

ASERSA – Webinario 18.octubre.2022

**“La recarga gestionada de acuíferos
con agua regenerada: experiencias en
la isla de Menorca”**

José Antonio Fayas Janer

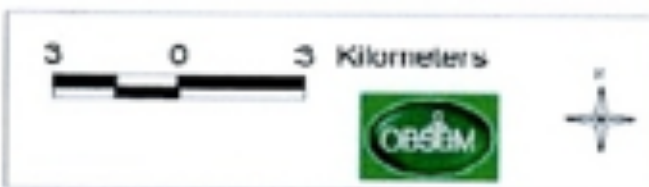
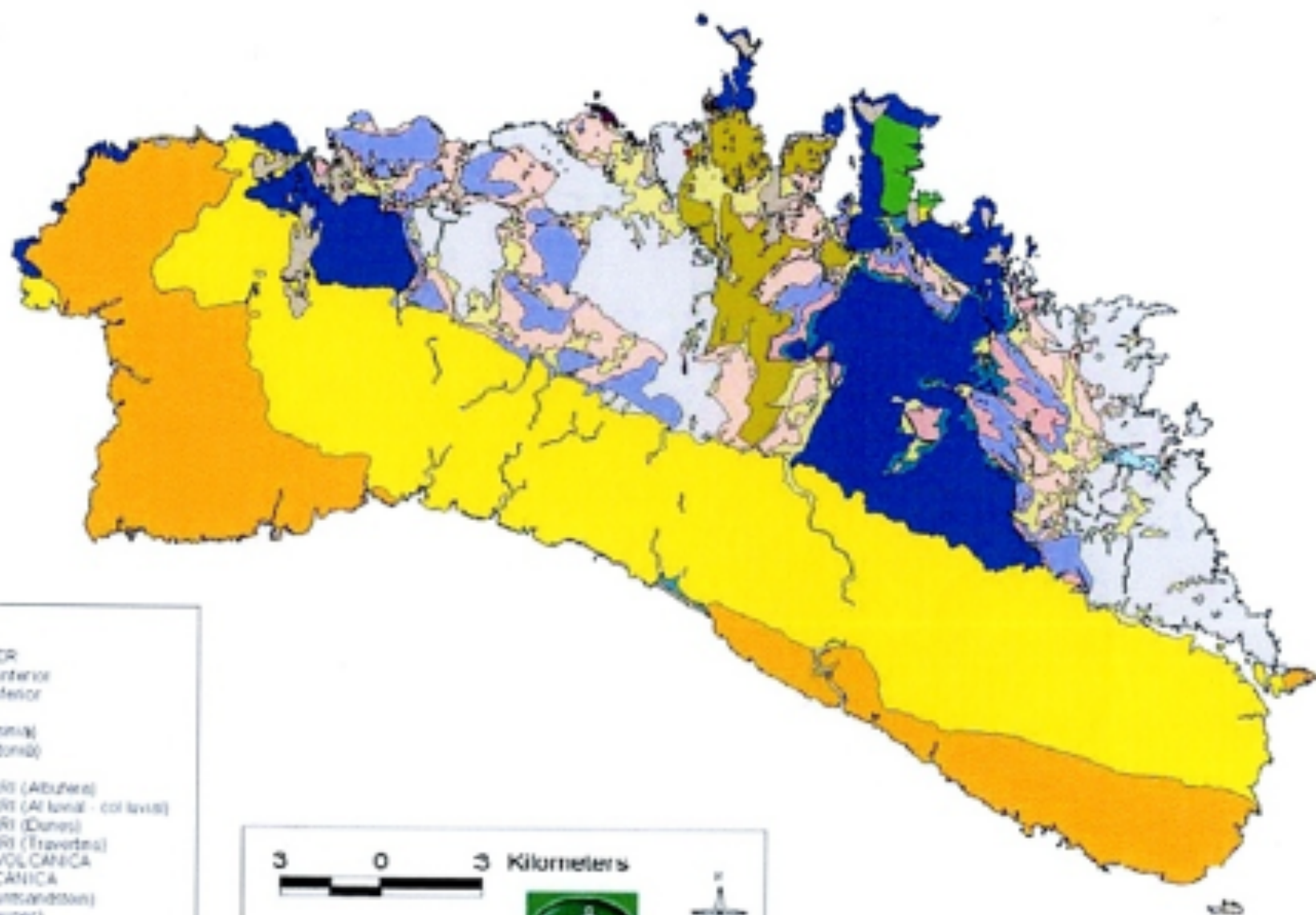
Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

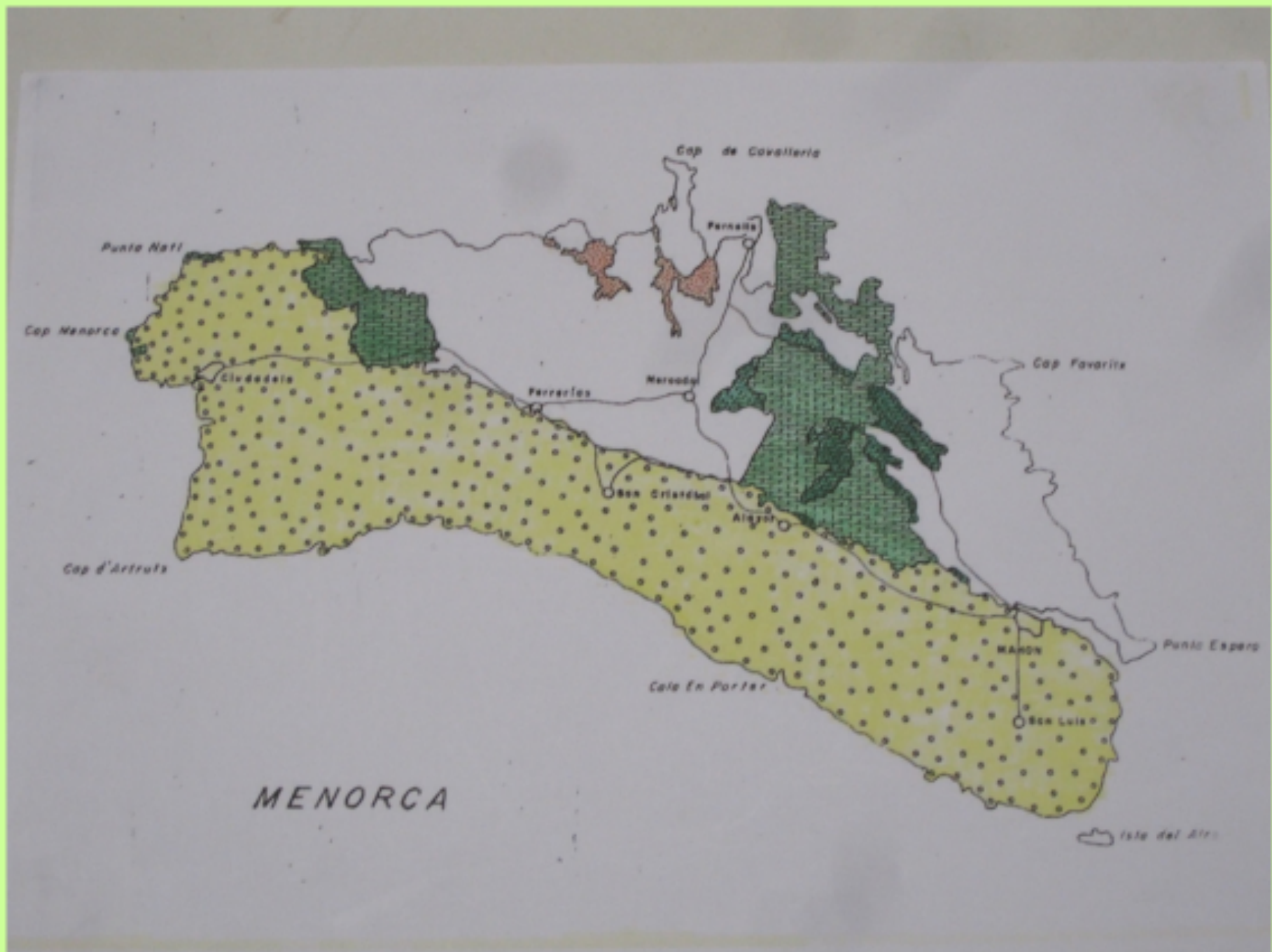


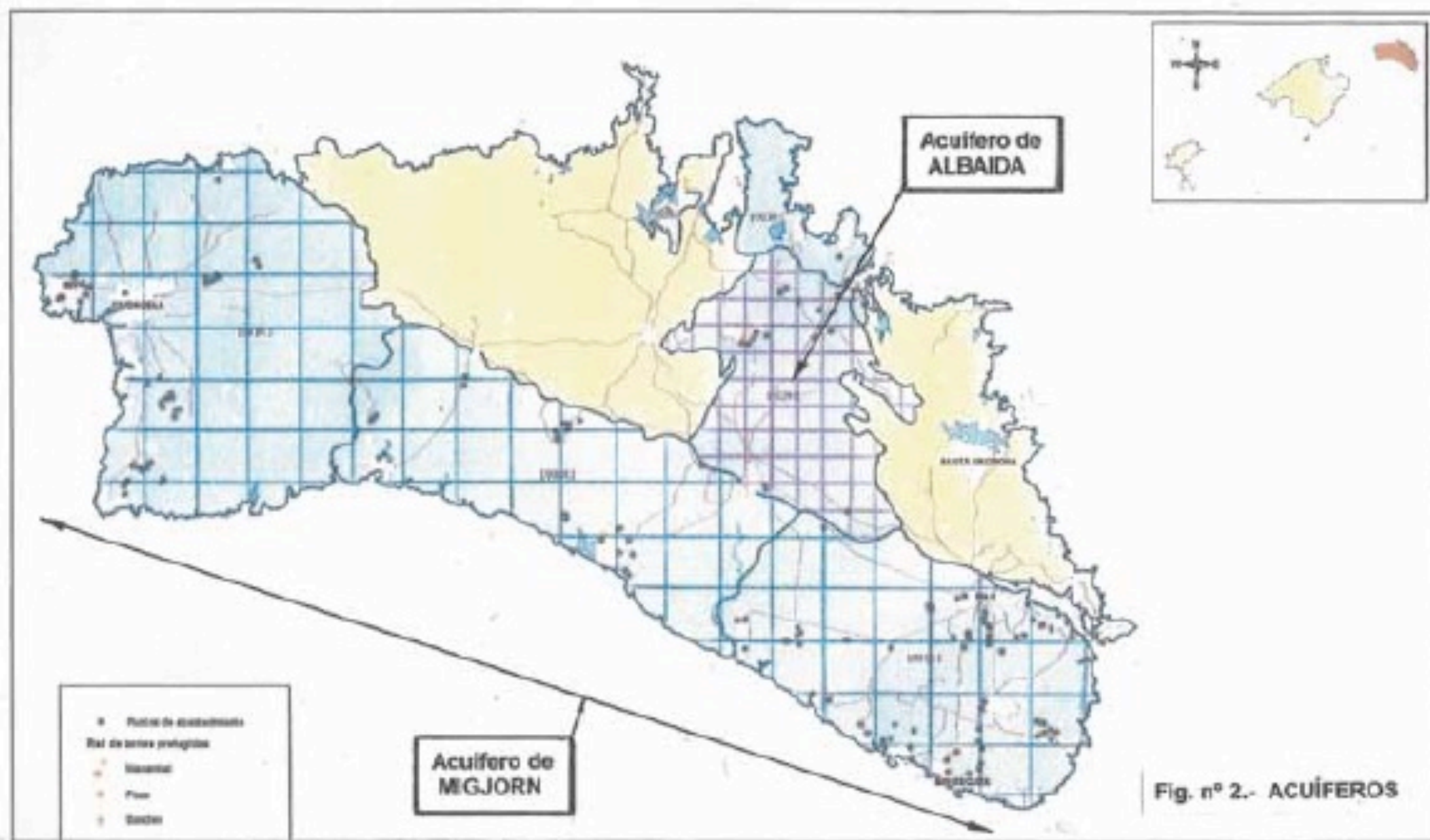




MAPA DELS PERÍODES GEOLÒGICS

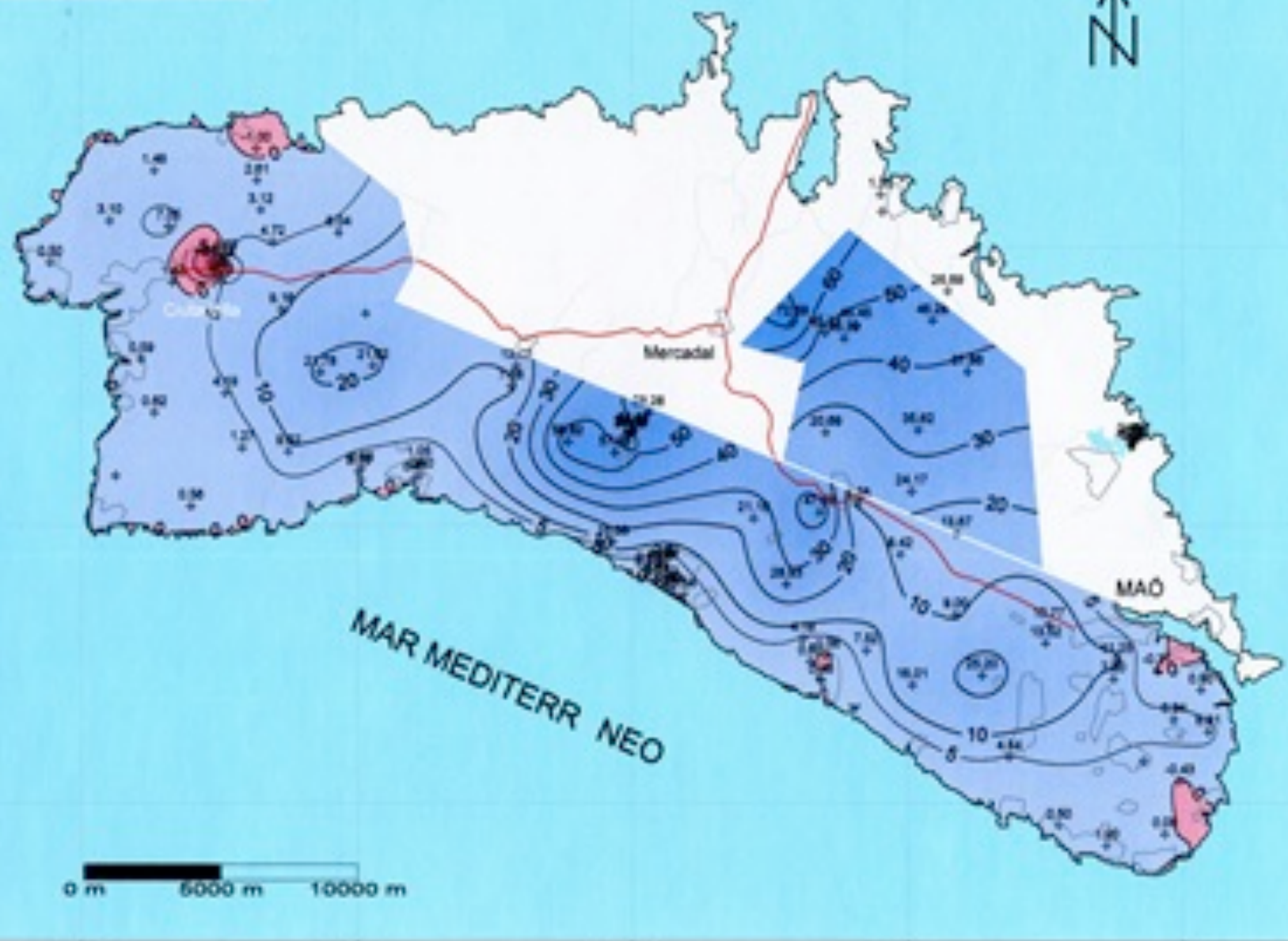






MENORCA

4440000
4430000
4420000
4410000
Anexo II



0 m 6000 m 10000 m

570000 580000 590000 600000 610000

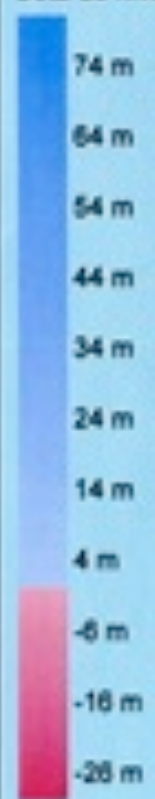


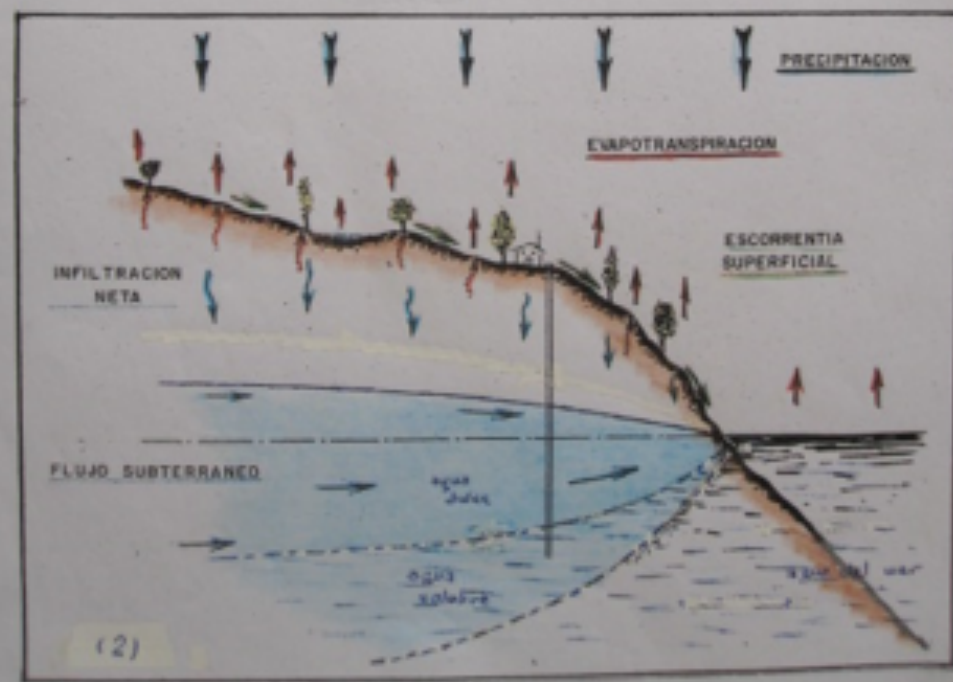
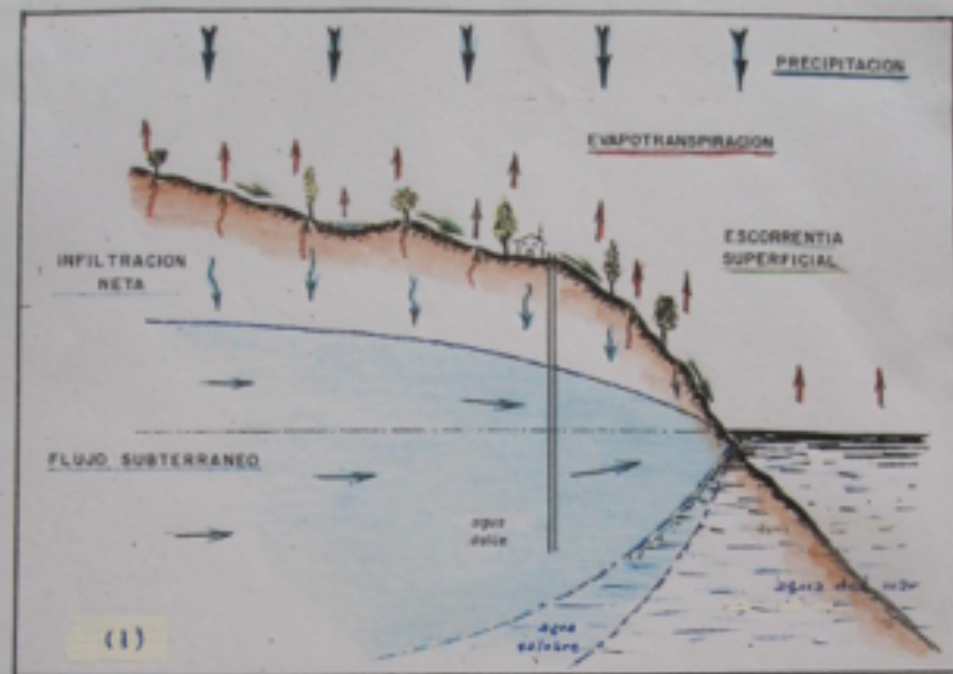
Instituto Geológico y Minero de España

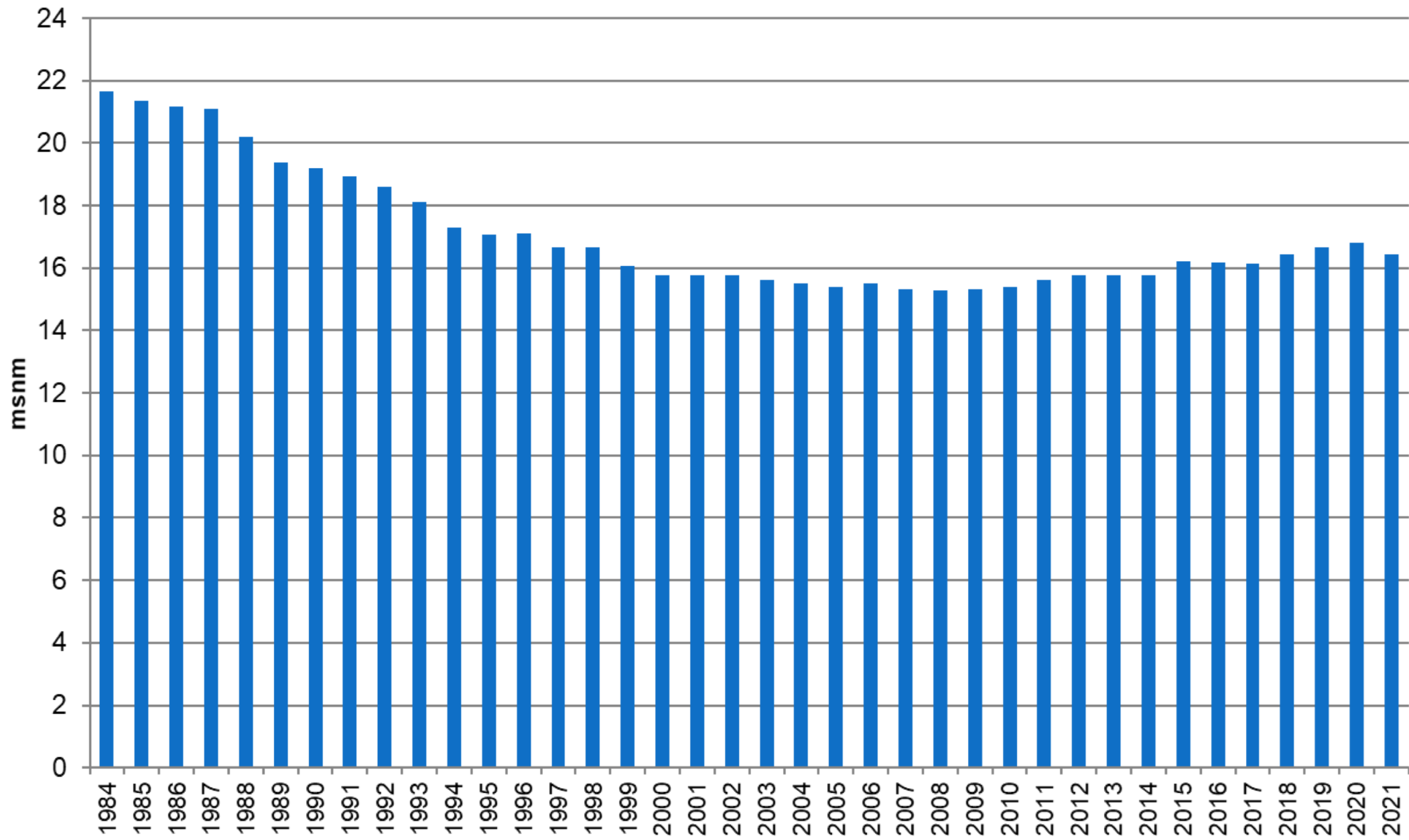


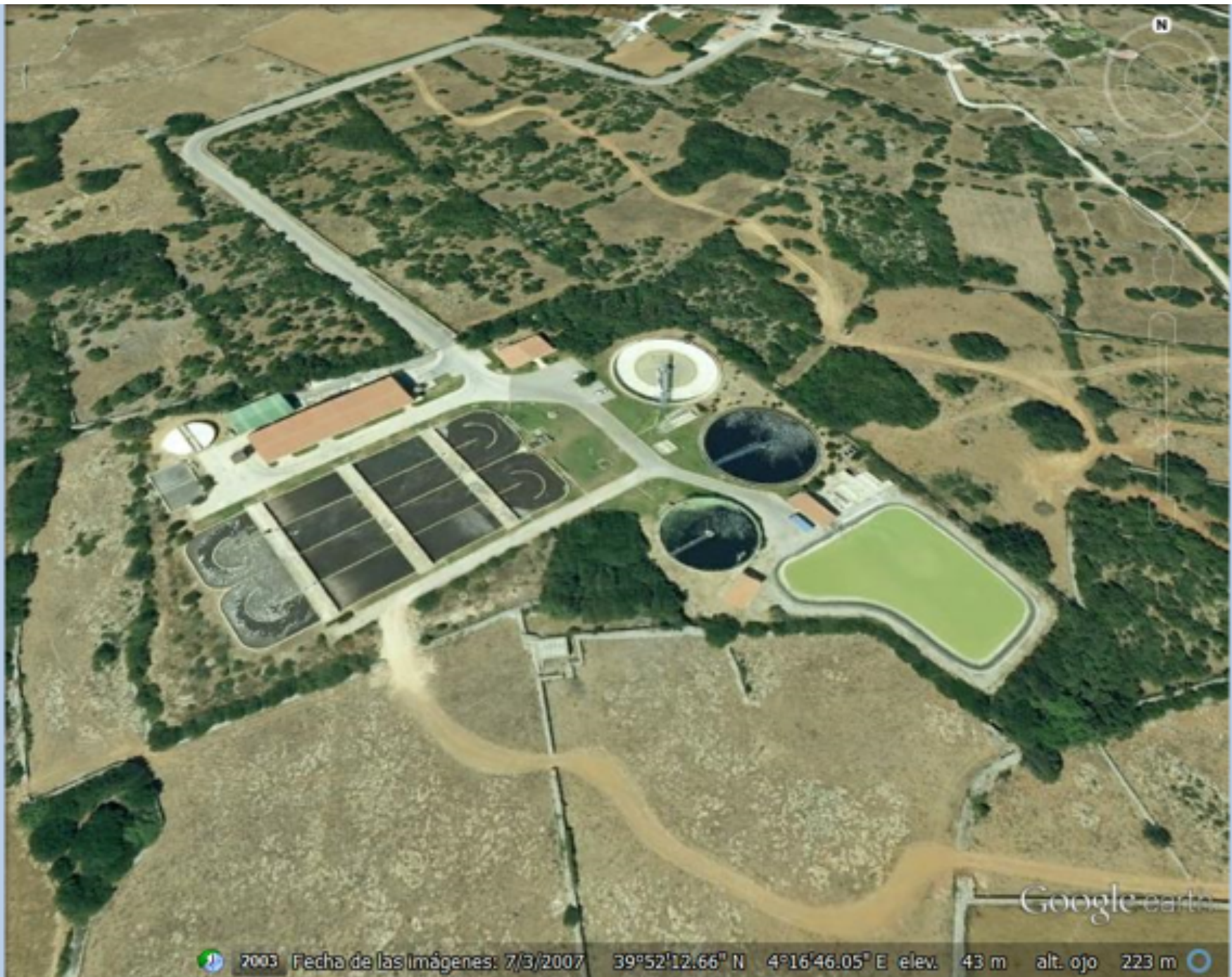
LEYENDA

Cota de nivel (m)





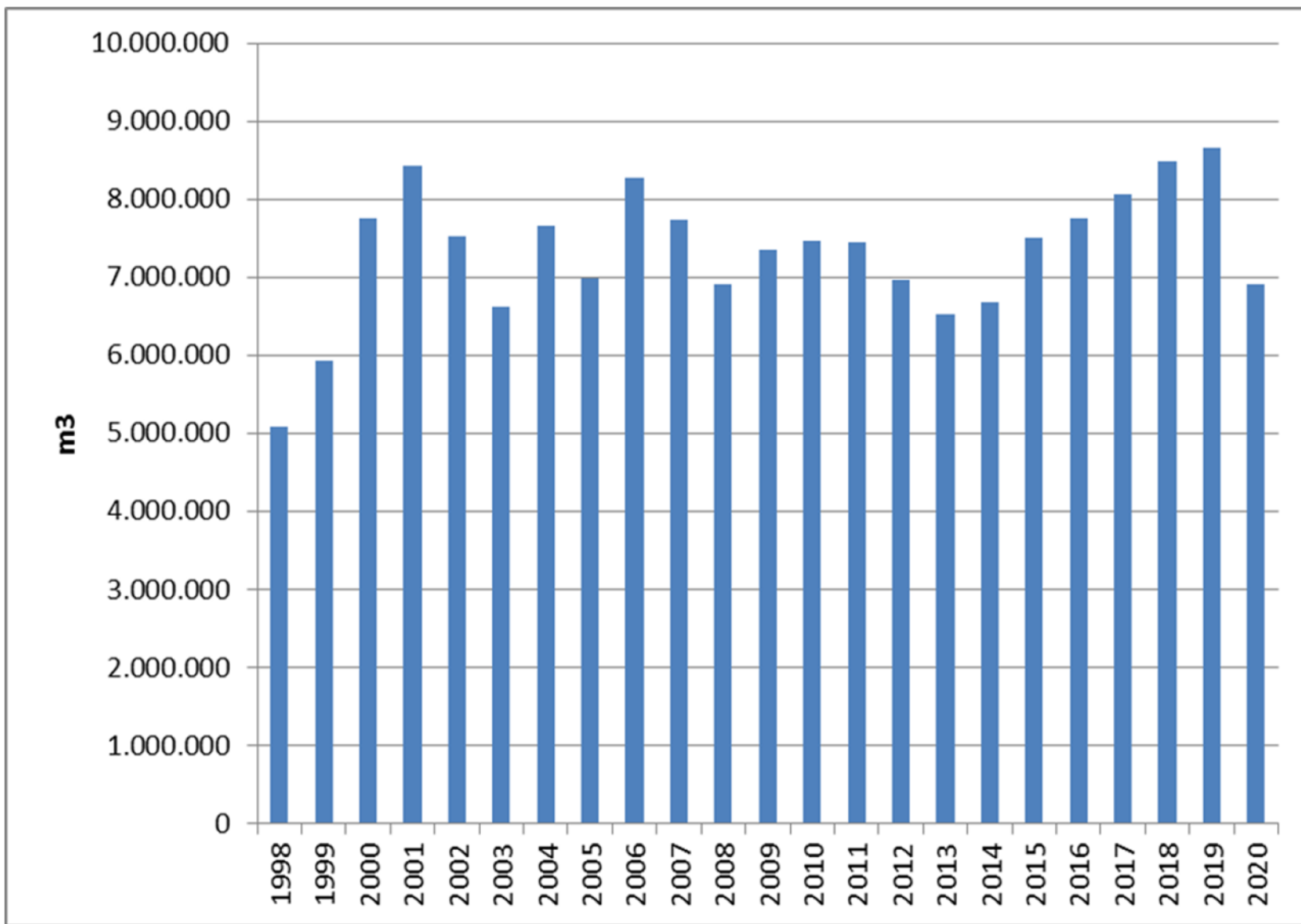




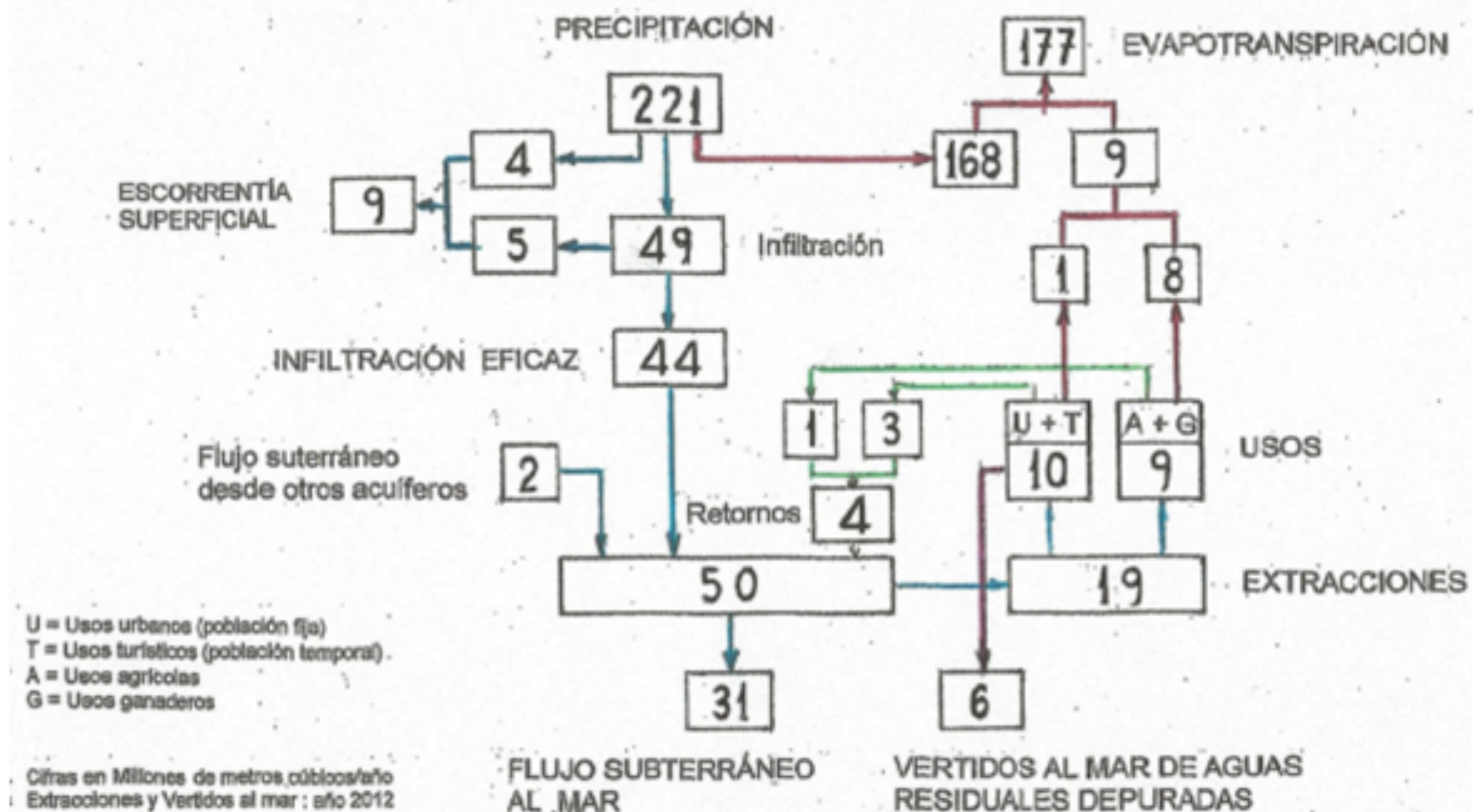


Producción de aguas urbanas depuradas

Estación Depuradora de aguas residuales	Caudal medio producido (m ³ /día)	% en relación al total insular
Maó - Es Castell	3.794	19,9
Sant Lluís	1.004	5,3
Sant Climent	78	0,4
TOTAL Cap de Llevant	4.876	25,5
Ciudadella-Nord	822	4,3
Ciudadella-Sud	9.517	49,9
TOTAL Cap de Ponent	10.339	54,2
TOTAL Cap de Llevant + Cap de Ponent	15.215	79,7
TOTAL Resto de Menorca	3.865	20,3
TOTAL MENORCA	19.080	100,0



ACUIFERO DE MIGJORN - BALANCE HÍDRICO EN UN AÑO HIDROLÓGICO MEDIO



Acuífero de Migjorn

Situaciones según la pluviometría anual
(cifras en millones m³/año)

Tipo de año hidráulico	Infiltración eficaz (mill.m ³ /a)	Flujo subterráneo al mar	Situación en relación al año medio	Acción para mantener la sit. de año medio
SECO	38	25	Faltan 6	*
MEDIO	44	31	---	---
HÚMEDO	51	38	Sobran 7	---

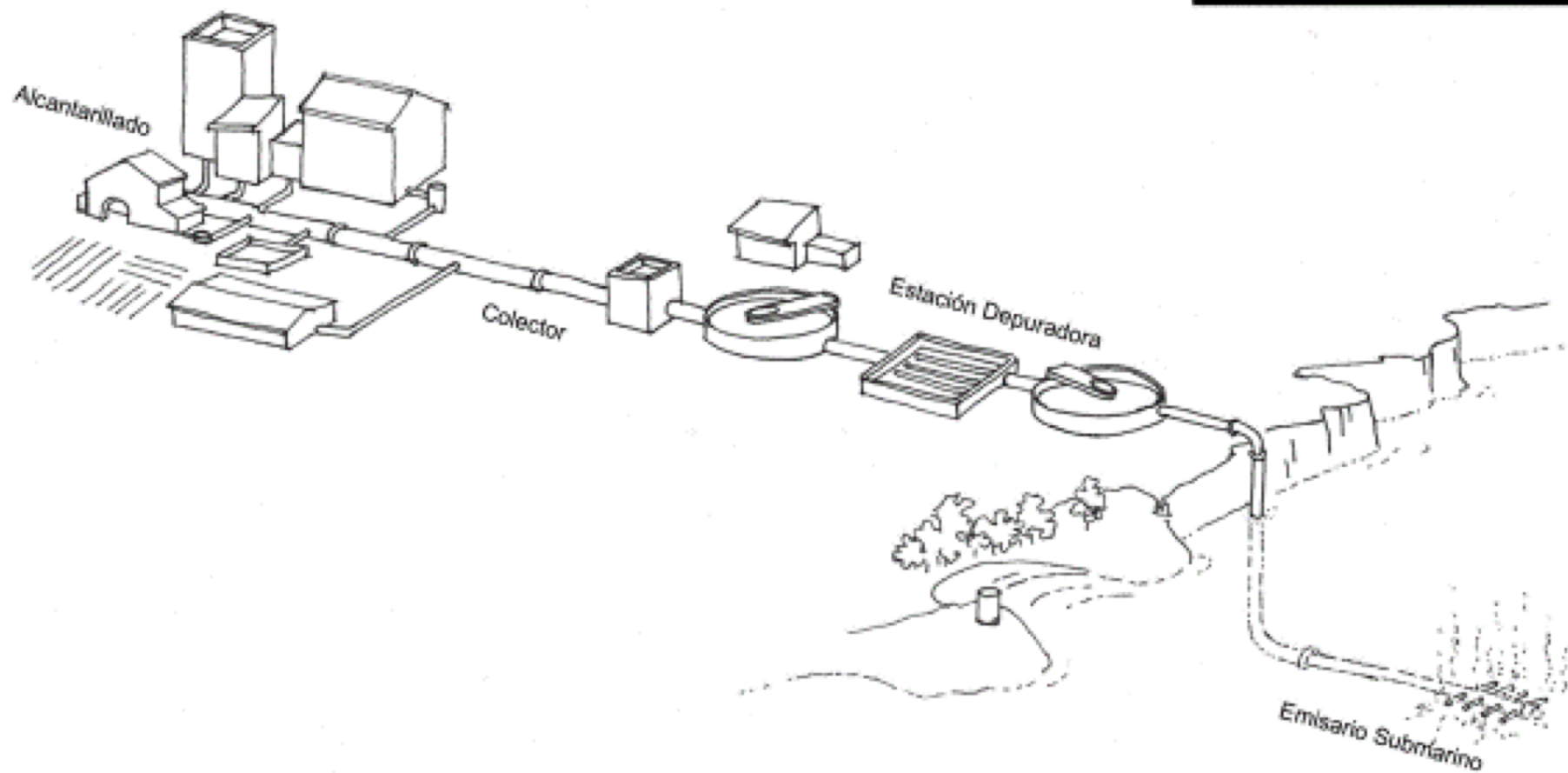
**RECARGA ARTIFICIAL del
ACUÍFERO DE MIGJORN
con AGUAS URBANAS REGENERADAS**

- **Se anula el déficit de recarga en años secos**
- **Aumentan las reservas en años medios y húmedos**

En consecuencia:

- **Suben los niveles del agua subterránea**
- **Se asegura la disponibilidad de recursos hídricos**
- **Disminuye la intrusión marina: Bajan los cloruros**
- **Se diluyen las contaminaciones: Bajan los nitratos**

LO QUE HACEMOS AHORA



LO QUE DEBERÍAMOS HACER

