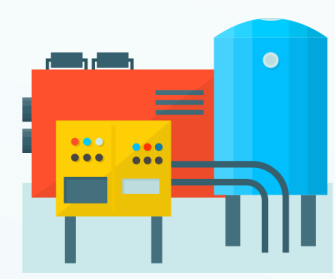




Energia x Aigua residual



PAULA SANZ - DANIELA GALVÁN - CATERINA GENESCÀ - MARIA BURGUÉS
MARCEL LAO - JOEL VILARRASA - ISAAC SUBIRANA - SIMARJOT SINGH - POL MARTÍNEZ

RECORREGUT DE L'AIGUA I ODS

DOMÈSTIQUES

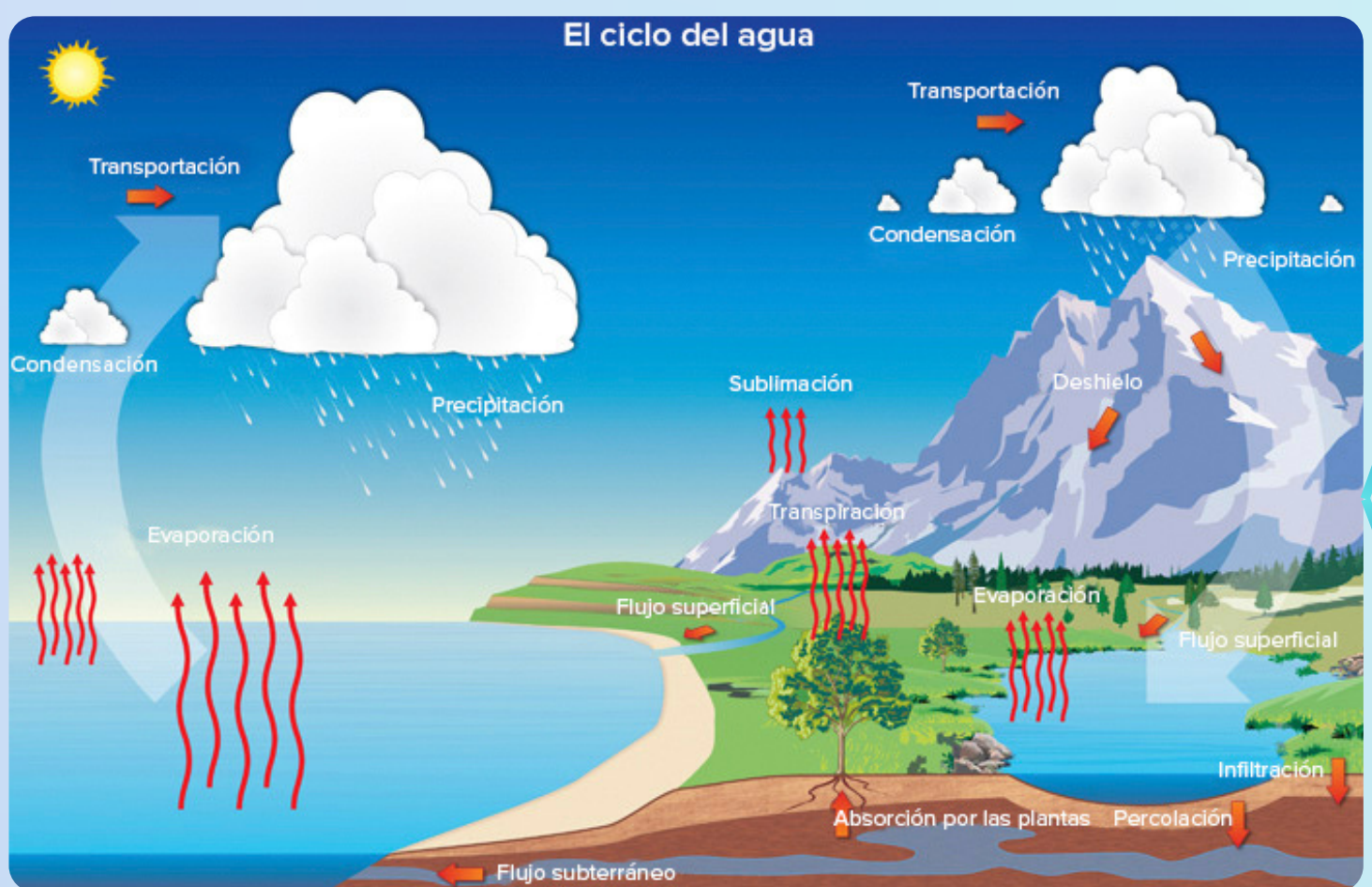
INDUSTRIALS

AGRÍCOLES

AIGÜES
RESIDUALS

AIGUA

ODS



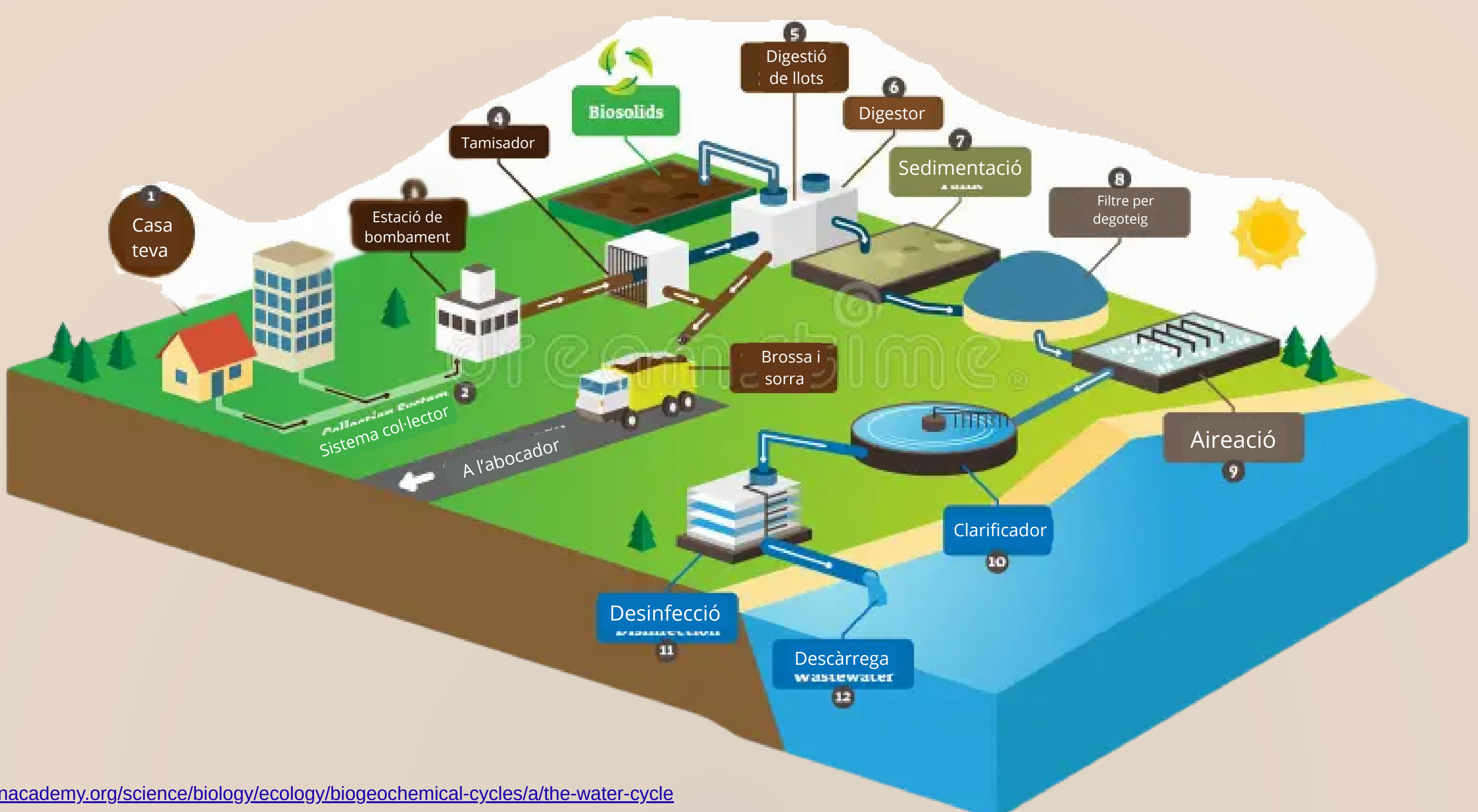
CICLE NATURAL DE L'AIGUA



FUNCIONAMENT

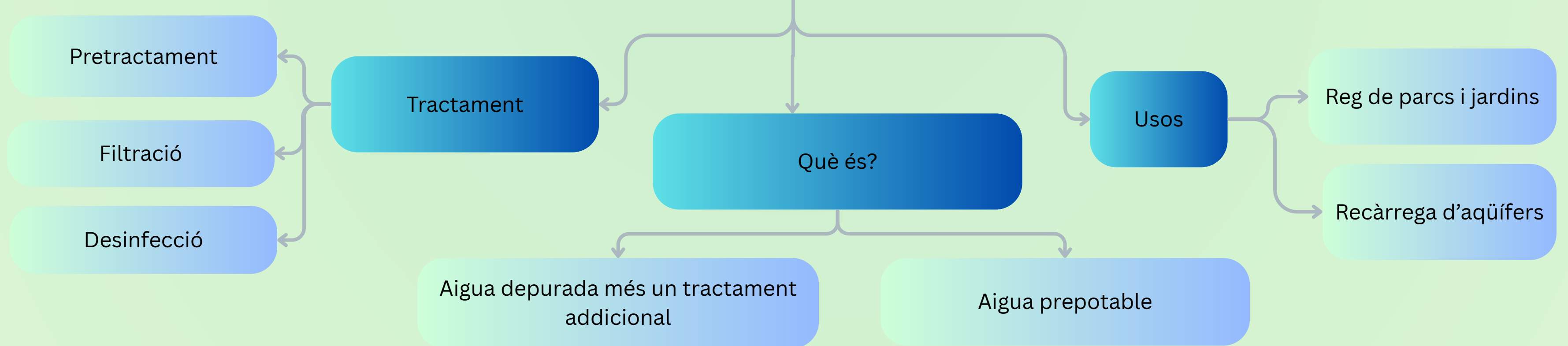
IMPORTÀNCIA

FUNCIONAMENT DE LES DEPURADORES (EDAR)



<https://es.khanacademy.org/science/biology/ecology/biogeochemical-cycles/a/the-water-cycle>

REGENERACIÓ DE L'AIGUA



OBJECTIUS

EDAR - Depuradores:
Adaptar l'aigua per
tornar-la al medi ambient

ETAP - Potabilitzadora:
Adaptar l'aigua per al
consum humà

DIFERÈNCIES
EDAR - ETAP

FUNCIONAMENT

EDAR - Processos biològics
ETAP - Processos fisicoquímics i cloració

QUALITAT INICIAL DE
L'AIGUA

EDAR - Dolenta
ETAP - Qualitat bona

PROCESSOS

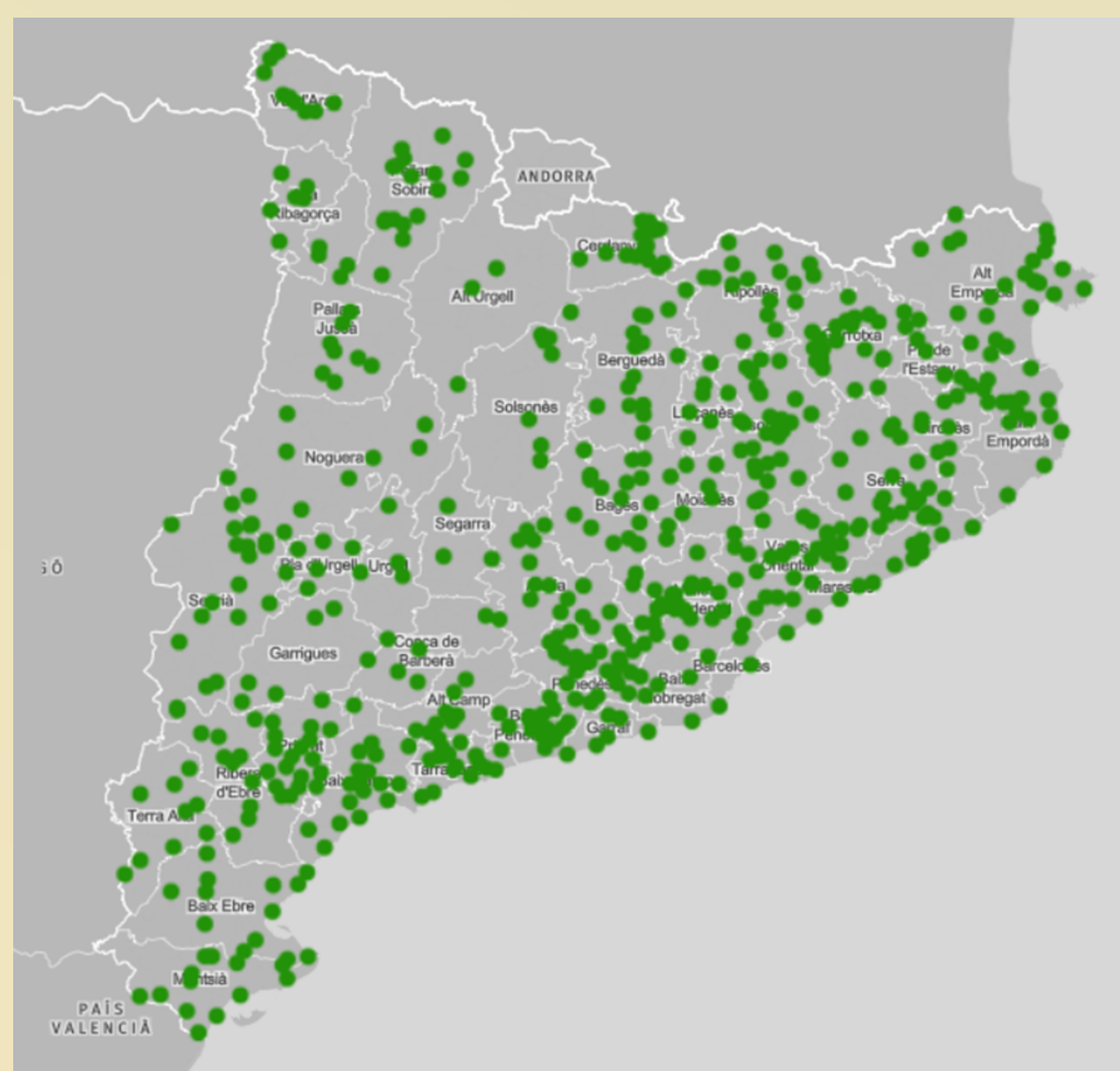
EDAR - Processos menys intensos
ETAP - Processos més intensos

REUTILITZACIÓ

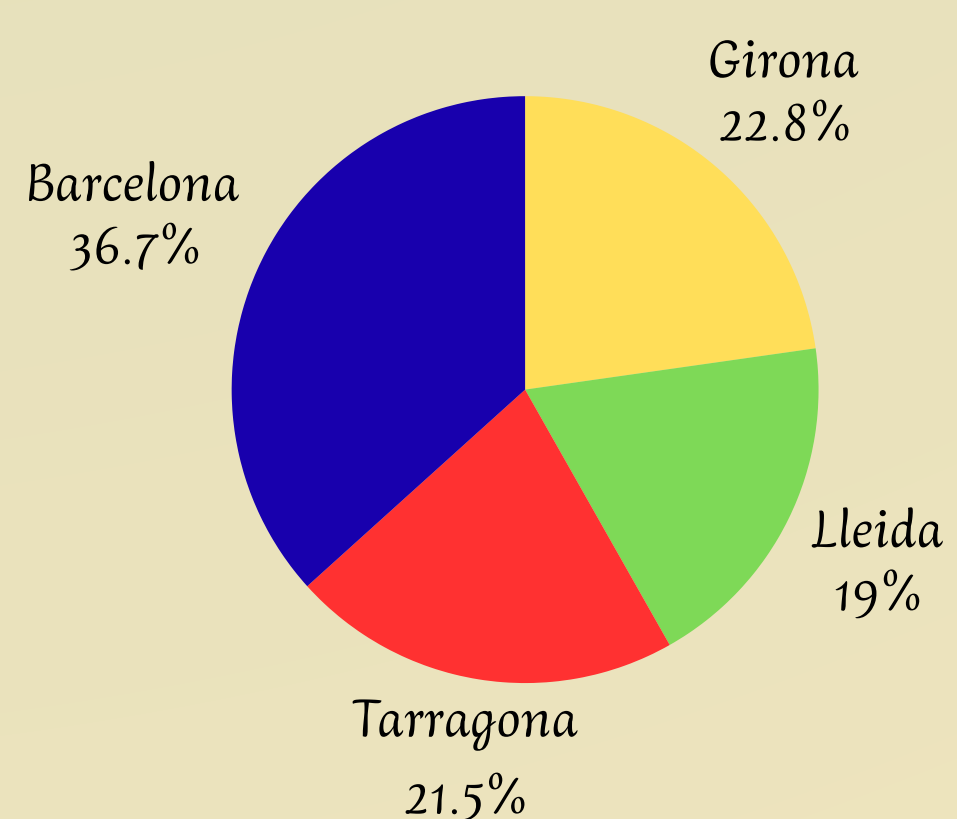
EDAR - Poden reutilitzar l'aigua

DADES ENERGÈTIQUES

567 depuradores → 97.3% → 700 hm³ anuals



https://sig.gencat.cat/visors/VISOR_ACA.html



0.8% del total de Catalunya
82500 habitatges

330 GWh
14% autoconsum

en el futur

22342 tones MENYS de CO₂

21% menys de consum
40 % d'autoconsum

FÒRUM Joves Talents 2025 – Nexa Aigua - Energia



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



EXPLORATORI
RECURSOS
DE LA NATURA
www.exploratori.org



Ajuntament
de Berga

WEBGRAFIA

Etapas:

<https://www.todoagua.es/que-es-ciclo-agua-fases-etapas/>

Cicle:

<https://es.khanacademy.org/science/biology/ecology/biogeochemical-cycles/a/the-water-cycle>

Cicle d'aigües residuals:

<https://www.aiguesmataro.com/es/es/el-ciclo-del-agua>

Aigües residuals:

<https://www.iagua.es/respuestas/que-son-aguas-residuales>

Depuradores en dades:

<https://aca.gencat.cat/ca/laigua/infraestructures/estacions-depuradores-daigua-residual/index.html>

Població a Catalunya:

<https://www.idescat.cat/indicadors/?id=aec&n=15223>

Mapa de distribució de les depuradores:

https://sig.gencat.cat/visors/VISOR_ACA.html?param=param&color=vermell&background=topo_ICC&BBOX=144808.774834,4485000,649191.225166,4752000&layers=AIGUA_DEPURADORES

Regeneració d'aigua:

<https://aca.gencat.cat/ca/laigua/gestio-del-cicle-de-laigua/regeneracio/index.html>