



Ajuntament de Sant Gregori

AGENDA 21 LOCAL DE SANT GREGORI

DOCUMENT IV: PLA DE SEGUIMENT



Octubre 2007

Realitzat per:



Amb el suport de:



Ajuntament de Sant Gregori:

Jordi Noguer, Alcalde de l'Ajuntament de Sant Gregori

Anton Sunyer, Regidor de Medi Ambient de Sant Gregori

Enric Llauger, Regidor d'Urbanisme, Planificació del territori, Esports i Participació Ciutadana

Joan Sunyer, Ex-Regidor de Medi Ambient de Sant Gregori

Carme Gubau, Secretària de l'Ajuntament de Sant Gregori i de la Comunitat de Municipis

Sònia Guerrero, AODL de l'Ajuntament de Sant Gregori

Diputació de Girona:

Olga Freixa, directora facultativa de les Agendes 21 locals de la Vall de Llémèna

Xènia Illas, adjunta a la direcció facultativa de les Agendes 21 locals de la Vall de Llémèna

Joana Tarrés, ex-adjunta a la direcció facultativa de les Agendes 21 locals de la Vall de Llémèna

Equip de redacció:

Marta Vayreda, ambientòloga, coordinadora de les Agendes 21 locals –DEPLAN–

Belén Perat, ambientòloga, adjunta a la coordinació de les Agendes 21 locals –DEPLAN–

Jaume Lluell, ambientòleg –DEPLAN–

Elisabet Bartés, ambientòloga –DEPLAN–

Marc Armas, ambientòleg –DEPLAN–

Gemma Gelabert, geògrafa –DEPLAN–

Maria Frigola, arquitecte

Neus Montlló, ambientòloga –DINAMIS–

Mar València, tècnica de turisme

Joan Llinàs, especialista en patrimoni cultural –JANUS–

Isidre Rebenaque, dissenyador gràfic –IRIS COMUNICACIÓ–

ÍNDEX

DOCUMENT IV: PLA DE SEGUIMENT

1. INTRODUCCIÓ	3
2. INDICADORS COMUNS PER A LES COMARQUES GIRONINES	6
3. INDICADORS ESPECIFIC PER AL MUNICIPI DE SANT GREGORI	19

5. PLA DE SEGUIMENT

5.1. Introducció

Aquest document agrupa un conjunt de mecanismes i eines per a realitzar el monitoratge del procés d'aplicació del Pla d'Acció.

Aquest document ha de preveure els mecanismes que permetin revisar els continguts del Pla d'Acció, per comprovar que les accions plantejades s'estan duent a terme.

Així doncs, l'objectiu del document d'indicadors és l'avaluació periòdica de les actuacions que es realitzin en funció del que es contemplarà en el Pla d'Acció Ambiental de l'Agenda 21 Local.

Els indicadors hauran de realitzar-se amb una certa tolerància, en relació a situacions externes que poden influir sobre algunes de les actuacions previstes, com per exemple, el temps transcorregut, el marc financer local, autonòmic, estatal i europeu.

La finalitat del present apartat és proposar una metodologia i programació de les etapes necessàries per a portar a terme la maduresa del Pla d'Acció Local que es proposarà a l'Agenda 21 Local. Es proposa el desenvolupament d'aquest document d'acord amb els següents aspectes:

- **Tècnics:** destinats a aportar informació als tècnics municipals. Aporta un conjunt de procediments que permeten obtenir informació de caire tècnic sobre l'evolució de les accions previstes i la situació ambiental del municipi de Sant Gregori.
- **De comunicació:** permet als ciutadans fer un seguiment del procés d'aplicació de les actuacions del PALS de Sant Gregori.

Els **indicadors** ambientals són paràmetres capaços de donar una informació que permet seguir l'evolució dels elements claus en el marc de la sostenibilitat.

Un indicador ambiental és aquell paràmetre o factor que permet conèixer de manera ràpida i precisa l'estat en què es troba una determinada situació en un lloc i en un temps concret. Un conjunt d'indicadors, doncs, faran conèixer la condició de sengles situacions ambientals les quals, per extensió, poden apuntar l'estat global del medi ambient en aquell context que s'analitzi.

De manera específica, els indicadors ambientals aplicats als principis de la sostenibilitat han de portar a conèixer l'ajustament dels programes implementats als objectius finals que es persegueixen. O dit en altres paraules, contrastar l'efectivitat de les polítiques i actuacions endegades vers la consecució de l'ideari establert per l'Agenda 21 Local.

Atès que els indicadors de sostenibilitat són eines d'avaluació, caldrà doncs que reuneixin un seguit de condicionants i característiques:

- 1a.** Que siguin fàcilment mesurables, de manera que qualsevol comunitat i/o organisme pugui efectuar l'examen amb una certa immediatesa i sense excessives complicacions de caràcter tècnic.
- 2a.** Que siguin pràctics i comprensibles, a fi i efecte que assoleixin de forma efectiva el paper d'eines d'informació pública. La seva interpretació ha de ser rellevant tant per les classes dirigents, els quadres tècnics i la ciutadania en general.
- 3a.** Que siguin descriptius i integrin el màxim nombre d'entrades, per tal que en un mateix indicador s'hi vegin reflectits com més aspectes ambientals millor, ja sigui directament o bé de manera indirecta.

Els indicadors han de complir una sèrie de requisits per dotar al sistema de la major qualitat estadística possible. Aquests requisits són:

- **MESURABLE:** que es pugui sintetitzar en una unitat de mesura

- **FÀCIL D'OBTENIR:** factible d'obtenir per al seu ús, ateses les limitacions temporals i financeres.
- **SENSIBLE ALS CANVIS AMBIENTALS:** ha d'assenyalar els canvis de tendència en el medi o en les activitats humanes relacionades amb aquest.
- **DE FÀCIL INTERPRETACIÓ:** indicador senzill i clar. Ha de poder ser entenedor per tal de comunicar-ho a la població.
- **DE FÀCIL UTILITZACIÓ:** ha de permetre que la seva utilització no sigui complexa i per tant capaç de proporcionar una visió ràpida de la situació ambiental del municipi.

L'existència dels indicadors ambientals i el seu ús com a instruments de control i avaluació ha de permetre, a banda d'efectuar un seguiment del grau d'ajust del Pla d'Acció que s'estableixi, comparar experiències entre diferents comunitats i facilitar l'assistència mútua.

El Programa de suport de la Diputació de Girona a la redacció de PALS contempla la determinació de fins a 19 indicadors ambientals. Cadascun dels indicadors escollits es desenvoluparà en format de fitxa amb el següent contingut:

- **Aspecte:** aspecte o tema tractat.
- **Indicador:** s'expressa l'enunciat de l'indicador.
- **Definició:** es concreta què reflecteix l'indicador o l'objectiu del mateix.
- **Tipus:** es classifica segons el model PER (Pressió-Estat-Resposta), proposat per Environment Canada i OCDE (Organització de Cooperació i Desenvolupament Econòmic). Els indicadors de Pressió descriuen les repercussions de les activitats que directa o indirectament afecten al medi. Els indicadors d'Estat mostren la situació actual i evolució mediambiental del municipi. Els indicadors de resposta mesuren les accions realitzades per fer front a les situacions detectades.
- **Unitats:** indica les unitats amb que es mesura l'indicador.
- **Mètode de càlcul:** s'especifica la fórmula per calcular l'indicador o el procés per aconseguir les dades.
- **Valor actual:** valor en el moment en què s'ha realitzat l'auditoria o segons les darreres dades disponibles.
- **Obtenció:** es precisen com i a on s'han d'obtenir les dades.
- **Tendència:** s'exposa com hauria de canviar l'indicador i cap a on hauria de tendir (augment, disminució o estabilitat).
- **Observacions:** s'especifiquen alguns comentaris necessaris sobre la interpretació posterior de l'indicador.

Els indicadors generals, establerts per la Diputació de Girona, els quals serveixen de pauta per a totes les comarques gironines, són els següents:

Aspectes ambientals

1. Ús de l'aigua
2. La gestió de residus
3. L'eficiència en la utilització de l'energia
4. La mobilitat
5. L'ús del territori i els seu grau de protecció específica
6. La biodiversitat

Aspectes socials

7. Grau de compacitat urbana

8. Grau d'ocupació de l'habitatge
9. Índex d'envelliment de la població
10. Grau de formació de la població
11. Taxa de mortalitat
12. Equipaments assistencials per a la gent gran
13. Grau d'associacionisme local

Aspectes econòmics

14. Dependència econòmica exterior
15. Vulnerabilitat econòmica del municipi
16. Proximitat de l'oferta comercial
17. Taxa d'atur
18. Qualitat ambiental de les activitats econòmiques
19. Despesa municipal en matèria de sostenibilitat

A més, pel municipi de Sant Gregori, es calcularan uns indicadors addicionals que permetin descriure aspectes específics:

Aspectes ambientals

1. Índex de saturació del sòl
2. Índex de saturació del sòl urbà
3. Espais lliures
4. Índex de motorització

Aspectes socials

5. Densitat urbana
6. Immigració

Aspectes econòmics

7. Explotacions agro-ramaderes
8. Ambientalització de les empreses

5.2. Indicadors

Pel municipi de Sant Gregori, s'han proposat un total de 28 indicadors, dels quals els 19 primers són comuns a totes les comarques gironines.

En la següent taula s'enumeren tots els indicadors.

Taula 1: Proposta d'Indicadors de Sostenibilitat		
Comuns a les comarques gironines		
	Aspecte	Indicador
Aspectes ambientals	Ús de l'aigua	1. Racionalització i qualitat de l'aigua
	Gestió de residus	2. Producció neta de residus
	Eficiència en la utilització de l'energia	3. Consum net d'energia
	Mobilitat	4. Dependència de l'automòbil
	Ús del territori i grau de protecció específica	5. Sòls de sostenibilitat garantida
	Biodiversitat	6. Diversitat bioestructural
Aspectes socials	Pressió urbanística	7. Grau de compacitat urbana
		8. Grau d'ocupació de l'habitatge
	Estructura de la població	9. Índex d'envelliment de la població
	Educació	10. Grau de formació de la població
	Qualitat de vida	11. Taxa de mortalitat
	Equipaments	12. Equipaments assistencials per a la gent gran
Aspectes econòmics	Activitat associativa	13. Grau d'associacionisme local
	Autosuficiència	14. Dependència econòmica exterior
	Sectors d'activitat	15. Vulnerabilitat econòmica del municipi
	Activitat comercial	16. Proximitat de l'oferta comercial
	Població ocupada	17. Taxa d'atur
	Sostenibilitat a les empreses	18. Qualitat ambiental de les activitats econòmiques
	Ambientalització municipal	19. Despesa municipal en matèria de sostenibilitat
Específics del municipi de Sant Gregori		
Aspectes ambientals	Pressió urbanística	20. Índex de saturació del sòl
		21. Índex de saturació del sòl urbà
		22. Espais lliures
	Mobilitat	23. Índex de motorització
Gestió de residus	24. Valorització en origen dels residus municipals	
Aspectes socials	Compacitat	25. Densitat urbana
		26. Habitatges buits
	Flux de població	27. Immigració
Aspectes econòmics	Superfície agrària	28. Explotacions agro-ramaderes

2.1. Indicadors comuns per a les comarques gironines

Aspectes ambientals	
Aspecte	Ús de l'aigua
INDICADOR: 1. Racionalització i qualitat de l'aigua	
Definició:	
L'indicador que es proposa ha de valorar, per una part, el consum d'aigua que es produeix al municipi atenent criteris de racionalització de la despesa, i per una altra part, l'efectiva qualitat de les aigües en la xarxa de drenatge del municipi. Per això hom considerarà la utilització d'índexs biològics, els quals informen de la situació tant momentània -aquest és el cas dels índexs físico-químics més estandaritzats- com de les condicions del corrent temps abans que s'hagi efectuat el mostreig.	
Tipus	Pressió
Unitats	Adimensional
Mètode de càlcul	$Racionalització \ i \ qualitat \ aigua = (250 - l.aigua / hab.dia^{(1)}) + \frac{\sum indexBIL^{(2)} / n\acute{u}m.conques}{A}$ <p>(1) Té el seu límit mínim en els 150 l/hab·dia.</p> <p>(2) Hom establirà un índex per cadascuna de les conques, mesurat en el seu tram final a la sortida del municipi i en el curs principal.</p> <p>On A = 0,1 si els punts de mostreig es troben per sota dels 100 m d'alçada, A = 0,12 si se situen entre els 100 m i els 600 m, i A = 0,14 si es troben per sobre dels 600 m.</p>
Valor actual	Es desconeix
Periodicitat	Cada 3 anys
Obtenció	Companyia d'abastament d'aigua
Tendència	Augment
Observacions	Uns valors alts d'aquest indicador ens donaran a entendre consums racionals d'aigua i, alhora, estats dels sistemes fluvials poc o molt sanejats i amb comunitats biològiques ben estructurades. Tanmateix, un índex baix significarà despeses d'aigua no adequades i cabals als corrents d'aigua de poca qualitat.

Aspecte: Gestió de residus	
INDICADOR: 2. Producció neta de residus	
Definició: L'objectiu d'aquest indicador és avaluar la producció final ponderada neta de residus domèstics per habitant. Per això es proposa un indicador basat en la composició mitja del residu municipal de Catalunya i els objectius de reciclatge del Programa de Gestió de Residus Municipals (PGRM).	
Tipus	Resposta
Unitats	Kg/hab.any
Mètode de càlcul	$\text{Pr oducció neta de residus} = B \times \frac{[(R - E) + (1 - R)] \times F}{P}$ <p>on, per a l'any 2006 tenim,</p> <p>B= producció bruta de residus = 1.282.360 Kg/any R= objectiu a assolir segons PGRM = 0,60 (marca com a objectiu un 60% de valorització per a l'any 2006)</p> <p>E= fracció efectivament reciclada = 0,34 (34%)</p> <p>F= fracció no recuperada = 0,66 (66%)</p> <p>P= població de fet ponderada = 2.951 hab.</p>
Valor actual	189,3Kg/hab·any (2006)
Periodicitat	Cada any
Obtenció	Agència de Residus de Catalunya
Tendència	Disminució
Observacions	<p>Un valor elevat de l'indicador (proper a 500) significarà baixes taxes de reciclatge, és a dir, producció unitària de residus poc conformes amb els objectius del PGRM.</p> <p>Com més baix sigui el valor, més elevada serà la taxa d'aprofitament. L'indicador en aquest punt valora de la mateixa manera el residu no produït (minimització) que el produït i reaprofitat.</p>

Aspecte: Eficiència en la utilització de l'energia	
INDICADOR: 3. Consum net d'energia	
Definició:	
Aquest indicador pretén avaluar de forma senzilla el consum energètic de la població i la proporció en que aquest consum té naturalesa renovable. Per això es proposa un indicador compostat per dos termes ponderats: el consum unitari d'energia i la fracció d'energia renovable utilitzada.	
Tipus	Resposta
Unitats	Tep/hab.any
Mètode de càlcul	<p>$Consum\ net\ d'energia = X \cdot (1 - Y)$</p> <p>On Y és la fracció d'energia renovable utilitzada, que es considera menor d'un 0,001 (0,1%).</p> $X = \frac{energia\ electrica + derivats\ petroli + gas}{població\ de\ fet\ ponderada}$
Valor actual	6.168,9(2003)/2.951 (2006) =2 tep/hab.any (2003)
Periodicitat	Cada 2 anys
Obtenció	Diferents companyies de subministra d'energia elèctrica i combustibles fòssils.
Tendència	Disminució
Observacions	<p>Els valors alts indiquen consums bruts d'energia no renovable més elevats, tant si es poden imputar a minsos consums absoluts com si és per una major quota d'energia renovable utilitzada.</p> <p>Contràriament, els valors baixos significaran estalvi net o bé increment de la taxa d'energia renovable utilitzada. En qualsevol dels casos es tractarà, en definitiva, de consums menys òptims d'energia no renovable.</p>

Aspecte: Mobilitat	
INDICADOR: 4. Dependència de l'automòbil	
Definició:	
Es proposa un indicador el qual, centrat en l'automòbil, expliqui el grau d'ús que se'n fa i ho contrasti amb altres sistemes de desplaçament alternatius.	
Tipus	Pressió
Unitats	%
Mètode de càlcul	$\text{Dependència de l'automòbil} = \frac{\text{km recorreguts en automòbil}}{\text{km totals recorregut}} \times 100$
Valor actual	Es desconeix
Periodicitat	Cada 3 anys
Obtenció	Enquestes a la població
Tendència	Disminució
Observacions	Un valor baix de l'indicador (proper a 0) representarà poc ús de l'automòbil, mentre que un valor elevat (proper a 100) significarà una elevada dependència de l'automòbil per a les necessitats de mobilitat.

Aspecte: Ús del territori i grau de protecció específica	
INDICADOR: 5. Sòls de sostenibilitat garantida	
Definició:	
Aquest indicador pretén avaluar el sòl que s'ajusta als següents condicionants: <ol style="list-style-type: none"> Manté la qualificació de no urbanitzable. Acull ecosistemes naturals, espais forestals, de naturalesa agrícola o d'estructuració típicament rural. Regula de forma específica els seus usos, de manera que no hi permet més activitats que les derivades de les pràctiques agrícoles, forestals i ramaderes no intensives, així com altres vinculades amb l'explotació dels recursos, sempre però amb les degudes garanties de preservació del medi ambient i de restitució de l'entorn i els valors naturals previsiblement afectats. No contempla la implantació d'activitats extractives, equipaments, complexos lúdics i instal·lacions esportives que comportin volums edificats i modificacions substancials de la coberta vegetal. <p>Es espais del territori que compleixin aquestes característiques es consideraran sòls al marge de processos de degradació i canvi d'ús de cicle llarg. En aquest sentit, doncs, es tractarà de zones en les que de manera explícita o tàcita s'hi reconeix el seu valor agrícola, forestal, ramader, paisatgístic o natural, les quals han de mantenir com a mínim l'estat que presentaven en el moment de la seva catalogació.</p>	
Tipus	Resposta
Unitats	%
Mètode de càlcul	$\text{Sòls de sostenibilitat garantida} = \frac{\text{sup. ajustable a condicionants establerts}}{\text{sup. total del municipi}} * 100$
Valor actual	Es desconeix
Periodicitat	Cada 5 anys
Obtenció	Ajuntament de Sant Gregori
Tendència	Disminució

INDICADOR: 5. Sòls de sostenibilitat garantida	
Observacions	<p>Un alt percentatge de sòl de sostenibilitat garantida significarà que ens trobem en un municipi que concentra el fet urbà en bé del manteniment de la qualitat paisatgística del conjunt del territori i de la preservació dels valors inherents al sòl no urbanitzable. Entre els aspectes positius a destacar hi trobem la protecció dels ecosistemes naturals, la posada en valor del sòl agrícola i forestal, l'establiment de franges de connexió biològica, la consideració dels espais lliures i no urbanitzats com a elements claus en l'oferta de lleure i descans del conjunt de la població, el control dels moviments especulatius, la racional ordenació del territori o la prevalença dels interessos públics, entre molts altres.</p> <p>Contràriament, una baixa significació d'aquest paràmetre ens indicarà un creixement dispers i en taca d'oli, riscos derivats de la fragmentació de l'hàbitat, perill de degradació paisatgística, existència de sòl a l'expectativa dels moviments econòmics, decreixement de la biodiversitat i privatització i deteriorament dels contextos escènics tradicionals com a part insubstituïble de l'imaginari i el patrimoni col·lectiu.</p>

Aspecte: Biodiversitat

INDICADOR: 6. Diversitat bioestructural	
Definició:	
<p>L'indicador que es planteja pretén utilitzar les espècies testimoni (bioindicadors) a fi i efecte de conèixer la qualitat general dels ecosistemes (i conseqüentment també, del territori). Tant aquesta qualitat ambiental com la mateixa absència o presència del bioindicador ens donaran doncs una mesura relativa de la biodiversitat de l'àrea que s'avalua.</p> <p>Atesos els objectius que es persegueixen i el seu context d'aplicació, hom ha cregut convenient fixar com a grup (tàxon) bàsic de contrast el de les aus.</p> <p>Malgrat que les aus es converteixen en el principal grup indicador que s'utilitza, en situacions concretes i per determinats hàbitats s'introduiran també alguns representants de la classe dels amfibis, els peixos i els mamífers (igualmente fàcils d'identificar i amb unes bones capacitats per reflectir l'estat del medi i de les comunitats associades).</p>	
Tipus	Resposta
Unitats	Adimensional
Mètode de càlcul	$\text{Diversitat bioestructural} = \frac{\text{núm. espècies localitzades}^{(1)}}{\text{núm. espècies relacionades}^{(1)}} + \frac{\text{núm. hàbitats representats}^{(2)}}{\text{núm. total hàbitats}^{(3)}}$ <p>Només en els hàbitats representats al municipi. (1) Hàbitats representats al municipi. (2) Total d'hàbitats considerats pel conjunt de les comarques gironines.</p>
Valor actual	Es desconeix
Periodicitat	Cada 5 anys
Obtenció	Ajuntament de Sant Gregori
Tendència	Augment
Observacions	Una alta afinitat per aquest índex significarà que el municipi manté espècies indicadores de bona estructuració en els diferents hàbitats representats. Tot i que no necessàriament, també pot comportar l'existència d'un territori prou diversificat en allò que fa als principals ambients naturals que s'exemplifiquen en el conjunt de les nostres comarques.

	<p>De manera genèrica, caldrà deduir una baixa pressió antròpica damunt els ecosistemes o bé una bona integració de les activitats humanes en el seu entorn natural.</p> <p>De forma contrària, una baixa biodiversitat estructural comportarà l'existència de territoris molt homogeneïtzats des del punt de vista ambiental i/o una important afectació de l'activitat antròpica en els ecosistemes, fet que es traduirà en una banalització de les seves comunitats biològiques.</p> <p>No es disposa d'un catàleg faunístic que permeti calcular l'indicador.</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Aspectes socials

Aspecte: Pressió urbanística

INDICADOR: 7. Grau de compacitat urbana

Definició:

Una ciutat poc diversa, difusa - que ocupa molt espai -, amb usos molt separats consumeix molta energia i recursos en la mobilitat, i en les necessitats de proveïment i relacions socials (treball, formació, lleure). En canvi, una ciutat compacta barreja els usos de residència, treball, lleure, comerç, etc., cosa que redueix els desplaçaments i facilita les relacions socials. Aquest indicador permet una aproximació al grau de compacitat urbana a partir de l'evolució de la densitat neta d'habitatges. La densitat neta reflexa el nombre d'habitatges per hectàrea de sòl urbà (descomptant la superfície de sòl industrial i el sòl ocupat per vies de comunicació).

Tipus	Pressió
Unitats	Habitatges/hectàrea
Mètode de càlcul	$\text{Grau de compacitat urbana} = \frac{\text{Núm. habitatges}}{\text{Hectàrees de sòl urbà}}$
Valor actual	6,46 hab/ha
Periodicitat	Cada 5 anys
Obtenció	Planejament municipal de Sant Gregori
Tendència	Augment
Observacions	El grau de compacitat és baix, segons el barem de la Diputació de Girona, que considera que l'indicador hauria d'estar entre els 30 i els 100 habitatges/hectàrea.

Aspecte: Pressió urbanística

INDICADOR: 8. Grau d'ocupació de l'habitatge

Definició:

Aquest indicador avalua el nombre d'habitatges que es troben ocupats (habitatges de primera residència) respecte el total d'habitatges del municipi, fet que ens permet caracteritzar la vitalitat i sentit de pertinença dels ciutadans al municipi.

Tipus	Pressió
Unitats	%
Mètode de càlcul	$\text{Grau d'ocupació de l'habitatge} = \frac{\text{Núm. habitatges ocupats}}{\text{Núm. total d'habitatges}} * 100$

Valor actual	(798/879)*100= 90,7%
Periodicitat	Cada 5 anys
Obtenció	Cens d'habitatges de l'Institut d'Estadística de Catalunya
Tendència	Augment
Observacions	Un nombre elevat d'habitatges vacants (desocupats i/o de segona residència) pot indicar una baixa cohesió social i l'existència de zones urbanes degradades.

Aspecte: Estructura de la població

INDICADOR: 9. Índex d'envelliment de la població

Definició:

Aquest indicador avalua el grau amb que una societat, en aquest cas comunitat local, envelleix, calculant la proporció entre el nombre de persones grans (65 anys i més) i el nombre de nens o adolescents (joves de menys de 15 anys). Malgrat existeix una tendència general a l'increment de l'índex d'envelliment a Catalunya apareixen diferències notables en funció de les zones i/o municipis del territori.

Tipus	Estat
Unitats	%
Mètode de càlcul	$\text{Índex d'envelliment} = \frac{\text{Núm. de persones de 65 anys i més}}{\text{Núm. de persones de menys de 15 anys}} * 100$
Valor Actual	(412/494)*100=83,4%
Periodicitat:	Cada 5 anys
Obtenció:	Institut d'Estadística de Catalunya
Tendència	Disminució
Tipus	substancial
Observacions	Les fitxes de sostenibilitat de la Diputació de Girona recomanen que sigui <120%

Aspecte: Educació

INDICADOR: 10. Grau de formació de la població

Definició:

L'indicador calcula el percentatge de població major de 16 anys que disposa dels estudis obligatoris acabats.

Tipus	Estat
Unitats	%
Mètode de càlcul	$\text{Grau de formació de la població} = \frac{\text{Població amb estudis mitjans i superiors}}{\text{Població major de 16 anys}} * 100$
Valor actual	1.374/2.457 *100= 56% (2001)
Periodicitat	Cada 5 anys
Obtenció	Institut d'Estadística de Catalunya

Tendència	Augment
Observacions	Aquest indicador té en compte la població amb estudis de ESO, EGB, batxillerat, FP, batxillerat superior i estudis universitaris.

Aspecte:	Qualitat de vida
-----------------	-------------------------

INDICADOR:	11. Taxa de mortalitat
-------------------	-------------------------------

Definició:	
L'objectiu de l'indicador és conèixer el nombre de defuncions per 1000 habitants	
Tipus	Estat
Unitats	%
Mètode de càlcul	$\text{Taxa de mortalitat} = \frac{\text{Núm. de defuncions}}{\text{Núm. habitants}} * 1000$
Valor actual	21/2.844 * 100 = 0,7% (2004)
Periodicitat	Cada 5 anys
Obtenció	Institut d'Estadística de Catalunya
Tendència	Disminució
Observacions	-

Aspecte:	Equipaments
-----------------	--------------------

INDICADOR:	12. Equipaments assistencials per a la gent gran
-------------------	---------------------------------------------------------

Definició:	
L'objectiu de l'indicador és avaluar els centres residencials i centres de dia que hi ha al municipi, a partir de calcular l'oferta de places respecte a la població de més de 65 anys.	
Tipus	Resposta
Unitats	Adimensional
Mètode de càlcul	$\text{Equipaments existencials} = \frac{\text{Núm. de places en centres residencials i de dia per la gent gran}}{\text{Població major de 65 anys}} * 100$
Valor actual	49/412 * 100 = 11,9%
Periodicitat	Cada 5 anys
Obtenció	Ajuntament de Sant Gregori
Tendència	Augment
Observacions	-

Aspecte: Activitat associativa	
INDICADOR: 13. Grau d'associacionisme local	
Definició:	
Aquest indicador mesura l'activitat associativa del municipi en funció del nombre d'associacions al municipi per cada 1000 habitants.	
Tipus	Estat
Unitats	Adimensional
Mètode de càlcul	$\text{Grau associacionisme local} = \frac{\text{Núm. associacions}}{\text{Núm. habitants}} * 1000$
Valor actual	33/2.951 *1000=11,1%
Periodicitat	Triannual
Obtenció	Ajuntament de Sant Gregori
Tendència	Augment
Observacions	Aquest indicador pot ser també una mesura del grau de cohesió i d'implicació de la població en aquells assumptes de caire municipal.

Aspectes econòmics

Aspecte: Autosuficiència	
INDICADOR: 14. Dependència econòmica exterior	
Definició:	
L'objecte d'aquest indicador és avaluar el grau de dependència exterior per raons de treball. Reflexa les necessitats de mobilitat obligada que té el municipi, així com la fortalesa de l'economia local.	
Tipus	Resposta
Unitats	%
Mètode de càlcul	$\text{Dependència econòmica exterior} = \frac{\text{Població ocupada que treballa al municipi}}{\text{Població resident ocupada}} * 100$
Valor actual	207/788 (Any 2001) *100= 26,2%
Periodicitat	Annual
Obtenció	Institut d'Estadística de Catalunya
Tendència	Augment

Observacions	-
---------------------	---

Aspecte:	Sectors d'activitat
-----------------	----------------------------

INDICADOR:	15. Vulnerabilitat econòmica del municipi
-------------------	--------------------------------------------------

Definició:	
Aquest indicador mesura la concentració de l'ocupació segons sectors d'activitat. La diversitat econòmica local es pot considerar un aspecte clau en la sostenibilitat del municipi, ja que permet reduir el risc econòmic de dependre d'un únic sector d'activitat i genera estabilitat econòmica a mig i llarg termini.	
Tipus	Estat
Unitats	%
Mètode de càlcul	Vulnerabilitat econòmica del municipi = Percentatge de població ocupada per sectors
Valor actual	Agricultura-ramaderia: 3,5% Indústria: 20,2% Construcció: 11,5% Serveis: 64,8% (2001)
Periodicitat	Anual
Obtenció	Institut d'Estadística de Catalunya
Tendència	Equilibri entre sectors
Observacions	El sector dels serveis és el principal sector econòmic del municipi

Aspecte:	Activitat comercial
-----------------	----------------------------

INDICADOR:	16. Proximitat de l'oferta comercial
-------------------	---------------------------------------------

Definició:	
Aquest indicador avalua l'oferta local del comerç minorista a partir del nombre d'establiments de comerç al detall d'alimentació.	
Tipus	Pressió
Unitats	%
Mètode de càlcul	$\text{Proximitat de l'oferta comercial} = \frac{\text{Núm. d'establiments al detall d'alimentació}}{\text{Població total}} * 100$
Valor actual	15 (2002)/2.951 (2006)*100 = 0,5 % (2002)
Periodicitat	Bianual
Obtenció	Institut d'Estadística de Catalunya
Tendència	Augment
Observacions	El fet que un municipi tingui un comerç minorista fort i distribuït pels diferents barris urbans, a més de la importància econòmica que això representa, suposa que la ciutat té una estructura urbana amb diversitat d'usos que permet una bona accessibilitat als comerços, i per tant, redueix també els possibles problemes de mobilitat.

Aspecte: Població ocupada	
INDICADOR: 17. Taxa d'atur	
Definició:	
Aquest indicador avalua la taxa d'atur segons la població activa i segons la població compresa entre 15-64 anys.	
Tipus	Estat
Unitats	%
Mètode de càlcul	$\text{Taxa d'atur (1)} = \frac{\text{Nombre d'aturats}}{\text{Població activa}} * 100$ $\text{Taxa d'atur (2)} = \frac{\text{Nombre d'aturats}}{\text{Població entre 15 - 64 anys}} * 100$
Valor actual	Taxa d'atur (1)= 55 (2006)/1.282 (2001) *100= 4,3% Taxa d'atur (2)= 55 (2006)/2.045 82006)* 100=2,7%
Periodicitat	Anual
Obtenció	Institut d'Estadística de Catalunya
Tendència	Disminució
Observacions	La taxa d'atur sobre la població activa (Taxa d'atur 1), és un indicador estandaritzat que permet treballar i comparar amb altres municipis, o a nivell local i de tot Catalunya. La taxa d'atur sobre el total de població compresa entre 15-64 anys (Taxa d'atur 2), tot i no ser comparatiu en d'altres municipis, dóna una idea més aproximada de la taxa d'atur real del municipi.

Aspecte: Sostenibilitat a les empreses	
INDICADOR: 18. Qualitat ambiental de les activitats econòmiques	
Definició:	
Incorporar criteris de sostenibilitat en les activitats econòmiques és un repte que està començant a impregnar totes les activitats de la nostra societat. Mitjançant la implantació d'un sistema de gestió ambiental o del distintiu de garantia de qualitat ambiental es busca la introducció d'una cultura de la gestió ambiental en les nostres activitats econòmiques. Aquest indicador avalua la qualitat ambiental de les activitats econòmiques del municipi, a partir del càlcul del nombre d'organitzacions que disposen de Sistemes de gestió ambiental (ISO 14001 i/o EMAS), o bé del Distintiu de garantia de qualitat ambiental.	
Tipus	Resposta
Unitats	Núm. empreses
Mètode de càlcul	Implantació de sistemes de gestió mediambiental = Nombre d'empreses amb sistemes de gestió mediambiental
Valor actual	0 instal·lacions
Periodicitat	Bianual
Obtenció	Departament de Medi Ambient i Habitatge

Tendència	Augment
Observacions	Aquest indicador no té en compte aquelles empreses que tot i haver realitzat millores mediambientals no consten en cap registre ja que les millores realitzades no han estat verificades per una entitat de control acreditada per l'administració.

Aspecte:	Ambientalització municipal
-----------------	-----------------------------------

INDICADOR:	19. Despesa municipal en matèria de sostenibilitat
-------------------	-----------------------------------------------------------

Definició:

Amb aquest indicador es pretén conèixer quina part del pressupost municipal és dedicat a actuacions mediambientals.

Tipus	Resposta
Unitats	€
Mètode de càlcul	Despesa municipal en matèria de sostenibilitat = pressupost municipal destinat a medi ambient
Valor actual	Es desconeix
Periodicitat	Anual
Obtenció	Ajuntament de Sant Gregori
Tendència	Augment
Observacions	-

2.1. Indicadors específics per al municipi de Sant Gregori

Aspectes ambientals	
Aspecte: Pressió urbanística	
INDICADOR: 20. Índex de saturació del sòl	
Definició: Aquest indicador fa referència al percentatge de sòl urbà i urbanitzable existent al municipi	
Tipus	Pressió
Unitats	%
Mètode de càlcul	$IS1 = \frac{\text{Sòl urbà i urbanitzable}}{\text{Superf. total del municipi}} * 100$
Valor actual	IS1=4,40%
Periodicitat	Cada 5 anys
Obtenció	Planejament municipal de Sant Gregori
Tendència	Estabilitat o disminució
Observacions	Com més s'aproxima al 100%, menys sòl urbà i urbanitzable té el municipi

Aspecte: Pressió urbanística	
INDICADOR: 21. Índex de saturació del sòl urbà	
Definició: Aquest indicador fa referència a la disponibilitat de sòl per urbanitzar.	
Tipus	Pressió
Unitats	%
Mètode de càlcul	$IS2 = \frac{\text{Sòl urbà}}{\text{Sòl urbà i urbanitzable}} * 100$
Valor actual	IS2=62,5 %
Periodicitat	Cada 5 anys
Obtenció	Planejament municipal de Sant Gregori
Tendència	Estabilitat o disminució
Observacions	Com més s'aproxima al 100%, menys sòl per urbanitzar el municipi

Aspecte:	Urbanització
-----------------	---------------------

INDICADOR:	22. Espais lliures
-------------------	---------------------------

Definició:	
Aquest indicador calcula la superfície dels municipis destinada a l'esbarjo de la població mitjançant places, zones ajardinades, etc. aptes per a diverses activitats socials a l'aire lliure, com repòs, passeig, esport, etc.	
Tipus	Estat
Unitats	%
Mètode de càlcul	$\% = \frac{ha \text{ espais lliures}}{ha \text{ sol urba}} * 100$
Valor actual	Es desconeix
Periodicitat	Cada 5 anys
Obtenció	No s'han obtingut dades
Tendència	Augment
Observacions	Mitjançant l'actuació de digitalització dels planejaments municipals es podrà obtenir la informació necessària per calcular l'indicador, doncs es crearà un sistema d'informació territorial que permeti el coneixement acurat del desenvolupament urbanístic de la comarca del gironès.

Aspecte:	Mobilitat
-----------------	------------------

INDICADOR:	23. Índex de motorització
-------------------	----------------------------------

Definició:	
Permet calcular la relació entre el nombre total de vehicles al municipi i els habitants de dret.	
Tipus	Pressió
Unitats	vehicles per 1000 habitants
Mètode de càlcul	Núm. de vehicles / Núm. d'habitants de dret x 1000
Valor actual	892,41 vehicles per 1000 habitants (2005)
Periodicitat	Anual
Obtenció	Institut d'Estadística de Catalunya
Tendència	Disminució
Observacions	<p>Quan més elevat és aquest indicador, més elevada és la dependència de la població a l'automòbil.</p> <p>Mentre que si aquest indicador disminueix, significa que la població utilitza el transport públic, la bicicleta o a peu per moure's i per tant la mobilitat és més sostenible.</p>

Aspecte: Gestió de residus

INDICADOR: 24. Valorització en origen dels residus municipals

Definició:
 Calcula el percentatge entre les tones anuals de residus recollits selectivament respecte el total de tones de residus generats al municipi.
 L'indicador registra la fracció total de residus sòlids produïts que és reciclada o reutilitzada.
 Amb aquest indicador podem conèixer quina és la fracció de població activa que utilitza correctament els dispositius de recollida selectiva i, a la vegada, si es fa necessària la implantació de més campanyes i programes de recollida selectiva al municipi.

Tipus	Resposta
Unitats	%
Mètode de càlcul	Tn anuals de residus valoritzats / Tn anuals de residus produïts x 100
Valor actual	434,8/1.282,36*100% = 34% (2006)
Periodicitat	Anual
Obtenció	Agència Catalana de Residus
Tendència	Augment
Observacions	Un augment de l'indicador significa una major proporció de residus valoritzats i per tant una millor gestió ambiental. Per contra, una disminució del mateix representa la poca participació de la ciutadania en la segregació dels residus.

Aspectes socials

Aspecte: Compacitat

INDICADOR: 25. Densitat urbana

Definició:
 Aquest indicador permet calcular el nombre d'habitatges principals per hectàrea de sòl urbà.

Tipus	Pressió
Unitats	Habitatges/hectàrea
Mètode de càlcul	$Densitat\ urbana = \frac{Núm.\ habitatges\ principals}{Sòl\ urbà}$
Valor actual	6,46 habitatges /ha
Periodicitat	Cada 5 anys
Obtenció	Institut d'Estadística de Catalunya i Planejament municipal
Tendència	Disminució
Observacions	Si el nombre d'habitatges principals és superior a 30, es tracta de sòl d'alta densitat. En aquest cas, el valor actual obtingut és inferior a 30, per tant es tracta d'un municipi constituït per sòl urbà de baixa densitat.

Indicador: 26. Habitatges buits	
Definició: Proporció d'habitatges buits o abandonats al municipi.	
Tipus	Pressió
Unitats	%
Mètode de càlcul	$\% \text{ habitatges buits} = \left(\frac{\text{Nombre d' habitatges buits}}{\text{Nombre total d' habitatges}} \right) * 100$
Valor actual	4,8%
Periodicitat	Anual
Obtenció	Institut d'Estadística de Catalunya
Tendència	Disminució
Observacions	-

Aspecte: Flux de població

INDICADOR: 42. Immigració	
Definició: L'indicador mesura la contribució de la immigració al creixement de la població.	
Tipus	Pressió
Unitats	Adimensional
Mètode de càlcul	Immigració = Creixement de la població - Natalitat
Valor actual	139 (creixement 2004-2005)-30 (naixements 2005)=109
Periodicitat	Anual
Obtenció	Institut d'Estadística de Catalunya
Tendència	Estabilització o Disminució
Observacions	-

Aspectes econòmics

Aspecte: Superfície agrària

INDICADOR: 45. Explotacions agro-ramaderes

Definició:

L'objectiu de l'indicador és conèixer la importància de l'activitat agro-ramadera en l'activitat econòmica del municipi. Calcula el nombre d'explotacions agro-ramaderes en funció de la superfície agrària en el conjunt del territori del municipi.

Tipus	Estat
Unitats	%
Mètode de càlcul	$\text{Explotacions agro-ramaderes} = \frac{\text{Núm. explotacions}}{\text{Superfície agrària}} * 100$
Valor actual	49 (1999)/1.019 ha (1999) *100 = 4,8%
Periodicitat	Bianual
Obtenció	Institut d'Estadística de Catalunya.
Tendència	Augment
Observacions	La tendència desitjada és a l'augment, doncs en els darrers anys l'activitat agrícola i ramadera tendeix a la baixa en el conjunt del territori. Tot i així, cal que es fomenti el retorn a pràctiques tradicionals, com el pasturatge o la diversitat de cultius propis de la zona, per a la conservació i preservació del territori.