

**POR UNA
ECONOMÍA
CIRCULAR Y
COMPETITIVA**

7ª JORNADA DE DEBATE
Y EXPERIENCIAS

La huella hídrica de Gavà

Iago Ferreiro Crespo

ZF | CONSORCI
barcelona
ZONA FRANCA

**GAVÀ
IMPULSA**

GAVÀ,
NATU
RAL
MENT

G Ajuntament
de Gavà

CETAQUA
CENTRO TECNOLÓGICO DEL AGUA

¿Qué es la huella hídrica?

Indicador de la apropiación humana del recurso hídrico que tiene en cuenta diferentes usos (consumo o contaminación):

☐ Uso **directo**

☐ Uso **indirecto** (importada)

- Tiene una dimensión **geográfica** y **temporal**, por lo que tiene gran importancia el punto de captación, consumo y retorno al medio.
- Puede calcularse para un producto, grupo de consumidores o individuos, o grupo de productores.



La metodología de la huella hídrica

Water Footprint Network: volumen de agua consumida y contaminada [m³]



water
footprint
network



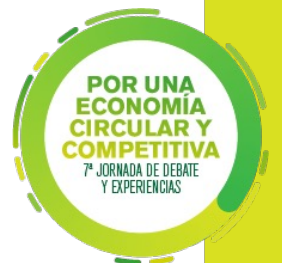
Verde: consumo de agua de lluvia evaporada o incorporada en los productos.



Azul: consumo de agua dulce superficial o subterránea mediante evaporación o incorporación a los productos.



Gris: agua virtual necesaria para que el medio receptor asimile los contaminantes vertidos por la actividad (relacionada con la calidad de los vertidos).

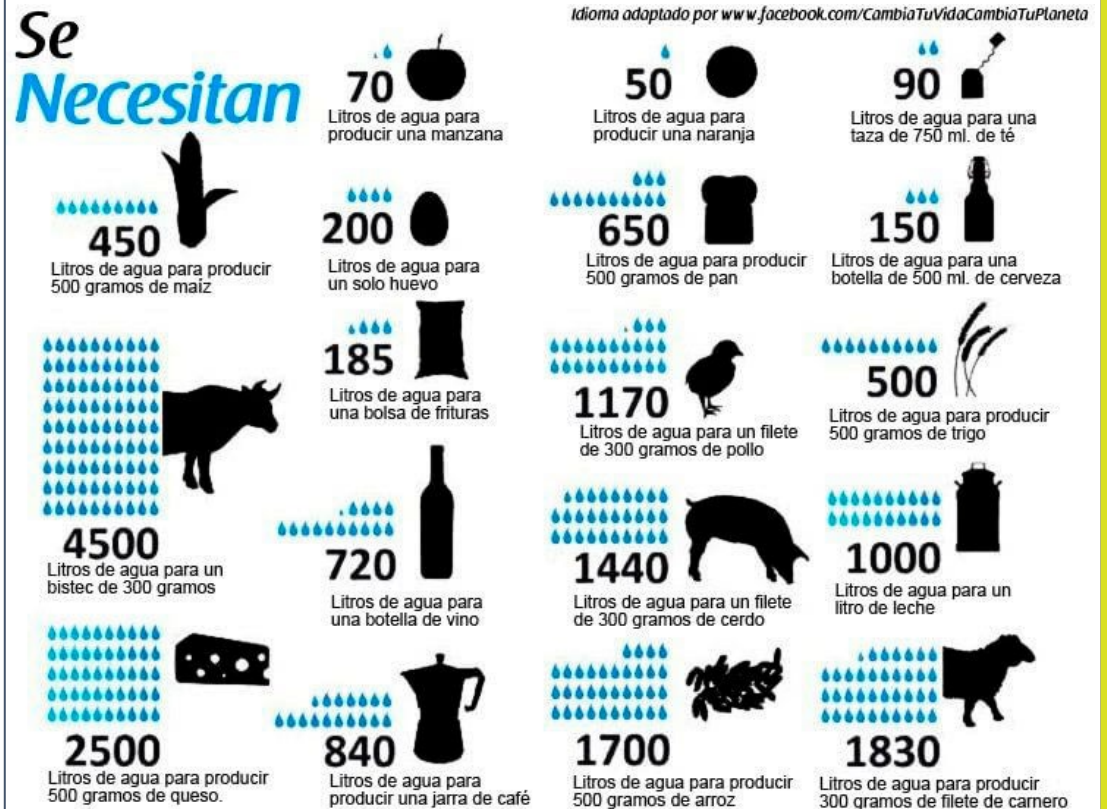


¿Qué es la huella hídrica territorial?

La Huella Hídrica Territorial se define como la cantidad de agua dulce que se consume para el desarrollo de la actividad y los servicios que tienen lugar en una región determinada.

Es una medida importante para entender la presión que ejerce la actividad humana sobre los recursos hídricos locales, y que puede ser utilizada para informar de la gestión sostenible del agua y para la toma de decisiones relacionadas con distintos sectores económicos (agricultura, industria, comercio, turismo, ganadería, etc.).

Se Necesitan



Estudio de la huella hídrica territorial

¿Qué nos permite conocer del municipio?

HH territorial o local



Hogares



Industria y
comercios



Agricultura y
espacios verdes



Ganadería



Turismo

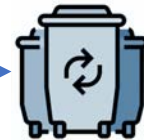
HH indirecta o importada



Población



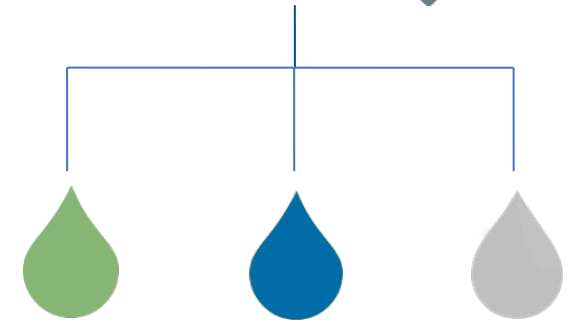
Electricidad



Residuos



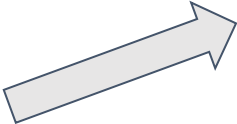
Otros
consumos



La huella hídrica de la agricultura

Cálculo de las demandas hídricas

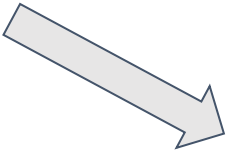
	HH AZUL	HH VERDE	HH GRIS	Total
Coníferas	0	584.303	0	584.303
Coníferas asociadas con otras frondosas	0	5.214.773	0	5.214.773
Cultivos herbáceos en regadío	831.258	2.143.895	619.954	3.595.107
Frutales en regadío	14.389	33.537	6.118	54.044
Frutales en secano	4.769	63.266	1.225	69.260
Huerta o cultivos forzados	4.325	9.230	6.872	20.427
Labor en secano	0	18.364	0	18.364
Matorral	0	210.418	0	210.418
Matorral asociado con coníferas	0	15.041	0	15.041
Matorral asociado con coníferas y frondosas	0	517.364	0	517.364
Pastizal-Matorral	0	73.588	0	73.588
TOTAL	854.741	8.883.780	634.169	m3



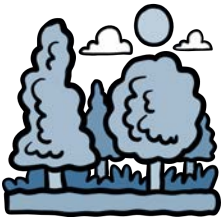
Cultivos



36,04%



Arbolado-praderas

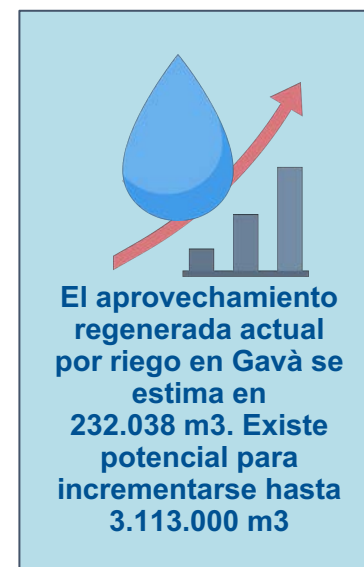
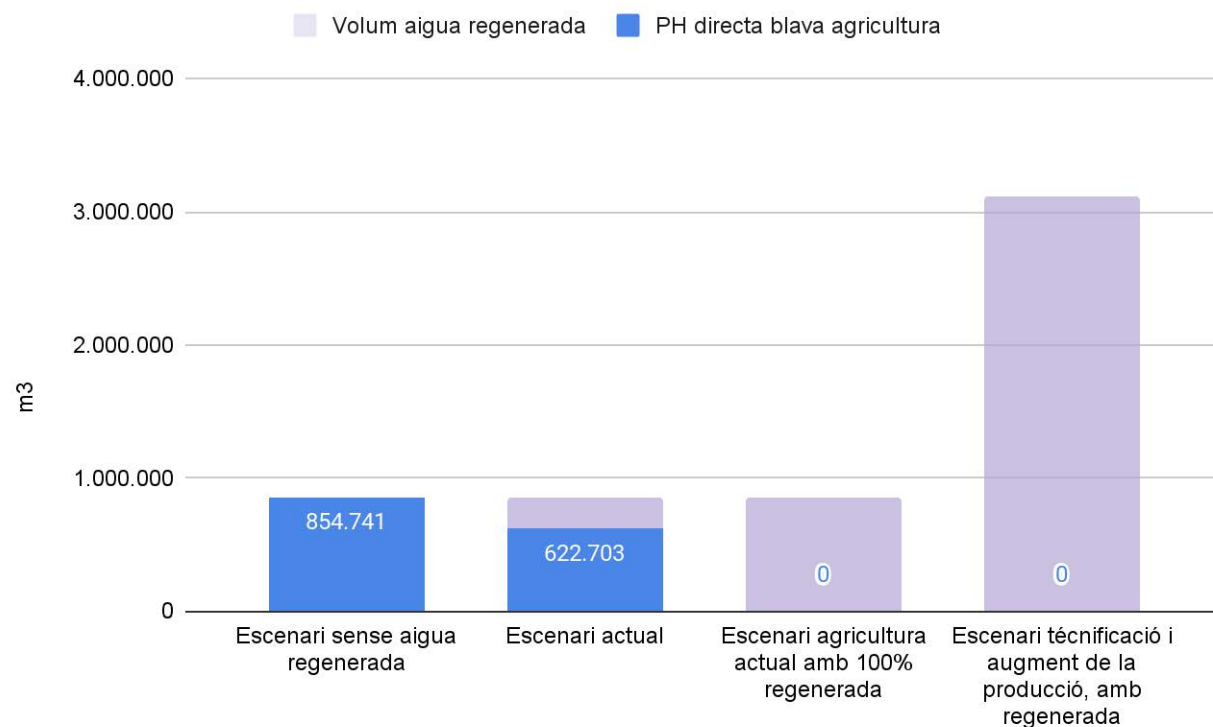


63,96%



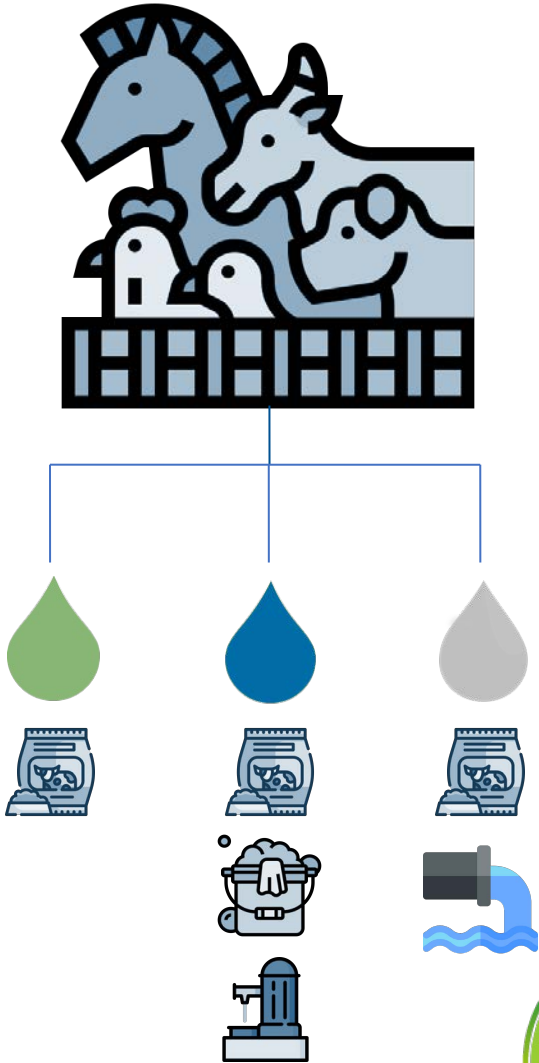
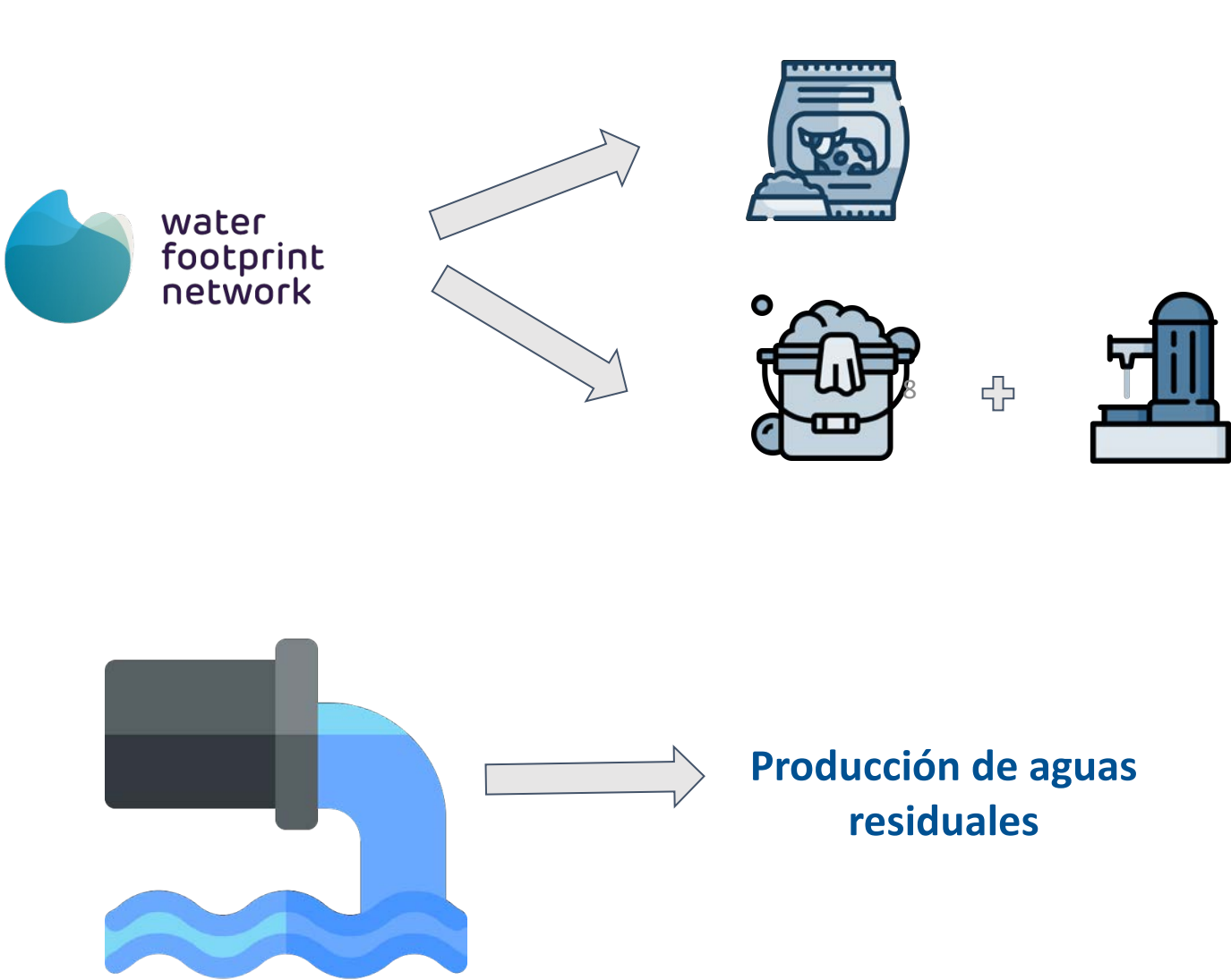
La huella hídrica de la agricultura

Agricultura y uso de agua regenerada: oportunidad de mejora

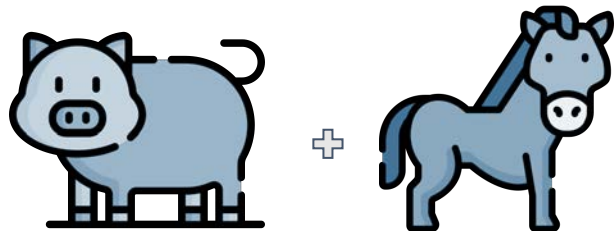


- Aproximadamente el 27,15% de la demanda actual de agua por el riego agrícola está cubierta con agua regenerada, pero existe potencial para cubrirla en su totalidad.
- El uso de agua regenerada por el 100% del riego agrícola supondría una reducción del 9,64% sobre la actual HH territorial.

Huella hídrica de la ganadería



Huella hídrica de la ganadería



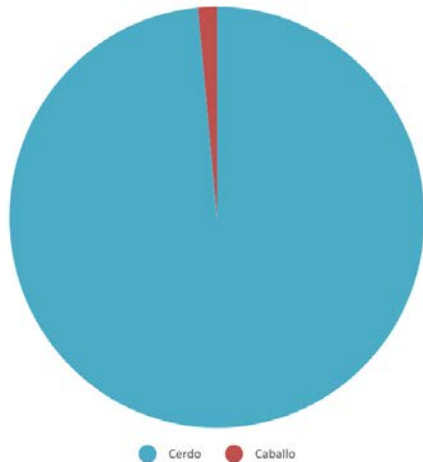
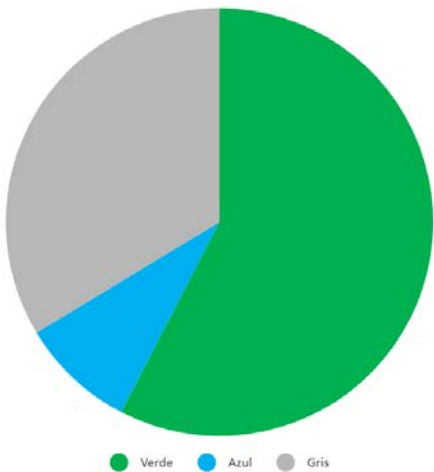
1110

9

#gencat
Instituto de Estadística de Cataluña

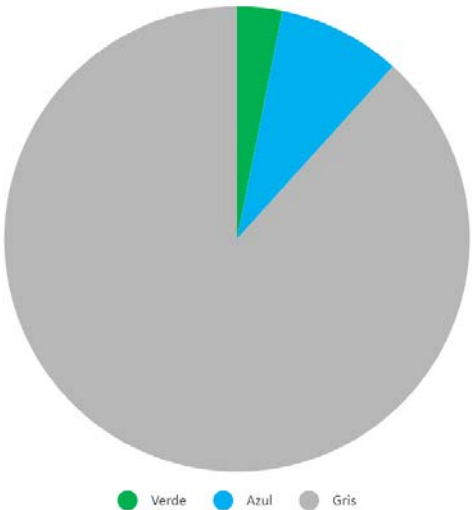


HH AZUL = 8,7%
HH VERDE = 57,6%
HH GRIS = 33,7%



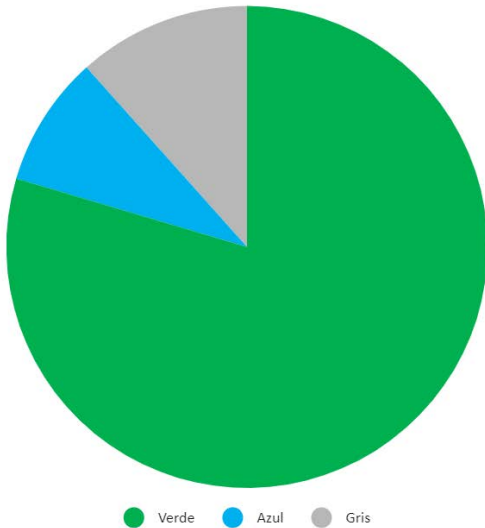
Directa

HH AZUL = 8,6%
HH VERDE = 3,1%
HH GRIS = 88,3 %



Indirecta

HH AZUL = 8,8%
HH VERDE = 79,6%
HH GRIS = 11,6%

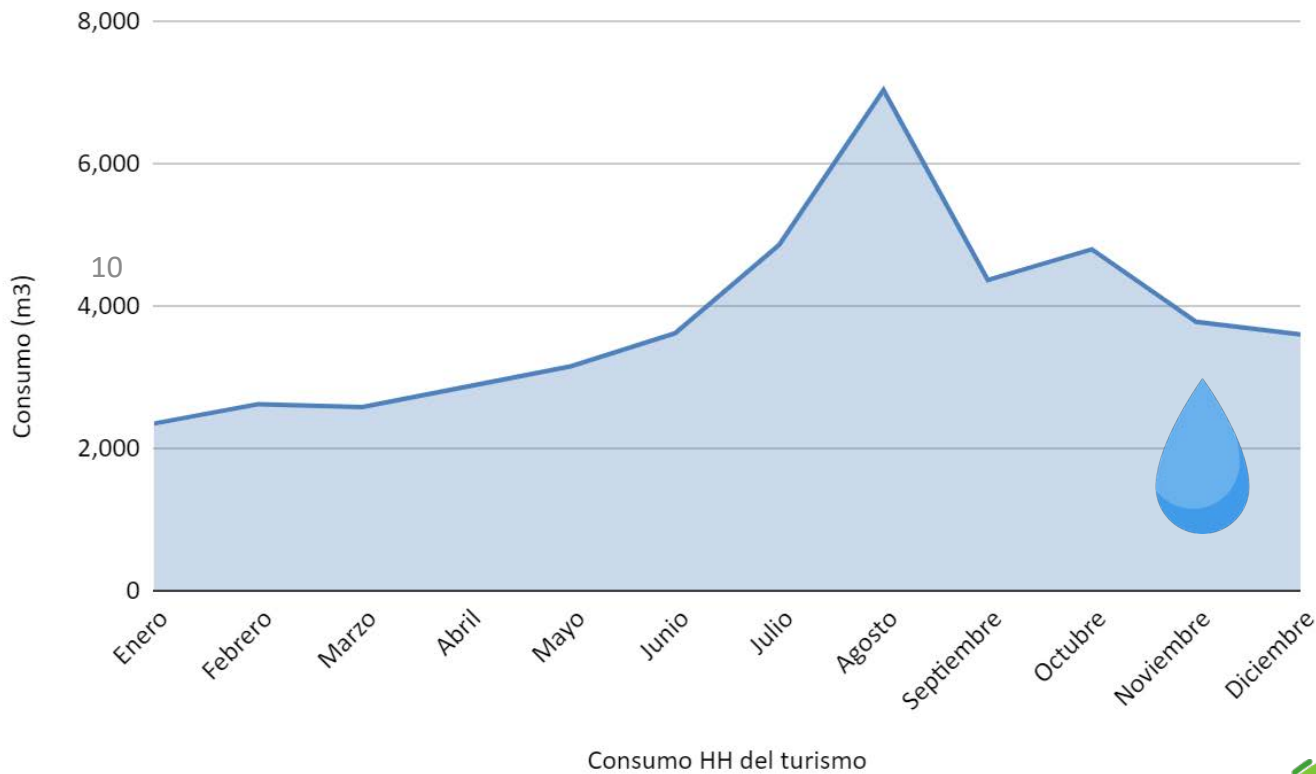


Huella hídrica del turismo

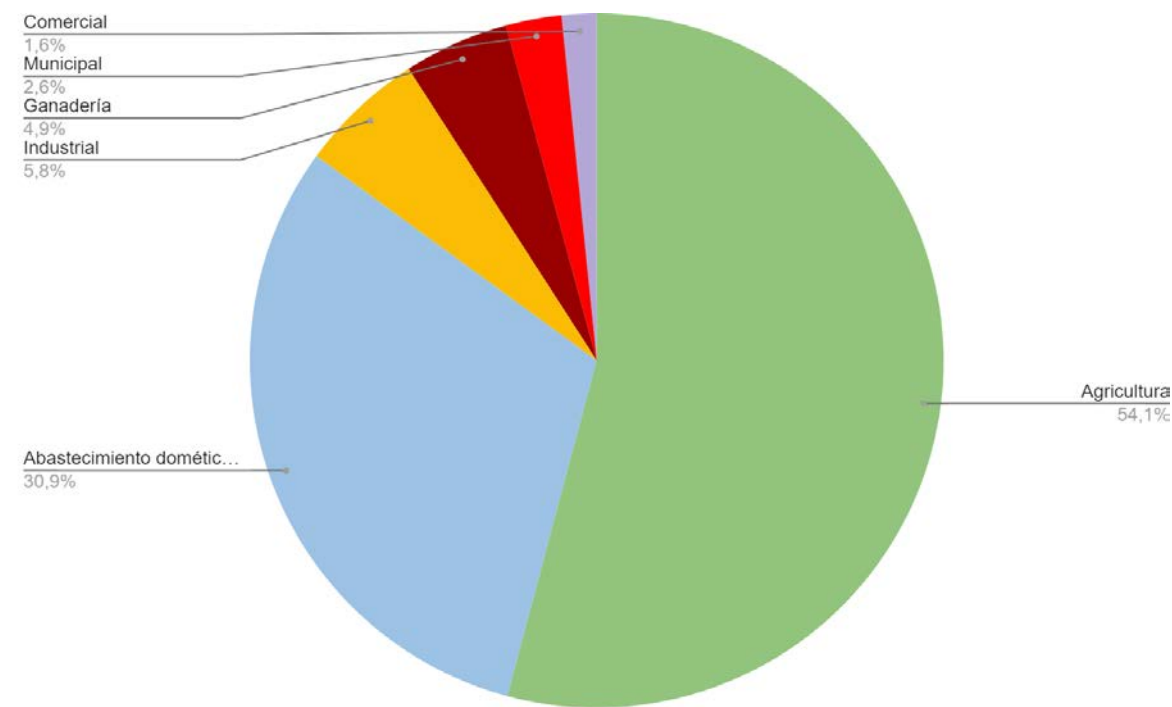
Tipo alojamiento	Consumo medio (L)
Hotel	254
Camping	145
Apartamento	180



Tipo de alojamiento	Plazas (media por zona turística)	Consumo agua (m3)
Hotel	498	14.934
Camping	1,200	20.754
Apartamento	630	13.526
Total	2,328	49.210



Resultados: Huella hídrica territorial Gavà



	PH verda	PH blava	PH grisa	Total (m3)
Agricultura	2.240.026	622.703	634.169	3.496.898
Doméstico: consumo de red	0	1.916.000	0	1.916.000
Comunitario: consumo de red	0	78.000	0	78.000
Industrial: consumo de red	0	373.000	0	373.000
Industrial: captaciones propias	0	4.730	0	4.730
Comercial: consumo de red	0	105.000	0	105.000
Ganadería	9.902	27.097	279.511	316.510



Indicadores

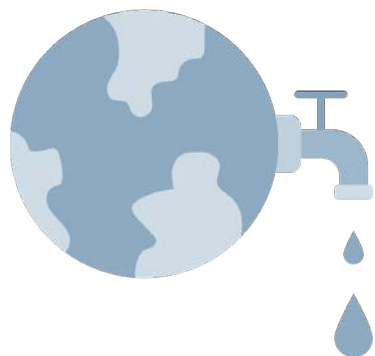


HH territorial
377,00 litros/habitante/día

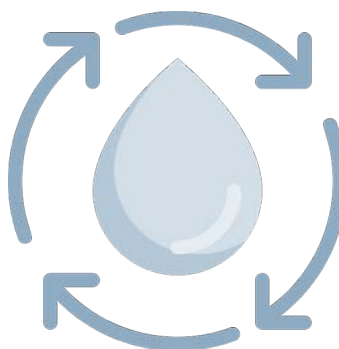


Consumo de agua doméstico:
116,41 litros/habitante/día (2021)
111,07 litros/habitante/día (2022)

12



HH territorial (total)
6.457.906 m3



Aprovechamiento actual
agua regenerada para
agricultura (HH evitada)
232.038 m3



Agua regenerada
actual disponible
2.350.000 hm3*

* considerando 50% de la actual
producción de la ERA Gavà - Viladecans



¡Muchas gracias por la atención!

Contacto: iago.ferreiro@cetaqua.com

