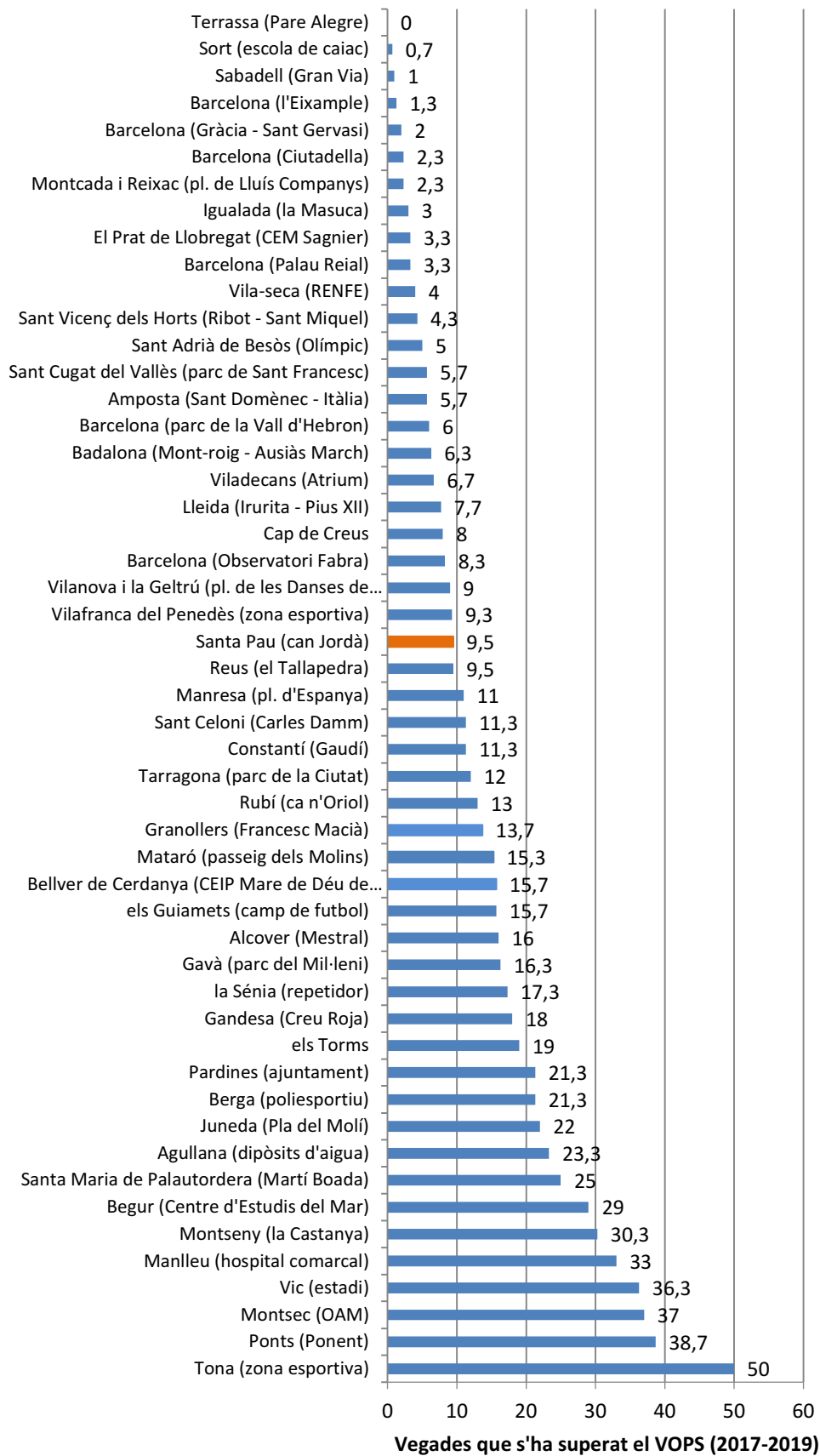
Descripció de l'indicador Nombre de vegades que s'ha superat el Valor objectiu per a la protecció de la salut (VOPS) a les diferents estacions de Catalunya (2016-2018).

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'ús de l'indicador A més dels llindars d'informació (si una estació detecta que en una hora se superen els 180 µg /m<sup>3</sup>) o d'alerta (una hora a 240 µg/m<sup>3</sup>), la legislació estableix un valor objectiu de protecció de la salut humana (VOPS) que va entrar en vigor el 2010: estableix que no es pot superar el valor de 120µg/m<sup>3</sup> 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'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.

Última actualització de les dades        **2019**

<b>Mitjana anual de mesures electromagnètiques a les diferents estacions de la Garrotxa</b>		
<b>Dades 2019</b>	<b>Olot</b>	<b>Sant Joan les Fonts</b>
Nivell mitjà anual	0,36 V/m	0,76 V/m
Nivell mitjà darrers 3 mesos	0,40 V/m	0,76 V/m
Nivell màxim anual	1,89 V/m	1,12 V/m
Nivell màxim darrers 3 mesos	1,89 V/m	1,12 V/m
Nivell màxim permès	41 V/m	



## 3.5. *Biodiversität*



Indicador **3.5.1.**

**Masses forestals**

Vector d'interès

Sostenibilitat ambiental

Categoria

Biodiversitat

**Definició**

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

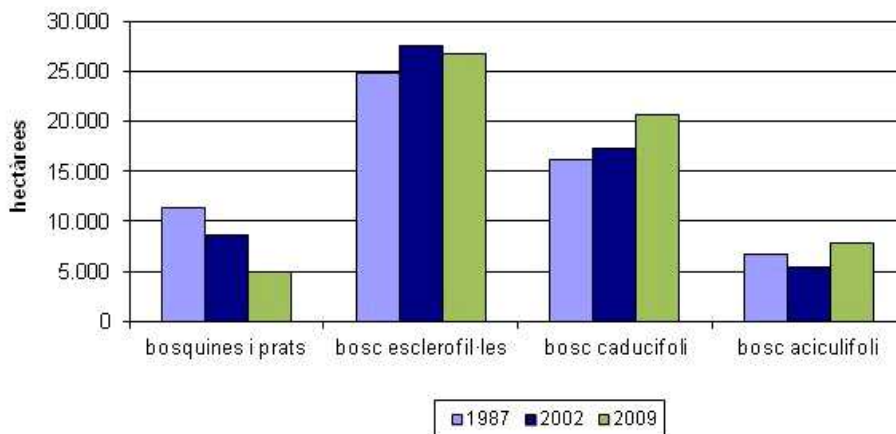
Conceptes relacionats

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

**Interpretació**

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

Última actualització de les dades 2014



Indicador **3.5.2. 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.

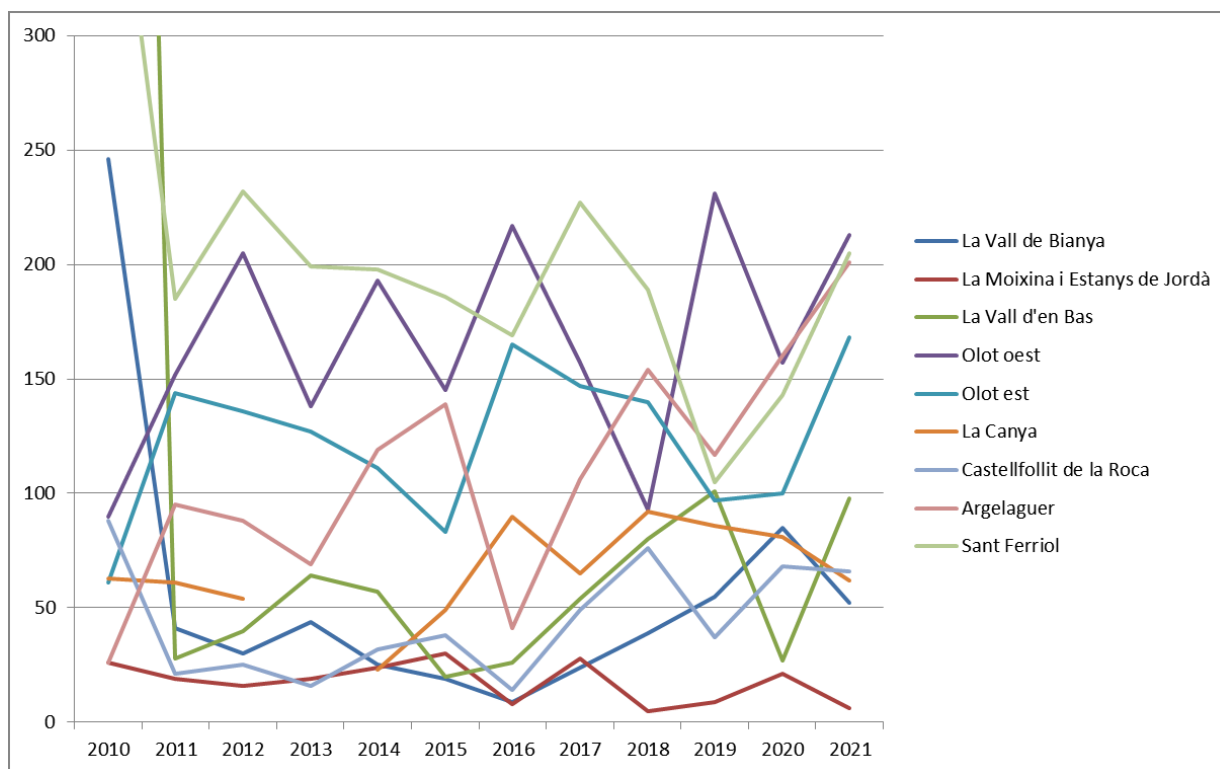
Conceptes relacionats - Dades provinents de l'estudi dels ocells aquàtics de la Garrotxa  
- Aquests indicadors es desenvolupen a escala comarcal seguint els mateixos principis i tècniques que els utilitzats a escala catalana o europea.

**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.

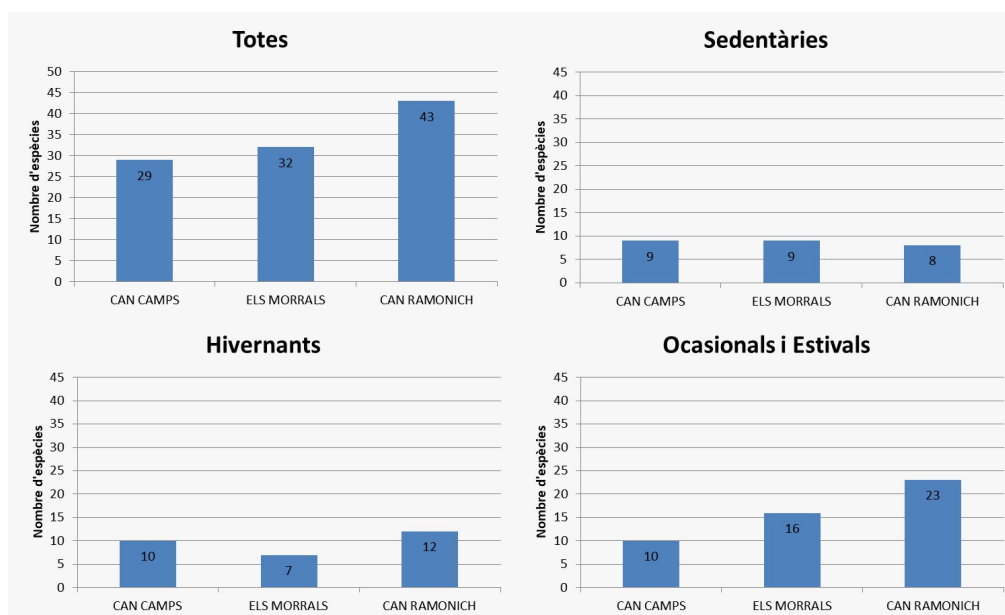
Última actualització de les dades 2020

**Evolució de l'abundància total d'aus aquàtiques**

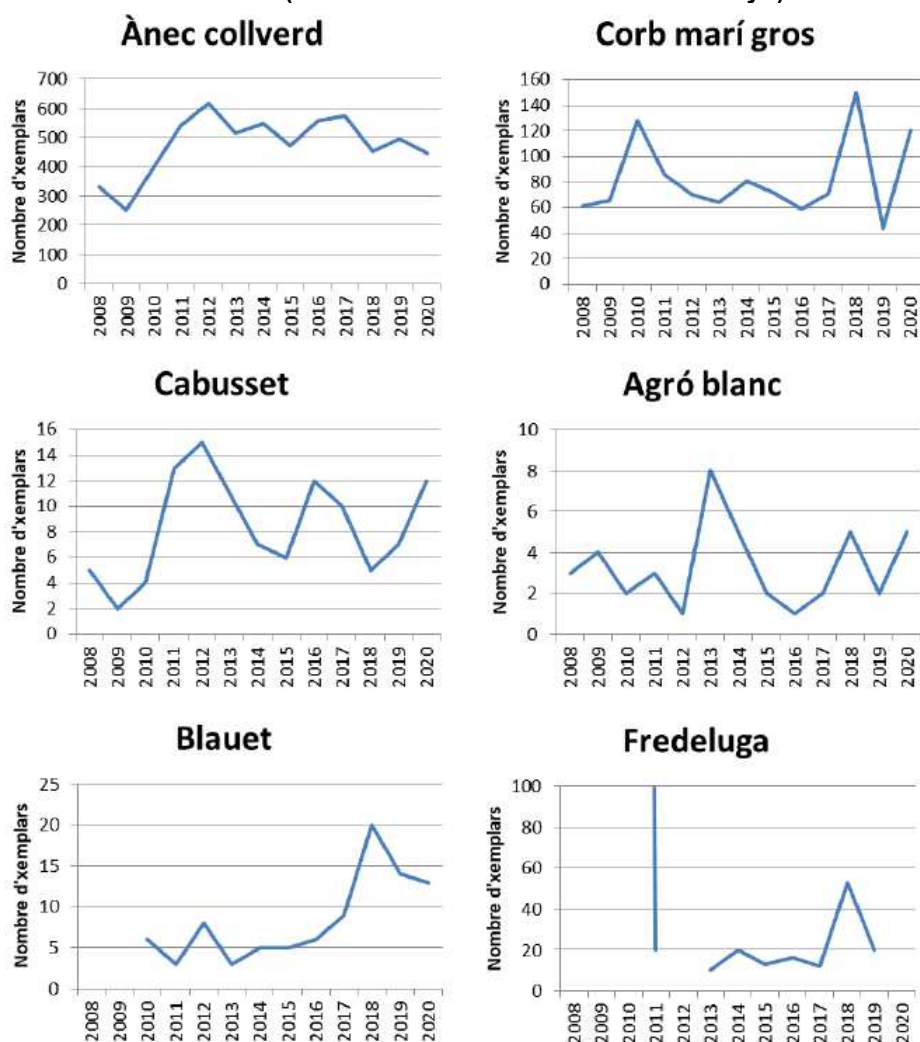




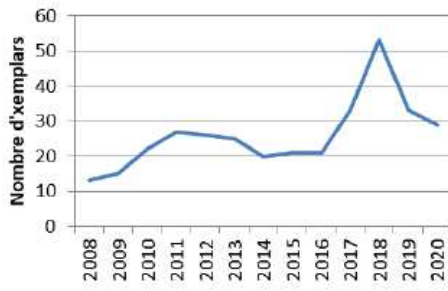
## Comparativa del nombre d'espècies citades acumulades (els Morrals, can Camps i can Ramonich)



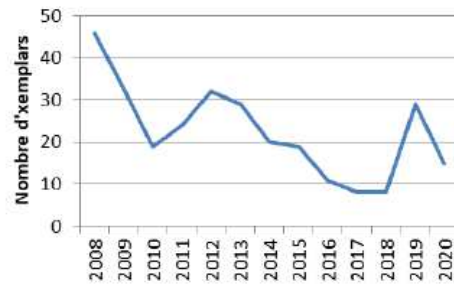
## Evolució de l'abundància d'exemplars de les 12 espècies d'aus aquàtiques hivernants més comunes (observades en més del 70% dels anys)



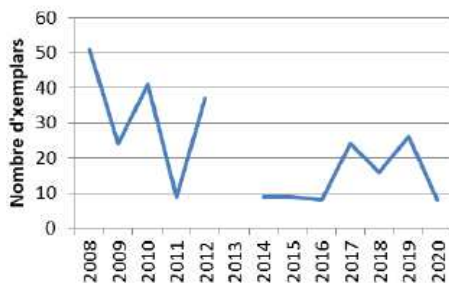
### Bernat pescaire



### Polla d'aigua



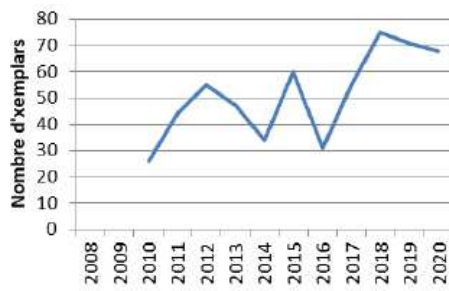
### Gavià argentat



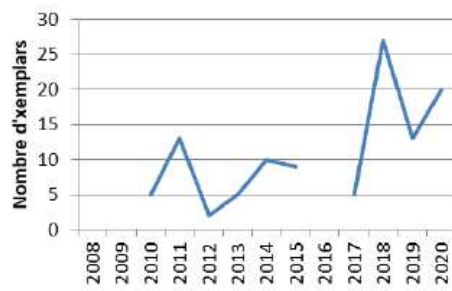
### Merla d'aigua



### Cuereta torrentera



### Rossinyol bord



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

Vector d'interès Sostenibilitat ambiental Categoria Biodiversitat

#### Definició

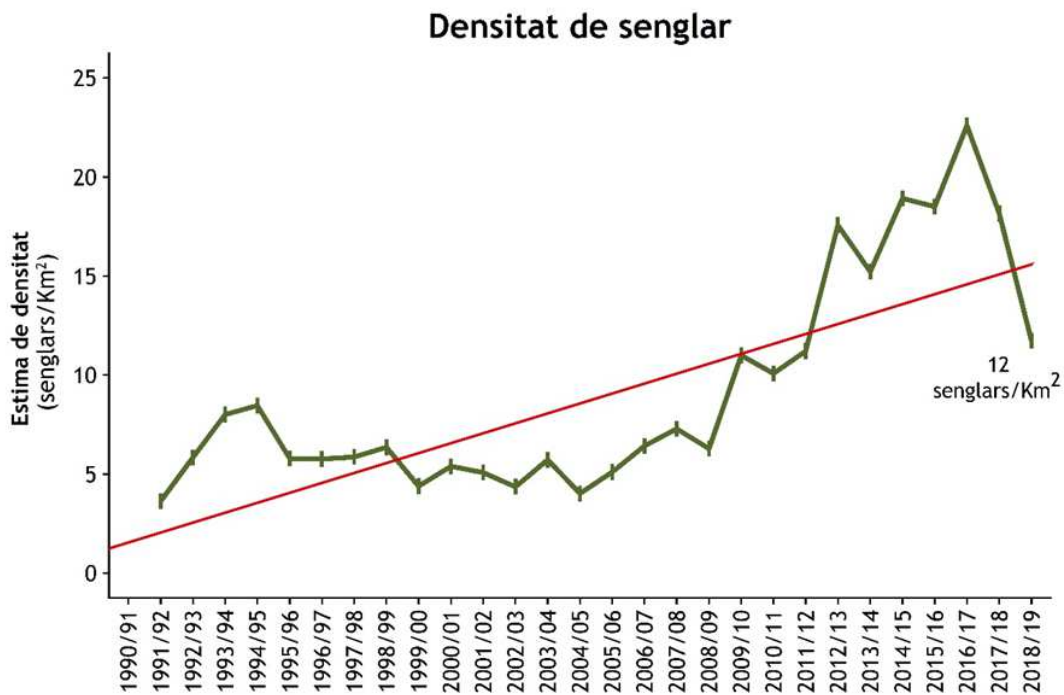
Descripció de l'indicador Evolució de l'estima de densitat de porc senglar (individus/km<sup>2</sup>) a la Zona Volcànica de la Garrotxa i rodalies.

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

#### Interpretació

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

Última actualització de les dades 2020



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.

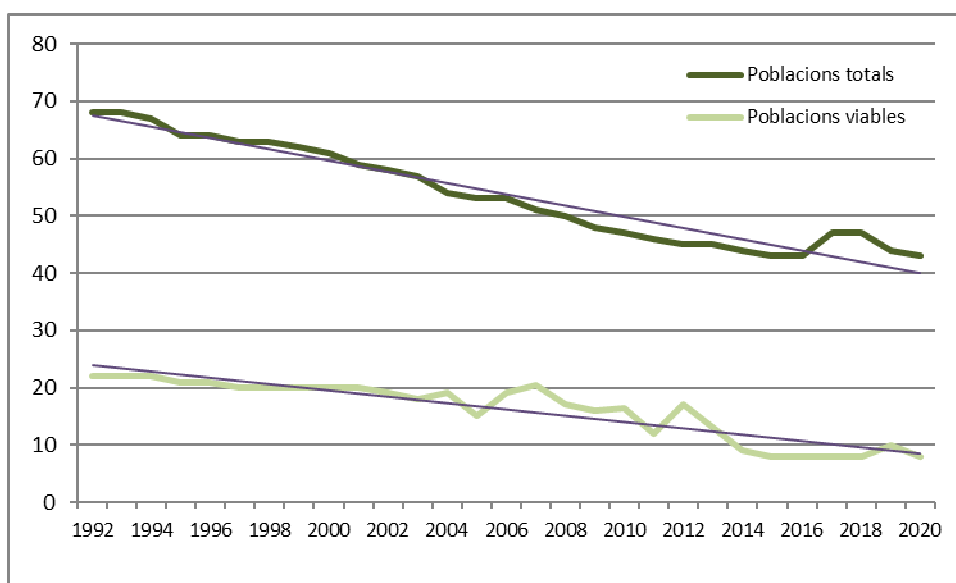
Es tracta d'una espècie protegida per la normativa europea i catalana.

#### Interpretació

Interpretació de l'ús de l'indicador Aquesta espècie té un doble interès: ecològic i de conservació. Per una banda 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 resistents). La malaltia produïda per aquest fong (*Aphanomyces astaci*) pot causar la desaparició de poblacions senceres de cranc autòcton.

Última actualització de les dades 2020



Indicador **3.5.5.**

### **Incendis forestals**

Vector d'interès

Sostenibilitat ambiental

Categoria

Biodiversitat

#### **Definició**

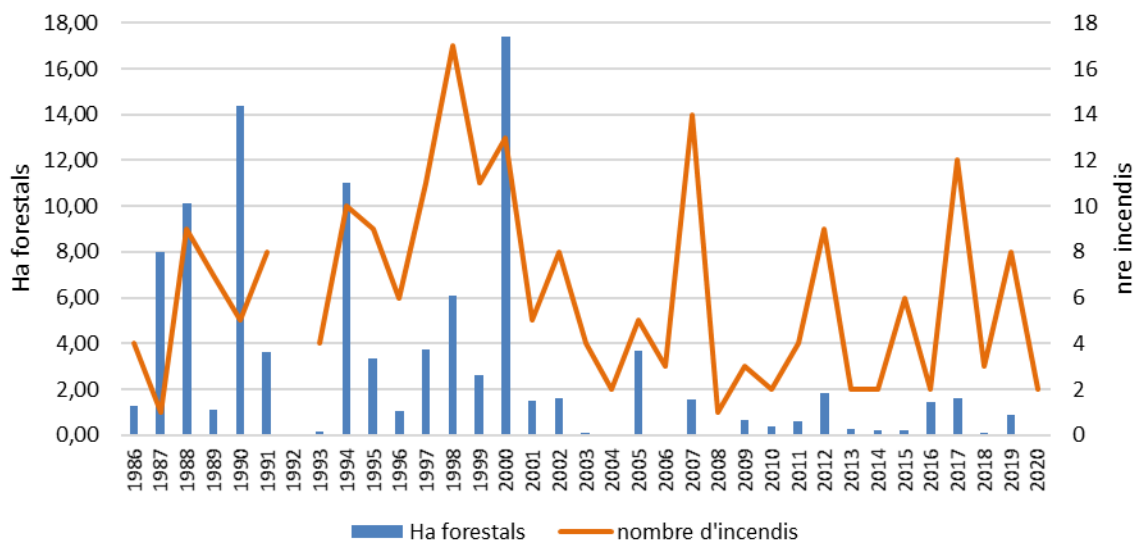
Descripció de l'indicador Evolució dels incendis forestals.

Conceptes relacionats -

#### **Interpretació**

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

Última actualització de les dades 2020





## 4. *SOSTENIBILITAT ECONÒMICA*





## *4.1. Feina*



Indicador **4.1.1.**

**Taxa d'activitat**

**Definició**

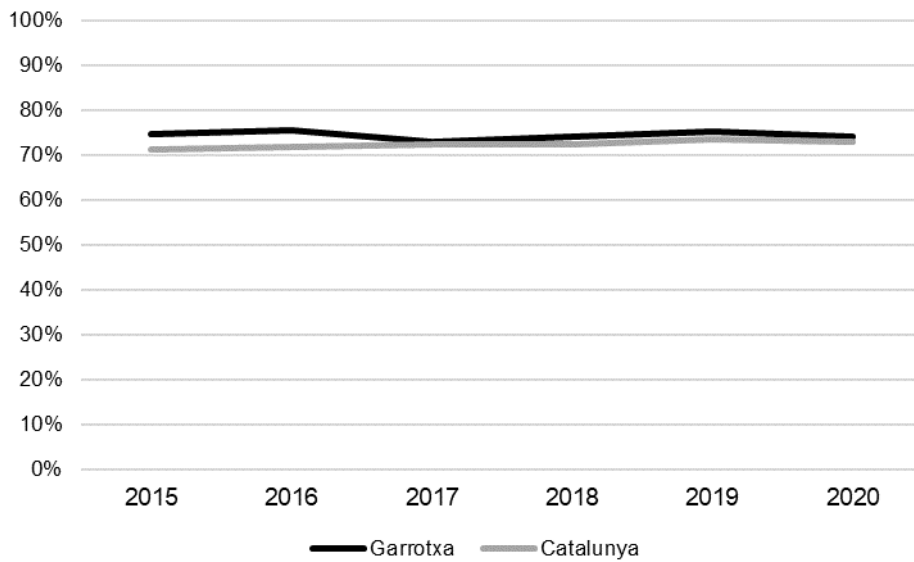
Descripció de l'indicador Relació entre la població activa i la població en edat de treballar.

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

**Interpretació**

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

Última actualització de les dades 2020



Indicador **4.1.2.**

**Taxa d'ocupació**

**Definició**

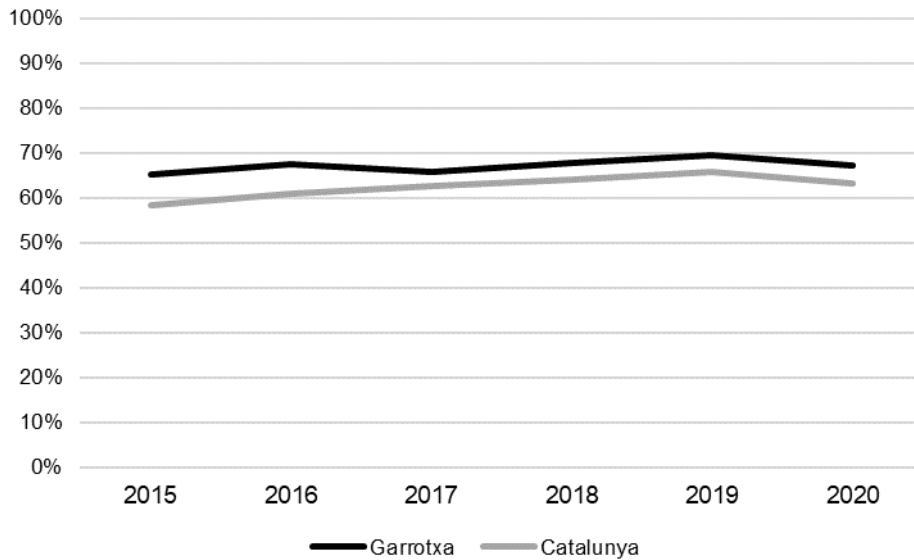
Descripció de l'indicador Relació entre a població ocupada i la població en edat de treballar.

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

**Interpretació**

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

Última actualització de les dades 2020



Indicador **4.1.3.** **Taxa d'atur**

**Definició**

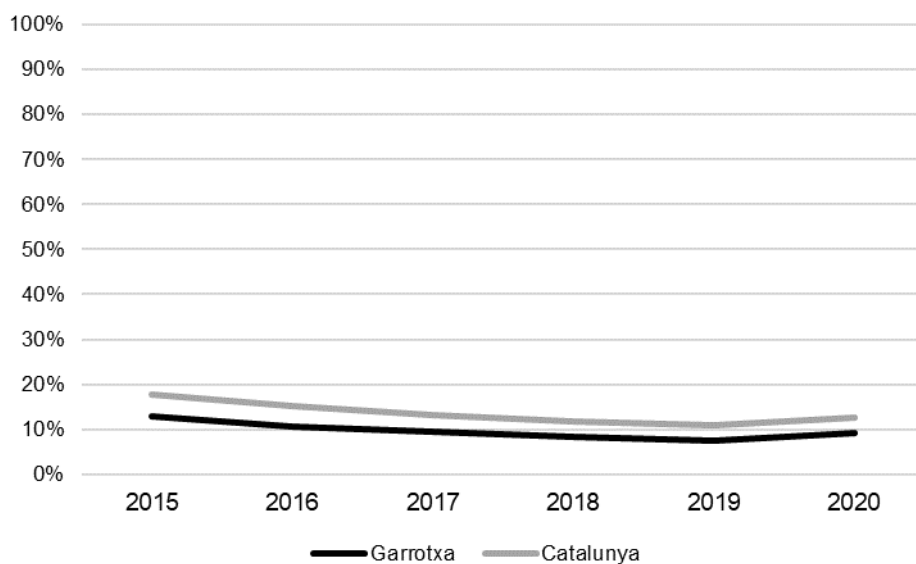
Descripció de l'indicador Relació entre la població desocupada i la població activa.

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

**Interpretació**

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

Última actualització de les dades 2020



**Definició**

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

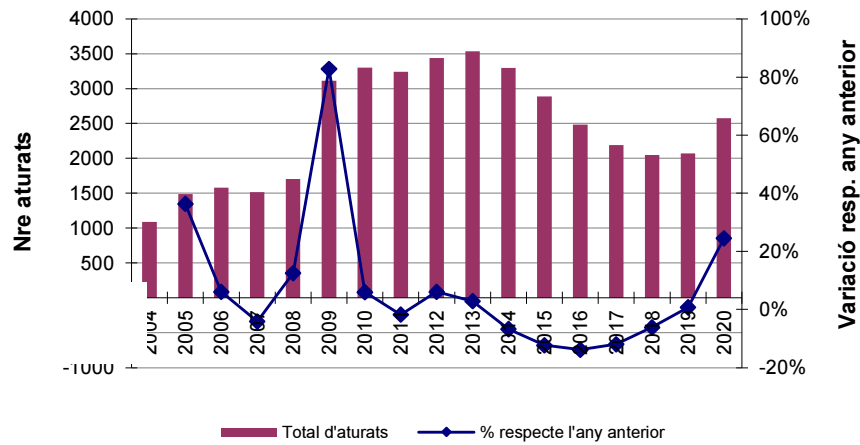
Conceptes relacionats -

**Interpretació**

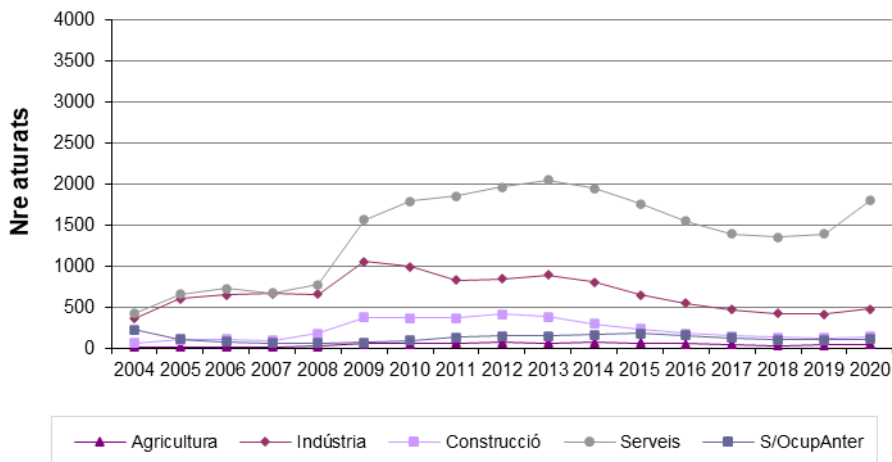
Interpretació de l'ús de l'indicador Dinàmiques del mercat de treball.

Última actualització de les dades 2020

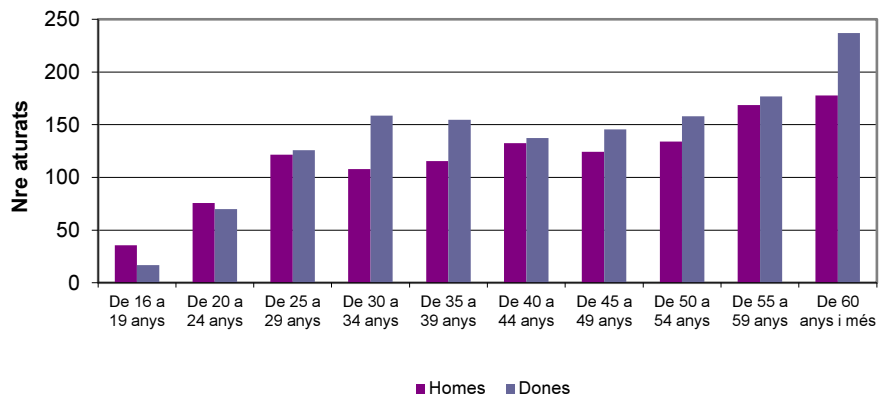
**Evolució del total d'aturats**



**Evolució de l'atur registrat per sectors d'activitat**



Atur registrat per grups d'edat i sexe (2020)



Indicador **4.1.5.**

**Contractació laboral**

Vector d'interès

Sostenibilitat econòmica

Categoria

Feina

**Definició**

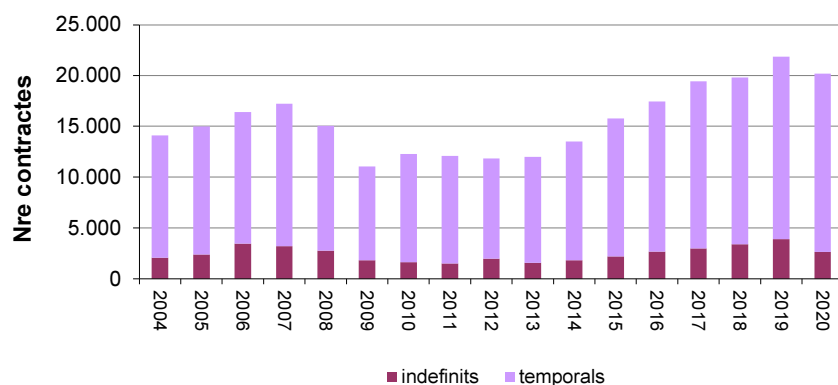
Descripció de l'indicador Evolució del nombre i tipus de contractacions segons si són indefinides o temporals i evolució del percentatge de contractacions temporals

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

**Interpretació**

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

Última actualització de les dades 2020





**Definició**

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

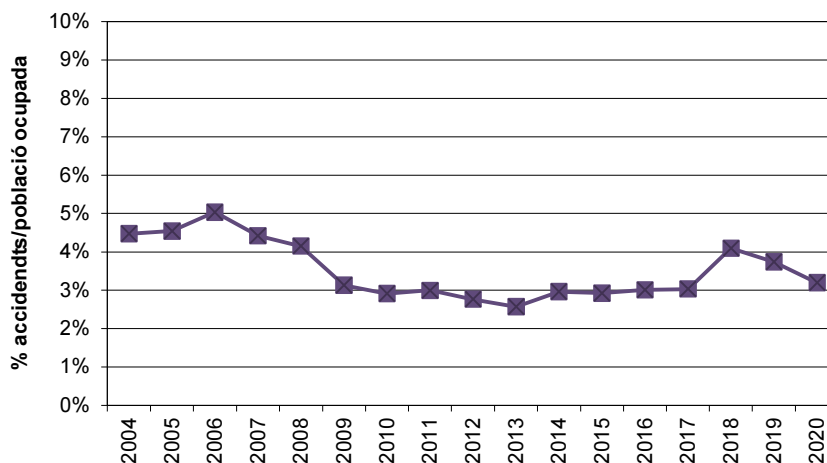
Conceptes relacionats - Persones ocupades: persones adscrites al Règim General de Seguretat Social.  
 - La població ocupada és aquella que tenint 16 anys o més està treballant, ja sigui per compte d'altri o per compte propi.

**Interpretació**

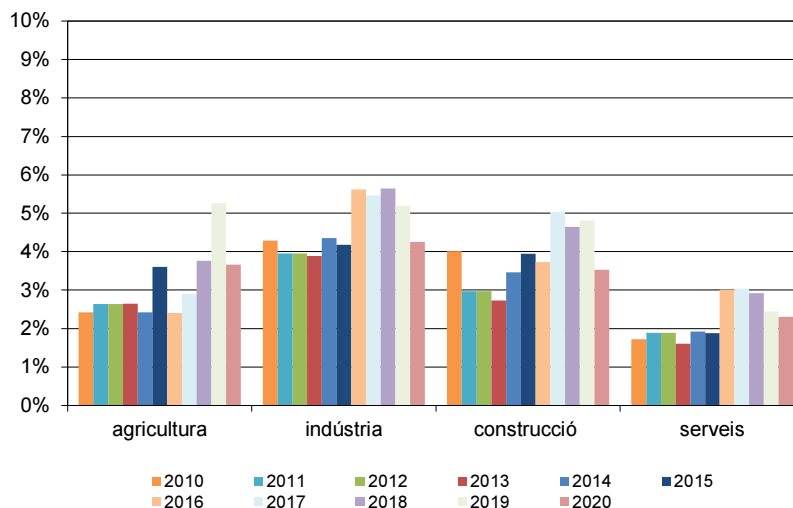
Interpretació de l'ús de l'indicador Conèixer la sinistralitat laboral permet aplicar polítiques de prevenció de riscos laborals.  
 Només es comptabilitza el nombre d'accidents durant la jornada laboral i que han cursat amb baixa.

Última actualització de les dades 2020

**Taxa de sinistralitat**



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





## 4.2. *Competitivitat*



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

**Definició**

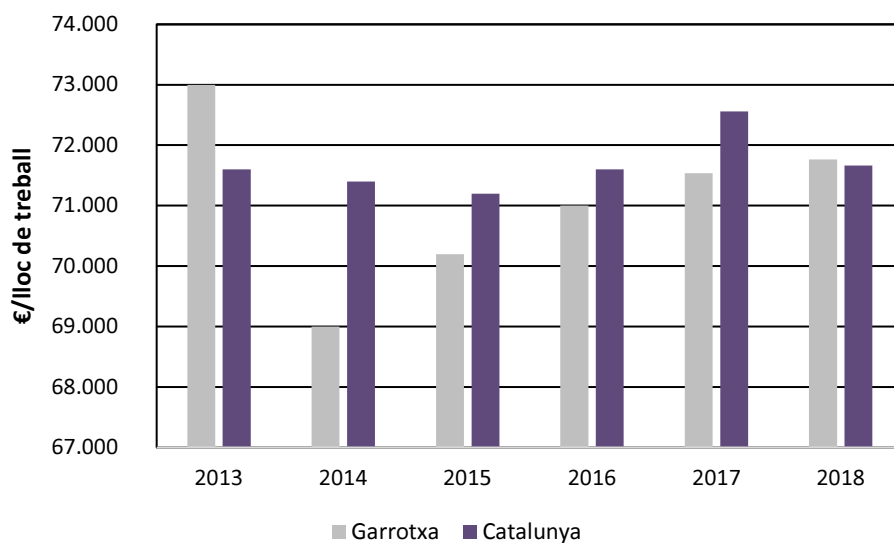
Descripció de l'indicador Qualitat o capacitat de produir dels diferents sectors productius.

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

**Interpretació**

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

Última actualització de les dades 2018



Indicador **4.2.2.** **Competitivitat territorial**

**Definició**

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

Conceptes relacionats - FEGP: Federació Empresarial del Gran Penedès.

**Interpretació**

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

- Factors de sostenibilitat: social i ambiental.

- Factors de competitivitat:

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

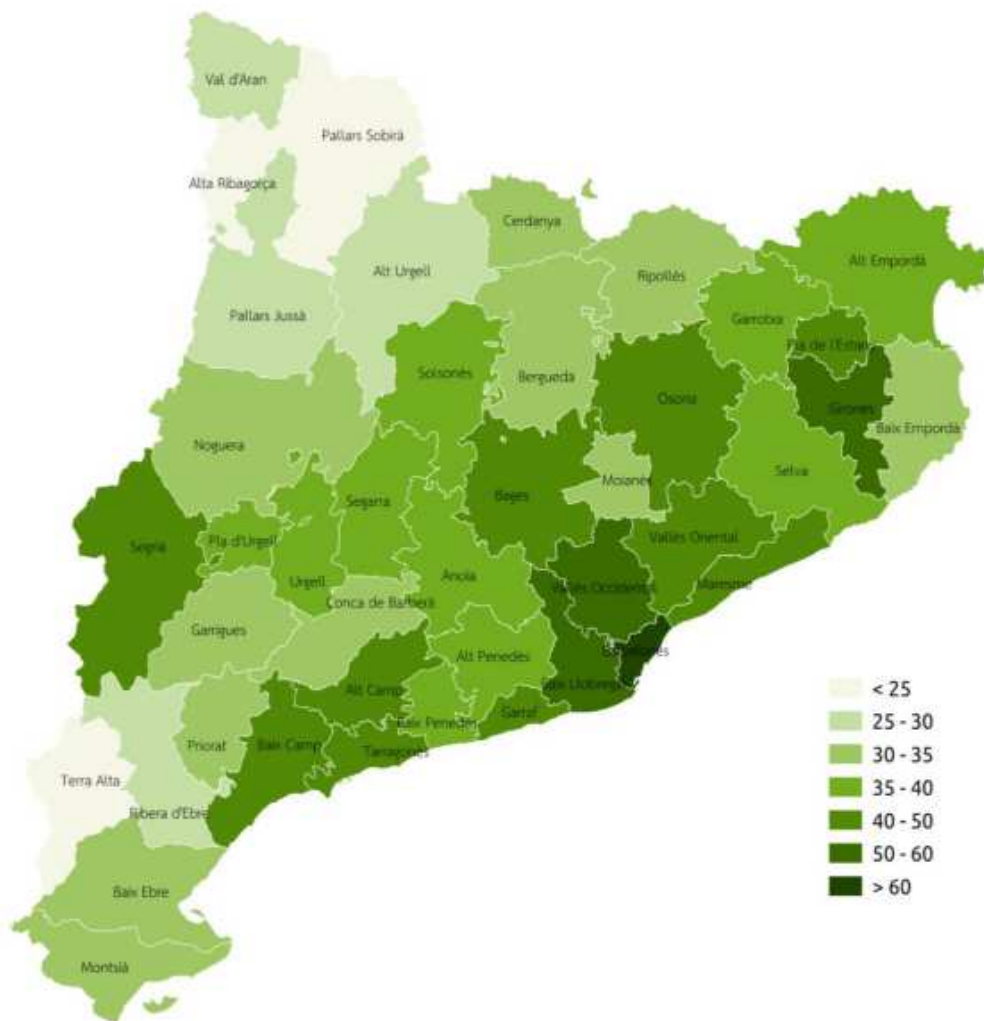
- avantatges distributius: accés als mercats de clients i proveïdors, accés a la informació

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

Permet definir quin és el paper que ha de tenir la comarca en relació al seu model de desenvolupament econòmic, quines han de ser les prioritats i quines les seves estratègies de cara a reforçar les seves 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 ampla dels elements analitzats.

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

Última actualització de les dades 2020



Comarca	index	Rang/42	Comarca	index	Rang/42
Barcelona	79,4	1	Selva	37,2	22
Vallès Occidental	57,2	2	Pla d'Urgell	36,3	23
Gironès	51,9	3	Solsonès	35,7	24
Baix Llobregat	51,8	4	Cerdanya	34,2	25
Tarragonès	48,9	5	Conca de Barberà	33,9	26
Segrià	47,1	6	Baix Ebre	32,6	27
Vallès Oriental	45,2	7	Berguedà	32,6	28
Maresme	44,7	8	Baix Empordà	32,5	29
Osona	43,1	9	Priorat	32,5	30
Garraf	43,0	10	Noguera	32,1	31
Baix Camp	41,9	11	Montsià	31,7	32
Bages	41,4	12	Moianès	31,3	33
Alt Camp	41,0	13	Ripollès	31,0	34
Pla de l'Estany	40,8	14	Garrigues	30,7	35
Alt Penedès	40,0	15	Pallars Jussà	28,7	36
Urgell	38,5	16	Aran	28,2	37
Baix Penedès	38,3	17	Alt Urgell	27,6	38
Garrotxa	38,1	18	Ribera d'Ebre	26,6	39
Alt Empordà	38,0	19	Terra Alta	24,9	40
Segarra	38,0	20	Pallars Sobirà	22,7	41
Anoia	37,4	21	Alta Ribagorça	18,6	42





### 4.3. *Sectors d'activitat*



Indicador **4.3.1. Cultius agrícoles**

**Definició**

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

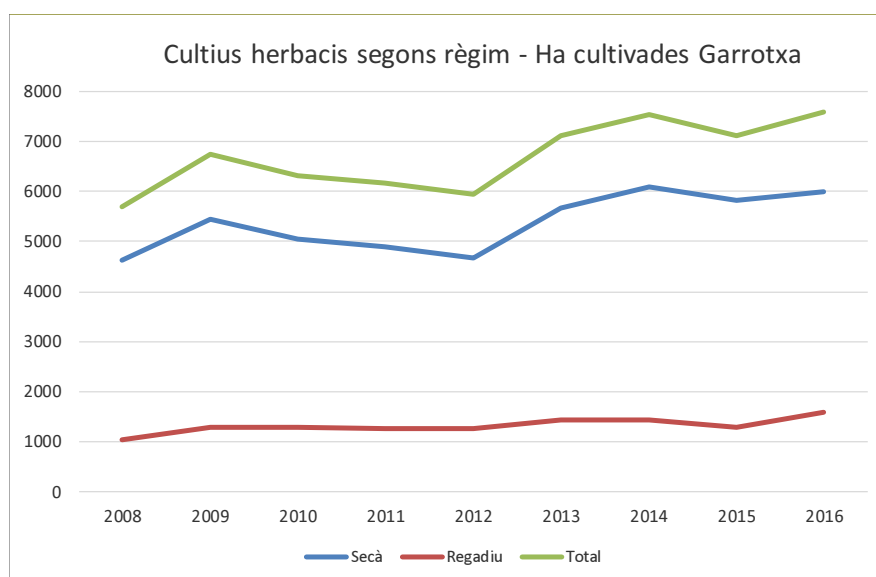
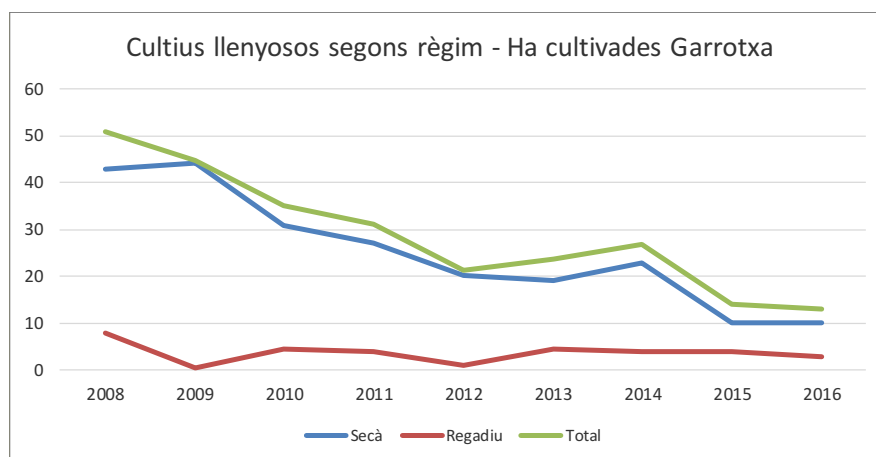
Conceptes relacionats -

**Interpretació**

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

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

Última actualització de les dades 2016



Indicador **4.3.2. Pastures declarades**

**Definició**

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

Conceptes relacionats -

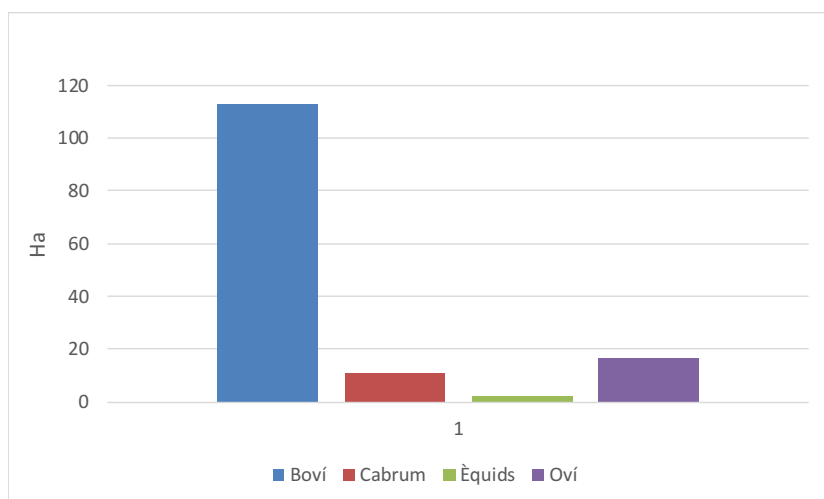
**Interpretació**

Interpretació de l'ús de l'indicador Es consideren les pastures declarades com un servei ecosistèmic de provisionament.

L'indicador només permet saber en un moment donat quantes parcel·les (sense poder-se saber la mida) estan declarades d'alta en el registre de pastures de l'oficina comarcal del DAAM.

Es pot vincular a la dinàmica socio-econòmica del sector, però no permet saber quin volum de bestiar ni quina superfície de la comarca afecta (caldrà treball de camp per a conèixer la magnitud de les parcel·les declarades com a pastures).

Última actualització de les dades 2017



Indicador **4.3.3. Explotació dels boscos**

**Definició**

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

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

**Interpretació**

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

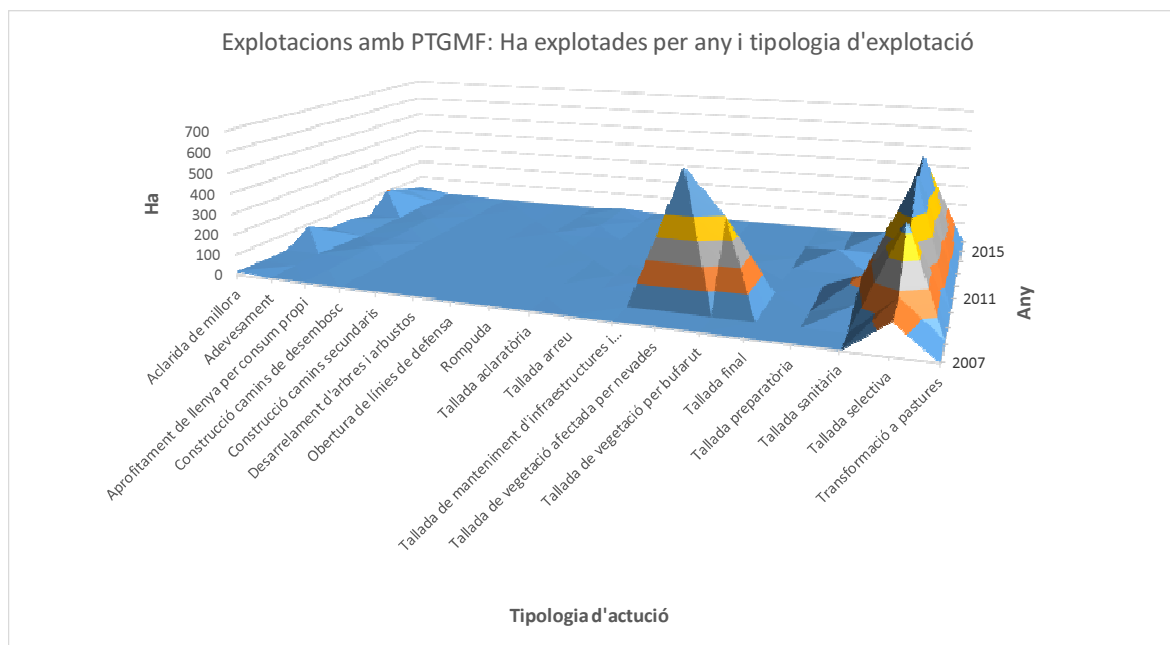
Malgrat són un indicador de la intensitat d'explotació, els dades poden no ajustar-se als volums o àrees realment explotades, atès que són declaracions prèvies.

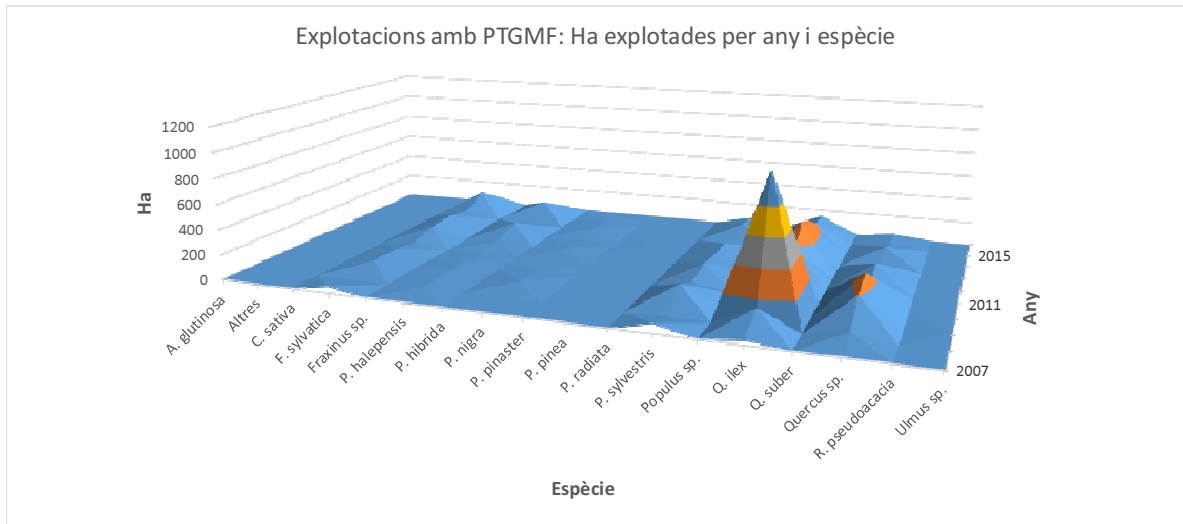
Les dades que provenen dels projectes amb PTGMF tenen en principi una major precisió, tant pel que fa al volum extret com a la superfície explotada. La manca de correlacions entre superfície, volum i pes extret en les explotacions sense PTGMF posa en evidència la imprecisió de les dades declarades.

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

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

Última actualització de les dades 2017





Indicador **4.3.4.**

### Explotació d'àrids

Vector d'interès

Sostenibilitat econòmica

Categoria

Sectors d'activitat

#### Definició

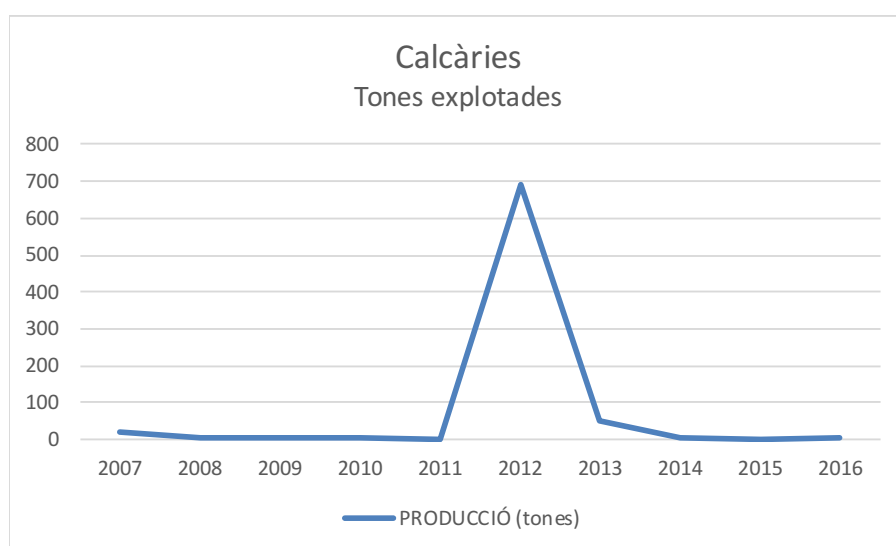
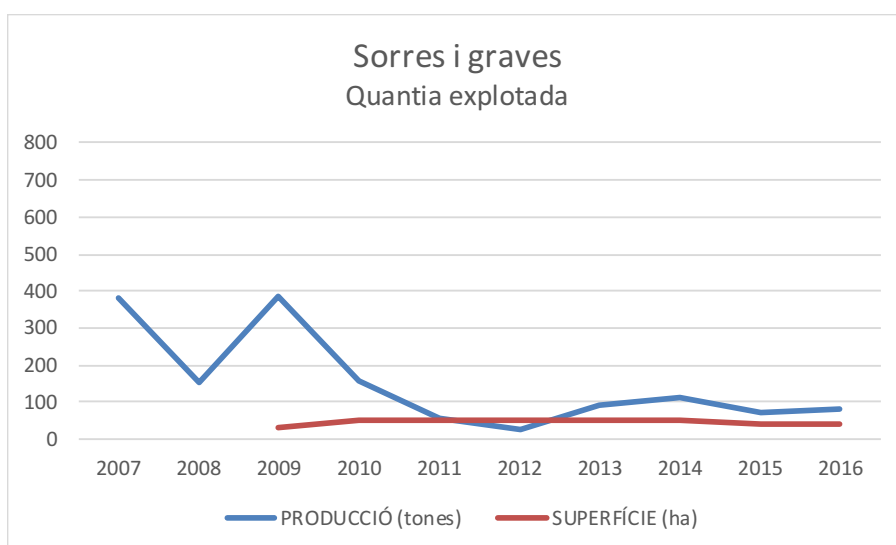
Descripció de l'indicador Extracció de materials (sorres i graves i calcàries)

Conceptes relacionats -

#### Interpretació

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

Última actualització de les dades 2016



Indicador **4.3.5. Usuaris del medi natural**

Vector d'interès      Sostenibilitat econòmica      Categoria      Sectors d'activitat

**Definició**

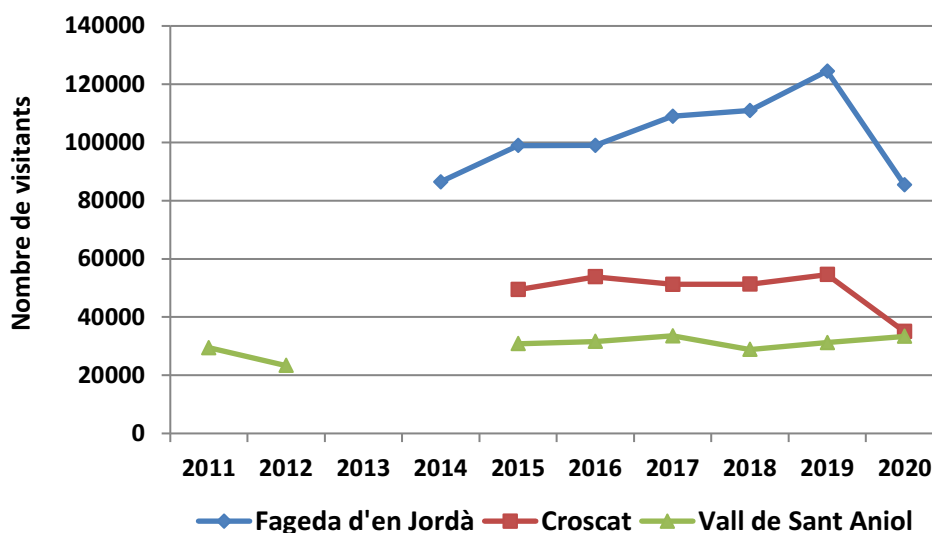
Descripció de l'indicador      Nombre de visitants als espais naturals protegits: Fageda d'en Jordà i Volcà Croscat (del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa) i Sant Aniol d'Aguja (de l'Espai d'Interès Natural de l'Alta Garrotxa).

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).

Última actualització de les dades      2020





## 4.4. Coneixement i canvis tecnològics



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

**Definició**

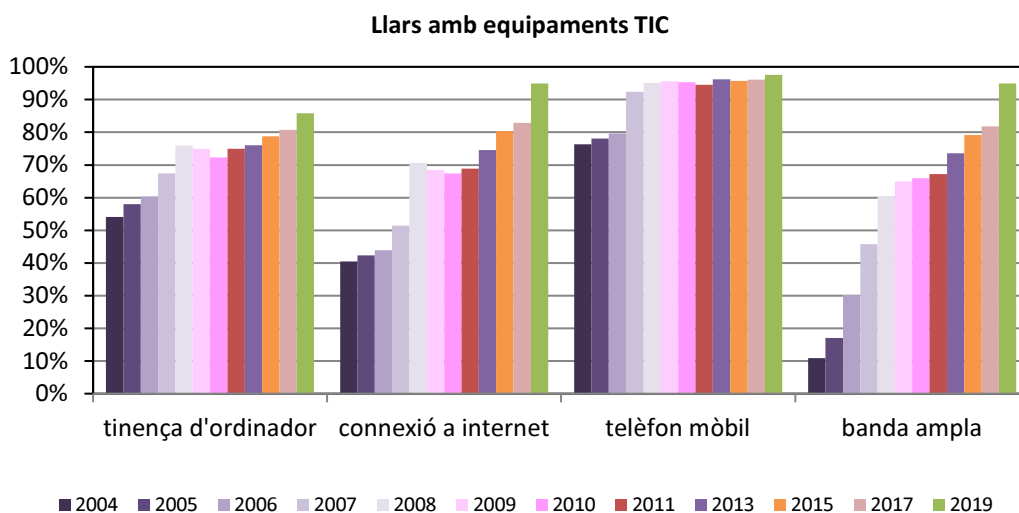
Descripció de l'indicador Evolució de la disponibilitat i l'ús de tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) a les llars.

Conceptes relacionats -

**Interpretació**

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

Última actualització de les dades 2019





## *4.5. Economia dels ens locals*



**Definició**

## Descripció de l'indicador

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

## Conceptes relacionats

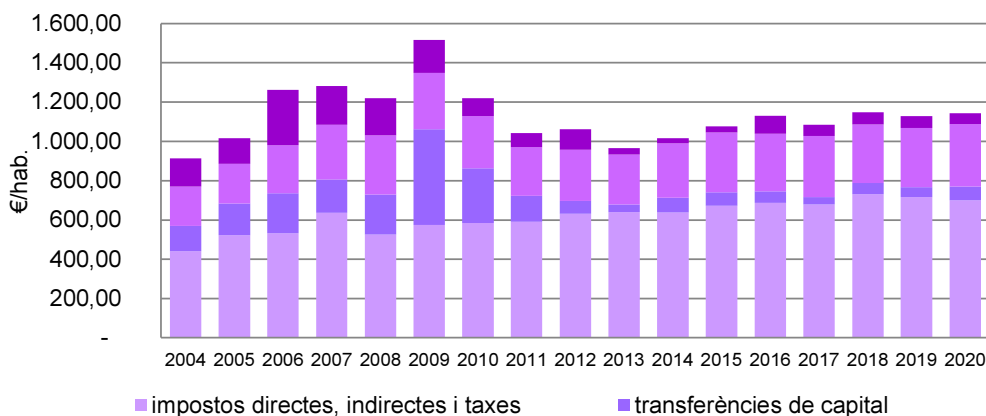
- Impostos directes: graven la titularitat d'un patrimoni i l'exercici d'activitats empresarials, professionals o artístiques.
- Impostos indirectes: recàrregues sobre impostos indirectes de l'Estat, de les comunitats autònomes o d'altres entitats locals.
- Taxes i altres ingressos: per la prestació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

**Interpretació**

## Interpretació de l'ús de l'indicador

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

Última actualització de les dades 2020



**Definició**

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

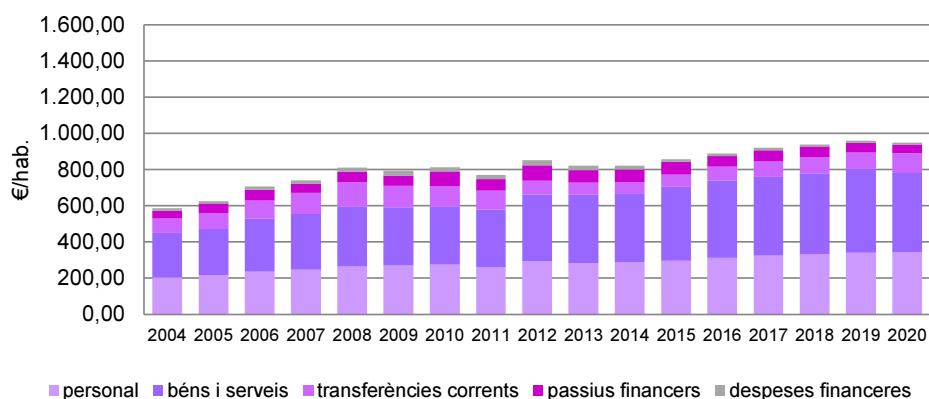
**Conceptes relacionats**

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

**Interpretació**

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

Última actualització de les dades 2020





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

**Definició**

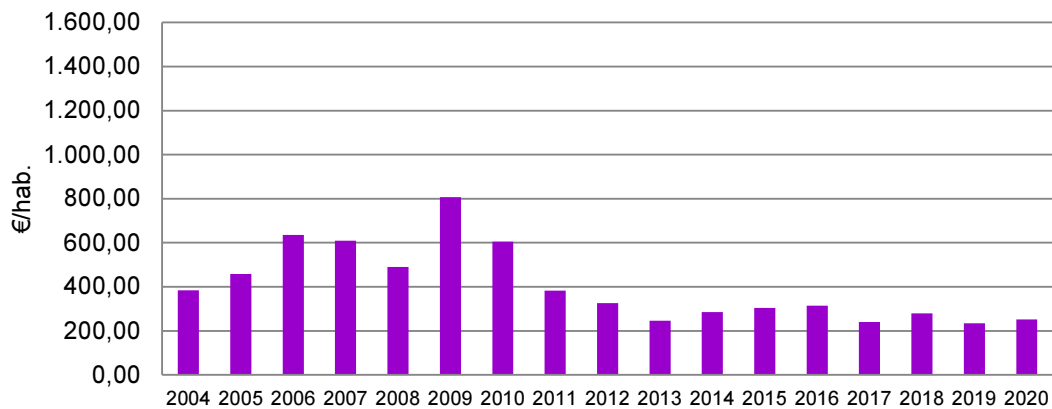
Descripció de l'indicador Capacitat inversora procedent de la diferència entre el total d'ingressos i la despesa corrent del pressupost.

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

**Interpretació**

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

Última actualització de les dades 2020



**Definició**

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

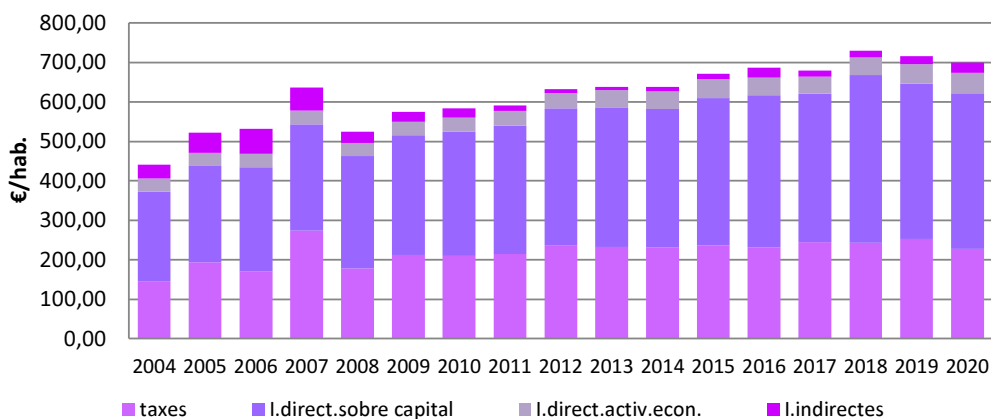
**Conceptes relacionats**

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

**Interpretació**

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

Última actualització de les dades 2020



**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.

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

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: 21 de setembre de 2021].  
<https://www.idescat.cat/pub/?id=pmh&n=446&by=prov&t=201800>  
Unitats Habitants Temporalitat d'actualització Anual

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

Vector d'interès      Marc de referència      Categoria      Població

**Definició**

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

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

**Interpretació**

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

**Càlcul**

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

$$\frac{\text{TotalGrup1}}{\text{TotGrup1} + \text{TotGrup2} + \text{TotGrup3}}$$

B/ Distribució per grups quinquennals i sexe =  

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

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 a14, de 15 a 64 i de 65 i més)  
 Font      Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 19 d'octubre de 2020].  
<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). [21 de setembre de 2021].  
<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 =

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

B/ Percentatge de població disseminada de la comarca =

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

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

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

D/ Percentatge de població disseminada d'un municipi =

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

Unitats

%

Actualització

Anual

Representació gràfica

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

#### **Dades necessàries**

Dada

Població en nuclis de població i disseminada

Font

Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 20 de setembre de 2021].

<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 / km<sup>2</sup> 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: 20 de setembre de 2021].  
Dades Catalunya: <http://www.idescat.cat/pub/?id=inddt&n=396>

Unitats Habitants/km<sup>2</sup> Temporalitat d'actualització Anual



Indicador **1.1.5.**

## Creixement de la població

Vector d'interès

Marc de referència

Categoria

Població

### Definició

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

Conceptes relacionats

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

### Interpretació

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

### Càlcul

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

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

Unitats Tant per mil Actualització Anual

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

### Dades necessàries

Dada Taxes brutes de creixement (Tbc) total, natural, migratori, natalitat i mortalitat  
Font Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 21 de setembre de 2021].  
<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: 5 d'octubre de 2021]. <a href="http://www.idescat.cat/pub/?id=pmh&amp;n=680&amp;geo=cat&amp;t=201700">http://www.idescat.cat/pub/?id=pmh&amp;n=680&amp;geo=cat&amp;t=201700</a>		
Unitats	Habitants	Temporalitat d'actualització	Anual
Dada	Població comarca		
Font	Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 5 d'octubre de 2021]. <a href="https://www.idescat.cat/pub/?id=pmh&amp;n=446&amp;by=prov&amp;t=201800">https://www.idescat.cat/pub/?id=pmh&amp;n=446&amp;by=prov&amp;t=201800</a>		
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: 5 d'octubre de 2021].  
<http://www.idescat.cat/pub/?id=aec&n=969&t=2018>  
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: 20 de setembre de 2021].

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: 20 de setembre de 2021].

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





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: 28 d'octubre de 2021].  
<http://www.idescat.cat/pub/?id=aec&n=202&t=2002&x=7&y=7>  
Unitats      ha      Temporalitat d'actualització      Bianual

#### Observacions d'actualització

Dada      Usos del sòl comarcals  
Dificultats  
Fonts alternatives      A partir de l'Observatori de 2015 es canvia la font de les dades

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

Vector d'interès Marc de referència Categoria Territori

#### Definició

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

Conceptes relacionats

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

#### Interpretació

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

#### Càlcul

Mètode de càlcul Dades obtingudes directament

Unitats Ha, % Actualització 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 econòmic, social i mediambiental de la Garrotxa [Data de consulta: 23 de setembre de 2021]

Unitats - Temporalitat d'actualització -

Dada Superfície plana en hectàrees  
Font Observatori econòmic, social i mediambiental de la Garrotxa [Data de consulta: 23 de setembre de 2021]

Unitats ha Temporalitat d'actualització -

Dada Percentatge de superfície plana  
Font Observatori econòmic, social i mediambiental de la Garrotxa [Data de consulta: 23 de setembre de 2021]

Unitats % Temporalitat d'actualització -

Dada Percentatge de sòl no urbanitzable que està en superfície plana  
Font Observatori econòmic, social i mediambiental de la Garrotxa [Data de consulta: 23 de setembre de 2021]

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

$$A/ \text{Pluviometria anual} = \sum \text{Pluviometria Mensual}$$

B/ Temperatures: Dades obtingudes directament

Unitats A/ mm B/ °C Actualització Anual

Representació gràfica Mapa de la Garrotxa amb la pluviometria anual de l'estació i la mitjana de la pluviometria de l'estació (segons disponibilitat de dades de cadascuna).

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

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

**Dades necessàries**

Dades Temperatures mitjanes mensuals d'Olot  
Font Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa, SIGMA [Data de consulta: 20 de setembre de 2021].

Unitats °C Temporalitat d'actualització Anual

Dades Pluviometria mensual d'Olot  
Font Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa, SIGMA [Data de consulta: 20 de setembre de 2021].

Unitats mm Temporalitat d'actualització Anual

Dades Pluviometria de les diferents estacions de la comarca  
Font Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa, SIGMA [Data de consulta: 20 de setembre de 2021].

Unitats mm Temporalitat d'actualització Anual



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 2021].

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 desprendiments i d'esllavissades

Conceptes relacionats      Els desprendiments 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 desprendiments.

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 desprendiments

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/2020/11/Anuari-Comarcal-BBVA-CAT.pdf> [Data de consulta: 16 d'agost de 2021].

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: <http://www.idescat.cat/pub/?geo=cat&id=afic> [Data de consulta: 20 de setembre de 2021].

Dades de la Garrotxa:

<https://www.idescat.cat/pub/?id=afic&n=8272&geo=com:19#Plegable=geo> [Data de consulta: 20 de setembre de 2021].

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: 1 de setembre de 2021].  
<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: 22 de setembre de 2021].  
[https://www.ine.es/experimental/atlas/experimental\\_atlas.htm](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: 22 de setembre de 2021].  
<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 Obligatòria: 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 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 
$$A/ \text{Percentatge d'alumnes que no superen ESO} = \frac{\text{AlumnesNoSuperenESO}(\text{certificat} + \text{repetidors})}{\text{TotalAlumnes}} * 100$$

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

Unitats A / % Actualització Anual  
B / alumnes

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

#### Dades necessàries

Dada Avaluació d'alumnes de quart d'ESO  
Font Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya [Data de consulta 28 de juliol de 2021]  
<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

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: 20 de setembre de 2021].  
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: 20 de setembre de 2021].  
<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: 16 d'agost de 2021]  
Catalunya: Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT) <https://www.idescat.cat/indicadors/?id=anuals&n=10793> [Data: 16 d'agost de 2021]

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: 16 d'agost de 2021]. <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: 11 d'octubre de 2021].

<http://www.idescat.cat/economia/inec?tc=3&id=8717&dt=201300&x=4&y=9>

Unitats Anys Temporalitat d'actualització Anual

Indicador 2.2.2.

**Evolució de la tendència del risc de rebrot per la pandèmia de la COVID-19**

Vector d'interès

Sostenibilitat social

Categoria

Vida saludable

**Definició**

Descripció de l'indicador Nombre de defuncions de persones amb COVID-19 des de l'inici de la pandèmia.  
Nombre de persones vacunades segons dosi (primera, segona o tercera) i persones amb pauta completa de vacunació.  
Evolució del risc de rebrot (iEPG) al llarg de la pandèmia de la COVID-19 a la Garrotxa i a Catalunya.

Conceptes relacionats

- iEPG: índex de creixement potencial
- P7: velocitat de reproducció mitjana dels darrers 7 dies. Permet avaluar la velocitat de propagació de la malaltia.
- IA14: incidència acumulada dels darrers 14 dies. Permet estimar quantes persones hi ha amb capacitat de contagiar la malaltia en un moment determinat (casos actius)

**Interpretació**

Interpretació de l'ús de l'indicador El risc de rebrot permet valorar el creixement d'una epidèmia.  
Mesura els possibles nous casos diagnosticables els propers 14 dies i està relacionat amb la probabilitat d'aparició de nous brots epidèmics.  
Pot ser alt (100), moderat (70) o baix (30).

**Càlcul**

Mètode de càlcul

- **Nombre de defuncions i nombre de persones vacunades segons dosi:** dades obtingudes directament.
- **Risc de rebrot** =  $p7 * IA14$

A on:

- P7 = quocient entre la mitjana dels casos confirmats\* els últims tres dies respecte els casos confirmats de cinc dies enrere, també com a mitjana de tres dies:

$$pt = (N(t) + N(t-1) + N(t-2)) / (N(t-5) + N(t-6) + N(t-7)).$$

Posteriorment es fa la mitjana dels 7 últims dies.

- IA14 = nombre de nous casos del dia actual més els casos dels 13 dies anteriors per 100.000 habitants.

*\*s'exclouen els pacients ingressats en residències geriàtriques perquè tenen un comportament epidemiològic diferent.*

Unitats

-

Actualització

Diari

Representació gràfica

Gràfic de línies que representa l'evolució de la tendència del risc de rebrot i indica els llindars de alt, moderat i baix.

**Dades necessàries**

Dada	Evolució de la tendència del risc de rebrot (iEPG) a la Garrotxa i a Catalunya a tota la població
Font	Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 13 d'octubre de 2021]. <a href="https://dadescovid.cat/?tipus=aga&amp;codi=53&amp;id_html=sap_7_20">https://dadescovid.cat/?tipus=aga&amp;codi=53&amp;id_html=sap_7_20</a>
Unitats	- Temporalitat d'actualització Diari

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: 30 de juliol de 2021].  
<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: 7 d'octubre de 2020].  
<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/ €/m<sup>2</sup> Actualització Anual  
B/ % de variació a euros constants

Representació gràfica Gràfic combinat de barres i punts. A l'eix principal amb columnes el preu en €/m<sup>2</sup> 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: 30 de juliol de 2021].  
<https://www.idescat.cat/pub/?id=aec&n=728>  
Unitats €/m<sup>2</sup> Temporalitat d'actualització Anual

Dada IPC de Catalunya  
Font Institut Nacional d'Estadística (INE). [Data de consulta: 30 de juliol de 2021].  
<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: 30 de juliol de 2021].  
<http://www.idescat.cat/territ/BasicTerr?TC=5&V0=2&V3=914&V4=915&ALLINFO=TRUE&PARENT=1&CTX=B&V1=19&VOK=Confirmar>  
Unitats Habitants Temporalitat d'actualització Anual

**Observacions d'actualització**

Dada Índex de dependència juvenil i índex de dependència senil  
Dificultats: A partir de 2015 es recalcula en base a les entrades d'IDESCAT atès que es detecta alguna entrada errònia

Indicador **2.4.2.**

**Dependència funcional de la població**

Vector d'interès

Sostenibilitat social

Categoria

Qualitat de vida

**Definició**

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

Conceptes relacionats

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

**Interpretació**

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

**Càlcul**

Mètode de càlcul

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

(X és cadascun dels graus)

Unitats % Actualització -

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

**Dades necessàries**

Dada Persones dependents per graus i per edats  
Font Consorci d'Acció Social de la Garrotxa. [Data de consulta: 19 d'agost de 2021].

Unitats Habitants Temporalitat d'actualització -

Dada Població comarca  
Font Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 19 d'agost de 2021].

<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: 30 de juliol de 2021].

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

Unitats Habitants Temporalitat d'actualització Anual



Indicador **2.4.4.**

**Persones disminuïdes**

Vector d'interès

Sostenibilitat social

Categoria

Qualitat de vida

**Definició**

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

Conceptes relacionats

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

**Interpretació**

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

**Càlcul**

Mètode de càlcul

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

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

Unitats

A/ habitants	Actualització	Anual
B/ %		

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

**Dades necessàries**

Dada Persones amb reconeixement legal de disminució i grau de disminució  
Font Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 30 de juliol de 2021].  
<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: 30 de juliol de 2021].  
<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: 17 d'agost de 2021].  
<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: 23 de setembre de 2021].

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 21 de juliol de 2021].

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

Indicador 3.2.2.

### Grau de selecció en origen dels residus municipals

Vector d'interès

Sostenibilitat ambiental

Categoria

Materials i residus

#### Definició

**Descripció de l'indicador** Residus municipals destinats a valorització en relació amb la producció total de residus municipals (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 CO<sub>2</sub> de la gestió de residus = kg residus \* factor d'emissió \* 1000 / habitants

**Unitats** %  
kgCO<sub>2</sub>equivalents/persona

**Actualització** anual

**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 CO<sub>2</sub>: gràfic de línies de l'evolució de les emissions totals de CO<sub>2</sub> 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** <http://estadistiques.arc.cat/ARC/#> [Data de consulta 21 de juliol de 2021].  
<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 <sub>2</sub> eq/kg residu	Temporalitat d'actualització	anual

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

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 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=(Residus industrials declarats a vies de valorització/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 20 d'octubre de 2021].  
<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 13 d'abril de 2021].  
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.

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

**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'aqüífer en un punt determinat.

**Interpretació**

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

**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 ( $\text{NO}_3^-$ ): 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/ m<sup>3</sup>

B/ m<sup>3</sup>/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/l'aigua/consulta-de-dades/dades-obertes/visualitzacio-interactiva-dades/Consum-aigua-comarques-catalunya/>. Volum consumit per municipi. [Data de consulta: 21 d'octubre de 2021]

Unitats

m<sup>3</sup>/any

Temporalitat d'actualització Anual

Dada

Població municipal i comarcal

Font

Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 30 d'octubre de 2020].

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 <a href="http://aca.gencat.cat/ca/laigua/consulta-de-dades/dades-obertes/visualitzacio-interactiva-dades/Consum-aigua-comarques-catalunya/">http://aca.gencat.cat/ca/laigua/consulta-de-dades/dades-obertes/visualitzacio-interactiva-dades/Consum-aigua-comarques-catalunya/</a>		
Unitats	l/pers dia	Temporalitat d'actualització	Anual

<b>Observacions d'actualització</b>			
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 µg /m<sup>3</sup>) o d'alerta (una hora a 240 µg/m<sup>3</sup>), la legislació estableix un valor objectiu de protecció de la salut humana (VOPS) que va entrar en vigor el 2010: estableix que no es pot superar el valor de 120µg/m<sup>3</sup> 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/](http://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/atmosfera/qualitat_de_laire/avaluacio/avaluacio_qualitat_aire_catalunya_altres/Informes/) [Data consulta: 1 de setembre de 2021]  
Unitats Nombre Temporalitat d'actualització Anual

**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/>

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/>

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/>

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 Miramon, es retallen els límits comarcals i es fa una consulta pels diferents atributs de superfície forestal

Unitats Hectàrees Actualització Quinquennal

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

#### **Dades necessàries**

Dada Usos del sòl de Catalunya  
Font Generalitat de Catalunya. Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF). [Data de consulta: 24 de maig de 2021].  
<http://www.creaf.uab.es/mcsc/>

Unitats Temporalitat d'actualització Quinquennal

Dada Límits municipals i comarcals  
Font Consorci de Medi Ambient i Salut Pública, SIGMA.  
\_SI\bases de referencia\Lim Adm\ Lim Adm\Lim Comar 50 MMM  
[Data de consulta: 24 de maig de 2021].

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 Morrals, 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<sup>2</sup>) a la Zona Volcànica de la Garrotxa i rodalies.

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

#### Interpretació

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

#### Càlcul

Mètode de càlcul Dades obtingudes directament

Unitats Senglars/km<sup>2</sup> 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: 23 de setembre de 2021].  
Unitats Senglars/km<sup>2</sup> 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 resistents). 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: 1 de setembre de 2021].  
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: 1 de setembre de 2021].  
Unitats Nombre de poblacions Temporalitat d'actualització Anual

Indicador **3.5.5.**

### **Incendis forestals**

Vector d'interès

Sostenibilitat ambiental

Categoria

Biodiversitat

#### **Definició**

Descripció de l'indicador Evolució dels incendis forestals.

Conceptes relacionats

-

#### **Interpretació**

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

#### **Càlcul**

Mètode de càlcul Superfície cremada i nombre d'incendis

Unitats ha / nre. incendis Actualització Anual

Representació gràfica Gràfic de barres apilades amb l'evolució de la superfície cremada i el nombre d'incendis.

#### **Dades necessàries**

Dada Superfície cremada  
Font Bombers de la Generalitat de Catalunya, pels incendis fins a l'any 2015 [Data de consulta: setembre de 2021].  
Unitats hectàrees Temporalitat d'actualització Anual

#### **Dades necessàries**

Dada Nombre d'incendis  
Font Bombers de la Generalitat de Catalunya, pels incendis fins a l'any 2015 [Data de consulta: abril de 2016].  
IDESCAT, pels incendis de l'any 2016 i posteriors [Data de consulta: setembre de 2021]  
Unitats Nre. Temporalitat d'actualització Anual

#### **Observacions d'actualització**

Dada Superfície cremada segons la causa  
Dificultats A partir de l'any 2016 les dades d'IDESCAT no detallen la causa que ha provocat l'incendi forestal. És per això que a partir de l'Observatori de 2021 no es diferencien les causes.  
Fonts alternatives Bombers de la Generalitat de Catalunya.

Indicador **4.1.1.**

**Taxa d'activitat**

Vector d'interès

Sostenibilitat econòmica

Categoria

Feina

**Definició**

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

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

**Interpretació**

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

**Càlcul**

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

Unitats % Actualització Anual

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

**Dades necessàries**

Dada Taxa d'activitat  
Font Observatori pel Desenvolupament Sostenible de la Garrotxa. [Data de consulta: 1 de setembre de 2021].  
<http://www.observatorigarrotxa.cat/>

Unitats % Temporalitat d'actualització Anual

**Observacions d'actualització**

Dada Taxa d'activitat  
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 **4.1.2.**

### **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: 1 de setembre de 2021].  
<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: 1 de setembre de 2021].  
<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: 1 de setembre de 2021].

<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: 1 de setembre de 2021].

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

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: 1 de setembre de 2021].  
<http://observatorideltreball.gencat.cat/ObservatoriDelTreball/servlet/mstrWeb>  
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: 19 d'agost de 2021].

[https://observatoritreball.gencat.cat/ca/recursos/dades\\_estadistiques/consulta\\_interactiva\\_general/consultes\\_sinistralitat/](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: 19 d'agost de 2021].

[http://observatoritreball.gencat.cat/ca/ambits\\_tematicos/mercat\\_de\\_treball/afiliacio\\_ss/mineria\\_carbo\\_i\\_regim\\_especial\\_autonomos/](http://observatoritreball.gencat.cat/ca/ambits_tematicos/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: 14 de setembre de 2021].  
<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 ampla dels elements analitzats.

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

**Càlcul**

Mètode de càlcul Dades obtingudes directament

Unitats - Actualització Anual

Representació gràfica Mapa de Catalunya amb l'índex per a cadascuna de les comarques.  
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: 17 de setembre de 2021].  
<https://www.fegp.cat/index.php/comunicacio/estudis/indicadors-economicos>

Unitats - Temporalitat d'actualització Anual

Unitats % Temporalitat d'actualització Anual

Indicador **4.3.1.**

## Cultius agrícoles

Vector d'interès

Sostenibilitat econòmica

Categoria

Sectors d'activitat

### Definició

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

Conceptes relacionats -

### Interpretació

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

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

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

### Càlcul

Mètode de càlcul Dades obtingudes directament.

Unitats Ha Actualització Anual

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

### Dades necessàries

Dada Superfície de cultius llenyosos segons règim (secà, regadiu i total)  
Font Consorci de l'Alta Garrotxa. [Data de consulta: 23 de setembre de 2021].  
Unitats Ha Temporalitat d'actualització Anual

### Dades necessàries

Dada Superfície de cultius herbacis segons règim (secà, regadiu i total)  
Font Consorci de l'Alta Garrotxa. [Data de consulta: 23 de setembre de 2021].  
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 ovi).  
Font Consorci de l'Alta Garrotxa. [Data de consulta: 23 de setembre de 2021].  
Unitats Ha Temporalitat d'actualització Anual

Indicador **4.3.3.**

### **Explotació dels boscos**

Vector d'interès

Sostenibilitat econòmica

Categoria

Sectors d'activitat

#### **Definició**

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

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

#### **Interpretació**

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

#### **Càlcul**

Mètode de càlcul Dada obtinguda directament.

Unitats Ha Actualització Anual

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

#### **Dades necessàries**

Dada Superfície d'aprofitament forestal inclosa als PTGMF, segons tipologia de tallada i segons espècie explotada  
Font Consorci de l'Alta Garrotxa. [Data de consulta: 23 de setembre de 2021].  
Unitats Ha Temporalitat d'actualització Anual



Indicador **4.3.4.**

### Explotació d'àrids

Vector d'interès

Sostenibilitat econòmica

Categoria

Sectors d'activitat

#### Definició

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

Conceptes relacionats

-

#### Interpretació

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

#### Càlcul

Mètode de càlcul Dades obtingudes directament.

Unitats Tones i hectàrees Actualització Anual

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

#### Dades necessàries

Dada Explotació de sorres i graves  
Font Consorci de l'Alta Garrotxa. [Data de consulta: 17 de desembre de 2019].  
Unitats Tones i Ha Temporalitat d'actualització Anual

#### Dades necessàries

Dada Explotació de calcàries  
Font Consorci de l'Alta Garrotxa. [Data de consulta: 23 de setembre de 2021].  
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: 14 de setembre de 2021].

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: 9 de novembre de 2020].  
<http://www.idescat.cat/territ/BasicTerr?TC=5&V0=2&V3=1328&V4=1329&ALLINFO=TRUE&PARENT=25&CTX=B&V1=19&VOK=Confimar>  
Unitats % Temporalitat d'actualització 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**

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

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

**Unitats**

€/hab.

Actualització

Anual

**Representació gràfica**

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

### Dades necessàries

Dada	Ingressos municipals: impostos directes, impostos indirectes, taxes i altres ingressos, transferències corrents, ingressos patrimonials, alienació d'inversions reals, transferències de capital, actius financers i passius financers.
Font	Municipis i comarques de Catalunya, Direcció General d'Administració Local (MUNICAT). [Data de consulta: 20 d'octubre de 2021]. <a href="https://municat.gencat.cat/ca/Temes/hisendes-locales/publicacio_de_les_dades/">https://municat.gencat.cat/ca/Temes/hisendes-locales/publicacio_de_les_dades/</a>
Unitats	€ Temporalitat d'actualització Anual
Dada	Població comarca
Font	Municipis i comarques de Catalunya, Direcció General d'Administració Local (MUNICAT). [Data de consulta: 20 d'octubre de 2021]. <a href="https://municat.gencat.cat/ca/Temes/hisendes-locales/publicacio_de_les_dades/">https://municat.gencat.cat/ca/Temes/hisendes-locales/publicacio_de_les_dades/</a>
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: 20 d'octubre de 2021]. <a href="https://municat.gencat.cat/ca/Temes/hisendes-locales/publicacio_de_les_dades/">https://municat.gencat.cat/ca/Temes/hisendes-locales/publicacio_de_les_dades/</a>
Unitats	€
Temporalitat d'actualització	Anual
Dada	Població comarca
Font	Municipis i comarques de Catalunya, Direcció General d'Administració Local (MUNICAT). [Data de consulta: 20 d'octubre de 2021]. <a href="https://municat.gencat.cat/ca/Temes/hisendes-locales/publicacio_de_les_dades/">https://municat.gencat.cat/ca/Temes/hisendes-locales/publicacio_de_les_dades/</a>
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/](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: 20 d'octubre de 2021].  
[https://municat.gencat.cat/ca/Temes/hisendes-locales/publicacio\\_de\\_les\\_dades/](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: 20 d'octubre de 2021]. <a href="https://municat.gencat.cat/ca/Temes/hisendes-locales/publicacio_de_les_dades/">https://municat.gencat.cat/ca/Temes/hisendes-locales/publicacio_de_les_dades/</a>
Unitats	€ Temporalitat d'actualització Anual
Dada	Població comarca
Font	Municipis i comarques de Catalunya, Direcció General d'Administració Local (MUNICAT). [Data de consulta: 20 d'octubre de 2021]. <a href="https://municat.gencat.cat/ca/Temes/hisendes-locales/publicacio_de_les_dades/">https://municat.gencat.cat/ca/Temes/hisendes-locales/publicacio_de_les_dades/</a>
Unitats	Habitants Temporalitat d'actualització Anual