

I. DISPOSICIONS GENERALS

MINISTERI PER A LA TRANSICIÓ ECOLÒGICA I EL REPTA DEMOGRÀFIC

5877 *Reial decret 191/2026, d'11 de març, per a la conservació de praderies de fanerògames marines en aigües marines del Mediterrani espanyol.*

Les praderies de fanerògames marines del Mediterrani espanyol estan formades per espècies de plantes amb flors amb una àmplia distribució, en profunditats variables en funció dels seus requeriments ecològics, des de la vora fins a cotes properes als 40 metres i sobre substrats molt variats.

La *Posidonia oceanica* i la *Cymodocea nodosa* són les espècies dominants en els ambients infralitorals del Mediterrani. Mentre que la *Posidonia oceanica* és endèmica del Mediterrani, la *Cymodocea nodosa* té una distribució més àmplia, que arriba a les costes atlàntiques de la península ibèrica (Cadis i Portugal), de Canàries i del nord d'Àfrica. Des del punt de vista ecològic, representen dos models diferents: la *Posidonia oceanica* és una espècie de creixement lent que assoleix desenvolupaments màxims com a etapa clímax d'ambients mediterranis; la *Cymodocea nodosa* és una espècie pionera, de creixement ràpid, que desenvolupa praderies extenses en una varietat més àmplia d'ambients costaners com ara estuaris, llacunes costaneres i zones costaneres obertes, on arriba a ser dominant en fons no colonitzats per la *Posidonia oceanica*. A més, la *Cymodocea nodosa* colonitza sovint substrats tous, fet que podria afavorir a llarg termini la recuperació de la *Posidonia oceanica*.

La importància ecològica d'aquestes praderies és molt elevada. Els serveis ecosistèmics que presten es relacionen amb el seu paper rellevant com a elements essencials per a la conservació de la biodiversitat, el manteniment dels cicles biogeoquímics globals, la regulació del clima, o per a la protecció de la costa, ja que són essencials per aportar estabilitat als sediments del litoral sobre els quals s'assenten, tant per l'existència de la praderia com pels dipòsits de restes de fulles, arrels i tiges que arriben fins a les vores, denominats arribatges, fonamentals per evitar l'erosió costanera, l'alimentació de sediments biogènics a les platges i la subsistència de comunitats terrestres adjacents (com, per exemple, els sistemes dunars).

Des del punt de vista de la seva contribució a la lluita contra el canvi climàtic, un informe de la Unió Internacional per a la Conservació de la Naturalesa (UICN) va calcular que les praderies de posidònia poden ser responsables del 40 % del carboni emmagatzemat cada any per la vegetació costanera. A més, estima que la quantitat atrapada de CO₂ per aquestes plantes assoliria un valor monetari d'entre 3 i 45 euros/metre quadrat, és a dir, entre 17 i 250 vegades més que els boscos tropicals. A Espanya, estudis recents han determinat que el carboni emmagatzemat per les praderies marines representa gairebé el 70 % (231 milions de tones) de les emissions anuals de tot Espanya, i s'estima que el valor econòmic que representa aquest segrest de carboni és aproximadament de deu mil milions d'euros.

En conseqüència, aquestes praderies de fanerògames han de ser considerades elements essencials per a la conservació del medi marí mediterrani espanyol.

Tanmateix, les praderies de fanerògames, tant per la seva fragilitat com pels diferents factors d'amenaça que les afecten, tant de manera directa (ocupació i destrucció del seu hàbitat, destrucció mecànica per fondejos, etc.) com indirecta (contaminació, eutrofització, canvi climàtic, espècies invasores, etc.) han patit una regressió important en les aigües del litoral mediterrani espanyol i, en el cas d'algunes poblacions, es troben seriosament amenaçades. Fins i tot un cop degradades, les mates mortes de *Posidonia oceanica*, àrees en què per mort de la praderia les fulles han desaparegut i només

queden els rizomes, les arrels i els sediments, encara tenen una importància essencial, com a magatzems de carboni i substrat indispensable per a restauracions futures, per la qual cosa convé fomentar-ne el coneixement i la conservació.

Per tot això, aquestes espècies gaudeixen d'una protecció encaminada a garantir-ne la conservació i a evitar els impactes directes i indirectes. Aquesta normativa abraça tant l'àmbit internacional (Conveni sobre la protecció del medi marí de l'Atlàntic nord-est, o Conveni OSPAR; Conveni relatiu a la conservació de la vida silvestre i del medi natural a Europa, o Conveni de Berna; Conveni per a la protecció del medi marí i la regió costanera del Mediterrani, o Conveni de Barcelona), com l'europeu: les praderies de *Posidonia oceanica* són considerades hàbitat prioritari en la Directiva 92/43/CEE del Consell, de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres (Directiva d'hàbitats), mentre que la *Cymodocea nodosa* constitueix una espècie característica de l'hàbitat 1110: bancs de sorra coberts permanentment per aigua marina, poc profunda. Així mateix, aquest Reial decret dona compliment al recent Reglament (UE) 2024/1991 del Parlament Europeu i del Consell, de 24 de juny de 2024, relatiu a la restauració de la naturalesa i pel qual es modifica el Reglament (UE) 2022/869, i s'alinea amb l'estratègia de la UE sobre la biodiversitat d'aquí a 2030, amb l'objectiu de vetllar perquè no es produeixi cap deteriorament en les tendències i l'estat de conservació de les espècies i els hàbitats protegits i que almenys el 30 % de les espècies i els hàbitats que en l'actualitat no presenten un estat favorable assoleixin aquest estat o mostrin una decidida tendència positiva cap a aquest estat en el període concedit. Aquests objectius de restauració que estableix aquest Reglament s'apliquen, entre d'altres, a les praderies de *Posidonia oceanica* i *Cymodocea nodosa*, incloses entre els ecosistemes marins que recull l'annex II del Reglament per al mar Mediterrani.

Des d'una perspectiva nacional, la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat, que té caràcter de legislació bàsica sobre protecció del medi ambient en virtut del que disposa l'article 149.1.23.a de la Constitució espanyola, estableix l'obligació que tots els poders públics, en els seus àmbits competencials respectius, vetllin per la conservació i la utilització racional del patrimoni natural en tot el medi marí sota sobirania o jurisdicció nacional, tenint en compte especialment les espècies silvestres en règim de protecció especial, respecte de les quals aquesta llei estableix marcs de protecció addicionals.

D'acord amb aquest règim de protecció, la *Posidonia oceanica* i la *Cymodocea nodosa* estan incloses en la Llista d'espècies silvestres en règim de protecció especial (Reial decret 139/2011, de 4 de febrer, per al desenvolupament de la Llista d'espècies silvestres en règim de protecció especial i del Catàleg espanyol d'espècies amenaçades). La inclusió d'aquestes espècies a la Llista d'espècies silvestres en règim de protecció especial comporta, entre d'altres, les prohibicions genèriques de les activitats de recollir, tallar, mutilar, arrencar o destruir intencionadament la planta, així com la seva possessió, el transport, la venda, el comerç, l'exportació o la importació d'exemplars vius o morts, així com de propàguls o restes.

En l'àmbit autonòmic, la Comunitat Autònoma de les Illes Balears va promulgar el Decret 25/2018, de 27 de juliol, sobre la conservació de la *Posidonia oceanica* a les Illes Balears (BOIB núm. 93, de 28 de juliol de 2018); per la seva banda, la Generalitat Valenciana va aprovar el Decret 64/2022, de 20 de maig, del Consell, per a la conservació de praderies de fanerògames marines a la Comunitat Valenciana, una norma de protecció tant de l'espècie *Posidonia oceanica* com de *Cymodocea nodosa*. La legislació de Catalunya recull, mitjançant l'Ordre de 31 de juliol de 1991, per a la regulació de les praderies de fanerògames marines, la protecció de totes les espècies de fanerògames marines presents en el litoral, la seva localització i la regulació de la pesca en aquests ecosistemes. A Andalusia es va aprovar l'Acord de 7 de novembre de 2017, del Consell de Govern, pel qual s'aprova el Pla de recuperació i conservació d'invertebrats amenaçats i fanerògames del medi marí. Totes aquestes normatives

s'apliquen exclusivament en l'àmbit competencial de les comunitats autònomes respectives.

El Reial decret 139/2011 disposa, en el cas de la *Posidonia oceanica*, que les comunitats autònomes, o si escau, l'Administració General de l'Estat poden reglamentar les operacions d'ancoratge d'embarcacions o altres de similars, amb l'objectiu de reduir els impactes produïts pel fondeig sobre les praderies. Aquest precepte s'ha desplegat en la normativa autonòmica sobre la conservació de les praderies de fanerògames marines, incloent-hi, entre altres aspectes, la regulació del fondeig d'embarcacions sobre les praderies de fanerògames marines.

Per la seva banda, el Reial decret 150/2023, de 28 de febrer, pel qual s'aproven els plans d'ordenació de l'espai marítim de les cinc demarcacions marines espanyoles, de caràcter instrumental per fomentar el creixement sostenible de les economies marítimes i el desenvolupament sostenible dels espais marins, parteix de la premissa que les aigües marines poden ser objecte d'una coexistència entre diferents usos i activitats. Aquests usos i activitats han de ser objecte d'ordenació per garantir que no es compromet el bon estat ambiental del medi marí, i es proposa, entre altres aspectes, l'adopció de mesures que evitin el fondeig lliure no regulat d'embarcacions nauticorecreatives a les àrees amb presència d'angiospermes marines, o altres espècies bentòniques incloses en la Llista d'espècies silvestres en règim de protecció especial o el Catàleg espanyol d'espècies amenaçades.

També en l'àmbit pesquer, s'han adoptat normes encaminades a la protecció d'aquestes espècies mitjançant la prohibició o la restricció de determinats arts de pesca. En l'àmbit europeu, el Reglament (CE) núm. 1967/2006 del Consell, de 21 de desembre de 2006, relatiu a les mesures de gestió per a l'explotació sostenible dels recursos pesquers en el mar Mediterrani i pel qual es modifica el Reglament (CEE) núm. 2847/93 i es deroga el Reglament (CE) núm. 1626/94, estableix una sèrie de mesures dins del marc de la política pesquera comuna que s'han desplegat i adaptat al nostre ordenament jurídic nacional. En concret, l'article 18 de l'Ordre APA/423/2020, de 18 de maig, per la qual s'estableix un pla de gestió per a la conservació dels recursos pesquers demersals en el mar Mediterrani prohibeix la pesca amb modalitat d'arrossegament de fons sobre els llits de *Posidonia oceanica* o altres fanerògames marines, en els fons coral·lígens i de maèrl. D'altra banda, l'article 10 de l'Ordre APA/852/2023, de 13 de juliol, per la qual s'estableix un pla de gestió per a la pesca amb arts d'encerclament en el subcalador mediterrani prohibeix la pesca amb xarxes d'encerclament sobre els llits de *Posidonia oceanica* o altres fanerògames marines, en els fons coral·lígens i de maèrl. Així mateix, disposa que zones com els paratges de la Xarxa Natura 2000, les zones especials protegides o les zones especials protegides d'importància per al Mediterrani (ZEPIM), o altres àrees subjectes a qualsevol altra forma de protecció com les reserves marines, s'ha d'aplicar la legislació específica vigent en cada moment.

Aquest Reial decret detalla i concreta aquestes prohibicions genèriques, i al seu torn millora els mitjans, a través del desenvolupament d'una cartografia adequada, perquè tots els usuaris del medi marí puguin conèixer amb més precisió l'existència de les praderies de fanerògames i contribuir així a la seva conservació.

Aquest Reial decret estableix un marc jurídic homogeni per a la protecció i la conservació de les praderies d'aquestes dues espècies de fanerògames marines en tot el litoral mediterrani espanyol, per prevenir i eliminar els impactes que s'exerceixen sobre aquestes, així com promoure'n, sempre que sigui possible i amb una base científica apropiada, la restauració. Amb això, es dona compliment així a l'article 6.1 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, que encomana a l'Administració General de l'Estat l'exercici de les funcions relatives a la conservació d'espècies, espais i hàbitats situats en el medi marí, excepte en les àrees en què hi hagi una continuïtat ecològica de l'ecosistema marí amb l'espai terrestre objecte de protecció, avalada per la millor evidència científica existent, cas en què les competències recauen en les comunitats autònomes. Tot això sense perjudici de la competència exclusiva de l'Estat en matèria de marina mercant, que preveu l'article 149.1.20.a de la Constitució espanyola, l'exercici en

el medi marí del qual es preveu així mateix a l'article 6.2 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, quan les mesures adoptades incideixin en la navegació marítima.

Per la seva banda, en l'actualització dels objectius ambientals i els seus indicadors en el marc del tercer cicle de les estratègies marines, aprovada per Acord del Consell de Ministres de 23 de setembre de 2025, s'ha inclòs l'objectiu general C.1. «Reducir la intensitat i l'àrea d'influència de les pressions antropogèniques significatives sobre els hàbitats bentònics, amb especial atenció als hàbitats protegits i/o d'interès comunitari». Així mateix, en aquesta actualització s'hi ha inclòs un objectiu específic sobre les pressions en praderies de fanerògames per a les demarcacions lleuantinobaleares i l'estret i Alborán (C.L.1. i C.E.1, respectivament): «Disminuir les pressions antropogèniques sobre les praderies de fanerògames presents en la demarcació (*Posidonia oceanica*, *Cymodocea nodosa* i *Zostera* spp.)». Per al seguiment d'aquests objectius s'han inclòs indicadors sobre l'evolució de la condició i la distribució de les praderies, l'existència de normativa de prohibició del fondeig, els programes d'educació i sensibilització existents i la ràtio de fondejos respectuosos.

A més, aquest Reial decret forma part de la mesura BIO51 de les estratègies marines del segon cicle dedicada a la «regulació de fondejos sobre praderies de fanerògames i altres hàbitats sensibles», en què s'indica que «en l'àmbit estatal, es prohibeix de manera general el fondeig sobre praderies de fanerògames, sobre la base de la regulació que s'ha d'establir reglamentàriament per a la seva conservació, i només és possible utilitzant sistemes de baix impacte autoritzats».

Aquesta norma s'adequa als principis de bona regulació que estableix l'article 129.1 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques.

La norma és d'acord amb el principi de necessitat i eficàcia, atès que l'actuació de l'Administració pública s'exerceix per assolir els objectius que s'estableixen en l'ordenament jurídic, i el Reial decret és l'instrument jurídic més indicat per als interessos que es persegueixen.

Quant al principi de proporcionalitat, la norma és adequada per al compliment dels objectius de conservació i protecció de les praderies de fanerògames marines, en la mesura que les limitacions que estableix el règim de protecció general incideixen directament sobre els principals factors de pressió que han contribuït, de manera contrastada, al deteriorament, la fragmentació i la pèrdua d'aquests hàbitats bentònics d'alt valor ecològic. La regulació que s'introdueix permet prevenir els danys significatius en aquestes praderies i garantir el manteniment de les funcions ecològiques i serveis ecosistèmics associats, per la qual cosa es contribueix a la conservació de la biodiversitat, la protecció del litoral i la mitigació dels efectes del canvi climàtic. Així mateix, la norma dona compliment al principi de proporcionalitat en el seu vessant de necessitat, atès que no hi ha alternatives reguladores menys costoses que permetin assolir amb la mateixa eficàcia els fins perseguits. Tenint en compte les característiques del medi marí, la pluralitat d'usuaris i la intensitat dels usos existents, és imprescindible establir un règim de protecció general que disposi limitacions específiques a determinades activitats, instal·lacions i infraestructures, per garantir un nivell adequat de protecció d'aquests ecosistemes, i així evitar solucions parcials o fragmentàries que no n'assegurin la conservació a mitjà i llarg termini. En qualsevol cas, les restriccions establertes es limiten al que és estrictament necessari per prevenir un dany significatiu sobre les praderies, i són proporcionades en relació amb l'interès general que es pretén salvaguardar i cerca l'equilibri adequat entre la protecció d'un patrimoni natural d'elevat valor ecològic i el desenvolupament de les activitats i els usos en el medi marí.

D'acord amb el principi de seguretat jurídica, la norma és coherent amb la resta de l'ordenament jurídic nacional i de la Unió Europea.

A part d'això, la norma és coherent amb els principis d'eficiència, atès que la norma assegura la màxima eficàcia dels seus postulats amb els menors costos possibles inherents a la seva aplicació i amb el principi de transparència, ja que s'ha garantit una àmplia participació en la seva elaboració.

Aquesta norma s'ha sotmès als tràmits de consulta pública prèvia, audiència i informació pública, d'acord amb el que preveuen, respectivament, els articles 26.2 de la Llei 50/1997, de 27 de novembre, del Govern i 133.1 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques i l'article 16 de la Llei 27/2006, de 18 de juliol, per la qual es regulen els drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient.

El text s'ha sotmès a la consideració del Consell Estatal per al Patrimoni Natural i la Biodiversitat, que assumeix les funcions del Consell Assessor de Medi Ambient, de conformitat amb l'article 2.2 del Reial decret 948/2009, de 5 de juny, pel qual es determinen la composició, les funcions i les normes de funcionament del Consell Estatal per al Patrimoni Natural i la Biodiversitat.

En la tramitació d'aquest Reial decret s'han consultat les comunitats autònomes, a través de la Comissió Estatal de Patrimoni Natural i la Biodiversitat, i els sectors afectats a través del Consell Estatal per al Patrimoni Natural i la Biodiversitat.

Aquest Reial decret es dicta a l'empara de la competència estatal en matèria de legislació bàsica sobre protecció del medi ambient que preveu l'article 149.1.23.a de la Constitució espanyola. En la seva aplicació, s'han de tenir en compte les directrius comunes per a la gestió i la conservació de fanerògames marines, aprovades per la Conferència Sectorial de Medi Ambient.

En virtut d'això, a proposta de la vicepresidenta tercera del Govern i ministra per a la Transició Ecològica i Repte Demogràfic, amb l'aprovació prèvia del ministre per a la Transformació Digital i de la Funció Pública, d'acord amb el Consell d'Estat, i amb la deliberació prèvia del Consell de Ministres en la reunió del dia 10 de març de 2026,

DISPOSO:

Article 1. *Objecte, finalitat i àmbit d'aplicació.*

1. Aquest Reial decret té per objecte garantir la conservació de les praderies de fanerògames marines de *Posidonia oceanica* i *Cymodocea nodosa* i les comunitats biològiques associades, mitjançant la regulació dels usos i les activitats amb impacte potencial sobre aquestes espècies i el seu hàbitat; amb la finalitat de promoure accions que contribueixin al manteniment i la consecució del seu estat favorable de conservació i, quan sigui possible, i sobre la base del coneixement i l'assessorament científics, a la restauració de les praderies degradades o destruïdes en el passat per l'acció humana, quan les pressions que n'hagin causat la degradació hagin desaparegut.

2. Aquest Reial decret, i especialment les mesures que recullen els articles 4, 5, 6 i 7, s'han d'aplicar en el medi marí del Mediterrani sota sobirania o jurisdicció nacional. En el cas dels espais marins protegits en què hi hagi una continuïtat ecològica de l'ecosistema marí amb l'espai natural terrestre objecte de protecció, en els termes que estableix l'article 6.4 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, aquesta norma té el caràcter de mínims, i s'ha d'aplicar sense perjudici de les normes i els instruments de desplegament que estableixin les comunitats autònomes en l'àmbit de les seves competències. En tot cas, l'Administració General de l'Estat ha de portar a terme la coordinació i la cooperació amb les comunitats autònomes en aquest àmbit.

3. L'exercici de les funcions en matèria de biodiversitat marina derivades de l'aplicació del Reial decret corresponen a l'Administració General de l'Estat, en els termes que recull l'article 6.1 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, sense detriment de les competències atribuïbles a les comunitats autònomes d'acord amb l'article 6.4 d'aquesta Llei.

Article 2. *Definicions.*

Als efectes d'aquest Reial decret, s'entén per:

a) Alteració significativa: qualsevol afectació que comporti el deteriorament, la destrucció o la mort de *Posidonia oceanica* com a espècie o hàbitat, mitjançant l'ocupació permanent o temporal del seu espai, la rompuda, l'arrencada, la desestabilització del seu substrat o altres impactes que alterin una superfície superior al 0.5 % del polígon d'una praderia afectada, quan aquesta tingui una superfície inferior o igual a 500 m² o a l'1 % en praderies de superfície superior als esmentats 500 m² i inferior a 10.000 m². En superfícies de praderia superiors, es considera que hi ha una alteració significativa a partir dels 100 m². Atès el caràcter colonitzador de *Cymodocea nodosa* i la seva taxa de creixement més elevada, es considera que hi ha una alteració significativa quan l'impacte alteri una superfície superior a l'1 % del polígon d'una praderia afectada quan aquesta tingui una superfície inferior o igual a 500 m² o al 2 % en praderies de superfície superior als esmentats 500 m² i inferior a 10.000 m². En superfícies de praderia superiors, es considera que hi ha una alteració significativa a partir dels 200 m². Els mesuraments s'han de dur a terme mitjançant les millors tècniques disponibles, avalades pel millor coneixement científic disponible.

b) Vaixell: a l'efecte d'aquest Reial decret, s'entén per vaixell el que defineix l'article 56 de la Llei 14/2014, de 24 de juliol, de navegació marítima.

c) Embarcació: a l'efecte d'aquest Reial decret, s'entén per embarcació el que defineix l'article 57 de la Llei 14/2014, de 24 de juliol, de navegació marítima.

d) Sistema de fondeig fix: el que queda fixat al substrat de manera permanent per un sistema d'ancoratge al fons i la unió a una boia de superfície que permet l'amarratge de vaixells i embarcacions.

e) Sistema de fondeig de baix impacte: fondeig fix dissenyat de manera que els seus efectes mecànics sobre el fons siguin mínims o inexistents.

f) Fondeig il·legal: el sistema de fondeig que, d'una manera individual o massiva, s'ha construït sense disposar dels títols habilitadors pertinents o es desenvolupa en contra de la normativa, especialment la que fa referència a la protecció de les praderies de fanerògames.

g) Mata morta de *Posidonia oceanica*: biocenosi que es presenta en les àrees on, per mort de la praderia de *Posidonia oceanica*, les fulles han desaparegut i només queden els rizomes, les arrels i el sediment, i poden aparèixer en tota la franja de profunditats de distribució de la praderia.

h) Mètodes manuals de retirada: els que es fan sense maquinària de cap tipus.

i) Platja natural: d'acord amb l'article 67 del Reglament general de costes, la catalogada com a tal per l'administració competent en matèria d'ordenació del territori, tenint en compte el caràcter urbanitzat o rural dels terrenys contigus, així com el seu grau de protecció mediambiental.

j) Platja urbana: d'acord amb l'article 67 del Reglament general de costes, la catalogada com a tal per l'administració competent en matèria d'ordenació del territori, tenint en compte el caràcter urbanitzat o rural dels terrenys contigus, així com el seu grau de protecció mediambiental.

k) Praderia de *Cymodocea nodosa*: àrea submarina, generalment entre 0 i 40 metres de profunditat, en la franja infralitoral, caracteritzada per la presència dominant d'aquesta espècie, amb densitats mínimes de 250 feixos/m² i una cobertura igual o superior al 50 %, que en permeti la identificació tant visual com mitjançant el sonar d'escombratge lateral.

l) Praderia de *Posidonia oceanica*: àrea submarina, generalment entre 0 i 40 metres de profunditat, caracteritzada per la presència de l'hàbitat de *Posidonia oceanica*, del qual la *Posidonia oceanica* és l'espècie més representativa.

m) Usos tradicionals de les restes (arribatges) de *Posidonia* o *Cymodocea*: els que es practiquen consuetudinàriament, com ara l'ús com a adob i jaç de bestiar, la captura de crustacis usats com a esquer o l'ús com a aïllant en la construcció, entre d'altres.

Article 3. *Delimitació cartogràfica.*

1. D'acord amb el que disposen l'article 56.3 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, i l'article 9 del Reial decret 139/2011, de 4 de febrer, per al desenvolupament de la Llista d'espècies silvestres en règim de protecció especial i del Catàleg espanyol d'espècies amenaçades, atès que la *Posidonia oceanica* i la *Cymodocea nodosa* són espècies incloses en aquesta llista, s'ha de portar a terme una avaluació periòdica del seu estat de conservació, incloent-hi el manteniment d'una cartografia actualitzada de les seves poblacions.

2. La cartografia s'ha d'elaborar i mantenir tenint en compte la millor informació tècnica i científica disponible, i amb els requisits tècnics que corresponguin per a la seva incorporació en el Sistema integrat d'informació de la biodiversitat, dependent de la Direcció General de Biodiversitat, Boscos i Desertificació del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic.

3. En un termini màxim de cinc anys des de l'entrada en vigor d'aquest Reial decret, el Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, en col·laboració amb les comunitats autònomes, ha de portar a terme una revisió i actualització global de la cartografia existent. Aquesta cartografia ha d'incloure també la distribució de la mata morta de *Posidonia oceanica*. Una vegada completada la cartografia de base, s'ha d'actualitzar amb una periodicitat màxima de sis anys.

4. A instància del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, l'Institut Hidrogràfic de la Marina ha d'incorporar la representació cartogràfica de les praderies a la cartografia i a altres publicacions nàutiques de l'Estat, d'acord amb les normes cartogràfiques internacionals que estableix l'Organització Hidrogràfica Internacional.

5. Per evitar fondejos sobre praderies de fanerògames, les autoritats competents han de posar a disposició dels usuaris informació sobre la localització i el sistema de gestió dels camps de boies disponibles.

Article 4. *Protecció general.*

1. D'acord amb el que preveu l'article 57.1 a) i c) de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, i excepte en els casos i circumstàncies excepcionals que preveu l'article 61 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, es prohibeix, en l'àmbit a què es refereix aquest Reial decret:

a) El fondeig sobre *Posidonia oceanica* i *Cymodocea nodosa*, en els termes que estableixen els articles 5 i 6.

b) Les noves instal·lacions i les obres de tot tipus que produeixin, directament o indirectament, alteracions significatives, d'acord amb la definició de l'article 2, sobre praderies de *Posidonia oceanica* i *Cymodocea nodosa* i, en concret, les que corresponguin a les tipologies següents:

- 1r Fondejos exploratoris i explotació d'hidrocarburs en el subsol marí.
- 2n Emmagatzematge geològic de gas o CO₂.
- 3r Instal·lació de gasoductes i oleoductes, sobre el llit marí o enterrats a sota.
- 4t Instal·lació de cables submarins de telecomunicacions o d'electricitat, col·locats sobre el llit marí o enterrats a sota.
- 5è Instal·lació de conduccions per a abocaments des de terra al mar o captacions d'aigua de mar sobre el llit marí o enterrades a sota.
- 6è Infraestructures marines portuàries.
- 7è Infraestructures marines de defensa de la costa.
- 8è Dragatges i abocaments al mar de material dragat, incloent-hi els dragatges per millorar el calat dels ports o dels canals d'accés.

9è Extracció d'àrids submarins, incloent-hi la que es du a terme per crear o regenerar platges i sense perjudici de la prohibició d'extracció d'àrids per a la construcció d'acord amb el que assenyalava l'article 63.2 de la Llei 22/1988, de 28 de juliol, de costes.

10è Minería submarina.

11è Regeneració o creació de platges, sempre que es tracti d'una aportació externa d'àrids que es dugui a terme per sota de la cota de la plenamar màxima viva equinoccial.

12è Projectes diferents de les aportacions de sorra a les platges i de la construcció de noves infraestructures portuàries i de defensa de la costa, encaminats a guanyar terres al mar amb l'aportació de materials de qualsevol procedència, incloent-hi les infraestructures de transport no portuari.

13è Instal·lació d'energies renovables.

14è Abalisaments de senyalització d'àrees ecoturístiques, zones de bany, àrees de custòdia marina o assimilades mitjançant la instal·lació de boies o qualsevol altre dispositiu flotant, sempre que aquests estiguin ancorats al fons marí, excepte si els ancoratges són de baix impacte.

15è Instal·lacions de fondejos diferents dels sistemes de baix impacte fora de la zona de servei adscrita als ports i dins de la zona de servei, quan en la seva instal·lació i ús s'afecti de manera directa les praderies.

16è Esculls artificials excepte els destinats a la protecció pesquera, que s'han de regir per l'article 25 de la Llei 5/2023, de 17 de març, de pesca sostenible i investigació pesquera.

17è La col·locació d'urnes funeràries o cendres funeràries, que queda prohibida en tot cas.

18è Altres activitats econòmiques.

c) Amb caràcter general l'establiment de noves instal·lacions d'aqüicultura i els abocaments procedents d'estacions de depuració d'aigües residuals o dessaladores, entre d'altres, a una distància inferior a 800 metres del límit de distribució de l'hàbitat de *Posidonia oceanica* i/o *Cymodocea nodosa* més proper, determinat de conformitat amb la millor informació disponible. En el marc dels procediments d'autorització, les administracions ambientals competents poden autoritzar distàncies diferents entre el punt d'abocament o les noves instal·lacions d'aqüicultura i els límits de distribució de l'hàbitat d'aquestes fanerògames, en funció dels resultats dels estudis tècnics i científics específics a cada zona d'actuació, els resultats de les avaluacions ambientals corresponents, el millor coneixement científic i el principi de precaució, i les guies i les prescripcions tècniques disponibles sobre aquesta matèria.

d) La realització d'abocaments, tant líquids com sòlids, i el vessament de residus, que alterin o suposin un risc seriós d'alteració de les condicions dels ecosistemes de les praderies de fanerògames, sense perjudici del que disposa l'apartat 3 en matèria de prevenció de la contaminació des de vaixells.

e) Amb caràcter general, l'abocament des de vaixells o aeronaus de deixalles o altres matèries, d'acord amb el que disposa l'article 32 de la Llei 41/2010, de 29 de desembre, de protecció del medi marí.

2. No es consideren incloses en el règim de prohibicions anterior:

a) Les instal·lacions i les obres de les tipologies de l'apartat 1.b) que no produeixin alteracions significatives sobre praderies de *Posidonia oceanica* i *Cymodocea nodosa*, d'acord amb la definició de l'article 2. Per a la seva construcció o aplicació s'ha de seleccionar l'alternativa que redueixi al mínim possible l'impacte sobre aquestes praderies.

b) Les instal·lacions, les obres o les activitats legalment permeses o autoritzades per la seva normativa sectorial abans de l'entrada en vigor d'aquest Reial decret, així com les actuacions per al seu manteniment, quan aquestes no suposin una alteració significativa de les praderies. Quan calgui una nova autorització, pròrroga o permís per caducitat dels drets anteriors i s'hagin detectat alteracions significatives sobre les

praderies pròximes, l'autoritat competent en matèria de protecció d'hàbitats i espècies marines s'ha de pronunciar sobre les mesures que s'han d'aplicar en la nova autorització, pròrroga o permís per garantir la correcció dels impactes detectats. En cas que l'activitat estigui produint una alteració significativa que no es pugui minimitzar o suprimir i en absència d'una possible alternativa, l'autoritat competent en matèria de protecció d'hàbitats i espècies marines pot exigir al titular l'execució d'un projecte compensatori. Aquest projecte compensatori pot comprendre la replantació de praderies en altres ubicacions o la realització d'altres tipus d'actuacions per millorar l'estat de conservació de praderies existents.

c) Les activitats portades a terme per unitats de l'Armada en el compliment de les seves responsabilitats, que s'han d'efectuar limitant l'impacte sobre la *Posidonia oceanica* i la *Cymodocea nodosa*.

d) Les instal·lacions considerades d'interès per a la defensa, el disseny i la instal·lació de les quals han de preservar el principi de limitar al màxim l'impacte sobre la *Posidonia oceanica* i la *Cymodocea nodosa*.

3. En matèria de prevenció de la contaminació, les embarcacions han de complir les prescripcions del Conveni internacional per prevenir la contaminació pels vaixells, 1973 (MARPOL), que siguin aplicables, juntament amb les altres normes europees o nacionals que regulin les mateixes matèries i, en particular, amb el que estableix el Reial decret 339/2021, de 18 de maig, pel qual es regula l'equip de seguretat i de prevenció de la contaminació de les embarcacions d'esbarjo.

4. Sempre que no hi hagi una alternativa, l'abalisament i la senyalització necessaris per efectuar qualsevol activitat nàutica sobre les praderies, com els canals d'abalisament i la delimitació de zones de bany o altres abalisaments de seguretat, la senyalització de camps de regates o línies de sortida i arribada o altres assimilables, s'han de fer mitjançant els sistemes de fondeig de baix impacte i, en tot cas, han de requerir l'informe favorable de l'autoritat competent en matèria de protecció d'hàbitats i espècies marines.

5. L'avaluació ambiental de plans, programes i projectes ha de tenir en compte els efectes directes i indirectes sobre les praderies marines, la pèrdua de serveis ecosistèmics, així com els impactes acumulatius o sinèrgics d'altres plans, programes, projectes o actuacions existents o previstes a la zona. En fer-ho, s'han de tenir en compte els criteris metodològics que estableixen les publicacions científicotècniques que empara la comunitat científica experta en la matèria. Per avaluar aquests plans, programes i projectes s'ha de disposar de cartografies específiques a escales espacials proporcionals a la del projecte, que com a mínim han de ser a escala d'1:1000 per estimar les distàncies reals i fiables entre els impactes potencials previstos i els límits de distribució de l'hàbitat, i no són vàlides les cartografies generals fetes a escales regionals.

Si dels resultats dels programes de seguiment ambiental de plans, programes i projectes o dels controls que preveu l'article 8 se'n dedueix una alteració significativa en les praderies de *Posidonia oceanica* o *Cymodocea nodosa*, l'autoritat competent en matèria de protecció d'hàbitats i espècies marines ha de requerir al titular de la instal·lació que efectui les millores necessàries per minimitzar i, si és possible, eliminar-ne l'impacte. En el cas que es produeixi una alteració significativa que no sigui possible minimitzar o suprimir i en absència d'una possible alternativa, l'autoritat competent en matèria de protecció d'hàbitats i espècies marines pot exigir al titular l'execució d'un projecte compensatori. Aquest projecte compensatori pot comprendre la replantació de praderies en altres ubicacions o altres tipus d'actuacions per millorar l'estat de conservació de praderies existents.

Per a la correcció i la compensació d'impactes mitjançant la replantació, s'han d'utilitzar, en tot cas, l'obtenció de planta mitjançant la germinació de llavors o mitjançant l'embriogènesi somàtica o tècniques similars, amb mètodes d'obtenció que no han d'interferir amb els processos naturals de reclutament de l'espècie, o l'ús de fragments a la deriva.

6. Les instal·lacions i/o les actuacions que preveu l'apartat 1 que puguin suposar una afecció significativa a les praderies, es poden acollir al règim d'excepcions que preveu l'article 61 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre.

Article 5. *Regulació del fondeig de vaixells i embarcacions sobre praderies de fanerògames de Posidonia oceanica i Cymodocea nodosa.*

1. Per evitar el deteriorament o l'alteració de les praderies de fanerògames marines, i d'acord amb l'article 57.1 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, resta prohibit, amb caràcter general, el fondeig de vaixells o embarcacions sobre aquestes praderies, així com en àrees de sorra properes si la cadena o altres elements de fondeig s'hi situen directament a sobre o en resulten afectades pel guerxament.

2. El fondeig sobre praderies de fanerògames marines només està permès utilitzant sistemes de baix impacte autoritzats (boies unitàries o camps de boies), d'acord amb el que estableix l'article 6 d'aquest Reial decret, i sense detriment de les autoritzacions necessàries de l'Administració marítima.

3. Les previsions d'aquest article no s'apliquen en els supòsits següents:

a) en casos de força major o perill per a la seguretat de la vida humana en el mar o de la navegació.

b) en els casos de treballs científics o de gestió de la biodiversitat, sempre que estiguin justificats degudament i autoritzats per les administracions ambientals competents, d'acord amb l'article 61.1.d) de la Llei 42/2007, de 13 de desembre.

c) en els casos de treballs de sondeig, prospecció o excavació arqueològiques, així com intervencions de conservació preventiva de restes del patrimoni cultural subaquàtic, sempre que estiguin justificats degudament i autoritzats per les administracions competents, tant en matèria ambiental com de protecció del patrimoni cultural.

d) en treballs de reparació d'instal·lacions preexistents, sempre que estiguin justificats degudament i autoritzats per les administracions mediambientals competents.

4. Les administracions públiques han de fomentar la recerca i la localització dels fondejos fixos il·legals, situats en zones de praderies i han d'instar els propietaris que els retirin posteriorment i, sempre que sigui possible, que restaurin les àrees danyades. Només queda exempta la retirada dels morts de formigó o estructures similars sobre els quals s'hagin desenvolupat rizomes de *Posidonia oceanica* i aquests cobreixin totalment o parcialment l'estructura. En aquests casos, s'ha d'eliminar qualsevol element que permeti la subjecció de caps a l'estructura. En praderies de *Cymodocea nodosa* s'han de retirar les estructures de fondeig il·legals en tots els casos.

Article 6. *Autorització per a la instal·lació de sistemes de fondeig de baix impacte sobre praderies de fanerògames de Posidonia oceanica i Cymodocea nodosa.*

1. La instal·lació de sistemes de fondeig de baix impacte sobre fons de praderies de fanerògames marines, ja siguin boies unitàries o camps de boies, es considera com un projecte de restauració passiva d'aquests ecosistemes. Ha d'estar subjecta a l'autorització administrativa de la comunitat autònoma o de l'Administració General de l'Estat, en l'àmbit de les seves competències i, si escau, al procediment d'avaluació d'impacte ambiental, sense perjudici dels títols habilitadors corresponents en matèria de costes i de marina mercant, així com dels altres informes preceptius i, en particular, de l'informe de compatibilitat amb les estratègies marines.

2. En cas que es tracti d'un espai de la Xarxa Natura 2000, abans de concedir l'autorització ha de sol·licitar l'informe favorable de la seva administració gestora.

3. Per a l'atorgament de l'autorització administrativa s'ha de tenir en compte el que estableix aquest Reial decret i, en particular:

a) El promotor i/o el gestor dels camps de boies ha de ser una administració pública, o una entitat de dret públic, i en tot cas preval el criteri d'interès de servei públic, seguretat marítima i conservació de les espècies i els hàbitats.

b) El projecte d'instal·lació del sistema de fondeig de baix impacte que s'ha de sotmetre a autorització ha de justificar la impossibilitat d'utilitzar instal·lacions portuàries o camps de boies existents i determinar la localització i la delimitació òptima del camp de boies, així com el nombre i la distribució de boies segons el tipus i les capacitats. S'ha de prioritzar la col·locació de les boies en zones de sorra o, si no n'hi ha, en zones de la praderia amb absència o baixa densitat de les espècies característiques, excepte en zones de baixa densitat que estiguin en procés de recuperació. Ha d'incloure estudis de capacitat de càrrega i avaluació de potencials afectacions d'aquestes instal·lacions a altres usos sectorials, especialment els pesquers. El projecte ha de garantir la mínima ocupació possible del domini públic maritimoterrestre i optimitzar l'ús de les instal·lacions portuàries esportives i pesqueres existents.

c) Els sistemes o els mètodes de fondeig han de ser de baix impacte, amb un disseny que eviti que l'element de tracció afecti o destrueixi les fanerògames, amb elements de fixació adequats al substrat, com ara tacs químics en roca i ancoratge de tipus hèlix *manta ray* o similar per a fons de sorra, i, quan sigui necessari, amb la instal·lació de boies intermèdies.

4. En cas que la instal·lació s'hagi de fer a prop d'una praderia de fanerògames, s'ha d'utilitzar un sistema que eviti els impactes de qualsevol dels seus elements sobre aquestes.

5. La instal·lació de sistemes de fondeig unitaris o camps de boies de baix impacte en espais naturals protegits o de la Xarxa Natura 2000, promoguts o autoritzats des de l'administració competent en la gestió d'aquests espais, tenen la consideració de projectes amb una relació directa amb la gestió d'aquests espais, d'acord amb els termes de l'article 46.4 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat.

6. En el cas d'inexistència de sistemes de fondeig unitaris o camps de boies de baix impacte, només les entitats que necessitin efectuar fondejos per necessitat de la seva activitat econòmica sobre praderies de fanerògames marines poden sol·licitar la instal·lació de sistemes de fondeig de baix impacte a l'administració competent, en les condicions que estableix aquest Reial decret i sense perjudici de l'autorització en matèria de marina mercant per aturar-se o fondejar.

Article 7. *Gestió de restes de Posidonia oceanica i Cymodocea nodosa.*

1. Amb caràcter general les restes de *Posidonia oceanica* i *Cymodocea nodosa* s'han de mantenir en el substrat costaner, és a dir, en la mateixa costa on arriben, sempre que sigui possible i no concorri cap circumstància desfavorable manifesta.

2. Es pot permetre la retirada, la possessió, el transport i l'ús de restes de *Posidonia oceanica* i *Cymodocea nodosa* quan aquestes es facin d'una forma autoritzada per l'administració competent i no causin perjudici a la conservació de les praderies ni a la regressió de la costa, en els casos següents:

a) A les platges urbanes durant la temporada turística, entesa com el període comprès entre el 15 de març i el 15 d'octubre.

b) A les platges naturals durant la temporada turística, del 15 de març al 15 d'octubre, excepte les que presentin una significativa regressió costanera determinada pel millor coneixement científic disponible. Després de l'amuntegament i l'assecament en condicions que garanteixen que no pateixen cap mena de contaminació i que no

contenen restes d'espècies invasores, les restes s'han de reintegrar a la platja un cop acabada la temporada turística.

c) En qualsevol tipologia de platja, per als aprofitaments per a usos tradicionals amb un objectiu no comercial, amb mètodes de recollida exclusivament manuals, garantint que el sistema d'extracció no ocasioni perjudicis al sistema dunar ni a la platja.

3. En particular, la retirada d'aquestes restes, atès que són restes d'una espècie de la Llista d'espècies silvestres en règim de protecció especial, requereix l'autorització de l'administració competent, tal com recull l'apartat 2, i s'ha d'ajustar, entre d'altres, a les disposicions que preveu l'annex.

4. El que preveu aquest article s'ha d'aplicar sense perjudici dels títols habilitadors que preveu la legislació de costes i de protecció del medi marí.

Article 8. *Seguiment.*

1. D'acord amb l'article 9.4 del Reial decret 139/2011, de 4 de febrer, per al desenvolupament de la Llista d'espècies silvestres en règim de protecció especial i del Catàleg espanyol d'espècies amenaçades, el Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, en coordinació amb les comunitats autònomes, ha d'efectuar un seguiment de l'estat de conservació de les praderies d'aquestes fanerògames amb una periodicitat màxima de sis anys.

2. Aquesta avaluació ha d'incloure almenys les dades següents:

a) Canvis en la seva àrea de distribució i els seus límits superficial i profund, tant d'ocupació com de presència.

b) Dinàmica i viabilitat poblacional.

c) Situació de l'estat de conservació de l'hàbitat.

d) Avaluació de les pressions i els factors que amenacen l'estat i la integritat de les praderies.

3. S'ha de promoure el seguiment continuat de l'estat de conservació de les praderies, especialment en coordinació amb els programes de seguiment específics desplegats en el marc de les estratègies marines i els desplegats des de les comunitats autònomes.

4. Per efectuar el seguiment s'han de tenir en compte les metodologies que estableixen les administracions ambientals i les publicacions científicotècniques emparades per la comunitat científica experta en el tema.

5. La informació generada s'ha d'incorporar al Sistema integrat d'informació de la biodiversitat, de la Direcció General de Biodiversitat, Boscos i Desertificació.

6. El resultat de l'avaluació s'ha d'utilitzar per determinar les mesures de gestió per a la millora del seu estat de conservació.

Article 9. *Difusió i sensibilització.*

El Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic ha d'impulsar i col·laborar amb altres administracions públiques i amb la societat civil en campanyes d'informació i sensibilització sobre els valors ecològics, patrimonials, socials i econòmics, així com els serveis ecosistèmics de les praderies de fanerògames marines. Ha de divulgar i fomentar les bones pràctiques per a la seva conservació, i ha de prestar una atenció especial als sectors més relacionats amb la seva preservació, com les administracions locals costaneres, la pesca professional i esportiva, la nauticorecreativa, el busseig esportiu i recreatiu.

Article 10. *Vigilància, inspecció i control.*

Les funcions de vigilància, inspecció i control de les disposicions que estableix aquest Reial decret corresponen a les administracions públiques en el marc de les seves

competències respectives, considerant l'àmbit competencial que recull l'article 1 en matèria de biodiversitat marina i la coordinació i la cooperació necessària entre administracions per a l'exercici d'aquestes funcions.

Article 11. *Investigació i restauració.*

1. Les administracions públiques han de fomentar la investigació sobre ecologia de les praderies de fanerògames, sobre els efectes del canvi climàtic i els impactes de les espècies invasores, sobre les àrees en què s'acumulen habitualment llavors i fragments que es puguin utilitzar en tasques de restauració, així com sobre metodologies de producció de plançons i la conservació de fragments.

Així mateix, han de fomentar l'existència d'instal·lacions adequades per a aquesta producció, així com la millora de les tècniques de restauració de les praderies erradicades o danyades en el passat per causa d'impactes d'origen humà.

2. Els projectes de restauració de praderies de *Posidonia oceanica* i/o *Cymodocea nodosa* han de tenir en compte el que preveuen les directrius aprovades per la Conferència Sectorial de Medi Ambient; estar emparades pel millor coneixement científic disponible, aportar informació precisa sobre la seva efectivitat i viabilitat ambiental i econòmica a llarg termini, i comptar amb programes de seguiment tècnic i científic que permetin avaluar-ne la viabilitat i el seu èxit real. Sense detriment dels permisos preceptius d'altres administracions, els projectes han de disposar de l'autorització de l'administració ambiental competent en matèria d'hàbitats i espècies marines.

Article 12. *Règim sancionador.*

Les infraccions del que disposa aquest Reial decret queden subjectes al que fa referència a infraccions i sancions de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, i a la resta de la legislació aplicable.

Disposició addicional primera. *Normativa en matèria de pesca.*

El Reial decret s'aplica sense perjudici de la resta de normativa relacionada amb aquesta matèria, com la Llei 5/2023, de 17 de març, de pesca sostenible i investigació pesquera, el Reglament (CE) núm. 1967/2006 del Consell, de 21 de desembre de 2006, relatiu a les mesures de gestió per a l'explotació sostenible dels recursos pesquers en el mar Mediterrani, la normativa específica dels espais naturals protegits i de la Xarxa Natura 2000 i la de les reserves marines d'interès pesquer i les zones protegides d'interès pesquer.

Disposició addicional segona. *Instal·lacions existents sobre praderies de fanerògames marines o a la seva proximitat.*

Els titulars d'instal·lacions marines que ja estiguin en funcionament a l'entrada en vigor d'aquesta norma i les autoritzacions de les quals incloguin controls de seguiment dels seus efectes sobre praderies de *Posidonia oceanica* o *Cymodocea nodosa*, han de remetre una còpia dels seus informes de seguiment a la Direcció General de Biodiversitat, Boscos i Desertificació del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic utilitzant els models de dades que fixa aquesta Administració.

Disposició final primera. *Títol competencial.*

Aquest Reial decret es dicta a l'empara del que preveu l'article 149.1. 23a de la Constitució espanyola, té caràcter bàsic en els àmbits en què és aplicable, d'acord amb el que disposa l'article 1, i sense detriment que les comunitats autònomes despleguin normes addicionals de protecció dins del seu àmbit competencial.

Disposició final segona. *Entrada en vigor.*

Aquest Reial decret entra en vigor al cap de vint dies de la publicació en el «Butlletí Oficial de l'Estat».

11 de març de 2026.

FELIPE R.

La vicepresidenta tercera del Govern i ministra per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic,
SARA AAGESEN MUÑOZ

ANNEX

**Disposicions per a la retirada de restes
de *Posidonia oceanica* i *Cymodocea nodosa***

- La neteja mecànica només s'ha de permetre si la superfície (7-10 centímetres) es troba seca. La neteja en la zona humida s'ha de centrar en els residus antròpics.
- S'ha d'evitar la neteja mecànica quan hi hagi previsió de vent fort (igual o superior a 40 quilòmetres/hora), amb la finalitat de reduir el transport eòlic.
- La maquinària utilitzada ha d'afectar mínimament el substrat físic. Preferentment, ha d'estar proveïda de pinces; en cas que es facin servir pales o culleres, aquestes han de tenir una base perforada, amb més del 50 % de permeabilitat, que permeti l'evacuació de sorra i aigua. Es prohibeixen les màquines de cadenes excepte si aquestes cadenes són de goma.
- La maquinària ha de treballar sobre la platja, accedir sobre vials existents i evitar afectar el perfil de la sorra, excepte en els casos de restauració de perfils sota un control tècnic competent.
- No s'han de permetre pràctiques de rompuda i arada que aprofundeixin en l'estrat de sorra de la platja.
- En platges amb sistemes dunars s'han d'establir franges de reserva adjacents a la duna (3-5 metres) on, si ocorregués, la neteja ha de ser manual i selectiva. L'acumulació d'arribatges s'ha de fer contra el front dunar, per protegir-lo dels temporals.
- No s'ha de retirar la *Posidonia oceanica* i *Cymodocea nodosa* ni de la zona de platja humida emergida ni de la submergida.
- A les platges de granulometries gruixudes s'han d'extremar les precaucions en les tasques de neteja de la platja, i cal evitar arrossegar la capa de còdols i sorres. En cas que això sigui inevitable, s'han de separar posteriorment les restes de fanerògames i algues dels còdols i les sorres i tornar-les a dipositar al seu lloc.
- No s'han d'acumular arbitràriament els còdols i les sorres, ja que aquesta funció la fa l'onatge.
- Cal restituir la base de còdols de la platja, de manera que es protegeixi la part inferior dels penya-segats i les costes planes.
- Periòdicament, s'han d'efectuar proves *in situ* amb les màquines de neteja mecànica de restes de Posidònia, que mesurin el volum de sorra retirada. La menor quantitat de sorra retirada ha de ser un criteri fonamental que prevalgui a l'hora d'adquirir nous equips.
- Cal limitar la freqüència de retirada de restes naturals (*Posidonia oceanica* i *Cymodocea nodosa*) i dipositar-les, sempre que sigui possible, dins de la mateixa platja (al costat de la zona dunar) i, en cas que hi hagi algun tipus d'abalisament per protegir la vegetació pròpia de la platja, fora de la zona delimitada.
- Les àrees de deposició de fanerògames retirades no han d'afectar les zones de dunes amb vegetació natural, excepte en casos d'actuacions de restauració, dissenyades i aplicades sota el control tècnic d'una administració pública.