

## ANNEX

### Fitxes descriptives dels indicadors



Indicador 1.1.1.

## **Evolució de la població**

Vector d'interès

Marc de referència

Categoria

Població

### **Definició**

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

Conceptes relacionats

-

### **Interpretació**

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

### **Càlcul**

Mètode de càlcul

A/ Població total: dada obtinguda directament.

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

Unitats

A/ habitants  
B/ %

Actualització

Anual

Representació gràfica

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

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

### **Dades necessàries**

Dada

Població comarca i Catalunya

Font

Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 19 d'octubre de 2020].

<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). [19 d'octubre de 2020].  
<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: 21 de setembre de 2020].

<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: 21 de setembre de 2020].  
<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: 19 d'octubre de 2020].  
<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: 19 d'octubre de 2020]. <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: 18 de novembre de 2019]. <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: 19 d'octubre de 2020].  
<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: 27 de setembre de 2018].  
Unitats - Temporalitat d'actualització -

Indicador 1.2.2.

### Hàbitats d'interès comunitari

Vector d'interès

Marc de referència

Categoria

Territori

#### Definició

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

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

#### Interpretació

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

#### Càlcul

Mètode de càlcul

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

B/ Superfície comarcal ocupada per HIC

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

Unitats A i B/ %

Actualització -

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

#### Dades necessàries

Dada Hàbitats d'interès comunitari

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

Unitats ha Temporalitat d'actualització -

Dada Superfície comarcal

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

Unitats ha Temporalitat d'actualització -

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

Vector d'interès      Marc de referència      Categoria      Territori

#### Definició

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

Conceptes relacionats      -

#### Interpretació

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

#### Càlcul

Mètode de càlcul      Dades obtingudes directament

Unitats      Unitats, quilòmetres i hectàrees      Actualització      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: 21 de setembre de 2019].

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: 21 de setembre de 2019].

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.

### Interpretació

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

### Càlcul

Mètode de càlcul Dades obtingudes directament.

Unitats data Actualització anual

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

### Dades necessàries

Dada Plans urbanístics  
Font Consell Comarcal de la Garrotxa [data de la consulta: 10 de desembre de 2019]  
Unitats dates Temporalitat d'actualització Anual

Dada	Catàleg de masies i cases rurals
	Font Consell Comarcal de la Garrotxa [data de la consulta: 10 de desembre de 2019]
	Unitats dates Temporalitat d'actualització Anual
Dada	Plans d'Acció Local per a la Sostenibilitat (PALS)
	Font SIGMA [Data de consulta: 28 de setembre de 2017].
	Unitats dates Temporalitat d'actualització -
Dada	Mapes de Capacitat acústica
	Font SIGMA [Data de consulta: 28 de setembre de 2017].
	Unitats dates Temporalitat d'actualització anual
Dada	Pla d'Acció Local per l'Energia Sostenible (PAES)
	Font SIGMA [Data de consulta: 3 d'octubre de 2016].
	Unitats dates Temporalitat d'actualització anual

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: 12 de novembre de 2020].  
<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 Bidual

Representació gràfica

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

#### Dades necessàries

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

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

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

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

Indicador **1.2.7.**

**Climatologia**

Vector d'interès

Marc de referència

Categoria

Territori

**Definició**

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

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

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: 1 d'octubre de 2020].

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: 1 d'octubre de 2020].

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: 1 d'octubre de 2020].

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

Unitats ha Temporalitat d'actualització -

Indicador 1.3.1.

**PIB comarcal**

Vector d'interès

Marc de referència

Categoria

Economia

#### Definició

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

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

#### Interpretació

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

#### Càlcul

Mètode de càlcul

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

B/ Distribució del PIB per sectors d'activitat =

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

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

Unitats %

Actualització

Anual

Representació gràfica

L'evolució de la taxa de variació real del PIB es representa mitjançant un gràfic de punts.

La distribució percentual del PIB per grans sectors d'activitat es representa mitjançant un gràfic de barres.

#### Dades necessàries

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

Font

Anuari Econòmic Comarcal de BBVA CX.

<https://www.bbva.com/wp-content/uploads/2019/11/Anuari-Comarcal-BBVA-2019-CAT.pdf> [Data de consulta: 9 de novembre de 2020].

Unitats

%

Temporalitat d'actualització Anual

Indicador 1.3.2

### Ocupació per sectors d'activitat

Vector d'interès

Marc de referència

Categoria

Economia

#### Definició

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

Conceptes relacionats -

#### Interpretació

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

#### Càlcul

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

Unitats Persones ocupades Actualització Anual

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

#### Dades necessàries

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

Font Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT).  
<http://www.idescat.cat/pub/?geo=cat&id=afic> [Data de consulta: 1 d'octubre de 2020].

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  $IPC = \text{Mitjana de l'IPC mensual}$

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: 2 d'octubre de 2020].  
<https://www.idescat.cat/indicadors/?id=conj&n=10261>  
Unitats % Temporalitat d'actualització Anual

#### Observacions d'actualització

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

Indicador **2.1.1.** **Població segons el nivell d'instrucció**

Vector d'interès Sostenibilitat social Categoria Cohesió social

#### Definició

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

Conceptes relacionats

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

#### Interpretació

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

#### Càlcul

Mètode de càlcul dada obtinguda directament.

Unitats % Actualització Quinquennal

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

#### Dades necessàries

Dada Població de 10 anys i més sense instrucció, amb nivell d'instrucció baix, mitjà i alt.  
Font Institut d'estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 9 de novembre de 2020].  
<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

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

**Interpretació**

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

**Càlcul**

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

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

Unitats A / % Actualització Anual  
B / alumnes

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

**Dades necessàries**

Dada Avaluació d'alumnes de quart d'ESO  
Font Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya [Data de consulta 12 de novembre de 2020]  
<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: 29 d'octubre de 2020].  
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: 29 d'octubre de 2020].  
<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.

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 (total i que viu sola)  
 Font Consorci d'Acció Social de la Garrotxa [Data: 7 d'octubre de 2020]  
 Unitats Habitants Temporalitat d'actualització Anual

Dada Població comarca  
 Font Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 9 de novembre de 2020].  
<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: 7 d'octubre de 2020].

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

Unitats Anys Temporalitat d'actualització Anual

Indicador **2.3.1.**

### **Habitatges construïts**

Vector d'interès

Sostenibilitat social

Categoria

Habitatge

#### **Definició**

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

Conceptes relacionats

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

#### **Interpretació**

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

#### **Càlcul**

Mètode de càlcul

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

Unitats

Habitatges / 100 habitants

Actualització

Anual

Representació gràfica

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

#### **Dades necessàries**

Dada

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

Font Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 7 d'octubre de 2020].  
<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: 5 d'octubre 2020].  
<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: 5 d'octubre de 2020].  
<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: 5 d'octubre del 2020].  
<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

**Observacions d'actualització**

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

Indicador **2.4.2.**

**Dependència funcional de la població**

Vector d'interès

Sostenibilitat social

Categoria

Qualitat de vida

**Definició**

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

Conceptes relacionats

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

**Interpretació**

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

**Càlcul**

Mètode de càlcul

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

(X és cadascun dels graus)

Unitats % Actualització -

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

**Dades necessàries**

Dada Persones dependents per graus i per edats  
Font Consorci d'Acció Social de la Garrotxa. [Data de consulta: 5 d'octubre de 2020].

Unitats Habitants Temporalitat d'actualització -

Dada Població comarca  
Font Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 5 d'octubre de 2020].

<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 dependent.

**Càlcul**

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

Unitats % Actualització Anual

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

**Dades necessàries**

Dada Índexs d'envel·liment i de sobreenvelliment de la Garrotxa i Catalunya  
Font Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 5 d'octubre de 2010].

<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

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

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

Unitats A/ habitants Actualització Anual  
B/ %

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

**Dades necessàries**

Dada Persones amb reconeixement legal de disminució i grau de disminució  
Font Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). [Data de consulta: 12 de novembre de 2020].  
<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: 12 de novembre de 2020].  
<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: 15 d'octubre de 2020].  
<http://www.idescat.cat/pub/?id=aec&n=941&t=2012>  
Unitats Milers d'euros Temporalitat d'actualització Anual

#### Observacions d'actualització

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

Indicador 3.1.1.

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

#### Definició

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

Conceptes relacionats -

#### Interpretació

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

#### Càlcul

Mètode de càlcul A/ Consum d'electricitat per a enllumenat públic: dada obtinguda directament  
B/ Consum d'electricitat en equipaments municipals: dada obtinguda directament

Unitats kWh Actualització Anual

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

#### Dades necessàries

Dada Consum d'electricitat per a enllumenat públic  
Font PAES municipals i comptabilitat energètica municipal [Data de consulta: 25 de maig de 2020].  
Unitats kWh Temporalitat d'actualització Anual

Dada Consum d'electricitat en equipaments municipals  
Font PAES municipals i comptabilitat energètica municipal [Data de consulta: 25 de maig de 2020].  
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 26 d'octubre de 2020].

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) 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
- 3) 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 29 d'octubre de 2020].  
<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      Temporalitat d'actualització anual residu

<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 =  $(\text{Residus industrials declarats a vies de valorització} / \text{Residus industrials declarats totals}) * 100$

**Unitats** tones i % **Actualització** anual

**Representació gràfica**

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

#### Dades necessàries

**Dada** Residus industrials declarats per tipus de tractament

**Font** <http://estadistiques.arc.cat/ARC/#> [Data de consulta 3 de novembre de 2020].  
<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 d'aigua que circula pel riu Fluvià mesurat a les estacions d'aforament d'Olot i Esponellà i cabal de manteniment

Conceptes relacionats

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

#### Interpretació

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

#### Càlcul

Mètode de càlcul Dades obtingudes directament.

Unitats  $m^3/s$  Actualització Anual

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

#### Dades necessàries

Dada Cabal mitjà que circula a les estacions d'aforament dels cursos d'aigua  
Font Agència Catalana de l'Aigua (ACA)  
<http://aca.gencat.cat/ca/laigua/consulta-de-dades/aplicacions-interactives/> [Data de consulta 23 de gener de 2020].  
interactives, dades de rius i embassaments, consulta de dades)  
Unitats  $m^3/s$  Temporalitat d'actualització Anualment

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

Vector d'interès Sostenibilitat ambiental Categoria Aigua

#### Definició

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

**Conceptes relacionats**

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

#### Interpretació

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

#### Càlcul

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

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

**Unitats** % **Actualització** anual

**Representació gràfica** Gràfic de barres apilades amb l'evolució dels percentatges de punts nets i molt nets i dels punts amb aigua amb símptomes de contaminació, per les diferents conques fluvials de la comarca.  
Dos mapes de la Garrotxa amb els punts de mostreig pintats segons els resultats dels controls de macroinvertebrats i diatomees, segons correspongui

#### Dades necessàries

**Dada** Índex de qualitat BMWPC per cada punt de mostreig  
**Font** 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

Annual

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/laiqua/consulta-de-dades/dades-obertes/visualitzacio-interactiva-dades/Consum-aigua-comarques-catalunya/>

Volum consumit per municipi

[Data de consulta: 30 d'octubre de 2020]

Unitats

m<sup>3</sup>/any

Temporalitat d'actualització Annual

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 Annual

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: 25 de maig de 2020]  
Unitats Nombre Temporalitat d'actualització Anual

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

**Definició**

Descripció de l'indicador      **Nivell de camp electromagnètic de radiofreqüència**

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

**Interpretació**

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

**Càlcul**

Mètode de càlcul      Dades obtingudes directament

Unitats      V7m      Actualització      anual

Representació gràfica      Taula amb les dades

**Dades necessàries**

Dada      Nivell mitjà anual de les mesures electromagnètiques per a cada estació  
 Font      Observatori per al Desenvolupament Sostenible de la Garrotxa  
 Unitats      V/m      Temporalitat d'actualització      -

Dada      Nivell mitjà dels darrers tres mesos de les mesures electromagnètiques per a cada estació  
 Font      Observatori per al Desenvolupament Sostenible de la Garrotxa  
 Unitats      V/m      Temporalitat d'actualització      -

Dada      Nivell màxim anual de les mesures electromagnètiques per a cada estació  
 Font      Observatori per al Desenvolupament Sostenible de la Garrotxa  
 Unitats      V/m      Temporalitat d'actualització      -

Dada      Nivell màxim dels darrers tres mesos de les mesures electromagnètiques per a cada estació  
 Font      Observatori per al Desenvolupament Sostenible de la Garrotxa  
 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: 30 de juliol 2014].  
<http://www.creaf.uab.es/mcsc/>

Unitats Temporalitat d'actualització Quinquennal

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

Unitats - Temporalitat d'actualització -

Indicador **3.5.2.** **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 (Consorti SIGMA)  
Unitats - Temporalitat d'actualització Anual

Dada Abundància d'exemplars  
Font Estudi dels ocells aquàtics de la Garrotxa (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: 25 de maig de 2020].  
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: 5 d'octubre de 2020].  
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: 5 d'octubre de 2020].  
Unitats Nombre de poblacions Temporalitat d'actualització Anual

Indicador **3.5.5.**

### **Incendis forestals**

Vector d'interès

Sostenibilitat ambiental

Categoria

Biodiversitat

#### **Definició**

Descripció de l'indicador Evolució dels incendis forestals.

Conceptes relacionats -

#### **Interpretació**

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

#### **Càlcul**

Mètode de càlcul Superfície cremada i nombre d'incendis

Unitats ha / nre. incendis Actualització Anual

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

#### **Dades necessàries**

Dada Superfície cremada segons la causa  
Font Bombers de la Generalitat de Catalunya, pels incendis fins a l'any 2015 [Data de consulta: abril de 2016].  
Unitats hectàrees Temporalitat d'actualització Anual

#### **Dades necessàries**

Dada Nombre d'incendis  
Font Bombers de la Generalitat de Catalunya, pels incendis fins a l'any 2015 [Data de consulta: abril de 2016].  
IDESCAT, pels incendis de l'any 2016 i posteriors [Data de consulta: desembre de 2019]  
Unitats Nre. Temporalitat d'actualització Anual

#### **Observacions d'actualització**

Dada Superfície cremada segons la causa  
Dificultats Per l'any 2016 les dades d'IDESCAT no detallen la causa que ha provocat l'incendi forestal. És per això que s'ha posat "causa desconeguda"  
Fonts alternatives Bombers de la Generalitat de Catalunya.

Indicador **4.1.1.**

**Taxa d'activitat**

Vector d'interès

Sostenibilitat econòmica

Categoria

Feina

**Definició**

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

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

**Interpretació**

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

**Càlcul**

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

Unitats % Actualització 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: 5 d'octubre de 2020].  
<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: 5 d'octubre de 2020].  
<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: 5 d'octubre de 2020].  
<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: 5 d'octubre de 2020].  
<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: 5 d'octubre de 2020].  
<http://www.idescat.net/territ/BasicTerr?TC=5&V0=2&V3=669&V4=446&ALLINFO=TRUE&PARENT=1&CTX=B&V1=19&VOK=Confirmar>

Unitats

Habitants

Temporalitat d'actualització Anual

Indicador 4.1.5.

**Contractació laboral**

Vector d'interès

Sostenibilitat econòmica

Categoria

Feina

**Definició**

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

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

**Interpretació**

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

**Càlcul**

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

Unitats Contractes; % Actualització Anual

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

**Dades necessàries**

Dada Nombre de contractes indefinits i temporals  
Font Observatori del mercat treball. [Data de consulta: 5 d'octubre de 2020].  
<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: 17 de setembre de 2020].

[http://observatoritreball.gencat.cat/ca/recursos/dades\\_estadistiques/consulta\\_interactiva\\_general/consulta\\_interactiva\\_sinistralitat/](http://observatoritreball.gencat.cat/ca/recursos/dades_estadistiques/consulta_interactiva_general/consulta_interactiva_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: 17 de setembre de 2020].

[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: 17 de setembre de 2020].  
<http://www.observatorigarrotxa.cat/>  
Unitats €/lloc de treball Temporalitat d'actualització Anual

**Observacions d'actualització**

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

Indicador **4.2.2.**

### **Competitivitat territorial**

Vector d'interès

Sostenibilitat econòmica

Categoria

Competitivitat

#### **Definició**

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

Conceptes relacionats - FEGP: Federació Empresarial del Gran Penedès.

#### **Interpretació**

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

- Factors de sostenibilitat: social i ambiental.
- Factors de competitivitat:
  - de producció: qualificació dels recursos humans i recursos per a l'educació i la formació professional; infraestructura de transport i comunicacions; disponibilitat de sòl i espai per a l'activitat econòmica; disponibilitat de pols de desenvolupament i infraestructures.
  - avantatges distributius: accés als mercats de clients i proveïdors, accés a la informació
  - condicions de la demanda: innovació, desenvolupament tecnològic; volum de mercat i d'activitat; esperit emprenedor i dinamisme empresarial.

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

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

#### **Càlcul**

Mètode de càlcul Dades obtingudes directament

Unitats - Actualització Anual

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

#### **Dades necessàries**

Dada Índex FEGP  
Font Federació Empresarial del Gran Penedès [Data de consulta: 17 de setembre de 2020].  
<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: 29 de setembre de 2020].  
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: 29 de setembre de 2020].  
Unitats Ha Temporalitat d'actualització Anual

Indicador **4.3.2.**

**Pastures declarades**

Vector d'interès

Sostenibilitat econòmica

Categoria

Sectors d'activitat

**Definició**

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

Conceptes relacionats -

**Interpretació**

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

**Càlcul**

Mètode de càlcul Dada obtinguda directament.

Unitats Ha Actualització Anual

Representació gràfica Gràfic de barres per a cadascun del tipus de bestiar.

**Dades necessàries**

Dada Superfície de pastura per a cada tipus de bestiar (boví, cabrum, èquids i oví).  
Font Consorci de l'Alta Garrotxa. [Data de consulta: 29 de setembre de 2020].  
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: 29 de setembre de 2020].  
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: 29 de setembre de 2020].  
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 i del Sender Joan Maragall

Font

Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. [Data de consulta: 25 de maig de 2020].

Unitats

Nombre estimat Temporalitat d'actualització Anual de persones

Indicador **4.4.1.**

**Tecnologies de la informació i la comunicació**

Vector d'interès

Sostenibilitat econòmica

Categoria

Coneixements i canvis tecnològics

**Definició**

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

Conceptes relacionats -

**Interpretació**

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

**Càlcul**

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

Unitats % Actualització Anual

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

**Dades necessàries**

Dada Equipaments TIC a les llars i ús de l'ordinador i d'Internet a les llars  
Font Institut d'Estadística de Catalunya. [Data de consulta: 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 Anual

**Observacions d'actualització**

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

Indicador **4.5.1.**

### **Ingressos municipals**

Vector d'interès

Sostenibilitat econòmica

Categoria

Economia dels ens locals

#### **Definició**

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

**Conceptes relacionats**

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

#### **Interpretació**

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

#### **Càlcul**

Mètode de càlcul

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

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

Unitats

€/hab.

Actualització

Anual

Representació gràfica

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

### Dades necessàries

Dada	Ingressos municipals: impostos directes, impostos indirectes, taxes i altres ingressos, transferències corrents, ingressos patrimonials, alienació d'inversions reals, transferències de capital, actius financers i passius financers.
Font	Municipis i comarques de Catalunya, Direcció General d'Administració Local (MUNICAT). [Data de consulta: 8 d'abril del 2020]. <a href="http://municat.gencat.cat/ca/Temes/hisendes-locales/publicacio_de_les_dades/#bloc3">http://municat.gencat.cat/ca/Temes/hisendes-locales/publicacio_de_les_dades/#bloc3</a>
Unitats	€ Temporalitat d'actualització Anual
Dada	Població comarca
Font	Municipis i comarques de Catalunya, Direcció General d'Administració Local (MUNICAT). [Data de consulta: 8 d'abril de 2020]. <a href="http://municat.gencat.cat/">http://municat.gencat.cat/</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: 8 d'abril de 2020]. <a href="http://municat.gencat.cat/ca/Temes/hisendes-locales/publicacio_de_les_dades/#bloc3">http://municat.gencat.cat/ca/Temes/hisendes-locales/publicacio_de_les_dades/#bloc3</a>
Unitats	€
Temporalitat d'actualització	Anual
Dada	Població comarca
Font	Municipis i comarques de Catalunya, Direcció General d'Administració Local (MUNICAT). [Data de consulta: 8 d'abril de 2020]. <a href="http://municat.gencat.cat/index.php?page=consulta&amp;mostraEns=1701010007&amp;accio=presliq">http://municat.gencat.cat/index.php?page=consulta&amp;mostraEns=1701010007&amp;accio=presliq</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: 8 d'abril de 2020].  
[http://municat.gencat.cat/ca/Temes/hisendes-locales/publicacio\\_de\\_les\\_dades/#bloc3](http://municat.gencat.cat/ca/Temes/hisendes-locales/publicacio_de_les_dades/#bloc3)  
Unitats € Temporalitat d'actualització Anual

Dada Població comarca  
Font Municipis i comarques de Catalunya, Direcció General d'Administració Local (MUNICAT). [Data de consulta: 8 d'abril de 2020].  
<http://municat.gencat.cat/index.php?page=consulta&mostraEns=1701010007&accio=presliq>  
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: 8 d'abril de 2020]. <a href="http://municat.gencat.cat/ca/Temes/hisendes-locales/publicacio_de_les_dades/#bloc3">http://municat.gencat.cat/ca/Temes/hisendes-locales/publicacio_de_les_dades/#bloc3</a>
Unitats	€ Temporalitat d'actualització Anual
Dada	Població comarca
Font	Municipis i comarques de Catalunya, Direcció General d'Administració Local (MUNICAT). [Data de consulta: 8 d'abril de 2020]. <a href="http://municat.gencat.cat/index.php?page=consulta&amp;mostraEns=1701010007&amp;accio=presliq">http://municat.gencat.cat/index.php?page=consulta&amp;mostraEns=1701010007&amp;accio=presliq</a>
Unitats	Habitants Temporalitat d'actualització Anual