
PLA D'ACCIÓ AGENDA 21 BANYALBUFAR

DOCUMENT III: PLA DE SEGUIMENT

Febrer 2011



Ajuntament de Banyalbufar

Coordinació tècnica:



Amb el suport de:





ÍNDEX

ÍNDEX.....	3
DEFINICIÓ DEL PROCÉS DE SEGUIMENT	4
INTRODUCCIÓ.....	4
EL PAPER DE L'AJUNTAMENT EN EL SEGUIMENT.....	4
FÒRUM CIUTADÀ: PARTICIPACIÓ I SEGUIMENT.....	5
EL FUTUR MÉS PRÒXIM.....	7
TEMPORALITZACIÓ DE LES ACTIVITATS DE SEGUIMENT DEL PLA D'ACCIÓ.....	7
PROPOSTES I SUGGERIMENTS	7
REVISIÓ DEL PLA D'ACCIÓ.....	8
SISTEMA D'INDICADORS	9
INDICADORS CLAU DE SOSTENIBILITAT DE LES ILLES BALEARS.....	10



DEFINICIÓ DEL PROCÉS DE SEGUIMENT

INTRODUCCIÓ

El **Pla de Seguiment** és el document del Pla d'Acció que defineix un sistema d'avaluació continua i periòdica del desenvolupament i dels resultats obtinguts per implantar el Pla d'Acció.

El pla de seguiment és un instrument que ha de permetre disposar d'informació per replantejar accions si cal, potenciar encerts, evitar errors, variar projectes, etc., es a dir per retroalimentar el procés d'Agenda Local 21 .

Per assolir l'objectiu del Pla de Seguiment els indicadors són una peça clau. Els **indicadors** són elements de quantificació que permeten mesurar l'evolució de cada Pla d'Acció i / o els seus resultats, i determinar si les actuacions realitzades en el marc del Pla d'Acció estan d'acord amb els objectius de l'Agenda Local 21.

Cada fitxa de les accions que formen el Pla d'Acció disposa d'un **Indicador de Seguiment** que ens permetrà avaluar l'execució de l'acció en concret i si s'han assolit els resultats esperables.

També es calcularà el Nou **Sistema d'Indicadors Clau de Sostenibilitat** de les Illes Balears (ICIB) establert a maig de 2010 per fer un seguiment de l'evolució del conjunt del municipi de Banyalbufar.

Els principals actors implicats en el Pla de Seguiment seran:

- L'Ajuntament
- Fòrum Ciutadà.

EL PAPER DE L'AJUNTAMENT EN EL SEGUIMENT

L'Ajuntament és el màxim responsable en impulsar l'Agenda 21. Un cop implantada, a més de l'execució de les accions l'Ajuntament serà responsable del seguiment i de facilitar que aquest es doni per part del Fòrum Ciutadà. Les responsabilitats de l'Ajuntament per el que fa al seguiment es resumeixen en:

- Anualment elaborar un **Informe de Seguiment Anual** i remetre'l al Comitè Insular Especialitzat. Aquest informe tindrà com a continguts mínims:
 - o **Coordinació del procés:** organigrama de l'Ajuntament, modificacions del Pla d'Acció Inicial, reunions internes i externes, participació i assistència a Jornades, difusió de l'AL21 i ajudes econòmiques.
 - o **Participació Ciutadana:** reunions del Fòrum Ciutadà, reunions amb col·lectius formals i informals, treball amb els centres escolars, coordinació amb els grups econòmics, enquestes ciutadanes i comunicació mitjançant les noves tecnologies.
 - o **Execució de projectes:** resum de l'estat d'execució del Pla d'Acció incloent projectes de màxima prioritat, desenvolupats fruit d'alguna oportunitat conjuntural i exportables.



- **Indicadors de Sostenibilitat:** representació dels principals indicadors clau de sostenibilitat del municipi i altres indicadors que el municipi consideri representatius.
 - **Conclusions:** explicació dels avanços i retards soferts durant l'any i tendències previstes.
- Anualment elaborar un **Pla d'Acció Anual** i remetre'l al Comitè Insular Especialitzat. Aquest informe tindrà com a continguts mínims:
- **Introducció.**
 - **Pla de Participació:** reunions del Fòrum Ciutadà, reunions amb col·lectius formals, treball amb els centres escolars, coordinació amb els grups econòmics, enquestes ciutadanes i comunicació mitjançant les noves tecnologies.
 - **Pla d'Actuació:** fitxes dels projectes prevists per dur a terme
 - **Pla de Seguiment:** definició del procés de seguiment del pla d'acció anual.
 - **Conclusions.**
- **Convocar el Fòrum Ciutadà** dos cops a l'any. Per cada reunió l'Ajuntament intentarà realitzar una campanya de comunicació prou important com per incrementar la participació. A més recollirà els suggeriments realitzats en el Fòrum.

Aquestes tasques a més de garantir un bon seguiment per part de l'Ajuntament, facilitaran que es pugui realitzar per part del ciutadans mitjançant el Fòrum Ciutadà.

FÒRUM CIUTADÀ: PARTICIPACIÓ I SEGUIMENT

El Fòrum Ciutadà en el futur té com a línies de treball:

- Seguir proposant i prioritzant projectes.
- Eliminar els projectes que s'hagin quedat desfasats.
- Involucrar-se en l'elaboració dels Plans d'Acció Anuals.
- Validar i consensuar els resultats de l'Agenda Local 21.
- Vetllar per la correcta implementació.

Per dur a terme aquestes línies de treball es realitzaran:

- **Fòrums de seguiment ordinaris:** Realitzar el seguiment de l'aplicació del Pla d'Acció Inicial i participar en l'elaboració del Pla d'Acció Anual. El Fòrum Ciutadà es reuneix un mínim de dos cops a l'any; el primer per debatre i aprovar el Pla d'Acció anual, i el segon per rebre i debatre l'Informe de Seguiment Anual. Les dates es debatran en el Fòrum. Es considera oportú que és duguin a terme prèviament a l'aprovació dels pressupostos municipals.



- **Fòrums extraordinaris:** Davant projectes de gran envergadura i que generin debat en l'opinió pública com per exemple els temes relacionats amb la Finca de Planícia.

A petició de 10 membres del Fòrum Ciutadà, o recollida de 100 firmes sobre un tema concret¹ o iniciativa del propi ajuntament es convocarà en un moment donat el Fòrum per tractar temes o projectes extraordinaris.

S'ha marcat un període màxim de 5 anys per revisar i elaborar un nou Pla d'Acció pel municipi de Banyalbufar després de l'actualització del Diagnòstic Municipal.

Es considera també que l'Ajuntament i el Fòrum Ciutadà aniran actualitzant el document periòdicament mitjançant els Plans Anuals d'Acció. Aquestes plans podran incorporar o eliminar línies estratègiques, programes i accions que es considerin oportunes sempre respectant un procés participatiu.

¹ Aquest mecanisme serà vàlid fins la redacció d'un reglament de participació.



EL FUTUR MÉS PRÒXIM

TEMPORALITZACIÓ DE LES ACTIVITATS DE SEGUIMENT DEL PLA D'ACCIÓ

El calendari del procés de l'Agenda Local 21 de Banyalbufar és:

Data aproximada	Actuació
Febrer 2011	Aprovació Ple Municipal
Març 2011	Validació pel Comitè Insular Especialitzat de l'AL21.
Abril – Desembre 2011	Impuls, desenvolupament i seguiment dels projectes del Pla d'Acció
Setembre 2011	Convocatòria de Fòrum Ciutadà
Desembre 2011	Redacció de l'Informe de Seguiment Anual Càlcul Indicadors Clau Sostenibilitat
Gener 2012	Redacció del Pla d'Acció Anual
Març 2012	Fòrum Ciutadà de Seguiment
Novembre 2012	Fòrum Ciutadà de Seguiment. Informe de seguiment de l'AL21 Càlcul Indicadors Clau Sostenibilitat

Taula 1. Proposta de calendari del procés de l'Agenda Local 21

PROPOSTES I SUGGERIMENTS

- Tots els membres de l'equip de govern de l'Ajuntament de Banyalbufar han de conèixer les accions proposades en detall i s'han de fer responsables d'aquelles on tenen competències.
- S'ha de potenciar la participació i implicació ciutadana juntament amb la de l'administració.
- S'han d'introduir iniciatives que impulsin l'Agenda Local 21 des de l'administració. Aconseguir reforçar el compromís de les autoritats locals.



- S'ha de fer un seguiment integrat del Pla d'Acció, on totes les àrees de gestió municipal participin. Per tal d'assolir aquest objectiu, es proposa crear un òrgan municipal de seguiment de l'Agenda Local 21 de Banyalbufar, amb representació de les diferents àrees.
- S'ha d'establir un protocol i definir els responsables, conjuntament amb els agents municipals, per a realitzar el seguiment dels indicadors, adequant-ho a les possibilitats i recursos del municipi.
- No s'ha d'utilitzar el Fòrum Ciutadà tant sols per fer consultes, sinó mantenir-lo informat i participatiu, implicar-ho en decisions d'accions puntuals, etc. Algunes propostes per a millorar en aquest aspecte són:
 - o Fer reunions de seguiment dels projectes
 - o Fer reunions d'informació i formació sobre les accions
 - o Fer reunions de comunicació
- S'han de desenvolupar iniciatives, eines, i estratègies per a fer del document del Pla d'Acció un procés real, participatiu i sostenible, on s'hi trobin identificats tots els sectors: tècnics, polítics i ciutadans.
- S'ha de dotar de formació i assessorament als agents municipals (tècnics, agents polítics, etc.) sobre l'Agenda Local 21: fases del procés, en gestió municipal sostenible, dotar de metodologies sobre treball en equip per facilitar la coordinació d'actuacions, etc.
- S'han de realitzar activitats de formació dirigides als agents socials (empreses i comerços, associacions, etc.) : què és, funcions, conèixer el desenvolupament del procés, el paper dels diferents agents, etc. D'aquesta manera és cerca, a banda de formar en coneixements, incrementar la seva implicació en el procés.
- S'han de potenciar la difusió dels resultats del procés per tal de retroalimentar i donar resposta a la participació.

REVISIÓ DEL PLA D'ACCIÓ

S'ha considerat oportú incloure dins aquest apartat la revisió d'una revisió del Pla d'Acció de Banyalbufar que tindrà que anar acompanyat d'una actualització del Diagnòstic social, ambiental i econòmic del municipi.

Per les peculiars característiques de població i territori del municipi de Banyalbufar es preveu adient iniciar en un període no superior a 4 anys una revisió del Diagnòstic que inclourà un procés de participació ciutadana perquè pugui desembocar en la revisió del Pla d'Acció. Es preveu per això actualitzar aquest Pla d'Acció en un període no superior de 5 anys i presentar-ho al Comitè Especialitzat Insular per a la seva validació.

Aquests processos d'actualització es podran avançar en el temps si es creu oportú i així com vagi evolucionant l'Agenda 21 de Banyalbufar, evolució que es podrà seguir amb la redacció anual del Pla d'Acció Anual i l'Informe de Seguiment Anual.



SISTEMA D'INDICADORS

El sistema d'indicadors de l'AL21 està format per dos tipus d'indicadors:

- a. **Indicadors de Seguiment i resultats per a les accions del Pla d'Actuació.**
Aquest grup d'indicadors tenen per objectiu determinar el grau d'execució i els resultats obtinguts en el desenvolupament del Pla d'Actuació.
- b. **Indicadors de Sostenibilitat Clau.** Aquest conjunt d'indicadors ens han de permetre valorar si es van realitzant avanços envers l'objectiu de la sostenibilitat.

El sistema d'indicadors de seguiment i resultats estan integrats en les fitxes del Pla d'Actuació. És a dir, hi ha tants indicadors com accions. La consulta d'aquest conjunt d'indicadors ha de permetre determinar el grau d'execució i els resultats de les accions realitzades. La informació d'aquests indicadors és clau per realitzar replantejaments de les accions concretes si no s'està obtenint el resultat esperat.

Com indicadors de sostenibilitat clau s'han utilitzat el conjunt de 34 Nous Indicadors Clau de Sostenibilitat de les Illes Balears (ICIB) aprovats a maig de 2010.

No s'han pogut calcular tots els indicadors per falta de dades però s'ha fet la sol·licitud als diferents estaments implicats per poder completar-los en breu. Es mostren a continuació.



INDICADORS CLAU DE SOSTENIBILITAT DE LES ILLES BALEARS

INDICADORS CLAU DE SOSTENIBILITAT
INDICADORS DE POBLACIÓ I SOCIOECONÒMICS (14)
IC 1. Taxa de creixement anual de la població
IC 2. Ràtio de dependència
IC 3. Índex de pressió humana
IC 4. Població activa i taxa d'atur
IC 5. Immigració
IC 6. Sistemes de gestió ambiental
IC 7. Nombre de persones implicades en fòrums de participació
IC 8. Cursos de formació municipal
IC 9. Denúncies
IC 10. Accés a noves tecnologies (internet)
IC 11. Despesa municipal en medi ambient
IC 12. Índex d'estacionalitat turística
IC 13. Indicador d'estrès turístic
IC 14. Capacitat d'allotjament
MEDI URBÀ, SÒL I MOBILITAT (6)
IC 15. Usos reals del sòl i intensitat dels usos del sòl
IC 16. Superfície natural protegida i gestionada
IC 17. Construcció de nous habitatges
IC 17.1 Llicències d'obra nova
IC 18. Parc de vehicles
IC 19. Desplaçaments en transport públic
INDICADORS AMBIENTALS (14)
IC 20. Abastiment d'aigua municipal
IC 20.1 Qualitat aigua per a consum
IC 21. Pèrdues d'aigua a la xarxa d'abastiment municipal
IC 22. Volum d'aigua residual tractada
IC 23. Reutilització d'aigües depurades
IC 23.1 Usos de l'aigua depurada d'EDAR municipal
IC 24. Qualitat aigües de bany
IC 25. Consum d'energia elèctrica
IC 26. Implantació d'energia renovable
IC 27. Consums d'electricitat pels ajuntaments
IC 28. Consums d'electricitat pels grans consumidors
IC 29. Consum total d'energia
IC 30. Producció de residus (inclou el fraccionament)
IC 31. Contaminació per renous



IC1. Taxa de creixement anual de la població									
Tipus: pressió									
Definició: Ràtio de creixement de la població de dret d'un any en funció de l'anterior, expressat en tant per cent. Diversificat									
Metodologia de càlcul:									
Tc= taxa de creixement (%)									
$Tc = ((Pn(s)+t - Pn(s))/Pn(s)) \times 100$									
Pn(s)+t= població de l'any final (hab) segons diversificació expressa (s)									
Pn(s)= població de dret de l'any de referència (hab) segons diversificació expressa (s)									
(s) diversificació expressa per grups segons sexe i edat									
Pel càlcul dels indicadors es recomana agafar la dada a dia 1 de gener de l'any en curs									
Unitat de mesura: número d'habitants en percentatge.									
Font:									
INE, IBESTAT.									
http://www.ine.es/									
http://www.caib.es/ibae/ibae.htm									
Dades									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Població de dret	534	558	584	570	568	572	591	627	605
Homes	284	293	317	314	321	325	328	348	337
Dones	250	265	267	256	247	247	263	279	268
Variació interanual		4,49	4,66	-2,40	-0,35	0,70	3,32	6,09	-3,51
variació homes		3,17	8,19	-0,95	2,23	1,25	0,92	6,10	-3,16
variació dones		6,00	0,75	-4,12	-3,52	0,00	6,48	6,08	-3,94
Tendència observada Descens important en la variació interanual de població després de l'augment lent però continu que experimentava des de l'any 2006.									
Tendència desitjada Equilibri en el creixement de la població.									



IC2. Ràtio de dependència

Tipus: estat

Definició: Ràtio de la població definida com a dependent (menor o igual a 15 anys; i major o igual a 65 anys) en relació a la població en edat laboral (entre 15 i 65 anys).

Metodologia de càlcul:

Rd= Rati de dependència (unitat)

$$Rd = (Pd / Pl) * 100$$

Pd= Població depenent (menor o igual a 15 anys i major o igual a 65) (hab)

Pl= Població amb edat laboral (la resta de població) (hab)

Unitat de mesura: número d'habitants depenents sobre la població no depenent.

Font:

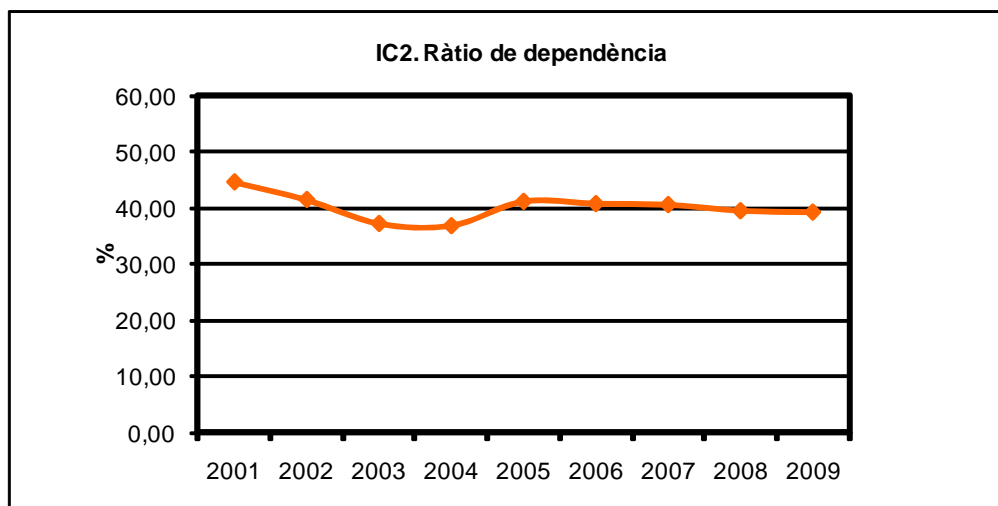
INE, IBESTAT .http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px_jaxi

<http://www.ine.es/>

<http://www.caib.es/ibae/ibae.htm>

Dades

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
població de dret	534	558	584	570	568	572	591	627	605
població < 16 anys	40	44	39	41	52	56	60	68	60
població 16 - 64 anys	369	394	425	416	402	406	420	449	434
població > 65 anys	125	120	120	113	114	110	111	110	111
ratio de dependència	44,72	41,62	37,41	37,02	41,29	40,89	40,71	39,64	39,40



Tendència observada: Rati de dependència equilibrat en els darrers anys.

Tendència desitjada: Disminuir el rati de dependència al municipi.



IC3. Pressió humana

Tipus: estat

Definició: Es defineix com el nombre d'habitants reals que viuen al municipi en un moment determinat, és a dir, la suma de la població de dret i la població flotant. Per facilitar el càlcul tan sols s'han considerat la població de dret més la població flotant reglada (turistes). Reflecteix la població total estimada del municipi.

Metodologia de càlcul:

I_{ph} = Índex de pressió humana (hab)

$I_{ph} = P_n + P_f$

P_n = població de dret = N° habitants segons cens o padró (hab)

P_f = Població flotant (número de turistes) (hab)

$P_f = \text{places turístiques} \times \% \text{ d'ocupació hotelera (anual)}$

Unitat de mesura: número d'habitants

Font:

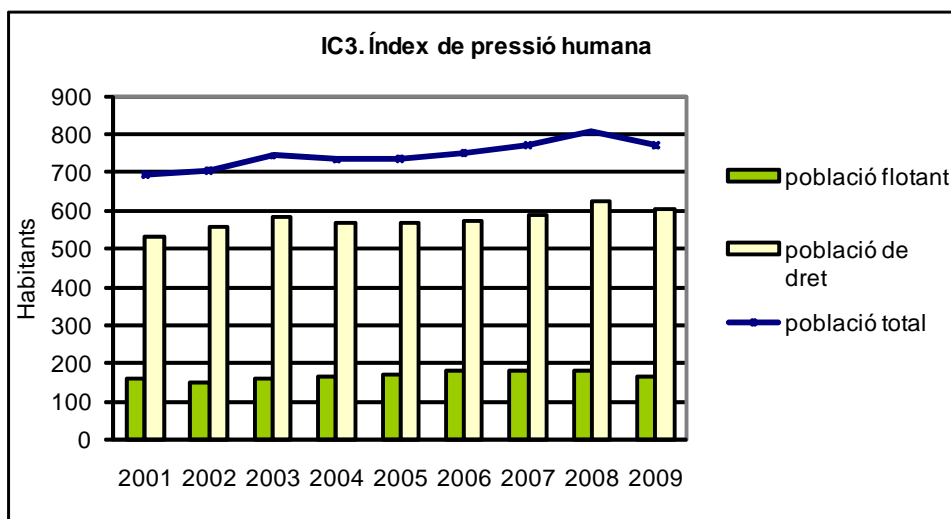
INE <http://www.ine.es/>

IBESTAT <http://ibestat.caib.es/>

Conselleria de Turisme: número de places turístiques municipals i mitjanes d'ocupació: <http://www.inestur.es/p/?ldi=2>

Dades

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Places turístiques	207	207	223	223	231	231	231	231	231
% ocupació hotelera	78,10	71,30	71,70	73,30	73,2	77,3	77,9	77,4	71,7
població flotant	162	148	160	163	169	179	180	179	166
població de dret	534	558	584	570	568	572	591	627	605
TOTAL	696	706	744	733	737	751	771	806	771



Tendència observada: Lleugera disminució de la població total degut al descens del % d'ocupació hotelera i el descens de la població resident.

Tendència desitjada: Augmentar la població flotant amb un turisme de natura i qualitat.



IC4. Població activa i taxa d'atur

Tipus: estat

Definició: Taxa de població laboral disponible en situació d'atur respecte a la població activa.
Es considera oportú tenir en compte la situació laboral segons sexe i sectors.

Metodologia de càlcul:

A. Taxa d'activitat per sexe

Tas= Taxa d'activitat per sexes (%)

$Tas = \text{Past} / \text{Pat} \times 100$

Past= Població activa de sexes (trab)

Pat= Població activa total (trab)

B. Taxa atur per sexe

Tpsx= Taxa d'atur per sexes (%)

$Tpsx = \text{Ppsx} / \text{Pasp} \times 100$

Ppsx= Població en atur per sexes (par)

Pasp= Població activa per sexes (par)

C. Taxa d'activitat per sectors

Tas= Treballadors ocupats per sectors

$Tas = \text{Ts "X"} / \text{Tt} \times 100$

Ts "X"= Treballadors sector X (I.Agricultura, II.Indústria, III.Construcció, IV.Serveis).

Tt= Total treballadors municipi.

D. Taxa d'atur per sectors

Tps= Taxa d'atur per sectors

$Tps = \text{Pps} / \text{Ppt} \times 100$

Pps= Població aturada en sector

Ppt= Població aturada total

Unitat de mesura: nombre de persones

Font:

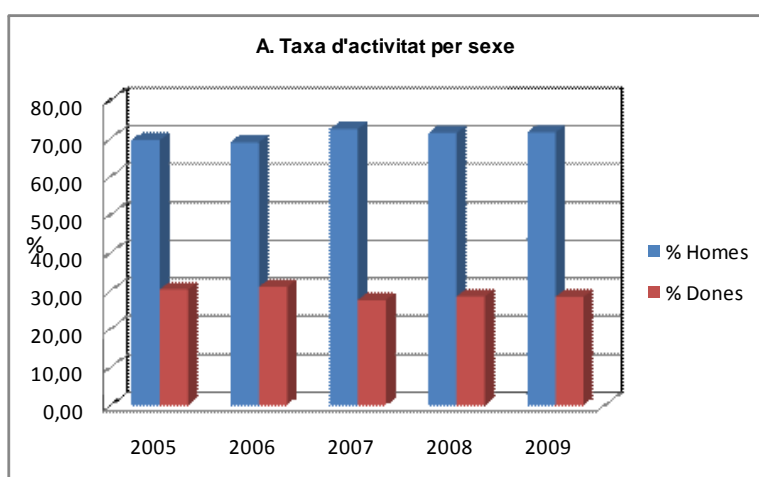
INE <http://www.ine.es/>

IBESTAT. <http://www.caib.es/ibae/ibae.htm>

SOIB (Anuari Estadístic Municipal de les Illes Balears. Principals indicadors sociolaborals).

Dades

	2005	2006	2007	2008	2009
Homes	64	80	105	105	98
Dones	28	36	40	42	39
Població activa (Total)	92	116	145	147	137
% Homes	69,57	68,97	72,41	71,43	71,53
% Dones	30,43	31,03	27,59	28,57	28,47

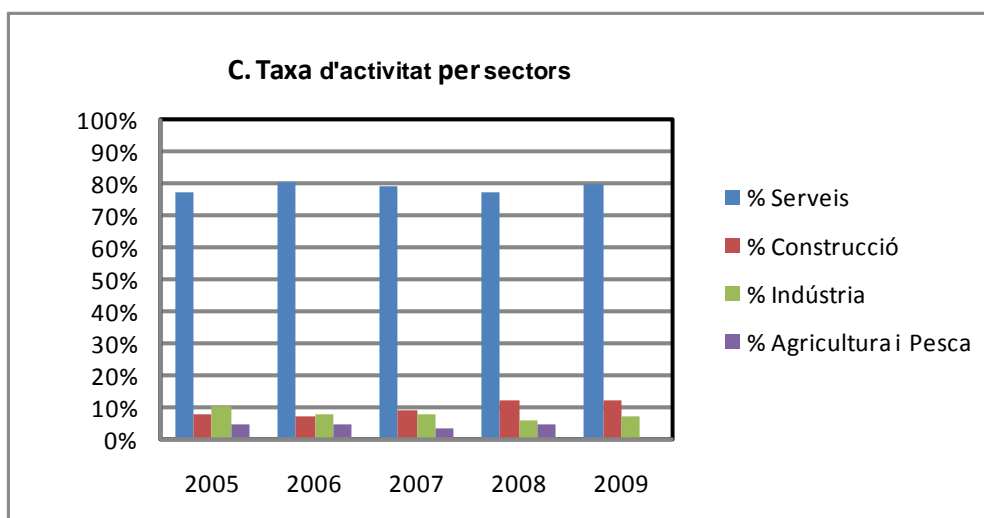




Dades	2005	2006	2007	2008	2009			
Homes	5	6	4	7	12			
Dones	7	7	5	8	7			
Població aturada (Total)	12	13	9	15	19			
% Homes	41,7	45,9	46,4	49,7	64,2			
% Dones	58,3	54,1	53,6	50,3	35,8			

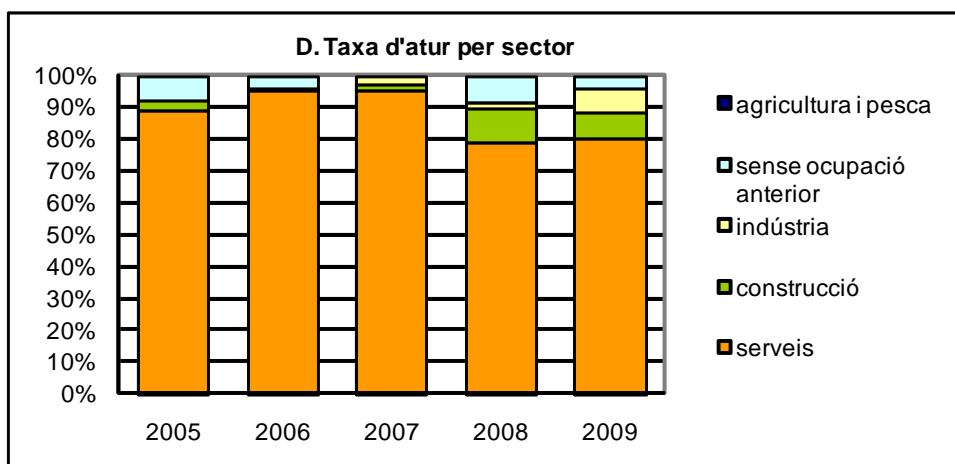


Dades	2005	2006	2007	2008	2009			
població afiliada	141	146	147	132	121			
% Serveis	77%	80%	79%	77%	80%			
% Construcció	8%	7%	9%	12%	12%			
% Indústria	10%	8%	8%	6%	7%			
% Agricultura i Pesca	5%	5%	4%	5%	1%			





Dades							
	2005	2006	2007	2008	2009		
població aturada	12	13	9	15	19		
% serveis	89%	95%	95%	79%	79%		
% Construcció	3%	1%	2%	11%	9%		
% indústria	0%	0%	3%	2%	7%		
% Agricultura i Pesca	8%	4%	0%	8%	4%		
Sense ocupació anterior	0%	0%	0%	0%	0%		



Tendència observada: En els darrers anys el % d'homes actius ha estat molt superior al municipi de Banyalbufar però aquesta diferència ha disminuït durant 2009, on també s'ha observat un canvi de tendència augmentant el % d'homes aturats respecte a les dones.

La població total afiliada ha disminuït i ha augmentat el % d'afiliació al sector serveis i a la indústria i ha disminuït en l'agricultura. Així mateix també ha augmentat la població aturada sobre tot en els sectors de la indústria i la construcció.

Tendència desitjada: Disminuir l'atur i augmentar l'equilibri entre els diferents sectors. Disminuir la dependència al sector serveis.



IC5. Immigració

Tipus: pressió

Definició: Percentatge anual del nombre d'immigrants acollits pel municipi sobre la població total de dret i segons el seu país d'origen.

Metodologia de càlcul:

Imm = percentatge d'acollida de població immigrant anual.

$Imm = \frac{Ipi}{Pn} \times 100$

Ipi= nombre d'immigrants acollits segons el padró municipal (any) i segons el país d'origen (p)

Pn = població de dret del municipi de l'any de referència (hab)

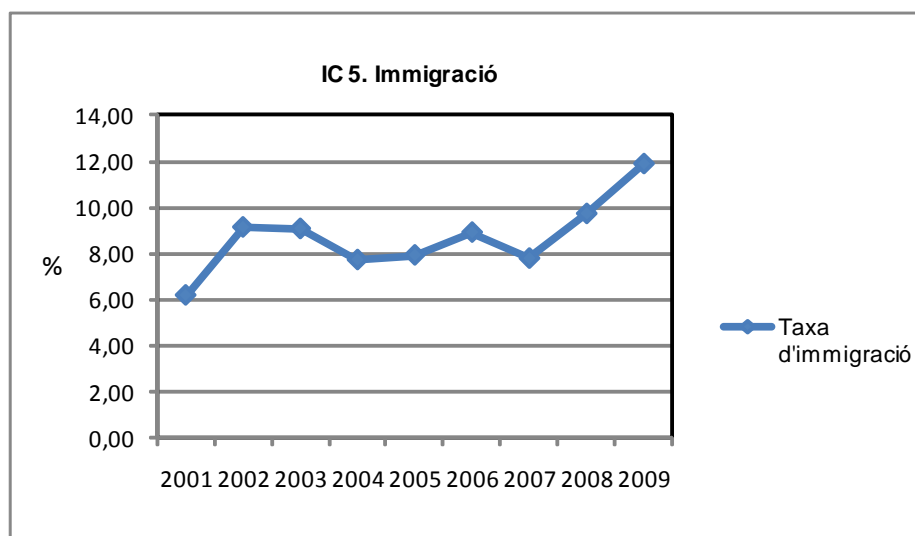
Unitat de mesura: nombre de persones

Font:

http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px_jaxi

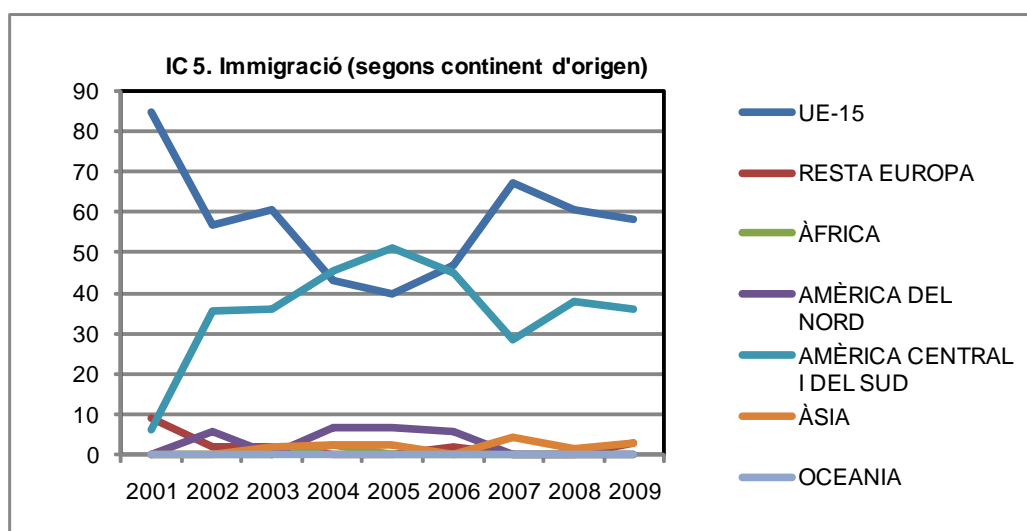
Dades

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Població de dret	534	558	584	570	568	572	591	627	605
Total immigrants	33	51	53	44	45	51	46	61	72
UE-15	28	29	32	19	18	24	31	37	42
RESTA EUROPA	3	1	1	0	0	1	0	0	2
ÀFRICA	0	0	0	1	0	0	0	0	0
AMÈRICA DEL NORD	0	3	0	3	3	3	0	0	0
AMÈRICA CENTRAL I DEL SUD	2	18	19	20	23	23	13	23	26
ÀSIA	0	0	1	1	1	0	2	1	2
OCEANIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Taxa d'immigració	6,18	9,14	9,08	7,72	7,92	8,92	7,78	9,73	11,90





	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
UE-15	85	57	60	43	40	47	67	61	58
RESTA EUROPA	9	2	2	0	0	2	0	0	3
ÀFRICA	0	0	0	2	0	0	0	0	0
AMÈRICA DEL NORD	0	6	0	7	7	6	0	0	0
AMÈRICA CENTRAL I DEL SUD	6	35	36	45	51	45	28	38	36
ÀSIA	0	0	2	2	2	0	4	2	3
OCEANIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00



Tendència observada: Augment de la taxa d'immigració durant l'any 2008 i 2009. Les principals zones d'origen són la Unió Europea i Amèrica Central i del Sud.

Tendència desitjada: Equilibrar la taxa d'immigració.



IC6. Sistemes de gestió ambiental

Tipus: pressió

Definició: Nombre de sistemes de gestió ambiental (EMAS) realitzats i acreditats en el municipi.

Metodologia de càlcul:

Sigma= Percentatge d'empreses amb sistema de gestió mediambiental (%)

Sigma= Egm/En x 100

Egm (x)= Nombre d'empreses amb un sistema de gestió mediambiental (x) (núm.emp)

En= Nombre total d'empreses (núm. emp)

(x) Tipus de sistema de gestió ambiental: EMAS, ISO 14.001

Unitat de mesura: nombre d'empreses certificades per EMAS

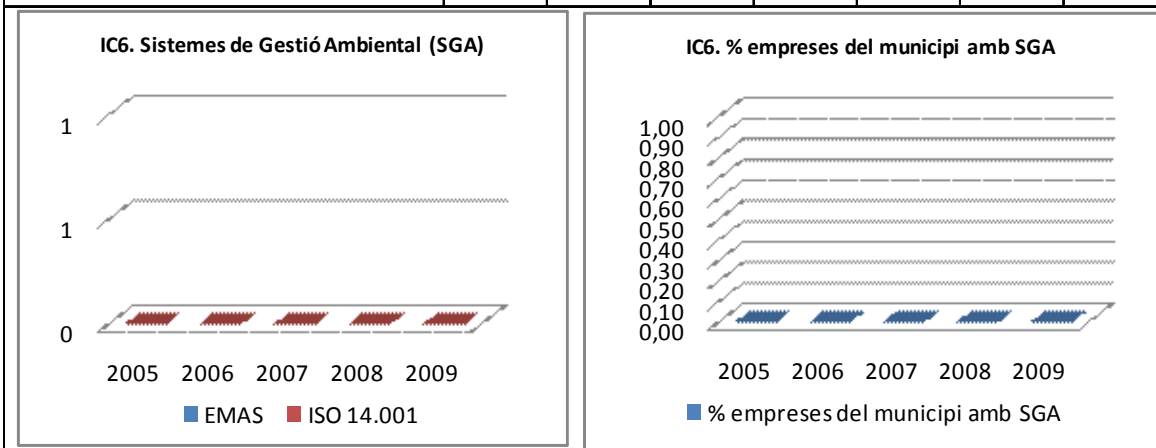
Font:

Registre EMAS: Conselleria de Medi Ambient

<http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=234&cont=5521&lang=ca&camp=yes>

Dades

	2005	2006	2007	2008	2009		
EMAS	0	0	0	0	0		
ISO 14.001	0	0	0	0	0		
Total empreses amb SGA	0	0	0	0	0		
Total empreses municipi	23	22	26	27	23		
% empreses del municipi amb SGA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		



Tendència observada: No s'ha pogut confirmar que no hi hagi cap empresa a Banyalbufar amb SGA

Tendència desitjada: Implementar els SGA a les empreses de Banyalbufar.



IC7. Persones implicades en els fòrums de participació ciutadana

Tipus: pressió

Definició: Nombre de participants (assistents segons actes de participació) a fòrums de participació diferenciat segons el tipus de fòrum: plenari, sessió de treball o comissió informativa. (Cal excloure o diferenciar les consultes massives no presencials: enquestes telefòniques, llistats de signatures, etc.) Es considera oportú tenir en compte la distinció de sexe i edat.

Metodologia de càlcul:

Rf= percentatge població que participa als diferents fòrums de participació (% hab/any)

Rf= Tp/Pn x 100 (% hab/any)

Tp= total persones han assistit als fòrums (any) segons tipus de fòrum

Tipus de fòrum: plenari, sessió de treball o comissió informativa.

A tenir en compte la distinció per sexe i edat.

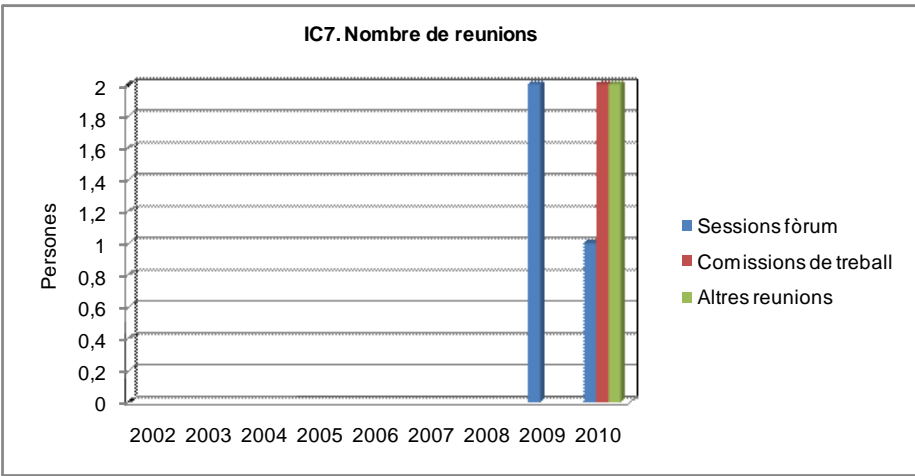
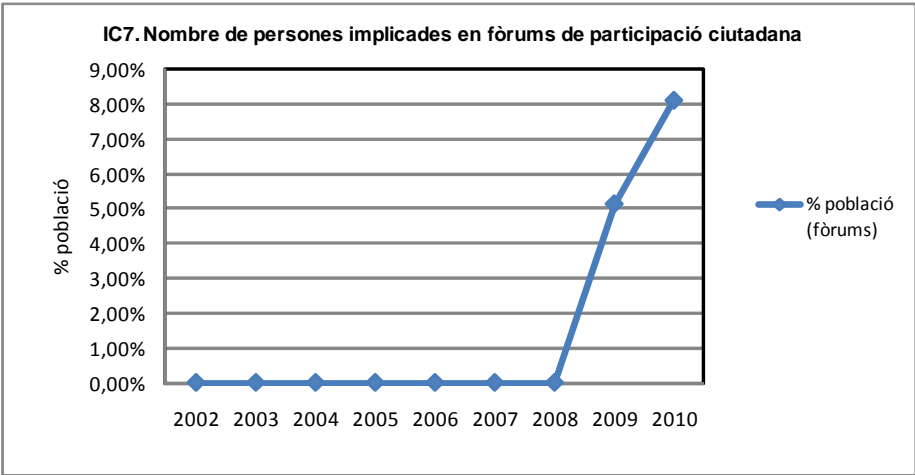
Pn = població de dret del municipi de l'any de referència (hab)

Unitat de mesura: nombre de persones

Font: Actes fòrum de participació...

Dades

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Sessions fòrum								2	1
Comissions de treball									2
Altres reunions									2
Total assistents								31	48
Població dret	558	584	570	568	572	591	627	605	593
% població (fòrums)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,12%	8,09%



Tendència observada: El Fòrum Ciutadà de Banyalbufar és de creació recent per la qual cosa encara no es pot valorar la tendència de participació.

Tendència desitjada: Augmentar el nombre de participants en els Fòrums Ciutadans i altres actuacions relacionades amb l'Agenda 21.



IC8. Cursos de formació municipal

Tipus: estat

Definició: Matricules de cursos completats per formacions municipals cursades al llarg de l'any. Interessa separatament per tipus de formació i perfil de l'alumne:
 - el càlcul de la formació municipal
 - el càlcul de la formació altres entitats

Metodologia de càlcul:

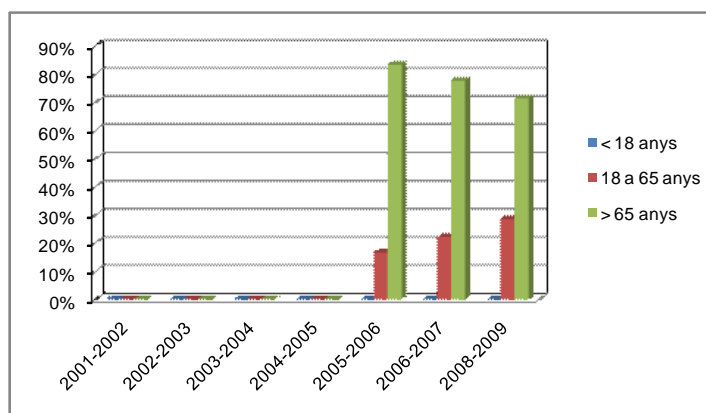
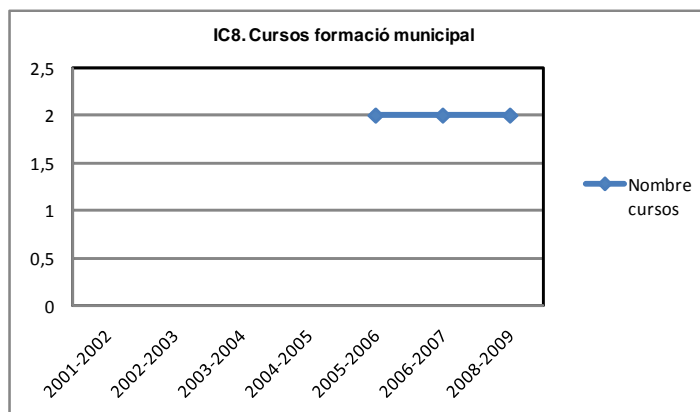
Ca = número de cursos municipals al llarg de l'any.
 També interessa:
 Fa= Percentatge població formant-se.
 $Fa = Pc/Npa \times 100$
 Pc = nombre total de persones que han realitzat cursos de formació (any).
 Npa= nombre de persones (any) (per tipus de formació) (per tipus d'alumne)

Unitat de mesura: nombre de persones

Font: Ajuntament

Dades

	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2008-2009
Nombre cursos					2	2	2
Alumnes					12	9	14
< 18 anys					0	0	0
18 a 65 anys					2	2	4
> 65 anys					10	7	10
% Població formant-se							
< 18 anys	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0%	0%	0%
18 a 65 anys	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	17%	22%	29%
> 65 anys	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	83%	78%	71%



Tendència observada: Al municipi de Banyalbufar es realitzen des de fa uns anys un curs de memòria i un altre de gimnàsia, ambdós destinats principalment a la gent gran del municipi.

Tendència desitjada: Augmentar el nombre de cursos i diversificar la seva temàtica per augmentar la participació dels diferents grups d'edat.



IC9. Denúncies

Tipus: resposta

Definició: Nombre de denúncies registrades segons tipologia de denúncia.

Metodologia de càlcul:

Dn= Núm. de denúncies per tipus/mes segons tipologia.

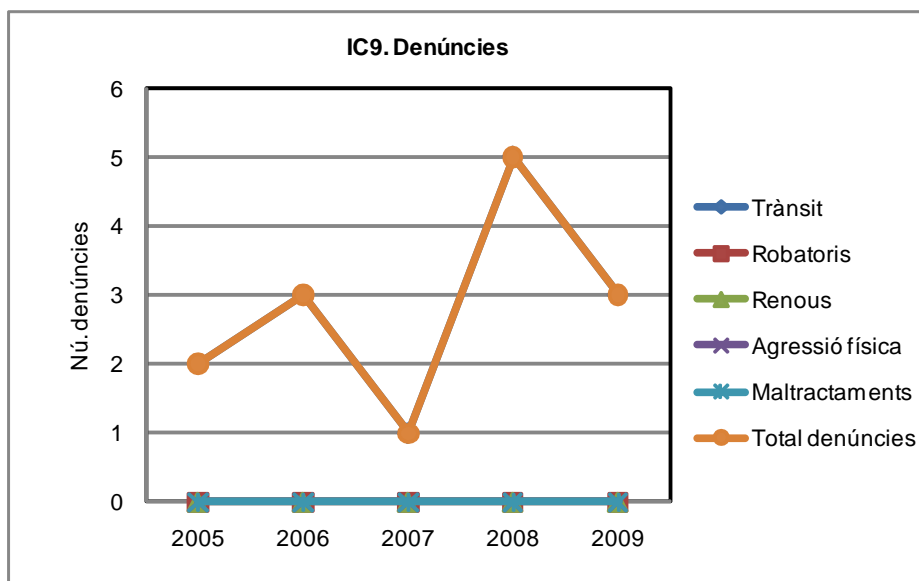
Tipologia de denúncies: trànsit, renous, robatoris, agressió física, mals tractaments.

Unitat de mesura: nombre de denúncies

Font: Policia Local

Dades

	2005	2006	2007	2008	2009			
Trànsit	2	3	1	5	3			
Robatoris	0	0	0	0	0			
Renous	0	0	0	0	0			
Agressió física	0	0	0	0	0			
Maltractaments	0	0	0	0	0			
Total denúncies	2	3	1	5	3			



Tendència observada: El nombre de denúncies interposades és molt baix, totes debudes a situacions de trànsit.

Tendència desitjada: Disminuir el nombre total de denúncies.



IC10. Accés a noves tecnologies (banda ampla d'internet)							
Tipus: estat							
Definició: Percentatge de llars amb connexió a internet.							
Metodologia de càlcul:							
Hi= (%) Nombre de connexions a internet (línia de banda ampla)							
Hi= N _{hi} /H _m x 100							
N _{hi} = nombre d'altres de connexió a internet							
H _m = nombre d'habitatges							
Unitat de mesura: nombre de connexions							
Font:							
INE							
IBESTAT http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px_jaxi&px=d01c89cf-4bfa-4bea-8700-280eef2342f1&lang=ca&pag=1&nodeld=a2ed127e-4b4b-41d7-8053-3bfb3b0e20a4							
Anuari Econòmic d'Espanya. Servei d'estudis de La Caixa disponible any 2008.							
Dades							
	2008	2009					
Ínies de banda ampla	37	48					
Habitatges	452	455					
%	8,19	10,55					
<div style="text-align: center;"> <p>IC10. Nombre d'habitatges amb accés a internet</p> </div>							
Tendència observada: Augment del nombre de vivendes amb connexió a línies de banda ampla.							
Tendència desitjada: Augmentar la qualitat de la línia per arribar al màxim nombre d'habitatges.							



IC11.Despesa municipal social i ambiental

Tipus: estat

Definició: Part del pressupost en despesa i en inversió destinat a usos socials i del medi ambient.

Metodologia de càlcul:

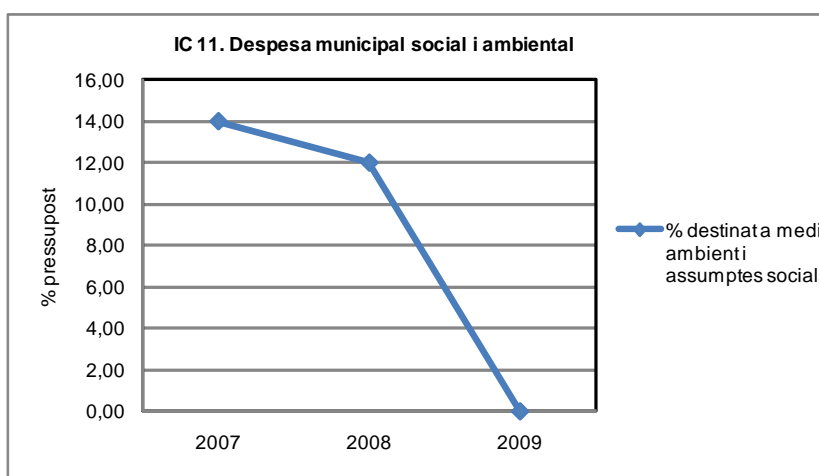
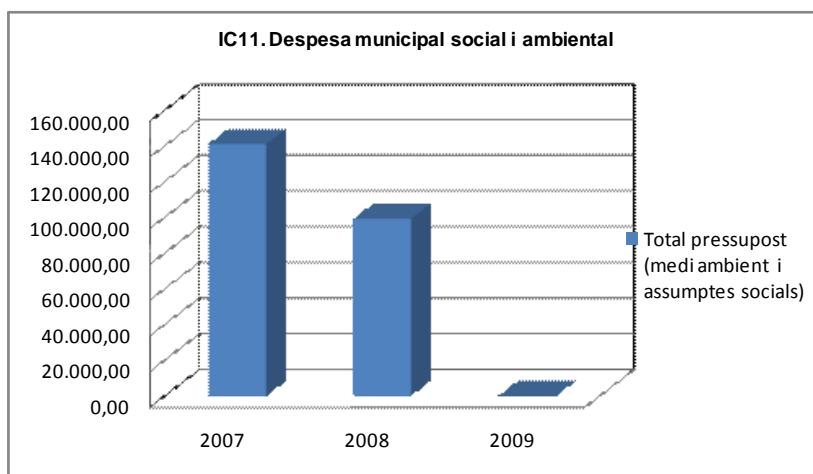
D = Dma/ Dm
 Dma= despesa pressupostària social i en medi ambient (Euros/any)
 Dma=Do+Dno
 Dm= despesa municipal total (Euros/any)
 Dno = despesa pressupostària no obligatòria social i en medi ambient en relació a la despesa municipal total (%) (segons trams de població 5000/20000/>20000)
 Do = despesa pressupostària obligatòria social i en medi ambient en relació a la despesa municipal total (%) (segons trams de població 5000/20000/>20000)
 Dm= despesa municipal total (Euros/any)

Unitat de mesura: despesa en euros

Font: Ajuntament

Dades

Capítols del pressupost	2007	2008	2009
Total pressupost (medi ambient i assumptes socials)	141.121,82	99.276,55	0,00
Pressupost municipal	1.008.013,72	827.302,78	
% destinat a medi ambient i assumptes socials	14,00	12,00	#¡DIV/0!



Tendència observada: Disminució de la partida per a medi ambient i assumptes socials i també disminució del pressupost general de l'Ajuntament de Banyalbufar

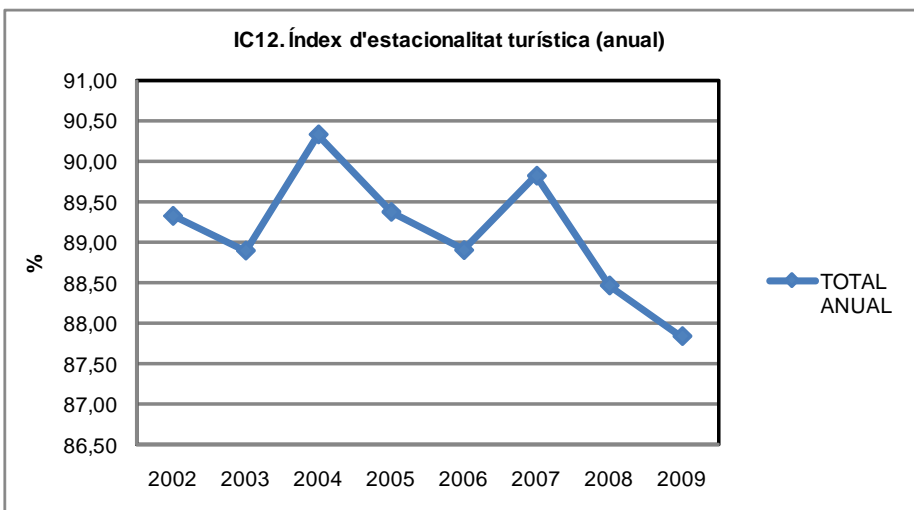
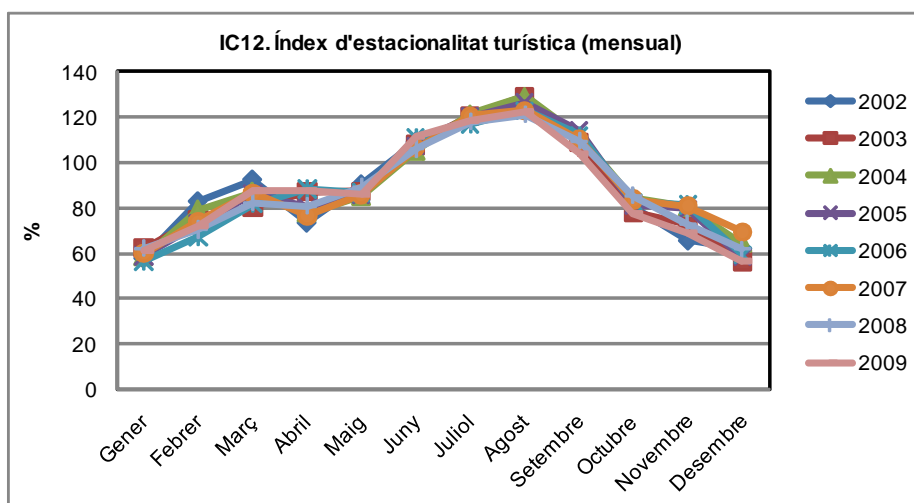
Tendència desitjada: Augmentar la partida destinada a medi ambient i assumptes socials.



IC12.índex d'estacionalitat turística								
Tipus: estat								
Definició: Índex de l'ocupació hotelera mensual referida a l'ocupació mitjana anual registrada als establiments turístics del municipi. Es recomana el càlcul mensual i en percentatge sobre l'ocupació anual (cal esmentar l'índex d'ocupació de cada any).								
Metodologia de càlcul:								
Ie= Índex d'estacionalitat (%)								
Ie= Otm/Ota x 100								
Otm= Ocupació mitja mensual (%)								
Ota= Ocupació mitja anual (%)								
Unitat de mesura: índex en percentatge d'ocupació								
Font:								
INE http://www.ine.es/								
IBESTAT http://ibestat.caib.es/								
Conselleria de Turisme: número de places turístiques municipals i mitjanes d'ocupació: http://www.inestur.es/p/?ldi=2								
Dades								
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Gener	41,40	44,70	42,80	43,2	43,7	46,6	48,2	43,8
Febrer	59,20	53,80	58,10	53,6	51,9	57,7	54,7	51,5
Març	66,00	57,70	63,90	63,2	63,1	67,4	63,8	62,9
Abril	52,50	62,50	57,10	58,8	68,3	59,7	62,7	62,7
Maig	64,50	62,70	62,40	62,9	67,1	67,1	69,1	61,8
Juny	77,80	77,20	77,10	78,5	85,9	82,9	82,2	79,8
Juliol	85,60	86,50	89,00	88,2	90,4	94,1	91,4	85,1
Agost	90,70	92,60	94,70	92,5	95,0	95,9	93,9	87,8
Setembre	78,00	78,20	81,60	83,7	86,6	85,8	84,8	74,3
Octubre	57,30	56,10	61,80	59,6	63,9	65,3	66,3	55,7
Novembre	46,90	52,40	58,90	58,2	62,9	63,1	56,7	49,6
Desembre	44,40	40,50	47,20	42,7	45,9	54,1	47,9	40,8
TOTAL ANUAL	71,30	71,70	73,30	73,2	77,3	77,9	77,4	71,7



	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Gener	58	62	58	59	57	60	62	61
Febrer	83	75	79	73	67	74	71	72
Març	93	80	87	86	82	87	82	88
Abril	74	87	78	80	88	77	81	87
Maig	90	87	85	86	87	86	89	86
Juny	109	108	105	107	111	106	106	111
Juliol	120	121	121	120	117	121	118	119
Agost	127	129	129	126	123	123	121	122
Setembre	109	109	111	114	112	110	110	104
Octubre	80	78	84	81	83	84	86	78
Novembre	66	73	80	80	81	81	73	69
Desembre	62	56	64	58	59	69	62	57
TOTAL ANUAL	89,33	88,90	90,34	89,38	88,91	89,83	88,47	87,84



Tendència observada: marcada estacionalitat turística en els mesos estivals. L'ocupació hotelera ha disminuït lleugerament en els dos darrers anys.

Tendència desitjada: Aumentar l'ocupació hotelera amb un turisme de qualitat i de natura.



IC13.índex de pressió turística

Tipus: estat

Definició: És la relació entre quantitat de turistes que visiten (pernocten) el municipi i el nombre de residents existents (població de dret). Turista: és aquella persona que visita un lloc, on hi roman com a mínim una nit a un establiment d'allotjament col·lectiu o privat.

Metodologia de càlcul:

Ptr= Pressió turística reglada (a partir del càlcul de la població flotant reglada)

$Ptr = Pfr / Pn$

Pfr= població flotant reglada=(nº places turístiques*taxa d'ocupació de la planta oberta) (hab)

Pn= Població de dret

Unitat de mesura: nombre d'habitants

Font:

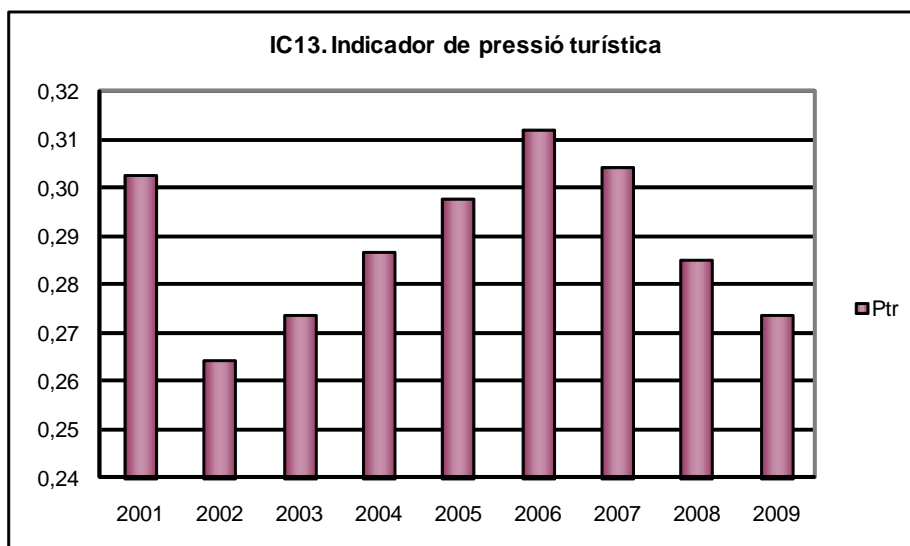
INE, IBESTAT: <http://www.ine.es/>

<http://www.caib.es/ibae/fixesmunicipals/mmallorca>.

Conselleria de Turisme: número de places turístiques d'ocupació: <http://www.inestur.es/p/?Idi=2>

Dades

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
població flotant	162	148	160	163	169	179	180	179	166
població de dret	534	558	584	570	568	572	591	627	605
Ptr	0,30	0,26	0,27	0,29	0,30	0,31	0,30	0,29	0,27



Tendència observada: La pressió turística ha disminuït en els darrers anys degut a un descens en l'ocupació hotelera.

Tendència desitjada: Augmentar la visita de turistes de qualitat i de natura.



IC14.Capacitat d'allotjament

Tipus: estat

Definició: És el nombre de persones que pot allotjar el municipi en funció del nombre de llits turístics i residencials del municipi.S'han de calcular les capacitats d'acollida per habitatges i per a turistes.

Metodologia de càlcul:

La capacitat d'acollida de residents es calcula en funció del número de vivendes del municipi, multiplicat per la mitja d'habitants per vivenda. Com a font principal de dades s'utilitza el Cens de Vivendes, que es realitza cada 10 anys.

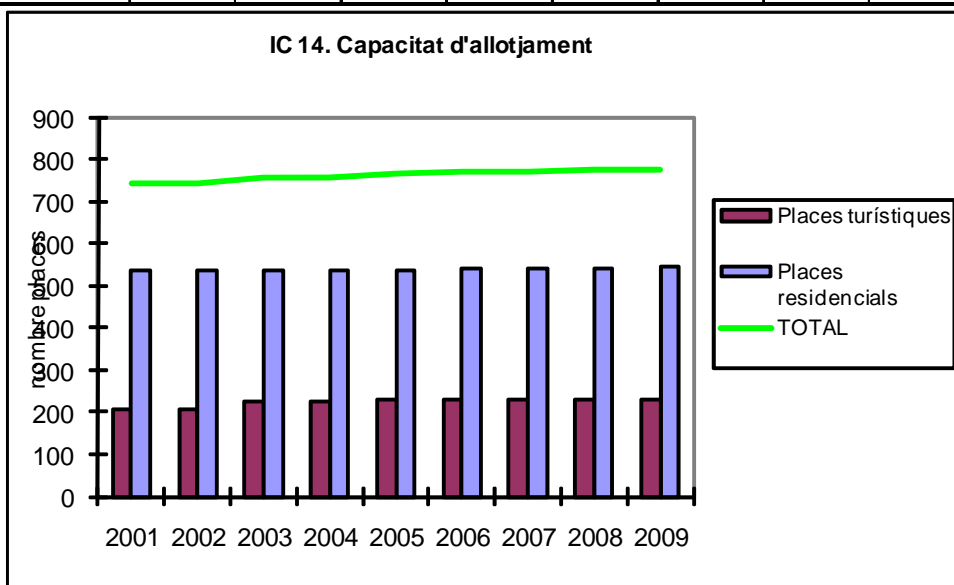
Unitat de mesura: nombre de places

Font:

Cens de vivendes any 2001 (INE) www.ine.es
 IBESTAT <http://ibestat.caib.es/ibestat/page>
 Conselleria de Turisme: número de places turístiques municipals i mitjanes d'ocupació: <http://www.inestur.es/p/?Idi=2>
 Ajuntament: llicències d'obra

Dades

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Places turístiques	207	207	223	223	231	231	231	231	231
Places residencials	535	535	535	535	536	539	541	542	546
Vivendes	446	446	446	446	447	449	451	452	455
TOTAL	742	742	758	758	767	770	772	773	777



Tendència observada: Lleuger ascens de la capacitat d'allotjament del municipi degut al petit augment del nombre de vivendes.

Tendència desitjada: Augmentar la capacitat d'allotjament a través de les places turístiques i no de l'augment de les vivendes, sempre respectant els límits naturals de Banyalbufar.



IC15. Usos reals del sòl i intensitat d'usos del sòl

Tipus: resposta

Definició: Nombre d'hectàrees de sòl segons els seus usos reals del sòl i nombre d'hectàrees de sòl segons el seu ús, sobre la població total del municipi. Cal definir els usos possibles del sòl segons la classificació del planejament i després verificar-ne l'ús real que se'n fa. Aquests usos queden definits en el planejament

Metodologia de càlcul:

$Cu = \% \text{ de superfície d'ús "u" respecte al sòl total del municipi (\%)}$

$Cu = (Su/St) \times 100$

Su= Superfície de sòl d'ús "u" (has)

St= Superfície total del municipi (has)

Iu= Intensitat d'ús del sòl d'ús "u" (has/hab)

$Iu = Su/Pt$

Su= Superfície de sòl d'ús "u" (has)

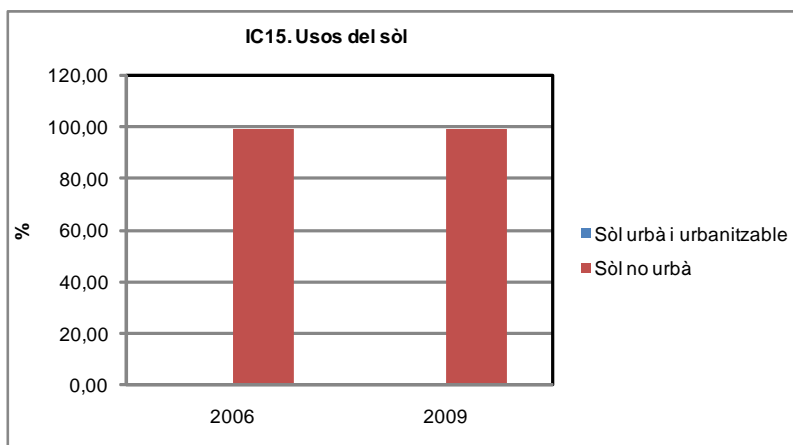
Pt= Població total (hab). Inclou la de dret i la flotant

Unitat de mesura: hectàrees (%)

Font: Ajuntament (NNSS, PGOU...), Corine Land Cover.

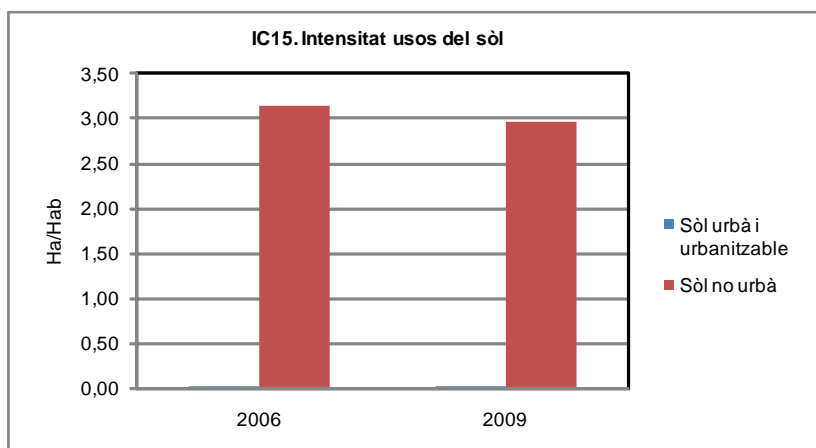
Dades

Hectàrees	2006	%	2009	%
Sòl urbà i urbanitzable	10,00	0,55	10,00	0,55
Sòl no urbà	1.794,00	99,45	1.794,00	99,45
Extensió municipi	1.804,00	100,00	1.804,00	100,00



Dades

Hectàrees	2006	Ha/Hab	2009	Ha/Hab
Sòl urbà i urbanitzable	10,00	0,02	10,00	0,02
Sòl no urbà	1.796,00	3,14	1.796,00	2,97
Població total	572		605	



Tendència observada: El sòl urbà i urbanitzable no ha variat en aquests anys.

Tendència desitjada: Manténir aquesta situació.



IC16.Espais naturals protegits

Tipus: estat

Definició: és la superfície protegida com a Espai Natural protegit, LIC, ZEPA, ANEI o ARIP, i el percentatge que representa respecte la superfície total del municipi.

Metodologia de càlcul:

SP= % de superfície protegida respecte al sòl total del municipi (%)

SNP= % de superfície no protegida respecte al sòl total del municipi (%)

$Cu = (SP/S_t) \times 100$

S_t= Superfície total del municipi (has)

Unitat de mesura: Hectàrees (%)

Font:

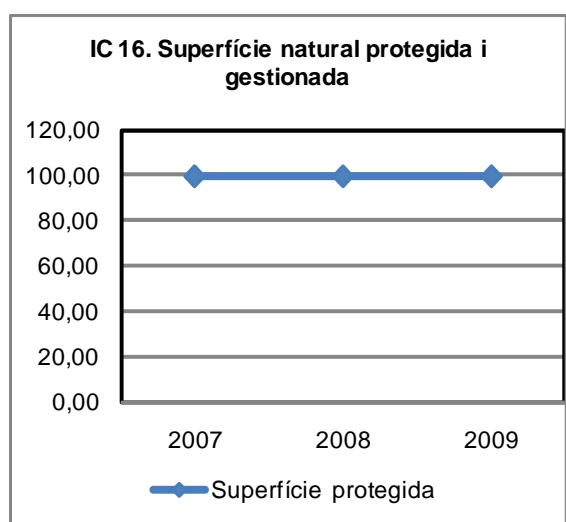
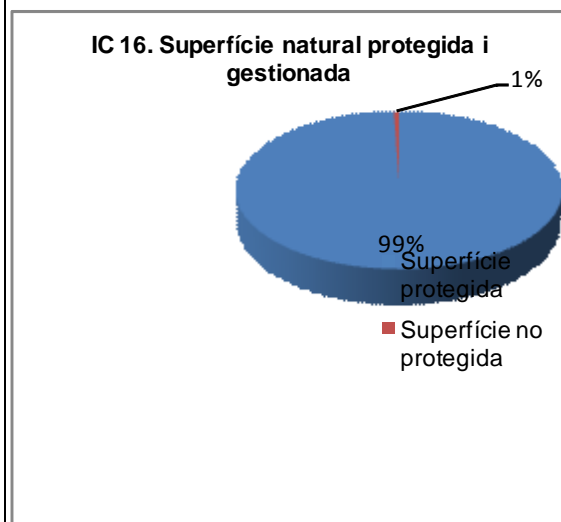
Llei 5/2005, de 26 de maig, per a la conservació dels espais de rellevància ambiental (LECO).

Llei 1/1991, de 30 de gener, d'Espais Naturals i de Règim Urbanístic de les Àrees d'Espacial Protecció de les Illes Balears (LEN)

Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat

Consell Insular (Pla Territorial)

Dades any 2009	2007		2008		2009	
Espais Naturals	Ha	% superfície	Ha	% superfície	Ha	% superfície
Terrestre	1796	99,45	1796	99,45	1796	99,45
Marítim	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Superfície protegida	1796	99,45	1796	99,45	1796	99,45
Superfície no protegida	10,00	0,55	10,00	0,55	10,00	0,55
Superfície municipi	1.806,00	100,00	1.806,00	100,00	1.806,00	100,00



Tendència observada: Elevat percentatge de superfície protegida al municipi.

Tendència desitjada: Mantenir aquestes dades.



IC17.Evolució nombre d'habitatges

Tipus: estat

Definició: Evolució del nombre d'habitatges al municipi.

Metodologia de càlcul:

Ch= evolució del nombre d'habitatges per any.

$$Ch = Hn + Hn1$$

Hn = nombre habitatges any de referència (es recomana partir de les dades del cens de vivendes de l'any 2001)

Hn1= nombre de llicències d'obra nova (rústic i urbà)

Unitat de mesura: habitatges

Font:

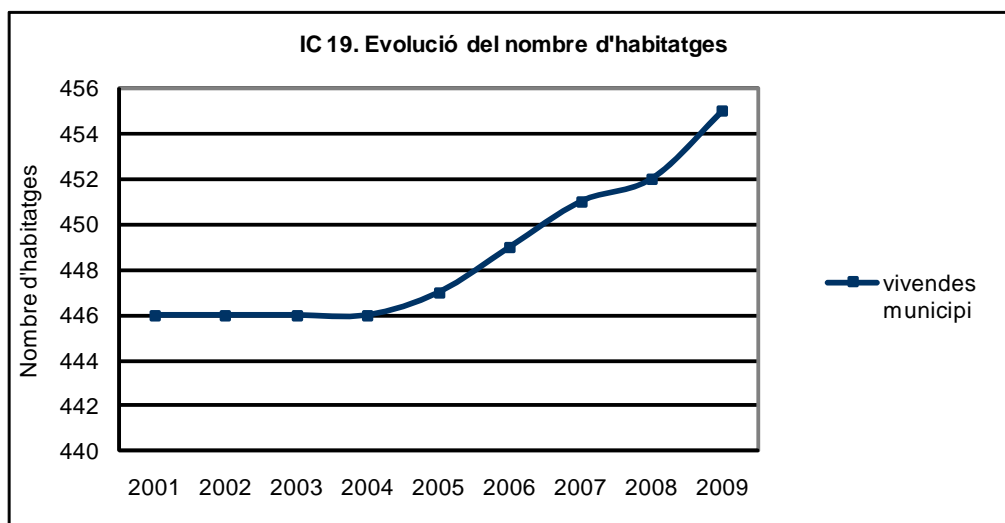
Cens de Vivendes (2001), que es realitza cada 10 anys. (INE)

IBESTAT

Ajuntament llicències d'obra

Dades

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
vivendes municipi	446	446	446	446	447	449	451	452	455
noves vivendes		0	0	0	1	2	2	1	3



Tendència observada: En els darrers cinc anys només s'han construït 9 habitatges al municipi. La seva evolució és molt lleugera.

Tendència desitjada: Continuar amb aquesta tendència.



IC17.1. Nombre de llicències d'obra nova

Tipus: resposta

Definició: Evolució del nombre de llicències d'obra nova al municipi.

Metodologia de càlcul:

ChI= % de creixement de nous habitatges.

$ChI = NI/Th \times 100$

NI = nombre de llicències obra nova (any)*

Th = nombre habitatges any de referència (es recomana partir de les dades del cens de vivendes de l'any 2001)

* nombre de llicències d'obra nova (rústic i urbà)

Unitat de mesura: habitatges

Font:

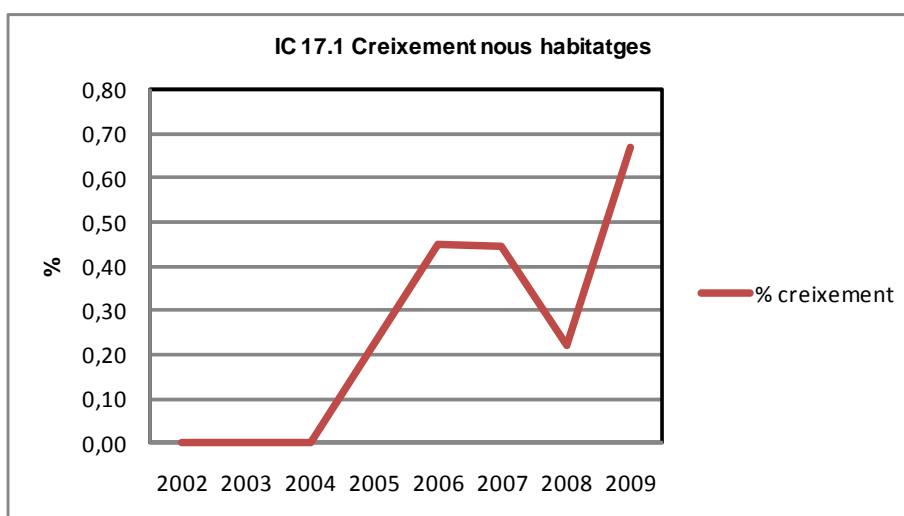
Cens de Vivendes (2001), que es realitza cada 10 anys. (INE)

IBESTAT

Ajuntament llicències d'obra

Dades

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
noves vivendes		0	0	0	1	2	2	1	3
vivendes municipi	446	446	446	446	447	449	449	450	455
% creixement		0,00	0,00	0,00	0,22	0,45	0,45	0,22	0,67



Tendència observada: El nombre de llicències d'obra nova és molt baix al municipi.

Tendència desitjada: Mantenir aquesta tendència.



IC18. Parc de vehicles

Tipus: estat

Definició: Nombre total de vehicles de tracció mecànica en percentatge sobre la població de dret (transport individual, no inclou camions, tractors, bus)

Metodologia de càlcul:

Metodologia de càlcul:

Vh= Parc de vehicles (veh/100 hab)

$Vh = ((Nt+Nm+Nf) / Pn) \times 100$

Nt= N° de turismes (inclou turismes de lloguer) (tur)

Nm= N° de motocicletes

Nf= N° de furgonetes

Pn= Població de dret

Unitat de mesura: nombre de vehicles/habitants

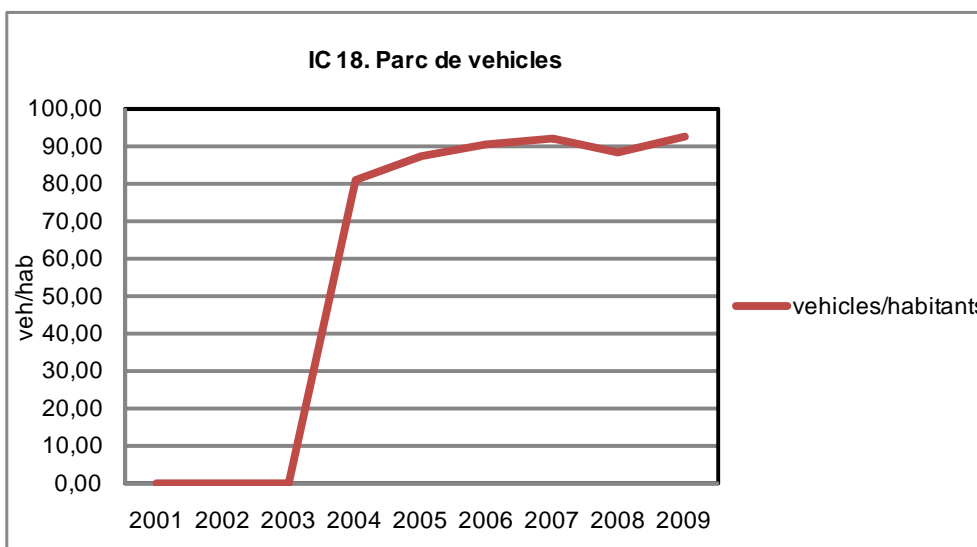
Font:

Direcció Provincial de Tràfic (matriculacions), Ajuntament (licències municipals)

<http://www.idae.es/coches/>

Dades

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Turismes				322	337	341	341	347	352
Altres				140	158	175	203	205	207
Parc de vehicles	0	0	0	462	495	516	544	552	559
Població de dret	534	558	584	570	568	572	591	627	605
vehicles/habitants	0,00	0,00	0,00	81,05	87,15	90,21	92,05	88,04	92,40



Tendència observada: Elevat nombre de vehicles per cada 100 habitants. Gran dependència del vehicle privat.

Tendència desitjada: Disminuir la dependència del vehicle privat.



IC19. Desplaçaments en transport públic

Tipus: resposta

Definició: Nombre de desplaçaments realitzats en transport públic (autobús regular i tren) sobre el nombre d'habitants de dret.

Metodologia de càlcul:

V_{tp} = nombre de viatges en medi de transport públic per habitant (Nv/hab)
 $V_{tp} = Nv/Pn$
 Nv= Nombre total de viatges diaris amb transport públic
 Pn= Població de dret (hab)

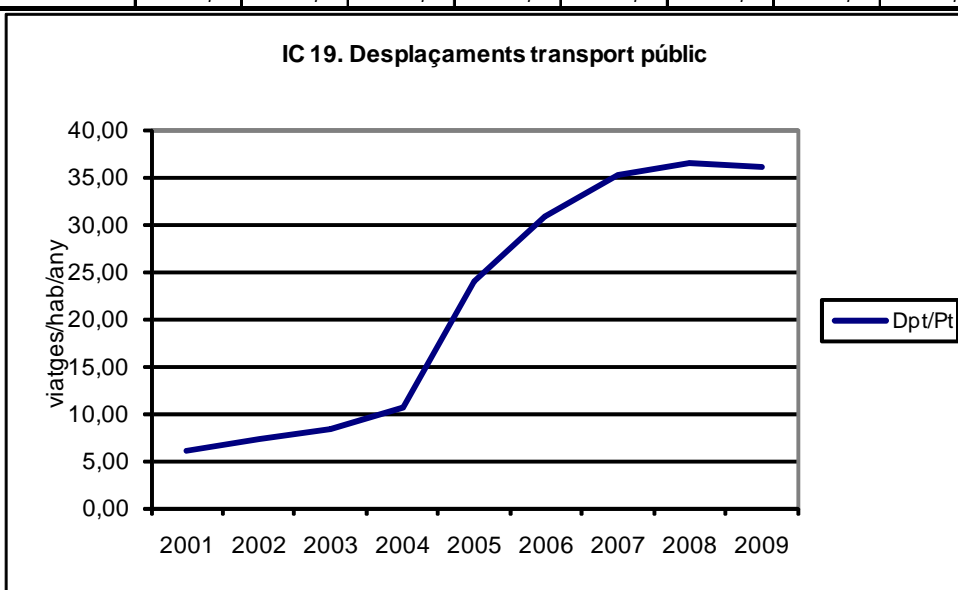
Unitat de mesura: desplaçaments/hab

Font:

Empreses de transport (Discrecional i Regular)
 Transports de les Illes Balears (TIB)
 Serveis Ferroviaris de Mallorca (SFM)

Dades

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Desplaçaments	3.219	4.048	4.897	6.023	13.648	17.666	20.756	22.874	21.758
Població dret	534	558	584	570	568	572	591	627	605
Dpt/Pt	6,03	7,25	8,39	10,57	24,03	30,88	35,12	36,48	35,96



Tendència observada: Augment dels desplaçaments en transport públic des de l'any 2005 encara que en el darrer any aquests han disminuït lleugerament.

Tendència desitjada: Augmentar els desplaçaments en transport públic.



IC20. Abastiment d'aigua municipal

Tipus: estat

Definició: Volum total d'aigua que el municipi subministra a la xarxa sobre la població total; i per dia al llarg de l'any.

Metodologia de càlcul:

$Amt = Atr / (Pt \times 365)$

$Amt = Atr / (Pt \times 365)$

Atr= abastiment d'aigua total que entra a la xarxa (litres)

Pt= Població dret o total (hab)

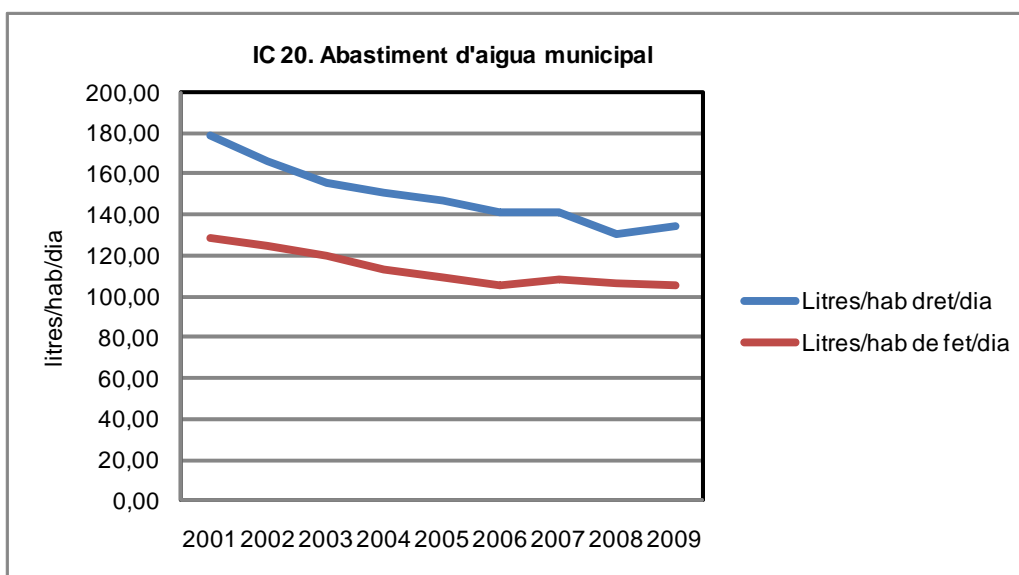
Unitat de mesura: litres d'aigua per habitant i dia

Font:

Servei gestor d'aigua del municipi.

Dades

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Aigua extreta (m3)	34.756	33.902	33.156	31.349	30.508	29.538	30.542	29.984	29.784
Població dret	534	558	584	570	568	572	591	627	605
Litres/hab dret/dia	178,32	166,46	155,55	150,68	147,15	141,48	141,58	131,02	134,88
Població total	742	742	758	758	767	770	772	773	777
Litres/hab de fet/dia	128,30	125,14	119,81	113,28	108,92	105,13	108,36	106,22	105,02



Tendència observada: El consum d'aigua ha disminuït des de l'any 2001, encara que en el darrer any ha augmentat lleugerament el consum per habitant.

Tendència desitjada: Aconseguir un consum responsable de l'aigua.



IC20.1 Qualitat de les aigües de consum

Tipus: estat

Definició: Nombre de dies a l'any en que l'ajuntament comprova que la qualitat de les aigües de consum, incompleixen els límits que fixa la legislació vigent

Metodologia de càlcul:

Qa= % de dies que les aigües de consum no compleixen els límits legals pel seu consum.

Qa= (Dnc/Ndm) x 100

Dnc= nombre total de dies a l'any que l'aigua no compleix els límits establerts.

Ndm= nombre de dies que s'han pres mostres.

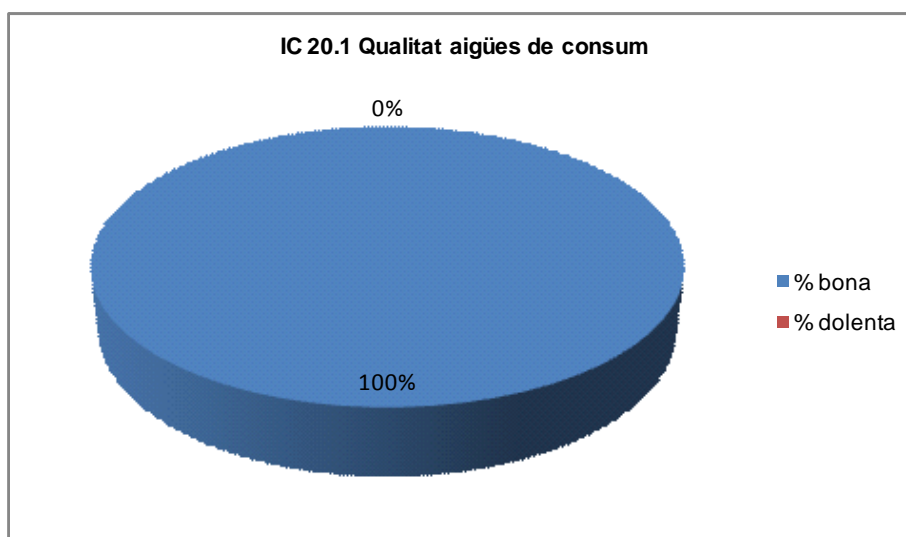
Unitat de mesura: mostres (%)

Font:

Servei gestor d'aigua del municipi.

Dades

	2009
Nombre total de mostres	5
Nombre de mostres en bona qualitat	5
% bona	100%
Nombre de mostres en mala qualitat	0
% dolenta	0%



Tendència observada: Bona qualitat de les aigües de consum.

Tendència desitjada: Mantenir la bona qualitat de l'aigua.



IC21. Volum no comptabilitzat i pèrdues d'aigua a la xarxa d'abastiment municipal.

Tipus: estat

Definició: Volum total d'aigua que els serveis municipals no comptabilitzen o perden.

Metodologia de càlcul:

P = pèrdua

$P = T_{ae} - T_{af}$

$P (\%) = (P / T_{ae}) \times 100$

T_{ae} = total aigua extreta (m³)

T_{af} = total aigua factura (m³)

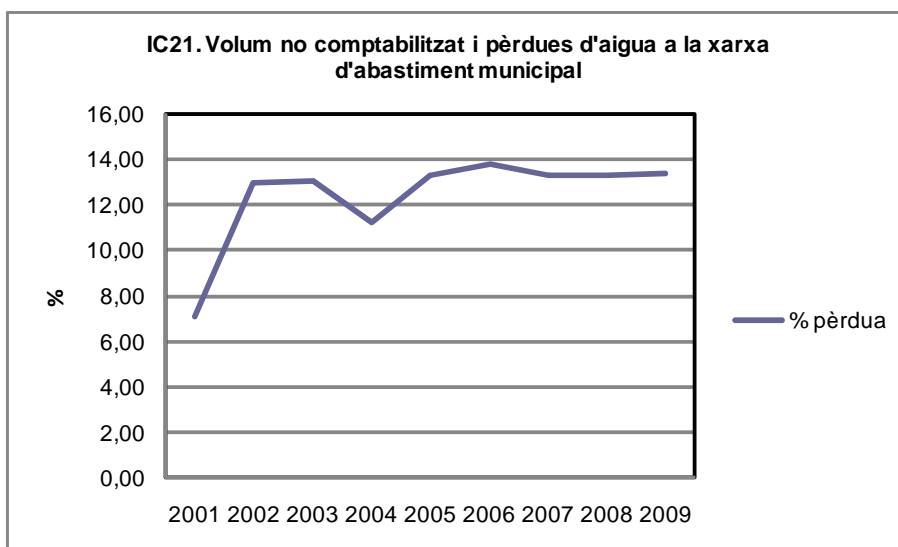
Unitat de mesura: m³

Font:

Servei gestor d'aigua del municipi.

Dades

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Total aigua facturada (m ³)	32.280	29.512	28.840	27.839	26.457	25.464	26.488	25.986	25.806
Total aigua extreta (m ³)	34.756	33.902	33.156	31.349	30.508	29.538	30.542	29.984	29.784
Pèrdua (m ³)	2476,00	4390,00	4316,00	3510,00	4051,00	4074,00	4054,00	3998,00	3978,00
% pèrdua	7,12	12,95	13,02	11,20	13,28	13,79	13,27	13,33	13,36



Tendència observada: Augment del % de pèrdua d'aigua a la xarxa.

Tendència desitjada: Disminuir les pèrdues a la xarxa.



IC22. Volum d'aigua residual tractada municipal

Tipus: resposta

Definició: Volum total d'aigua residual tractada a l'EDAR al llarg de l'any, respecte a la població total (fet).

Metodologia de càlcul:

V_{rta} = Volum d'aigua residual tractada a EDAR per habitant de població total durant any (m3/hab dia)

$V_{rta} = V / P_t$

V = Volum d'aigua residual tractada a EDAR anualment (m3/ dia)

P_t = Població total (hab)

Unitat de mesura: metres cúbics per habitant

Font:

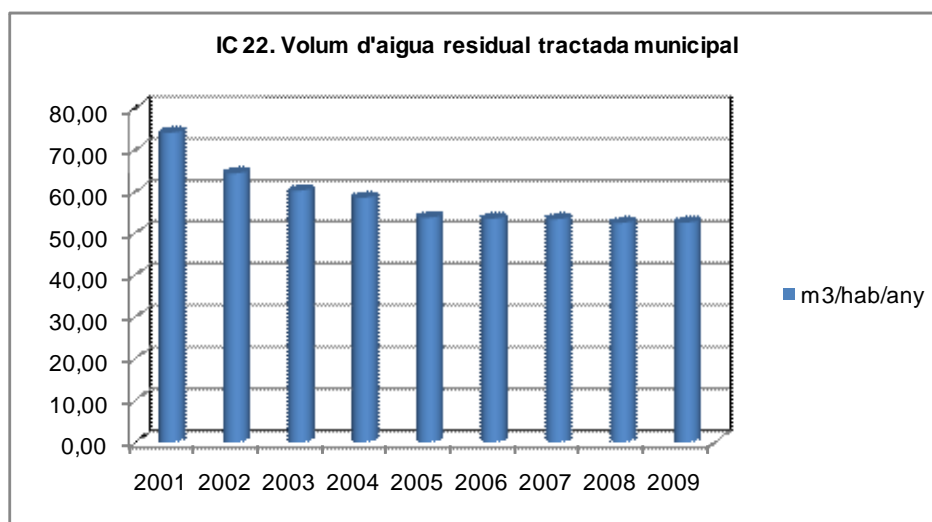
Ajuntament

Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat (ABAQUA)

Servei gestor privat

Dades

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
m3	39564	35.902	35.156	33.349	30.508	30.587	31.542	32.896	31.784
Població	534	558	584	570	568	572	591	627	605
m3/hab/any	74,09	64,34	60,20	58,51	53,71	53,47	53,37	52,47	52,54



Tendència observada: Lleugera disminució del volum d'aigua residual tractada per habitant en els darrers anys.

Tendència desitjada: Disminuir el volum d'aigua residual per habitant.



IC23. Reutilització de les aigües depurades

Tipus: resposta

Definició: Volum proporcional d'aigües residuals tractades a la depuradora que són reutilitzades.

Metodologia de càlcul:

R= Reutilització d'aigües depurades (%)

$R = V_{dr}/V_d \times 100$

V_{dr} = volum d'aigües residuals tractades i reutilitzades (m³)

V_d = volum total d'aigües depurades (m³)

Unitat de mesura: metres cúbics (%)

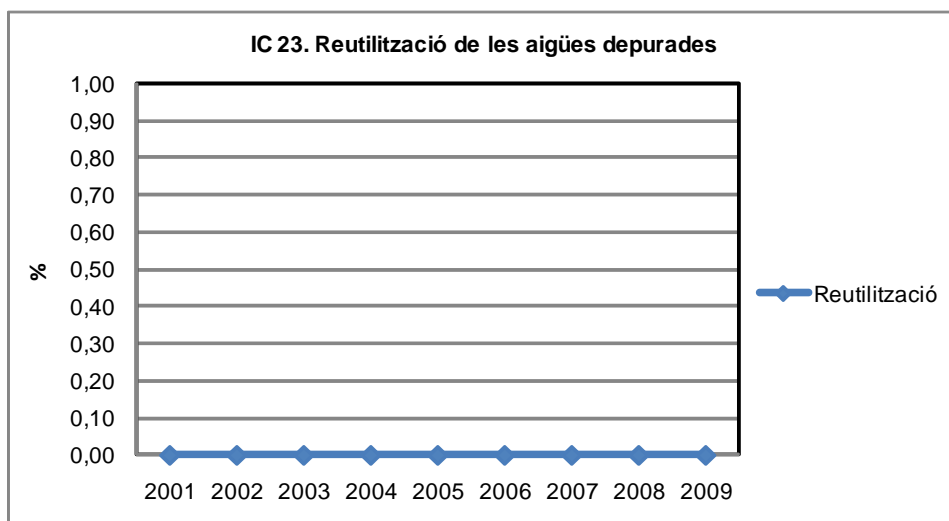
Font:

Ajuntament

Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat (ABAQUA)

Dades

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
V _{dr}									
V _d									
Reutilització	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!



Tendència observada: No s'han pogut obtenir les dades.

Tendència desitjada:



IC23.1 Usos de l'aigua depurada d'EDAR municipal

Tipus: resposta

Definició: Percentatge desglossat segons els usos, del volum proporcional d'aigües residuals tractades a la depuradora que són reutilitzades.

Metodologia de càlcul:

$Ru = \text{aigua depurada reutilitzada per a ús } U (\%)$
 $Ru = V_{dru} / V_d \times 100$
 $V_{dru} = \text{volum d'aigua depurada reutilitzada per a ús "U" (m3)}$
 $V_d = \text{volum total d'aigües depurades (m3)}$

"U" = tipus d'usos que se'n fa de l'aigua depurada.

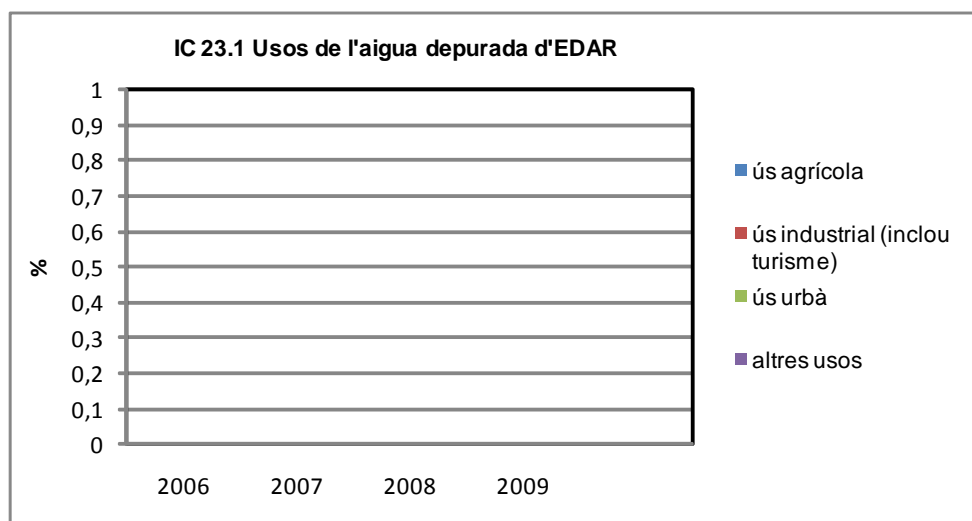
Unitat de mesura: metres cúbics (%)

Font:

Ajuntament

Dades

Reutilització aigua (m3)	2006		2007		2008		2009	
ús agrícola		#¡DIV/0!		#¡DIV/0!		#¡DIV/0!		#¡DIV/0!
ús industrial (inclou turisme)		#¡DIV/0!		#¡DIV/0!		#¡DIV/0!		#¡DIV/0!
ús urbà		#¡DIV/0!		#¡DIV/0!		#¡DIV/0!		#¡DIV/0!
altres usos		#¡DIV/0!		#¡DIV/0!		#¡DIV/0!		#¡DIV/0!
Total aigua depurada reutilitzada	0	#####	0	#####	0	#####	0	#####



Tendència observada: No s'han pogut obtenir les dades.

Tendència desitjada:



IC24. Qualitat d'aigües de bany							
Tipus: estat							
Definició: Nombre de dies a l'any en que l'ajuntament té coneixement que la qualitat de les aigües de bany incompleixen els límits que fixa la legislació vigent.							
Metodologia de càlcul:							
<p>Qa= percentatge de dies que les aigües de bany compleixen els límits legals.* $Qa = (Dnc/137) \times 100$ Dnc= nombre total de dies a l'any en que es compleixen els límits establerts (dies) * A l'any 2006 es va publicar la Directiva 2006/CE del Parlament europeu i del Consell, de 15 de febrer de 2006 relativa a la gestió de la qualitat de les aigües de bany i per la qual es va derogar la Directiva 76/160/CEE. La temporada de bany és entre dia 15 de maig i 1 d'octubre: 137 dies També interessa: Nr = % de dies que s'han agafat mostres. $Nr = Nm/137 * 100$ Nm = nombre de dies que s'han agafat mostres d'aigua.</p>							
Unitat de mesura: dies (%)							
Font:							
Ajuntament Conselleria de Sanitat i Consum (http://portalsalut.caib.es) Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat (Centre de coordinació del pla de la qualitat de les aigües de bany) http://217.127.254.150/gemmaweb/							
Dades							
	2009						
Nombre de dies amb registres							
Dies temporada de bany							
%	#¡DIV/0!						
Apta per al bany (dies)							
No apta per al bany (dies)							
% apta per al bany	0						
% no apta per al bany	0						
<p>IC 24. Qualitat de les aigües de bany</p> <p>0%</p> <p>■ % apta per al bany ■ % no apta per al bany</p>							
Tendència observada: No s'han pogut obtenir les dades.							
Tendència desitjada:							



IC25. Consum d'energia elèctrica del municipi

Tipus: pressió

Definició: Dades del consum d'energia elèctrica domiciliar per persona (sobre la població de dret i la població flotant no reglada) que es dona al municipi mensualment al llarg de l'any.

Metodologia de càlcul:

Ce= Consum elèctric (Tep/hab)
 $Ce = E/Pn$
 E= Energia elèctrica domiciliar facturada (kWh) *
 Pn=Població total (hab)
 * Passar els kWh a Tep.

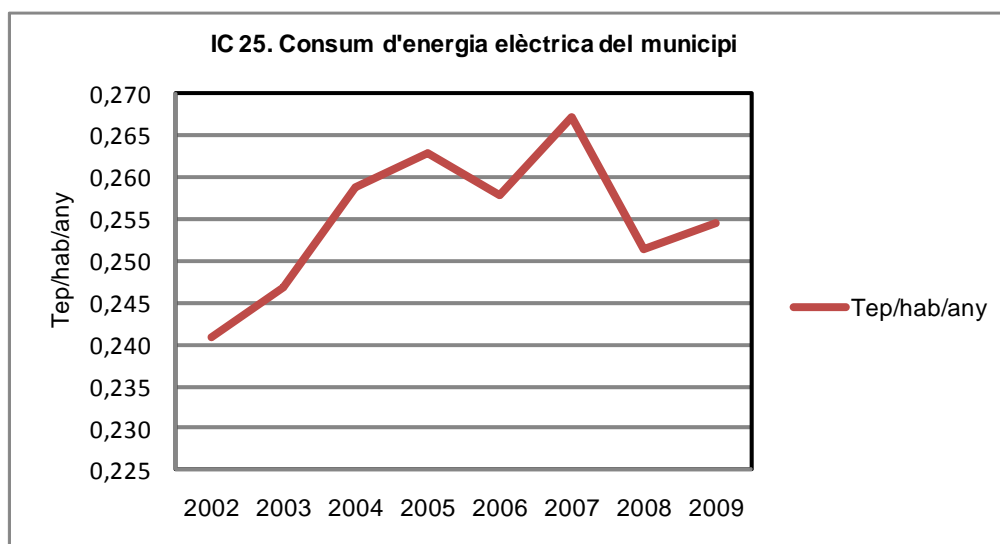
Unitat de mesura: TEP (tones equivalents de petroli; 1 tep= 10.000.000 kcal)

Font:

Ajuntament
 Empreses energètiques.
 Conselleria Comerç, d'Indústria i Energia (Portal energètic)

Dades

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Kwh	1.976.908	2.135.862	2.207.755	2.252.419	2.249.862	2.395.164	2.355.000	2.281.000
tep	170,01	183,68	189,87	193,71	193,49	205,98	202,53	196,17
Pt	706	744	733	737	751	771	806	771
Tep/hab/any	0,241	0,247	0,259	0,263	0,258	0,267	0,251	0,255



Tendència observada: Lleuger augment del consum per habitants totals a Banyalbufar en 2009 després de devallada de l'any 2008.

Tendència desitjada: Disminuir el consum elèctric per habitants del municipi.



IC26. Implantació d'energia renovable								
Tipus: resposta								
Definició: Dades de la producció total d'energia produïda a partir de fonts renovables del municipi.								
Metodologia de càlcul: Cer= producció energia renovable (tep) anualment.								
Unitat de mesura: TEP (tones equivalents de petroli; 1 tep= 10.000.000 kcal)								
Font: Ajuntament Empreses energètiques. Conselleria Comerç, d'Indústria i Energia (Portal energètic)								
Dades								
	2005	2006	2007	2008	2009			
Tep								
<div style="text-align: center;"> <p>IC 26. Implantació d'energia renovable</p> </div>								
Tendència observada: No s'han pogut obtenir les dades.								
Tendència desitjada:								



IC27. Consum d'electricitat de l'ajuntament

Tipus: pressió

Definició: Dades del consum d'energia elèctrica dels edificis, instal·lacions i infraestructures municipals.

Metodologia de càlcul:

Cea= Consum elèctric ajuntament (kWh/hab)

$Cea = Ca/Pd$

Ca= consum ajuntament (kWh)

Pd= Població dret (hab)

Unitat de mesura: kWh/hab

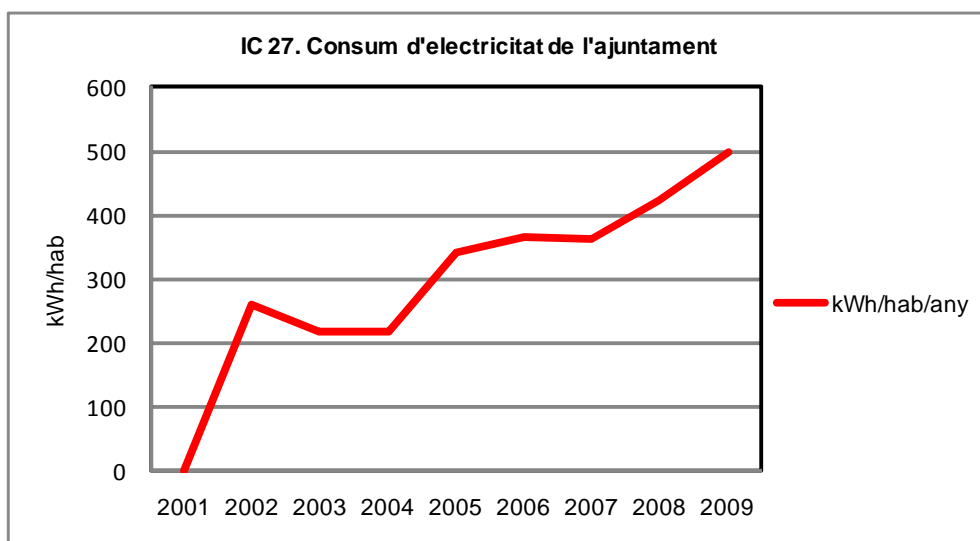
Font:

Ajuntament

Empreses energètiques.

Dades

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Kwh		145840	126370	123640	194590	209510	214060	266200	302050
Pobl. Dret	534	558	584	570	568	572	591	627	605
kWh/hab/any	0	261,362007	216,386986	216,912281	342,588028	366,276224	362,199662	424,561404	499,256198



Tendència observada: El consum elèctric de les dependències municipals ha augmentat en els darrers anys.

Tendència desitjada: Disminució del consum elèctric municipal.



IC28. Consums d'electricitat dels grans consumidors					
Tipus: pressió					
Definició: Dades del consum d'energia elèctrica dels grans consumidors del municipi.					
Metodologia de càlcul:					
Cegc= consum d'electricitat grans consumidors. $Cegc = Cgc / Gn$ Cgc= consum total de grans consumidors (kWh) Gn= número de grans consumidors que hi ha al municipi. També interessa: $Cegcm = Cgc / Cm * 100$ Cgc = consum total de grans consumidors (kWh) Cm = consum elèctric del municipi (kWh).					
Unitat de mesura: kWh					
Font:					
Ajuntament Empreses energètiques					
Dades					
	2009				
núm. grans consumidors	23				
consum total GC (kWh)					
kWh/gran consumidor	0,00				
consum total GC (kWh)					
consum municipi (kWh)	2.281.000				
% GC	0				
% municipi	100				
<p>IC 28. Consum d'electricitat grans consumidors</p>		<p>IC 28. Consum d'electricitat grans consumidors</p>			
Tendència observada:					
Endesa no pot facilitar les dades a l'Ajuntament degut a la llei de protecció de dades					
Tendència desitjada:					



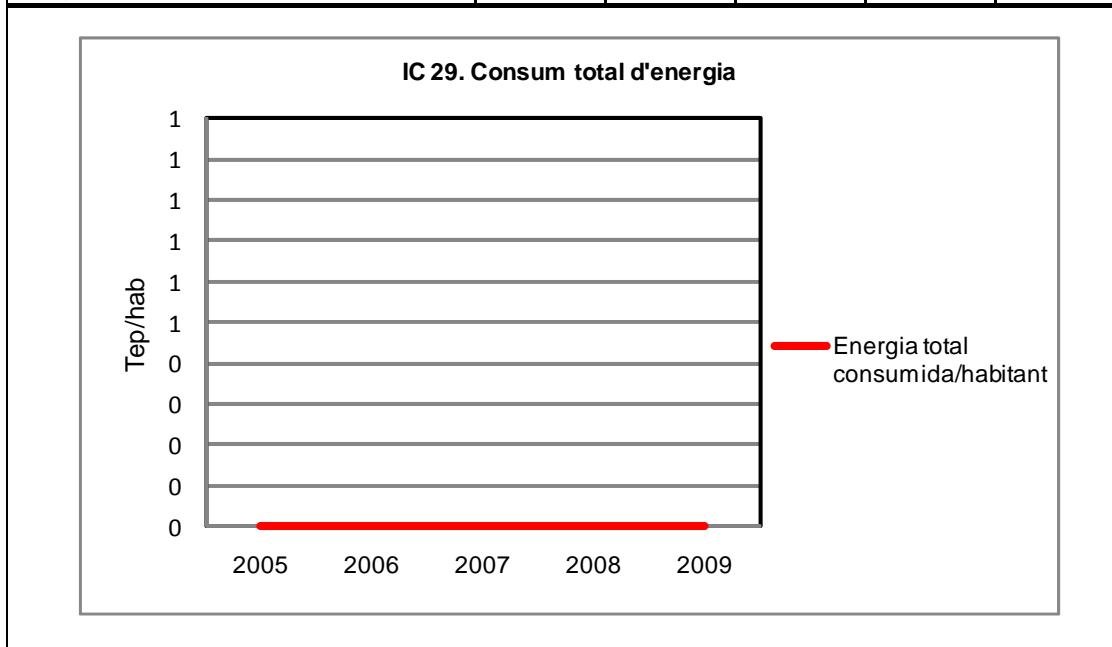
IC29. Consum total d'energia					
Tipus: estat					
Definició: Consum total d'energia per habitant que es dona en el municipi, tenint en compte totes les fonts possibles.					
<p>Metodologia de càlcul:</p> <p>I. Càlcul real (basat en el consum real): E_m= Energia total consumida realment a nivell municipal (tep) E_m= ΣE_n E_n= sumatori de les diferents fonts d'energia (tep)</p> <p>C= Consum d'energia (tep/hab) C= E_m/P_t E_m= Consum total d'energia (tep) P_t= Població total (hab) C= Consum d'energia (tep/hab) C= C_t/P_t C_t= Consum total d'energia (tep) P_t= Població total (hab)</p> <p>II. Càlcul estimatiu (en el cas de desconeixement dels diferents subministres d'energia a nivell municipal):</p> <p>E_h= Energia total consumida per habitant a l'any (Tep/hab). E_h= E_i/P_{di} E_i = Energia total consumida a nivell d'illa. P_{di}= Població de dret de l'illa corresponent</p> <p>E_m= Energia total consumida per municipi (Tep) E_m= E_h x P_{dm} (Tep) E_h= Energia total consumida per habitant a l'any (Tep/hab). P_{dm}= Població de dret del municipi.</p>					
Unitat de mesura: TEP (tones equivalents de petroli; 1 tep= 10.000.000 kcal)					
Font:					
Ajuntament, GESA, GESA Gas, Conselleria Comerç, d'Indústria i Energia (Portal energètic), Conselleria de Mobilitat i Ordenació del Territori.					
Dades					
Càlcul real	2005	2006	2007	2008	2009
Electricitat (kWh)	2.252.419	2.249.862	2.395.164	2.355.000	2.281.000
Combustibles líquids (kWh)					
Gas (kWh)					
Energies renovables (kWh)					
Consum total (kWh)	2.252.419	2.249.862	2.395.164	2.355.000	2.281.000
Consum total (tep)	194	193	206	203	196
Població total	737	751	771	806	771
Energia total consumida (tep)/habitant	0,26	0,26	0,27	0,25	0,25

IC29. Consum total d'energia

Any	Energia total consumida (tep)/habitant
2005	0,265
2006	0,255
2007	0,275
2008	0,252
2009	0,258



Dades					
Càlcul estimatiu	2005	2006	2007	2008	2009
Energia total consumida a nivell d'illa (tep)					
Població dret de l'illa (hab)					
Energia total consumida/habitant	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
Població dret municipi					
Energia total consumida municipi (tep)	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!

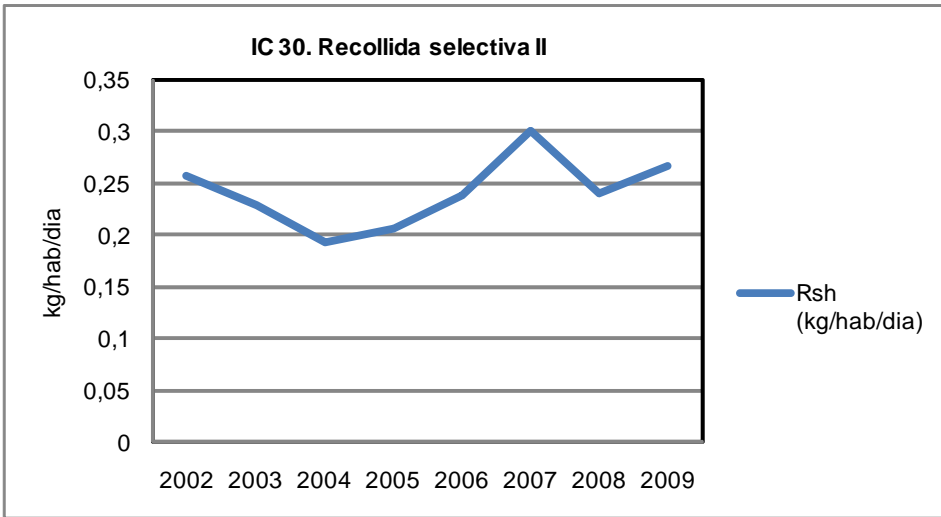
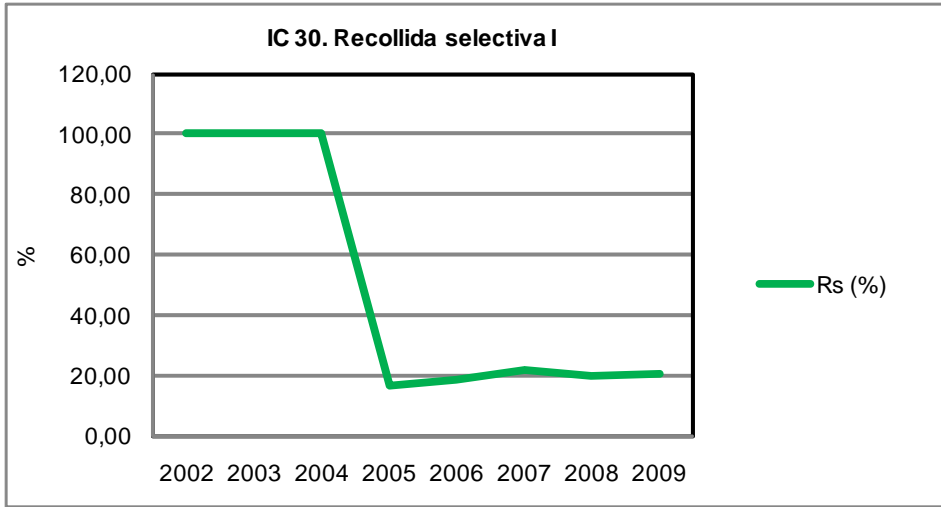
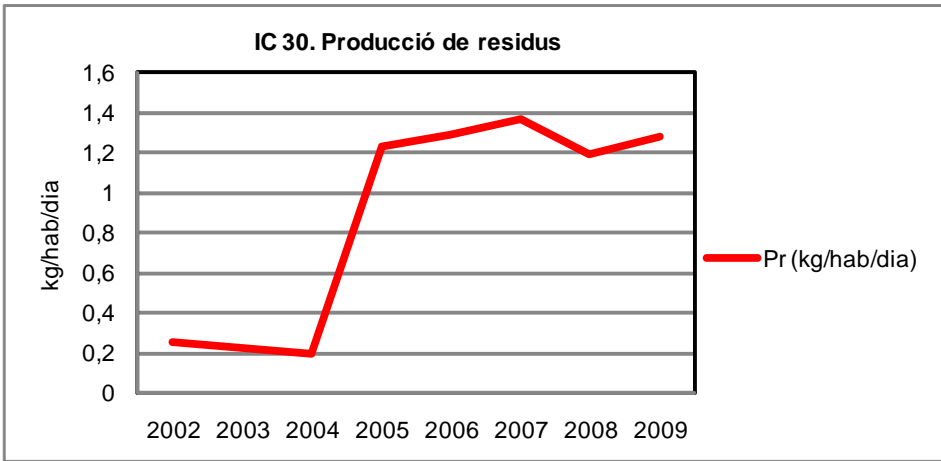


Tendència observada: No s'han pogut obtenir totes les dades.

Tendència desitjada:



IC30. Producció de residus								
Tipus: estat								
Definició: Volum produït de residus en el municipi sobre la població total mensualment al llarg de l'any. El càlcul s'ha de fer per fracció de residus: paper / vidre / envasos / orgànic / altres (inclou rebuig) / voluminosos i perillosos.								
Metodologia de càlcul:								
Pr= Producció de residus Pr = Rsu / Pt Rsu = producció de residus sòlids urbans per dia (kg) Pt = Població total (hab) Rs= Recollida selectiva respecte al total dels residus produïts.								
Rs = Mrs / Rsu*100 Mrs = massa de residus recollida selectiva (kg) Rsu = massa total de residus generats (kg)								
Rsh= Volum de recollida selectiva per persona i dia Rsh= Mrs/Pt Mrs = massa de residus recollida selectiva (kg) Pt = Població total (hab)								
Unitat de mesura: quilogram per habitant i dia								
Font:								
Ajuntament Consell Insular. http://www.gestioderesidus.net/estadistiques.html								
Dades								
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Rebuig				274617	287524	301038	281090	284860
vidre	34805	31442	25905	26870	29380	49203	26810	27135
paper-cartró	26321	23881	17706	18050	24180	20550	26800	31980
envasos	5343	6634	8214	10603	11649	14672	16807	15855
form	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrs selectiva	66.469	61.957	51.825	55.523	65.209	84.425	70.417	74.970
Rsu (Kg)	66.469	61.957	51.825	330.140	352.733	385.463	351.507	359.830
Pr (kg/hab/dia)	0,25809123	0,228185588	0,19358451	1,22711025	1,28755585	1,369822146	1,195135328	1,279264309
Rs (%)	100,00	100,00	100,00	16,82	18,49	21,90	20,03	20,83
Rsh (kg/hab/dia)	0,25809123	0,228185588	0,19358451	0,20637561	0,23802771	0,300021623	0,239420109	0,266532655
Població total	706	744	733	737	751	771	806	771



Tendència observada: Augment de la producció general de residus a l'any 2009 i lleuger augment de la recollida selectiva respecte a l'any anterior.

Tendència desitjada: Disminuir la producció total de residus al municipi i augmentar la recollida selectiva.



IC 31. Contaminació per renous		
Tipus: estat		
Definició: percentatge de població exposada a renou ambiental perjudicial.		
Metodologia de càlcul: Pa= Població exposada a nivells de renou ambiental superior als valors legiscats (%) * $Pa = \text{Per}/\text{Pt} \times 100$ Per= Nombre de persones exposades a nivells de renou ambiental superior als valors legiscats (hab) Pt= població total (hab)		
*El renou ambiental perjudicial es defineix com aquell que supera l'establert a la legislació vigent (Decret 20/1987, de 26 de març, de mesures de protecció contra la contaminació acústica del Medi Ambient a l'àmbit territorial de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears).		
Unitat de mesura: habitants.		
Font:		
Ajuntament		
Dades		
	2009	
Nombre persones exposades a nivells de renou ambiental superior als valors legiscats	135	
Població Total del municipi	771	
% població afectada	18	
% població no afectada	82	
<div style="text-align: center;"> <p>IC 31. Contaminació per renous</p> <p>■ % població afectada ■ % població no afectada</p> </div>		
Tendència observada: La població resident vora la carretera principal sofreix eventualment problemes de renou.		
Tendència desitjada: Controlar la velocitat de la carretera per reduir els renous generats.		