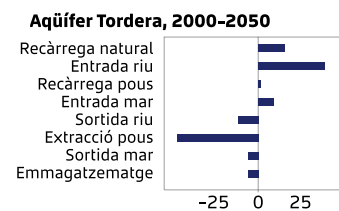
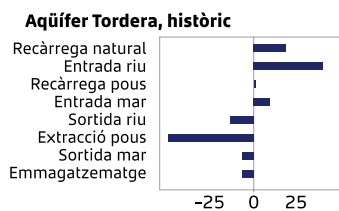


## Aqüífer la Tordera



## 3 Vulnerabilitats

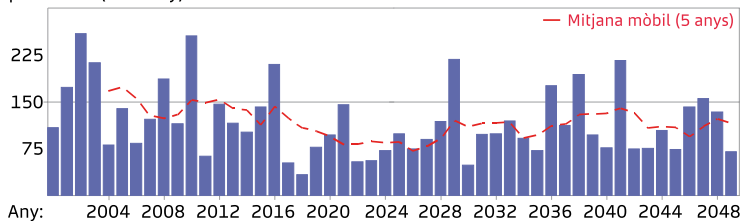
### Disminució dels recursos hídrics disponibles

#### Comportament previst:

**Reducció** important d'aportacions anuals (escolament + recàrrega) i increment de la **variabilitat** intra i interanual. Variació de recursos **més important** al període **2000-2025**.

**Afectació al subministrament** d'aigua a la població i sectors industrials.

Aportacions (hm<sup>3</sup>/any). Període 2000-2050

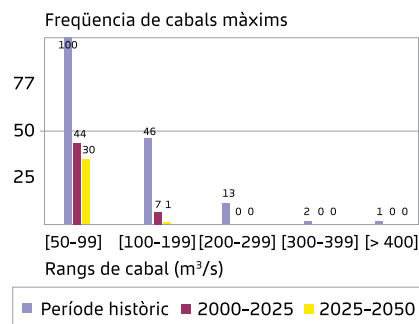


### Afectació a planes costaneres

#### Comportament previst:

**Risc** d'augment de **zones inundables** associat a **episodis extrems**. **Disminució d'esdeveniments extrems** i cabals punta menors.

**Disminució** del regim d'aportacions al mar, delta i aqüífers d'un **32%** i increment del **risc d'intrusió marina** en aqüífers costaners.



### Afectació al cycle hidrològic natural

#### Comportament previst:

**Desconnexió hidrologia superficial - subterrània** amb afectació de surgència.

En sistemes hidrològics afectats (aqüífers intensament explotats o salinitzats) **disminució del nivell freàtic** i de la **qualitat de l'aigua** per disminució de la recarrega natural, especialment important al delta de la Tordera.

### Canvis en ecosistemes associats a aigües continentals

#### Comportament previst:

Afectació a **bosc de ribera i fauna** per disminució de recursos superficials i subterrànies.

Afectació a **zones humides i cabals ecològics** per descens d'aportacions. Efectes en cultius de secà per la disponibilitat d'aigua.

Reducció de les aportacions al **delta i planes costaneres** en un **32%**.

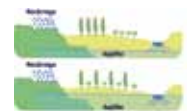
## 4 Adaptacions

### Aplicació de mesures estructurals y no estructurals de la gestió dels recursos hídrics

- Planificació** dels usos futurs del sol incloent l'ús residencial tenint en compte la disponibilitat d'aigua
- Revisió** de les infraestructures hidràuliques existents per l'adaptació als escenaris hídrics futurs
- Canvis** de la gestió agrícola i forestal

- Reubicació i reaprofundiment** de pous. Augment del volum d'aigua a injectar en pous per al control de la intrusió marina.

- Millora** de la gestió integrada dels recursos hídrics: superficials, subterrànies i aigües no convencionals



## 5 Incerteses

Els resultats mostren els canvis considerant la incertesa derivada de la base de dades històrica disponible: manca de sèries meteorològiques i d'aforament llargues, dis-

tribució espacial de precipitació i temperatura poc densa. La pròpia incertesa dels models climàtics i les dades històriques condicionen els resultats finals.