

### 1. Nom indicador

Índex d'esforç territorial en la despesa d'aigua domèstica

**Data actualització:** 28/09/ 2021 **Versió:** 1.1

### 2. Àmbit

Àmbit Principal Medi i entorn

Subàmbit Aigua de consum

### 3. Definició

Índex que posa en relació la despesa de l'aigua amb la renda mitjana per llar

### 4. Fórmula de càlcul

$$\text{Índex esforç} = \left( \frac{\left( \frac{\text{Import anual del subministrament d'aigua per un consum domèstic } \frac{12\text{m}^3}{\text{mes}} \text{ d'un municipi}}{\text{Renda mitjana anual per llar d'un municipi}} \right)}{\left( \frac{\text{Import mitjà anual del subministrament d'aigua per un consum domèstic } \frac{12\text{m}^3}{\text{mes}} \text{ dels municipis de la demarcació Girona}}{\text{Mitjana de la Renda anual per llar dels municipis de la demarcació de Girona}} \right)} \right) \times 100$$

On:

**Numerador:** Cost anual municipal<sup>1</sup> per un consum d'aigua hipotètic d'ús domèstic de 12m<sup>3</sup> al mes, dividit per la renda mitjana anual de les llars del municipi.

**Denominador:** Cost anual municipal del consum d'aigua d'ús domèstic de 12 m<sup>3</sup> de tots els municipis de la demarcació de Girona, dividit per la renda mitjana anual de les llars de la demarcació.

<sup>[1]</sup> El cost anual municipal inclou els conceptes associats al cicle de l'aigua: subministrament d'aigua en baixa, cànon de l'aigua, taxa de clavegueram i IVA per un consum hipotètic d'aigua de 12 m<sup>3</sup>/mes.

### 5. Lectura

Aquest indicador permet conèixer si la proporció de renda (valors mitjans) que destinen les llars d'un municipi per fer front a la despesa del consum d'aigua d'ús domèstic, està per sobre o per sota de la proporció de renda mitjana de totes les llars de la demarcació de Girona destinada a fer front a la despesa mitjana del consum d'aigua d'ús domèstic de la demarcació de Girona.

L'indicador es dona en tant per cent. Un valor de 100 indica que no hi ha diferències en l'esforç de pagament respecte de la mitjana de les llars de la demarcació. Un valor per sobre de 100 indica la proporció que s'està per sobre respecte a la mitjana de les llars de la demarcació, mentre que un valor per sota de 100 indica la proporció que s'està per sota respecte a la mitjana de les llars de la demarcació.

### 6. Periodicitat

Anual

Amb el suport de:

## 7. Font

[Agència Catalana de l'Aigua \(ACA\)](#)  
[Institut Nacional d'Estadística \(INE\)](#)

## 8. Limitacions

Geogràfiques  Temporals  Secret estadístic

### Descripció de les limitacions

Hi ha municipis que no tenim dades de rendes, ja que es troben restringits pel secret estadístic.

Hi ha municipis dels quals per algunes sèries temporals la font de dades no disposa de dades relatives al cost del subministrament.

Aquest indicador es construeix a partir de l'import del subministrament d'aigua en baixa per ús domèstic **corresponent a una hipotètica unitat familiar de 3 membres amb un consum mensual de 12 m<sup>3</sup>**; així com, a partir de la renda mitjana per llar com a mesura de la capacitat de les famílies per fer front a la despesa pel consum del servei d'aigua per ús domèstic.

Cal tenir en compte que és una mesura calculada amb valors mitjans; així, depenent de les condicions particulars de cada família i de la possibilitat que disposi de bonificacions o exempcions a les tarifes, aquest esforç no serà igual en tots els casos.

## 9. ODS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Indicador dels SUB-ODS que es poden relacionar aquest indicador.

6.1

## 10. Comentaris i observacions

La font de dades corresponents a les variables que permeten calcular l'import del subministrament d'aigua per un consum domèstic correspon a un registre que ha elaborat de forma pròpia l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), a partir de consultes de les ordenances fiscals publicades als butlletins oficials, edictes de la Comissió de Preus de Catalunya (organisme amb competències per l'autorització de preus màxims), informació publicada a les webs municipals, del gestor del servei o facilitada per l'ajuntament del municipi.

Altres consideracions a tenir en compte en relació amb els registres de dades provinents de l'ACA són:

- En cas que més d'una empresa subministradora presti servei en un mateix municipi, només

es tindrà en compte la companyia que subministri al nucli urbà i amb més abonats.

- Els preus extrets d'edictes de la Comissió de Preus de Catalunya poden no coincidir amb el preu finalment repercutit a l'abonat, ja que es tracta de preus màxims autoritzats. - Data de vigència de les tarifes: tots els conceptes s'actualitzen segons les tarifes vigents a l'1 de gener de cada any. - S'inclou el preu del subministrament, del clavegueram i del Cànon de l'aigua amb independència de si es cobren conjuntament o no en el rebut de l'aigua (No s'han considerat les tarifes de clavegueram i depuració de municipis que no tinguin com a base de càlcul el consum d'aigua, com per exemple el valor cadastral de l'immoble, ja que són dades no disponibles). El preu de subministrament inclou la conservació de comptadors i altres recàrrecs o cànon vinculats al servei. Altres conceptes recaptats a la factura de l'aigua, però no vinculats al cicle de l'aigua com el tractament de residus urbans no estan inclosos.- Per al càlcul del preu s'ha considerat un habitatge de 3 persones empadronades, residents al nucli urbà de la població i que disposa de comptador de mesura de tipus C i de propietat (No tots els municipis disposen de comptadors de mesura).- El preu unitari és el resultat de dividir l'import resultant d'aplicar les tarifes vigents (en el moment de l'actualització) pels metres cúbics consumits en el període considerat (consum de 12 m<sup>3</sup>/mes).

El concepte *renda neta* utilitzat és el que publica l'INE a l'Atlas de la distribució de la renda per llars. Aquesta operació estadística que duu a terme l'INE correspon a la definida al Reglament 1980/2003 del PE i del Consell relatiu a les estadístiques comunitàries sobre la renda i les condicions de vida (EU-SILC).

Les rendes que publica l'Atlas s'obtenen únicament a partir de fonts tributàries, per tant, els resultats no són del tot comparables amb les rendes obtingudes a través de l'Enquesta sobre Condicions de Vida (ECV), que es recullen a través d'un mètode mixt on s'entrevisten les llars, cosa que permet recollir els ingressos no capturats a l'AEAT com poden ser els de l'economia informal, o les pensions de persones estrangeres.

La mesura de l'assequibilitat de l'aigua és complexa i no hi ha cap indicador normalitzat per aquesta qüestió.

L'Assemblea General de les Nacions Unides el juliol de 2010 va reconèixer [el dret humà a l'aigua i al sanejament](#).

L'aigua és un dret humà universal essencial i un bé comú, que ha de ser regulat amb eficiència i solidaritat segons els principis d'equitat i respecte al medi ambient.

L'Assemblea va reconèixer el dret de tots els éssers humans a tenir accés a una quantitat suficient d'aigua per l'ús domèstic i personal (entre 50 i 100 litres d'aigua per persona i dia), segura, acceptable i assequible (el cost de l'aigua no hauria de superar el 3% dels ingressos de la llar), i accessible físicament (la Font ha d'estar a menys de 1.000 metres de la llar i la recollida no hauria de superar els 30 minuts).

<https://www.un.org/es/sections/issues-depth/water/index.html>



**Dipsalut**

Organisme de Salut Pública  
de la **Diputació de Girona**

L'**O**bservatori

---