



**Agència Catalana
de l'Aigua**

Provença, 260
08036 Barcelona
Tel. 93 567 65 00
NIF Q 0801031 F

Expedient: **CTN2400085**
Procediment: **Serveis Obert simplificat**
Assumpte: **Plec prescripcions tècniques**
Document: **8025641**



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DE CONTRACTACIÓ

DETERMINACIÓ TAXONÒMICA D'ESPÈCIES DE FITOPLÀNCTON NOCIU I TÒXIC I CONTROL I SEGUIMENT DEL GÈNERE *OSTREOPSIS* A LES ZONES DE BANY COSTANERES DE CATALUNYA DURANT LES TEMPORADES DE BANY DE 2024, 2025, 2026 i 2027

LOT-1

DETERMINACIÓ TAXONÒMICA D'ESPÈCIES DE FITOPLÀNCTON NOCIU I TÒXIC A LES ZONES DE BANY COSTANERES DE CATALUNYA DURANT LES TEMPORADES DE BANY DE 2024, 2025, 2026 i 2027



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**



ÍNDEX

1. OBJECTE	3
2. TREBALLS A EXECUTAR	3
3. COORDINACIÓ I SEGUIMENT DE LES TASQUES DEL SERVEI	5
4. TRAMESA DE RESULTATS DEL LABORATORI I INFORMES	5
5. TERMINI D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS	6
6. PRESSUPOST DELS TREBALLS	6
7. FORMA DE FACTURACIÓ	6
ANNEX.....	6



1. OBJECTE

L'ACA ha implantat la xarxa de vigilància de les espècies de fitoplàncton nociu i tòxic l'any 2000, i la vigilància ha estat continuada cada any, durant la temporada de bany. L'objectiu del servei del LOT-1 és la determinació taxonòmica de les espècies de fitoplàncton nociu i tòxic a l'aigua que poden generar proliferacions algals en les zones de bany costaneres de Catalunya considerades de més risc en base als coneixements adquirits des de l'inici dels controls. Aquestes proliferacions poden posar en perill la salut i el benestar de les persones o causar efectes no desitjats en l'ecosistema marí o en l'economia de la zona.

L'objecte dels treballs s'emmarquen dins del Programa de Vigilància i Informació de la qualitat de les platges i zones de bany del litoral de Catalunya que duu a terme l'ACA durant la temporada de bany d'acord amb la Directiva 2006/7/CE relativa a la gestió de la qualitat de les aigües de bany i el Real Decret 1341/2007 que la transposa.

2. TREBALLS A EXECUTAR

Les tasques del servei són, per a cada anualitat, la determinació taxonòmica de les espècies de fitoplàncton nociu i tòxic, i les seves abundàncies, en un màxim de 130 mostres d'aigua de mar de les quals 110 corresponen a mostres programades i 20 a mostres extres previstes per a casos d'incidències a les platges i/o zones de bany. Les mostres dels controls programats s'obtenen en estacions fixes que estableix l'ACA prèviament a l'inici de cada temporada de bany, i estan localitzades en zones de bany considerades de risc. Per altre banda, les mostres extres es poden obtenir en qualsevol punt del litoral on es consideri necessari fer controls addicionals per avaluar la presència o absència d'espècies nocives i/o tòxiques, i valorar els riscos associats al bany. Les mostres extres s'analitzaran únicament a petició expressa de l'ACA.

Les tasques corresponents al 2024 s'efectuaran en 26 estacions que es controlaran entre 4 i 6 vegades durant la temporada de bany. Per a les següents anualitats (2025, 2026 i 2027) es mantindrà la mateixa previsió del nombre màxim de mostres (110 programades i 20 extres) però cap la possibilitat de modificar (eliminar o afegir) alguna estació.

En el servei NO s'inclouen les tasques de recollida i transport de les mostres al laboratori que aniran a càrrec de l'ACA. Els envasos per a les mostres d'aigua els facilitarà l'ACA i l'adjudicatari facilitarà el llogol per a la conservació de les mostres.

DETERMINACIÓ TAXONÒMICA DE LES ESPÈCIES DE FITOPLÀNCTON NOCIU I TÒXIC EN ZONES DE BANY CONSIDERADES DE RISC

- Xarxa de vigilància: 26 estacions fixes
- Número de mostres programades: 110
- Número de mostres extres en casos de necessitat: 20

Les espècies objecte de control seran, principalment, les següents:

- espècies potencialment tòxiques (PSP – DSP – ASP)
- espècies ictiotòxiques
- espècies No tòxiques però responsables de proliferacions d'elevada biomassa
- altres espècies d'interès.
- espècies d'alta biomassa, potencialment tòxiques, que poden generar algunes afeccions als banyistes

Els resultats hauran de contemplar:

- la relació i quantificació de les espècies observades,
- una breu valoració i interpretació dels resultats obtinguts i,
- en els casos necessaris, les recomanacions per prevenir afeccions a banyistes i a la fauna marina

Al 2024, la xarxa de vigilància estarà composta per 26 estacions de les quals 25 corresponen a zones de bany a línia de costa (camp pròxim) i 1 a una estació allunyada de la costa (camp mitjà). El nombre i localització d'aquestes estacions pot estar subjecte a algun canvi durant l'execució del contracte en funció de les necessitats de vigilància que puguin sorgir durant la seva vigència.

Els controls de fitoplàncton s'efectuaran en el període de juny a setembre i principalment durant les setmanes de juliol i agost en les que la probabilitat de proliferacions algals és més alta per l'increment de la temperatura i la radiació solar. La freqüència dels controls durant el 2024 serà de quatre controls en 21 estacions, sis en 4 estacions i 2 a l'estació a mar obert.

El nombre d'estacions i número de mostres previstes per a la temporada de bany de 2024 s'indiquen a la taula 1 i la relació d'estacions a l'annex.

Taula 1. Número d'estacions i mostres programades on s'efectuarà la determinació taxonòmica d'espècies de fitoplàncton nocives i tòxiques, temporada de bany 2024.

Freqüència de control	Número d'estacions	Número de controls	Núm. de mostres programades
BAIXA	1	2	2
MITJA	21	4	84
ALTA	4	6	24
TOTAL	26	---	110

L'ACA establirà un calendari per a la recollida de mostres que comunicarà a l'adjudicatari del contracte prèviament a l'inici dels treballs indicant també les dates i periodicitat del lliurament de mostres al laboratori.



3. COORDINACIÓ I SEGUIMENT DE LES TASQUES DEL SERVEI

Abans del inici dels treballs de cada anualitat s'efectuarà una reunió de preparació del servei entre els responsables tècnics de l'ACA i l'empresa adjudicatària a la que hi assistirà tot l'equip tècnic responsable del servei. En aquesta reunió l'ACA facilitarà el calendari de mostreig i el calendari de lliurament de mostres, i l'adjudicatari presentarà el pla de treball per a l'execució del servei. S'acordaran els formats per a la tramesa dels resultats i el sistema de comunicacions ACA-adjudicatari.

Durant el servei s'establirà un protocol de comunicacions i tramesa de resultats que s'acordarà en la reunió inicial de cada temporada i durant l'execució del servei es podran organitzar altres reunions de treball que es considerin necessàries per a la bona coordinació i seguiment dels treballs.

Al finalitzar el servei, s'efectuarà una darrera reunió per a la valoració global de les tasques dutes a terme.

4. TRAMESA DE RESULTATS DEL LABORATORI I INFORMES

S'estableixen dos terminis diferents pel lliurament dels resultats de les mostres analitzades en funció de si es tracta de mostres programades o de mostres extres recollides per alguna determinada necessitat.

Resultats de les mostres dels controls programats

El termini de lliurament de resultats de les mostres programades serà de 15 dies a comptar des de la data de lliurament de les mostres, i es comunicaran per correu electrònic. En el cas que es detectin concentracions elevades d'algun organisme en una o més zones de bany que pugui posar en perill la salut i el benestar de les persones, o causar efectes no desitjats en l'ecosistema marí, els resultats es comunicaran a l'ACA el més aviat possible per telèfon i correu electrònic, dins de les primeres 24hores.

Resultats de les mostres dels controls extres

El termini de lliurament de resultats de les mostres extres serà com a màxim de 24h des de la seva entrega i s'hauran de comunicar per telèfon i correu electrònic.

Informe anual de resultats

El servei inclou l'elaboració d'un informe anual que reculli les dades de totes les mostres analitzades amb una valoració dels resultats. Es presentarà l'informe anual dels anys 2024, 2025 i 2026 abans del 15 de novembre de cada any, i l'informe anual de l'any 2027 s'inclourà en l'informe final del servei.

Informe final

L'informe final del servei contindrà una recopilació de tots els resultats del període 2024-2027, ambdós inclosos, i una valoració i diagnosi global de les dades obtingudes i de les actuacions dutes a terme.





El termini màxim pel lliurament de l'informe final del servei serà el 15 de desembre de 2027.

5. TERMINI D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

La durada del contracte serà des de la data de la seva signatura fins el 31 de desembre de 2027. Dins del termini d'execució del contracte els treballs s'efectuaran en el període de juny a setembre.

6. PRESSUPOST DELS TREBALLS

El pressupost màxim per a la contractació dels servei serà de 66.306,240 € sense IVA (inclou el 6% de despeses generals i el 6% de benefici industrial).

7. FORMA DE FACTURACIÓ

Els treballs es facturaran en finalitzar les tasques del servei previstes al Plec Tècnic corresponents a cada temporada de bany. Respecte les mostres extres, es facturaran solament aquelles que s'hagin analitzat dintre del període del contracte amb un màxim de 20 mostres per anualitat.

ANNEX

Relació d'estacions de control, temporada de bany 2024

Núm.	Municipi	Estació (Platja)	Punt de control	Número controls
1	Castelló d'Empúries	Empuriabrava	NE riu Muga	4
2	St. Pere Pescador	Can Sopa-la Gola	Càmping La Gaviota	4
3	L'Escala	Rec del Molí	Mig platja	4
4	Torroella de Montgrí	Cala Montgó	Mig platja	4
5		Estartit, 3	C. de la Tulipa	4
6		la Fonollera i Mas Pinell	Final ctra. de la Gola	4
7	Pals	Grau	Apart. Golf Mar II	6
8	Begur	Racó	Plaça Racó, 2	4
9		Aiguafreda	mig platja	4
10	Palamós	la Fosca	Pg. de la Fosca, 24	6
11	St. Feliu de Guíxols	St. Pol, 1	Casetes de bany	4
12		St. Feliu	Rbla. d'Antoni Vidal	4
13	Arenys de Mar	Picòrdia	Ateneu Arenyenc	4
14	St. Andreu de Llanvaneres	Apartaments Blau Mar	Platgeta sud passeig	6
15	Barcelona	Nova Icària	Mig platja	6
16	Viladecans	Remolar-Pineda de Can Francès	NE riera de st. Climent	4





17	Sitges	Terramar	Mig platja	4
18	Vilanova i la Geltrú	Ribes-roges	Caseta Ribes-roges	4
19	Calafell	Estany Mas Mel		4
20	Vila-seca	Prats	Camp mitjà	2
21	Vila-seca	la Pineda	Hotel Terramarina	4
22	Salou	Ponent	C. Guillem Claramunt	4
23	L'Ampolla	l'Arenal	Arenalia Beach Club	4
24	Deltebre	Riumar	Passarel·la sud	4
25	Amposta	Des. Bassa de la Platjola	30m al Sud	4
26	La Ràpita	Parc de Garbí	Mig platja	4
Total				110

