



**Govern  
de les Illes Balears**

Conselleria de Medi Ambient  
i Mobilitat



# **SISTEMA D'INDICADORS CLAU DE SOSTENIBILITAT DE LES ILLES BALEARS (ICIB)**

**PER A LES AGENDES LOCALS 21 DE LES ILLES BALEARS**

**(actualització abril 2011)**



**Consell de  
Mallorca**



**CONSELL INSULAR  
DE MENORCA**

**Consell d'**e**ivissa**



**Consell Insular de Formentera**

**GOVERN DE LES ILLES BALEARS**  
**Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat**

**Direcció General d'Educació Ambiental i Canvi Climàtic**

Gabriel Vicens Mir  
**Conseller de Medi Ambient i Mobilitat**

David Abril Hervàs  
**Director General d'Educació Ambiental i Canvi Climàtic**

Aquest document ha estat elaborat per l'Oficina AL21  
al21.caib.es

Guillermo Chacártegui Cirerol  
**Cap de servei de Qualitat Ambiental. Director del programa AL21**

Margarita Vaquer Caballería  
**Cap de Secció de Qualitat Ambiental**

Miquel Àngel Coll Ramis.  
Josep Llobet Brossa.  
Pep Martorell Torres.  
**Oficina AL21. Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat.**

**Amb la col·laboració de:**

Consell de Mallorca i els Membres del Grup de Treball del Comité Especialitzat Insular d'Agendes Locals 21: Biel Alemany (Departament de Cooperació Local del Consell de Mallorca), Aina Maria Palmer (Ajuntament d'Alcúdia), Eliseo Torres (Ajuntament de Puigpunyent), Neus Andreu (Ajuntament de Sant Llorenç des Cardassar), Pere Brunet Estarellas (Universitat de les Illes Balears), Biel Sevilla (Grup d'Ornitologia Balear)

**Agraïments:**

Eugenio Sanchis, Francisco Caparrós i Javier Marin (Consell de Mallorca); Joan Juaneda i Maria Jesús Bagur (Consell de Menorca); Elba Montes (Consell d'Eivissa); Sònia Estradé, David Carreras i Joana Fullana (Observatori Ambiental de Menorca, OBSAM); Diego Ponce (Ajuntament de Sant Antoni de Portmany); Antònia Picó (Ajuntament de Santa Eulària des Riu); Pablo de la Peña (Ajuntament de Calvià); Margalida Servera (Ajuntament de Capdepera); Pedro Bergas (Ajuntament de Manacor).

## Índex

	<i>pàg.</i>
- I. Antecedents	4
- II. Iniciativa	4
- III. Necessitat	4
- IV. Mètode de treball	5
- V. Fases d'anàlisi	5
- VI. Objectius finals	6
- VII. Justificació a la resposta als suggeriments i aportacions als ICIB	6
-VIII. Revisió de la metodologia i fonts dels ICIB	12
- IX. Llistat d'Indicadors Clau de Sostenibilitat de les Illes Balears (ICIB)	13

## **I. Antecedents**

L'any 2003 el CITTIB, l'Observatori de Sostenibilitat de Menorca (OBSAM), el Consell de Mallorca i l'Oficina d'Agenda Local 21 de la Direcció General de Qualitat Ambiental de la Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears, van elaborar els Indicadors Clau de l'Agenda Local 21 municipal.

A iniciativa de l'Oficina d'AL21 de la Conselleria de Medi Ambient aquests Indicadors Clau (IC) han estat els usats per les diferents Agendes Locals 21 arreu del territori Balear fins l'any 2009. Les AL21 de Mallorca, Menorca, Eivissa i Formentera han estat usant amb major o menor èxit aquests indicadors en el seguiment.

### **A Menorca**

En el cas de Menorca els Indicadors Clau han tengut una bona acollida i se n'ha fet un seguiment periòdic i constant. Cal a dir que des de l'inici de la seva aplicació es va fer un esforç per coordinar-los amb indicadors de caire territorial definits en el Pla Territorial de Menorca o per afegir-ne o substituir-ne per adaptar-se al fet insular menorquí.

El resultat de lectura unificada entre diferents AL21 de l'illa de Menorca ha estat altament positiu, si més no, el mateix procés de revisió de les AL21 demanda una coordinació major de les dades tan en la seva elaboració com en la difusió dels resultats. Aquest és un dels objectius que s'està treballant en les AL21 de Menorca.

### **A les Pitiüses**

Des del Consell Insular es va fer un esforç per calcular tots els IC de l'illa que mostraven una evolució dels IC entre l'any 2001 i 2006. Els municipis d'Eivissa i Sant Antoni de Portmany, han mantingut constantment un seguiment dels indicadors, a diferència de la resta de municipis, on els processos d'AL21 es troben més endarrarits. En el cas de Formentera, el procés d'implantació de l'Agenda Local 21, es troba aturat i no es disposa del càlcul dels IC.

### **A Mallorca**

En el cas de Mallorca el seguiment dels Indicadors Clau ha estat sotmès a la complexitat i major densitat que té l'illa. Aquest fet ha dificultat els acords i unanimitats en un sistema comú que de principi havia de garantir la simplicitat de càlcul i lectura. La diversitat existent entre municipis de Mallorca, es fa palesa tant per la seva diversitat, com pels objectius i ritmes marcats en el procés d'implantació de l'AL21. Això ha fet que el sistema d'Indicadors Clau, hagi sofert una manca de credibilitat i una gran dificultat d'aplicació i càlcul.

## **II. Iniciativa**

A iniciativa del Comitè Especialitzat Insular (CEI) d'Agenda Local 21 de Mallorca i de l'Oficina d'AL21 de la Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat es va crear el Grup de Treball d'Indicadors Clau en el si del CEI d'AL21.

El Grup de Treball d'Indicadors Clau del Comitè Especialitzat Insular (CEI) d'Agenda Local 21 de Mallorca, i l'Oficina Agenda Local 21 de la Direcció General de Canvi Climàtic i Educació Ambiental de la Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat del Govern de les Illes Balears, han col·laborat en l'elaboració d'un Sistema d'Indicadors per l'Agenda Local 21 Municipal de les Illes Balears.

## **III. Necessitat**

En els darrers anys i durant el procés de seguiment de les AL21, s'han detectat una sèrie de dificultats que han suggerit la conveniència de revisar el sistema d'Indicadors Clau per tal de corregir-ne els defectes. Abans de poder assolir un nou sistema d'indicadors, s'ha fet un esforç per poder detectar les errades existents en el present grup d'Indicadors, fruit del contacte amb els diferents agents que participen en el procés d'AL21:

- 1) Xarxa Balear de Sostenibilitat (XBS).
- 2) Oficina d'AL21 de la Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat.
- 3) Departament de Cooperació Local del Consell de Mallorca.
- 4) Comitè especialitzat insular d'AL21 de Mallorca.
- 5) Comitè especialitzat insular d'AL21 de Menorca.
- 6) Comitè especialitzat insular d'AL21 d'Eivissa-Formentera.
- 7) Ajuntaments.
- 8) Tècnics que participen en les AL21.
- 9) Ciutadans que participen en fòrums i tallers d'AL21.

Fent un seguiment dels Indicadors presentats fins aleshores, es varen detectar unes dificultats comunes, que podien donar les pautes per fer-ne la revisió. Això ens va suggerir un llistat de necessitats i de dificultats que calia subsanar. Les principals dificultats i necessitats trobades en el càlcul dels Indicador Clau d'AI21 de la XBS, han estat les següents:

1. necessitat de nous indicadors per nous àmbits d'estudi.
2. dificultat en la interpretació de l'indicador.
3. complexitat del càlcul de l'indicador.
4. manca de dades pel càlcul.
5. necessitat de lectures comprensibles per sectors amplis de població.

#### **IV. Mètode de treball**

Un cop format el Grup de Treball es fan informacions periòdiques a les diferents sessions del Comitè Especialitzat Insular d'AI21 sobre l'avanç de l'estudi.

El mètode empleat per la revisió dels Indicadors Clau s'ha basat en el Dictamen 5/2007 proposat pel Consell Econòmic i Social (CES) i l'Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA), pel Sistema d'Indicadors per a la Gestió Integrada de la zona Costanera (GIZC) de les Illes Balears.

S'ha partit del llistat inicial de **55 Indicadors de Sostenibilitat** recollits en el Document Tècnic III, editat per la Direcció General de Qualitat Ambiental i Litoral de la Conselleria de Medi Ambient, i que defineix els Indicadors Clau usats en les AL21 fins el moment actual i encara en vigència.

Sotmés a consulta del Grup de Treball, s'han inclòs diferents Indicadors de Sostenibilitat que han estat aportats segons l'experiència i les necessitats dels membres del Grup de Treball. Això ha suposat **30 nous Indicadors del Grup de Treball**. Finalment s'ha considerat oportú incloure **13 Indicadors de Sostenibilitat** que es proposen en el document **de l'Estat del Medi Ambient** de les Illes Balears, redactat per la Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat, en paral·lel a l'elaboració d'aquest document. Finalment s'ha estat treballant amb un total de 98 Indicadors de Sostenibilitat.

#### **V. Fases d'anàlisi:**

##### **1 Priorització ambiental**

S'ha valorat el Nivell d'Importància de l'Indicador prioritzat pel Grup de Treball. Independentment de l'idoneïtat i del cost. Es puntua de 1-5 (5 major nivell d'importància dels indicadors proposats). Sempre es presta atenció a la necessitat de valoració de la Sostenibilitat. Com criteris de sostenibilitat de referència es recomanen els Compromisos d'Aalborg.

##### **2 Càlcul de la Idoneïtat**

S'han analitzat els Indicadors Clau seguint els següents punts:

1. Disponibilitat de dades pel càlcul de l'Indicador.

2. Disponibilitat de les dades a nivell temporal.
3. Disponibilitat de les dades a nivell territorial.
4. Estat de la metodologia pel Càlcul de l'Indicador.
5. Complexitat en el càlcul i gestió de l'Indicador.
6. Facultat de proporcionar tendències en el temps.
7. Facultat de respondre a objectius específics de sostenibilitat.

### **3 Càlcul del Cost.**

S'ha tengut en compte:

- si les variables són mesurades en l'actualitat.
- si es requereixen canvis en el format o en l'escala.
- si s'ha de definir nova metodologia.

## **VI. Objectius finals**

Un cop establertes aquestes tres etapes de valoració s'han establert diferents trams d'importància, idoneïtat i cost per poder avaluar els Indicadors. L'objectiu final ha consistit en triar un grup d'Indicadors de Sostenibilitat d'alta importància ambiental, amb una idoneïtat precisa i un baix cost de càlcul.

La lectura de les tres valoracions de forma simultània, és imprescindible per tal de poder consensuar el llistat final d'Indicadors Clau.

*Aquest document és el resultat de la feina realitzada en el Grup de Treball del Comitè Insular d'AL21 de Mallorca. Simultàniament s'han establert contactes amb els comitès insulars de Menorca i d'Eivissa per tal de consensuar la feina entre els tres comitès.*

*En data 16 de desembre de 2009, es va presentar aquest llistat al Comitè Insular de Menorca i es va consultar amb l'Observatori de Sostenibilitat de Menorca (OBSAM) per obtenir-ne les suggerències necessàries dins l'àmbit de Menorca.*

*A més, s'ha realitzat una consulta final a tots els ajuntaments per tal de poder consensuar el llistat final d'Indicadors Clau.*

## **VII. Justificacions de la resposta als suggeriments i aportacions als ICIB**

S'han rebut suggeriments i aportacions dels ajuntaments de Puigpunyent, Manacor, Sant Antoni de Portmany, Capdepera, Calvià, Sant Llorenç des Cardassar, Alcúdia i Santa Eulària des Riu; del Consell d'Eivissa, del Consell de Menorca i de l'Observatori de Sostenibilitat Ambiental de Menorca (OBSAM).

El present informe, reflexa les aportacions que ens han fet arribar les diferents administracions implicades. Entre les diferents aportacions realitzades, s'ha detectat que hi ha unanimitat amb una sèrie d'indicadors claus (IC), que presenten algunes dificultats de càlcul:

- Dificultat d'obtenir dades: algunes no són disponibles a nivell municipal, manca de recursos personals per recollir dades, problemàtica dades població (flotant, de fet, etc.).
- Metodologia poc clara (perfeccionar definicions i fonts d'informació unificades).
- Cost elevat del càlcul i elaboració d'Informe de Sostenibilitat.

Els indicadors en qüestió, que caldria revisar i debatre a la propera reunió del grup de treball d'indicadors del Comitè Insular de Mallorca d'Agenda Local 21, són els següents:

IC 1. Índex de pressió humana.

IC 5. Immigració. *Nombre immigrants/població total x 100*

IC 6. Sistemes de gestió ambiental.

IC 8. Formació per adults i cohesió social. *Nombre associacions o entitats censades/població total*

IC 10. Nombre denúncies.

IC 11. Accés a noves tecnologies (internet).

IC 14. Superfície natural protegida.

IC 18. Desplaçament en transport públic.

IC 28. Implantació d'energia renovable.

IC 30. Consum d'energia elèctrica per a grans consumidors.

IC 33. Contaminació per renous.

Propostes a considerar:

- Debatre les definicions i la metodologia dels indicadors abans esmentats, que segons les aportacions realitzades, presenten algun tipus de dificultats pel seu càlcul. Revisar treballs preliminars d'idoneïtat, cost i prioritització.
- Debatre unitats de mesura, especialment les referents a temes energètics i poblacionals.
- Establir procediments per obtenir dades externes als ajuntaments, de forma centralitzada.
- Definir algun suport informàtic per homogeneïtzar el format de les dades, i poder tenir una base de dades, que faciliti el seu tractament i ús que se'n pugui fer.
- Discutir sobre la possibilitat i la idoneïtat d'incorporar algun indicador més, dels que s'han proposat a les aportacions rebudes:

Calvià:

- Emissions CO2

Sant Llorenç:

- Cohesió social (teixit associatiu)

Puigpunyent:

- Població de fet, de dret i flotant.
- Menors de 15 anys i majors de 65 anys.
- Nombre de vivendes. (altes-baixes).
- Rati d'agents per 1.000 habitants de fet.
- Persones assistides en el municipi (total i segons organisme).
- Nombre d'alumnes matriculats a l'escola municipal.
- Fracàs escolar.
- Percentatge població amb accés a serveis bàsics.
- Consum d'aigua per habitant de fet i dia.
- % de població urbana connectada a la xarxa de sanejament.
- Energia elèctrica produïda per l'ajuntament.
- Hores/any assistent social.
- Matriculacions escoleta.
- Sortides parc verd segons tipus de material.

Manacor:

- Evolució de les temperatures.
- Evolució de les precipitacions.
- Espècies catalogades.
- Pressupost municipal.
- Pressupost de despeses segons la classificació orgànica.
- Nombre de treballadors municipals.
- Xarxa Natura 2000.
- Normativa reguladora.
- Nombre d'universitaris.
- Elements patrimonials catalogats.
- Difusió del patrimoni històric.

- Incendis.
- Intensitat del trànsit.

Les aportacions anteriors es prenen en consideració en el document de treball dels ICIB i són la base del debat de la reunió del grup de treball del CEIAL. Després del debat es consensuen les definicions i el càlcul dels indicadors per a incloure en el document final dels ICIB.

Aquest document final d'ICIB incorpora principalment totes les aportacions i suggeriments del Grup de Treball d'ICIB i se'n fa ressò de les consultes rebudes durant el procés. Cal dir que per tal de no trencar el procés metodològic s'apunten les modificacions substancials a mode d'observacions a cada indicador.

A continuació es redacta la informació dels indicadors seguint el model proposat segons la fitxa d'indicadors del "Ministerio de Medio Ambiente".

INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB							
AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS SOCIALS	INDUSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES
<b>Denominació:</b> IC							
<b>Tipus:</b> pressió / estat / resposta							
<b>Definició:</b>							
<b>Rellevància ambiental:</b>							
<b>Periodicitat d'actualització:</b>							
<b>Metodologia de càlcul:</b>							
<b>Unitat de mesura:</b>							
<b>Àmbit territorial:</b>							
<b>Font:</b>							
<b>Observacions:</b>							

Model de fitxa de l'ICIB.

Les principals modificacions incloses en el document final arrel de la reunió del grup de treball del CEIAL de dia 22 de gener de 2010, s'exposen a continuació de forma resumida:

### IC1. Taxa de creixement anual de la població

S'ha diversificat per grups de sexe i edat.

S'ha acurat en la definició dels termes de població de dret, de fet, flotant i total.

### IC2. Ràtio de dependència

Es fixa la població en edat laboral entre 15 i 65 anys.

### IC3. Índex de pressió humana

Es proposa metodologia per calcular la població flotant reglada, a partir de l'ocupació turística.

Degut a la complexitat de càlcul de la població flotant no reglada (turística i residencial) a nivell municipal, no s'ha considerada. Per tant, l'índex de pressió obtingut serà inferior al real.



#### **IC4. Població activa i taxa d'atur**

Es considera oportú tenir en compte la situació laboral segons distinció de sexe i per sectors econòmics. Aquest Indicador es considera complementari de l'IC9 i es defineix conjuntament amb ell, eliminant-se numèricament l'IC9, però quedant inclòs a l'IC4.

#### **IC5. Immigració**

Les dades es disgregaran segons país d'origen.

#### **IC6. Sistemes de gestió ambiental**

Es proposa la diferenciació entre EMAS i ISO 14.001.

El registre EMAS està a la seu de la Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat. El registre ISO 14001 suposa una dificultat d'obtenció de les dades, pendent de conveniar amb AENOR o altres organismes.

#### **IC7. Nombre de persones implicades en fòrums de participació**

Es defineixen els tipus de fòrums per donar compte: plenari, sessió de treball o comisió informativa. (Cal excloure o diferenciar les consultes massives no presencials: enquestes telefòniques, llistats de signatures, etc.). Sempre s'entenen els fòrums realitzats dins l'àmbit municipal.

#### **IC8. Cursos de formació municipal**

Es reflectiran els cursos de gestió o cogestió municipal i per tot tipus d'edat.

Es considera oportú tenir en compte la distinció de sexe i edat.

Cal incloure el número de sessions celebrades anualment.

#### **IC9. Equilibri de l'ocupació laboral per sector**

Es considera oportú tenir en compte la situació laboral segons sexe i sectors. Aquest Indicador es considera complementari de l'IC4 i es defineix conjuntament amb ell, eliminant-se numèricament l'IC9, però quedant inclòs a l'IC4.

#### **IC10. Nº denúncies**

Nombre de denúncies registrades segons tipologia de denúncia de la policia local. Es proposa una referència d'agrupació: trànsit, renous, robatoris, agressió física i mals tractaments.

#### **IC11. Accés a noves tecnologies (banda ampla d'internet)**

Nombre d'altres de connexions existents a tecnologies de comunicació per banda ampla a la xarxa d'internet. Altre tipus d'informació es proposa de forma complementària: nombre de connexions en servei, baixes, nombre de comerços, etc.

#### **IC12. Despesa municipal social i ambiental (canviar el nom despesa per despesa i inversió)**

S'acura la definició en quant que es referix a la part del pressupost municipal en despesa i en inversió destinat a usos socials i del medi ambient.

Segons la Llei 7/1985, de 2 abril, s'estableixen diferents trams de població als quals corresponen competències diferenciades: per menys de 5.000 habitants, els que tenen entre 5.001 i 20.000 habitants, els d'entre 20.001 i 50.000 habitants, i els de més de 50.000 habitants.

Cada un d'aquests trams de població ofereix unes obligacions de despesa. S'ha estimat a taula adjunta les que cal considerar a cada tram de població.

Segons l'article 26 de la Llei, es consideren serveis obligatoris dels municipis a considerar en aquest apartat:

##### **En tots els municipis:**

- |   |                 |
|---|-----------------|
| • Enllumenat públic                           | si es considera |
| • Cementiri                                   | NO es considera |
| • Recollida de residus                        | si es considera |
| • Neteja viària                               | si es considera |
| • Subministrament domiciliari d'aigua potable | si es considera |
| • Clavegueram                                 | si es considera |
| • Accés als nuclis de població                | NO es considera |

- Pavimentació de les vies públiques NO es considera
- Control d'aliments i begudes NO es considera

**En els municipis amb població superior als 5.000 habitants, s'hi afegixen a més:**

- Parcs públics si es considera
- Biblioteca pública si es considera
- Mercats si es considera
- Tractament de residus si es considera

**En els municipis amb població de més de 20.000 habitants, s'hi afegixen:**

- Protecció civil si es considera
- Prestació de serveis socials si es considera
- Prevenció i extinció d'incendis si es considera
- Instal·lacions esportives d'ús públic si es considera
- Escorxador NO es considera

**En els municipis de més de 50.000 habitants, també s'hi afegixen:**

- Transport urbà de viatgers si es considera
- Protecció del medi ambient si es considera

**IC13. Índex d'estacionalitat turística**

S'acura la definició en quant a la interpretació de l'índex que no reflecteix un número absolut i que ha de ser mensual per donar compte de l'estacionalitat.

**IC14. Índex de pressió turística**

Aquest IC està condicionat pel càlcul de la població flotant.

El càlcul és doble. Es calcula la pressió turística reglada (fa referència a la població flotant de càlcul a partir de la ocupació hotelera, per tant activitat turística reglada) i la pressió turística estimada (fa referència al càlcul a partir dels consums d'aigua i producció de residus per trams de població).

**IC15. Capacitat d'allotjament**

S'acura la definició.

**IC16. Usos reals del sòl**

Aquest Indicador es considera complementari de l'IC17 i es defineix conjuntament amb ell.

S'acura la definició, prenent atenció en la dificultat d'el·laboració de les dades.

**IC17. Intensitat d'usos del sòl**

Queda inclòs a l'IC16.

**IC18. Superfície natural protegida**

Interessa la superfície protegida i gestionada. S'acura en les definicions: segons els usos definits per Espai Natural Protegit (ENP) i la superfície inclosa a la Red Natura 2000 (LIC+ZEPA).

**IC19. Evolució del nombre d'habitatges**

S'acura la definició, es farà segons la classificació de les cèdules d'habitabilitat (D 145/97 i D 20/2007): Primera Ocupació, Renovació o Carença (PO/R/C). I diferenciant entre sòl urbà i rústic.

**IC 19.1 nº de llicències d'obra nova**

**IC20. Parc de vehicles**

Nombre total de vehicles de tracció mecànica en percentatge sobre la població.

Es considera el transport individual, no inclou camions, tractors, bus.

Es proposa fer recerca: del consum real segons cilindrada del turisme i del kilometratge del vehicle.

**IC21. Desplaçaments en transport públic**

Dificultat de dades. Es proposa conveni TIB i SFM. Tren (Serveis Ferroviaris de Mallorca), Empreses de transport (Discrecional i Regular).

**IC22. Abastiment d'aigua municipal**

Volum total d'aigua que el municipi subministra a la xarxa.

**IC22.1 Qualitat de les aigües de consum****IC23. Volum d'aigua residual tractada municipal**

Pels municipis amb EDAR compartida, es proposa una metodologia per a realitzar una estimació.

**IC24. Volum no comptabilitzat i pèrdues d'aigua a la xarxa d'abastiment municipal****IC25. Reutilització de les aigües depurades i usos de l'aigua depurada d'EDAR municipal**

Pels municipis amb EDAR compartida, es proposa una metodologia per a realitzar una estimació.

**IC25.1 Reutilització de les aigües depurades**

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

**IC25.2 Usos de l'aigua depurada d'EDAR municipal**

Percentatge desglosat segons els usos del volum proporcional d'aigües residuals tractades a la depuradora municipal que són reutilitzades.

**IC26. Qualitat de les aigües de bany**

Es considera calcular-ho durant la temporada de bany (15 de maig a 1 d'octubre). També interessa conèixer el nombre de dies que es prenen mostres.

**IC27. Consum d'energia elèctrica****IC28. Implantació d'energia renovable**

Manquen dades a nivell municipal. Es proposa conveni.

Es refereix a la generació d'energia renovable, no al consum d'energia elèctrica de font renovable.

**IC29. Consums d'electricitat dels ajuntaments****IC30. Consums d'electricitat pels grans consumidors**

Es proposen els trams extrems per GESA ENDESA. (<10 kWh; >10kWh; >15kWh) per definir "Gran Consumidor".

**IC31. Consum total d'energia**

Dificultat d'aconseguir dades reals de tots els tipus d'energia a nivell municipal.

Manca de discussió sobre la mobilitat entre diferents municipis.

Es proposa metodologia de càlcul estimat de les energies totals a nivell municipal.

**IC32. Producció de residus (inclou recollida selectiva)**

El càlcul s'ha de fer per fracció de residus: paper, vidre, envasos, orgànic, altres (inclou rebuig), voluminosos i perillosos

**IC33. Contaminació per renous o acústica segons legislació vigent**

Pendent del desenvolupament de la Llei 1/2007.

Es proposa la relació amb l'indicador de denúncies per renous.

### VIII. Revisió de la metodologia i fonts dels ICIB

El passat 5 de maig del 2010, el Subcomitè de Sostenibilitat Ambiental, de la Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat, va aprovar per unanimitat, el nou sistema d'Indicadors Clau de Sostenibilitat per a les Agendes Local 21 de les Illes Balears. Al llarg d'aquests mesos, alguns municipis ja han calculat la nova bateria d'indicadors per fer el seguiment anual de la sostenibilitat del seu municipi dins el marc de l'Agenda Local 21. Gràcies a l'esforç dels municipis per mesurar la sostenibilitat, ha estat possible detectar algunes dificultats de càlcul amb determinats indicadors, concretament, amb les seves fonts d'informació.

Coneixedors d'aquestes dificultats per obtenir determinades dades estadístiques, el Consell Insular de Mallorca i la Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat, amb el suport de la resta de Consells Insulars, a principis de l'any 2011, iniciaren un procés de revisió de les fonts estadístiques dels indicadors clau de sostenibilitat (IC). Per tot plegat, es va elaborar una enquesta per conèixer de primera mà les dificultats que tenen els municipis alhora de calcular els IC, a fi de trobar solucions i fer una passa més per a que la mesura de la sostenibilitat dels nostres municipis sigui possible.

Un total de 31 municipis varen respondre a l'enquesta (19 Mallorca, 8 Menorca i 4 Eivissa). El resultat va ser l'informe elaborat en data de 7 de febrer de 2011, on apareixien les fonts actualitzades dels 33 indicadors, així com les principals dificultats per calcular els indicadors, segons l'opinió dels tècnics municipals consultats.

A partir d'aquell informe, els tècnics del Consell de Mallorca i de la Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat es varen repartir els indicadors que presentaven problemes a l'hora de fer el càlcul i feren les oportunes gestions per facilitar l'accés a les dades. Seguidament es detallen els indicadors que ha estat necessari una reunió per tal d'aconseguir les dades pel seu càlcul:

Indicadors consultats	Font	Govern	CIM
IC3. Índex de pressió humana	Observatori de Turisme		
IC4. Població activa i taxa d'atur	Observatori del Treball		
IC6. Sistemes de gestió ambiental	AENOR i Bureau Veritas		
IC9. Denúncies	Escola Balear Administració Pública		
IC10. Accés a noves tecnologies	La Caixa		
IC12. Índex d'estacionalitat turística	Observatori de Turisme		
IC16. Superfície natural protegida	SITIBSA i Espais de Natura		
IC19. Desplaçaments en transport públic	Transports de les Illes Balears		
IC20.1 Qualitat aigües de consum	Conselleria Sanitat i Consum		
IC21. Volum no comptabilitzat i pèrdues d'aigua a la xarxa d'abastiment municipal	D.G. Recursos Hídrics		
IC22. Volum d'aigua residual tractada municipal.	Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental (ABAQUA)		
IC23. Reutilització d'aigües depurades	D.G. Recursos Hídrics		
IC23.1 Usos de l'aigua depurada d'EDAR municipal	D.G. Recursos Hídrics		
IC26. Implantació d'energia renovable	D.G. Energia		
IC29. Consum total d'energia	D.G. Energia		

D'acord amb els resultats obtinguts de les enquestes als tècnics municipals, i les reunions amb les diferents administracions i organismes dels quals depenen les dades necessàries pel càlcul d'aquest sistema d'indicadors, s'han actualitzat les fonts dels indicadors. En algun casos ha estat necessari modificar la metodologia de càlcul de l'indicador, segons la disponibilitat de les dades. D'altra banda, s'ha eliminat l'indicador referent al consum d'electricitat dels grans consumidors, davant la impossibilitat dels municipis per a l'obtenció de dades.

## **INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS (ICIB)**

## Llistat d'Indicadors Clau de Sostenibilitat de les Illes Balears (ICIB) (34)

<i>INDICADORS DE POBLACIÓ I SOCIOECONÒMICS (14)</i>
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 social i medi ambiental
IC 12. Índex d'estacionalitat turística
IC 13. Índex de pressió turística
IC 14. Capacitat d'allotjament
<i>MEDI URBÀ, SÒL I MOBILITAT (6)</i>
IC 15. Usos reals del sòl i intensitat dels usos del sòl
IC 16. Superfície natural protegida i gestionada
IC 17. Evolució del nombre d'habitatges
IC 17.1. Llicències d'obra nova
IC 18. Parc de vehicles
IC 19. Desplaçaments en transport públic
<i>INDICADORS AMBIENTALS (14)</i>
IC 20. Abastiment d'aigua municipal
IC 20.1 Qualitat aigües de consum
IC 21. Volum no comptabilitzat i Pèrdues d'aigua a la xarxa d'abastiment municipal
IC 22. Volum d'aigua residual tractada municipal
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 (ELIMINAT)
IC 29. Consum total d'energia
IC 30. Producció de residus (inclou el fraccionament)
IC 31. Contaminació per renous

## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació:** 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 i diversificat per grups de sexe i edat.

**Població de dret**

Es defineix com el nombre d'habitants empadronats en el municipi, i que ofereix informació d'un determinat moment.

**Rellevància ambiental:**

**Periodicitat d'actualització:** anual.

**Metodologia de càlcul:**

1. Càlcul del creixement de la població en percentatge respecte l'any anterior considerat:

Tc= taxa de creixement (%)

$Tc = (Px - Py) / Py \times 100$

Px= població a 1 de gener de l'any en curs (hab).

Py= població a 1 de gener de l'any anterior (hab).

2. Càlcul del creixement de la població per sexe i edat en percentatge respecte l'any anterior considerat :

Tcs = taxa de creixement segons sexe i edat (%)

$Tcs = (Pxs - Pys) / Pys \times 100$

Pxs= població de l'any en curs (hab) segons sexe i/o edat (s).

Pys= població de l'any anterior (hab) segons sexe i/o edat (s).

**Unitat de mesura:** percentatge.

**Àmbit territorial:** municipal.

**Font:**

INE

<http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=/t20/e245/&file=inebase>

IBESTAT

[http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px\\_publicaciones&nodeld=2acef6cf-175a-4826-b71e-8302b13c1262&path=poblacion%2FPADR%C3%93N&lang=ca](http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px_publicaciones&nodeld=2acef6cf-175a-4826-b71e-8302b13c1262&path=poblacion%2FPADR%C3%93N&lang=ca)

Padró municipal

**Observacions:**

- Es recomana la diferenciació d'edats entre <18 anys, 18 i 65 anys i > 65 anys.

## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació:** IC2. Ràtio de dependència

**Tipus:** estat

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

**Rellevància ambiental:** La tendència correcta ha de cercar una població depenent a la baixa.

**Periodicitat d'actualització:** anual.

**Metodologia de càlcul:**

Rd= Ràtio de dependència (unitat)

$Rd = (Pd / PI) \times 100$

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

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

**Unitat de mesura:** percentatge.

**Àmbit territorial:** municipal.

**Fonts:**

INE

<http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=/t20/e245/&file=inebase>

IBESTAT

[http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px\\_publicaciones&nodeId=2acef6cf-175a-4826-b71e-8302b13c1262&path=poblacion%2FPADR%C3%93N&lang=ca](http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px_publicaciones&nodeId=2acef6cf-175a-4826-b71e-8302b13c1262&path=poblacion%2FPADR%C3%93N&lang=ca)

Padró municipal

**Observacions:**



## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació:** IC3. Índex de pressió humana

**Tipus:** pressió

**Definició:** Reflecteix la població total del municipi, és a dir, el nombre d'habitants reals que viuen al municipi en un moment determinat, que són la suma de la població de dret i la població flotant (és el nombre d'habitants que tot i no estar inscrits al cens o padró, resideixen temporal o permanentment al municipi).

**Rellevància ambiental:** El coneixement de la població real que habita en el municipi és indispensable per fer estimacions de les pressions que produeix la població sobre el territori. El fet turístic i de segona residència ofereix una major pressió en municipis turístics i costaners, respecte municipis d'interior o de baixa indústria turística.

**Periodicitat d'actualització:** mensual.

### Metodologia de càlcul:

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

$I_{ph} = P_n + P_f$

$P_n$  = població de dret (hab)

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

Càlcul de la població flotant:

$P_f$  = població flotant (hab)

$P_f = n^{\circ}$  places turístiques x taxa d'ocupació de la planta oberta /100 (hab)

**Unitat de mesura:** habitants.

**Àmbit territorial:** municipal.

### Fonts:

Padró municipal

INE

<http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=%2Ft20%2Fe245&file=inebase&L=IBESTAT>

[http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px\\_publicaciones&nodeld=2acef6cf-175a-4826-b71e-8302b13c1262&path=poblacion%2FPADR%C3%93N&lang=ca](http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px_publicaciones&nodeld=2acef6cf-175a-4826-b71e-8302b13c1262&path=poblacion%2FPADR%C3%93N&lang=ca)

Observatori de Turisme. Conselleria de Turisme i Treball (excepte municipis d'interior)

<http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?mkey=M10072911244127834137&lang=CA&ont=22816>

OBSAM (municipis de menorca)

<http://www.obsam.cat/>

### Observacions:

- En el càlcul de l'indicador no s'ha tingut en compte la població **flotant no reglada** (places turístiques no reglades i segones residències).

## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació: IC4. Població activa i taxa d'atur**

**Tipus:** estat

**Definició:** és el conjunt de persones (16 a 64 anys) que suministren mà d'obra per a la producció de bens i serveis econòmics o que están disponibles i fan gestions per incorporar-se a l'esmentada producció. D'altra banda, reflexa la població de 16 a 64 anys que no ha treballat, està disponible per treballar i cerca una ocupació. En aquest cas, interessa la diferenciació per sexes.

**Rellevància ambiental:** El coneixement de la població en situació laboral i la distribució per gènere i sectors, dona la situació del teixit social del municipi. Interessa la paritat en la taxa d'ocupació i un equilibri dels treballadors per sectors.

**Periodicitat d'actualització:** anual.

### Metodologia de càlcul:

#### A. Taxa d'activitat per sectors

Tacs= Taxa d'activitat per sectors (%)

$Tacs = Ts \cdot "X" / Tt \cdot 100$

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

Tt= Total treballadors municipi

#### B. Taxa d'atur

Ta= Taxa d'atur (%)

$Ta = Pa / Pac \cdot 100$

Pax= Població aturada

Pat= Població activa (16-64 anys)

#### C. Taxa d'atur per sexe

Tax= Taxa d'atur per sexes (%)

$Tax = Pax / Pat \cdot 100$

Pax= Població en atur per sexes

Pat= Població aturada total

#### D. Taxa d'atur per sectors

Tas= Taxa d'atur per sectors (%)

$Tas = Pas / Pat \cdot 100$

Pas= Població aturada en sector X (I.Agricultura, II.Industria, III.Construcció, IV.Serveis, V. Sense ocupació anterior).

Pat= Població aturada total

**Unitat de mesura:** percentatge.

**Àmbit territorial:** municipal.

### Font:

Observatori del Treball, Conselleria de Turisme i Treball

<http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=282&cont=27748>

IBESTAT

[http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px\\_jaxi&px=1db8a472-fd31-440d-99d1-f7423b4fbd0b&lang=ca&pag=1&nodeId=70aaab04-db09-44e7-b970-54583e3c4e5e](http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px_jaxi&px=1db8a472-fd31-440d-99d1-f7423b4fbd0b&lang=ca&pag=1&nodeId=70aaab04-db09-44e7-b970-54583e3c4e5e)

**Observacions:**

## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació:** 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.

**Rellevància ambiental:**

**Periodicitat d'actualització:** anual.

**Metodologia de càlcul:**

Imm = percentatge d'acollida de població immigrant anual.

$Imm = Ipi / Pn \times 100$

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:** percentatge.

**Àmbit territorial:** municipal.

**Fonts:**

INE

<http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=%2Ft20%2Fe245&file=inebase&L=>

IBESTAT

[http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px\\_publicaciones&nodeld=2acef6cf-175a-4826-b71e-8302b13c1262&path=poblacion%2FPADR%C3%93N](http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px_publicaciones&nodeld=2acef6cf-175a-4826-b71e-8302b13c1262&path=poblacion%2FPADR%C3%93N)

Padró municipal

**Observacions:**

## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació:** IC6. Sistemes de gestió ambiental

**Tipus:** resposta

**Definició:** Nombre d'empreses amb sistemes de gestió ambiental (EMAS i ISO 14.001) acreditats en el municipi.

**Rellevància ambiental:** El nombre d'empreses acollides a sistemes de gestió ambiental indica el grau de sensibilització ambiental del sector empresarial, al ser un acte voluntari dirigit a l'avaluació i millora de seu comportament ambiental.

**Periodicitat d'actualització:** anual.

**Metodologia de càlcul:**

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

$Sigma = Egm/En \times 100$

Egm = Nombre d'empreses amb un sistema de gestió mediambiental (EMAS o ISO 14001).

En = Nombre total d'empreses (total comptes cotització amb personal assalariat).

**Unitat de mesura:** percentatge.

**Àmbit territorial:** municipal.

**Fonts:**

Servei Qualitat Ambiental. Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat (EMAS)

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

Departament de Cooperació Local del Consell Insular de Mallorca (ISO 14.001)

Observatori del Treball, Conselleria de Turisme i Treball

<http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?mkey=M08100212155817041390&lang=CA&ont=10654>

**Observacions:**

## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació:** IC7. Nombre de persones implicades en fòrums de participació

**Tipus:** resposta

**Definició:** Nombre de participants (assistents segons actes de participació) a fòrums de participació diferenciat segons el tipus de fòrum: plenari, sessió de treball o comisió informativa. Cal excloure o diferenciar les consultes massives no presencials: enquestes telefòniques, llistats de signatures, etc. A més es considera oportú tenir en compte la distinció per edats.

**Rellevància ambiental:** potenciar que tots els sectors de la societat local puguin participar eficaçment en la presa de decisions.

**Periodicitat d'actualització:** anual.

### Metodologia de càlcul:

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

$Rf = Tpf/Pn \times 100$  (%hab/any)

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

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

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

**Unitat de mesura:** percentatge.

**Àmbit territorial:** municipal.

### Font:

Actes fòrum ciutadà

INE

<http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=/t20/e245/&file=inebase>

IBESTAT

[http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px\\_publicaciones&nodeld=2acef6cf-175a-4826-b71e-8302b13c1262&path=poblacion%2FPADR%C3%93N&lang=ca](http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px_publicaciones&nodeld=2acef6cf-175a-4826-b71e-8302b13c1262&path=poblacion%2FPADR%C3%93N&lang=ca)

Padró municipal

### Observacions:

- Cal incloure el número de sessions celebrades anualment.
- Cal excloure o diferenciar les consultes massives no presencials: enquestes telefòniques, llistats de signatures, etc.
- Es recomana tenir en compte la distinció per edats.

## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació:** IC8. Cursos de formació municipal

**Tipus:** resposta

**Definició:** Nombre de cursos de formació ocupacional (i matrícules), que han estat gestionats o cogestionats per l'ajuntament al llarg de l'any.

**Rellevància ambiental:**

**Periodicitat d'actualització:** anual.

**Metodologia de càlcul:**

$Ca = \sum$  nombre de cursos municipals al llarg de l'any i nombre de matrícules.

També interessa:

Fa= Percentatge de població formant-se.

Fa=  $Pc/Pn \times 100$

Pc = nombre total de persones que han realitzat cursos de formació (any).

Pn= Població de dret del municipi (any)

**Unitat de mesura:** nombre de cursos i matrícules (%).

**Àmbit territorial:** municipal.

**Font:**

Ajuntament (Agent d'Ocupació i Desenvolupament Local)

**Observacions:**

## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació:** IC9. N° denúncies

**Tipus:** resposta

**Definició:** Nombre de denúncies registrades segons tipologia de denúncia. Es recomana fer-ne el seguiment mensual.

**Rellevància ambiental:**

**Periodicitat d'actualització:** mensual.

**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.

**Àmbit territorial:** municipal.

**Font:**

Ajuntament (Policia Local).

**Observacions:**



## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS	SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES	

**Denominació:** IC10. Accés a noves tecnologies (banda ampla d'internet)

**Tipus:** resposta

**Definició:** Nombre d'habitatges del municipi amb connexió a internet.

**Rellevància ambiental:**

**Periodicitat d'actualització:** anual.

**Metodologia de càlcul:**

Hi= (%) Nombre d'habitatges amb connexió a internet (línia de banda ampla)

$Hi = N_{hi} / H_m \times 100$

N<sub>hi</sub>= nombre d'habitatges amb connexió a internet

H<sub>m</sub>= nombre d'habitatges

**Unitat de mesura:** percentatge.

**Àmbit territorial:** municipal.

**Font:**

Hemeroteca La Caixa (Anuaris Econòmics d'Espanya)

[http://www.anuarieco.lacaixa.comunicacions.com/java/X?cgi=caixa.le\\_RightMenuHemeroteca.pattern](http://www.anuarieco.lacaixa.comunicacions.com/java/X?cgi=caixa.le_RightMenuHemeroteca.pattern)

IBESTAT

[http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px\\_tablas&nodeId=a2ed127e-4b4b-41d7-8053-3bfb3b0e20a4](http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px_tablas&nodeId=a2ed127e-4b4b-41d7-8053-3bfb3b0e20a4)

**Observacions:**

## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació:** IC11. Despesa municipal social i ambiental

**Tipus:** resposta

**Definició:** Part de pressupost en despesa i en inversió destinat a usos socials i medi ambientals.

**Rellevància ambiental:** La proporció de despesa municipal que es destina a medi ambient i aspectes socials, és un bon indicador de la prioritat que tenen els criteris de sostenibilitat en les polítiques i les estratègies municipals.

**Periodicitat d'actualització:** anual.

### Metodologia de càlcul:

D = despesa pressupostària social i en medi ambient en relació a la despesa municipal total (%)

$$D = D_{ma} / D_m$$

D<sub>m</sub> = despesa municipal total (Euros/any)

D<sub>ma</sub> = despesa pressupostària social i en medi ambient (Euros/any)

$$D_{ma} = D_o + D_{no}$$

D<sub>no</sub> = despesa pressupostària **no obligatòria** social i en medi ambient en relació a la despesa municipal total (%) (segons trams de població 5000/20000/>20000)

D<sub>o</sub> = despesa pressupostària **obligatòria** social i en medi ambient en relació a la despesa municipal total (%) (segons trams de població 5000/20000/>20000)

**Unitat de mesura:** euros.

**Àmbit territorial:** municipal.

### Font:

Ajuntament

**Observacions:**

**Segons el criteri de selecció es poden considerar despeses socials i en medi ambient les descrites a continuació.**

A. Segons els capítols del pressupost municipal:

Les despeses en medi ambient venen contemplades als Capítols I, II i IV dels pressuposts municipals.

Les despeses en medi ambient venen contemplades als Capítols I, II i IV dels pressuposts municipals. Es consideren: Gestió dels residus, Neteja viària, Prevenció de la contaminació atmosfèrica i acústica, Gestió de l'aigua, Jardineria i zones verdes, Estalvi energètic i foment d'energies renovables, Protecció i gestió del medi natural, Educació i formació ambiental, Subvencions i ajudes de temàtica ambiental, Accions derivades dels processos d'Agenda Local 21, Altres relacionats.

Dels capítols del pressupost municipal s'han marcat els que poden tenir afecció majoritària als temes socials i ambientals:

• Deute Públic	
• Òrgans de govern	
• Administració general	
• Despeses serveis administració general	
• Seguretat	<b><u>sí es considera</u></b>
• Protecció Civil	<b><u>sí es considera</u></b>
• Acció social	<b><u>sí es considera</u></b>
• Promoció i inserció social	<b><u>sí es considera</u></b>
• Hospitals, serveis assistencials, centres de salut	
• Ensenyament	
• Urbanisme i arquitectura	<b><u>sí es considera</u></b>
• Benestar comunitari	<b><u>sí es considera</u></b>
• Sanejament, abastament i distribució d'aigua	<b><u>sí es considera</u></b>
• Recollida, eliminació, tractament de residus, escombraries, neteja viària	<b><u>sí es considera</u></b>
• Cementeris i serveis funeraris	
• Promoció i difusió de la cultura	
• Educació física, esports i esbarjo	
• Arqueologia i protecció del patrimoni artístic	
• Carreteres, camins veïnals i vies públiques urbanes	
• Recursos hidràulics	
• Transport terrestre, marítim, fluvial i aeri	
• Administració financera	
• Transferències a administracions públiques	

B. Segons l'afecció de la despesa obligatòria o no obligatòria:

Segons la Llei 7/1985, de 2 abril, reguladora de les bases de règim local, en l'article 26 estableix en el capítol tercer (articles 25 a 28) quin és el marc competencial dels municipis espanyols. S'estableixen diferents trams de població als quals corresponen competències diferenciades: per menys de 5.000 habitants, els que tenen entre 5.001 i 20.000 habitants, els d'entre 20.001 i 50.000 habitants, i els de més de 50.000 habitants.

Es proposa desglosar la despesa social i en medi ambient segons el seu caràcter obligatori o no obligatori.

D = despesa pressupostària social i en medi ambient en relació a la despesa total (%)

$D = D_{ma} / D_m$

$D_{ma}$  = despesa pressupostària social i en medi ambient (Euros/any)

$Dm = Do + Dno$

Dm= despesa municipal total (Euros/any)

Dno = despesa pressupostària **no obligatòria** en medi ambient en relació a la despesa municipal total (%) (segons trams de població 5000/20000/>20000)

Do = despesa pressupostària **obligatòria** en medi ambient en relació a la despesa municipal total (%) (segons trams de població 5000/20000/>20000)

Dm= despesa municipal total (Euros/any)

### **Despesa obligatòria.**

Segons l'article 26 de la Llei, es consideren serveis obligatoris dels municipis a considerar en aquest apartat:

#### **En tots els municipis:**

- |   |                 |
|---|-----------------|
| • Enllumenat públic                           | si es considera |
| • Cementiri                                   | NO es considera |
| • Recollida de residus                        | si es considera |
| • Neteja viària                               | si es considera |
| • Subministrament domiciliari d'aigua potable | si es considera |
| • Clavegueram                                 | si es considera |
| • Accés als nuclis de població                | NO es considera |
| • Pavimentació de les vies públiques          | NO es considera |
| • Control d'aliments i begudes                | NO es considera |

#### **En els municipis amb població superior als 5.000 habitants, s'hi afegixen a més:**

- |                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| • Parcs públics         | si es considera |
| • Biblioteca pública    | si es considera |
| • Mercats               | si es considera |
| • Tractament de residus | si es considera |

#### **En els municipis amb població de més de 20.000 habitants, s'hi afegixen:**

- |   |                 |
|---|-----------------|
| • Protecció civil                       | si es considera |
| • Prestació de serveis socials          | si es considera |
| • Prevenció i extinció d'incendis       | si es considera |
| • Instal·lacions esportives d'ús públic | si es considera |
| • Escorxador                            | NO es considera |

#### **En els municipis de més de 50.000 habitants, també s'hi afegixen:**

- |                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| • Transport urbà de viatgers | si es considera |
| • Protecció del medi ambient | si es considera |

## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació:** IC12. Índex d'estacionalitat turística

**Tipus:** pressió

**Definició:** Índex de l'ocupació hotelera mensual referida a l'ocupació mitjana anual registrada als establiments turístics del municipi.

**Rellevància ambiental:** les causes de l'estacionalitat són diverses i els seus efectes generen problemes de diferent naturalesa, que afecten als destins turístics.

**Periodicitat d'actualització:** mensual.

### Metodologia de càlcul:

$I_e = \text{Índex d'estacionalitat (\%)}$

$I_e = O_{tm}/O_{ta} \times 100$

$O_{tm} = \text{Ocupació mitja mensual (\%)}$

$O_{ta} = \text{Ocupació mitja anual (\%)}$

**Unitat de mesura:** percentatge.

**Àmbit territorial:** municipal.

### Font:

Observatori del Turisme, Conselleria de Turisme i Treball

<http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?mkey=M10072911244127834137&lang=CA&cont=22816>

**Observacions:**

## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació:** IC13. Índex de pressió turística

**Tipus:** pressió

**Definició:** És la relació entre quantitat de turistes que visiten (pernocten) al 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).

**Rellevància ambiental:** Aquest indicador permet evaluar la pressió que exerceix el turisme. Una alta proporció de turistes estrangers per habitant porta una major necessitat de recursos, una major degradació del medi i una major generació de residus.

**Periodicitat d'actualització:** mensual.

**Metodologia de càlcul:**

Ptr= Pressió turística reglada

$Ptr = Pfr / Pn$

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

Pn= Població de dret

**Unitat de mesura:** turistes/habitants.

**Àmbit territorial:** municipal.

**Font:**

Observatori del Turisme. Conselleria de Turisme i Treball

<http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?mkey=M10072911244127834137&lang=CA&cont=22816>

INE

<http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=/t20/e245/&file=inebase>

IBESTAT

[http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px\\_publicaciones&nodeld=2acef6cf-175a-4826-b71e-8302b13c1262&path=poblacion%2FPADR%C3%93N&lang=ca](http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px_publicaciones&nodeld=2acef6cf-175a-4826-b71e-8302b13c1262&path=poblacion%2FPADR%C3%93N&lang=ca)

Padró municipal

**Observacions:**

- Per a facilitar el càlcul de l'indicador, no s'han considerat les places turístiques no reglades.

## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació: 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 familiars i turístics.

**Rellevància ambiental:** Evitar creixements residencials i/o turístics incontrolats, establint densitats adequades i criteris de creixement sostenible.

**Periodicitat d'actualització:** mensual.

### 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*.

El *nombre de vivendes* anual s'obté del cens de vivendes i s'ha de completar anualment amb el nombre de llicències d'obres expedides per l'ajuntament cada any que s'estudiï:

$V_n$  = nombre total de vivendes per any n (viv)

$V_n = (V_c) + (V_{In} + V_{In-1} + V_{In-2} + \dots + V_{In-c})$

$V_c$  = n<sup>o</sup> vivendes cens vivendes (año del cens=c) (viv)

$V_{In}$  = n<sup>o</sup> de noves vivendes segons llicències municipals per a la construcció, any n (viv)

Per calcular el *número mig d'habitants per vivenda* es recomana seguir la metodologia emprada per l'observatori sobre sostenibilitat i el territori (UIB), al llibre digital "*Els indicadors de sostenibilitat socioecològica de les Illes Balears (2003-2008)*":

Municipi	Places equivalents/habitatge	Municipi	Places equivalents/habitatge
Alaior	4,88	Manacor	3,12
Alaró	5,57	Mancor de la vall	3,80
Alcúdia	3,27	Maria de la Salut	3,40
Algaida	3,95	Marratxí	5,01
Andratx	4,38	Mercadal (Es)	5,53
Ariany	3,67	Migjorn Gran (Es)	5,40
Artà	4,82	Montuïri	4,78
Banyalbufar	5,06	Muro	4,32
Binissalem	5,51	Palma	3,67
Búger	4,12	Petra	4,12
Bunyola	4,98	Pobla (Sa)	5,23
Calvià	2,81	Pollença	4,00
Campanet	5,10	Porreres	3,97
Campos	3,57	Puigpunyent	4,59

Capdepera	2,31	Salines (Ses)	2,68
Castell (Es)	2,99	Sant Antoni	3,17
Ciutadella	4,47	Sant Joan	5,44
Consell	4,49	Sant Joan Labritja	4,08
Costitx	5,08	Sant Josep	3,86
Deià	5,51	Sant Llorenç	3,93
Eivissa	2,77	Sant Lluís	4,16
Escorca	3,82	Santa Eugènia	4,95
Esporles	5,17	Santa Eulària	3,29
Estellencs	3,03	Santa Margalida	3,06
Felanitx	3,02	Santa Maria	5,64
Ferreries	5,23	Santanyí	2,96
Formentera	2,98	Selva	5,06
Fornalutx	6,62	Sencelles	4,46
Inca	4,10	Sineu	4,05
Lloret de Vistalegre	5,72	Sóller	4,69
Lloseta	4,92	Son Servera	1,94
Llubí	2,40	Valldemossa	5,41
Llucmajor	3,98	Vilafranca	3,89
Maó	4,20		

Així, la capacitat d'acollida dels residents es calcula de la següent forma:

Cr= Capacitat d'allotjament residencial (hab)

$Cr = M \times V_N$

M= nombre mig d'habitants per vivenda (hab/viv)

$V_N$ = nombre total de vivendes per any n (viv)

La capacitat d'acollida turística és el nombre de places turístiques presents en el municipi.

Ct= N° places turístiques (hab)

I a partir d'aquestes dades calculam la **capacitat d'allotjament total**:

Ca= capacitat d'allotjament total (hab)

$Ca = Ct + Cr$

Ct= nombre de places turístiques (hab)

Cr= capacitat d'allotjament residencial (hab)

**Unitat de mesura:** habitants.

**Àmbit territorial:** municipal.

**Font:**

IBESTAT

[http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px\\_tablas&nodeId=a2ed127e-4b4b-41d7-8053-3bfb3b0e20a4](http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px_tablas&nodeId=a2ed127e-4b4b-41d7-8053-3bfb3b0e20a4)

INE (cens vivendes)

[http://www.ine.es/inebmenu/mnu\\_cifraspob.htm](http://www.ine.es/inebmenu/mnu_cifraspob.htm)

Ajuntament (urbanisme)

Observatori del Turisme. Conselleria de Turisme i Treball

<http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?mkey=M10072911244127834137&lang=CA&cont=22816>

**Observacions:**



## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS	SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES	

**Denominació:** 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 de dret 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.

**Rellevància ambiental:** Les modificacions de l'ús del sòl poden tardar segles en tornar a la situació anterior, o fins i tot ser irreversibles.

**Periodicitat d'actualització:** anual.

### 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 dret (hab)

**Unitat de mesura:** percentatge.

**Àmbit territorial:** municipal.

### Font:

Ajuntament (PGOU o NNSS)

SITIBSA

Vegeu IC3 (població total)

### Observacions:

- Per tal de fer possible la seva comparativa entre tots els municipis, es recomana agrupar els usos en dues grans tipologies: urbà i urbanitzable / no urbà.

## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació: IC16. Superfície natural protegida**

**Tipus:** estat.

**Definició:** Superfície municipal declarada Espai Natural Protegit (ENP) i/o Red Natura 2000 (LIC+ZEPA) segons la Llei 5/2005, de 26 de maig, per a la conservació dels espais de rellevància ambiental (LECO). Aporta la informació de superfície natural protegida i gestionada sobre el total i desagregada segons les distintes figures de protecció.

**ENP:** Espai Natural Protegit.

**LIC:** Llocs de Importància Comunitària.

**ZEPA:** Zones d'Especial Protecció per les Aus.

**Rellevància ambiental:** La protecció dels espais naturals es configura com una de les eines bàsiques per a la gestió sostenible del territori i dels seus recursos.

**Periodicitat d'actualització:** anual.

**Metodologia de càlcul:**

$S_{np}$  = Superfície natural protegida zona terrestre (ENP+LIC+ZEPA) (Ha)

També interessa conèixer la superfície terrestre protegida per la LECO i la LEN:

$S_p$  = Percentatge superfície protegida (%)

$S_p = S_{pt}/S_m \times 100$

$S_{pt}$  = Superfície protegida zona terrestre (Ha)

$S_m$  = Superfície terme municipal (Ha)

**Unitat de mesura:** hectàrees.

**Àmbit territorial:** municipal i marítim.

**Fonts:**

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'Especial Protecció de les Illes Balears (LEN).

Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat

Ministeri de Medi Ambient, Medi Rural i Marí

Consell Insular

Ajuntament

**Observacions:**

## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació:** IC17. Evolució del nombre d'habitatges

**Tipus:** estat

**Definició:** Evolució del nombre d'habitatges nous o reformats en el municipi, segons emissió de les cèdules d'habitabilitat.

La diferenciació es farà segons la classificació de les cèdules d'habitabilitat (D 145/97 i D 20/2007)): Primera Ocupació, Renovació o Carença (PO/R/C). I diferenciant entre sòl urbà i rústic.

**Cèdula d'habitabilitat de Primera Ocupació:** Obres de nova planta, ampliacions, obres que afecten a més del 60% de la superfície útil o els canvis d'ús.

**Cèdula d'habitabilitat de Renovació:** Tan sols en els casos en que ja existia una cèdula anterior, que hagués caducat (cada 10 anys) i no es donen les circumstàncies de l'apartat anterior.

**Cèdula d'habitabilitat de Carença:** Tan sols en obres finalitzades amb anterioritat a l'1 de març de 1987 i que no disposen de qualsevol de les anteriors cèdules.

**Rellevància ambiental:** Evitar el creixement urbà incontrolat establint densitats urbanes adequades. Complir els requisits de disseny i construcció sostenibles i promoure l'arquitectura i les tècniques de construcció d'alta qualitat.

**Periodicitat d'actualització:** anual.

**Metodologia de càlcul:**

Ch = evolució dels habitatges per any.

Ch = Nu + Nr

Nu = nombre de cèdules segons tipologia (PO/R/C) (any) en sòl urbà

Nr = nombre de cèdules segons tipologia (PO/R/C) (any) en sòl rústic

\*S'han de tenir en compte separatament tant dins sòl urbà com rústic.

**Unitat de mesura:** habitatges.

**Àmbit territorial:** municipal.

**Font:**

IBESTAT

[http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px\\_tablas&nodeId=a2ed127e-4b4b-41d7-8053-3bfb3b0e20a4](http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px_tablas&nodeId=a2ed127e-4b4b-41d7-8053-3bfb3b0e20a4)

INE (cens de vivendes)

[http://www.ine.es/inebmenu/mnu\\_cifraspob.htm](http://www.ine.es/inebmenu/mnu_cifraspob.htm)

Ajuntament (urbanisme)

**Observacions:**

- Es recomana agafar les dades del cens de vivendes de l'any 2001, com a punt de partida per veure l'evolució del nombre d'habitatges.

## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació:** IC 17.1 nombre de llicències d'obra nova

**Tipus:** resposta

**Definició:** Evolució del nombre de llicències d'obra nova en el municipi.

**Rellevància ambiental:** Evitar el creixement urbà incontrolat establint densitats urbanes adequades. Complir els requisits de disseny i construcció sostenibles i promoure l'arquitectura i les tècniques de construcció d'alta qualitat.

**Periodicitat d'actualització:** anual.

### Metodologia de càlcul:

El càlcul es farà en base al nombre de noves llicències d'obra major sol.licitades, i diferenciant entre sòl urbà i rústic.

Nombre de llicències d'obra nova (any)

També interessa conèixer el creixement respecte de l'any anterior:

ChI= (%) de creixement nous habitatges.

$ChI = NI/Th \times 100$

NI = nombre de llicències (any)\*

Th = nombre total d'habitatges al municipi (any anterior)\*

\*S'han de tenir en compte tant dins sòl urbà com rústic.

**Unitat de mesura:** percentatge.

**Àmbit territorial:** municipal.

### Font:

Ajuntament (urbanisme)

IBESTAT

[http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px\\_tablas&nodeId=ac409f21-2ec9-4de1-a198-534336cc0964](http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px_tablas&nodeId=ac409f21-2ec9-4de1-a198-534336cc0964)

**Observacions:**

## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació:** IC18. Parc de vehicles

**Tipus:** pressió

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

**Rellevància ambiental:** El desenvolupament econòmic i social afavoreix la mobilitat de les persones i es correspon amb un augment del nombre de viatges. Aquest fet, juntament amb els actuals desenvolupaments urbans que obliga als residents a realitzar constants desplaçaments, contribueix a augmentar l'impacte ambiental procedent del sector residencial, per això és necessari fer un seguiment del nombre de turismes com indicador de l'evolució del transport privat.

**Periodicitat d'actualització:** anual.

### 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:** percentatge.

**Àmbit territorial:** municipal.

### Font:

Ajuntament (imposts de circulació)

Anuari La Caixa

[http://www.anuarieco.lacaixa.comunicacions.com/java/X?cgi=caixa.le\\_DEM.pattern&CLEAR=YES](http://www.anuarieco.lacaixa.comunicacions.com/java/X?cgi=caixa.le_DEM.pattern&CLEAR=YES)

INE

<http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=/t20/e245/&file=inebase>

IBESTAT

[http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px\\_publicaciones&nodeld=2acef6cf-175a-4826-b71e-8302b13c1262&path=poblacion%2FPADR%C3%93N&lang=ca](http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px_publicaciones&nodeld=2acef6cf-175a-4826-b71e-8302b13c1262&path=poblacion%2FPADR%C3%93N&lang=ca)

Padró municipal

### Observacions:

- Es proposa fer recerca: del consum real segons cilindrada del turisme i del kilometratge del vehicle o per tipologia de turisme. Les dades estan disponibles a les seus de la ITV. Sense gestió ni processament en l'actualitat.

## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació:** 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.

**Rellevància ambiental:** Reduir la dependència del transport privat motoritzat i promoure alternatives atractives i accessibles per a tothom. Augmentar la proporció de desplaçaments en transport públic.

**Periodicitat d'actualització:** anual.

**Metodologia de càlcul:**

Vtp= nombre de viatges en transport públic per habitant i any (Nv/hab/any)

$Vtp = Nv/Pn$

Nv= Nombre total de viatges amb transport públic a l'any.

Pn= Població de dret (hab)

**Unitat de mesura:** viatges per habitant i any

**Àmbit territorial:** municipal

**Font:**

Transport de les Illes Balears, Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat (municipis Mallorca)

OBSAM (municipis Menorca)

Consell Insular d'Eivissa (municipis Eivissa)

Consell Insular de Formentera

INE

<http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=/t20/e245/&file=inebase>

IBESTAT

[http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px\\_publicaciones&nodId=2acef6cf-175a-4826-b71e-8302b13c1262&path=poblacion%2FPADR%C3%93N&lang=ca](http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px_publicaciones&nodId=2acef6cf-175a-4826-b71e-8302b13c1262&path=poblacion%2FPADR%C3%93N&lang=ca)

Padró municipal

**Observacions:**

## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació:** IC20. Abastiment d'aigua municipal

**Tipus:** pressió

**Definició:** Volum total d'aigua que el municipi extreu sobre la població total (reglada); i per dia al llarg de l'any.

**Rellevància ambiental:** L'aigua és un recurs natural indispensable per a l'activitat humana i el desenvolupament social i econòmic, motiu pel qual el seu estudi i seguiment mitjançant l'obtenció de dades estadístiques, és essencial per a una correcta gestió.

**Periodicitat d'actualització:** anual.

**Metodologia de càlcul:**

Amt= Abastiment municipal d'aigua sobre població total (l/hab/dia)

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

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

Pt= Població total (hab)

**Unitat de mesura:** litres per habitant i dia.

**Àmbit territorial:** municipal.

**Font:**

Ajuntament o empresa gestora.

Vegeu IC3 (població total).

OBSAM (municipis Menorca) <http://www.obsam.cat/>

**Observacions:**

- Interessa observar el càlcul comparant sobre la població de dret i la població total (reglada).

## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació:** 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.

**Rellevància ambiental:** L'aigua és un recurs natural indispensable per a l'activitat humana i el desenvolupament social i econòmic, motiu pel qual el seu estudi i seguiment mitjançant l'obtenció de dades estadístiques, és essencial per a una correcta gestió.

**Periodicitat d'actualització:** anual.

**Metodologia de càlcul:**

Qa= percentatge de dies que les aigües de consum no es compleixen els límits legals.\*

$Qa = (Dnc/Dnc1) \times 100$

Dnc= nombre total de dies a l'any en que no es compleixen els límits establerts (dies)

Dnc1= nombre de dies que s'han agafat mostres.

**Unitat de mesura:** percentatge.

**Àmbit territorial:** municipal.

**Font:**

Ajuntament o empresa gestora.

Sistema de Información Nacional de Agua de Consumo

<http://sinac.msc.es/sinac/ciudadano/CiudadanoConsultaCiudadanoLocalidadAction.do?codigoIdioma=1>

Servei de salut ambiental. Conselleria de salut i consum.

**Observacions:**



## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació:** 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. (Comparativa entre aigua extreta i aigua facturada).

**Rellevància ambiental:** L'aigua és un recurs natural indispensable per a l'activitat humana i el desenvolupament social i econòmic, motiu pel qual el seu estudi i seguiment mitjançant l'obtenció de dades estadístiques, és essencial per a una correcta gestió.

**Periodicitat d'actualització:** anual.

### Metodologia de càlcul:

Pax = (%) aigua no comptabilitzada i pèrdua d'aigua.

$Pax = Tae - Taf$  (m3)

$Pax (\%) = Pax / Tae \times 100$

Taf = Total aigua facturada servei gestor (m3)

Tae = Total aigua extreta servei gestor (m3)

**Unitat de mesura:** percentatge.

**Àmbit territorial:** municipal.

### Font:

Ajuntament o empresa gestora.

Direcció General de Recursos hídrics. Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat.

<http://www.caib.es/govern/organigrama/area.do?lang=ca&coduo=209>

**Observacions:**

## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació:** 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.

**Rellevància ambiental:** El seguiment del grau de depuració de les aigües residuals, a més de permetre quantificar el grau de compliment de les obligacions de la Directiva 91/271/CEE i dels objectius establerts en el Pla Nacional de Sanejament i Depuració de les Aigües Residuals, ens informa sobre la resposta de la societat i l'Administració davant d'aquest problema.

**Periodicitat d'actualització:** anual.

### Metodologia de càlcul:

$V_{rta}$  = Volum d'aigua residual tractada a EDAR (m<sup>3</sup>/hab/any)

$V_{rta} = V_t / P_t$

$V_t$  = Volum d'aigua residual tractada a EDAR anualment (m<sup>3</sup>/ any)

$P_t$  = Població total (hab)

Per aquells municipis que tenen compartida l'EDAR, es recomana fer una estimació:

$V_{dh}$  = Estimació volum d'aigua residual depurada per habitant (m<sup>3</sup>/hab/any).

$V_{dh} = V_{td} / \sum P_m$

$V_{td}$  = Volum total d'aigua depurada.

$\sum P_m$  = suma de la població dels municipis que comparteixen EDAR (hab).

**Unitat de mesura:** metres cúbics per habitant i any.

**Àmbit territorial:** municipal.

### Font:

Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental (ABAQUA). Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat. (Depuradores públiques)

Empresa gestora. (Depuradores privades)

OBSAM (municipis Menorca) <http://www.obsam.cat/>

Vegeu IC3 (població total)

### Observacions:

- Les dades les facilitarà l'Oficina d'Agenda Local 21. Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat.
- En el cas de Menorca, es considerarà l'OBSAM com a font d'informació. S'han de tenir en compte que alguns municipis comparteixen depuradora, altres a més de la depuradora pública, tenen depuradores privades.

## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació:** IC23. Reutilització de les aigües depurades

**Tipus:** resposta

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

**Rellevància ambiental:** Gestionar i tractar els residus d'acord amb els principis de bones pràctiques.

**Periodicitat d'actualització:** anual.

### Metodologia de càlcul:

R= reutilització d'aigües depurades (%)

$R = Vdr/Vd \times 100$

Vdr= volum d'aigües residuals tractades i reutilitzades (m3)

Vd= volum total d'aigües depurades (m3)

Per aquells municipis que tenen compartida l'EDAR, es recomana fer una estimació:

- 1) Vdh= Estimació volum d'aigua residual depurada per habitant (m3/hab/any).

$Vdh = Vtd / \sum Pm$

Vtd= Volum total d'aigua depurada.

$\sum Pm$ = suma de la població dels municipis que comparteixen EDAR (hab).

- 2) Vd= Estimació volum d'aigua depurada per municipi (m3).

$Vd = Vdh \times Pm$

Vdh= volum d'aigua depurada per habitant (m3/hab/any).

Pm= població del municipi (hab).

- 3) Vrh= Estimació volum d'aigua reutilitzada per habitant (m3/hab/any).

$Vrh = Vr / \sum Pm$

Vr= Volum total d'aigua reutilitzada.

$\sum Pm$ = suma de la població dels municipis que comparteixen EDAR.

- 4) Vdr= Estimació volum d'aigua reutilitzada per municipi (m3)

$Vdr = Vrh \times Pm$

Vrh= volum d'aigua reutilitzada per habitant (m3/hab/any)

Pm= població del municipi.

- 5) R= reutilització d'aigües depurades (%)

$R = Vdr/Vd \times 100$

Vdr= volum d'aigües residuals tractades i reutilitzades (m3)

Vd= volum total d'aigües depurades (m3)

---

**Unitat de mesura:** percentatge.

**Àmbit territorial:** municipal.

**Font:**

Direcció General de Recursos Hídrics. Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat. (Depuradores públiques)

Empresa gestora. (Depuradores privades)

OBSAM (municipis Menorca) <http://www.obsam.cat/>

**Observacions:**

- Les dades les facilitarà l'Oficina d'Agenda Local 21. Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat.
- No existeix una medició del cabal real que es reutilitza, tan sols es coneix el cabal màxim que pot reutilitzar la depuradora anualment, segons l'autorització administrativa.

## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

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

**Tipus:** resposta

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

**Rellevància ambiental:** Gestionar i tractar els residus d'acord amb els principis de bones pràctiques.

**Periodicitat d'actualització:** anual.

### Metodologia de càlcul:

$Ru =$  Aigua depurada reutilitzada per a ús U (%)

$Ru = V_{dru} / V_d \times 100$

$V_{dru} =$  Volum d'aigua depurada reutilitzada per a ús U (m<sup>3</sup>)

$V_d =$  Volum total d'aigua depurada (m<sup>3</sup>)

U\* tipus d'ús que se'n fa de l'aigua depurada

**Unitat de mesura:** percentatge.

**Àmbit territorial:** municipal.

### Font:

Direcció General de Recursos Hídrics. Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat. (Depuradores públiques)

Empresa gestora. (Depuradores privades)

OBSAM (municipis Menorca) <http://www.obsam.cat/>

### Observacions:

- Les dades les facilitarà l'Oficina d'Agenda Local 21. Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat.
- S'han de tenir en compte que alguns municipis comparteixen depuradora, altres a més de la depuradora pública, tenen depuradores privades. Per a municipis amb EDAR compartida, es recomana fer una estimació (vegeu indicadors 22 i 23).
- No existeix una medició del cabal real que es reutilitza, tan sols es coneix el cabal màxim que pot reutilitzar la depuradora anualment i l'ús a que es pot destinar, segons l'autorització administrativa.

## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació:** IC24. Qualitat de les aigües de bany

**Tipus:** estat

**Definició:** Nombre de dies de la temporada de bany (de 15 de maig a 1 d'octubre) que l'aigua de la platja és apta per al bany, i per tant, compleix els límits que fixa la legislació vigent.

**Rellevància ambiental:** Juntament amb la conservació, protecció i millora de la qualitat del medi ambient i la protecció de la salut humana, una part important de la política comunitària en matèria d'aigües de bany té com objectiu protegir el públic de la contaminació abocada a les zones de bany comunitàries. Aquest indicador té especial importància als municipis amb costa, degut a la importància que té el turisme de sol i platja.

**Periodicitat d'actualització:** 15 de maig a 1 d'octubre.

### Metodologia de càlcul:

Qa= percentatge de dies que les aigües de bany compleixen els límits legals.\*

$Qa = (Dnc/137) \times 100$

Dnc= nombre total de dies en que es compleixen els límits establerts.

La temporada de bany és entre 15 de maig i 1 d'octubre:137 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.*

També interessa:

Nr= percentatge de dies que s'han agafat mostres d'aigua.

$Nr = Nm/137 \times 100$

Nm= nombre de dies que s'han agafat mostres d'aigua

**Unitat de mesura:** percentatge.

**Àmbit territorial:** municipal.

### Font:

Conselleria de Consum i Sanitat

<http://portalsalut.caib.es/psalutfront/subarea?idSubArea=2345>

Ajuntament

**Observacions:**

## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació:** IC25. Consum d'energia elèctrica del municipi

**Tipus:** pressió

**Definició:** Dades del consum d'energia elèctrica del municipi per habitant (població total) al llarg de l'any.

**Rellevància ambiental:** És necessari una reducció del consum d'energia primària i una millora de l'eficiència energètica.

**Periodicitat d'actualització:** anual.

### Metodologia de càlcul:

Ce= Consum elèctric (Tep/hab/any)

$Ce = E/Pn$

E= Energia elèctrica domiciliar facturada anualment (kWh) \*

Pn=Població total (hab)

\* Passar els kWh a Tep.

**Unitat de mesura:** Tones equivalents de petroli per habitant i any.

**Àmbit territorial:** municipal.

### Fonts:

Direcció General d'Energia (Estadístiques energètiques)

<http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?mkey=M0807081137367224693&lang=CA&cont=7491>

IBESTAT

[http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px\\_tablas&nodeId=8b419725-bb6e-4710-a94f-34f08a4ad5ba](http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px_tablas&nodeId=8b419725-bb6e-4710-a94f-34f08a4ad5ba)

Vegeu IC 3 (població total)

### Observacions:

- Interessa observar el càlcul comparant sobre la població de dret i la població total (reglada).

## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació:** IC26. Implantació d'energia renovable

**Tipus:** resposta

**Definició:** Dades de la producció total d'energia produïda a partir de fonts renovables (solar, eòlica, geotèrmica, fotovoltaica) del municipi.

**Rellevància ambiental:** La utilització de combustibles fòssils per a la producció i consum d'energia és responsable d'un gran nombre de pressions sobre el medi ambient. L'ús de fonts d'energia alternatives d'origen renovable redueix en gran manera, aquests impactes pel que l'increment de l'ús d'aquest tipus de combustibles és un dels objectius de la política ambiental.

**Periodicitat d'actualització:** anual.

**Metodologia de càlcul:**

Les dades s'han de calcular estandaritzades en la unitat TEP (tones equivalents de petroli).

$Cer = \text{producció energia renovable (tep) anualment}$

\* Producció total d'energia generada del municipi, s'ha de tenir en compte totes les fonts possibles.

**Unitat de mesura:** tones equivalents de petroli.

**Àmbit territorial:** municipal

**Font:**

Direcció General d'Energia (Estadístiques energètiques)

**Observacions:**

- Només es disposen de dades de l'energia elèctrica procedent d'energia solar i eòlica connectada a xarxa. Les dades per tots els municipis de les Illes Balears, les facilitarà el Departament de Cooperació Local del Consell de Mallorca.



## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació:** IC27. Consum d'electricitat de l'ajuntament

**Tipus:** pressió

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

**Rellevància ambiental:** Evitar el consum innecessari d'energia i millorar l'eficiència del seu ús.

**Periodicitat d'actualització:** mensual.

### Metodologia de càlcul:

$C_{ea}$  = consum electricitat de les dependències i serveis municipals (kWh/hab/any)

$C_{ea} = C_a / P_d$

$C_a$  = consum anual ajuntament (kWh)

$P_d$  = població dret del municipi (hab)

**Unitat de mesura:** kilowats hora per habitant i any.

**Àmbit territorial:** municipal.

### Font:

Ajuntament

Padró municipal

INE

<http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=/t20/e245/&file=inebase>

IBESTAT

[http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px\\_publicaciones&nodId=2acef6cf-175a-4826-b71e-8302b13c1262&path=poblacion%2FPADR%C3%93N&lang=ca](http://ibestat.caib.es/ibestat/page?p=px_publicaciones&nodId=2acef6cf-175a-4826-b71e-8302b13c1262&path=poblacion%2FPADR%C3%93N&lang=ca)

### Observacions:

- Interessa observar el càlcul comparant sobre la població de dret i la població total (reglada).

## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació:** IC28. Consums d'electricitat dels grans consumidors

**Tipus:** pressió

**Definició:** Dades del consum d'energia elèctrica dels grans consumidors del municipi.

**Grans consumidors:** els definits en els trams de les empreses subministradores d'energia elèctrica: potències contractades de <10 kWh; >10kWh; >15kWh.

**Rellevància ambiental:** interessa per a mesurar l'eficiència energètica dels grans consumidors del municipi, i conèixer el seu pes respecte del consum elèctric total del municipi.

**Periodicitat d'actualització:** mensual.

**Metodologia de càlcul:**

$C_{egc}$  = consum electricitat grans consumidors (kWh/n<sup>o</sup>GC)

$C_{egc} = C_{gc} / G_n$

$C_{gc}$  = consum total de grans consumidors (kWh)

$G_n$  = número grans consumidors del municipi (els considerats any rera any)

També interessa:

$C_{egcm}$  = Consum grans productors respecte al consum total del municipi

$C_{egcm} = C_{gc} / C_m * 100$

$C_{gc}$  = consum total de grans consumidors (kWh)

$C_m$  = consum elèctric municipi (Kwh).

**Unitat de mesura:** kilowats hora.

**Àmbit territorial:** municipal.

**Font:**

Empresa subministradora.

**Observacions:**

- Es proposa definir el llistat dels grans consumidors per trams de consum, i per tipologia d'activitat.

## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació:** IC29. Consum total d'energia

**Tipus:** estat

**Definició:** Consum total d'energia que es dona en el municipi, tenint en compte totes les fonts possibles: electricitat, combustibles líquids, gas natural, gasos liquats del petroli i energies renovables.

**Rellevància ambiental:** El consum d'energia primària procedent dels combustibles fòssils és responsable de grans pressions ambientals (escalfament global, acidificació, oxidació fotoquímica, danys sobre la salut, etc.), per la qual cosa el seguiment d'aquest consum i l'anàlisi de la seva producció segons fonts d'energia són aspectes fonamentals per a la planificació de les estratègies energètiques i la gestió del medi ambient.

**Periodicitat d'actualització:** anual.

### Metodologia de càlcul:

#### I. Càlcul real (basat en el consum real):

$E_{tm}$  = Energia total consumida realment a nivell municipal (tep)

$E_{tm} = \sum E_n$

$E_n$  = sumatori de les diferents fonts d'energia (tep)

També interessa:

$C$  = Consum d'energia (tep/hab)

$C = E_{tm} / P_t$

$E_{tm}$  = Consum total d'energia (tep)

$P_t$  = Població total (hab)

#### II. Càlcul estimatiu (en el cas de desconeixement dels diferents subministres d'energia a nivell municipal):

$E_{th}$  = Energia total consumida per habitant a l'any (Tep/hab).

$E_{th} = E_{ti} / P_{di}$

$E_{ti}$  = Energia total consumida a nivell d'illa.

$P_{di}$  = Població total de l'illa corresponent.

$E_{tm}$  = Energia total consumida per municipi (Tep)

$E_{tm} = E_{th} \times P_{dm}$  (Tep)

$E_{th}$  = Energia total consumida per habitant a l'any (Tep).

$P_{dm}$  = Població total del municipi.

**Unitat de mesura:** tones equivalents de petroli.

**Àmbit territorial:** municipal.

**Fonts:**

Direcció General d'Energia (Estadístiques energètiques)

<http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?mkey=M0807081137367224693&lang=CA&cont=7491>

Vegeu IC3 (població total)

**Observacions:**

- Les dades s'han de calcular estandaritzades en la unitat TEP (tones equivalents de petroli).
- Interessa observar el càlcul comparant sobre la població de dret i la població total (reglada).

## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació:** IC30. Producció de residus (inclou recollida selectiva)

**Tipus:** pressió

**Definició:** Volum produït de residus en el municipi sobre la població total 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.

**Rellevància ambiental:** La generació de residus suposa una pèrdua de recursos i d'energia. La producció, gestió i eliminació dels residus urbans és un dels aspectes més preocupants en relació amb la sostenibilitat del desenvolupament i la degradació del medi ambient. L'adequada gestió de residus ha de tenir com a punt de partida la prevenció de la seva generació i de la seva perillositat, així com el foment de la seva reutilització, i valorització.

**Periodicitat d'actualització:** anual.

### Metodologia de càlcul:

Pr= Producció de residus

$Pr = R_{su} / P_t$

$R_{su}$  = producció de residus sòlids urbans per dia (kg)

$P_t$  = Població total (hab)

$R_s$ = Recollida selectiva respecte al total dels residus produïts.

$R_s = M_{rs} / R_{su} * 100$

$M_{rs}$  = massa de residus recollida selectiva (kg)

$R_{su}$  = massa total de residus generats (kg)

$R_{sh}$ = Volum de recollida selectiva per persona i dia

$R_{sh} = M_{rs} / P_t$

$M_{rs}$  = massa de residus recollida selectiva per dia (kg)

$P_t$  = Població total (hab)

**Unitat de mesura:** Quilograms per habitant i dia.

**Àmbit territorial:** municipal.

### Fonts:

Ajuntament

Consell Insular Mallorca

[www.gestioderesidus.net](http://www.gestioderesidus.net)

Consell Insular Eivissa

[http://www.cief.es/portal/p\\_20\\_contenedor1.jsp?seccion=s\\_fdes\\_d4\\_v2.jsp&codbusqueda=436&language=ca&codResi=1&codMenuPN=424&codMenuSN=522&codMenuTN=636&codMenu=638](http://www.cief.es/portal/p_20_contenedor1.jsp?seccion=s_fdes_d4_v2.jsp&codbusqueda=436&language=ca&codResi=1&codMenuPN=424&codMenuSN=522&codMenuTN=636&codMenu=638)

Consell Insular Menorca

<http://www.riemenorca.org/Contingut.aspx?IdPub=2758&Seccio=56>

Consell Insular Formentera

[http://www.cief.es/portal/p\\_20\\_contenedor1.jsp?seccion=s\\_fdes\\_d4\\_v2.jsp&codbusqueda=436&language=ca&codResi=1&codMenuPN=424&codMenuSN=522&codMenuTN=636&codMenu=638](http://www.cief.es/portal/p_20_contenedor1.jsp?seccion=s_fdes_d4_v2.jsp&codbusqueda=436&language=ca&codResi=1&codMenuPN=424&codMenuSN=522&codMenuTN=636&codMenu=638)

Vegeu IC3 (població total)

**Observacions:**

- Interessa observar el càlcul comparant sobre la població de dret i la població total (reglada).

## INDICADORS CLAU DE LES ILLES BALEARS-ICIB

AIRE-RENOU	AGRICULTURA	AIGUA	ENERGIA	LLARS-SOCIALS	INDÚSTRIA	MEDI URBÀ	NATURA
MAR-PESCA	RESIDUS	RISC NATURALS I TECNOLÒGICS		SÒLS	TRANSPORT	TURISME	ALTRES

**Denominació:** IC31. Contaminació per renous o acústica

**Tipus:** estat

**Definició:** Percentatge de població exposada al renou ambiental perjudicial.

**Rellevància ambiental:** La lluita contra el renou, té el seu fonament en el dret a una qualitat de vida digna i d'un medi ambient saludable.

**Periodicitat d'actualització:** anual.

### Metodologia de càlcul:

L'indicador es calcula per el dia i per a la nit, segons la següent fórmula:

Pa= Població exposada a nivells de renou ambiental superior als valors legiscats (%)

$Pa = Per/Pt \times 100$

Per= Nombre de persones exposades a nivells de renou ambiental superior als valors legiscats (hab)

Pt= població total (hab)

**Unitat de mesura:** percentatge.

**Àmbit territorial:** municipal.

### Font:

Ajuntament (tècnics o policia local)

Servei de Qualitat Ambiental. Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat

### Observacions:

- La llei 1/2007, de 16 de març, contra la contaminació acústica de les Illes Balears, és la normativa de referència en la matèria. Existència d'avantprojecte de Decret, que desenvoluparà l'esmentada llei.