

Petita guia per retirar *Posidonia oceanica* a les platges



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT
I I TERRITORI
B DIRECCIÓ GENERAL
/ ESPAIS NATURALS
I BIODIVERSITAT



Petita guia per retirar *Posidonia oceanica* a les platges

Text: Pandion

Revisió tècnica: Servei de Protecció d'Espècies (SPE)

Disseny i Maquetació: Pelopantón

Infografies: Pelopantón

No imprimeixis aquest document si
no és necessari. En cas contrari, usa
paper reciclat o certificat FSC.

Document elaborat el novembre de 2020 pel Servei de Protecció d'Espècies de la Conselleria de Medi Ambient i Territori mitjançant l'empresa Pandion SL. Agraïm la reproducció i divulgació dels continguts d'aquesta publicació (a excepció de les fotografies, propietat dels seus autors) en qualsevol tipus de mitjà, sempre que se'n citi expressament la font.

Agraïm la col·laboració i aportacions de CN Sa Ràpita, Excavacions Ginard i METBA N.H.B., SL.

© Text: 2020, Conselleria de Medi Ambient i Territori. Tots els drets reservats.



Índex

- 4** **Introducció**
- 5** **Aprendre a retirar posidònia de les platges**
- 6** **Per què es retira la posidònia amb tantes limitacions?**
- 10** **Preguntes freqüents**
- 15** **Com seria raonable fer-ho?**
- 21** **Annex 2 del Decret**
- 26** **Cartografies i publicacions**

Un repte comú



El Decret 25/2018, de 27 de juliol, sobre la conservació de Posidonia oceanica a les Illes Balears és un intent per compaginar la conservació d'aquesta espècie i el seu hàbitat amb la realitat socioeconòmica d'una comunitat autònoma que posseeix alhora el privilegi de tenir la millor i més extensa representació d'aquest hàbitat amb una forta presència d'usuaris a les seves costes.

El Decret abasta diferents usos i activitats, que van des del fondeig d'embarcacions fins a la redacció de projectes d'obres i infraestructures, passant per la gestió de les restes de posidònia que s'acumulen a les platges.

És precisament a aquest últim aspecte a què va dedicada aquesta petita guia, en un intent de facilitar als gestors de platges les eines i els coneixements necessaris per fer una bona gestió.

El repte és complicat i extens, ja que tenim identificades prop de 600 platges a les nostres costes, però amb la feina de tots i buscant sempre la participació dels interessats i afectats anam avançant en aquest objectiu.

Aquesta guia és un complement al que estipula el Decret per aclarir, en la mesura possible, els dubtes que ens van sorgint de la seva interpretació i establir quins són els mecanismes i les accions correctes i incorrectes de hem de tenir en compte. Aquest document ha de ser considerat com un instrument actiu, que podrà evolucionar a mesura que es plantegin qüestions noves i es trobin solucions, però, de moment, és el major avanç de què disposam i, per tant, és el que avui volem compartir.

Aprende a retirar posidònia de les platges

El **Decret Posidònia**¹ estableix les condicions en les quals es pot retirar posidònia de les nostres platges.

Cal deixar clar que el personal implicat en tasques de retirada de posidònia ha de conèixer el Decret —especialment l'annex 2, de bones pràctiques, que s'inclou al final d'aquesta guia—, que pretén clarificar amb llenguatge entenedor els aspectes més rellevants que un operador de maquinària de retirada de posidònia a les platges ha de conèixer.

També serveix perquè tots els implicats en el procés d'autorització i seguiment puguin tenir una idea clara de diferents aspectes d'aquesta tasca, que es pot realitzar si es tenen en compte els requisits que es detallen en aquesta guia.

El personal que intervengui en la retirada de les restes de posidònia ha de disposar de la informació prevista en aquest document i ha d'haver assistit a una sessió formativa específica per a aquesta tasca. Amb aquesta finalitat, els responsables de la retirada poden sol·licitar la col·laboració de la Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca.



1. Decret 25/2018 de 27 de juliol, sobre la conservació de *Posidonia oceanica* a les Illes Balears <<http://www.caib.es/eboibfront/pdf/ca/2018/93/1014007>>

Per què es retira la posidònia amb tantes limitacions?

Hi ha gent que en vol fer ús o simplement vol que desaparegui de la platja

Tradicionalment, les explotacions agropecuàries properes a la costa han fet ús de importants volums de posidònia com a llit als sestadors del ramat o com a adob. La recollida, manual amb forques i carros, en quantitats raonables, mai havia generat problemes de conservació a les platges.

D'ençà del desenvolupament de la indústria turística, s'ha anat popularitzant la retirada de la posidònia de les platges per a complir les expectatives dels paquets turístics que venen platges d'arena blanca immaculada. Les activitats econòmiques vinculades a l'explotació de les platges demanen amb insistència la «retirada de les algues», perquè són percebudes per una part de la població com a brutícia.

Però les fulles mortes de la posidònia tenen un paper clau

Les acumulacions de posidònia a les platges realitzen una funció importantíssima de protecció de les platges contra l'erosió causada pels temporals. La dinàmica de deposició de les fulles mortes a la costa depèn de factors molt variables, i diferents estudis han demostrat que les bermes de fulles mortes de posidònia són una aportació important de matèria orgànica sobre la vegetació del sistema dunar: absorbeixen l'energia de l'onatge i eviten la desaparició de quantitats molt importants d'arena.

Des del punt de vista de conservació, el millor seria no tocar la posidònia de les platges; així, l'arena gaudiria d'una protecció mecànica màxima davant els temporals.

Les platges verges on la posidònia roman intacta tot l'any són les que tenen els perfils de platja més ben protegits i gaudeixen d'una qualitat immillorable de les aigües per al bany.

S'ha arribat a una solució de compromís: ni blanc ni negre (... ni senzill!)

Amb la voluntat de dotar d'un marc legal a la recollida, transport i ús de les fulles mortes de posidònia (prohibida d'entrada per la Llei 42/2007 i el RD 139/2011), es va aprovar el que es coneix com a *Decret Posidònia*.

Aquest manual explica amb detall les diferents mesures a tenir en compte en la retirada de la posidònia: unes indicacions que van encaminades, sobretot, a assegurar la conservació dels volums d'arena, que són els que defineixen els nostres sistemes de platja-duna.

Les èpoques amb major demanda de platges "netes" per part de la indústria turística coincideixen en gran part amb les èpoques de dinàmica de temporals més atenuada, i és per això que es pot permetre la retirada dels cúmuls de fulles d'aquesta planta en els mesos d'estiu.

Una activitat que genera llocs de feina que, si es fa bé, en generarà encara més

La manipulació i transport de la posidònia de les platges implica un ús important de personal i maquinària específica que s'ha de posar a punt cada any i genera un gran nombre de jornals a totes les illes.

Acomplir les tasques amb la cura necessària, sens dubte, requereix una dedicació major per part dels treballadors i, per tant, un valor econòmic afegit.

No obstant això, encara que es permet l'ús tradicional com a adob, llit de bestiar o aïllant en la construcció, les restes de posidònia, com a part d'una espècie legalment protegida, no es poden comercialitzar;

és a dir, no s'autoritza la venda de posidònia morta, sigui natural o processada.

El disseny, fabricació i adaptació d'estris específics en la maquinària bàsica per part d'indústries mecàniques locals és un efecte positiu addicional del Decret Posidònia.

És una activitat que no es veu especialment afectada pel que fa a les mesures de seguretat Covid, ja que no implica aglomeracions de persones, i se sol fer a primeres hores del dia, quan no hi ha gent a les platges.

Però... qui paga la festa?

El context econòmic actual té una important tendència al canvi, no només a causa de la contracció de l'activitat turística, sinó també dels canvis administratius que generen cànon cada cop més elevats als concessionaris. La reducció del benefici brut dels concessionaris — que en molts de casos han assumit voluntàriament la responsabilitat i la despesa de la neteja— fa que sovint demanin amb més intensitat que siguin les administracions les que «mantinguin la platja neta». La demanda agropecuària té una certa tendència a la baixa per mor de la reducció de l'activitat del sector.

Si no hi ha actors amb prou interès per a dur a terme la retirada amb càrrec als balanços d'explotació dels seus negocis, es produeixen enfrontaments que endarrereixen o fins i tot impedeixen la retirada de la posidònia en algunes platges o municipis. Aquest fet pot ser interpretat com a incapacitat administrativa pels qui en desitgen la retirada o com a victòria ambiental pels qui en defensen la permanència.

La Confraria de la Posidònia: una xarxa social?

Pot semblar jugarer donar-li aquest nom, però hi ha un nombre important de persones que treballen amb aquest recurs natural, que

comparteixen interessos i preocupacions, que donen solució a demandes de diferents sectors i que estan interessades a fer la seva feina el millor possible.

Com hem vist a la introducció, el Decret Posidònia exigeix que els operadors de maquinària acreditin haver assistit a una sessió de formació sobre el Decret, i especialment que coneguin les bones pràctiques detallades a l'annex 2.

La Conselleria estudia actualment la possibilitat de crear un curs en línia que permeti verificar que els operadors han seguit un breu curs a distància basat en aquesta guia.

Els operadors podran obtenir l'acreditació que demana el Decret de manera instantània i la Conselleria disposarà d'una base de dades d'operadors acreditats amb els quals es podrà comunicar periòdicament de manera fluida, sense passar per processos burocràtics i amb una administració mínima.



Preguntes freqüents

He de demanar un permís per a retirar la posidònia?

Habitualment, en les neteges efectuades per iniciativa de concessionaris de platges, els ajuntaments, com a entitats competents, són els que demanen i obtenen els permisos i vetlen per la realització correcta de les tasques, d'acord amb el que es detalla en el Decret i s'explica en aquesta guia. Si la retirada es fa per iniciativa d'algun usuari que vol usar la posidònia per a usos tradicionals, cal que l'interessat s'informi de les possibilitats de fer-ho consultant l'Ajuntament, que potser tindrà posidònia disponible emmagatzemada, o demanant una autorització a l'ens competent, que és la Conselleria de Medi Ambient (Servei de Protecció d'Espècies).

Responsabilitat: la retirada d'alga s'ha d'efectuar, llevat que el títol habilitant disposi una altra cosa, sota la responsabilitat de l'ajuntament titular de l'autorització d'explotació de serveis de temporades en platges, per si mateix o pel tercer explotador, supervisat per la Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca, i sense perjudici del que preveu la legislació de costes.

Des de la Conselleria de Medi Ambient es va contactar amb tots els ajuntaments costaners per cercar una manera d'acomplir el requisit de "control" per part de l'Administració.

Es va proposar que aquests presentin un únic protocol de recollida a les diferents platges on vulguin actuar, per tal que pugui ser validat i autoritzat de manera global i amb possibilitat de renovació o duració de fins a quatre anys. Això suposa un compromís per part dels ajuntaments de fer-ho correctament, als llocs determinats i informant cada any dels resultats (quantitats, usos, etc.). La majoria dels ajuntaments ho fan puntualment i tenen l'autorització vigent.

En quines platges es pot actuar amb maquinària?

El Decret defineix tres tipus de platges:

Platja natural sense serveis:

El tram de platja que no presenta elements antròpics ni artificials (exclosos els d'accessibilitat, els de senyalització, tant terrestre com marítima, i de protecció del sistema dunar) que alterin les seves condicions ambientals o paisatgístiques i que alhora presenta unes condicions ecològiques i geomorfològiques ben conservades tant en l'àmbit marí com en el terrestre.

Platja natural amb serveis:

El tram de platja que presenta elements antròpics i artificials de baix impacte i serveis temporals, i que alhora presenta unes condicions ecològiques i geomorfològiques ben conservades tant en l'àmbit marí com en el terrestre.

Platja urbana:

El tram de platja que es vegi sotmès a una pressió urbanística i antròpica intensa que ha degradat totalment o parcialment les seves condicions naturals des del punt de vista ambiental i paisatgístic.

Tot i que aquesta definició és bastant precisa, en alguns casos hi pot haver diferents opinions entre tècnics, que es resolen en el moment de l'atorgament de les autoritzacions, cas per cas.

És important recordar que parlem de gestió de restes de posidònia a les platges, amb l'objectiu de protegir-les. A zones d'acumulació, com roques, ports o altres infraestructures, es pot retirar com millor i més senzill resulti per a l'ajuntament, a qui es demana, atenent que parlem d'una espècie protegida, que informi sobre la quantitat, procedència i destinació de les restes gestionades.

TIPUS DE PLATGES I COM ACTUAR-HI

platges
urbanes



S'hi pot actuar amb maquinària i cal respectar els protocols de l'annex 2.

platges naturals
sense serveis



NO s'hi pot actuar amb maquinària, només amb mitjans manuals.

platges naturals
amb serveis



Cal autorització ambiental, que inclourà prescripcions concretes.

platges situades
en espais naturals
protegits



Cal, a més, obtenir una autorització de la direcció del parc, que pot incloure requisits més específics que l'operador ha de conèixer i respectar escrupolosament. Per exemple:

- Obligació de comunicar les operacions de retirada amb uns dies d'antelació.
- Definició de dates d'extracció més restrictives que les generals.
- Definició d'horaris restringits (de sortida de sol a les 9.00 h, per exemple).

- Cancel·lació de les operacions de retirada en funció de previsions meteorològiques adverses, que facin aconsellable que, durant un temporal proper, la platja estigui protegida per la posidònia existent.
- Cancel·lació d'operacions sobre la platja, si està humida per pluja o per temporals.
- Fixació d'un màxim de vehicles presents alhora a la platja.
- En el cas de retirades per facilitar l'ús lúdic de la platja, definició del lloc d'acumulació temporal amb accés lliure per part de l'autoritat del parc per verificar la qualitat dels treballs.
- Restricció de l'ús lliure de la posidònia per part de tercers (ramaders o altres) en la seva totalitat o en un percentatge a definir.
- En el cas de posidònia mesclada amb arena, prohibició de retirada o prohibició de lliurament a ramaders o usos que impedeixin el retorn a la platja.
- Coordinació obligatòria amb la direcció del parc del procediment de retorn de les restes a la zona de remunta o vaivé de les ones.

platges que es troben en recessió



En general, es demanarà de manera obligatòria tornar a la platja tota o una part de la posidònia retirada.

Quan es pot retirar la posidònia?

En les platges urbanes, del 15 de març al 31 d'octubre. En les altres, del primer de maig al 30 de setembre.

Quanta posidònia es pot retirar?

Hi ha una mancança important de dades pel que fa a la quantitat total de la demanda existent per a usos finals (agricultura, construcció) o temporals (retirada a llocs d'estacatge per a tornar-la al mar). La recollida de dades que estableix el Decret pretén aconseguir una informació molt valuosa sobre la **demanda** real, per poder decidir sobre la necessitat de restringir o la possibilitat d'ampliar els usos futurs de la posidònia en funció de l'**oferta** que ens lliura aquest ecosistema.

En les autoritzacions es farà constar si es pot retirar tota o part de la posidònia i quin és l'ús que se li pot donar. Els operadors que recullen i traginen la posidònia són el primer element d'un procés de recollida d'informació. Aquestes dades han de ser facilitades als ajuntaments, que les remetran a la Conselleria de Medi Ambient per tal de poder conèixer les dades globals i de detall.



Com seria raonable fer-ho?

Màquines de cadenes? De rodes?

El que importa al final és que la pressió de les màquines sobre l'arena sigui la mínima possible. I el que determina aquesta **petjada** és el tonatge de la màquina dividit per la superfície de contacte (nombre i mida del contacte de rodes/erugues). No es permeten les màquines de cadenes.

Aquí és on cal encoratjar els operadors a escollir ja en el mercat les màquines amb la petjada més lleugera.

Podem calcular, per a dues màquines, una de rodes i una altra d'erugues de goma (totes dues permeses), quina té la petjada més reduïda. Dividint el pes de cada màquina en tones entre els cm² de contacte de rodes o eruga, hem pogut veure que, entre les màquines disponibles, la de menys impacte, amb gran diferència, és la d'erugues.

Les màquines disponibles en cada municipi variaran, però volem animar que es tengui molt en compte aquest aspecte de «petjada lleugera» quan es comprin o lloguin màquines, si és que la màquina es vol usar a les platges.

Màquines amb plataforma i braç giratori	Pes kg	Contactes	Amplària contacte cm	Llargària contacte cm	Total cm ²	Kg/cm ²
Màquina amb cintes de goma	4.000	2	40	200	16.000	0,25
Màquina 4 rodes	8.000	4	42	70	11.760	0,68

Com s'han de moure les màquines a la platja?

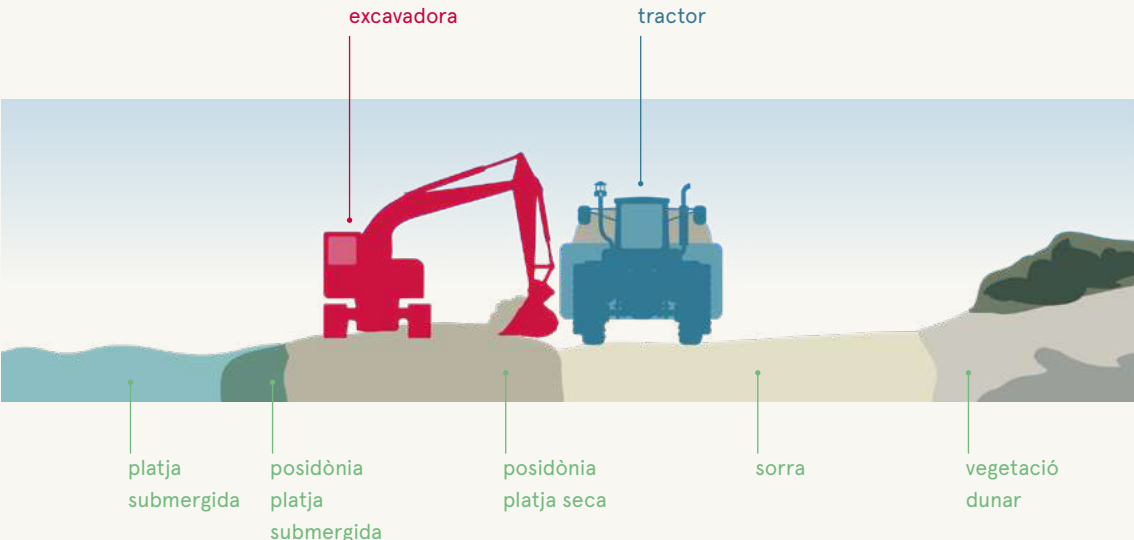
L'accés a la platja i la retirada de la maquinària es farà per vials existents i sempre a més de 3 m de distància de qualsevol vegetació dunar.

Cal fer el mínim de girs i revolts possibles. Això fa especialment recomanables les màquines amb plataforma giratòria i braç llarg que puguin muntar una pinça que permeti recollir la posidònia sense haver d'investir amb la màquina per omplir una cullera.



Un cop recollida la posidònia a l'abast del braç, la màquina es mourà paral·lelament a la costa en moviments curts que li permetin cobrir tota la zona de treball.

Les màquines **MAI** han d'entrar dins la mar ni collir posidònia de la platja submergida, cal esperar que la mateixa dinàmica marina la disposi en bermes.

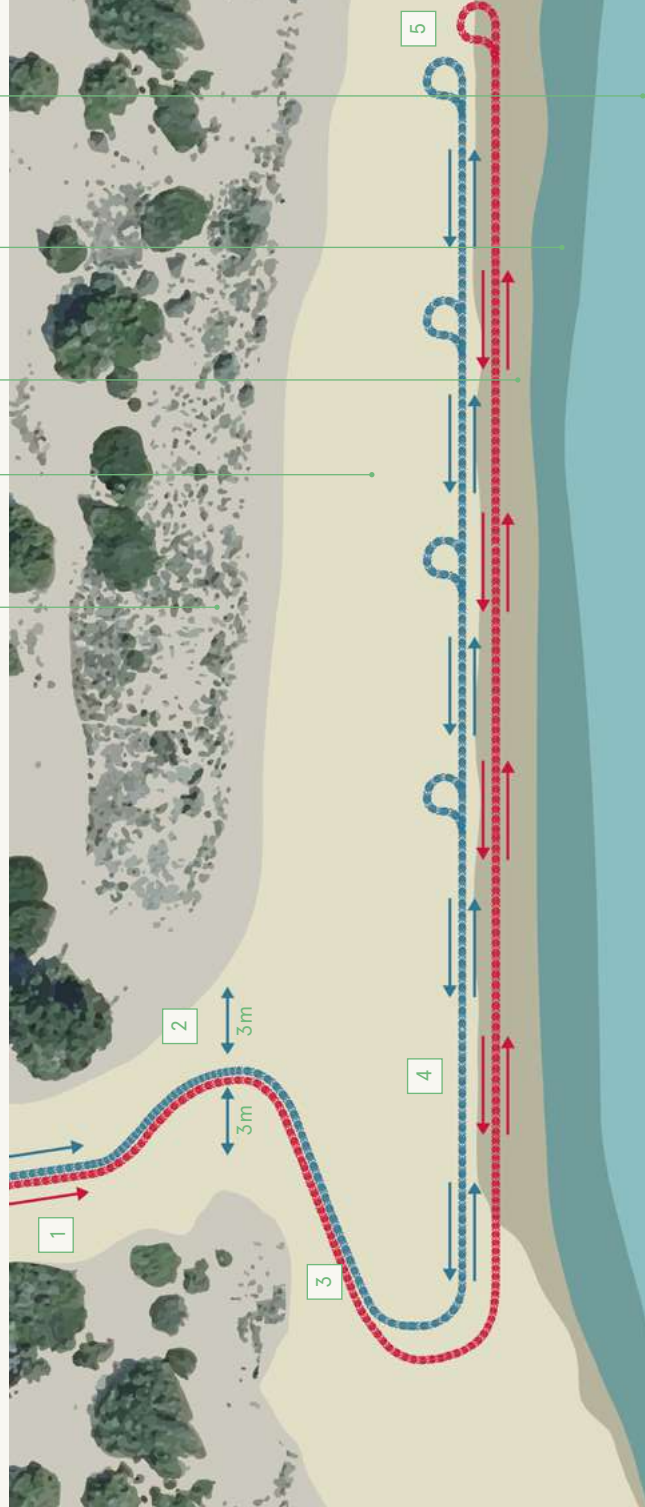


- 1 S'ha d'entrar i sortir pels llocs autoritzats.
- 2 Cal mantenir una distància mínima de 3 m de la vegetació natural (dunes).
- 3 Només hi ha d'haver dues marques de rodament, una de cada màquina. Les marques de rodament es poden eliminar fàcilment si en sortir la màquina passa un tauló arrossegant-lo amb dues cordes.
- 4 A la platja no hi pot haver simultàniament més d'un tractor amb remolc per cada màquina que hi treballi.
- 5 La màquina i el tractor retornen pels mateixos itineraris sempre.

 excavadora

 tractor

vegetació dunar	sorra	posidònia platja seca	posidònia platja submergida	platja submergida
-----------------	-------	-----------------------	-----------------------------	-------------------



Atenció als nius de tortuga marina

Els operadors de maquinària per retirar posidònia, en entrar a la platja a primera hora del matí, podrien descobrir signes que alguna tortuga, la nit anterior, ha sortit de la mar per fer una posta d'ous. Això pot passar entre final d'abril i principi d'agost. Encara que és poc probable que puguin veure la tortuga, és important que reconeguin les marques que deixa la femella a la platja i que **avisin ràpidament l'112**, mantenint una distància mínima de 15 m del lloc de la posta en els seus desplaçaments.

Això és el que va passar exactament l'estiu de 2019 amb el niu des Cavallets, a Eivissa. Va ser l'operari el que el va descobrir i va telefonar a l'112. Enhorabona!

Foto: Rastre de tortuga des Cavallets



Tipus de pala?

Es recomanen les pinces de recollida de palla adaptades a la funció de recollida. A la Platja de sa Ràpita, gràcies a la col·laboració entre el Parc, el Club Nàutic de Sa Ràpita, el maquinista que habitualment fa les feines per als concessionaris locals i un constructor local de maquinària agrícola, s'ha provat un nou tipus de pinça que va molt més enllà del 50 % de permeabilitat que exigeix el Decret, i permet collir unes bones quantitats de restes per cada maniobra.



Posidònia seca? Mullada?

Allà on el Decret parla que no es pot retirar la posidònia humida, la Conselleria ha aclarit en instruccions internes que es refereix al fet que, llevat de situacions extraordinàries en què haurien de ser autoritzades puntualment, no es pot treure la posidònia de dins l'aigua i es poden retirar les bermes que són fora de l'aigua.

Es pot agafar arena?

Està estrictament prohibit retirar arena. Per això, és convenient no retirar posidònia si té molta arena mesclada. També cal evitar collir els darrers 10 cm de la banqueta i deixar sempre aquesta quantitat de posidònia a la platja.

Com tornar la posidònia a la platja

Deixant clar que el millor seria no haver-la retirada, un cop arribat el moment de tornar la posidònia a la platja, cal tenir clar que encara no existeixen protocols provats per fer-ho i que és necessària la col·laboració estreta dels responsables de medi ambient dels ajuntaments amb els de la Conselleria de Medi Ambient per tornar les restes de posidònia, especialment en les platges declarades en recessió en:

- Les quantitats apropiades.
- Els moments oportuns.
- Els ritmes de devolució adequats.

Caldrà recollir les informacions metodològiques i posar en marxa un seguiment dels resultats d'aquestes activitats.

Treballam de manera decidida aquest tema amb l'ajuda de la Comunitat Europea i d'acord amb altres països del Mediterrani.

La posidònia és cosa de tots!

Com s'han de comunicar els moviments de posidònia?

El lliurament d'una autorització implica el compromís d'informar la Conselleria de les activitats duites a terme. Per això, cal que els operaris portin un registre detallat que reculli per a cada dia:

- Operador.
- Data.
- Lloc.
- La quantitat aproximada (m³ o kg) retirada.
- Ús final que es donarà a cada partida especificant quantitats per a cada ús (agrícola, abocador, acumulació, altres).
- La ubicació dels moviments d'extracció (codi de platja segons el mapa facilitat per la Conselleria).
- La ubicació del lloc d'entrega.

Els ajuntaments consolidaran i entregaran a la Conselleria aquesta informació per poder disposar de dades que permetin una gestió correcta del recurs en els pròxims anys.

Actualment, s'estudia un sistema basat en una app que permeti saber en temps real a on es fan operacions de retirada de posidònia i, alhora, recollir amb més fiabilitat i precisió les quantitats i ubicacions corresponents.



Annex 2 del Decret

Bones pràctiques de retirada de restes de posidònia morta en l'àmbit territorial de competències de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears

Les bones pràctiques de retirada de restes de posidònia morta a què es refereix aquest annex ho són als efectes prevists en l'article 61 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, de patrimoni natural i de la biodiversitat, i d'aquest Decret, sense perjudici del que preveuen la legislació de costes i les competències de gestió en matèria de biodiversitat marina incloses en la legislació de protecció de medi marí.

Les restes de posidònia acumulades al litoral tenen una funció positiva en la conservació de les platges i la generació de sediments dunars. En conseqüència, s'han de gestionar, en els casos que sigui procedent, i atesa la protecció legal de les restes d'espècies protegides que preveu la Llei 42/2007, de manera que afectin el mínim possible els

ecosistemes litorals i els dipòsits sedimentaris de platja i duna. En l'estat actual dels coneixements tècnics en la matèria, i atenent a les consideracions socioeconòmiques, s'estableixen, amb caràcter de mínims i amb la finalitat d'assegurar la qualitat d'aquesta gestió, les pràctiques següents:

1 Època

Les restes de posidònia no es poden retirar entre els dies 31 d'octubre i 15 de març a sectors de les platges urbanes, i entre els dies 30 de setembre i 1 de maig a platges naturals amb serveis.

2 Previsió meteorològica

Les restes de posidònia no es poden retirar quan hi hagi temporal o previsió meteorològica de temporal.

3 Maquinària

La maquinària utilitzada ha d'afectar mínimament el substrat físic. Preferentment, ha d'estar proveïda de pinces; en cas que s'utilitzin pales o culleres, aquestes han de disposar d'una base perforada, amb més del 50 % de permeabilitat, que permeti l'evacuació d'arena i aigua. Es proscriuen les màquines de cadenes.

La maquinària ha de treballar sobre la platja, accedir sobre vials existents i evitar afectar el perfil de l'arena, excepte en els casos de restauració de perfils sota un control tècnic competent.

4 Condicions de retirada

La posidònia s'ha de retirar de manera que no inclogui una quantitat apreciable d'arena, fins i tot si això implica la rentada al mar de les restes retirades o la necessitat de mantenir una fracció de la posidònia present.

Les operacions de retirada no han d'afectar la vegetació natural ni els sistemes dunars. Per a això, amb caràcter general, s'ha de mantenir una distància mínima de seguretat de 3 me-

tres respecte de les zones amb vegetació natural.

Tampoc no s'ha de retirar la posidònia de la zona de platja submergida, ni la humida de la platja emergida.

5 Deposició

Les àrees de deposició de la posidònia retirada han de quedar fora de les zones dunars amb vegetació natural, excepte en casos d'actuacions de restauració, dissenyats i aplicats sota el control tècnic d'una administració pública, o amb l'autorització de la Demarcació de Costes.

6 Platges naturals en recessió

Es considera prioritari no retirar les restes de posidònia de les platges naturals en recessió. En qualsevol cas, s'han de respectar les bermes de posidònia de les zones més exposades als temporals. Com a criteri general, a les platges en recessió, per protegir-ne l'arena, s'hi ha de restituir l'alga retirada, de manera parcial o completa, abans del 15 d'octubre següent a l'època de retirada. En conseqüència, les restes retirades

i acumulades no es poden barrejar amb restes d'una altra naturalesa procedents de la neteja de brossa.

7 Personal

El personal que intervingui en la retirada de les restes de posidònia ha de disposar de la informació prevista en aquest document i ha d'haver assistit a una sessió formativa específica per a aquesta tasca. Amb aquesta finalitat, els responsables de la retirada poden sol·licitar la col·laboració de la Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca.

8 Responsabilitat

La retirada d'alga s'ha d'efectuar, llevat que el títol habilitant disposi una altra cosa, sota la responsabilitat de l'ajuntament titular de l'autorització d'exploració de serveis de temporades en platges, per si mateix o pel tercer explotador, supervisat per la Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca, i sense perjudici del que preveu la legislació de costes.

9 Seguiment

Les autoritzacions ambientals atorgades per a la retirada de restes de posidònia morta per part de la Direcció General d'Espais Naturals i Biodiversitat han d'incloure l'obligatorietat de remetre a aquesta el registre de quantitats i característiques de les restes recollides perquè les valori.

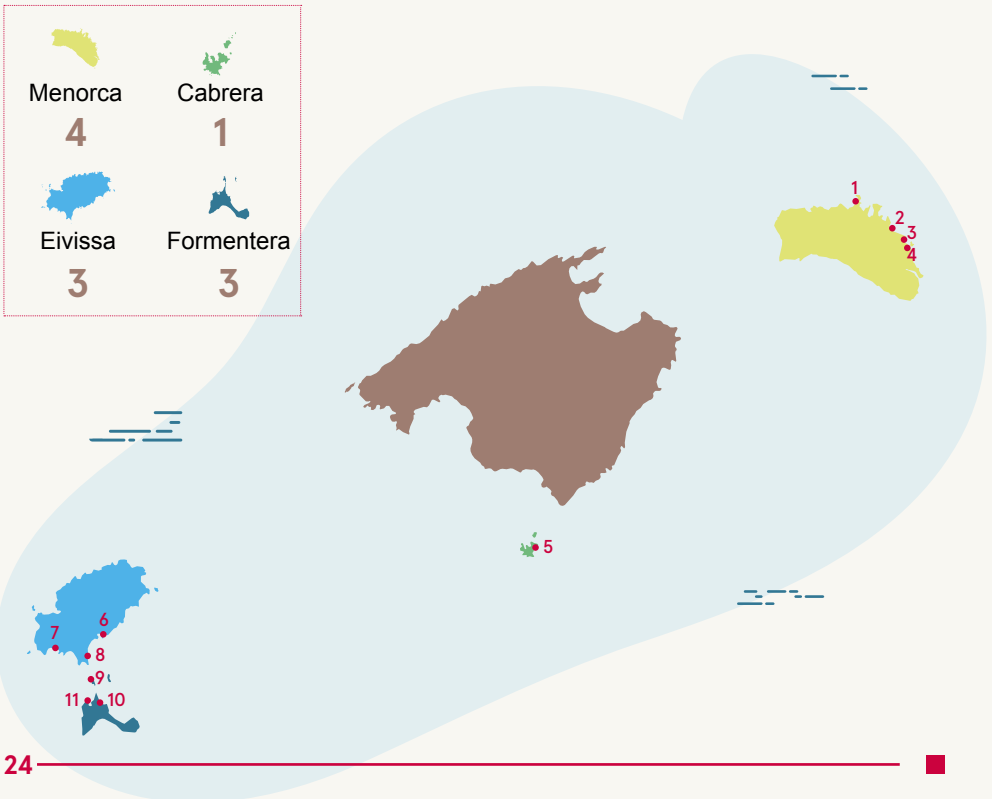
10 Informació i

sensibilització ambiental

Els concessionaris i els titulars d'autoritzacions d'instal·lacions de serveis de temporada, i especialment els ajuntaments, així com les direccions generals d'Espais Naturals i Biodiversitat i d'Ordenació del Territori, si és el cas, han de promoure actuacions de sensibilització sobre els valors ambientals de la posidònia i les seves restes en la dinàmica de les platges de les Illes Balears.

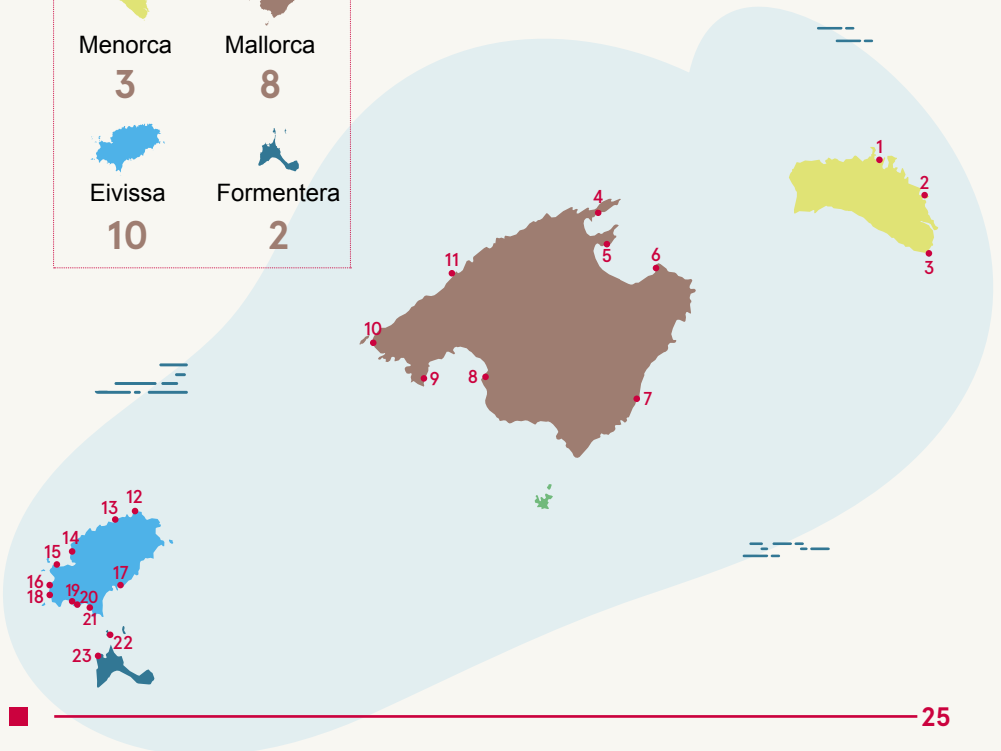
1. Prades catalogades d'alt valor

- 1 ● Sanitja
- 2 ● Addaia
- 3 ● Cala de sa Torreta
- 4 ● Es Tamarells
- 5 ● L'Olló
- 6 ● Talamanca (1)
- 7 ● Porroig (altina)
- 8 ● La Xanga
- 9 ● Sa Torreta de s'Espalmador
- 10 ● Es Pujols
- 11 ● Boca de s'Estany des Peix



2. Prades catalogades a regular

- | | |
|------------------------------------|--------------------|
| 1 ● Fornells | 12 ● Portinatx |
| 2 ● Illa d'en Colom – Es Tamarells | 13 ● Benirràs |
| 3 ● Illa de l'Aire | 14 ● Cala Salada |
| 4 ● Formentor | 15 ● Cala Bassa |
| 5 ● Alcanada | 16 ● Vedella |
| 6 ● Es Caló | 17 ● Talamanca (2) |
| 7 ● Portocolom | 18 ● Cala d'Hort |
| 8 ● Cala Blava | 19 ● Porroig |
| 9 ● Portalls Vells – El Mago | 20 ● Es Xarco |
| 10 ● Sant Elm | 21 ● Ses Salines |
| 11 ● Sa Foradada | 22 ● S'Espalmador |
| | 23 ● Caló de s'Oli |



Cartografia



Publicacions recomanades

Guia de bones pràctiques per a la gestió, recollida i tractaments dels arribatges d'algues i plantes marines a les costes.

Guillén, J., MartínezVidal, J., Triviño, A., Soler, G., Fages, E., Torre, L., et al., 2014. *Guía de buenas prácticas para la gestión, recogida y tratamiento de los arribazones de algas y plantas marinas en las costas. Proyecto Seamatter LIFE! 7 ENV/ES/000600.* Ed. Instituto de Ecología Litoral, El Campello, 24 pp.

http://www.seamatter.com/images/GUIA_SEAMATTER.pdf

Governança i gestió dels sistemes Platja-duna de posidònia.

Otero M.M., Simeone, S., Aljinovic, B., Salomidi, M., Mossone, P., Giunta Fornasin M.E., Gerakaris, V., Guala, I., Milano, P., Heurtefeux H., Issaris, Y., Guido, M., Adamopoulou, M. 2018. *Gobernanza y gestión de los sistemas Playa-duna de posidònia.* POSBEMED Interreg Med Project. 66pp+ anexos.

https://www.iucn.org/sites/dev/files/content/documents/posidonia_report_es_final_web_72_baja.pdf



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT
I I TERRITORI
B DIRECCIÓ GENERAL
/ ESPAIS NATURALS
I BIODIVERSITAT

