



# Simuladors de consum responsable simA21

Per a: Direcció d'Educació Ambiental,  
Ajuntament de Barcelona

S'ha dissenyat i programat els simuladors amb scripts en java inclosos en pàgines htm, basant-se en continguts de la Guia d'Educació Ambiental de l'Ajuntament de Barcelona.

## sim A21, Agenda21 simuladors (2003)

([www.bcn.es/agenda21/simA21](http://www.bcn.es/agenda21/simA21))

simA21 són jocs interactius de simulació per a valorar el consum d'aigua, gas i electricitat a la llar i les possibles opcions d'estalvi.

## sim A21, simulador consum d'aigua

Durant molt temps s'ha actuat com si l'aigua fos un bé renovable i il·limitat, d'aquesta manera s'ha anat augmentant el seu ús en tot tipus d'activitats. Actualment l'ús excessiu ha sobrepassat la capacitat de renovació dels sistemes naturals.

A Barcelona quasi dues terceres parts de l'aigua de l'abastament que entra a la ciutat es consumeix a la llar. Per això i amb objectiu de valorar el consum individual i promoure el seu estalvi s'ha desenvolupat el simulador. A la columna de l'esquerra es mostren les pantalles més importants del mateix.

- 1 Presentació
- 2 Factura de l'aigua
- 3 Entrada de dades de consum d'aigua.
- 4 Valoració del consum d'aigua a nivell individual.
- 5 Valoració de l'impacte del consum d'aigua a nivell col·lectiu.

## sim A21, simulador consum elèctric

El simulador de consum elèctric s'ha desenvolupat seguint la mateixa pauta que el simulador de consum d'aigua. De totes maneres el consum es valora per les emissions de CO<sub>2</sub>, i per la superfície de bosc necessària per absorbir-lo.

## sim A21, simulador consum de gas

El simulador de consum de gas segueix la mateixa pauta que el simulador de consum elèctric o el d'aigua.

[www.bcn.es/agenda21/simA21](http://www.bcn.es/agenda21/simA21)

