



**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 de prescripcions tècniques**  
Document: **8025649**



## **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-2**

**SEGUIMENT DEL GÈNERE *OSTREOPSIS* A LES ZONES DE BANY COSTANERES DE CATALUNYA DURANT LES TEMPORADES DE BANY DE 2024, 2025, 2026 I 2027**



## ÍNDEX

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

## 1. OBJECTE

L'ACA ha implantat la xarxa de vigilància de fitoplàncton pel control i seguiment específic del gènere *Ostreopsis* des de l'any 2020, i aquesta vigilància ha estat continuada cada any durant la temporada de bany. L'objectiu del servei del LOT-2 és el seguiment i quantificació d'aquest gènere de fitoplàncton que pot causar afeccions respiratòries lleus als banyistes i usuaris de les platges. Els controls s'efectuen en les zones de bany costaneres de Catalunya considerades de més risc en base als coneixements adquirits des de l'inici del seguiment del gènere *Ostreopsis* i les analítiques de control s'efectuen en mostres de macroalgues.

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 del gènere *Ostreopsis* i les seves abundàncies en un màxim de 104 mostres de macroalgues de les quals 84 corresponen a mostres programades i 20 a mostres extres previstes en 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 la temporada de bany, i estan localitzades en zones de bany considerades de risc. Per altra 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 i s'analitzaran sempre a petició expressa de l'ACA.

Les tasques corresponents al 2024 s'efectuaran en 22 estacions que es controlaran entre 3 i 5 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 (84 programades i 20 extres) però cap la possibilitat de modificar (eliminar o afegir) alguna estació.

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.

- CONTROL DEL GÈNERE OSTREOPSIS EN ZONES DE BANY CONSIDERADES DE RISC
  - Número de mostres programades: 84
  - Número d'estacions: 22
  - Número de mostres extres en casos de necessitat: 20

**Taula 1.** Número d'estacions i mostres programades on s'efectuarà la determinació taxonòmica del gènere *Ostreopsis*, per temporada de bany.

Freqüència de control	Número d'estacions FIXES	Número de controls programats	Núm. de mostres programades
BAIXA	13	3	39



ALTA	9	5	45
TOTAL	22	---	84

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.

En el servei NO s'inclouen les tasques de recollida i transport de les mostres al laboratori que aniran a càrrec de l'ACA.

### 3. MATERIAL FUNGIBLE

L'adjudicatari facilitarà a l'ACA el material fungible per dur a terme les tasques de mostreig que consistirà en uns kits amb el següent material:

- Pot tap estrella gran (250 mL) per a recollir la macroalga
- Sedàs 200 µm
- Gerra
- Pinces de plàstic
- Tub tap blau (50 mL) per a guardar la mostra fixada amb lugol(en la gradeta)
- Tubs tap blau (50 mL) per a recollir mostres de nutrients (en bossa apart)
- Pots estrella (125 mL) per a recollir mostres de fitoplàncton/aigua (en bossa apart)
- Lugol
- Paper de cuina, retolador permanent, cinta de pintor, parafilm per tancar els tubs
- Regle de 20 cm (aprox.)
- Bossa de plàstic (zip-lock) per a guardar la macroalga
- Pipetes Pasteur de plàstic (per si calgués)
- "Estadillo" o formulari que hauran d'omplir els mostrejadors al recollir les mostres.

El nombre mínim de kits que l'adjudicatari lliurarà a l'ACA prèviament a cada temporada de bany serà de 4.

### 4. 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.

## 5. 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 anormalment elevades d'*Ostreopsis* 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.

## 6. 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.



## 7. PRESSUPOST DELS TREBALLS

El pressupost màxim per a la contractació dels serveis serà de 53.044,992 € sense IVA (inclou el 6% de despeses generals i el 6% de benefici industrial).

## 8. 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 del gènere *Ostreopsis*, temporada de bany 2024

Núm.	Municipi	Estació (Platja)	Punt de control	Número controls
1	Roses	Canyelles Petites	Platgeta sud, zona roques	5
2	L'Escala	Muscleres	Extrem ponent	5
3	Begur	Racó	Extrem ponent	3
4	Palamós	La Fosca/	Roques submergides prop roca gran	3
5		Sa Tamardia	Roques submergides	5
6	Castell-Platja d'Aro	Sa Conca	Extrem de llevant	3
7	St. Feliu de Guíxols	St. Pol	Extrem ponent platja	3
8	Tossa de Mar	Mar Menuda	Extrem de llevant	3
9	Lloret de Mar	Fenals	Extrem llevant	3
10	St. Andreu de Llavaneres	Pins mar	Caleta sud	5
11	Vilassar de Mar	Ponent	20m sud riera Vilassar	3
12	El Masnou	Ocata	Espigó costat port	3
13	Badalona	Marina	Espigó costat port	3
14	Barcelona	Bogatell	Espigó de llevant	5
15	Barcelona	St. Miquel	Espigó de llevant	5
16	Sitges	Terramar	Espigó de llevant	5
17	Cubelles	Mota de St. Pere	Espigó de llevant	5
18	Cunit	Cunit Ponent	Roques centrals, cala de llevant	3
19	Torredembarra	Muntanyans	Roques submergides davant càmping Relax Sol	3
20	Tarragona	La Mora	Extrem de llevant	3
21	Cambrils	Cavet	Espigó costat riera Riudoms	5
22	L'Ametlla de Mar	Pixavaques	Extrem de llevant	3
Total				84