

Junta de Andalucía

**Estado actual de la
masa de agua
subterránea
ES060MSBT060.027
Río Vélez**



Junta de Andalucía

1.0

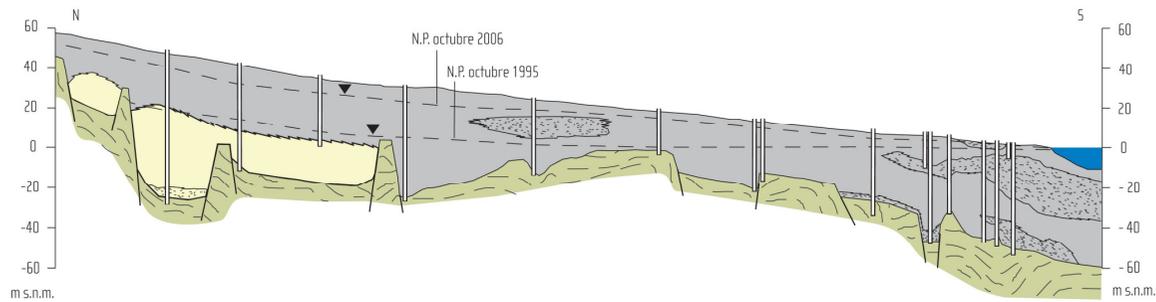
Índice

Contenidos

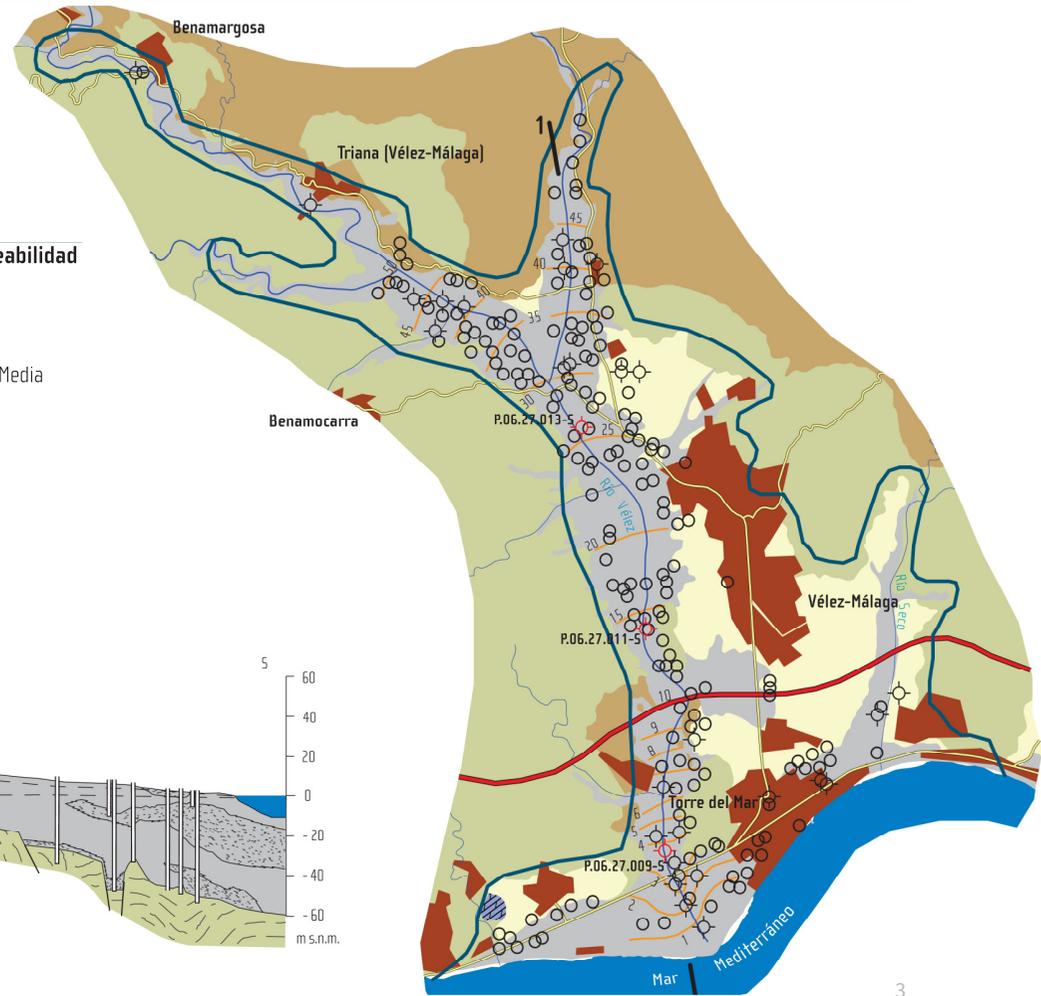
1. Conceptos previos
2. Modelo geológico 3D
3. Evolución piezométrica
4. Isopiezas
5. Intrusión marina

Modelado 3 D

Edad		Litología	Permeabilidad
Formaciones post-orogénicas			
Cuaternario	5	5 Aluvial	Alta
Plioceno	4	4 Margas y arenas (calcarenitas)	Baja - Media
Complejo Maláguide			
Triásico	Med-Sup	3 Dolomías	Alta
	Inferior	2 Filitas y pizarras	Baja
Paleozoico		1 Esquistos	Baja
Complejo Alpujárride			
Triásico	Inferior		
	Paleozoico		



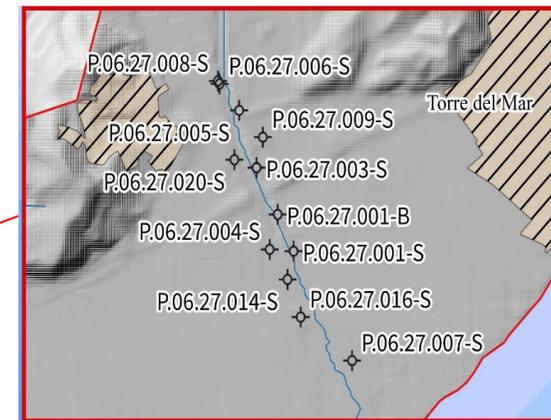
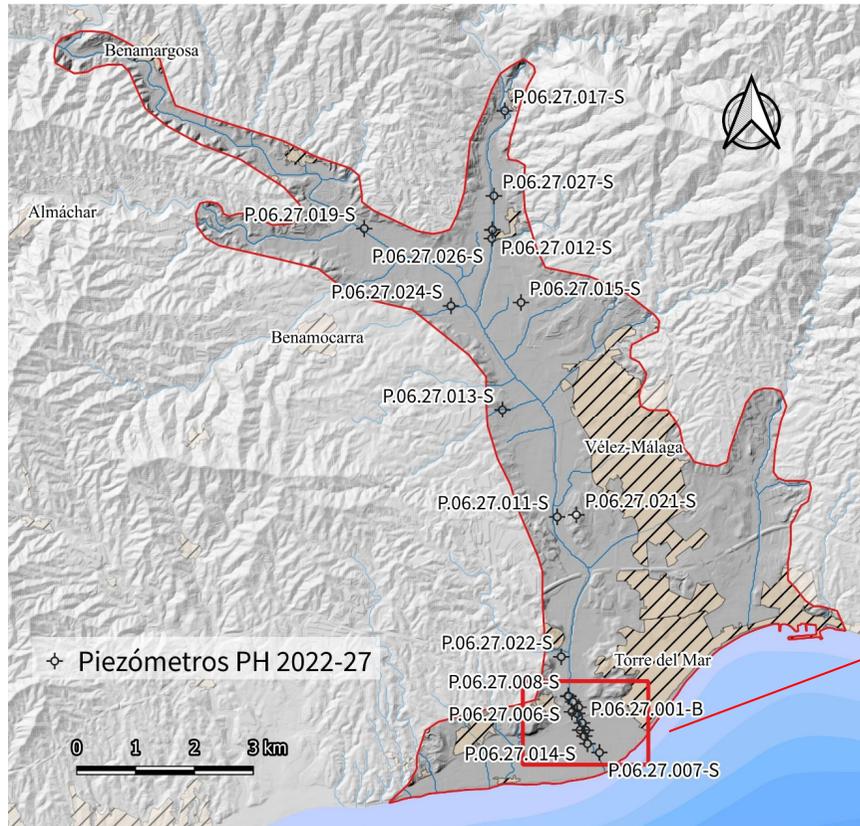
Junta de Andalucía

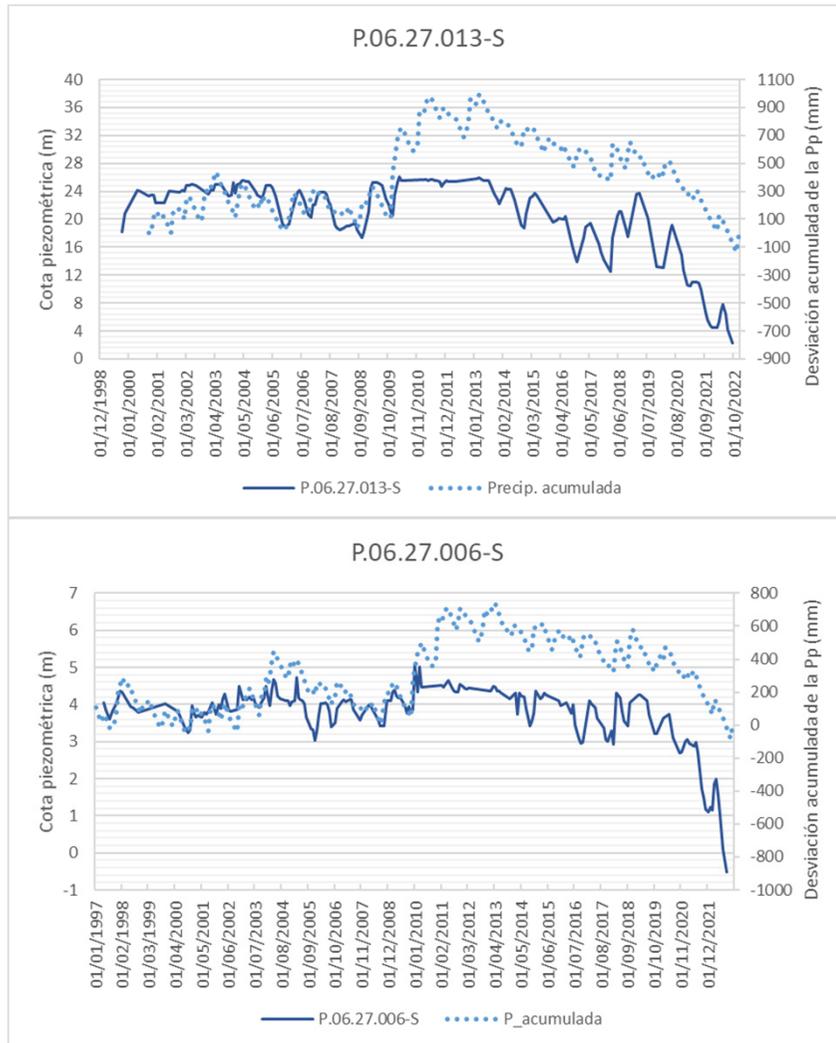


Atlas hidrogeológico de la provincia de Málaga

Piezómetros

3





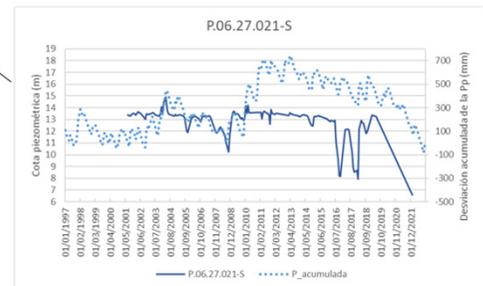
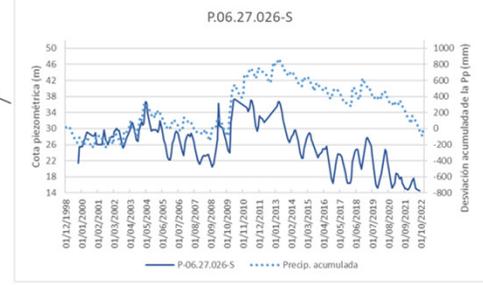
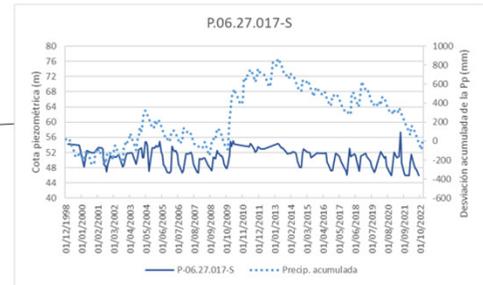
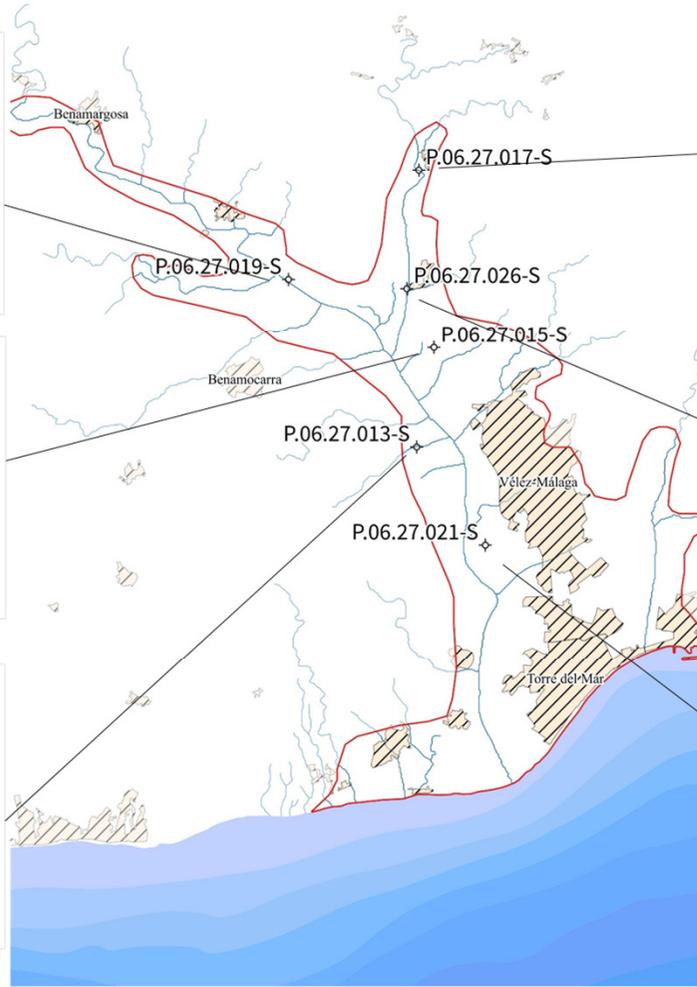
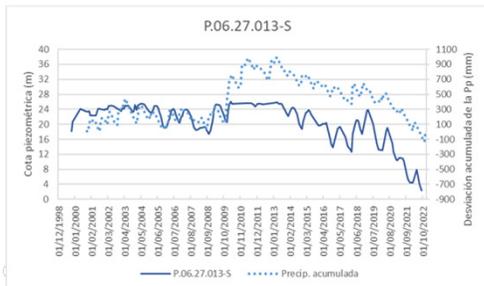
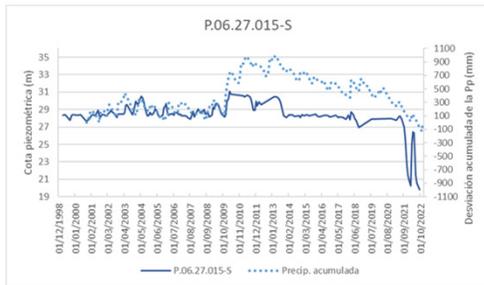
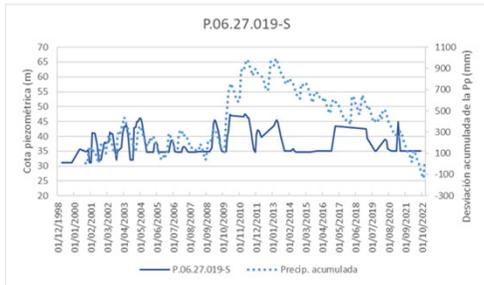
Centro de la masa:

- Más de 20 m de descenso.
- Buena correlación hasta 2010.
- Sin recarga en época húmeda.
- En período final seco y de descenso si hay correlación con precipitación, pero no recupera niveles anteriores (vaciado en período anterior).

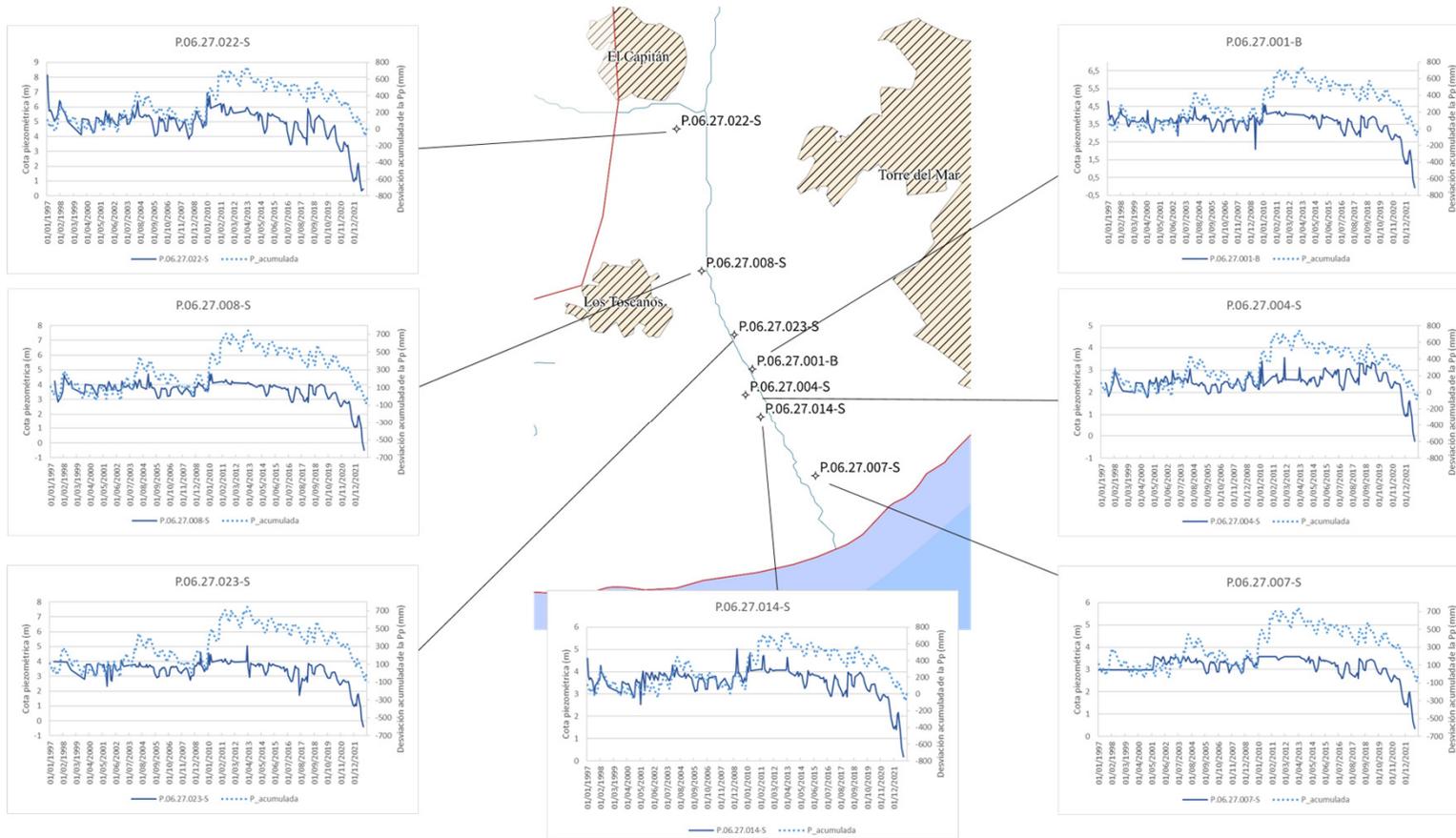
Desembocadura:

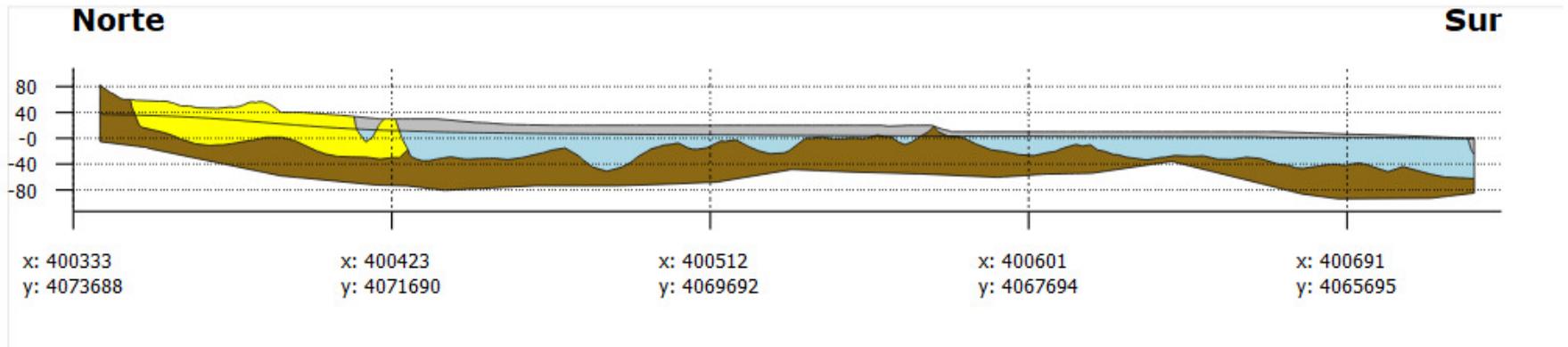
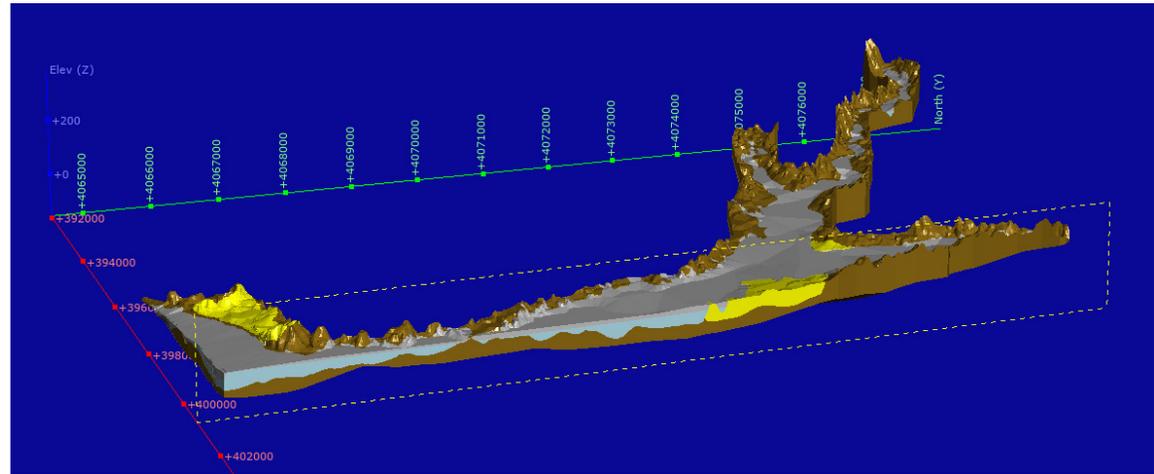
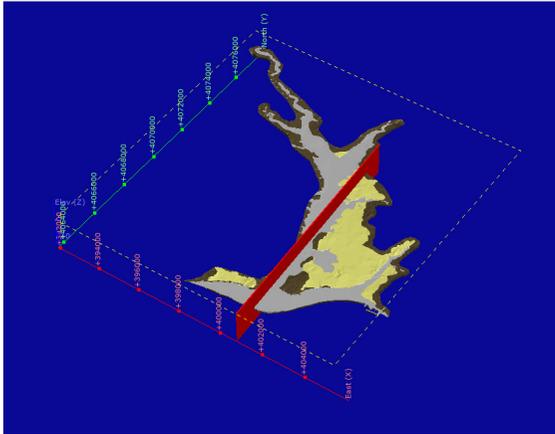
- Se registran valores por debajo del nivel del mar (cota 0).
- Buena correlación hasta 2010.
- Sin recarga en época húmeda.
- En período final seco y de descenso si hay correlación con precipitación, pero no recupera niveles anteriores (vaciado en período anterior).

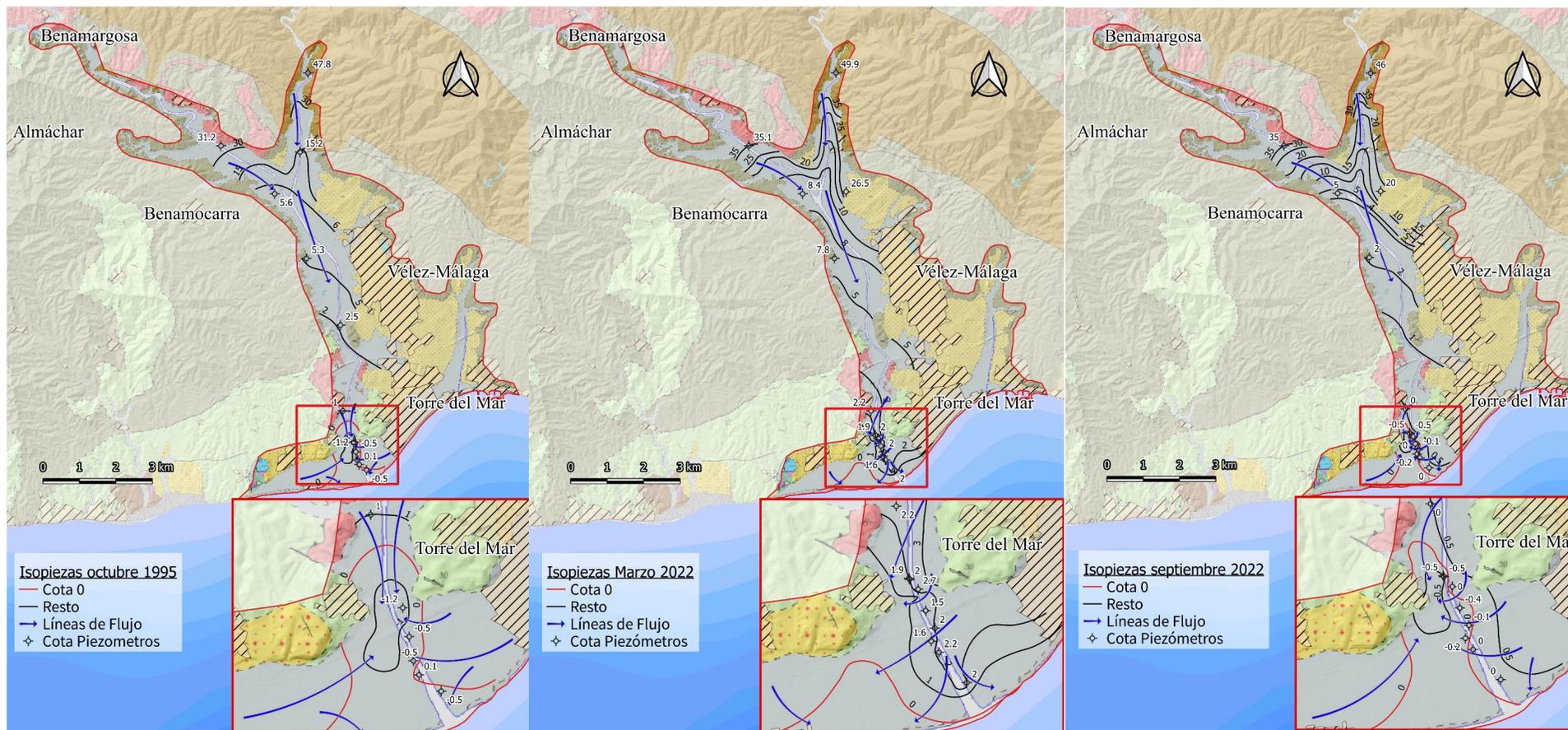
Piezómetros



Piezómetros







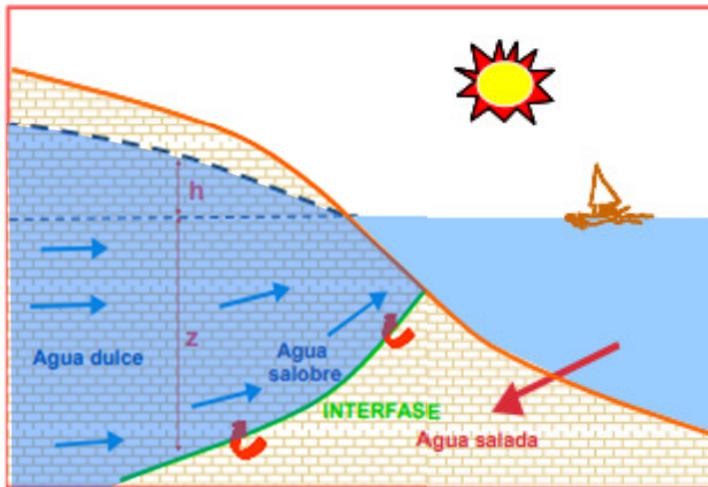
Isopieza octubre 1995 en la ES060MSBT060.027 Río Vélez

Isopieza marzo 2022 en la ES060MSBT060.027 Río Vélez

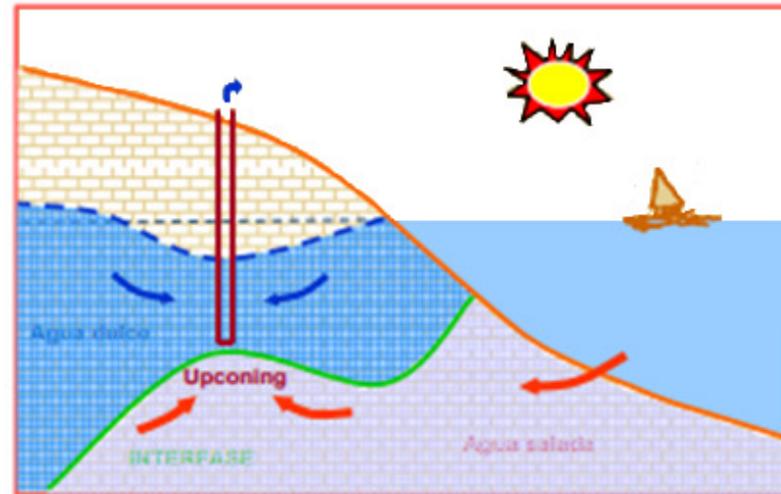
Isopieza septiembre 2022 en la ES060MSBT060.027 Río Vélez

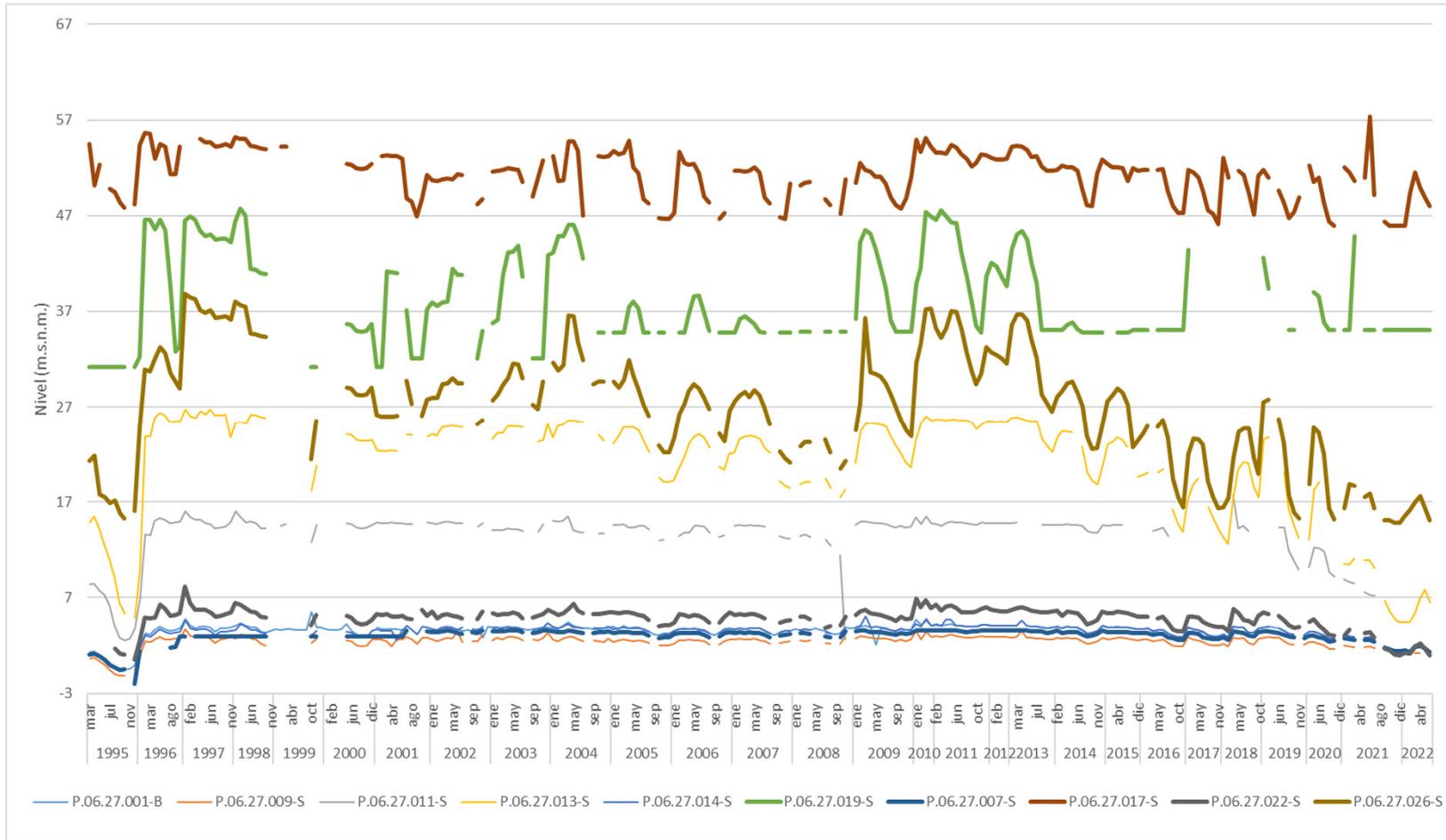
Intrusión marina

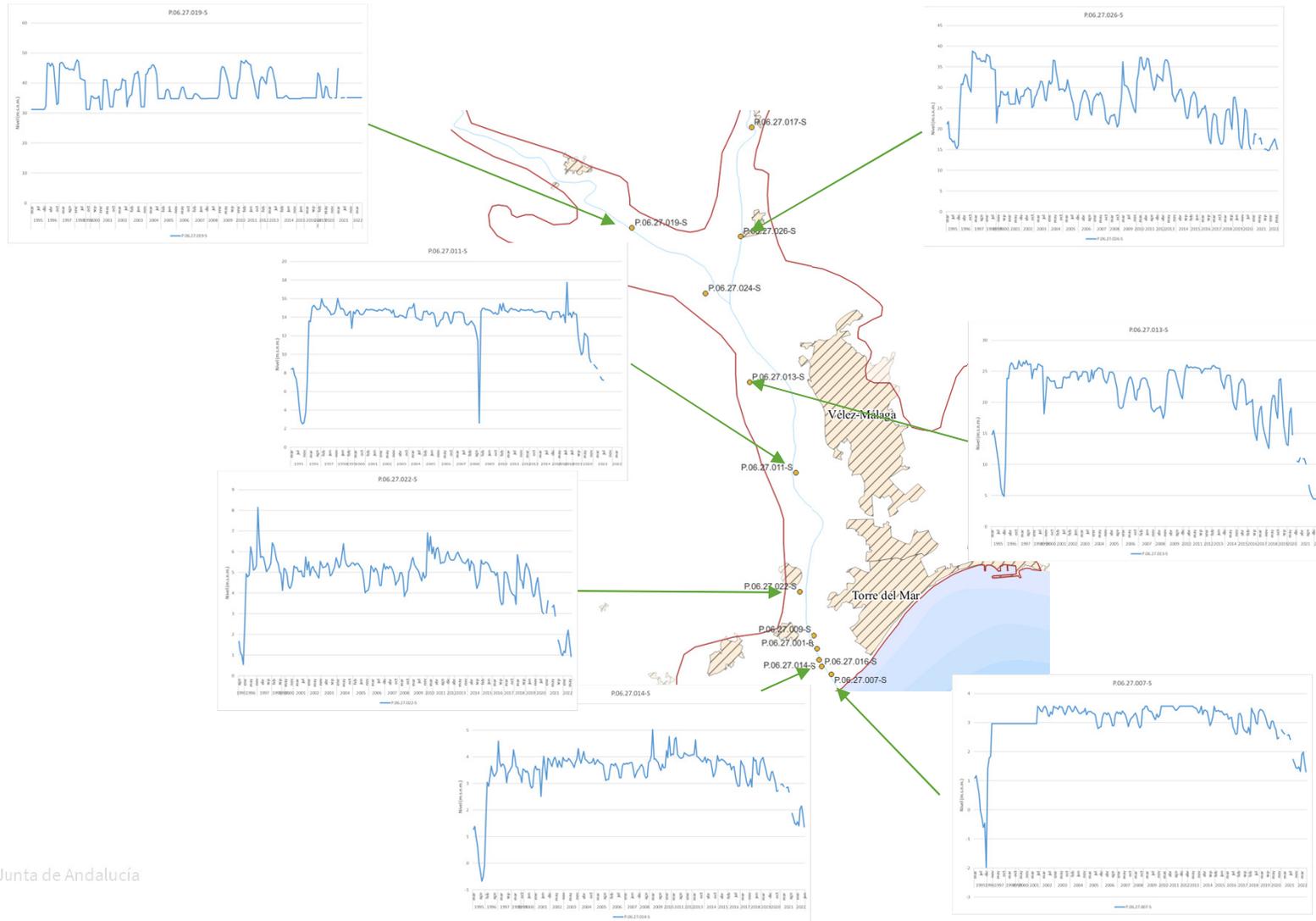
En situación natural existe un equilibrio entre el agua subterránea dulce y el agua salada del mar

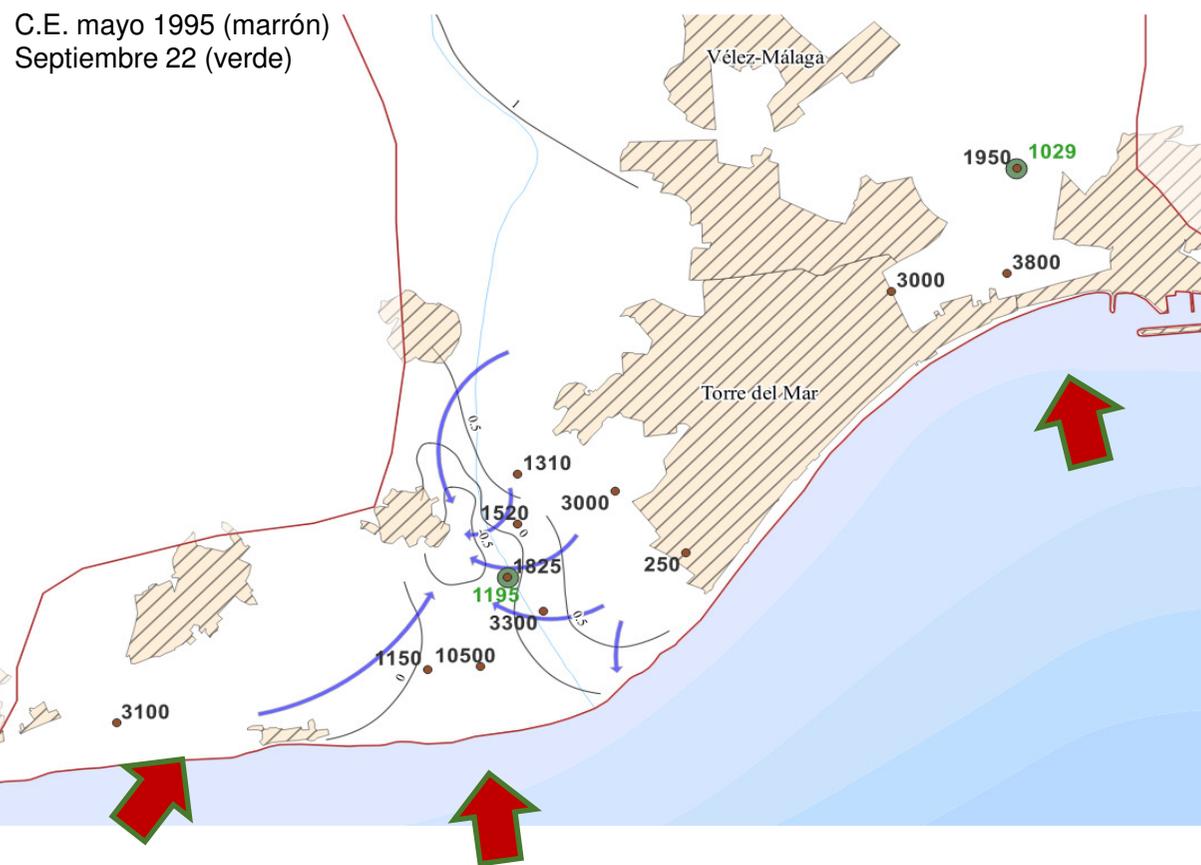


Una disminución de la cota de agua dulce debido a bombeos (incluso cotas bajo el nivel del mar), disminuyen la profundidad de la interfase, creando lo que se denomina upconing (cono inverso)









Cloruros mayo 1995 (marrón)
Septiembre 22 (verde)

