

SISGI

SISTEMA D'INDICADORS DE SOSTENIBILITAT DE GIRONA 2017

ÍNDIX

1. SISTEMA D'INDICADORS DE SOSTENIBILITAT DE GIRONA	3
1.1. Antecedents	3
1.2. El procés d'elaboració i aprovació del sistema d'indicadors	4
1.3. El Sistema d'indicadors i la seva interpretació	5
2. LLISTA D'INDICADORS	6
3. LES FITXES DELS INDICADORS	8
3.1. ENERGIA	9
3.1.1. Consum energètic residencial per habitant	9
3.1.2. Pes del consum energètic industrial.....	10
3.1.3. Emissions de CO2	11
3.1.4. Consum municipal	12
3.1.5. Producció d'energies renovables municipal (equipaments)	13
3.2. RESIDUS	14
3.2.1. Taxa recollida selectiva de residus municipals	14
3.2.2. Intensitat en la generació de residus municipals	16
3.2.3. Utilització de les deixalleries municipals	18
3.3. AIGUA	19
3.3.1. Abastament d'aigua municipal	19
3.3.2. Consum domèstic	21
3.3.3. Consum municipal	22
3.3.4. Taxa d'incontrolats a la xarxa d'aigua	24
3.3.5. Qualitat de les aigües de consum	25
3.3.6. Qualitat de les aigües de fonts	26
3.3.7. Taxa de compliment del cabal del Ter	27
3.4. QUALITAT AMBIENTAL	29
3.4.1. Índex Català de Qualitat de l'Aire	29
3.4.2. Taxa de dies amb qualitat de l'aire millorable	31
3.4.3. Taxa de població en zones < 65 dB(A) (diürn)	33
3.4.4. Taxa de població en zones < 55 dB(A) (nocturn)	34
3.4.5. Sensors acústics dia	35
3.4.6. Sensors acústics nit	37
3.4.7. Nivell d'exposició a radiació electromagnètica	39
3.4.8. Taxa de compliment dels nivells de radiació electromagnètica	41
3.5. VERD URBÀ I MEDI NATURAL	43
3.5.1. Espais verds per habitant	43
3.5.2. Espais verds respecte sòl urbà	44
3.5.3. Habitants per arbre	45
3.5.4. Superfície cremada	46
3.5.5. Itineraris de natura senyalitzats	47
3.5.6. Parcel·les d'horta pública	48
3.5.7. Acords de custòdia	49
3.5.8. Consum d'aigua de reg per habitant	50
3.5.9. Nombre de nius d'orenetes sencers	51
3.5.10. Captures de senglars	53
4. RESUM DELS INDICADORS DE SOSTENIBILITAT 2017	54

1. EL SISTEMA D'INDICADORS DE SOSTENIBILITAT DE GIRONA

1.1. ANTECEDENTS

L'Ajuntament de Girona disposa d'un Sistema d'Indicadors de Sostenibilitat (*SISGI*) per tal d'avaluar la realitat del municipi des d'un punt de vista de la sostenibilitat i, així, comprendre com evoluciona en el temps.

El *SISGI* parteix dels indicadors comuns amb la resta de municipis que, com Girona, pertanyen a la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat, i els desenvolupats per la Diputació de Girona.

La Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Girona va aprovar amb data 20 de desembre de 2013 el Pla Local d'Adaptació al Canvi Climàtic de Girona. Per tal de definir la versió 2, corresponent als Indicadors d'avaluació i seguiment del Pla Local d'Adaptació al Canvi Climàtic de Girona, s'ha partit d'aquesta base d'indicadors del *SISGI*, analitzant la seva relació amb l'adaptació al canvi climàtic (en termes de seguiment dels impactes previstos i d'avaluació de les accions proposades). També, s'han definit una sèrie de nous indicadors directament relacionats amb el Pla Local d'Adaptació al Canvi Climàtic de Girona i que són adients per tal de fer-ne un adequat seguiment i una avaluació convenient de les tendències climàtiques i accions definides. S'ha tingut en compte també que el conjunt d'indicadors siguin fàcilment mesurables, pràctics i comprensibles.

Els criteris bàsics d'organització d'aquests indicadors són els següents:

- 1.- Es referiran als vectors ambientals i es basen en el Perfil de la Ciutat.
- 2.- Els indicadors seran objectius i rigorosos.
- 3.- Es presentaran de forma didàctica i entenedora. La divulgació dels indicadors haurà de tenir en compte que siguin fàcils d'entendre i interpretar. En cas que per una fita es plantegés la necessitat d'utilitzar diversos indicadors i subindicadors, finalment hi haurà d'haver, per facilitar la seva difusió, un únic índex que resumeixi la informació.
- 4.- S'intentarà, sempre que sigui possible, fer ús dels indicadors que utilitzin les pròpies àrees de l'Ajuntament per a la seva gestió, o en cas de no utilitzar-ne que aquestes adoptin els indicadors del Sistema d'Indicadors de Sostenibilitat (*SISGI*) com a propis. Així mateix, es facilitarà la implicació de les àrees i altres consells sectorials de participació ciutadana en el disseny i elecció d'indicadors.
- 5.- Es prioritzaran indicadors per els quals es disposi de dades de manera regular, fàcil i segura, per tal d'assegurar la viabilitat de realitzar sèries temporals comparables.

6.- Es prioritzarà els indicadors ja validats i utilitzats per altres administracions o organismes com a forma de facilitar les comparacions.

7.- Sempre que sigui possible s'establiran subindicadors que desglossin la informació per gènere i per barris.

1.2. EL PROCÉS D'ELABORACIÓ I APROVACIÓ DEL SISTEMA D'INDICADORS

L'Ajuntament de Girona va constituir el Consell Municipal de Sostenibilitat el 26 de juny de 2001 com a àmbit principal de participació ciutadana en el procés d'Agenda 21 Local de Girona. Un cop assolit l'objectiu de redactar i aprovar un Pla d'Acció Local cap a la Sostenibilitat, el Consell Municipal de Sostenibilitat es va centrar en la revisió i avaluació anual del Sistema d'Indicadors de Sostenibilitat.

Dins d'aquest procés de promoció d'un model de ciutat sostenible, l'any 2008 la ciutat de Girona va formalitzar el seu compromís en la lluita contra el canvi climàtic adherint-se a la iniciativa europea del Pacte d'Alcaldes i Alcaldesses. En la sessió del 8 de març de 2011 del plenari de la corporació es va aprovar el Pla Local de Mitigació del Canvi Climàtic a Girona.

Per tot això, l'Ajuntament de Girona va creure convenient transformar el Consell Municipal de Sostenibilitat en una Taula Municipal sobre el Canvi Climàtic, per tal de donar un nou impuls a la participació ciutadana i facilitar així la incorporació d'experts i representants dels sectors econòmics i d'altres administracions dins un entorn urbà on les problemàtiques ambientals i energètiques sobrepassen sovint els límits municipals.

La Taula Municipal sobre Canvi Climàtic és l'òrgan de consulta i participació ciutadana principal de l'Ajuntament de Girona en relació a les polítiques energètiques i de sostenibilitat. També, recollint les recomanacions del Comitè Econòmic i Social Europeu, serveix per facilitar la participació ciutadana en el procés de selecció dels indicadors de benestar i progrés de la ciutat, que han de permetre avaluar la qualitat ambiental i sostenible, la excel·lència de la ciutat.

El Ple de l'Ajuntament de Girona, en la sessió celebrada el dia 6 de juny de 2016, va aprovar el canvi de denominació de la Taula Municipal sobre Canvi Climàtic a Taula Municipal de Sostenibilitat.

Partint dels criteris recollits en el Pla d'Acció Local cap a la Sostenibilitat, els serveis tècnics de l'Ajuntament han redactat una proposta de Sistema d'Indicadors de Sostenibilitat. Durant el procés de redacció de la proposta s'ha consultat a les diferents àrees de l'Ajuntament implicades i al grup d'indicadors de la Taula Municipal de Sostenibilitat. La proposta de Sistema d'indicadors de Sostenibilitat (*SISGI*) es discuteix al plenari de la Taula Municipal de

Sostenibilitat, que és qui finalment presenta una proposta a l'equip de Govern per a la seva aprovació definitiva. El Sistema d'Indicadors de Sostenibilitat (*SISGI*) està obert a adequar-se a utilitzar millors indicadors a mesura que la disponibilitat de les dades ho permeti. Així, en les fitxes d'alguns indicadors ja es proposen canvis, a curt o a mig termini, tant bon punt es pugui disposar de certes dades que avui en dia encara no ho són. Les propostes de canvis en els indicadors ens consensuaran prèviament a la Taula Municipal de Sostenibilitat.

1.3. EL SISTEMA D'INDICADORS I LA SEVA INTERPRETACIÓ

La voluntat del sistema d'indicadors és disposar d'una sèrie de dades clau que han de servir per poder interpretar la situació i tendència de la ciutat de Girona cap a la sostenibilitat.

El Sistema d'Indicadors de Sostenibilitat de Girona (*SISGI*) és un instrument bàsic d'avaluació continuada i permet realitzar un seguiment de l'evolució dels aspectes clau en el procés de millora mediambiental, comprovar si s'assoleixen els objectius proposats i també permet saber quins són els punts als quals s'han de dedicar més esforços. En definitiva, es tracta d'un marcador que ajuda a progressar cap a la sostenibilitat. S'ha volgut, també, que els indicadors fossin propers i comprensibles pel conjunt de la ciutadania.

El conjunt del Sistema d'Indicadors de Sostenibilitat de Girona (*SISGI*) està format per **33 INDICADORS**, els quals es classifiquen en 5 categories:

1. Energia
2. Residus
3. Aigua
4. Qualitat Ambiental
5. Verd Urbà i Medi Natural

Alguns dels indicadors que es proposen en el Sistema d'Indicadors de Sostenibilitat de Girona (*SISGI*) encara no disposen de dades adequades i/o actualitzades per a calcular-los, però hi ha un compromís per part de les àrees implicades de l'Ajuntament de posar els recursos necessaris per disposar de les dades i incorporar aquests indicadors en la gestió del servei.

Per comparar amb altres ciutats i pobles de Catalunya, es poden consultar els resultats del Sistema d'Indicadors Municipals de Sostenibilitat de la Xarxa de ciutats i pobles cap a la sostenibilitat a <http://www.diba.es/xarxasost/indi/home.asp> i del programa de PALS de la Diputació de Girona a <http://pals.cilma.org>.

2. LLISTA D'INDICADORS

La llista d'indicadors que s'avaluen actualment s'agrupen per temes en relació als vectors ambientals, i es classifiquen en 5 categories:

1. ENERGIA

- Consum energètic residencial per habitant
- Pes del consum energètic industrial
- Emissions de CO2
- Consum municipal
- Producció d'energies renovables municipal (equipaments)

2. RESIDUS

- Taxa recollida selectiva de residus municipals
- Intensitat en la generació de residus municipals
- Utilització de les deixalleries municipals

3. AIGUA

- Abastament d'aigua municipal
- Consum domèstic
- Consum municipal
- Taxa d'incontrolats a la xarxa d'aigua
- Qualitat de les aigües de consum
- Qualitat de les aigües de fonts
- Taxa de compliment del cabal del Ter

4. QUALITAT AMBIENTAL

- Índex Català de Qualitat de l'Aire (ICQA)
- Taxa de dies amb qualitat de l'aire millorable
- Taxa de població en zones < 65 dB(A) (diürn)
- Taxa de població en zones < 55 dB(A) (nocturn)
- Sensors acústics dia
- Sensors acústics nit
- Nivell d'exposició a radiació electromagnètica
- Taxa de compliment dels nivells de radiació electromagnètica

5. VERD URBÀ I MEDI NATURAL

- Espais verds per habitant
- Espais verds respecte sòl urbà
- Habitants per arbre
- Superfície cremada
- Itineraris de natura senyalitzats
- Parcel·les d'horta pública
- Acords de custòdia
- Consum d'aigua de reg per habitant
- Nombre de nius d'orenetes sencers
- Captures de senglars

3. LES FITXES DELS INDICADORS

Cada indicador està presentat en forma de fitxa. La fitxa de cada indicador conté la informació següent:

1. Nom de l'indicador

2. Descripció

Explica de forma sintètica l'objectiu de l'indicador i el paràmetre que s'avalua.

3. Càlcul

Explica el mètode de càlcul utilitzat per al càlcul de l'indicador, les seves unitats i la seva periodicitat.

4. Fonts

Fa una descripció detallada de l'origen de les dades. També es concreta la secció responsable de l'indicador.

5. Tendència i interpretació:

Explicació sobre els aspectes a tenir en compte en la interpretació de la seva evolució, la tendència que ha de tenir l'indicador per millorar la sostenibilitat i/o altres particularitats de les dades.

3.1. ENERGIA

3.1.1. Consum energètic residencial per habitant

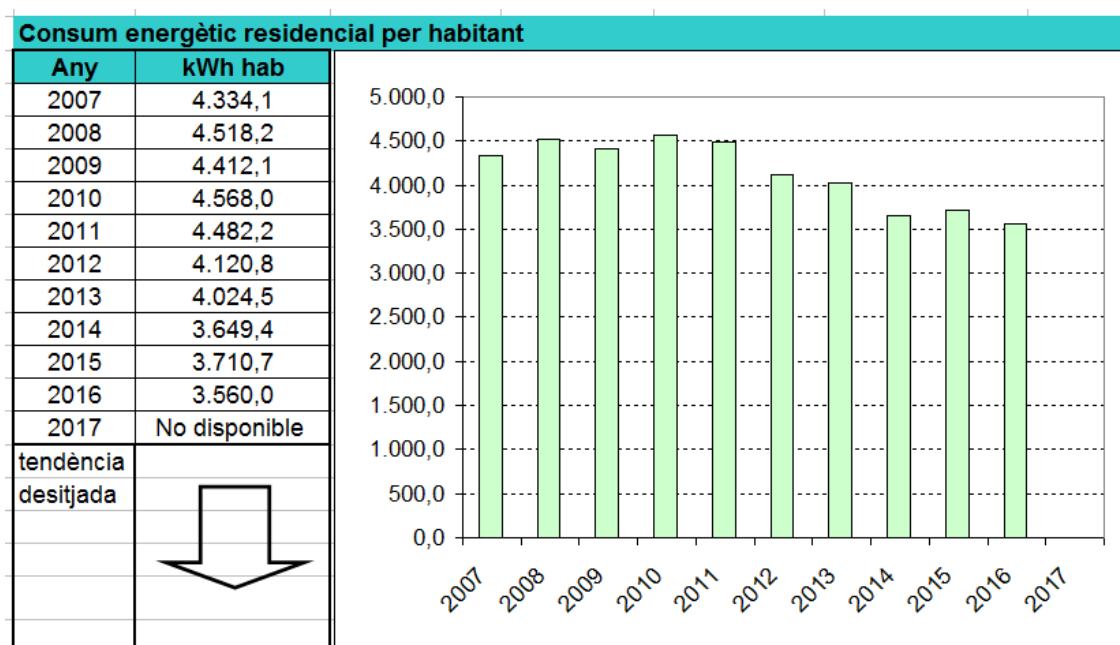
Descripció:

Consum energètic residencial total (electricitat + gas) en kW/h per habitant.

Càlcul:
$$\frac{\text{Consum domèstic (electricitat + gas)}}{\text{Habitants}}$$

Unitats: kWh/hab

Periodicitat: Anual



Fonts: ICAEN.

Secció responsable: Qualitat Ambiental.

Tendència i interpretació:

Al 2016, Girona es troba per sobre de la mitjana si tenim en compte que l'indicador de consum energètic residencial per habitant pel conjunt de la Xarxa del Perfil de la Ciutat és situa en 3.558,6 kWh/any. Malgrat aquesta dada s'observa que el consum es manté constant i molt proper a la mitjana.

3.1.2. Pes del consum energètic industrial

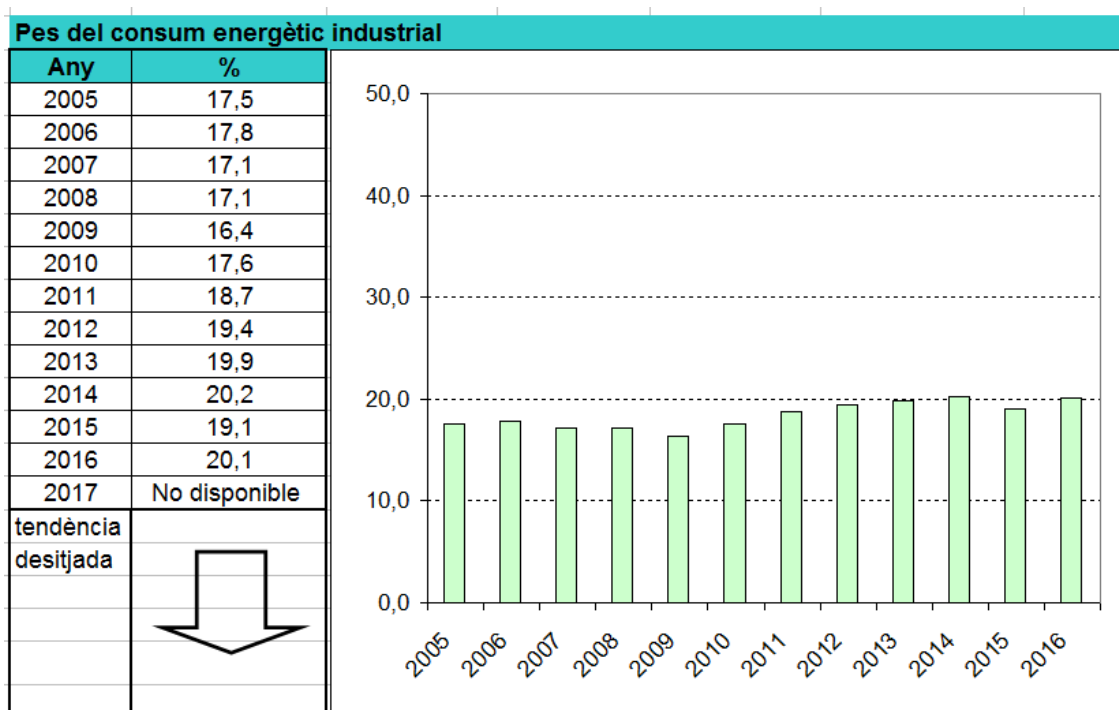
Descripció:

Percentatge del consum energètic industrial d'electricitat sobre el consum energètic total d'electricitat.

Càlcul: $\frac{\text{Consum energètic industrial (electricitat)}}{\text{Consum energètic total d'electricitat}}$

Unitats: %

Periodicitat: Anual



Fonts: ICAEN.

Secció responsable: Qualitat Ambiental.

Tendència i interpretació:

El pes del consum energètic industrial del conjunt dels municipis de la xarxa del Perfil de la Ciutat és d'un 34,1%, per la qual cosa Girona es situa molt per sota de la mitjana amb un 20,1 % l'any 2016.

3.1.3. Emissions de CO₂

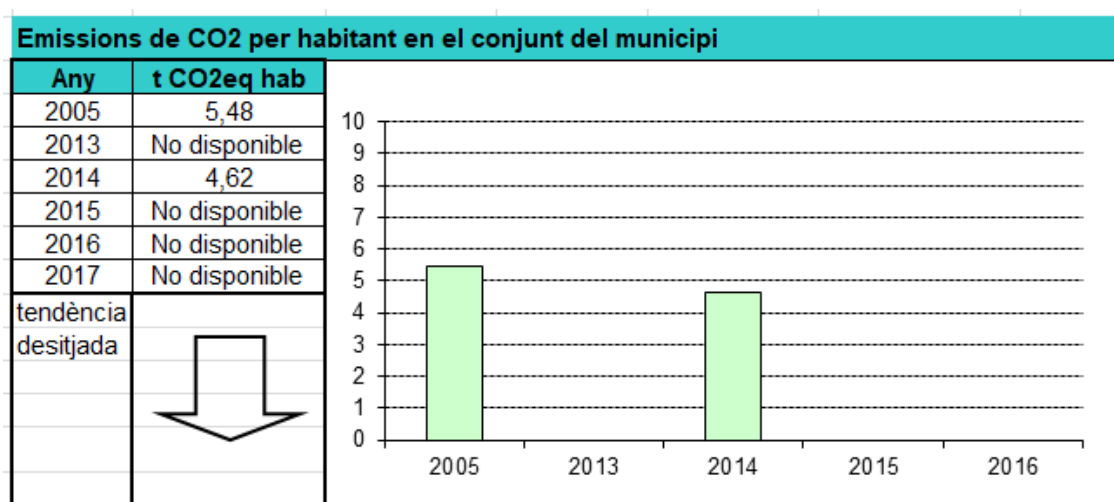
Descripció:

Mesura les emissions de CO₂ per habitant en el conjunt del municipi, considerant els edificis i equipaments del sector terciari (no municipal), edificis residencials, transport urbà rodat (transport privat i comercial), ajuntament i emissions associades al tractament de residus sòlids urbans.

Càlcul:

Unitats: tCO₂eq/hab

Periodicitat: Anual



Fonts: Inventari d'emissions del PACES de Girona (2016), ICAEN.

Secció responsable: Qualitat Ambiental.

Tendència i interpretació:

Les tones de CO₂ equivalents per habitant l'any 2014 són de 4,62. La tendència desitjada és reduir-les fins arribar a 0 emissions.

3.1.4. Consum municipal

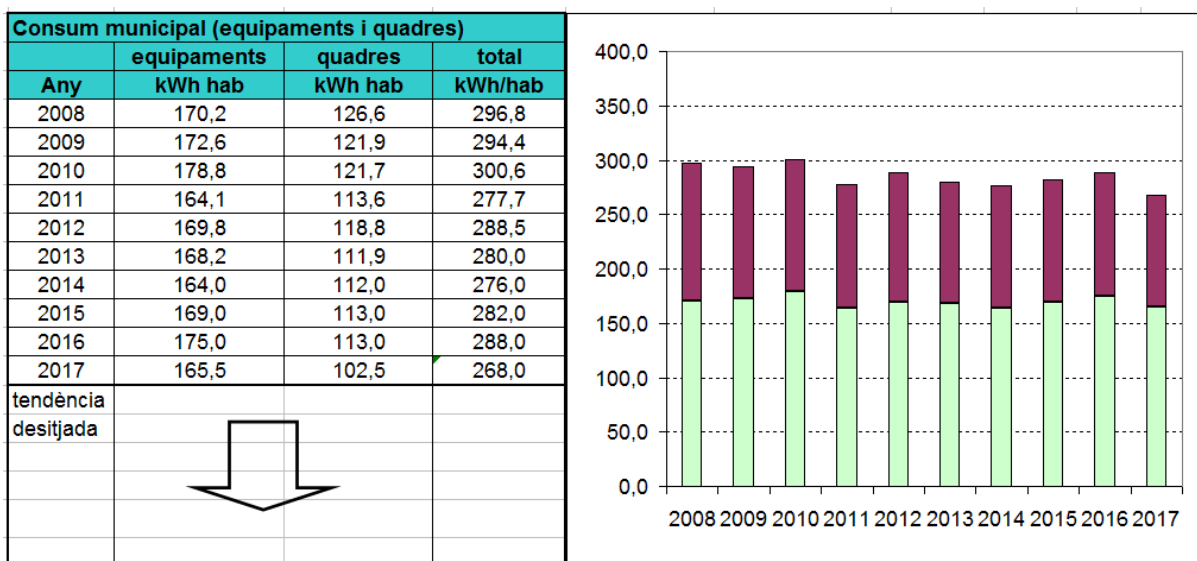
Descripció:

Consum elèctric total dels equipaments i instal·lacions municipals. Inclou kWh d'energia elèctrica consumida en equipaments municipals i instal·lacions municipals (enllumenat, semàfors).

Càlcul:

Unitats: kWh

Periodicitat: Anual



Fonts: SIE (Sistema d'Informació Energètica), Sostenibilitat Ajuntament Girona.

Secció responsable: Serveis Urbans – Energia.

Tendència i interpretació:

La tendència de consum d'energia elèctrica tant dels equipaments com dels quadres ha disminuït aquest últim any. La tendència desitjada és la de seguir reduint el consum elèctric als equipaments gràcies a la conscienciació dels usuaris que en fan ús i la millora de l'eficiència energètica de l'equipament.

3.1.5. Producció d'energies renovables municipal (equipaments)


Descripció:

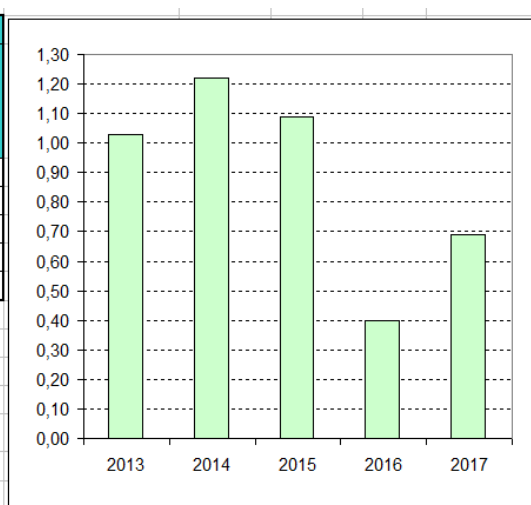
Producció elèctrica de les instal·lacions d'energia renovable en equips municipals (fotovoltaica i hidroelèctrica).

Càlcul:
$$\frac{\text{kWh produïts}}{\text{Consum total d'electricitat}}$$

Unitats: %

Periodicitat: Anual

Producció energies renovables municipal (equipaments)				
Any	Fotovoltaica (kWh)	Hidroelèctrica (kWh)	Total kWh	Producció mun / consum mun%
2013	111.058	172.000	283.058	1,03
2014	107.451	219.830	327.281	1,22
2015	107.527	192.080	299.607	1,09
2016	112.232	3.380	115.612	0,40
2017	77.708	104.600	182.308	0,69
tendència desitjada				



Fonts: SIE (Sistema d'Informació Energètica), Sostenibilitat Ajuntament Girona.

Secció responsable: Serveis Urbans – Energia.

Tendència i interpretació:

Com podem comprovar, la producció d'energia hidroelèctrica ha augmentat gairebé a nivells de l'any 2015, degut a que la central productora s'ha tornat a posar en funcionament. La producció municipal respecte el consum es manté constant, representant de l'ordre de l'1%. La variació depèn de la climatologia de cada any.

3.2. RESIDUS

3.2.1. Taxa de recollida selectiva de residus municipals

Descripció:

Avalua el percentatge de residus municipals recollits selectivament.

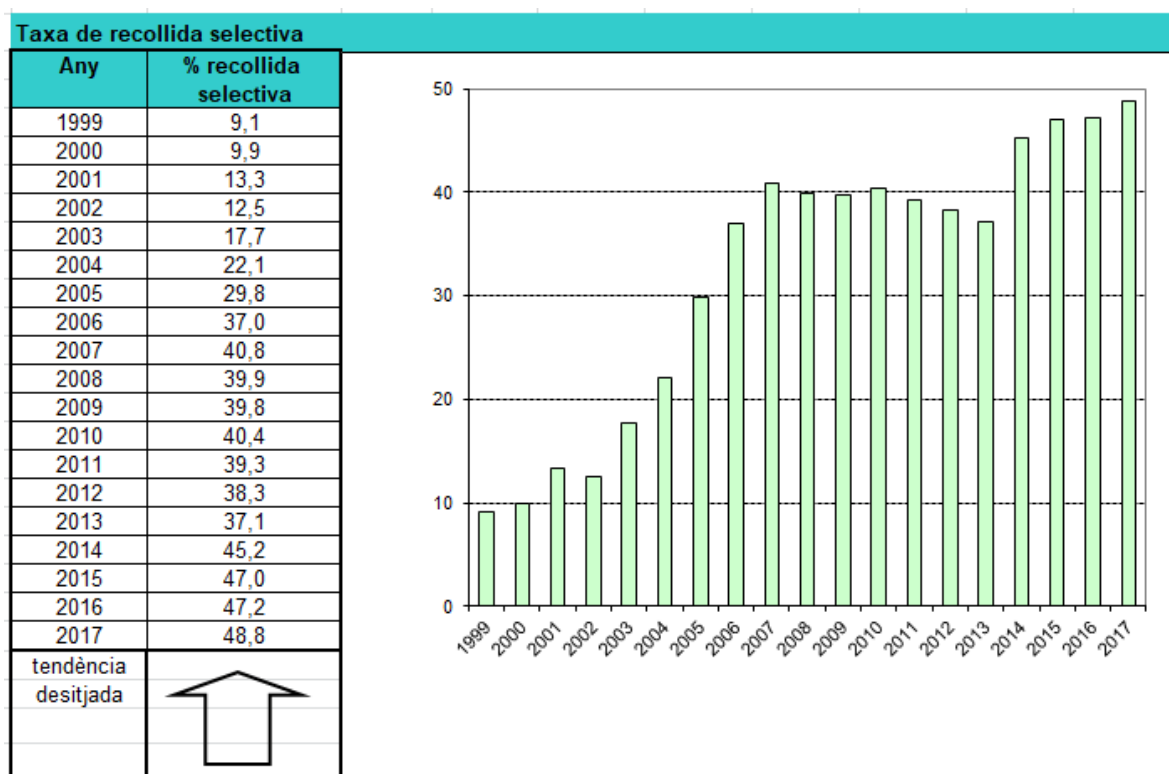
Per al càlcul d'aquest indicador es consideren els residus municipals recollits en els contenidors de selectiva de la via pública, els de les deixalleries respecte el total de residus municipals recollits.

Càlcul:

$$\text{Recuperació RI} = \frac{\text{tones anuals residus municipals seleccionats}}{\text{tones anuals residus municipals produïts}} \times 100$$

Unitats: %

Periodicitat: Mensual



Fonts: Ajuntament de Girona. Àrea de medi ambient i sostenibilitat.

Secció responsable: Serveis Urbans – Residus.

Tendència i interpretació:

Al 2014 s'implementà la recollida lateral a tota la ciutat de Girona, apropant els contenidors de reciclatge. A partir d'aquest any, es comprova la tendència ascendent de la taxa de recollida selectiva dels residus municipals. Aquest any 2017, cal destacar que des del mes de maig es realitza la recollida porta a porta al barri de la Vall de Sant Daniel i des del juny la recollida comercial de la fracció orgànica, envasos i rebuig als restauradors del Barri Vell i Mercadal. Aquests dos fets, han afavorit l'increment de la recollida selectiva

3.2.2. Intensitat en la generació de residus municipals

Descripció:

Avalua la capacitat de la ciutat per minimitzar la generació de residus a través de l'evolució de la producció total de residus municipals per habitant i dia.

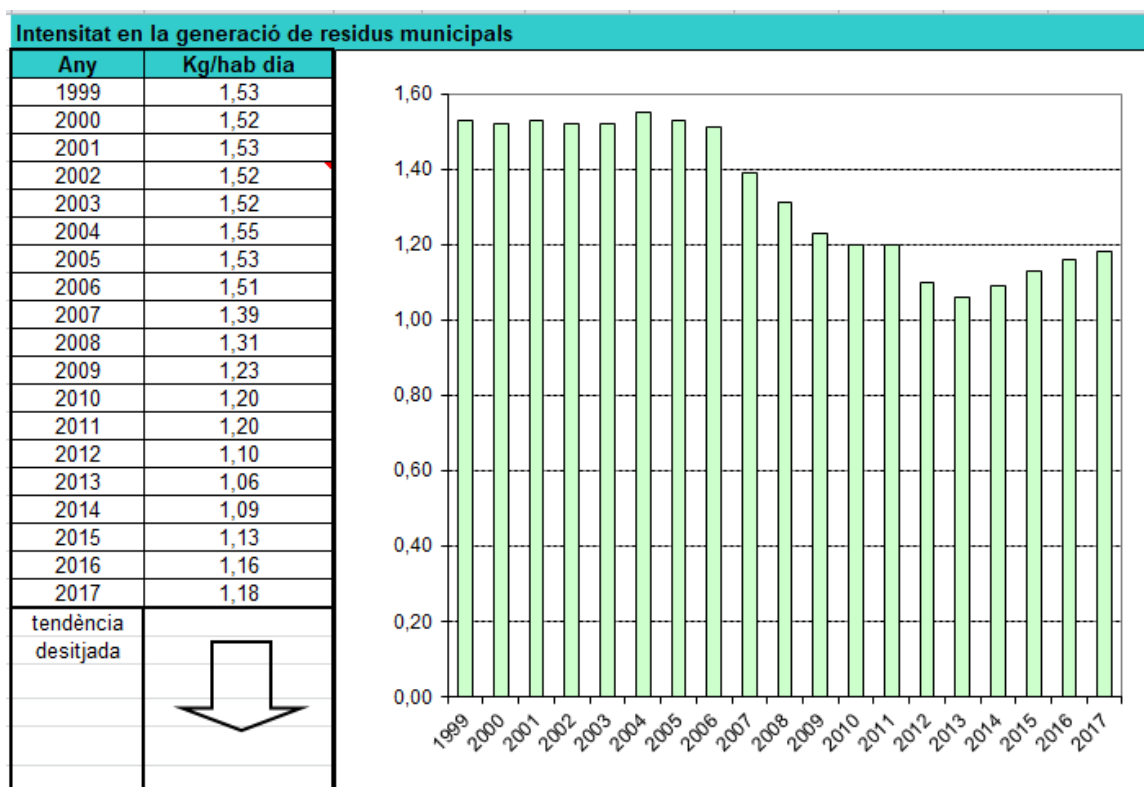
Com a subindicador s'avalua el percentatge de residus municipals que són portats a abocador respecte el total del rebuig (fracció de residus no recuperada). Representa la producció de rebuig que no pot ser tractada a la planta incineradora per falta de capacitat d'aquesta. Aquest indicador correspon amb l'indicador 17 de la XCPS.

Càlcul:

$$\text{Residus municipals per habitant i dia} = \frac{\text{Kg anuals residus municipals recollits}}{\text{Habitants} \times 365 \text{ dies}}$$

Unitats: kg/ habitant i dia

Periodicitat: Mensual



Fonts: Ajuntament de Girona. Memòria anual de residus.

Secció responsable: Serveis Urbans – Residus.

Tendència i interpretació:

La tendència desitjada és disminuir la producció de residus i disminuir el percentatge de rebuig a abocador.

Durant el 2017, s'ha augmentat lleugerament els kg per habitant i dia, però cal tenir present que s'ha augmentat lleugerament el volum de recollida de les fraccions de selectiva.

3.2.3. Utilització de les deixalleries municipals

Descripció:

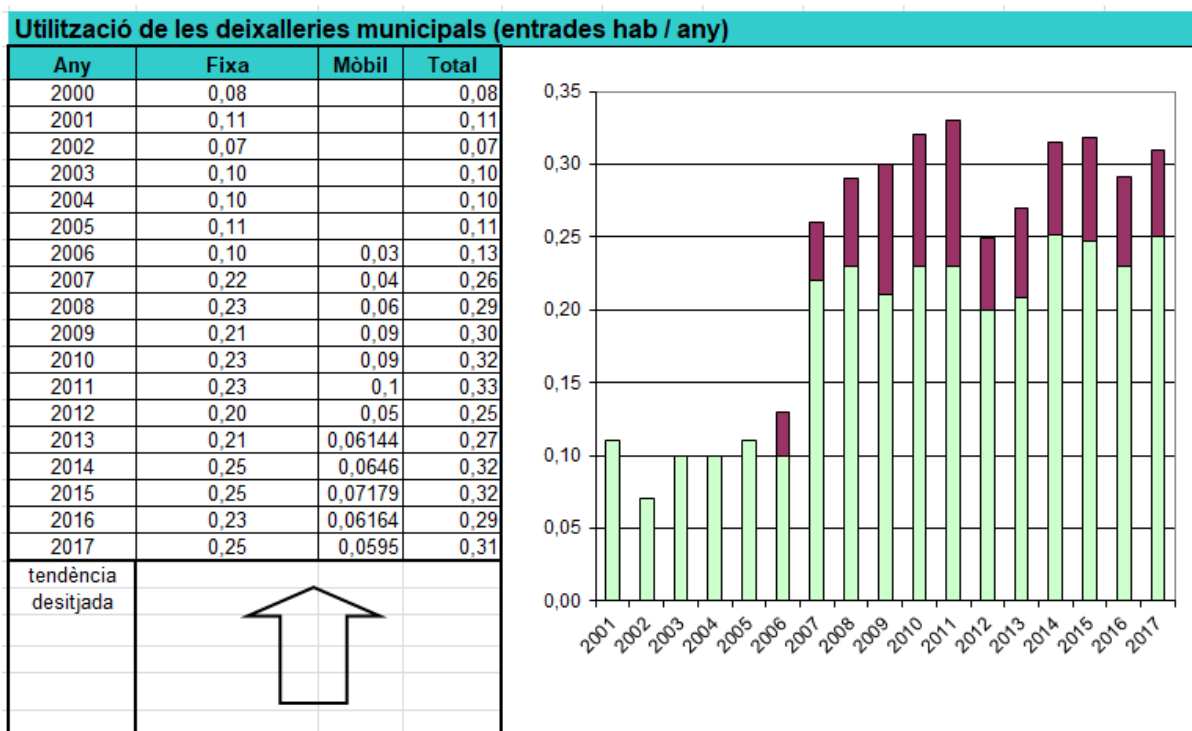
Avalua l'ús ciutadà de la deixalleria municipal, a partir de determinar el nombre d'entrades de materials realitzades per la població local en relació amb la població total del municipi.

Càlcul:

$$\text{Utilització deixalleria} = \frac{\text{Visites anuals a la deixalleria}}{\text{Habitants}}$$

Unitats: Nombre d'entrades /habitant i any

Periodicitat: Anual



Fonts: Ajuntament de Girona. Memòria anual de residus.

Secció responsable: Serveis Urbans – Residus.

Tendència i interpretació:

La tendència desitjada és augmentar el nombre de visites de particulars a les deixalleries.

3.3. AIGUA

3.3.1. Abastament d'aigua municipal

Descripció:

Avalua el consum d'aigua que prové de la xarxa de subministrament municipal. Es considera el consum total dels sectors domèstic i industrial, i dels equipaments i serveis municipals.

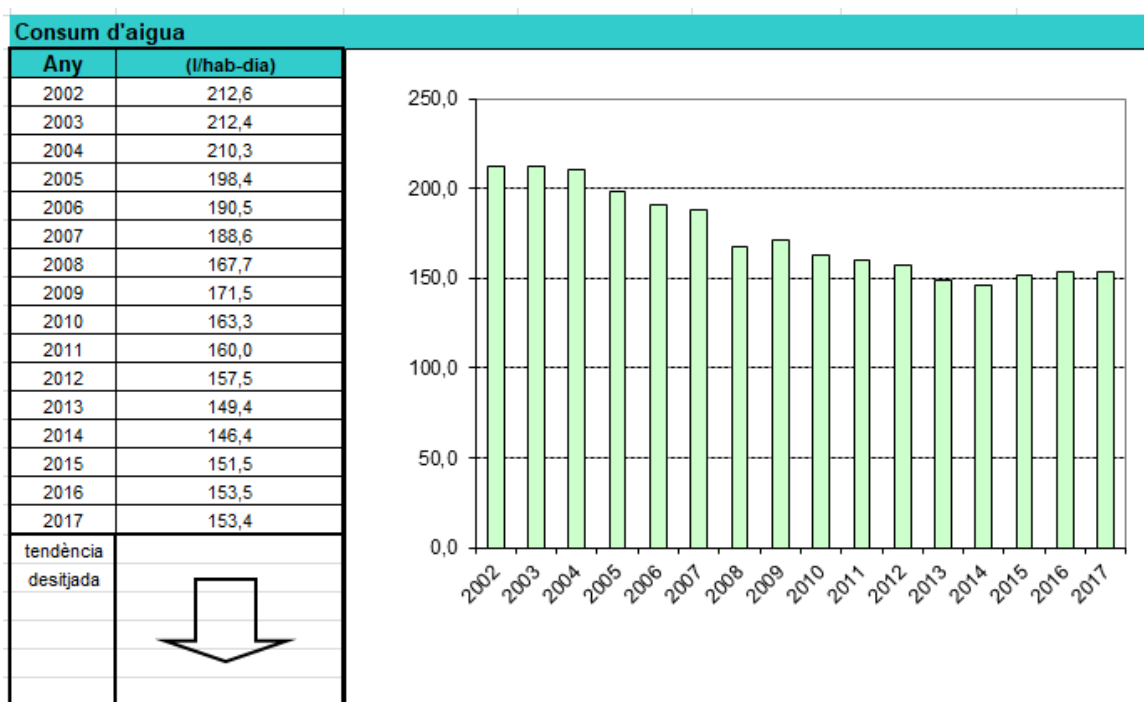
Com a subindicadors s'utilitza el consum d'aigua domèstic i el consum d'aigua en equipaments i serveis municipals.

Càlcul:

$$\text{Consum d'aigua} = \frac{\text{Consum domèstic} + \text{industrial} + \text{municipal}}{\text{Habitants} \times 365 \text{ dies}}$$

Unitats: l/habitant i dia

Periodicitat: Anual



Fonts: Aigües de Girona, Salt i Sarrià de Ter, S.A.

Secció responsable: Serveis Urbans – Aigües.

Tendència i interpretació:

El consum municipal de Girona ha disminuït considerablement respecte l'any 2002, tot i que en els darrers 3 anys s'observa una estabilització.

El consum domèstic representa el 87,98% (134,5 l/hab-dia), l'industrial representa el 6,52% (10 l/hab-dia) i el municipal el 5,8% (8,9 l/hab-dia), respecte el consum total del municipi.

3.3.2. Consum domèstic

Descripció:

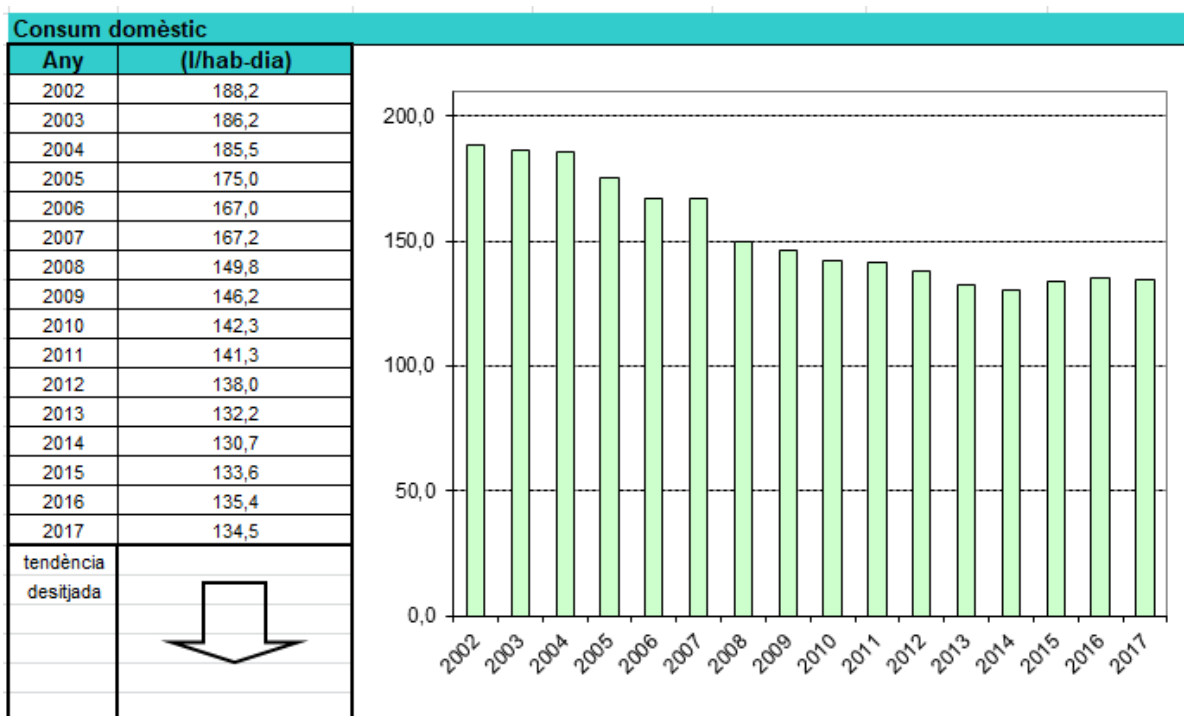
Avalua el consum d'aigua domèstic que prové de la xarxa de subministrament municipal.

Càlcul:

$$\text{Consum d'aigua residencial} = \frac{\text{Consum domèstic}}{\text{Habitants} \times 365 \text{ dies}}$$

Unitats: l/habitant i dia

Periodicitat: Anual



Fonts: Aigües de Girona, Salt i Sarrià de Ter, S.A.

Secció responsable: Serveis Urbans – Aigües.

Tendència i interpretació:

La tendència global del consum d'aigua domèstic, del període 2002-2017 és de baixada i es pot comprovar que l'any 2017 ha disminuït lleugerament (0,9 l/hab-dia), respecte l'any anterior. Tot i que per tractar-se d'un perfil de Ciutat el valor es pot considerar alt, cal fer esment que Girona és una ciutat amb un gran nombre d'habitatges unifamiliars amb jardins en els que gran part del consum d'aigua es destina al reg, i per tant, això justificaria que els valors són correctes dins dels ratís per una Ciutat d'aquestes característiques.

3.3.3. Consum municipal

Descripció:

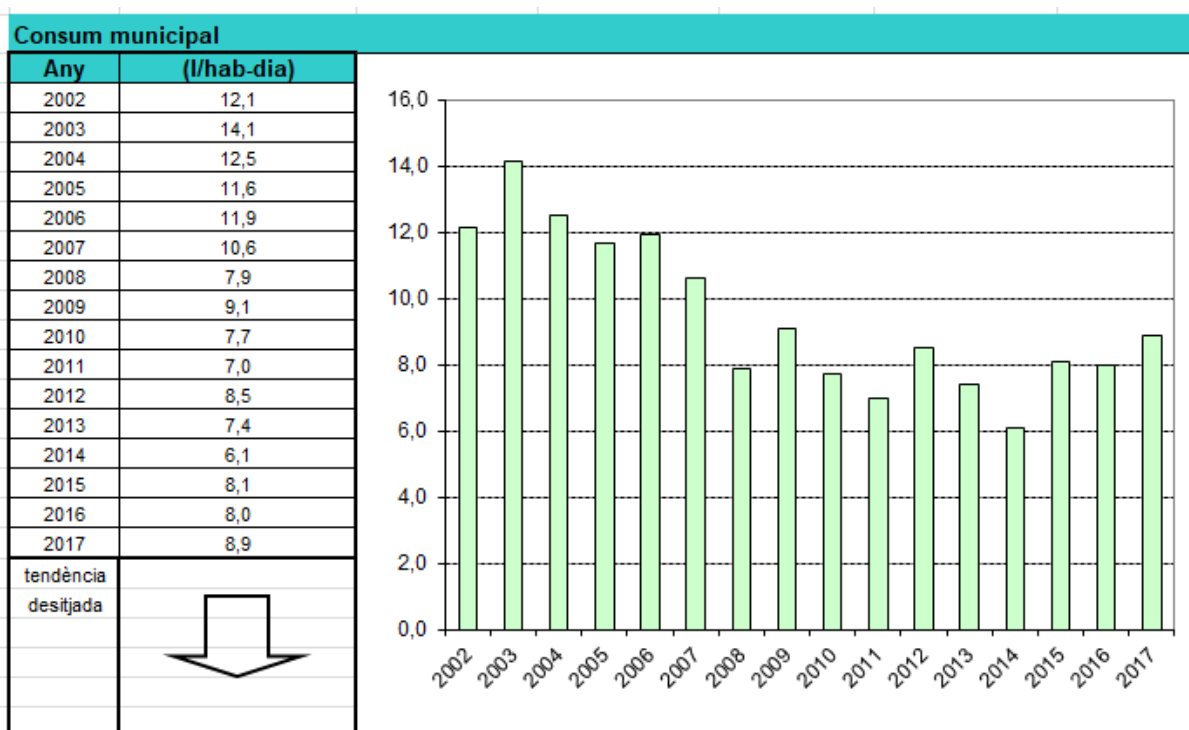
Avalua el consum d'aigua municipal. El consum municipal inclou els edificis municipals i el reg.

Càlcul:

$$\text{Consum municipal d'aigua} = \frac{\text{Consum municipal}}{\text{Habitants} \times 365 \text{ dies}}$$

Unitats: l/habitant i dia

Periodicitat: Anual



Fonts: Aigües de Girona, Salt i Sarrià de Ter, S.A.

Secció responsable: Serveis Urbans – Aigües.

Tendència i interpretació:

La tendència global del consum d'aigua municipal, del període 2002-2017 és de baixada, tot i això, es pot comprovar que el tram entre el 2014 i 2017 hi ha una tendència de pujada. L'any 2017 ha augmentat 0,9 l/hab-dia respecte l'any anterior.

L'increment es pot explicar per la baixa pluviometria dels darrers anys, sobretot en comparació amb 2014 el qual va ploure molt. És per això que les necessitats de reg dels espais públics de l'any 2017, així com els consums dels nous equipaments municipals, podrien donar explicació a aquest augment. La tendència desitjada és la disminució de consums.

3.3.4. Taxa d' incontrolats a la xarxa d'aigua

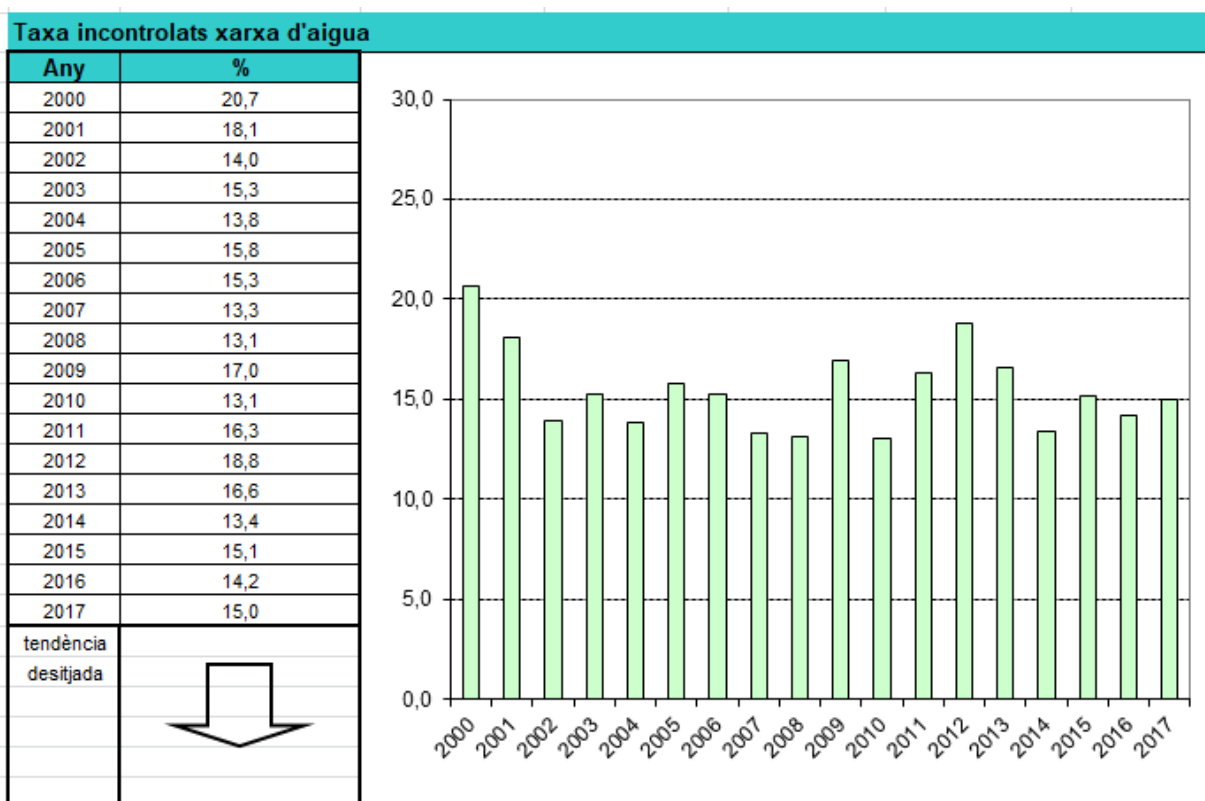
Descripció:

Diferències entre hm³ d'aigua en xarxa i els facturats als usuaris. S'avalua el conjunt del sistema de Girona, Salt i Sarrià.

Càlcul:

Unitats: %

Periodicitat: Anual



Fonts: Aigües de Girona, Salt i Sarrià de Ter, S.A.

Secció responsable: Serveis Urbans – Aigües.

Tendència i interpretació:

Com s'observa al gràfic, la taxa d'incontrolats a la ciutat de Girona es manté força constant, entre el 13,4 i el 15%, els últims 4 anys. La tendència desitjada és de reduir els incontrolats.

3.3.5. Qualitat de les aigües de consum

Descripció:

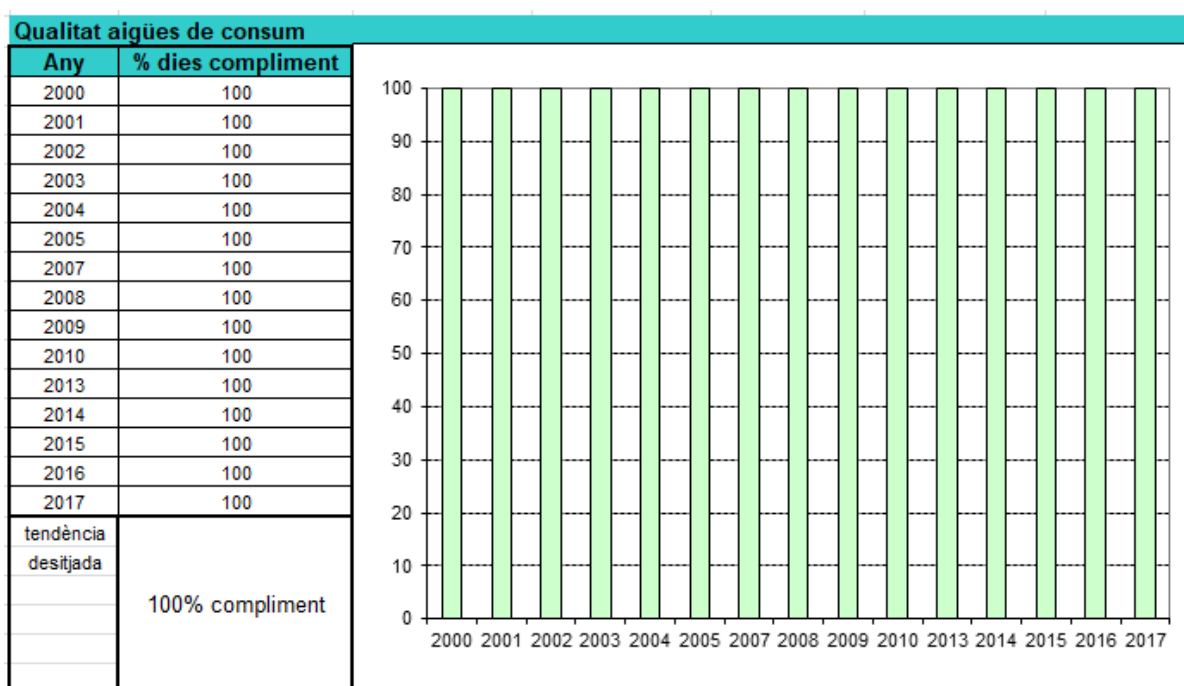
Avalua el nombre de dies de l'any que l'Ajuntament té coneixement que la qualitat de l'aigua compleix els límits que fixa la legislació vigent (valors de referència pel RD 140/2003).

Càlcul:

Qualitat aigües de consum = Total de dies que la qualitat de l'aigua compleix tots els límits que fixa la legislació vigent.

Unitats: %

Periodicitat: Anual



Fonts: Aigües de Girona, Salt i Sarrià de Ter, S.A.

Secció responsable: Serveis Urbans – Aigües.

Tendència i interpretació:

La qualitat de les aigües de consum es manté al 100% .

3.3.6. Qualitat de les aigües de les fonts

Descripció:

Avalua el percentatge d'aptitud de les aigües de les fonts naturals del municipi. S'analitza la composició de l'aigua de cinc fonts: Bisbe, Ferro, Fita, Teula i Pericot*.

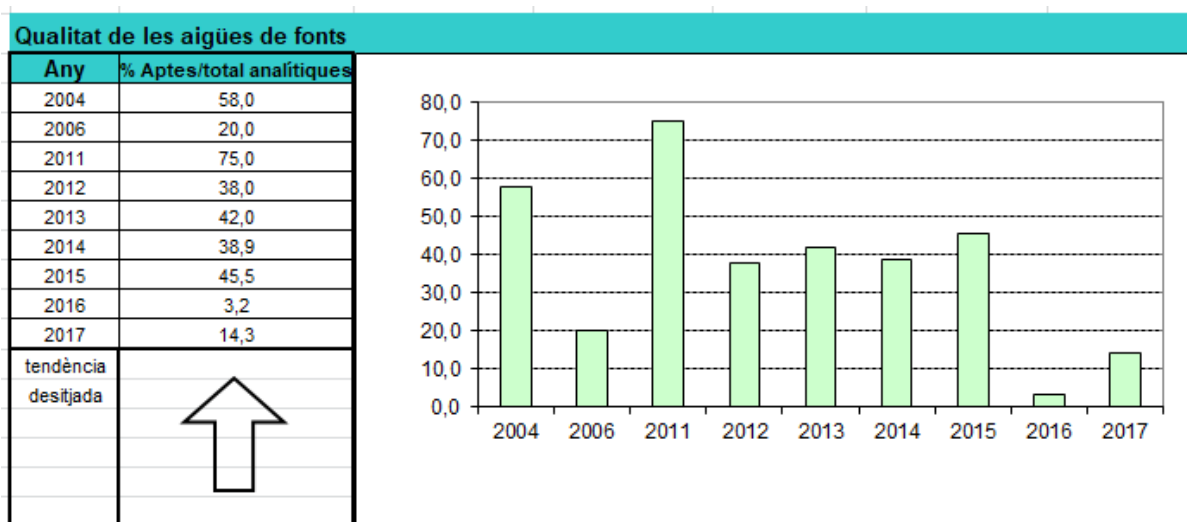
* Des de 2014

Càlcul:

$$\text{Qualitat aigües fonts} = \frac{\text{número de resultats que compleixen normativa}}{\text{total d'anàlitzes realitzades}} \times 100$$

Unitats: %

Periodicitat: Anual



Fonts: Ajuntament de Girona. Àrea de Sostenibilitat i Medi Ambient.

Secció responsable: Qualitat Ambiental.

Tendència i interpretació:

Com s'observa en el gràfic, ha disminuït considerablement el % d'anàlitzes realitzades amb una qualitat apta per al consum. L'any 2016 va disminuir considerablement el nombre d'anàlitzes aptes pel consum. L'any 2017 s'observa un augment respecte l'any 2016, però encara és baix. La tendència és augmentar el nombre dels resultats aptes pel consum de les fonts analitzades.

3.3.7. Taxa de compliment del cabal del Ter

Descripció:

S'avalua el percentatge de dies que el cabal mitjà diari del Ter al seu pas per Girona assoleix com a mínim el cabal de manteniment definit en el Pla Sectorial de Cabals de Manteniment de les Conques Internes de Catalunya.

Els cabals de manteniment representen el mínim d'aigua que hauria de circular en el riu per assegurar que manté el funcionament hidromorfològic. Quan el règim natural sigui inferior als cabals de manteniment hi haurà una limitació total d'extraccions de cabal. Es defineix també la possibilitat d'un Cabal de crisi per èpoques de sequera. En el cas de Girona, el cabal de manteniment proposat pel Ter és el següent:

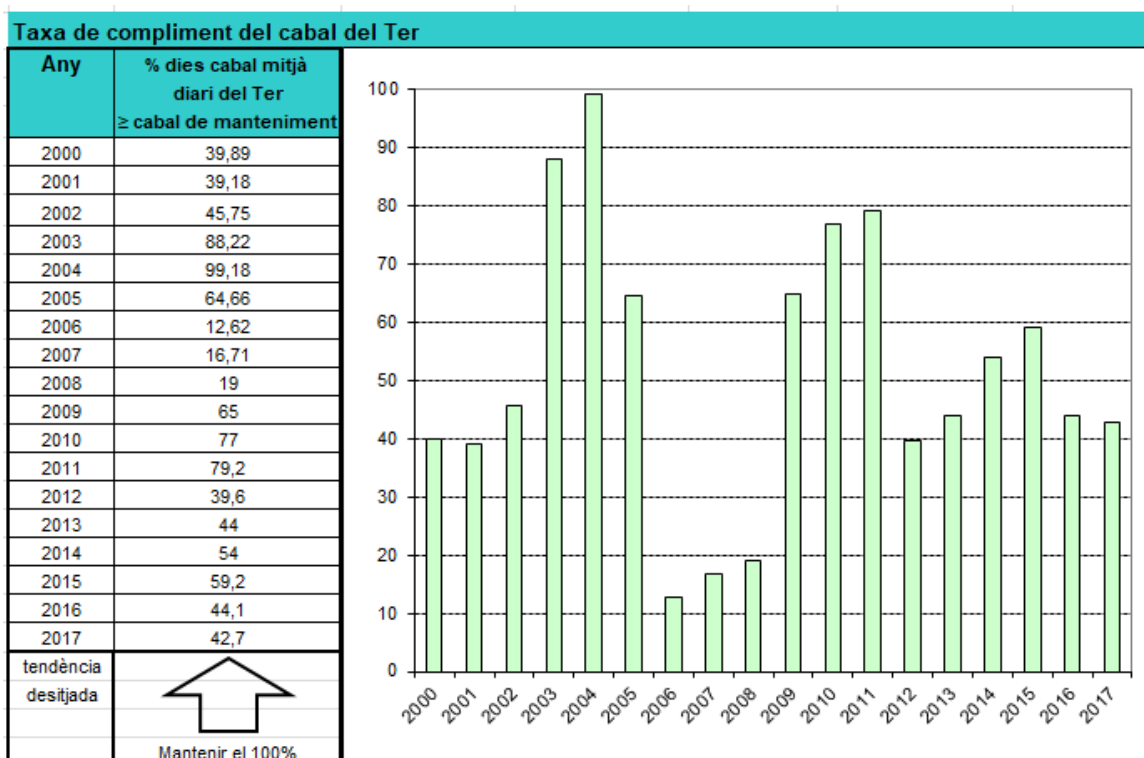
Punt	Oct	Nov	Des	Gen	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set
Ter-Pont de la Barca	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	5,98	5,98	4,60	3,68	3,68	3,68

Càlcul:

$$\text{Cabal del Ter} = \frac{\text{Dies cabal mitjà diari} \geq \text{cabal mantenimen } t}{\text{Total dies mesurats}}$$

Unitats: %

Periodicitat: Anual. Les dades fan referència a anys hidrològics (d'octubre a setembre).



Fonts: Agència Catalana de l'Aigua (ACA).

Secció responsable: Paisatge i Biodiversitat.

Tendència i interpretació:

La tendència entre 2012 i 2015 era en augment de % de dies amb un cabal mitjà diari superior al de manteniment, però, malauradament, al llarg del 2016, aquesta tendència es va veure estroncada passant a menys d'un 50%. Durant el 2017 la tendència negativa s'ha mantingut baixant a un 42,7% de dies que s'ha acomplert el cabal de manteniment definit en el Pla Sectorial de Cabals de Manteniment de les Conques Internes de Catalunya.

La tendència desitjada és que augmenti el % de dies amb un cabal superior al cabal de manteniment i es pugui aproximar al 100 %.

3.4. QUALITAT AMBIENTAL

3.4.1. Índex Català de Qualitat de l'Aire (ICQA)

Descripció:

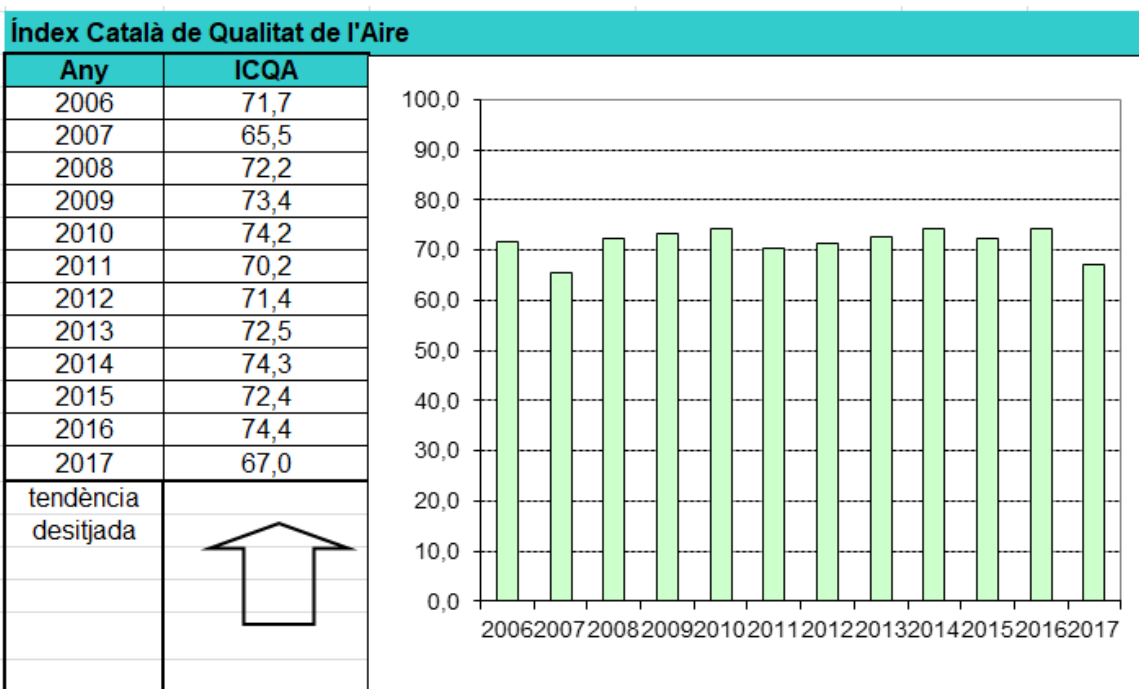
És un indicador sintètic que es calcula a partir de les dades recollides per la xarxa d'estacions automàtiques de vigilància del municipi. Avaluja els nivells d'immissió dels principals contaminants atmosfèrics, i s'expressa com el percentatge de dies que cap dels contaminants atmosfèrics mesurats a l'estació automàtica (SO₂, NO₂, NO, PST, CO) supera els valors de referència de la legislació establerta.

Càlcul:

Promig dels valors diaris del ICQA.

Unitats: sense unitats

Periodicitat: Anual



Fonts: Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica de Catalunya (XVPCA).

Secció responsable: Qualitat Ambiental.

Tendència i interpretació:

Girona presenta l'any 2017 un índex de qualitat de l'aire de 67, amb una qualificació de satisfactori i molt proper a la qualificació d'Excel·lent. Tanmateix una bona xifra de l'ICQA no exclou que es puguin mesurar puntualment superacions dels valors límits d'alguns contaminants (diòxid de sofre, monòxid de carboni, diòxid de nitrogen, ozó o partícules).

Per a més informació sobre l'índex ICQA es pot consultar al següent enllaç:

<http://www20.gencat.cat/portal/site/mediambient/menuitem.8f64ca3109a92b904e9cac3bb0c0e1a0/?vgnextoid=2a2cd5029e927210VgnVCM1000008d0c1e0aRCRD&vgnnextchannel=2a2cd5029e927210VgnVCM1000008d0c1e0aRCRD&vgnnextfmt=default>

3.4.2. Taxa de dies amb la qualitat de l'aire millorable

Descripció:

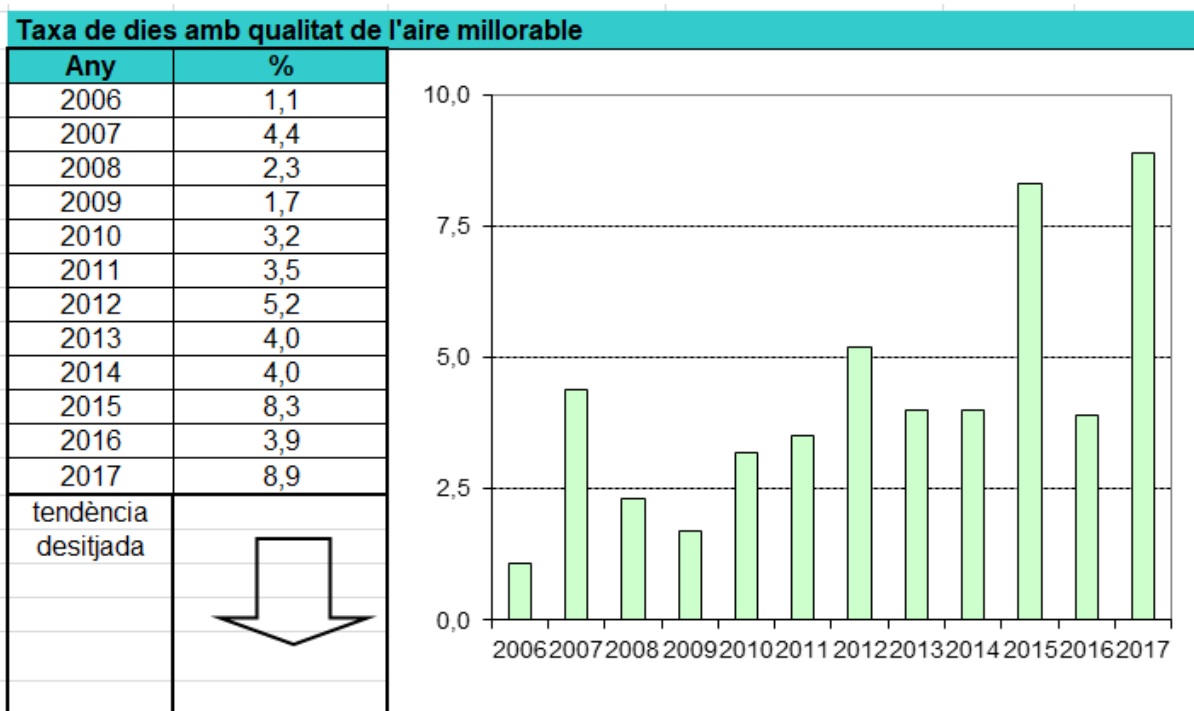
Percentatge de dies de l'any en què la qualitat de l'aire ha estat per sota de 50, que és la mesura que marca la diferència entre una qualificació bona i una de millorable. Correspon a l'indicador 26 (Concentració ambiental de contaminants atmosfèrics) de la XCPS i a un dels indicadors proposats per la Comissió Europea (ECI-European common indicators).

Càlcul:

$$\text{Dies de qualitat de l'aire millorable} = \frac{\text{Dies ICQA} < 50}{\text{Total dies}} \times 100$$

Unitats: %

Periodicitat: Anual



Fonts: Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica de Catalunya (XVPCA).

Secció responsable: Qualitat Ambiental.

Tendència i interpretació:

Durant l'any 2017, un 8,9 % dels dies van presentar un ICQA per sota de 50, en els quals, la qualitat de l'aire estava qualificada com a millorable. Entre el 18 i 22 de novembre del 2017 es va produir un episodi de contaminació arreu de Catalunya degut a les condicions meteorològiques (persistència d'un anticicló). Hi va haver superacions de les concentracions de PM10 i NO₂.

3.4.3. Taxa de població en zones < 65 dB(A) en horari diürn

Descripció:

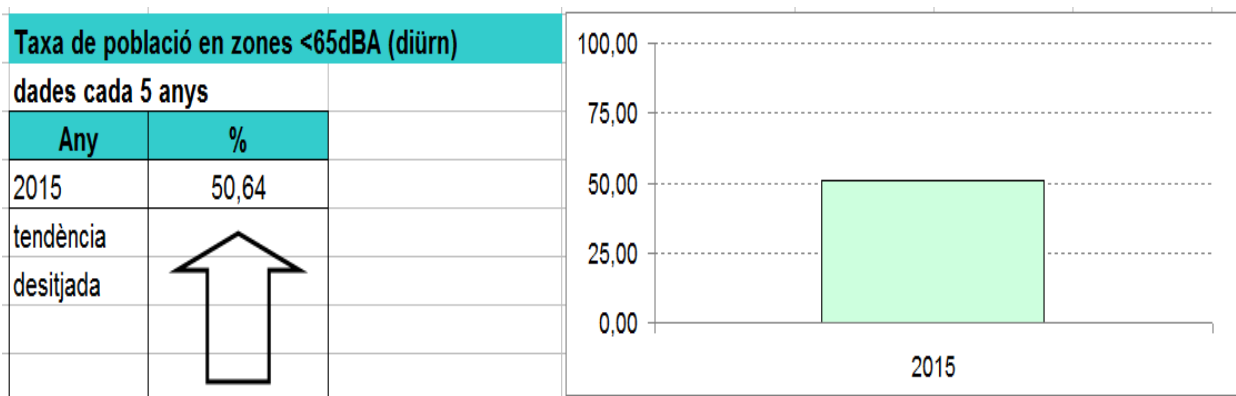
Avalua el percentatge de població de la ciutat que en horari diürn està exposada a menys de 65 dBA.

Càlcul:

L'indicador és una estimació del nivell sonor que arriba a la façana del receptor, a partir de les dades del mapa de soroll en horari diürn i del cens de població de la ciutat. Un cop es disposa del nivell sonor que rep cada façana i el nombre d'habitants exposats, es calcula el percentatge de població que està exposada a més de 65 dBA en horari diürn.

Unitats: %

Periodicitat: Cada 5 anys o cada actualització del mapa de soroll.



Fonts: Ajuntament de Girona. Àrea de Sostenibilitat i Medi Ambient.

Secció responsable: Qualitat Ambiental.

Tendència i interpretació:

La tendència desitjada és reduir el % de població exposada en horari diürn a més de 65 dBA. L'objectiu és minvar els decibels als quals es veu exposada la població en horari diürn i, com a mínim, arribar al compliment de la qualitat acústica del territori fixada en el mapa de capacitat acústica. L'Ordenança municipal reguladora del soroll i les vibracions, Annex 1B, defineix els valors límit en horari diürn per al conjunt d'emissors que incideixen en:

- Zones de sensibilitat acústica alta, de predomini de sòl d'ús residencial (A4): 60 dBA.
- Zones de sensibilitat acústica moderada, de coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i infraestructures de transport existents (B1): 65 dBA.

3.4.4. Taxa de població en zones < 55 dB(A) en horari nocturn

Descripció:

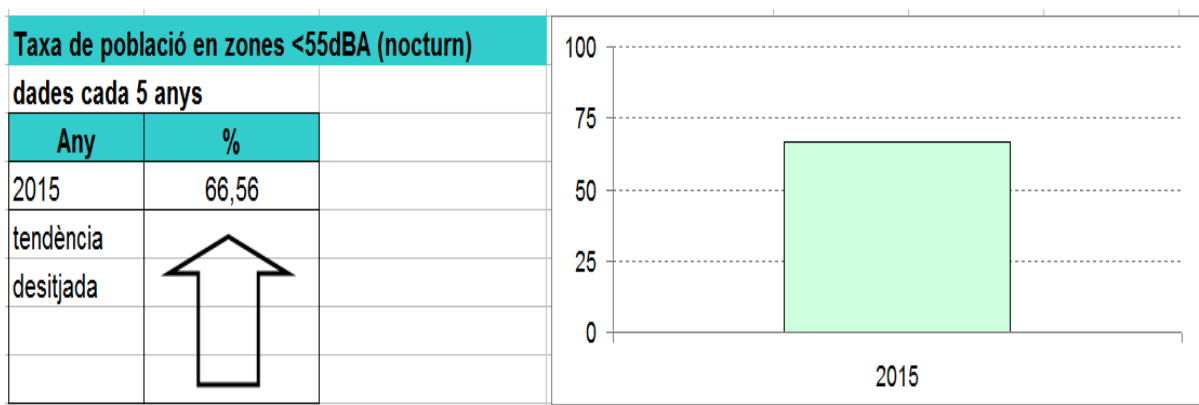
Avalua el percentatge de població de la ciutat que en horari nocturn està exposada a menys de 55 dBA.

Càlcul:

L'indicador és una estimació del nivell sonor que arriba a la façana del receptor, a partir de les dades del mapa de soroll en horari nocturn i del cens de població de la ciutat. Un cop es disposa del nivell sonor que rep cada façana i el nombre d'habitants exposats, es calcula el percentatge de població que està exposada a més de 55 dBA en horari nocturn.

Unitats: %

Periodicitat: Cada 5 anys o cada actualització del mapa de soroll.



Fonts: Ajuntament de Girona. Àrea de Sostenibilitat i Medi Ambient.

Secció responsable: Qualitat Ambiental.

Tendència i interpretació:

La tendència desitjada és reduir el % de població exposada en horari nocturn a més de 55 dBA. L'objectiu és minvar els decibels als quals es veu exposada la població en horari nocturn i, com a mínim, arribar al compliment de la qualitat acústica del territori fixada en el mapa de capacitat acústica. L'Ordenança municipal reguladora del soroll i les vibracions, Annex 1B, defineix els valors límit en horari nocturn per al conjunt d'emissors que incideixen en:

- Zones de sensibilitat acústica alta, de predomini de sòl d'ús residencial (A4): 50 dBA.
- Zones de sensibilitat acústica moderada, de coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i infraestructures de transport existents (B1): 55 dBA.

3.4.5. Sensors acústics dia

Descripció:

L'any 2015 l'Ajuntament de Girona va iniciar l'execució del "Programa de Vigilància Ambiental de la contaminació acústica" amb la implantació d'una xarxa de vigilància del soroll a la via pública, la qual, inclou la instal·lació de sonòmetres a diversos punts de la ciutat.

La xarxa actual està formada per cinc sensors acústics ubicats a la Rambla Xavier Cugat, el Passeig de Ramon Folch, el Carrer Figuerola, l'Avinguda Güell i el Passeig d'Olot.

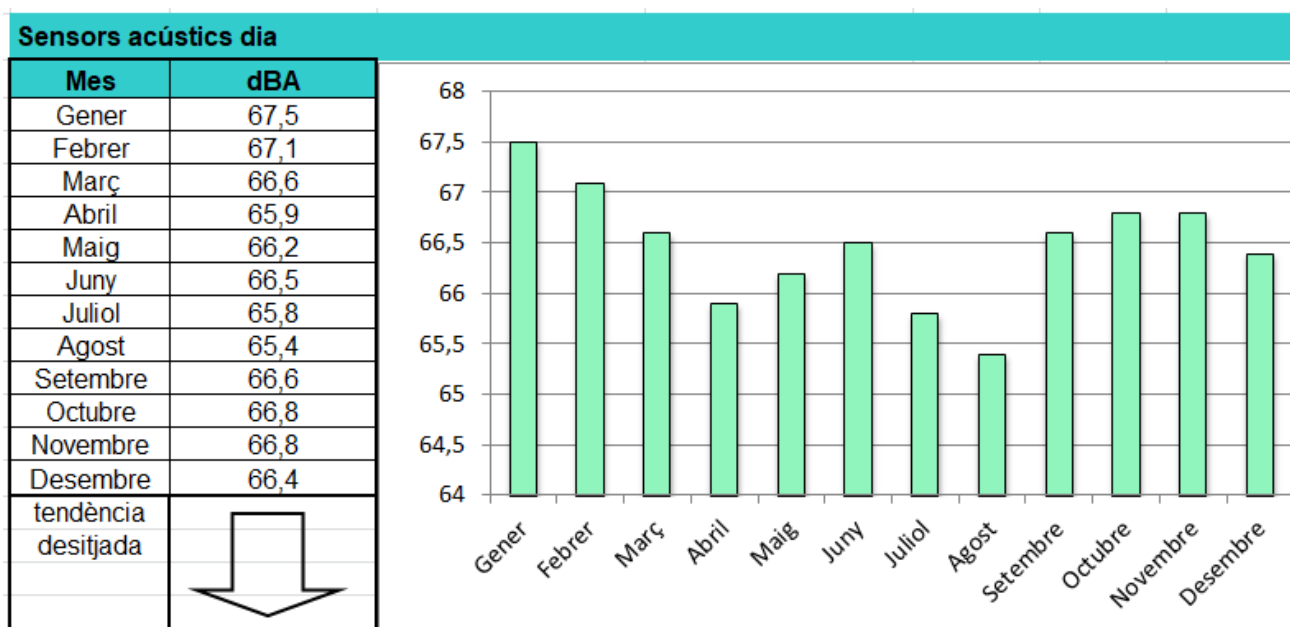
Per avaluar aquest indicador es prenen de referència les mesures obtingudes al sensor acústic instal·lat al Passeig d'Olot, ja que és el punt de la xarxa de vigilància del soroll que presenta una incidència més elevada.

Càlcul:

Es mostren les mitjanes mensuals mesurades pel sensor acústic situat al Passeig d'Olot de l'índex de soroll Ld (nivell equivalent ponderat entre les 7 h i les 23 h).

Unitats: dB(A)

Periodicitat: Mensual



Fonts: Ajuntament de Girona. Àrea de Sostenibilitat i Medi Ambient.

Secció responsable: Qualitat Ambiental.

Tendència i interpretació:

El mapa de capacitat acústica i l'Ordenança municipal reguladora del soroll i les vibracions de Girona, estableixen els objectius de qualitat acústica de la ciutat. L'objectiu màxim permès pel període de dia - vespre (entre les 7 h i les 23 h) és de:

- Zones de sensibilitat acústica alta, de predomini de sòl d'ús residencial (A4): 60 dBA.
- Zones de sensibilitat acústica moderada, de coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i infraestructures de transport existents (B1): 65 dBA.

Segons les dades mesurades pel sensor acústic, s'observa que es sobrepassa l'objectiu de qualitat acústica, ja que es situa **entre 65,4 dBA i 67,5 dBA**. La tendència desitjada és que aquesta mesura disminueixi per tal que no es sobrepassin els 65 dB al llarg del període diürn.

3.4.6. Sensors acústics nit

Descripció:

L'any 2015 l'Ajuntament de Girona va iniciar l'execució del "Programa de Vigilància Ambiental de la contaminació acústica" amb la implantació d'una xarxa de vigilància del soroll a la via pública, la qual, inclou la instal·lació de sonòmetres a diversos punts de la ciutat.

La xarxa actual està formada per cinc sensors acústics ubicats a la Rambla Xavier Cugat, el Passeig de Ramon Folch, el Carrer Figuerola, l'Avinguda Güell i el Passeig d'Olot.

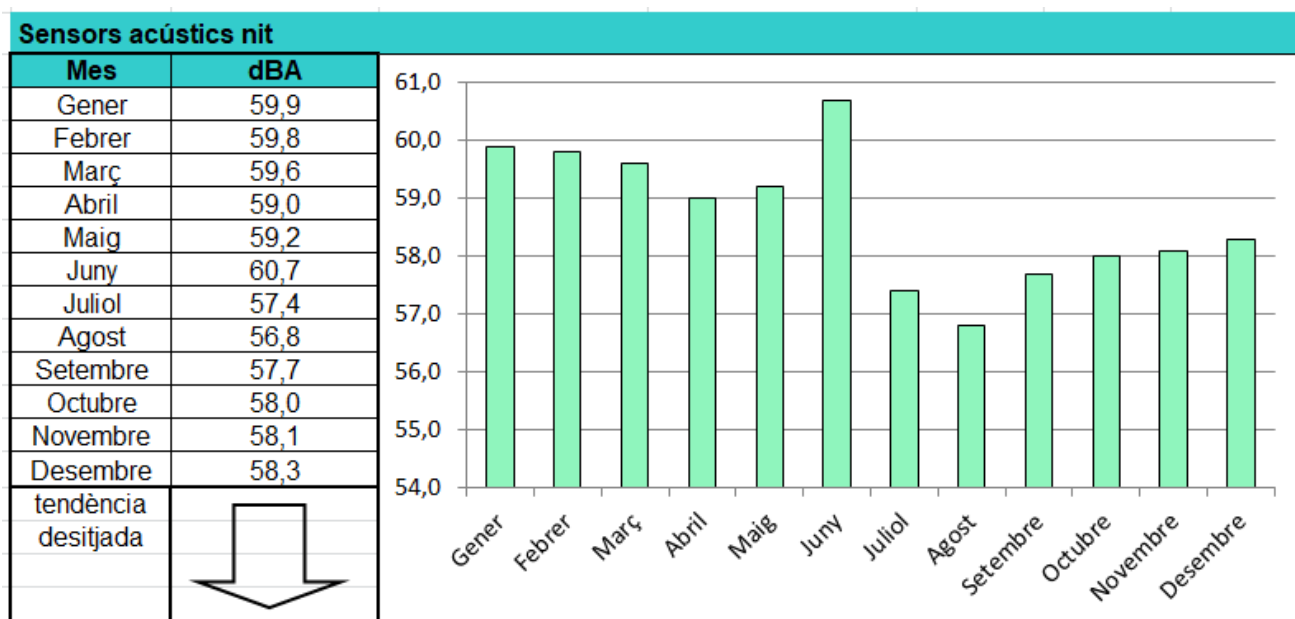
Per avaluar aquest indicador es prenen de referència les mesures obtingudes al sensor acústic instal·lat al Passeig d'Olot, ja que és el punt de la xarxa de vigilància del soroll que presenta una incidència més elevada.

Càlcul:

Es mostren les mitjanes mensuals mesurades pel sensor acústic situat al Passeig d'Olot de l'índex de soroll Ln (nivell equivalent ponderat entre les 23 h i les 7 h).

Unitats: dB(A)

Periodicitat: Mensual



Fonts: Ajuntament de Girona. Àrea de Sostenibilitat i Medi Ambient

Secció responsable: Qualitat Ambiental.

Tendència i interpretació:

El mapa de capacitat acústica i l'Ordenança municipal reguladora del soroll i les vibracions de Girona, estableixen els objectius de qualitat acústica de la ciutat. L'objectiu màxim permès pel període nocturn (entre les 23 h i les 7 h) és de:

- Zones de sensibilitat acústica alta, de predomini de sòl d'ús residencial (A4): 50 dBA.
- Zones de sensibilitat acústica moderada, de coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i infraestructures de transport existents (B1): 55 dBA.

Segons les dades mesurades pel sensor acústic, s'observa que es sobrepassa l'objectiu de qualitat acústica, ja que es situa **entre 56,8 dBA i 60,7 dBA**. La tendència desitjada és que aquesta mesura disminueixi per tal que no es sobrepassin els 55 dB al llarg del període nocturn.

3.4.7. Nivell d'exposició a radiació electromagnètica

Descripció:

Avalua el grau d'exposició de la població a la radiació electromagnètica de radiofreqüència (freqüències corresponents a antenes de telefonia mòbil, wi-fi, televisió, ràdio AM i FM).

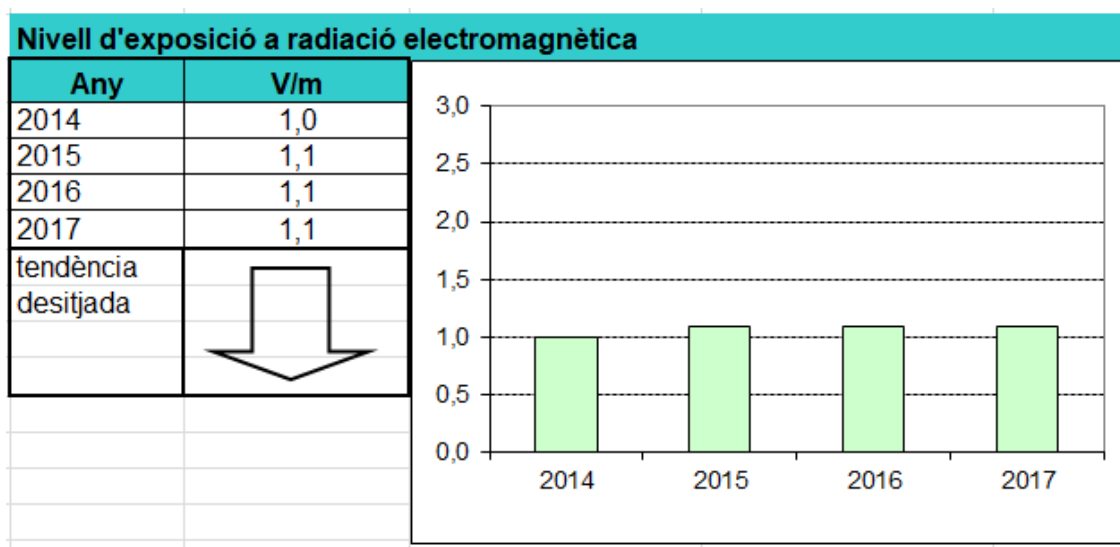
Les dades procedeixen de les estacions de monitoratge fixes instal·lades a la ciutat. Les estacions de monitoratge fixes estan instal·lades a: Torre de l'Aigua, Rutlla, Santa Eugènia, Rambla Xavier Cugat, Club Tennis Girona, Caterina Albert, Escola Garbí, Santa Caterina, Centre Cívic Onyar, Rambla Llibertat, Escola Les Alzines, Torre Alfons XII i Montjuïc. Es calcula la mitjana anual del nivell de radiació electromagnètica de cadascuna de les estacions de monitoratge.

Càlcul:

$$\text{Nivell d'exposició a radiació electromagnètica} = \frac{\sum \text{mitjana_anual_estacions}}{\text{Nombre_estacions}}$$

Unitats: V/m

Periodicitat: Anual



Fonts: Estacions de monitoratge de la xarxa SMRF del projecte "Governança radioelèctrica" de la Generalitat de Catalunya (<http://www.governancaradioelectrica.gencat.cat>)

Secció responsable: Qualitat Ambiental.

Tendència i interpretació:

La tendència desitjada és disminuir el nivell de radiació electromagnètica de radiofreqüència a què està exposada la població i estar sempre per sota del límit legal permès.

Els valors límits estan fixats pel Reial decret 1066/2001, de 28 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament que estableix les condicions de protecció del domini públic radioelèctric, restriccions a les emissions radioelèctriques i mesures de protecció sanitària davant les emissions radioelèctriques. Per a les freqüències de telefonia mòbil (900-2600 Hz) el nivell màxim permès és de 41 V/m; per a freqüències de Wi-fi (2400MHz-5000MHz) és de 61 V/m, per a ràdio AM (530-1605 KHz) és de 87 V/m, per a ràdio FM (88-108MHz) és de 28 V/m.

Els nivells obtinguts per les estacions de monitoratge de la ciutat, indiquen que els valors estan molt per sota dels nivells màxims permesos i que es mantenen constants al llarg dels últims anys.

3.4.8. Taxa de compliment dels nivells de radiació electromagnètica

Descripció:

Avalua el percentatge d'estacions de monitoratge que sempre presenten nivells de radiació electromagnètica de radiofreqüència (freqüències corresponents a antenes de telefonia mòbil, wi-fi, televisió, ràdio AM i FM) per sota els límits legals vigents.

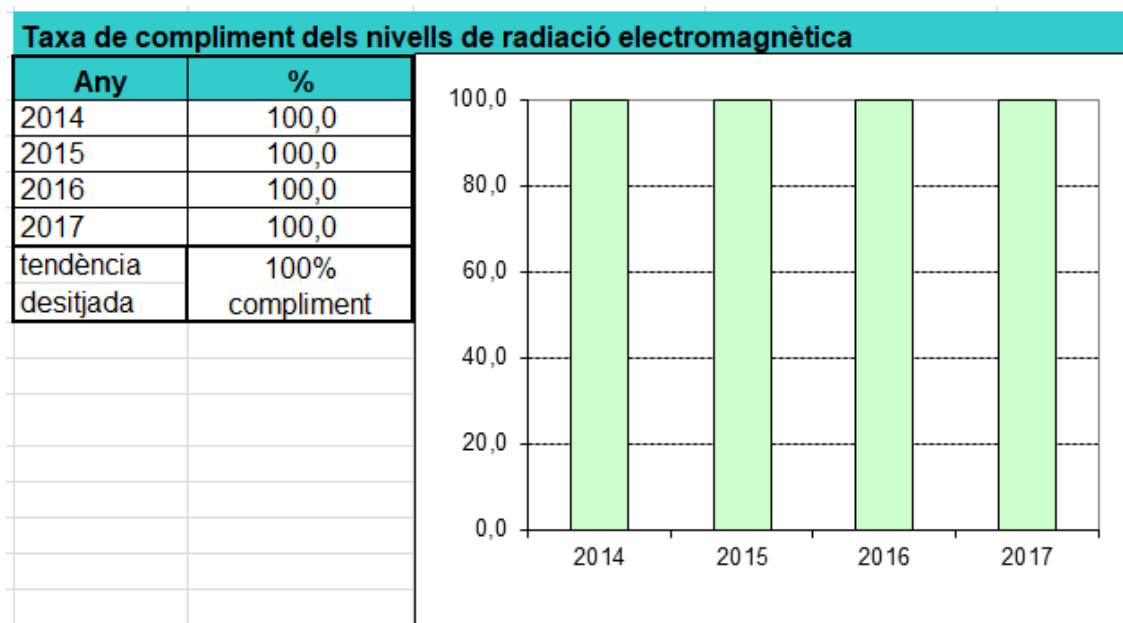
Les dades procedeixen de les estacions de monitoratge fixes instal·lades a la ciutat. Les estacions de monitoratge fixes estan instal·lades a: Torre de l'Aigua, Rutlla, Santa Eugènia, Rambla Xavier Cugat, Club Tennis Girona, Caterina Albert, Escola Garbí, Santa Caterina, Centre Cívic Onyar, Rambla Llibertat, Escola Les Alzines, Torre Alfons XII i Montjuïc. Es calcula la mitjana anual del nivell de radiació electromagnètica de cadascuna de les estacions de monitoratge.

Càlcul:

$$\text{Taxa de compliment dels nivells de radiació electromagnètica} = \frac{\text{Núm_estacions_compleixen}}{\text{Nombre_total_estacions}} \times 100$$

Unitats: %

Periodicitat: Anual



Fonts: Estacions de monitoratge de la xarxa SMRF del projecte “Governança radioelèctrica” de la Generalitat de Catalunya (<http://www.governancaradioelectrica.gencat.cat>)

Secció responsable: Qualitat Ambiental.

Tendència i interpretació:

La tendència desitjada és obtenir el 100% de compliment dels nivells de radiació electromagnètica de radiofreqüència mesurats en cadascuna de les estacions de monitoratge, tal i com es produeix a la ciutat de Girona al llarg dels últims anys.

Els valors límits estan fixats pel Reial decret 1066/2001, de 28 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament que estableix les condicions de protecció del domini públic radioelèctric, restriccions a les emissions radioelèctriques i mesures de protecció sanitària davant les emissions radioelèctriques. Per a les freqüències de telefonia mòbil (900-2600 Hz) el nivell màxim permès és de 41 V/m; per a freqüències de Wi-fi (2400MHz-5000MHz) és de 61 V/m, per a ràdio AM (530-1605 KHz) és de 87 V/m, per a ràdio FM (88-108MHz) és de 28 V/m.

3.5. VERD URBÀ I MEDI NATURAL

3.5.1. Espais verds per habitant

Descripció:

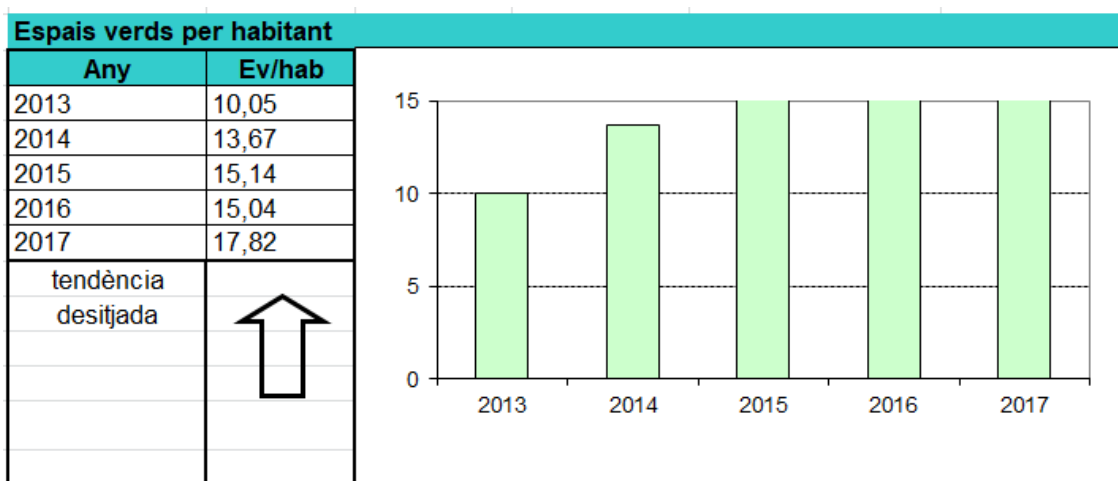
Aquest indicador mostra la superfície d'espais verds urbans disponible per habitant.

Càlcul:

$$E_v / \text{hab} = \left(\frac{\text{Superfície d'espais verds (m}^2\text{)}}{\text{Nombre d'habitants}} \right)$$

Unitats: m²/hab

Periodicitat: Anual



Fonts: Cercle de comparació intermunicipal de gestió sostenible del verd urbà, Diputació de Barcelona.

Secció responsable: Paisatge i Biodiversitat.

Tendència i interpretació:

Els m² de zona verda per habitant del 2017 (17,82) són pràcticament els mateixos que els de l'any 2015 i 2016. Als últims anys, però, han anat augmentant progressivament.

3.5.2. Espais verds respecte sòl urbà

Descripció:

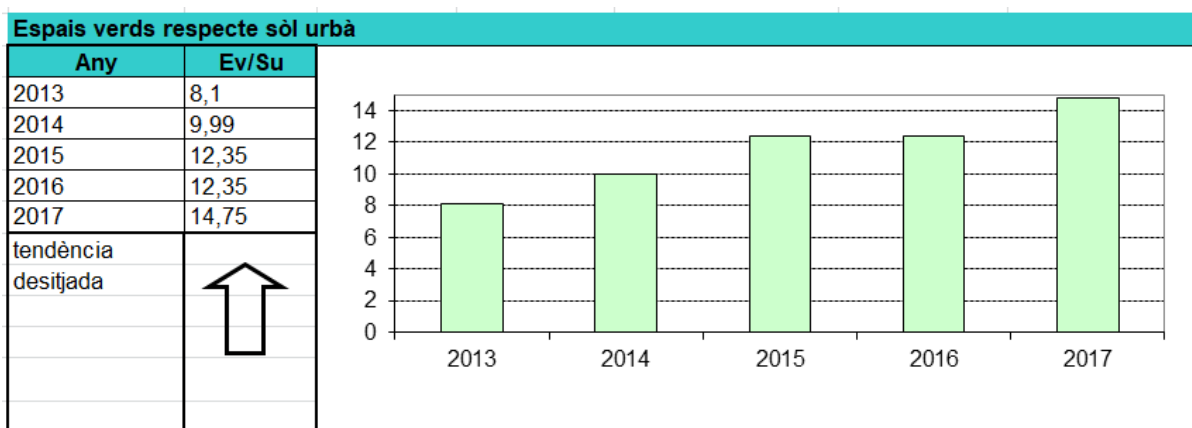
Aquest indicador mostra el percentatge de superfície d'espais verds disponible al municipi respecte el total de superfície de sòl urbà.

Càlcul:

$$E_v / S_u = \left(\frac{\text{Superfície d'espais verds (m}^2\text{)}}{\text{Superfície de sòl urbà (m}^2\text{)}} \right)$$

Unitats: %

Periodicitat: Anual



Fonts: Cercle de comparació intermunicipal de gestió sostenible del verd urbà, Diputació de Barcelona.

Secció responsable: Paisatge i Biodiversitat.

Tendència i interpretació:

Els m² de zona verda respecte la superfície de sòl urbà del 2017 (14,75) són molt similars respecte els dels anys 2015 i 2016. Als darrers anys, no obstant això, s'han anat incrementat progressivament.

3.5.3. Habitants per arbre

Descripció:

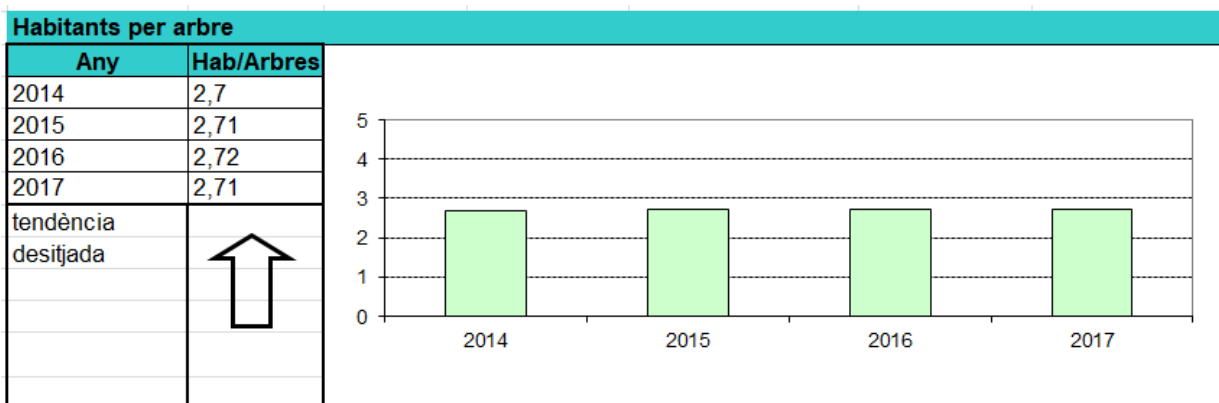
Aquest indicador mostra els habitants que corresponen a cada arbre dels espais verds urbans.

Càlcul:

$$\text{Hab. / N. Arb} \left(\frac{\text{Habitants}}{\text{N. d'arbres}} \right)$$

Unitats: Hab/ arbre

Periodicitat: Anual



Fonts: Cercle de comparació intermunicipal de gestió sostenible del verd urbà, Diputació de Barcelona.

Secció responsable: Paisatge i Biodiversitat.

Tendència i interpretació:

El nombre d'habitants que pertiquen per arbre es manté constant des del 2014, pràcticament inalterable, amb una xifra de 2,71 habitants per arbre el 2017. És bo que la xifra vagi augmentant any rere any, encara que sigui molt lleugerament, perquè a quants més habitants pugui donar cabuda cada arbre de la ciutat millor. Actualment a Girona hi ha 36.121 arbres per 98.255 habitants.

3.5.4. Superfície cremada

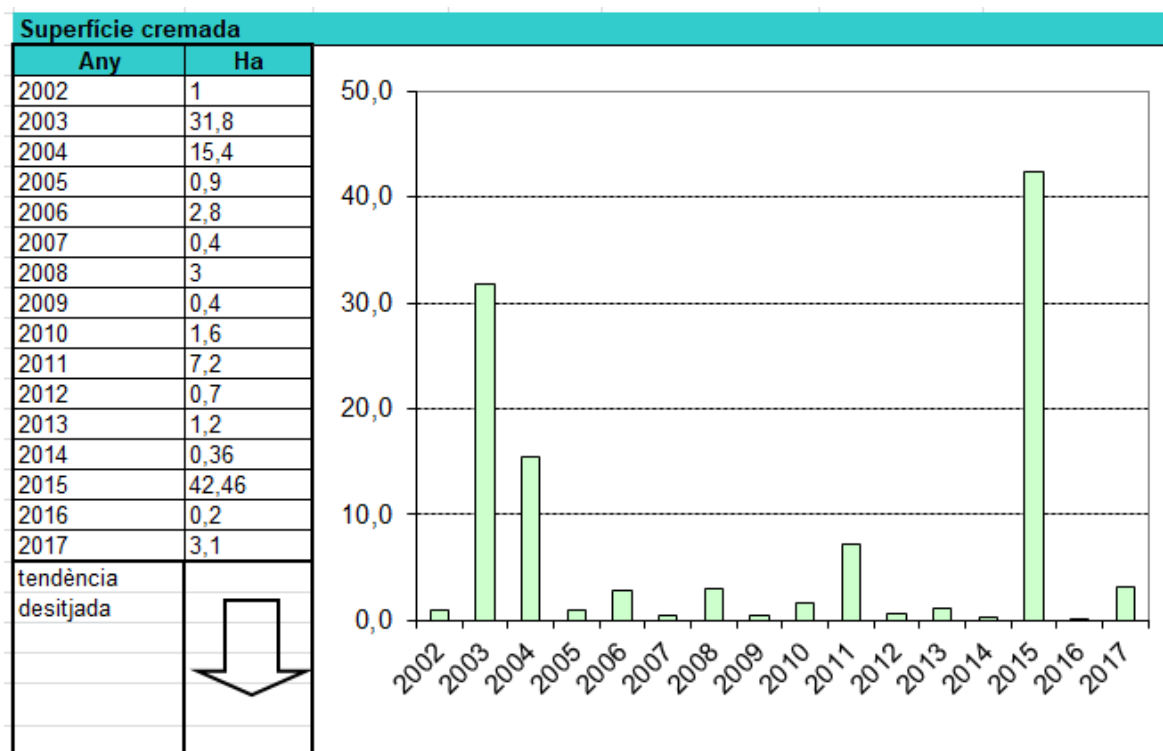
Descripció:

Total anual d'hectàrees cremades de sòl no urbanitzable de la suma d'incendis que superen 0,05 Ha.

Càlcul:

Unitats: Ha

Periodicitat: Anual



Fonts: Oficina de protecció Civil - Ajuntament de Girona.

Secció responsable: Paisatge i Biodiversitat.

Tendència i interpretació:

El municipi de Girona es troba dins les zones d'alt risc d'incendi forestal segons el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals. L'inici i propagació d'un incendi forestal pot ser degut per diversos aspectes des d'un origen degut a incidents, negligències o per causes naturals, i a l'estat de la vegetació (humitat, inflamabilitat) i a la meteorologia del moment.

Els focs forestals formen part de les zones de clima mediterrani. La tendència favorable, no obstant, és que el foc no excedeix de l'àmbit d'un conat (foc de vegetació no controlat que no supera 1 hectàrea), i sobretot que aquest no esdevingui en un Gran incendi forestal (GIF – com aquell incendi que manté de forma força sostinguda una velocitat, intensitat i/o longitud de flama que supera la capacitat del sistema d'extinció, i que per tant, ofereix escasses oportunitats d'extinció).

3.5.5. Itineraris de natura senyalitzats

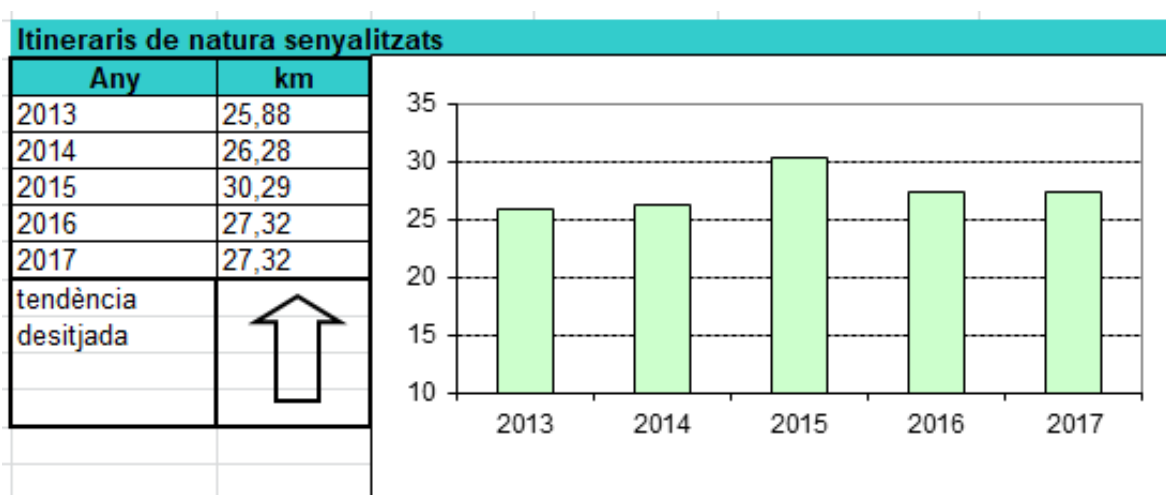
Descripció:

Total de km que formen part d'itineraris de natura i es troben senyalitzats.

Càlcul:

Unitats: Km

Periodicitat: Anual



Fonts: Ajuntament de Girona. Àrea de Sostenibilitat i Medi Ambient.

Secció responsable: Paisatge i Biodiversitat.

Tendència i interpretació:

La disminució dels km d'itineraris senyalitzats en aquests darrers anys es deu a qüestions de millora i comprovació de la cartografia dels itineraris. L'Ajuntament segueix mantenint els mateixos itineraris de natura que en els darrers anys.

3.5.6. Parcel·les d'horta pública

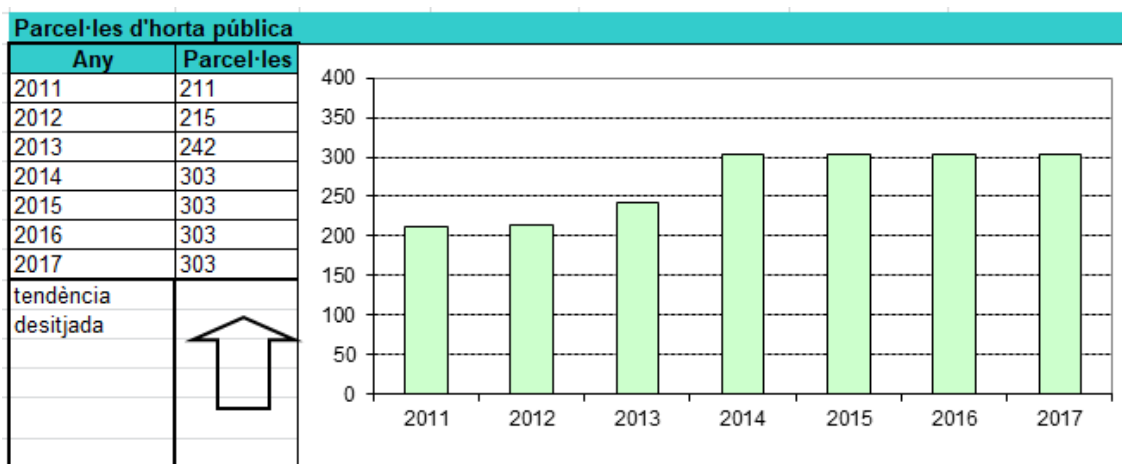
Descripció:

Superfície total de parcel·les públiques o privades gestionades per l'Ajuntament i que es cedeixen per a ús dels particulars.

Càlcul:

Unitats: Ha

Periodicitat: Anual



Fonts: Ajuntament de Girona. Àrea de Sostenibilitat i Medi Ambient.

Secció responsable: Paisatge i Biodiversitat.

Tendència i interpretació:

Al 2017, la superfície de parcel·les públiques o privades gestionades per l'Ajuntament de Girona i que es cedeixen per a ús dels particulars és de 303 Ha. Des del 2011 la superfície de parcel·les ha augmentat progressivament, però a partir del 2014 s'ha mantingut constant i no s'ha ampliat. El motiu és que no hi ha un increment substancial de la demanda de parcel·les d'hortes per part dels ciutadans.

3.5.7. Acords de custòdia

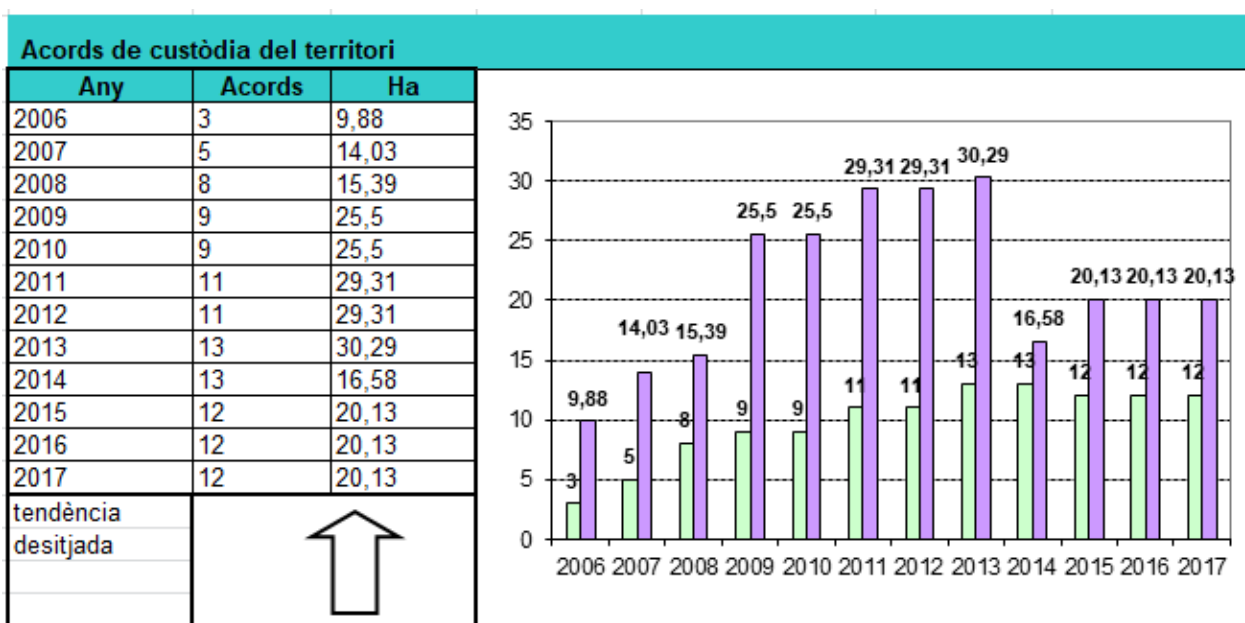
Descripció:

Avalua el nombre d'acords de custòdia del territori no urbà i la superfície que abarquen.

Càlcul:

Unitats: Nombre d'acords existents i Ha

Periodicitat: Anual



Fonts: Ajuntament de Girona. Àrea de Sostenibilitat i Medi Ambient.

Secció responsable: Paisatge i Biodiversitat.

Tendència i interpretació:

Al 2017, el nombre d'acords de custòdia va ser de 12, els quals representen una superfície de 20,13 Ha. Des de l'any 2015, no s'han creat nous acords, la qual cosa fa que la tendència desitjada sigui augmentar el nombre d'acords de custòdia i en conseqüència la seva superfície.

3.5.8. Consum d'aigua de reg per habitant

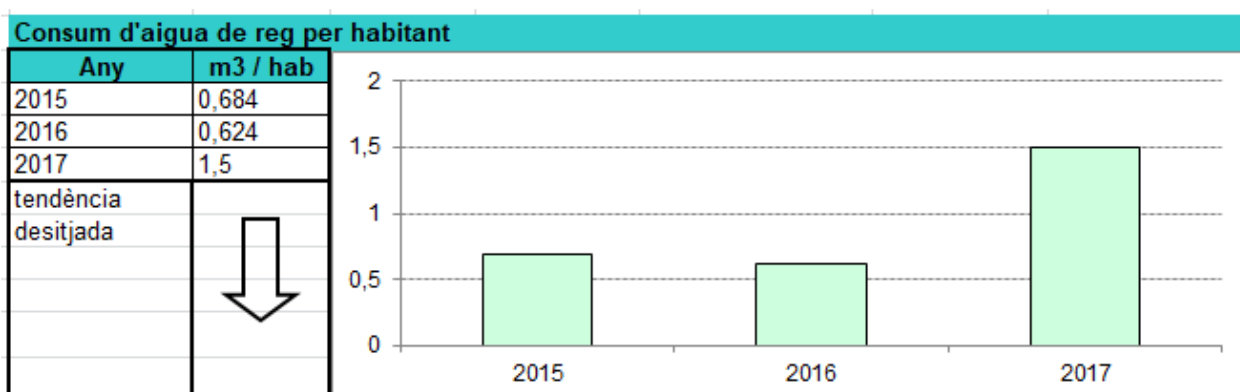
Descripció:

Avalua la relació entre els m³ d'aigua consumida en espais verds i el nombre d'habitants.

Càlcul:

Unitats: m³/habitant

Periodicitat: Anual



Fonts: Ajuntament de Girona. Àrea de Sostenibilitat i Medi Ambient.

Secció responsable: Paisatge i Biodiversitat.

Tendència i interpretació:

La tendència del consum d'aigua de reg per habitant, entre els anys 2015 i 2016 és de baixada, però al 2017 ha augmentat respecte l'any anterior.

L'increment es pot explicar per la baixa pluviometria d'aquest any 2017. És per això que les necessitats de reg dels espais públics de l'any 2017 han augmentat. La tendència desitjada és que aquest consum disminueixi.

3.5.9. Nombre de nius d'oreneta sencers

Descripció:

L'any 2005 des de l'Ajuntament de Girona i seguint com a model el "Projecte Oreneta de Barcelona" iniciat l'any 2004, s'impulsà el "Projecte Oreneta de Girona". Actualment a nivell autonòmic l'ICO (Institut Català d'Ornitologia) i des del 2007 està desenvolupant amb una xarxa de voluntaris el seguiment de les poblacions d'orenetes de pobles i ciutats de Catalunya (Projecte orenetes).

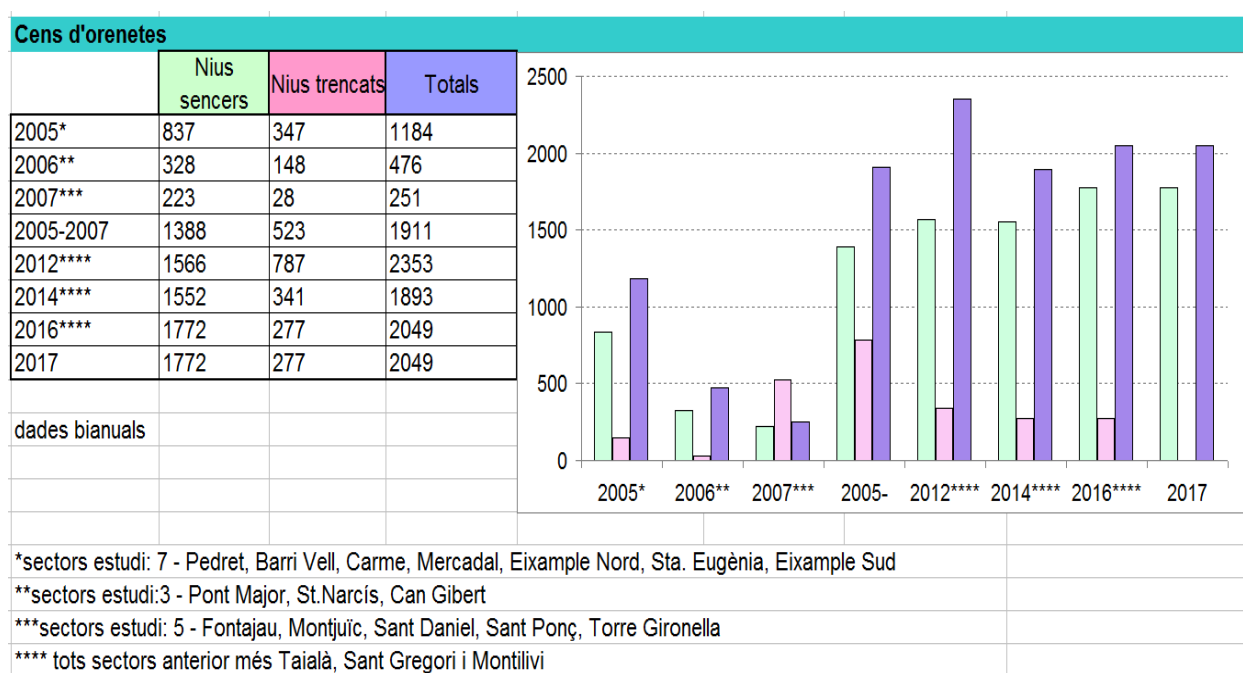
L'objectiu del "Projecte oreneta" de Girona és, per una banda, fer un cens d'orenetes a la ciutat i per l'altra fomentar la protecció dels nius existents i reforçar la població a partir de la col·locació puntual de nius artificials. Així mateix els serveis d'urbanisme de l'Ajuntament utilitzen les dades del cens per atorgar llicències d'obra o rehabilitació.

Aquest indicador avalua el nombre de nius sencers d'orenetes segons el cens realitzat.

Càlcul:

Unitats: Nius sencers

Periodicitat: Bianual



Fonts: Ajuntament de Girona. Àrea de Sostenibilitat i Medi Ambient. Galanthus. Projecte orenetes.

Secció responsable: Paisatge i Biodiversitat.

Tendència i interpretació:

En el recompte total de nius sencers censats en el conjunt de sectors de Girona el 2017 es comptabilitza un augment de 220 nius respecte el 2014, acostant-se als valors de nius sencers calculats en el cens de la primera campanya de 2005-2007.

La revisió de les colònies censades en anys anteriors confirma una tendència a la baixa dels nuclis reproductors confinats al nucli antic de la ciutat, i per contra un creixement d'alguns més perifèrics, on segurament la disponibilitat d'edificis aptes per a la construcció de nius, la major naturalitat de l'ambient i per tant la major disponibilitat d'aliment i recursos permeten encara un cert creixement poblacional.

3.5.10. Captures de senglars

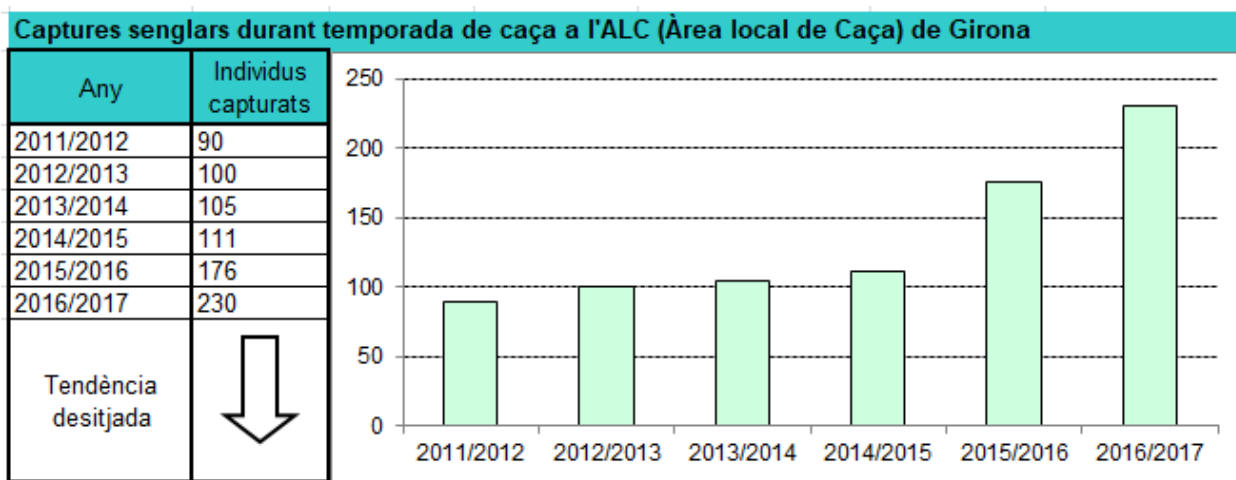
Descripció:

Avalua el nombre de captures de senglars realitzades durant la temporada de caça a l'Àrea local de caça de Girona.

Càlcul:

Unitats: Individus capturats

Periodicitat: Anual



Fonts: Ajuntament de Girona. Àrea de Sostenibilitat i Medi Ambient. Colles de caçadors de Girona.

Secció responsable: Paisatge i Biodiversitat.

Tendència i interpretació:

El nombre de senglars creix any rere any a Catalunya i al continent Europeu. La elevada densitat de les poblacions d'aquest ungulat comporta problemes en el sector rural amb danys als cultius, accidents de trànsit i són un perill per la seguretat de les persones al apropar-se molt a la trama urbana, tant pels danys que poden ocasionar com per la transmissió de malalties.

Tot i l'augment progressiu de les captures de senglar en els darrers anys, no es preveu un control mitjançant la caça, sinó més aviat un augment exponencial d'aquesta espècie cinegètica.

4. RESUM DELS INDICADORS DE SOSTENIBILITAT 2017

ENERGIA			ANY
Consum energètic residencial per habitant	3.560 kWh/hab		2016
Pes del consum energètic industrial	20,1 %		2016
Emissions de CO2 del municipi per habitant	4,62 tCO2/hab		2014
Consum municipal (equipaments+quadres)	268,0 kWh/hab		2017
Producció municipal d'energies renovables respecte el consum municipal	0,69 %		2017

* Últimes dades disponibles a l'ICAEN

* Últimes dades disponibles a l'ICAEN

* Últimes dades disponibles

RESIDUS			ANY
Taxa de recollida selectiva	48,8 %		2017
Intensitat en la generació de residus municipals	1,18 Kg / hab/ dia		2017
Utilització de les deixalleries municipals	0,31 usuaris / hab / any		2017

AIGUA			ANY
Consum d'aigua	153,4 litres / hab / dia		2017
Consum domèstic	134,5 litres / hab / dia		2017
Consum municipal	8,9 litres / hab / dia		2017
Taxa d'incontrolats a la xarxa d'aigua	15,0 %		2017
Qualitat de les aigües de consum	100,0 %		2017
Qualitat de les aigües de fonts	14,3 %		2017
Taxa de compliment del cabal del Ter	42,7 %		2017

QUALITAT AMBIENTAL		ANY
Índex Català de Qualitat de l'Aire	67,0	2017
Taxa de dies amb qualitat de l'aire millorable	8,9 %	2017
Taxa de població en zones <65dBa (diürn)	50,64 %	2015
Taxa de població en zones <55dBa (nocturn)	66,56 %	2015
Sensors acústics dia	entre 65,4 i 67,5 dB(A)	2017
Sensors acústics nit	entre 56,8 i 60,7 dB(A)	2017
Nivell d'exposició a radiació electromagnètica	1,1 V/m	2017
Taxa de compliment dels nivells de radiació electromagnètica	100,0 %	2017

* Dades cada 5 anys

* Dades cada 5 anys

VERD URBÀ I MEDI NATURAL		ANY
Espais verds per habitant	17,82 m ² /hab	2017
Espais verds respecte sòl urbà	14,75 %	2017
Habitants per arbre	2,71 Hab/arbre	2017
Superfície cremada	3,1 Ha	2017
Itineraris natura senyalitzats	27,32 Km	2017
Parcel·les d'horta pública	303 Parcel·les	2017
Acords de custòdia	20,13 Ha	2017
Consum d'aigua de reg per habitant	1,5 m ³ /hab	2017
Nombre de nius d'orenetes sencers	1.772 Nius sencers	2016/17
Captures de senglars	230 Individus capturats	2016/17

* Dades bianuals

* Dades bianuals