

AGENDA LOCAL 21

Sant Josep de sa Talaia.

Indicadors de Sostenibilitat del municipi
de Sant Josep de sa Talaia.



INDICADORS DE SOSTENIBILITAT DEL MUNICIPI DE SANT JOSEP DE SA TALAIA.

En el capítol 40 del document estratègic del Programa 21, redactat en Rio de Janeiro el 14 de juny de 1992, a la Conferència de les Nacions Unides sobre el Medi Ambient i el Desenvolupament, s'encomana la definició d'indicadors de desenvolupament sostenible, així com la promoció del seu ús amb la finalitat de facilitar l'adopció de decisions en totes les qüestions entorn a la sostenibilitat.

Els indicadors de sostenibilitat es defineixen com a eines d'anàlisi objectives, útils i clares per a la comunicació de resultats comparables (entre diferents espais i al llarg del temps) amb la capacitat d'abastar les relacions entre diferents variables i tenen com a objectiu principal contribuir al coneixement dels aspectes ambientals més destacats al municipi.

Els indicadors són seleccionats a partir dels següents criteris:

- Han de ser rellevants per al coneixement del medi ambient a Sant Josep de sa Talaia i han de contribuir a l'increment de la consciència ambiental de la societat
- Les dades han d'estar disponibles per la ciutadania
- Han de poder ser actualitzats regularment en base a les seves característiques de periodicitat
- Han de ser de fàcil interpretació per la majoria de la població

El llistat dels indicadors que presentem a continuació són els indicadors claus proposats per la Conselleria de Medi Ambient i alguns indicadors que des de l'Ajuntament de Sant Josep de sa Talaia hem afegit per tenir en compte.

Indicadors

1. Índex de pressió humana
2. Capacitat d'allotjament
3. Índex d'estacionalitat turística
4. Índex d'estrès turístic.
5. Equilibri de la població laboral per sectors
6. Immigració
7. Parc de vehicles
8. Nombre de denúncies rebudes i registrades
9. Nombre de denúncies rebudes i registrades
10. Usos reals del sòl. Intensitat d'usos del sòl
11. Superfície natural protegida
12. Abastament d'aigua municipal
13. Volum d'aigua residual tractada
14. Producció de residus
15. Consum d'energia elèctrica
16. Superfície incendiada

INDICADOR: Índex de pressió humana (IC1)

DEFINICIÓ

És una estimació mitjana del nombre real d'habitants en el municipi. En aquest cas el càlcul és anual i es fa a partir de la població empadronada (Pn) + població flotant (Pf)

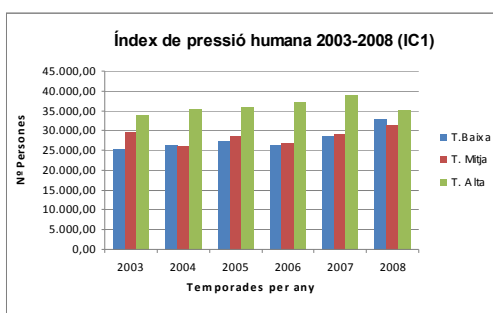
CÀLCUL

$$IPH = Pn + Pft$$

Pn= N° habitants segons padró o cens de l'any n

Pf= Població flotant

GRÀFIC



DADES

Temporada	Baixa	Mitjana	Alta
2003	25.172,97	29.448,85	33.903,54
2004	26.569,86	26.183,54	35.520,17
2005	27.218,10	28.810,33	35.904,43
2006	26.320,41	26.881,06	37.184,57
2007	28.697,36	29.177,07	39.007,36
2008	32.879,05	31.575,31	35.039,70

FONT

Observatori Turístic
IBAE

COMENTARI, TENDÈNCIA ACTUAL

L'índex de pressió humana mostra la pressió que exerceixen les persones sobre els recursos naturals i sobre la societat. En el municipi de Sant Josep, la població de fet de l'any 2006 es situa al voltant dels 37.184 persones en temporada turística alta. Per l'any 2007 hi va haver un increment de la població de fet, degut a una major arribada de turistes, encara que el nombre de places d'allotjament turístic va disminuir lleugerament. Però al 2008 la població de fet va disminuir, en gran mesura degut a la crisi econòmica mundial, que va fer que tant a Eivissa com a la resta de Balears, l'arribada de turistes sigues molt inferior que en anys anterior.

INDICADOR: Capacitat d'Allotjament (IC2)
DEFINICIÓ

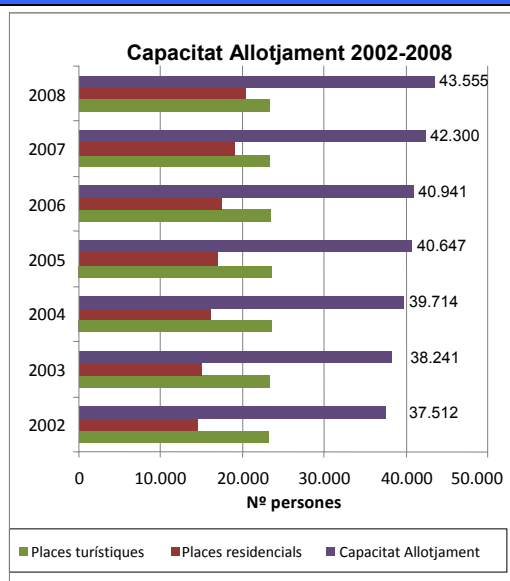
És el nombre de persones que pot allotjar un municipi en funció de les places turístiques i residencials.

CÀLCUL

$ICAT = ICAtur + ICAR$

ICAtur = places turístiques

ICAR = places residencials

GRÀFIC

DADES

ANY	Places turístiques	Places residencials	Capacitat Allotjament
2002	23.053	14.459	37.512
2003	23.323	14.918	38.241
2004	23.652	16.062	39.714
2005	23.647	-	23.647
2006	23.524	17.417	40.941
2007	23.212	19.088	42.300
2008	23.212	20.343	43.555

FONT

Conselleria de Turisme
Cens d'habitatges
Ajuntament (Licències d'obra)

COMENTARI, TENDÈNCIA ACTUAL

La capacitat d'allotjament al municipi de Sant Josep ha augmentat considerablement als darrers anys, però sobretot degut a l'increment d'habitatges de nova construcció, ja que les places turístiques s'han mantingut més o menys igual durant els darrers 7 anys, arribant i tot a disminuir lleugerament al 2007 i 2008, degut probablement a la crisi econòmica mundial.

INDICADOR: Índex d'estacionalitat turística (IC3)

DEFINICIÓ

Representa el pes relatiu de l'activitat turística per temporades, comparat amb la distribució anual de l'activitat. Temporada alta (Ta) = juny, juliol, agost.

Temporada mitjana (Tm)= maig i setembre.

Temporada baixa (Tb) = Gener, Febrer, Març, Abril, Octubre, Novembre i Desembre.

CÀLCUL

$$IPT = (Tt/dt)(Ta/da).$$

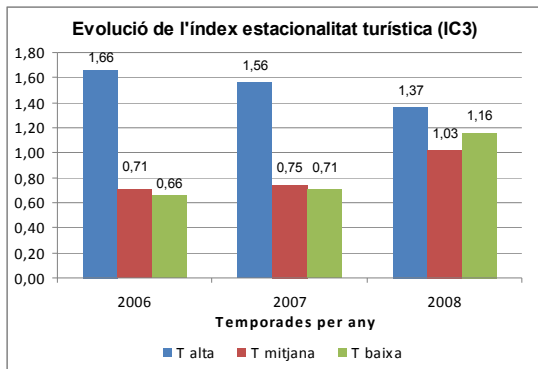
Tt= nombre turistes per temporada

Dt= dies de temporada

Ta= nombre turistes any

Da= dies de l'any

GRÀFIC



DADES

Ocupació hotelera (turistes)

Any	T alta	T mitjana	T baixa
2006	76,35	32,55	30,17
2007	81,30	38,95	36,88
2008	59,18	44,25	49,87

Índex estacionalitat turística

Any	T alta	T mitjana	T baixa
2006	1,66	0,71	0,66
2007	1,56	0,75	0,71
2008	1,37	1,03	1,16

FONT

Conselleria de Turisme

COMENTARI, TENDÈNCIA ACTUAL

L'estacionalitat turística permet fer una lectura de la forma com es reparteixen els turistes durant les temporades de l'any. Les dades obtingudes a partir de la taxa d'ocupació de la planta oberta permet saber l'afluència turística. En el gràfic es pot veure una marcada estacionalitat turística a la temporada alta respecte a la resta de l'any, durant el 2006 i 2007. En canvi, durant el 2008, aquesta estacionalitat no s'ha donat de forma tan accentuada degut a que, en primer lloc l'ocupació mitjana anual ha sigut inferior als altres anys (43% al 2008 i 52% al 2007), i en segon lloc, s'ha donat una disminució de turistes en temporada alta, encara que ha hagut un augment d'aquests en temporada mitja i baixa. Per tant, els valors per l'any 2008 s'han apropat molt a 1, el que significa que l'arribada de turistes s'ha mantingut més o menys constant durant tot l'any, essent sempre superior als mesos estivals.

INDICADOR: Índex d'estrès turístic (IC4)

DEFINICIÓ

És la relació entre la quantitat de turistes que visiten el municipi i el nombre de residents existents.

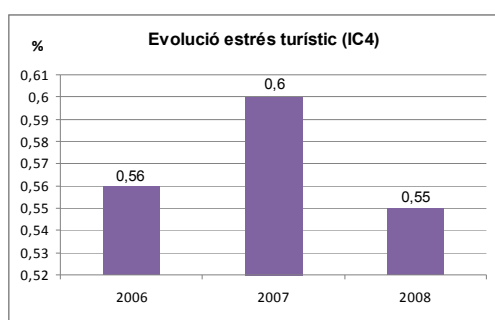
CÀLCUL

$IEt = Pf/Pn$.

Pf= % ocupació hotelera * places ofertades.

Pn= població de dret.

GRÀFIC



DADES

ANY	Índex
2006	0,56
2007	0,60
2008	0,55

FONT

Conselleria de Turisme.

COMENTARI, TENDÈNCIA ACTUAL

L'índex d'estrès turístic representa quants turistes hi ha en el municipi per resident. El fet de que el municipi de Sant Josep de sa Talaia compti amb un total de nombre de places d'allotjament turístic alt si es compara amb un gran percentatge de municipis de Balears, condueix a que l'índex d'estrès turístic sigui elevat. Com es pot apreciar al gràfic, aquest índex ha disminuït a l'any 2008 degut a una disminució en l'arribada de turistes al municipi. No obstant no es té en compte el nombre d'usuaris que diàriament gaudeixen de les platges emblemàtiques de Sant Josep i del seu entorn. En el cas de que es comptabilitzessin aquests usuaris l'índex d'estrès turístic augmentaria molt més.

INDICADOR: Equilibri de la població laboral per sectors (IC5)

DEFINICIÓ

És la distribució de la població activa per sectors econòmics. Es tracta de veure en quin grau l'economia municipal depèn de cadascun dels sectors.

CÀLCUL

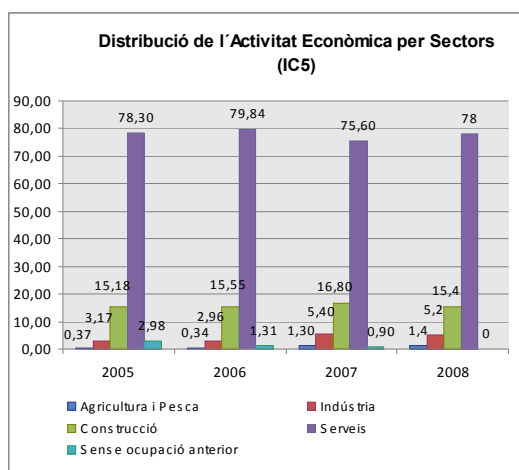
$$Es = (Tjs / Tjt) * 100.$$

Es = Equilibri del sector.

Tjs = número de treballadors en actiu del sector.

Tjt = número total de treballadors en actiu del municipi.

GRÀFIC



DADES

Activitat econòmica	2005	2006	2007	2008
Agricultura i Pesca	0,37	0,34	1,30	1,40
Indústria	3,17	2,96	5,40	5,20
Construcció	15,18	15,55	16,80	15,40
Serveis	78,30	79,84	75,60	78,00
Sense ocupació anterior	2,98	1,31	0,90	0,00
	100,00	100,00	100,00	100,00

FONT

Conselleria de Treball.

COMENTARI, TENDÈNCIA ACTUAL

Aquest índex indica que l'economia de Sant Josep depèn, en primer lloc i per sobre dels demés, del sector serveis (entre un 75-78% respecte al total de sectors), activitats sobretot derivades del turisme. En segon lloc, tenim el sector de la construcció, i molt per sota d'aquest dos, el sector de la indústria i l'agricultura i pesca.

INDICADOR: Immigració (IC6)

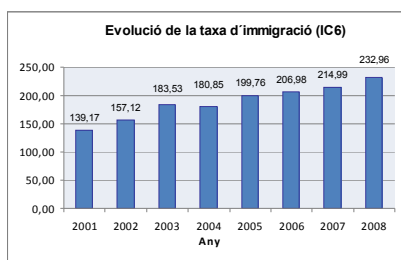
DEFINICIÓ

La taxa d'immigració permet saber quin és el pes relatiu d'aquest col·lectiu sobre la població.

CÀLCUL

$Ti = (\text{Nombre d'immigrants} / \text{població resident}) * 1000.$

GRÀFIC



DADES

ANY	Població Estrangera	Població No Estrangera	Població total	Taxa d'immigració
2001	2114	13076	15190	139,17
2002	2527	13556	16083	157,12
2003	3134	13942	17076	183,53
2004	3144	14241	17385	180,85
2005	3672	14710	18382	199,76
2006	3979	15245	19224	206,98
2007	4329	15807	20136	214,99
2008	4963	16341	21304	232,96

FONT

Institut Nacional d'Estadística (INE).

COMENTARI, TENDÈNCIA ACTUAL

La taxa d'immigració a Sant Josep ha experimentat un creixement progressiu des de l'any 2001 a l'any 2008, tan sols la taxa va disminuir lleugerament a l'any 2004. Actualment la taxa d'immigració es de 232,96 per mil.

INDICADOR: Parc de vehicles (IC7)
DEFINICIÓ

És el nombre total de vehicles de tracció mecànica per cada 100 habitants.

CÀLCUL

$$V = (Nt + Nm + Nf + Na) / Pn * 100.$$

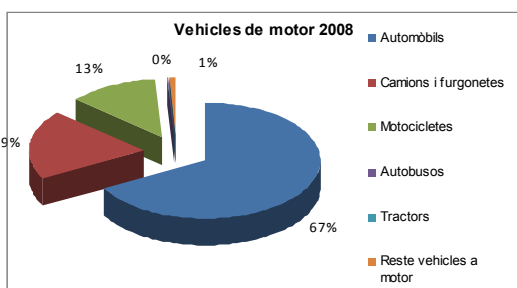
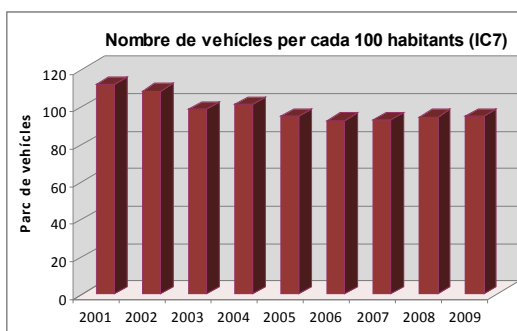
Nt= turismes.

Nm= motocicletes.

Nf= furgonetes.

Na= altres.

Pn= població de dret.

GRÀFIC

DADES

Any	Parc de vehicles	Població	Parc vehicles/100 hab
2001	16971	15190	111,72
2002	17432	16083	108,39
2003	16877	17076	98,83
2004	17574	17385	101,09
2005	17410	18382	94,71
2006	17799	19224	92,59
2007	18672	20136	92,73
2008	20132	21304	94,50
2009	20985	22171	94,65

FONT

Ajuntament de Sant Josep de Sa Talaia.

COMENTARI, TENDÈNCIA ACTUAL

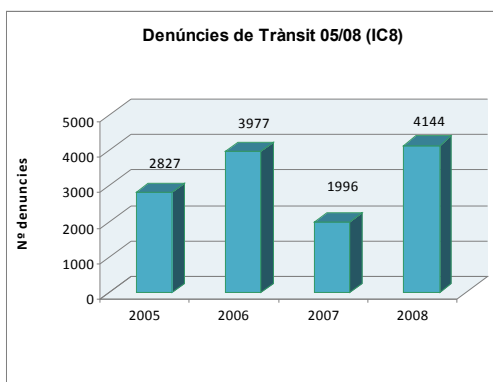
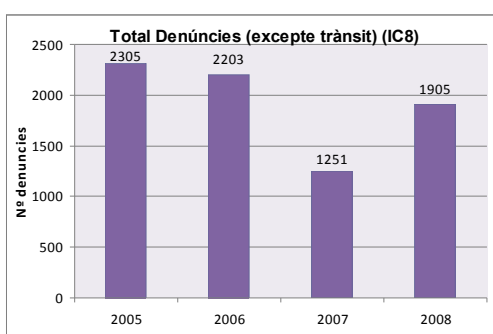
L'índex de vehicles en el municipi ha experimentat una lleugera davallada des del 2001 fins al 2009, essent aquests darrers quatre anys, els valors més baixos durant aquesta darrera dècada. Ha hagut un petit increment del nombre de vehicles durant el 2008 i 2009 respecte al 2006 i 2007, aquests dos darrers amb els valors més baixos.

INDICADOR: Nombre de denuncies rebudes i registrades (IC8)
DEFINICIÓ

És el nombre de denuncies per tipus i per mes efectuades pels residents del municipi. Se ha dissenyat per ser un indicador de la seguretat ciutadana.

CÀLCUL

$Dn = \text{número de denuncies any.}$

GRÀFIC

DADES

	2005	2006	2007	2008
Trànsit	2827	3977	1996	4144
Infracció OO.MM	1747	1319	649	1058
Denuncies música	82	110	15	85
Transit tramitació J.T	197	191	93	228
Drogues	13	71	82	35
Armes	2	4	0	0
Vehicles abandonats denunciats	336	393	311	446
Vehicles retirats i dipositats	20	178	108	223
Objectes perduts	95	95	67	36
Altres	0	2	1	1
conducció baix influència begudes alcohòliques	10	31	18	21
Total sense transit	2305	2203	1251	1905
TOTAL	7634	8574	4591	8182

FONT

Polícia local de Sant Josep.

COMENTARI, TENDÈNCIA ACTUAL

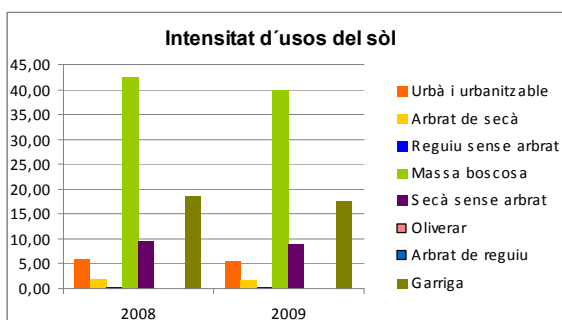
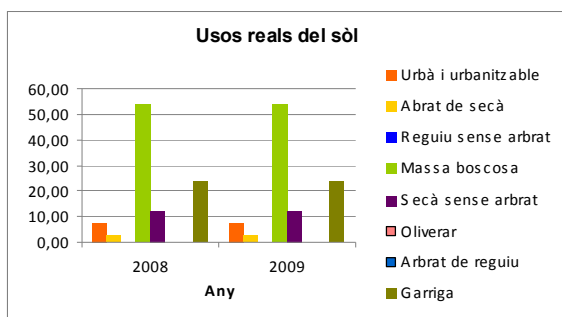
Les denuncies presentades a les oficines de la policia municipal concretament denuncies de trànsit, han augmentat al 2008 respecte anys anteriors. Destacar que l'any 2007 va esser l'any en el que es varen registrar un nombre menor de denuncies, ja siguin de trànsit o d'altre tipus de denúncia. El nombre de denuncies registrades no presenta cap tipus de patró, ja que el 2006 va esser l'any en el que es varen registrar un major nombre de denuncies, seguit del 2008.

INDICADOR: Usos reals del sòl. Intensitat d'usos del sòl (IC8b)
DEFINICIÓ

IC-8b: la quantitat de cada tipus de sòl de que disposen els habitants del municipi.

CÀLCUL

IC-8b = Superfícies de sòl d'ús (ha) / població total.

GRÀFIC

DADES

Usos reals del sòl	2008	2009
Urbà i urbanitzable	7,44	7,44
Arbrat de secà	2,49	2,49
Secà sense arbrat	12,13	12,13
Oliverar	0,13	0,13
Arbrat de reguiu	0,04	0,04
Reguiu sense arbrat	0,20	0,20
Massa boscosa	53,76	53,76
Garriga	23,81	23,81

Intensitat d'usos del sòl	2008	2009
Urbà i urbanitzable	5,86	5,53
Arbrat de secà	1,96	1,85
Secà sense arbrat	0,03	0,03
Oliverar	0,10	0,10
Arbrat de reguiu	0,03	0,03
Reguiu sense arbrat	0,16	0,15
Massa boscosa	42,32	40,00
Garriga	18,74	17,71

FONT

FOGAIBA.
Consell d'Eivissa.

COMENTARI, TENDÈNCIA ACTUAL

Els usos del sòl del municipi de Sant Josep, es defineixen per comptar amb una superfície de 14.721,81 ha de sòl rústic (classificat en diferents tipologies), el que representa el 92,58% del total i el sòl. Pel que fa al sòl urbà i urbanitzable representa el 7,42% amb un total de 1.178,19 ha . Respecte a la quantitat de cada tipus de sòl que disposa cada habitant del municipi, la taula reflexa que la major disposició de superfície de sòl per habitant és de massa boscosa, seguit de garriga i camps de secà sense arbrat. En menor proporció es troben els camps arbrats de secà, i ja en una proporció mínima els cultius de reguiu i l'oliverar.

INDICADOR: Superfície natural protegida (IC9)
DEFINICIÓ

Reflecteix la superfície total d'espais naturals protegits. Segons la llei 1/1991 d'espais naturals:

- ANEI: Àrea natural d'especial interès
- ARIP: Àrea rural d'interès paisatgístic.

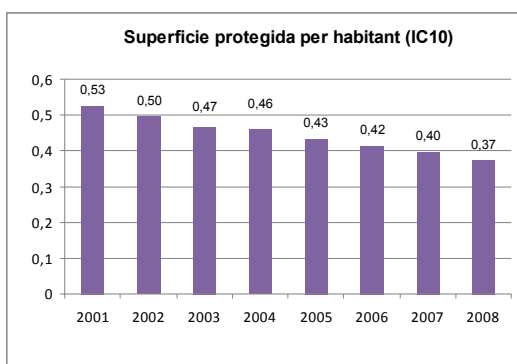
CÀLCUL

Spg = Superfície protegida general (%)

$$Spg = (Sf / St) * 100$$

Sf = Superfície protegida mitjançant figura.

St = Superfície total del municipi.

GRÀFIC

DADES

Superfície protegida (ha).

	2003-2007	2008
ANEI	7.985,00	7.985,00
ARIP	-	36,1
Llei 4/2008	-	97,1

Superfície protegida per habitant (ha/hab).

ANY	ANEI	ARIP (Llei 4/2008)	ANEI (Llei 4/2008)
2003	0,4676	0	0
2004	0,4593	0	0
2005	0,4344	0	0
2006	0,4154	0	0
2007	0,3966	0	0
2008	0,3748	0,0017	0,0046

FONT

Ajuntament de Sant Josep de Sa Talaia.

COMENTARI, TENDÈNCIA ACTUAL

La superfície protegida al municipi es manté igual per a la sèrie d'anys d'estudi. El gràfic mostra una disminució, però hi ha que tenir en compte que es reflexa superfície per habitant, i la població al municipi ha augmentat durant els darrers anys.

INDICADOR: Abastament d'aigua municipal (IC10)

DEFINICIÓ

L'abastament és el volum total d'aigua que el municipi obté a partir de fonts d'extracció i/o aqüífers autoritzats. Avalua el consum d'aigua qualificat com a consum humà.

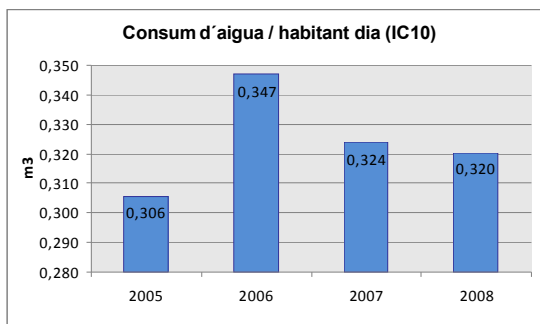
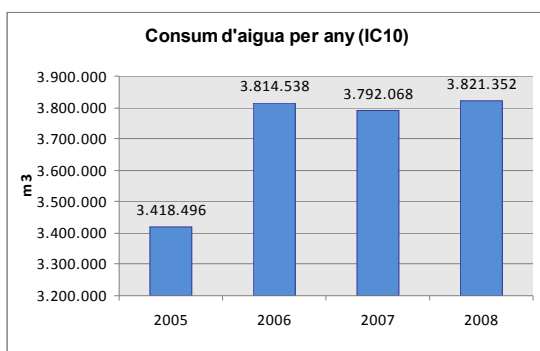
CÀLCUL

$$Am = A / (Pt * 365)$$

Am = Consum d'aigua per habitant i dia.

A = volum total d'aigua subministrat.
Pt = Població total.

GRÀFIC



DADES

ANY	Cosum aigua total a l'any (m3)
2005	3.418.496,00
2006	3.814.538,00
2007	3.792.068,00
2008	3.821.352,00

ANY	Consum/hab	Consum / habitant dia
2005	111,554	0,306
2006	126,608	0,347
2007	117,424	0,322
2008	115,224	0,316

FONT

Aqualia.

COMENTARI, TENDÈNCIA ACTUAL

Des de l'any 2005 al 2008 el municipi ha experimentat un increment en el consum d'aigua, sobretot als darrers 3 anys. Encara que el consum d'aigua per habitant i dia es manté més o menys constant pels darrers 4 anys. Això es una dada positiva, ja que encara que la població hagi augmentat aquests darrers anys, el consum d'aigua s'ha mantingut constant.

INDICADOR: Volum d'aigua residual tractada (IC11)

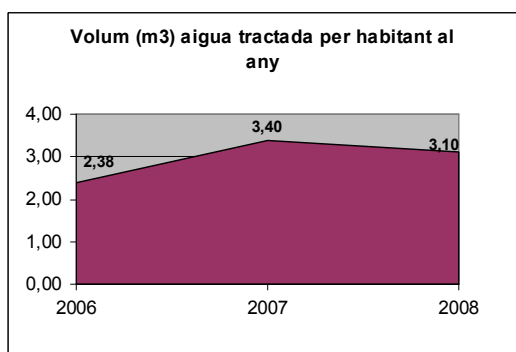
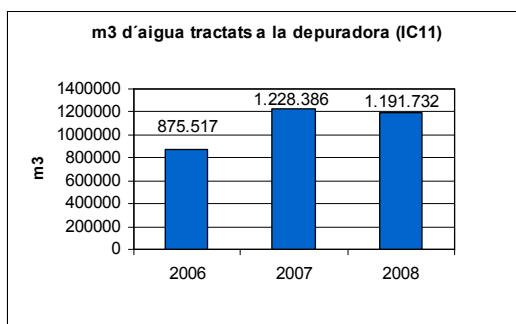
DEFINICIÓ

Volum d'aigua tractada a l'EDAR per any.

CÀLCUL

V_{rtm} = Volum d'aigua residual tractada per la depuradora (m³ /any).

GRÀFIC



DADES

Any	m ³ Totals d'aigua depurada
2006	875.517
2007	1.228.386
2008	1.191.732

FONT

Agència Balear de l'aigua.

COMENTARI, TENDÈNCIA ACTUAL

El volum d'aigua tractada a les depuradores de Sant Josep ha experimentat per aquets anys un increment molt discret, mantenint-se pràcticament els valors iguals per l'any 2007 i 2008. El mateix passa si es mira el volum d'aigua depurada per habitant, que mes o menys s'ha mantingut igual als darrers anys.

INDICADOR: Producció de residus (IC12)

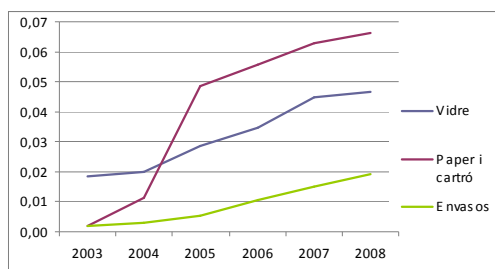
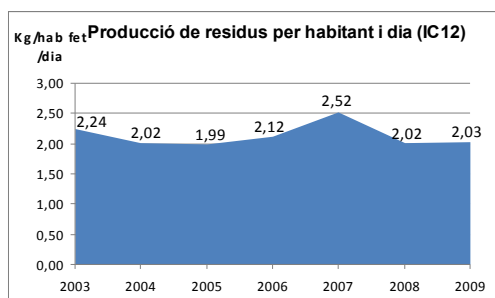
DEFINICIÓ

Producció de residus en el municipi (residus eliminats + residus reciclats). Es calcula també la producció mitjana de residus per habitant i dia.

CÀLCUL

Pr = Tones de residus sòlids urbans.
 $Pr = Kg \text{ residus totals} / Pt * 365.$
 Pt = Població total.

GRÀFIC



DADES

	2005	2006	2007	2008
Total	1,99	2,12	2,50	1,99
Vidre	0,03	0,03	0,04	0,05
Paper i cartró	0,05	0,06	0,06	0,07
Envasos	0,01	0,01	0,02	0,02
Matèria orgànica	0,00	0,00	0,00	0,00
Domiciliaris	1,91	2,01	1,98	1,86

FONT

Consell Insular d'Eivissa.
 Ajuntament de Sant Josep

COMENTARI, TENDÈNCIA ACTUAL

La producció de residus de recollida selectiva, ha anat experimentant un augment considerable durant els darrers anys. Destaca l'increment en la recollida selectiva de paper i cartró seguida de la de vidre. En darrer lloc estan els envasos, encara que també ha augmentat sobretot des del 2006. Aquests creixements tan espectaculars, són en gran mesura deguts a la posada en marxa dels serveis de recollida de selectiva en la major part del territori municipal i al major grau de contenerització selectiva municipal.

INDICADOR: Consum d'energia elèctrica (IC15)
DEFINICIÓ

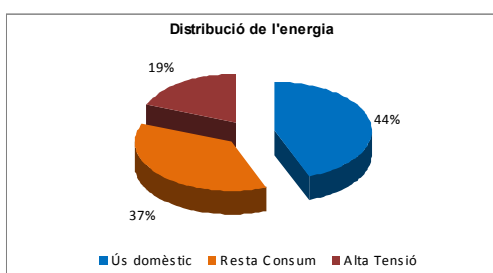
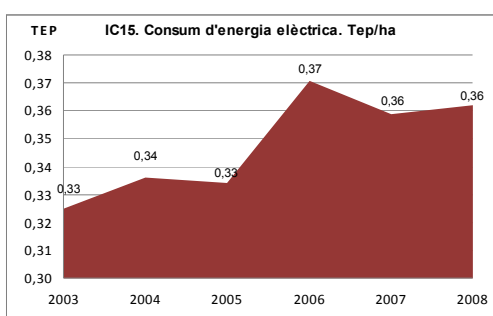
Consum d'energia elèctrica per persona que es dóna en el municipi.

CÀLCUL

$$Ce = E / Pt.$$

E = energia elèctrica consumida (milers kWh).

Pt = població total.

GRÀFIC

DADES

	Ús domèstic	Resta Consum	Alta Tensió
2008	61.689.786,0	51.463.319,0	26.443.935,0

Consum Energia Elèctrica	Tep
2003	9.594,00
2004	9.895,51
2005	10.236,93
2006	11.178,96
2007	11.596,66
2008	12.005,25

FONT

GESA.

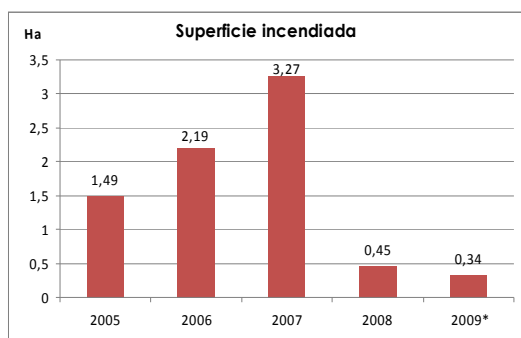
D.G. Energia.

COMENTARI, TENDÈNCIA ACTUAL

El municipi de Sant Josep ha experimentat un increment progressiu de consum d'energia elèctrica tant en l'ús domèstic com en l'ús elèctric en termes generals. El sector que més energia consumeix al municipi és el domèstic, tal i com mostra el gràfic de distribució d'energia.

INDICADOR: Superfície incendiada
DEFINICIÓ

Superfície incendiada al municipi de Sant Josep

GRÀFIC


*2009. Dada fins octubre 2009.

CÀLCUL

Superfície incendiada al municipi en ha.

DADES

ANY	Ha cremades
2005	1,49
2006	2,19
2007	3,27
2008	0,45
2009*	0,34

*2009. Dada fins octubre 2009.

FONT

- Conselleria de Medi Ambient
- IBANAT

COMENTARI, TENDÈNCIA ACTUAL

Des del 2007, el nombre d'incendis forestals han davallat notablement al municipi de Sant Josep. Això és degut a una eficient i millor gestió dels incendis forestals i sensibilització de la població en aspectes de protecció contra incendis.