



## INFORME DEL SEGUIMENT DE LA QUALITAT DE LES AIGÜES, DEL FITOPLANCTON TÒXIC I PARÀMETRES AMBIENTALS A LES BADIES DEL DELTA DE L'EBRE: 21 DE NOVEMBRE 2025.

PROGRAMA DE SEGUIMENT DE LA QUALITAT DE LES AIGÜES, MOL·LUSCS I FITOPLANCTON TÒXIC A LES ZONES DE PRODUCCIÓ DE MARISC DEL LITORAL CATALÀ DE LA DGPMPS (PSQAM).

*Els informes de badies i la resta del litoral, els podreu trobar també a la web del PSQAM:*

<http://www.marinemonitoring.org/>

*Us recordem que us podeu registrar a la web <https://e3hope.nauai.io> per tal d'accedir a les prediccions de temperatura, salinitat, corrents, onatge i nivell de mar al delta de l'Ebre.*

CAT1-02 BADIA DELS ALFACS. ESTAT: OBERTA (TANCADA PER A MUSCLO)

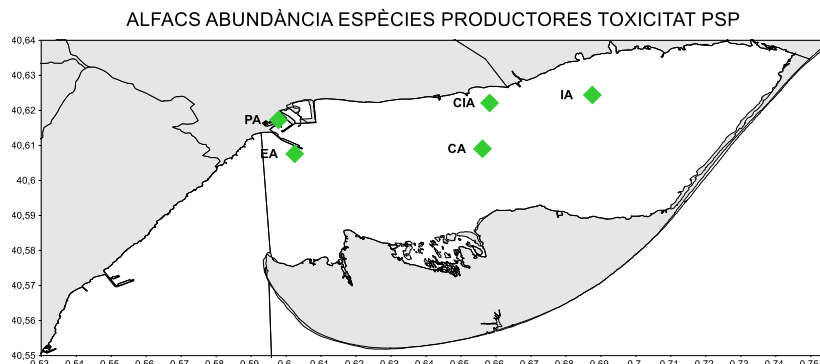
CAT1-05 BADIA DEL FANGAR. ESTAT: OBERTA (TANCADA PER A MUSCLO)

### FITOPLÀNCTON TÒXIC

CAT1-02 BADIA DELS ALFACS. DATA MOSTREIG: 17-11-25

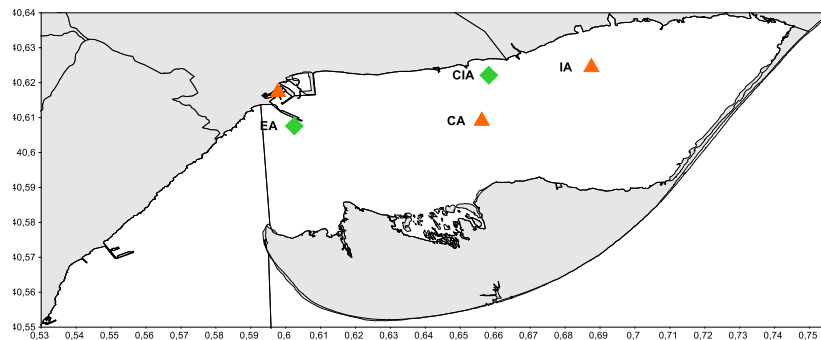
Hem detectat *Phalacroma rotundatum*, *Dinophysis sacculus* i *Dinophysis caudata* per sota límit de quantificació **DSP**.

Hem detectat *Pseudo-nitzschia spp.* ( $10^5$  cèl·lules/L) per sota del llindar d'alerta **ASP**.

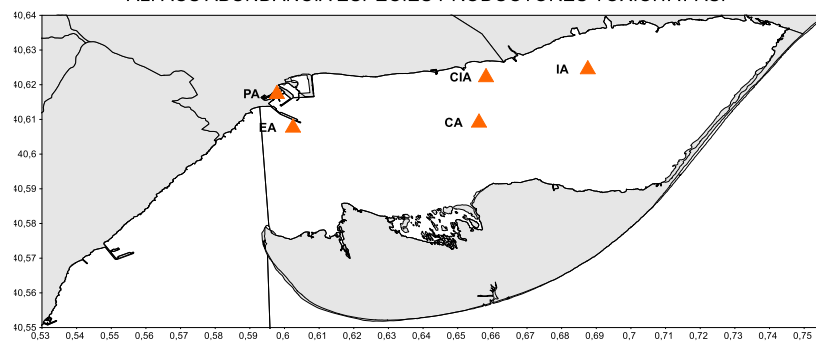




ALFACS ABUNDÀNCIA ESPÈCIES PRODUCTORES D'ÀCID OCADAIC I DINOFISISTOXINES



ALFACS ABUNDÀNCIA ESPÈCIES PRODUCTORES TOXICITAT ASP

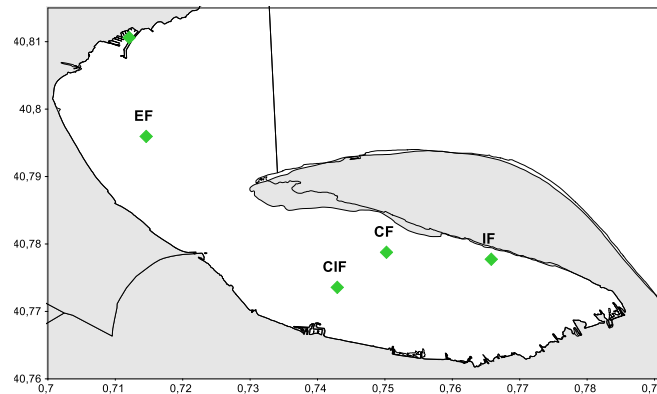


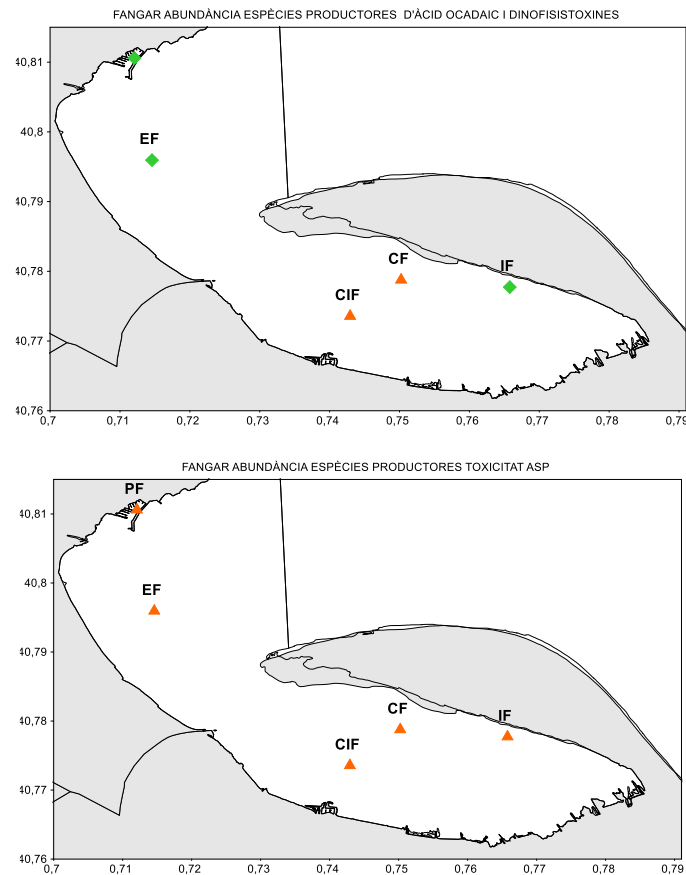
#### CAT1-05 BADIA DEL FANGAR. DATA MOSTREIG: 17-11-2025

Hem detectat *Dinophysis sacculus* ( $10^1$  cèl·lules/L) per sota del llindar d'alerta DSP.

Hem detectat *Pseudo-nitzschia* spp. ( $10^4$  cèl·lules/L) per sota del llindar d'alerta ASP.

FANGAR ABUNDÀNCIA ESPÈCIES PRODUCTORES TOXICITAT PSP





Classificació en colors de les abundàncies detectades per als grups de les espècies de fitoplàncton potencialment productores dels grups de toxines legislades en el Reglament 853/2004: Paralytic Shellfish Poisoning (PSP); Diarrhetic Shellfish Poisoning (DSP); Amnesic Shellfish Poisoning (ASP).

- ◆ Abundància per sota del llindar de detecció
- ▲ Abundància per sota del llindar d'alerta
- Abundància per sobre del llindar d'alerta

Llindar d'alerta als ports per PSP: 10.000 cèl·lules/L, DSP: 5.000 cèl·lules/L, ASP: 2.000.000 cèl·lules/L.  
Llindar d'alerta a les zones de producció per PSP: 1.000 cèl·lules/L, DSP: 500 cèl·lules/L, ASP: 200.000 cèl·lules/L amb l'excepció de les badies dels Alfacs i Fangar, en aquestes badies el llindar per ASP és de 2.000.000 cèl·lules/L.

## ANÀLISIS DE TOXINES EN MARISC

Aquesta setmana s'han realitzat anàlisis de toxines a les següents zones:

### **CAT1-02 BADIA DELS ALFACS.**

Toxines ASP: s'han analitzat una mostra de navalla i una mostra d'ostió amb resultats inferiors al límit de quantificació i, per tant, per sota del llindar d'alerta.

Toxines LIP i PSP: s'ha analitzat una mostra d'ostió amb resultats inferiors al límit de quantificació i, per tant, per sota del llindar d'alerta. S'està analitzant una mostra de navalla, resultats pendents.

### **CAT1-05 BADIA DEL FANGAR.**

Toxines ASP, LIP i PSP: s'han analitzat dues mostres d'ostions, amb resultats inferiors al límit de quantificació i, per tant, per sota del llindar d'alerta.

### Resultats pendents de l'informe del 14 de Novembre 2025:

### **CAT1-02 BADIA DELS ALFACS.**

Toxines LIP: es van analitzar una mostra de navalla i una mostra d'ostió amb resultats inferiors al límit de quantificació i, per tant, per sota del llindar d'alerta.

### **CAT1-05 BADIA DEL FANGAR.**

Toxines LIP: es van analitzar dues mostres d'ostions amb resultats inferiors al límit de quantificació i, per tant, per sota del llindar d'alerta.

Degut a l'alerta de fitoplàncton tòxic es van analitzar tres mostres extra d'ostió per a toxines lipofíliques, amb resultats inferiors al límit de quantificació i, per tant, per sota del llindar d'alerta.

| Toxina | Llindar alerta                                                    | Límit màxim permès (MPL)                                                                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ASP    | 10 mg/kg DA                                                       | Reglament (UE) 853/2004: 20 mg/kg DA                                                                                                             |
| LIP    | 80 µg equiv. OA/kg<br>1.5 mg equiv. YTX/kg<br>80 µg equiv. AZA/kg | Reglament (UE) 1374/2021: 160 µg equiv. OA/kg<br>Reglament (UE) 786/2013: 3.75 mg equiv. YTX/kg<br>Reglament (UE) 853/2004: 160 µg equiv. AZA/kg |
| PSP    | 400 µg equiv. STX/kg                                              | Reglament (UE) 853/2004: 800 µg equiv. STX/kg                                                                                                    |

## ANÀLISIS MICROBIOLÒGIQUES

### CAT1-02 BADIA DELS ALFACS.

Aquesta setmana no s'han realitzat anàlisis microbiològiques en aquesta zona.

### CAT1-05 BADIA DEL FANGAR.

Aquesta setmana no s'han realitzat anàlisis microbiològiques en aquesta zona.

| Classificació                                    | Criteri Microbiològic: Reglament (UE) 2015/2285                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A                                                | $\leq 230$ NMP <i>E. coli</i> / 100 g carn i LIV (per al 80% de les mostres)<br>$\leq 700$ NMP <i>E. coli</i> / 100 g carn i LIV (20% restant )       |
| B                                                | $\leq 4600$ NMP <i>E. coli</i> / 100 g carn i LIV (per al 90% mostres)<br>$\leq 46000$ NMP <i>E. coli</i> / 100 g carn i LIV (10% restant de mostres) |
| C                                                | $\leq 46000$ NMP <i>E. coli</i> / 100 g carn i LIV                                                                                                    |
| NMP: Nombre més probable LIV: Líquid intervalvar |                                                                                                                                                       |

Aprofitant l'ocasió els saluden atentament, equip del PSQAM.

La Ràpita 21-11-2025

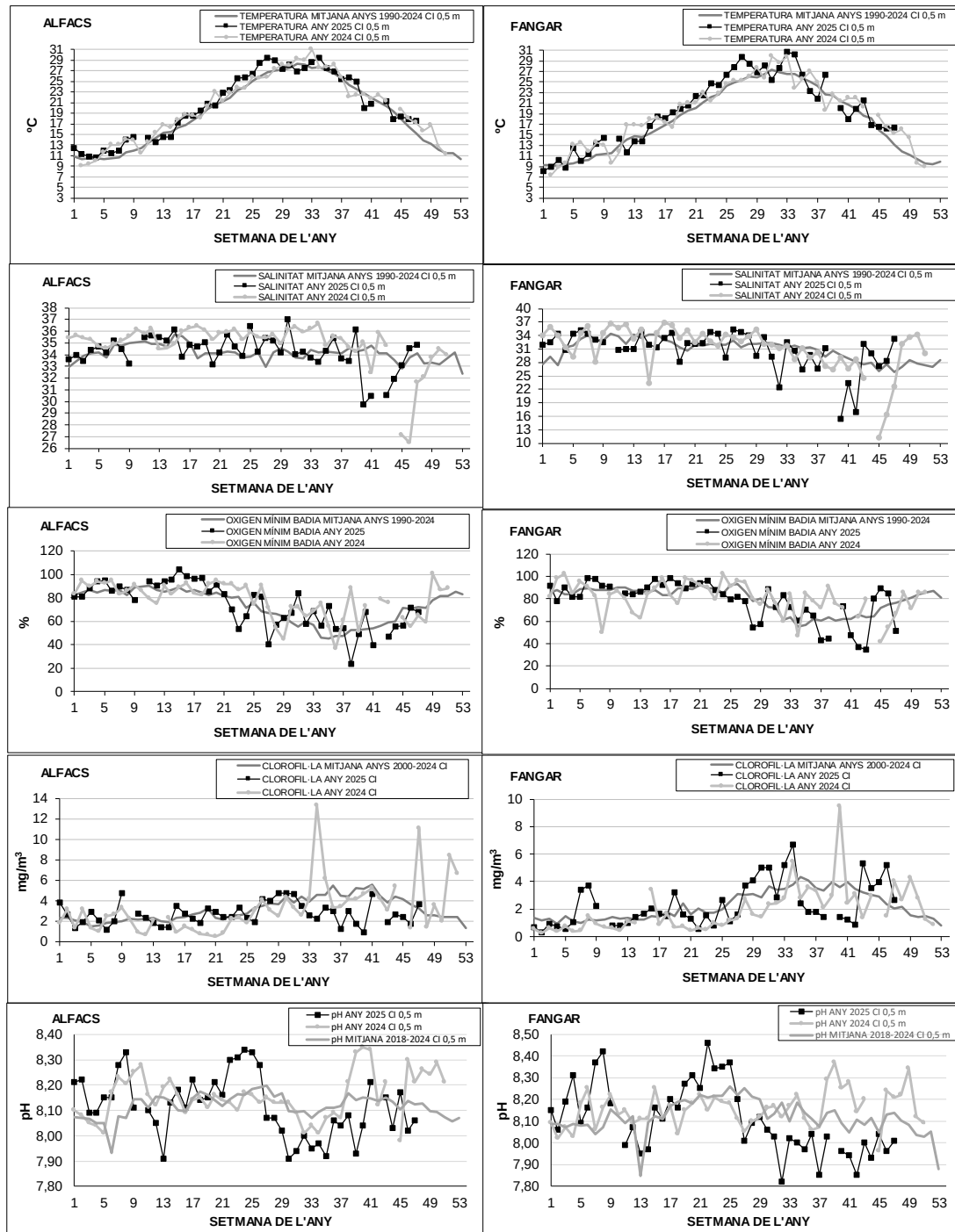
Fitoplàncton i paràmetres ambientals: Margarita Fernández Tejedor [margarita.fernandez@irta.cat](mailto:margarita.fernandez@irta.cat),

Toxines i Contaminants: Maria Rambla [maria.rambla@irta.cat](mailto:maria.rambla@irta.cat),

Microbiologia: Núria Sagristà [nuria.sagrista@irta.cat](mailto:nuria.sagrista@irta.cat)

PSQAM: Jorge Diogène [jorge.diogene@irta.cat](mailto:jorge.diogene@irta.cat)

## PARÀMETRES AMBIENTALS



Gràfiques de temperatura (°C), salinitat, i pH a 0,5 m de fondària i clorofil·la (mg/m<sup>3</sup>) en mostra integrada de la columna d'aigua en el punt Central Interior (CIA i CIF); mínima concentració d'oxigen (%) detectada a les badies d'Alfacs i Fangar. La línia grisa amb punts representa els valors de l'any 2024, la línia sense punts representa els valors mitjans dels anys 1990-2024 i la línia negra amb punts els valors de l'any en curs (2025). A les gràfiques de clorofil·la la línia grisa indica la mitjana dels anys 2000-2024 i a les de pH dels anys 2018-2024.

Reproducció i divulgació autoritzada sempre que es faci de manera completa i se n'indiqui la font. Per a una reproducció parcial del document o us de les dades cal obtenir l'aprovació prèvia per escrit de l'IRTA.



| 21/11/2025 - ESTAT ACTUAL DE LES ZONES DE PRODUCCIÓ                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                                                                            |                                                                                                                                                                                        |                                                                             |                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZONA                                                                                                                                                                                                                                                                            | UBICACIÓ                                              | CLASSIFICACIÓ                                                                              | CANVIS TEMPORALS DE CLASSIFICACIÓ PER CONTAMINACIÓ MICROBIOLÒGICA                                                                                                                      | ESTAT DE PROHIBICIÓ PER PRESENCIA DE TOXINES PER SOBRE DEL LLINDAR LEGISLAT | ESTAT PER PRESENCIA DE FITOPLANCTON TÒXIC I TOXINES PER SOBRE DEL LLINDAR D'ALERTA (PORTS I ZONES DE PRODUCCIÓ) |
| CAT1-01                                                                                                                                                                                                                                                                         | Alcanar-Sant Carles de la Ràpita (LONG-LINES)         | Classificació B: Mol·luscs bivalves                                                        | <b>PROHIBICIÓ D'EXTRACCIÓ I RECOL·LECCIÓ:</b> de musclo ( <i>Mytilus sp</i> ) d'aqüicultura i de cordes de cria ( <i>long-lines</i> ) (18-08-2025)                                     |                                                                             | NO HI HA ALERTES                                                                                                |
| CAT1-02                                                                                                                                                                                                                                                                         | badia dels Alfacs                                     | Classificació B: Mol·luscs bivalves.                                                       | S'autoritza l'extracció i recol·lecció de mol·luscs bivalves i gasteròpodes, equinoderms i tunicats, a excepció del musclo ( <i>Mytilus galloprovincialis</i> ) (31-10-2025)           |                                                                             | NO HI HA ALERTES                                                                                                |
| CAT1-03                                                                                                                                                                                                                                                                         | costa sud del delta de l'Ebre                         | Classificació B: Mol·luscs bivalves.                                                       | S'autoritza l'extracció i recol·lecció de mol·luscs bivalves i gasteròpodes, equinoderms i tunicats (30-05-2025)                                                                       |                                                                             | NO HI HA ALERTES                                                                                                |
| CAT1-05                                                                                                                                                                                                                                                                         | badia del Fangar i golf de l'Ampolla                  | Classificació B: Mol·luscs bivalves.                                                       | S'autoritza l'extracció i recol·lecció de mol·luscs bivalves i gasteròpodes, equinoderms i tunicats, a excepció del musclo ( <i>Mytilus galloprovincialis</i> ) (31-10-2025)           |                                                                             | NO HI HA ALERTES                                                                                                |
| CAT1-06                                                                                                                                                                                                                                                                         | l'Ametlla de Mar-Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant | Classificació B: Mol·luscs bivalves.                                                       | <b>PROHIBICIÓ D'EXTRACCIÓ PER A COMERCIALIZACIÓ:</b> de musclo ( <i>Mytilus sp</i> ) procedent d'instal·lacions d'aqüicultura (01-10-2025)                                             |                                                                             | NO HI HA ALERTES                                                                                                |
| CAT1-11b                                                                                                                                                                                                                                                                        | Port d'Aiguadolç-la Murtra                            | Classificació A: Gasteròpodes, equinoderms i tunicats. Classificació B: Mol·luscs bivalves | S'autoritza l'extracció i recol·lecció de mol·luscs bivalves i gasteròpodes, equinoderms i tunicats (14-11-2025)                                                                       |                                                                             | NO HI HA ALERTES                                                                                                |
| Aquesta taula recull l'estat de les zones de producció en relació al seguiment fitoplàncton tòxic, toxines i contaminació microbiològica a la data assenyalada. Possibles canvis en l'estat de les zones seran notificats per la DGPMPs a través dels seus comunicats habituals |                                                       |                                                                                            |                                                                                                                                                                                        |                                                                             |                                                                                                                 |
| 21/11/2025 - ESTAT ACTUAL DE LES ZONES DE PRODUCCIÓ                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                                                                            |                                                                                                                                                                                        |                                                                             |                                                                                                                 |
| ZONA                                                                                                                                                                                                                                                                            | UBICACIÓ                                              | Resolució del 17 d'octubre de 2022                                                         | ESTAT PER CONTAMINACIÓ MICROBIOLÒGICA                                                                                                                                                  | ESTAT DE PROHIBICIÓ PER PRESENCIA DE TOXINES PER SOBRE DEL LLINDAR LEGISLAT | ESTAT PER PRESENCIA DE FITOPLANCTON TÒXIC I TOXINES PER SOBRE DEL LLINDAR D'ALERTA (PORTS I ZONES DE PRODUCCIÓ) |
| CAT1-EQ01                                                                                                                                                                                                                                                                       | l'Ametlla de Mar-Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant | Sense classificació                                                                        | S'autoritza l'extracció i recol·lecció exclusivament de les espècies d'equinoderms <i>Paracentrotus lividus</i> , <i>Sphaerechinus granularis</i> i <i>Arbacia lixula</i> (01-10-2025) |                                                                             | NO HI HA ALERTES                                                                                                |
| CAT1-EQ02                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mataró-Cap Negra                                      | Sense classificació                                                                        | S'autoritza l'extracció i recol·lecció exclusivament de les espècies d'equinoderms <i>Paracentrotus lividus</i> , <i>Sphaerechinus granularis</i> i <i>Arbacia lixula</i> (01-10-2025) |                                                                             | NO HI HA ALERTES                                                                                                |
| CAT1-EQ03                                                                                                                                                                                                                                                                       | l'Estartit-el Port de la Selva                        | Sense classificació                                                                        | S'autoritza l'extracció i recol·lecció exclusivament de les espècies d'equinoderms <i>Paracentrotus lividus</i> , <i>Sphaerechinus granularis</i> i <i>Arbacia lixula</i> (07-10-2025) |                                                                             | NO HI HA ALERTES                                                                                                |