



## Especificacions tècniques per a l'obtenció de les dades sobre l'estat de les platges a Catalunya

### Descripció

Servei que proporciona les dades d'estat de les platges, tipus de bandera i si hi ha presència de meduses, transparència de l'aigua, estat de la mar, temperatura de l'aigua.

**Atenció:** aquest servei deixarà d'actualitzar-se a mitjan setembre de 2015.

### Petició

El servei es crida mitjançant una petició http a l'API de Google Fusion Tables:  
<https://www.googleapis.com/fusiontables/v2/query?{...}>

amb els paràmetres:

- key=AlzaSyBSvPHuiAg\_3D2Mzr1hy4rd78alcX011s8
- sql=SELECT \* FROM 1yYXZxBEPX6Tcwx2MKmLldCV1M2cvCqeXkYxxrhs

El paràmetre key és obligatori i no pot variar, és l'encarregat de donar accés a la petició.

El paràmetre sql és el que diu quines dades volem a l'extracció.

El paràmetre sql pot variar per adaptar-lo a les necessitats tal com s'indica a la [documentació de Google](#).

Aquesta taula conté l'estat de les platges a una data/hora concreta.

Per cada entrada tenim: CodiPlatja, Data, Dada 1, Dada 2...

Això vol dir que hem d'aplicar filtres per agafar les dades que volem.

Exemple de petició de l'última actualització de les dades d'una platja:

```
https://www.googleapis.com/fusiontables/v2/query?  
key=AlzaSyBSvPHuiAg_3D2Mzr1hy4rd78alcX011s8&  
sql=SELECT * FROM 1yYXZxBEPX6Tcwx2MKmLldCV1M2cvCqeXkYxxrhs WHERE  
CodiPlatja='XX' AND Data > 'dd/mm/YYYY' ORDER BY Data DESC LIMIT 1
```

Es filtra per codi de platja i demanem només el primer resultat.

Exemple de petició de les dades d'estat de les platges d'un dia determinat:

```
https://www.googleapis.com/fusiontables/v2/query?  
key=AlzaSyBSvPHuiAg_3D2Mzr1hy4rd78alcX011s8  
&sql=SELECT * FROM 1yYXZxBEPX6Tcwx2MKmLldCV1M2cvCqeXkYxxrhs WHERE  
Data CONTAINS '24/04/2014' ORDER BY Data DESC
```

Retorna les dades d'estat de totes les platges del dia 24/04/2014.

El paràmetre sql es pot variar per adaptar-lo a les necessitats tal com s'indica a la [documentació de Google](#).

## Resposta

La resposta del servei de dades dinàmiques és un JSON amb el següent format:

```
{  
  "kind": "fusiontables#sqlresponse",  
  "columns": ["col1", "col2", ..., "colN"],  
  "rows": [ ["data1", "data2", ..., "dataN"], ... ]  
}
```

El nombre de columnes varia en funció del paràmetre SQL.

## Significat de les dades

Les dades retornades són les següents (\*):

- **CodiPlatja:** conté el codi identificador de la platja
- **Data:** Data del registre amb format DD/MM/YYYY HH:MM
- **Bandera:** Bandera assignada a la platja amb els valors:
  - verda
  - groga
  - vermella
  - sense informació
- **Meduses:** si està buit es que no hi han meduses, altrament segueix el següent format: [ Nom Especie,Quantitat,Grandaria; ]\*N
- **Meteorologia:** Temps a la platja
  - sol
  - ennuvolat
  - pluja
  - tempestes
- **TransparenciaAigua:** Aspecte visual de l'aigua, pot agafar els valors
  - transparent
  - tèrbola
  - molt tèrbola
- **EstatMar:** Estat de la mar
  - plana
  - arriçada
  - marejol
  - maror
  - forta maror
  - maregassa
  - brava



- desfeta
- molt alta
- enorme
- **Observacions:** Observacions que poden realitzar PC sobre una platja.
- **MarDeFons:** si/no
- **Temperatura:** Temperatura de l'aigua en °C
- **Usuari:** Usuari que ha fet l'entrada de les dades.

(\*) El servei pot retornar més dades però les úniques dades oficials, vàlides i validades són les que s'indiquen en aquesta pàgina.

### Tipologia de taules

A l'estat de les platges tenim dues taules, una recull les dades en temps real tal com les fiquen els operadors i tècnics sense modificació. La taula de dades auditades són les dades treballades, corregides o afegides a posteriori per error u omissió.

- **Identificador de la taula "Temps Real" :**  
1yYXZxBEPX6Tcwx2MKmLldCV1M2cvCqeXkYxxrhs
- **Identificador de la taula "Dades Auditades":**  
1g5lh1QuS6RdJIn9wt5rPrKDPL3EwS8QUXifSvls2