

## INFORME DEL SEGUIMENT DE LA QUALITAT DE LES AIGÜES, DEL FITOPLANCTON TÒXIC I PARÀMETRES AMBIENTALS A LES BADIES DEL DELTA DE L'EBRE: 19 ABRIL 2024.

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/>

CAT1-02 BADIA DELS ALFACS. ESTAT: OBERTA

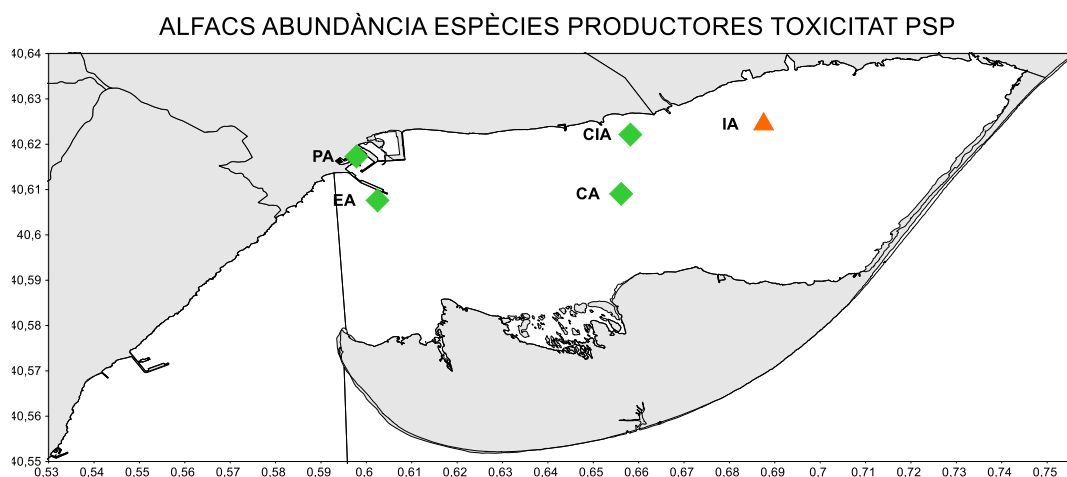
CAT1-05 BADIA DEL FANGAR. ESTAT: OBERTA

### FITOPLÀNCTON TÒXIC

CAT1-02 BADIA DELS ALFACS. DATA MOSTREIG: 15-04-2024

Hem detectat *Alexandrium minutum* PSP per sota del llindar de quantificació. Hem detectat *Phalacroma rotundata* DSP per sota del llindar de quantificació. Hem detectat *Pseudo-nitzschia* spp. ( $10^5$  cèl·lules/L) per sota del llindar d'alerta ASP.

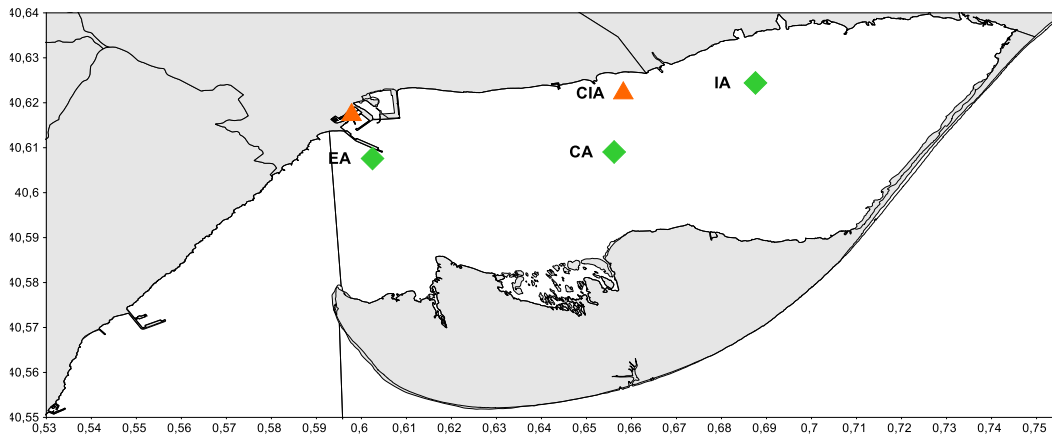
Pel que fa a altres espècies d'interès hem de detectar presència de *Karlodinium* spp en abundàncies de  $10^3$  cèl·lules/L.



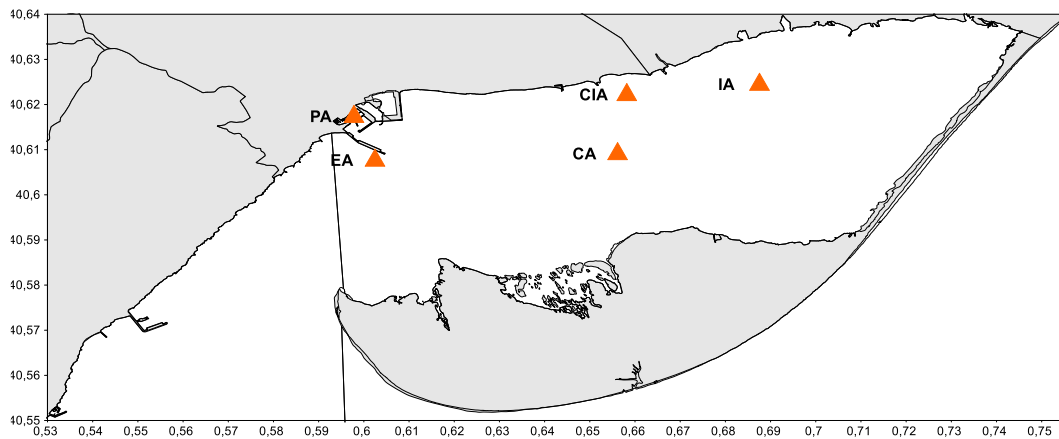
Reproducció i divulgació autoritzada sempre que es faci de manera completa i se n'indiqui la font. Per a una reproducció parcial del document o us de les dades cal obtenir l'aprovació prèvia per escrit de l'IRTA.

19-04-2024 Pàgina 1 de 7

### ALFACS ABUNDÀNCIA ESPÈCIES PRODUCTORES D'ÀCID OCADAIC I DINOFISISTOXINES

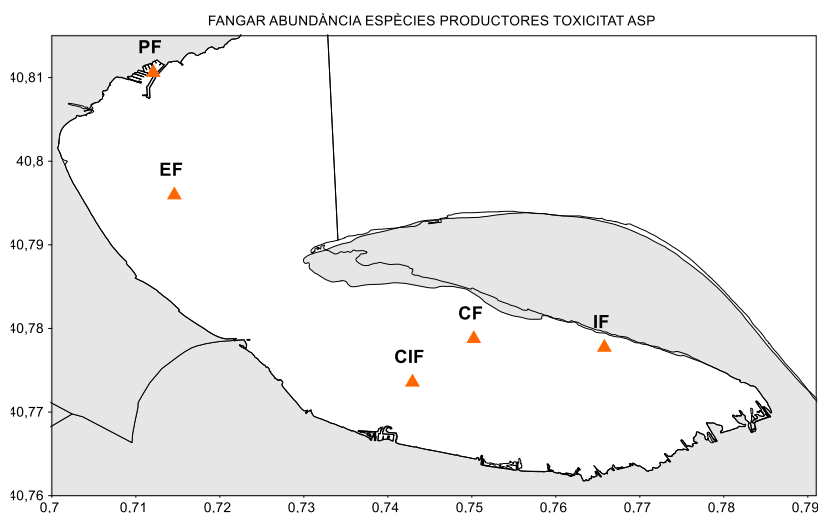
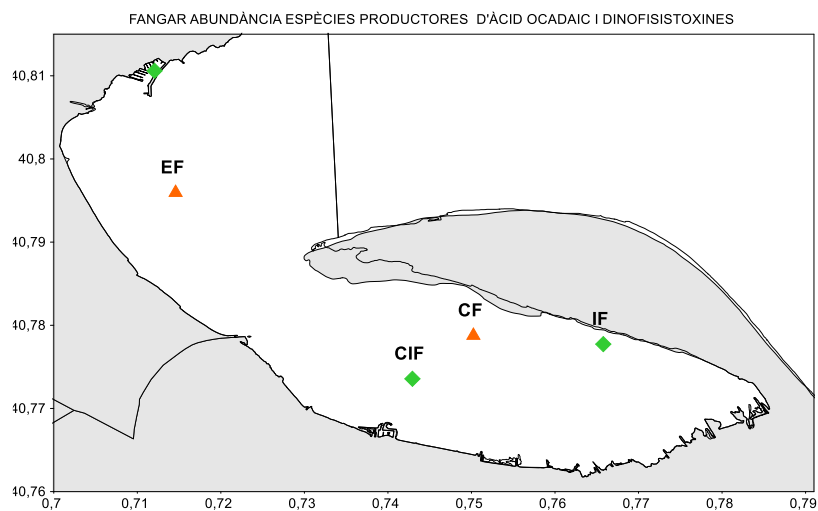
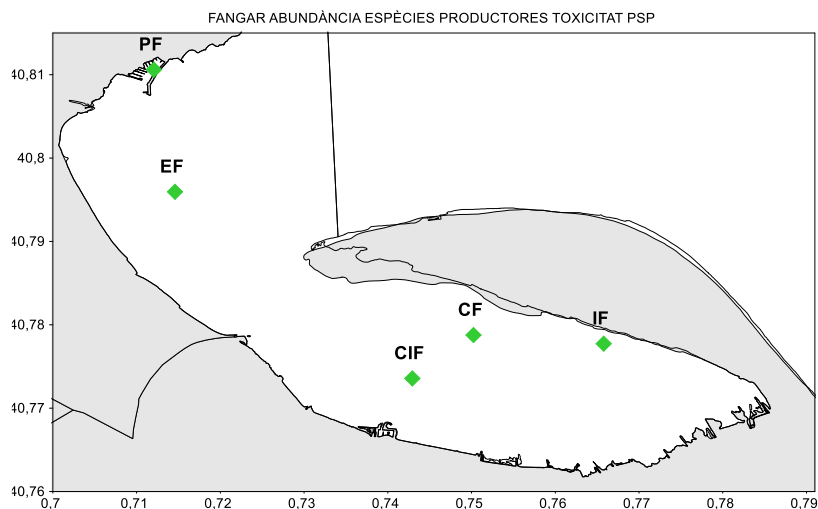


### ALFACS ABUNDÀNCIA ESPÈCIES PRODUCTORES TOXICITAT ASP






#### CAT1-05 BADIA DEL FANGAR. DATA MOSTREIG: 15-04-2024

Hem detectat *Dinohysis sacculus*, *Phalacroma rotundata* i *Prorocentrum lima* DSP per sota del llindar de quantificació. Hem detectat *Pseudo-nitzschia spp.* ( $10^5$  cèl·lules/L) per sota del llindar d'alerta ASP.



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: sense anàlisi aquesta setmana.

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

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

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

Toxines ASP: sense anàlisi aquesta setmana.

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

Toxines PSP: s'han analitzat dues mostres de músculo 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 1.5 mg equiv. YTX/kg 80 µg equiv. AZA/kg	Reglament (UE) 1374/2021: 160 µg equiv. OA/kg Reglament (UE) 786/2013: 3.75 mg equiv. YTX/kg Reglament (UE) 853/2004: 160 µg equiv. AZA/kg
PSP	400 µg equiv. STX/kg	Reglament (UE) 853/2004: 800 µg equiv. STX/kg

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.

## ANÀLISIS MICROBIOLÒGIQUES

### CAT1-02 BADIA DELS ALFACS (ZONA B).

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

### CAT1-05 BADIA DEL FANGAR (ZONA B).

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

Classificació	Criteri Microbiològic: Reglament (UE) 2015/2285
A	≤ 230 NMP <i>E. coli</i> / 100 g carn i LIV (per al 80% de les mostres) ≤ 700 NMP <i>E. coli</i> / 100 g carn i LIV (20% restant )
B	≤ 4600 NMP <i>E. coli</i> / 100 g carn i LIV (per al 90% mostres) ≤ 46000 NMP <i>E. coli</i> / 100 g carn i LIV (10% restant de mostres)
C	≤ 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 19-04-2024

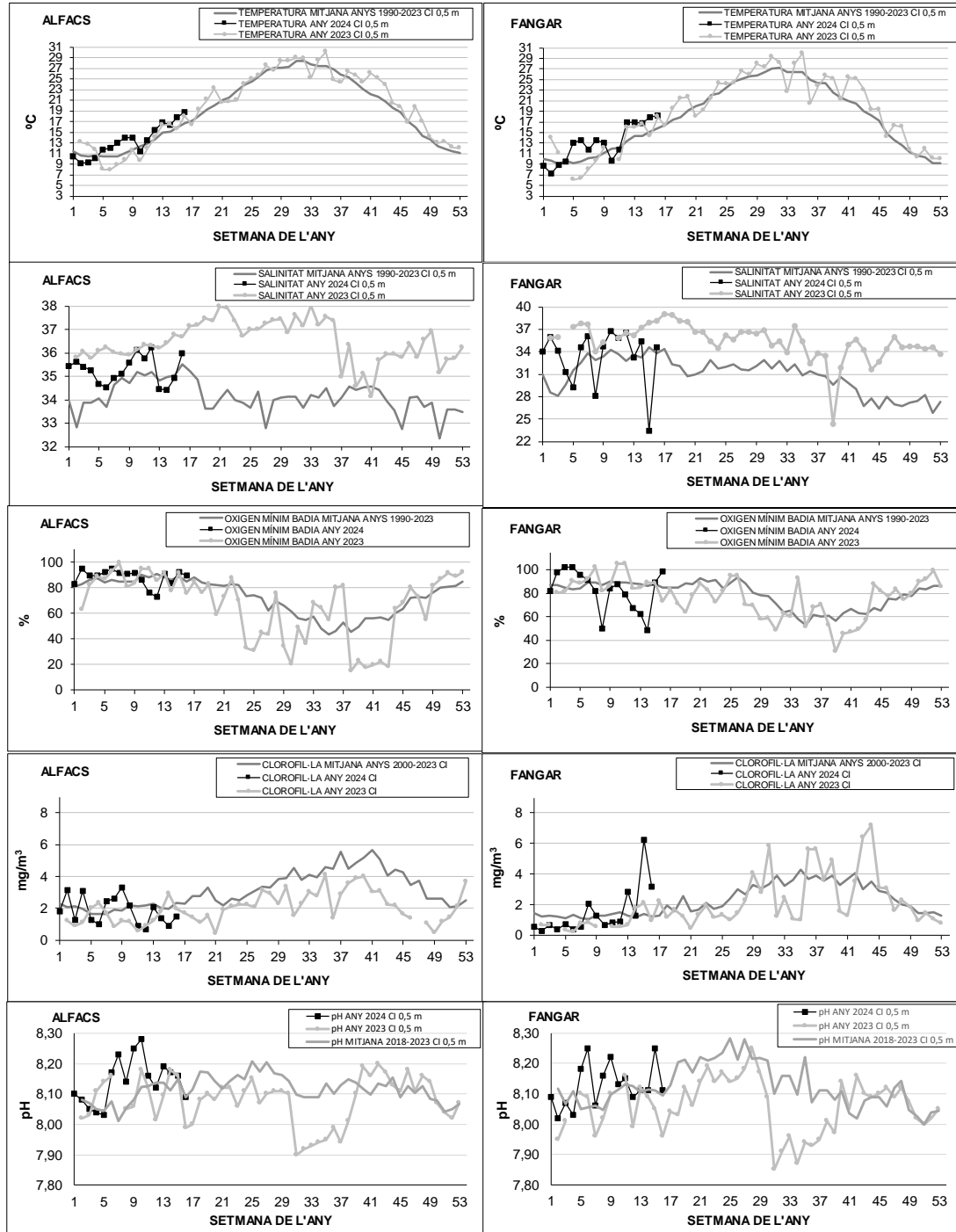
Fitoplàncton i paràmetres ambientals: Margarita Fernández Tejedor [margarita.fernandez@irta.cat](mailto:margarita.fernandez@irta.cat),

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 gris amb punts representa els valors de l'any 2023, la línia sense punts representa els valors mitjans dels anys 1990-2023 i la línia negra amb punts els valors de l'any en curs (2024). A les gràfiques de clorofil·la la línia gris indica la mitjana dels anys 2000-2023 i a les de pH dels anys 2018-2023.

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.

19/04/2024 - 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	Prohibició temporal de comercialització de mol·luscs bivalves, destinats al consum humà, procedents de les cordes de cria ( <i>long-lines</i> ) (14-09-2023)		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 (24-03-2023)		NO HI HA ALERTES
CAT1-03	costa sud del delta de l'Ebre	Classificació B: Mol·luscs bivalves.	S'obri la zona amb qualificació de zona "B" (24-02-2022)		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 mol·luscs bivalves i gasteròpodes, equinoderms i tunicats (27-09-2023)		NO HI HA ALERTES
CAT1-06	l'Ametlla de Mar-Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant	Classificació B: Mol·luscs bivalves.	Resolució per la qual s'autoritza l'extracció i recol·lecció de musclo ( <i>Mytilus</i> sp) provinent d'instal·lacions d'aqüicultura de la zona de producció de mol·luscs CAT1-06 (l'Ametlla de Mar-Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant) establerta a l'ordre AAM/89/2011, de 17 de maig, per la qual es declaren zones de producció de mol·luscs bivalves i gasteròpodes, equinoderms i tunicats al litoral de Catalunya, amb la classificació de zona B.		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 (17-11-2023)		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 DGPMPMS a través dels seus comunicats habituals					
19/04/2024 - 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	<b>PROHIBICIÓ TEMPORAL D'EXTRACCIÓ I RECOL·LECCIÓ DE GAROTES</b> ( <i>Paracentrotus lividus</i> , <i>Sphaerechinus granularis</i> i <i>Arbacia lixula</i> ) Finalització dels permisos especials per marisqueig de garotes (29-09-2023)		NO HI HA ALERTES
CAT1-EQ02	Mataró-Cap Negra	Sense classificació	<b>PROHIBICIÓ TEMPORAL D'EXTRACCIÓ I RECOL·LECCIÓ DE GAROTES</b> ( <i>Paracentrotus lividus</i> , <i>Sphaerechinus granularis</i> i <i>Arbacia lixula</i> ) Finalització dels permisos especials per marisqueig de garotes (29-09-2023)		NO HI HA ALERTES
CAT1-EQ03	l'Estartit-el Port de la Selva	Sense classificació	<b>PROHIBICIÓ TEMPORAL D'EXTRACCIÓ I RECOL·LECCIÓ DE GAROTES</b> ( <i>Paracentrotus lividus</i> , <i>Sphaerechinus granularis</i> i <i>Arbacia lixula</i> ) Finalització dels permisos especials per marisqueig de garotes (29-09-2023)		NO HI HA ALERTES