

## INFORME DEL SEGUIMENT DE LA QUALITAT DE LES AIGÜES, DEL FITOPLANCTON TÒXIC I PARÀMETRES AMBIENTALS A LES BADIES DEL DELTA DE L'EBRE: 10 MAIG 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

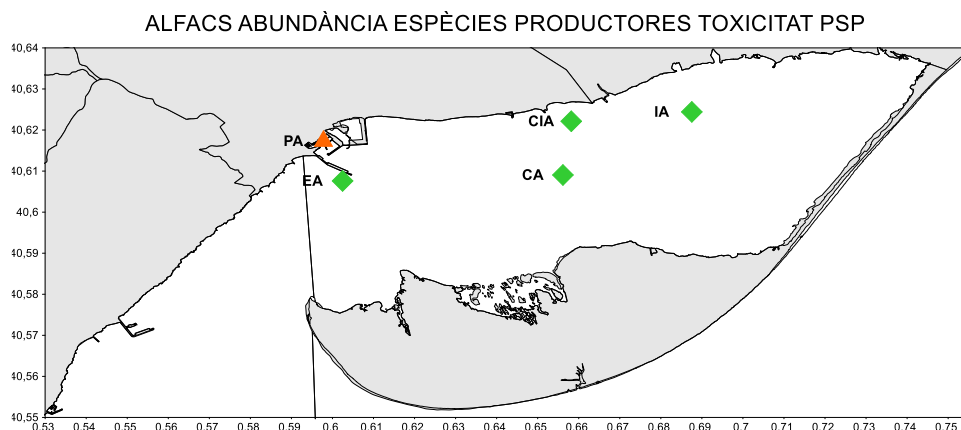
CAT1-05 BADIA DEL FANGAR. ESTAT: OBERTA

### FITOPLÀNCTON TÒXIC

CAT1-02 BADIA DELS ALFACS. DATA MOSTREIG: 06-05-2024

Hem detectat *Alexandrium minutum* PSP per sota del llindar d'alerta al port de la Ràpita. Hem detectat *Dinophysis sacculus* i *Phalacroma rotundatum* DSP per sota del llindar de quantificació. Hem detectat *Pseudo-nitzschia* spp. ( $10^4$  cèl·lules/L) per sota del llindar d'alerta ASP.

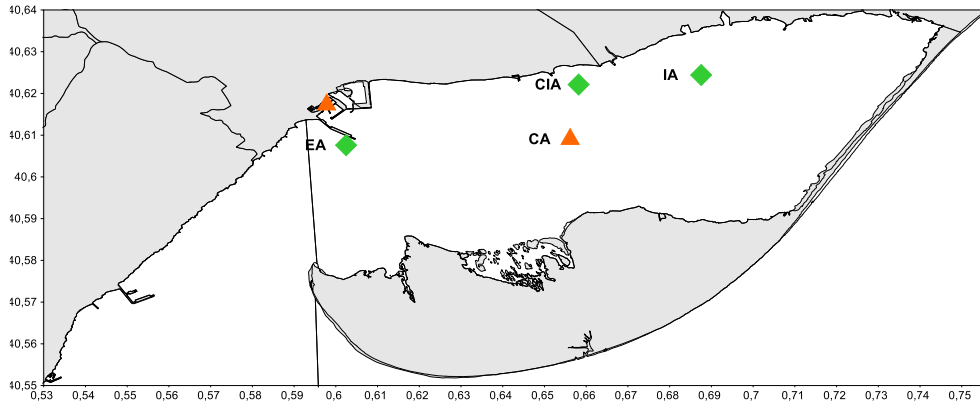
Pel que fa a altres espècies d'interès hem de detectar presència de *Karlodinium* spp en abundàncies de  $10^2$  cèl·lules/L, *Lingulodinium polyedra* i *Protoceratium reticulatum* per sota del llindar de quantificació YTX.



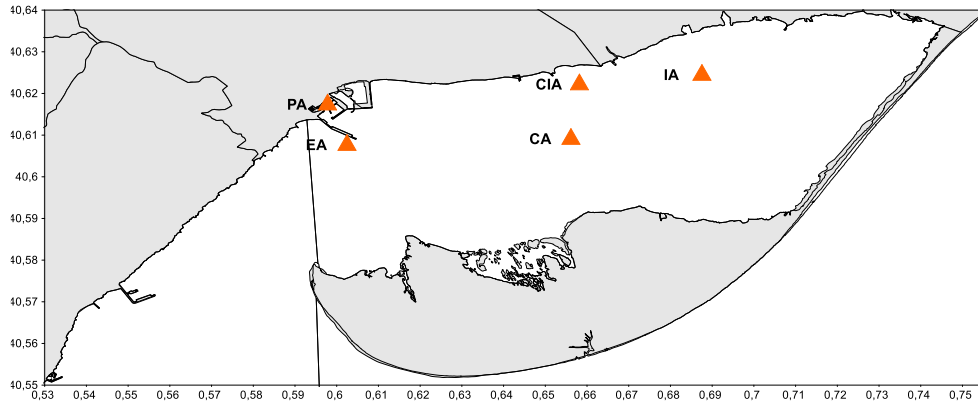
Reproducció i divulgació autoritzada sempre que es faci de manera completa i se n'indiqui la font. Per a una reproducció parcial del document o us de les dades cal obtenir l'aprovació prèvia per escrit de l'IRTA.

10-05-2024 Pàgina 1 de 7

ALFACS ABUNDÀNCIA ESPÈCIES PRODUCTORES D'ÀCID OCADAIC I DINOFISISTOXINES

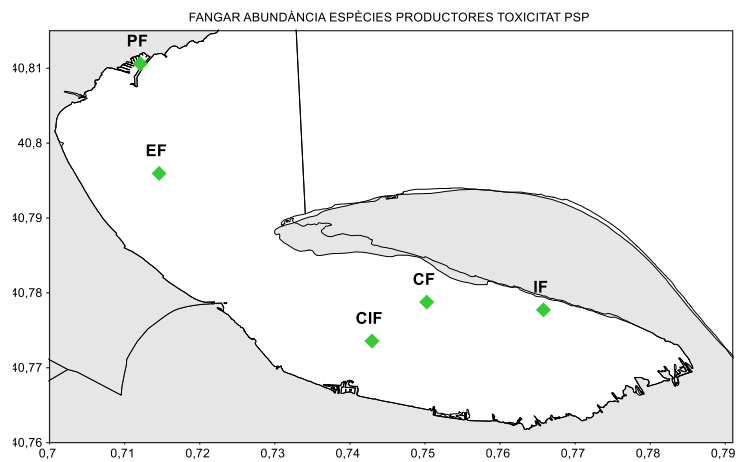


ALFACS ABUNDÀNCIA ESPÈCIES PRODUCTORES TOXICITAT ASP

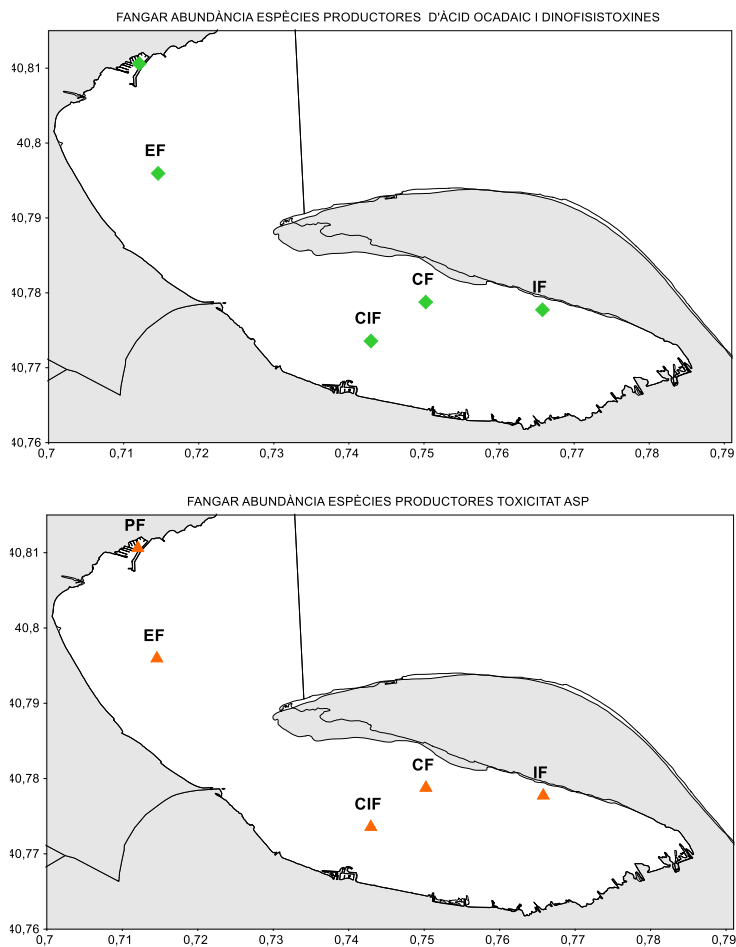


CAT1-05 BADIA DEL FANGAR. DATA MOSTREIG: 06-05-2024




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



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.



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 dues mostres de músclo amb resultats inferiors al límit de quantificació i, per tant, per sota del llindar d'alerta.

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

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

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

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

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

Toxines PSP: s'han analitzat dues mostres de músclo 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

## 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	$\leq 230$ NMP <i>E. coli</i> / 100 g carn i LIV (per al 80% de les mostres) $\leq 700$ 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) $\leq 46000$ 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 10-05-2024

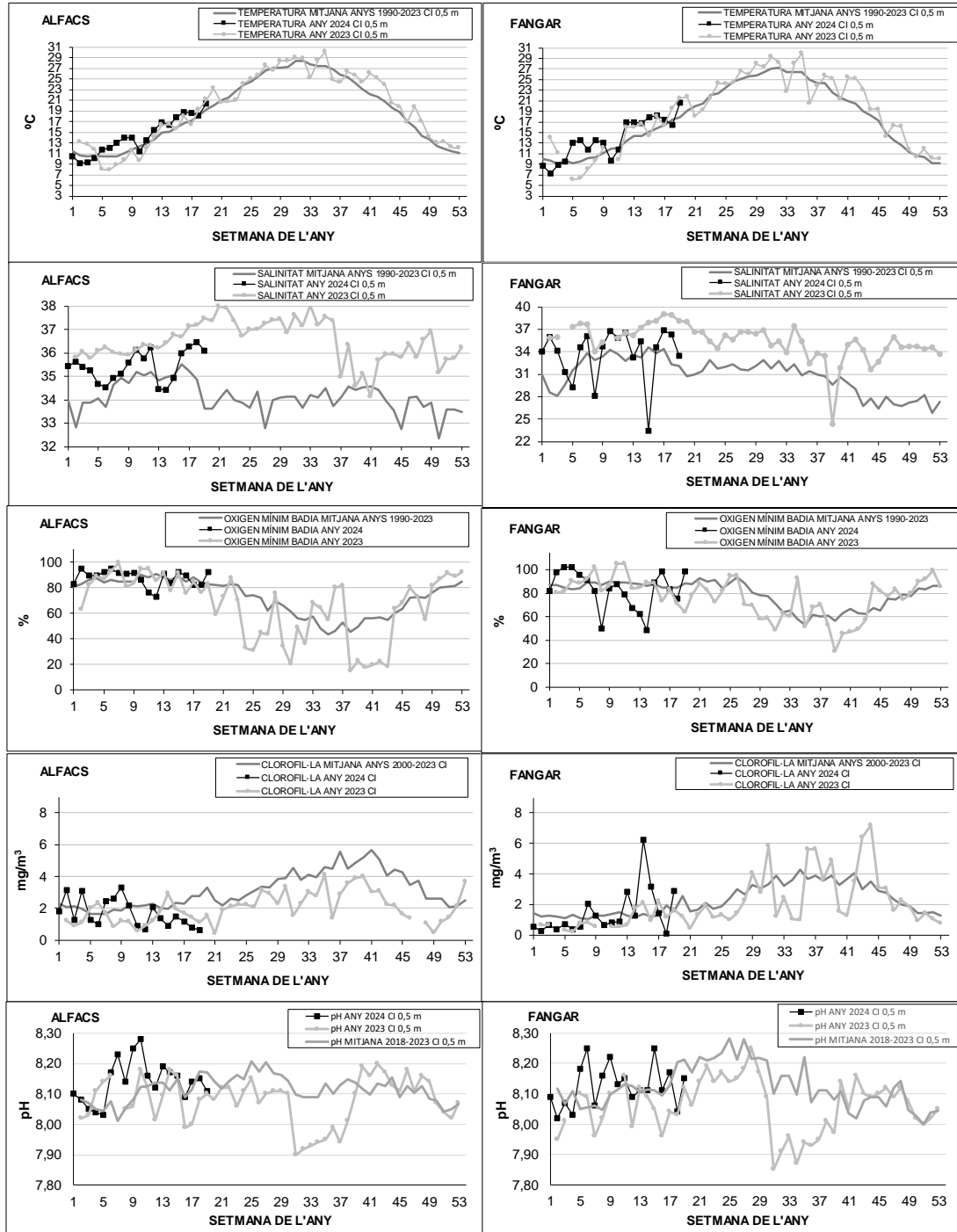
Fitoplàncton i paràmetres ambientals: Margarita Fernández Tejedor [margarita.fernandez@irta.cat](mailto:margarita.fernandez@irta.cat),

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 grisa 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 grisa 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.

10/05/2024 - 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	S'autoritza fins el 30-09-2024, l'extracció i recol·lecció de musclo d'aqüicultura, cordes de cria ( <i>long-lines</i> ), amb la classificació de zona B (13-05-2022)		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)		<b>ALERTA: <i>Alexandrium minutum</i> (PSP) per sobre del llindar d'alerta a l'interior i l'exterior de Port Ginesta</b>

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

10/05/2024 - 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