

I. DISPOSICIONS GENERALS

MINISTERI PER A LA TRANSICIÓ ECOLÒGICA I EL REpte DEMOGRÀFIC

15858 *Reial decret 662/2024, de 9 de juliol, pel qual s'estableix el règim a què ha d'estar sotmesa la instal·lació de les plantes fotovoltaïques flotants als embassaments situats al domini públic hidràulic a les conques hidrogràfiques la gestió de les quals correspon a l'Administració General de l'Estat i pel qual es modifica el Reglament del domini públic hidràulic, aprovat pel Reial decret 849/1986, d'11 d'abril.*

El foment de les energies renovables constitueix un dels pilars més importants del procés de transició energètica que ha d'emprendre Espanya per aconseguir la descarbonització de la nostra economia el 2050, i complir així els compromisos adquirits davant la Unió Europea i a l'Acord de París sobre el canvi climàtic, subscrit el 12 de desembre de 2015.

Així, l'article 3 de la Llei 7/2021, de 20 de maig, de canvi climàtic i transició energètica, preveu que l'any 2030 s'ha d'assolir una penetració d'energies d'origen renovable en el consum d'energia final, com a mínim, d'un 42 %, així com un sistema elèctric amb almenys un 74 % de generació a partir d'energies d'origen renovable.

Per tot això, des del Govern s'està fomentant, per diverses vies, la realització de projectes de generació d'energia renovable.

En l'àmbit legislatiu, destaca l'aprovació del Reial decret llei 6/2022, de 29 de març, pel qual s'adopten mesures urgents en el marc del Pla nacional de resposta a les conseqüències econòmiques i socials de la guerra a Ucraïna, la disposició final sisena del qual, «Modificació del text refós de la Llei d'aigües, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol», introdueix l'article 77 *bis*, en el text legal esmentat, a fi d'establir les bases del règim jurídic de la instal·lació de plantes fotovoltaïques flotants en embassaments, que fins avui no tenien regulació.

La modificació legal assenyalada exigeix l'adaptació corresponent del Reglament del domini públic hidràulic, amb la introducció en el capítol III del títol II d'una nova secció 6a *bis*, que es titula «Especialitats en la tramitació de concessions sobre plantes fotovoltaïques flotants», i amb la inclusió a través del nou article 139 *ter* del desplegament reglamentari adequat que possibiliti la tramitació i l'atorgament de les concessions sobre la instal·lació de plantes fotovoltaïques flotants.

En aquest context, les plantes fotovoltaïques flotants situades en el domini públic hidràulic obren noves oportunitats per augmentar la capacitat de generació elèctrica d'origen renovable, atès que presenten certs avantatges sobre els sistemes terrestres, com ara un millor rendiment energètic gràcies als efectes de refredament de l'aigua i la disminució de la presència de pols, hi augmenta la superfície d'ombra, la qual cosa permet reduir l'evaporació, i s'alenteix el creixement del fitoplàncton, en masses d'aigua eutrofitzades o en risc d'eutrofització.

En qualsevol cas, atès que el desenvolupament de plantes fotovoltaïques flotants és recent, s'entén necessari aplicar-hi el principi de cautela, per la qual cosa és necessària la realització de programes de seguiment de l'estat en les masses d'aigües receptores amb la finalitat de conèixer els possibles impactes que poden generar aquestes instal·lacions sobre la seva productivitat, sobre la qualitat de l'aigua o fins i tot sobre la biota, i estudiar les mesures addicionals que es puguin exigir, sense perjudici de totes les condicions imposades per la mateixa avaluació d'impacte ambiental, de conformitat amb la normativa aplicable.

Aquesta norma s'adequa als principis de bona regulació a què es refereix l'article 129 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques: necessitat, eficàcia, proporcionalitat, seguretat jurídica, transparència i eficiència.

En aquest sentit, el principi de necessitat té la raó de ser en l'obligació de desplegar el nou article 77 *bis* del text refós de la Llei d'aigües, que estableix com a novetat el règim jurídic de les instal·lacions de generació elèctrica solar fotovoltaica flotant en el domini públic hidràulic amb la indicació que han de ser objecte de concessió, i queden sotmeses al que disposen aquesta Llei i la seva normativa de desplegament.

El principi d'eficàcia es compleix amb l'aprovació d'aquest Reial decret, que permet desplegar el règim jurídic esmentat i estableix les exigències tècniques i jurídiques que s'han de tenir en compte per obtenir la concessió corresponent; també s'hi estableix un procediment per obtenir-la, que en l'àmbit de competències de l'Administració General de l'Estat s'ha de completar i agilitar amb el desplegament d'un procediment unificat per a la tramitació i resolució conjunta de l'autorització administrativa prèvia, exigida per la normativa del sector elèctric i la concessió del domini públic hidràulic. En aquest sentit, i atès que per a això és necessari modificar el Reglament del domini públic hidràulic, el rang normatiu adequat per a aquesta norma és el de Reial decret.

Així mateix, s'hi compleix el principi de proporcionalitat, atès que s'hi persegueix, entre d'altres, l'objectiu d'incorporar al dret d'aigües una via que potencia l'ús de les energies renovables en línia amb el que estableix la Llei 7/2021, de 20 de maig.

Respecte al principi de seguretat jurídica, és necessari destacar que aquest Reial decret té per finalitat establir els supòsits, les condicions i el procediment per a l'obtenció del dret que habilita els titulars de les plantes fotovoltaïques flotants en el domini públic hidràulic per instal·lar-les, explotar-les i obtenir els beneficis corresponents en les condicions que estableixi l'Administració, en desplegament del que disposa l'article 77 *bis* del text refós de la Llei d'aigües. D'aquesta manera es genera un marc normatiu estable, previsible, integrat, clar i de certesa, que en faciliti el coneixement i la comprensió i, en conseqüència, l'actuació i la presa de decisions de les persones i les empreses.

En relació amb el principi de transparència, com ja s'ha assenyalat, durant l'elaboració del projecte la norma s'ha sotmès als processos d'informació pública, i a altres processos participatius que preveu la Llei 50/1997, de 27 de novembre, del Govern.

La proposta ha rebut l'informe favorable del Consell Nacional de l'Aigua mitjançant un ple celebrat el 10 d'octubre de 2022.

Així mateix, s'han obtingut els informes preceptius que preveu l'article 26 de la Llei 50/1997, de 27 de novembre, del Govern; l'informe sobre distribució de competències del Ministeri de Política Territorial, així com l'informe de la Secretaria General Tècnica del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic.

En virtut d'això, a proposta de la ministra per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, amb l'aprovació prèvia de l'aleshores ministra d'Hisenda i Funció Pública, d'acord amb el Consell d'Estat, i amb la deliberació prèvia del Consell de Ministres en la reunió del dia 9 de juliol de 2024,

DISPOSO:

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

1. Aquest Reial decret té per objecte el desplegament del règim jurídic al qual han de quedar sotmeses les autoritzacions i concessions administratives que habiliten per a la posada en servei d'instal·lacions solars fotovoltaïques flotants ubicades en embassaments situats en el domini públic hidràulic, d'acord amb l'article 77 *bis* del text refós de la Llei d'aigües, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol.

2. L'àmbit territorial d'aplicació del Reial decret és el de les conques hidrogràfiques la gestió de les quals correspon a l'Administració General de l'Estat.

Article 2. *Definicions.*

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

a) Planta fotovoltaica flotant: qualsevol projecte de producció d'energia elèctrica que es materialitzi en la instal·lació integrada d'un sistema fotovoltaic flotant instal·lat en una plataforma flotant i ubicada físicament en el domini públic hidràulic.

Qualsevol planta fotovoltaica flotant es considera una instal·lació de producció d'energia elèctrica pertanyent al subgrup b.1.1, que defineix l'article 2.1 del Reial decret 413/2014, de 6 de juny, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica a partir de fonts d'energia renovables, cogeneració i residus.

b) Superfície útil total de l'embassament: àrea mitjana mensual de l'embassament dels deu últims anys a utilitzar per al dimensionament de la superfície de les instal·lacions potencials.

En els embassaments en què no es disposi d'informació hidrològica suficient per calcular-la, l'organisme de conca l'ha de substituir per la superfície de l'embassament al nivell màxim normal, definida com l'àrea de l'embassament definida pel màxim nivell de retenció d'aigua quan tots els elements mecànics dels òrgans de desguàs són tancats.

c) Superfície de domini públic hidràulic ocupada per una planta fotovoltaica flotant: àrea delimitada pel polígon que tanqui la totalitat de la instal·lació ubicada en el domini públic hidràulic, incloent-hi la superfície de protecció abalisada per boies.

d) Superfície de la instal·lació de generació: àrea delimitada pel polígon que tanca la totalitat de la instal·lació de generació, incloent-hi les illes, els ancoratges i els entrecarrers existents.

Article 3. *Drets i permisos d'accés i de connexió exigits per la normativa del sector elèctric. Règim de concessió i autoritzacions administratives.*

1. La instal·lació i l'explotació de plantes fotovoltaïques flotants en embassaments estan sotmeses, amb caràcter previ:

a) En l'àmbit del sector elèctric, respecte als drets i permisos d'accés i de connexió, al que disposa l'article 33 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric, i la seva normativa de desplegament. Respecte al règim d'autoritzacions administratives, cal atènyer-se al que disposen l'article 53 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, i la seva normativa de desplegament.

Respecte a les competències en matèria de les autoritzacions administratives en l'àmbit del sector elèctric, cal atènyer-se al que disposa l'article 3.13 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre.

b) En l'àmbit del domini públic hidràulic, respecte al règim de concessió administrativa, cal atènyer-se al que estableixen el Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'aigües, i la seva normativa de desplegament. L'atorgament de la concessió de domini públic hidràulic es regeix pels principis d'objectivitat, transparència, concurrència i no-discriminació.

2. L'autorització administrativa prèvia, exigida per la normativa del sector elèctric, es pot tramitar de manera simultània a la sol·licitud de concessió del domini públic hidràulic. Sense perjudici d'això, no es pot atorgar si el sol·licitant no ha obtingut prèviament la concessió esmentada.

3. En els procediments iniciats a instància de part, de conformitat amb el que estableix l'article 22.2 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, la concessió de domini públic hidràulic i l'atorgament de l'autorització administrativa prèvia, quan l'Administració General de l'Estat sigui competent tant en matèria hidràulica com energètica, s'han d'atorgar simultàniament d'acord amb el procediment que s'aprovi mitjançant una ordre

de la persona titular del Ministeri per a la Transició Energètica i el Repte Demogràfic, que s'ha d'adequar als principis següents:

- a) La incoació del procediment està condicionada a disposar, amb caràcter previ, dels permisos d'accés i de connexió que exigeix l'article 33 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre.
- b) La sol·licitud per a la concessió de domini públic hidràulic i l'autorització administrativa prèvia ha de ser conjunta i ha d'anar acompanyada de la sol·licitud d'avaluació d'impacte ambiental.
- c) El tràmit d'informació pública, així com la sol·licitud d'informes preceptius, s'han d'efectuar conjuntament per a la concessió de domini públic i l'autorització administrativa prèvia.
- d) Concloso els tràmits anteriors, l'òrgan substantiu ha de sol·licitar l'avaluació d'impacte ambiental del projecte, de conformitat amb el que disposa la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.
- e) L'autorització administrativa prèvia i la concessió de domini públic hidràulic s'han d'atorgar per una resolució conjunta de la Direcció General de Política Energètica i Mines i de la Direcció General de l'Aigua.

Article 4. *Avaluació d'impacte ambiental.*

L'avaluació d'impacte ambiental per al desenvolupament d'instal·lacions solars fotovoltaïques flotants es regeix pel que estableixen la Llei 21/2013, de 9 de desembre, la seva normativa de desplegament i altres disposicions que hi siguin aplicables.

De conformitat amb l'article 98 del text refós de la Llei d'aigües, en la tramitació de la concessió que afecti el domini públic hidràulic és preceptiva la presentació d'un informe sobre els possibles efectes negatius en el medi ambient per sotmetre'l a la consideració de l'òrgan ambiental competent.

Disposició addicional única. *Manuals i guies tècniques d'aplicació.*

El Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic ha de publicar al seu portal web la informació bàsica sobre el grau tròfic dels embassaments a partir de la informació subministrada pels organismes de conca i pot elaborar manuals, guies tècniques o recomanacions que permetin caracteritzar i valorar els efectes de les instal·lacions solars fotovoltaïques flotants sobre l'estat o el potencial ecològic dels embassaments o altres masses d'aigua.

Disposició transitòria primera. *Sol·licituds presentades amb anterioritat a l'entrada en vigor d'aquest Reial decret.*

Les sol·licituds presentades amb anterioritat a l'entrada en vigor d'aquest Reial decret s'han de tramitar sense necessitat d'una nova sol·licitud, i són aplicables per a l'atorgament de les concessions les disposicions que contenen l'article 77 *bis* del text refós de la Llei d'aigües i aquest Reial decret.

Disposició transitòria segona. *Sol·licituds de competència de l'Administració General de l'Estat.*

Les sol·licituds d'autorització administrativa i de concessió de domini públic hidràulic a què es refereix l'article 3.3 s'han de tramitar de conformitat amb el que disposen la Llei 24/2013, de 26 de desembre, i el Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, i la seva normativa de desplegament, respectivament, mentre no es dicti l'ordre ministerial a què fa referència l'article.

Disposició final primera. *Fonament competencial.*

Aquest Reial decret, a excepció de l'apartat 3 de l'article 3, es dicta a l'empara del que estableix l'article 149.1.13a, 22a i 25a de la Constitució espanyola, que atribueix a l'Estat la competència exclusiva per determinar les bases i la coordinació de la planificació general de l'activitat econòmica; la legislació, l'ordenació i la concessió de recursos i aprofitaments hidràulics quan les aigües discorrin per més d'una comunitat autònoma, i l'autorització de les instal·lacions elèctriques quan el seu aprofitament afecti una altra comunitat o el transport d'energia surti del seu àmbit territorial, i les bases del règim energètic, respectivament.

Disposició final segona. *Modificació del Reglament del domini públic hidràulic, aprovat pel Reial decret 849/1986, d'11 d'abril.*

S'afegeix una nova secció 6a bis, que comprèn un nou article 139 ter, al capítol III del títol II del Reglament del domini públic hidràulic, aprovat pel Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, amb la redacció següent:

«Secció 6a bis. *Especialitats en la tramitació de concessions sobre instal·lacions solars fotovoltaïques flotants.*

Article 139 ter. *Atorgament de concessió d'instal·lacions solars fotovoltaïques flotants en el domini públic hidràulic. Tramitació i condicions ambientals.*

1. Les instal·lacions solars fotovoltaïques flotants en embassaments situats en el domini públic hidràulic requereixen l'obtenció prèvia d'una concessió administrativa. La concessió té un caràcter temporal i el seu termini màxim de durada, incloent-hi les pròrrogues, no pot ser superior a vint-i-cinc anys.

2. No s'atorga la concessió preceptiva per a instal·lacions solars fotovoltaïques flotants:

a) En llacs, llacunes o altres elements del domini públic hidràulic no classificats pel Pla hidrològic de la demarcació hidrogràfica com a masses d'aigua molt modificades o artificials.

b) En masses d'aigua molt modificades o artificials que estiguin afectades per alguna figura de protecció ambiental, sense que hi hagi prèviament a l'atorgament de concessió un pronunciament favorable de l'òrgan ambiental competent.

3. L'atorgament de la concessió per a instal·lacions solars fotovoltaïques flotants està condicionat a l'estat tròfic de la massa d'aigua que defineix l'article 8 bis del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental, i a la superfície útil total de l'embassament.

L'estat tròfic és el que indiqui l'organisme de conca d'acord amb els criteris i les metodologies que estableix el Reial decret 817/2015, d'11 de setembre. Quan un embassament no tingui diagnòstic de l'estat tròfic, el sol·licitant ha de presentar un estudi justificatiu, que ha de dur a terme una entitat col·laboradora de l'Administració hidràulica.

En els embassaments classificats com a no eutròfics, s'ha de concedir, com a màxim, una superfície igual al 5 % de la superfície útil total de l'embassament. En els embassaments classificats com a eutròfics o en risc d'estar eutròfics, s'ha de concedir, com a màxim, una superfície igual al 15 % de la superfície útil total de l'embassament.

Els percentatges anteriors es poden reduir amb la finalitat de respectar els usos i drets preexistents, el règim d'explotació i seguretat de l'embassament i garantir el compliment dels objectius mediambientals que preveu l'article 92 bis del

text refós de la Llei d'aigües per a les masses d'aigua associades i per a les zones protegides, i impedir, si s'escau, la propagació d'espècies exòtiques invasores.

La millora o l'empitjorament de l'estat tròfic de l'embassament que resulti acreditada com a conseqüència dels programes de seguiment no implica, per si mateixa, la modificació de la superfície de domini públic hidràulic, l'ocupació de la qual s'hagi concedit per a l'ús d'instal·lacions solars fotovoltaïques flotants.

4. El procediment d'atorgament de concessions d'instal·lacions de generació elèctrica solar fotovoltaïca flotant en embassaments tant de titularitat pública com privada es pot iniciar a instància de part.

Sense perjudici d'això, l'organisme de conca pot promoure la celebració de concursos públics per atorgar la concessió d'instal·lacions solars fotovoltaïques flotants, en embassaments de titularitat estatal.

5. L'atorgament de concessions d'instal·lacions de generació elèctrica solar fotovoltaïca flotant en embassaments s'ha d'ajustar a la tramitació que estableix aquest Reglament del domini públic hidràulic, amb les especialitats següents:

a) La incoació del procediment d'atorgament concessional està condicionada a disposar, amb caràcter previ, dels permisos d'accés i de connexió que exigeix l'article 33 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric. Queden excloses d'aquesta obligació les sol·licituds de concessió per a instal·lacions solars fotovoltaïques flotants acollides a alguna de les modalitats d'autoconsum que, d'acord amb el que preveu el Reial decret llei 15/2018, de 5 d'octubre, de mesures urgents per a la transició energètica i protecció dels consumidors, no requereixin disposar de permisos d'accés i de connexió a la xarxa.

b) En els procediments iniciats, tant a instància de part com mitjançant un concurs públic, s'ha de presentar en el registre electrònic de l'organisme públic al qual es dirigeixin la sol·licitud de concessió juntament amb la documentació següent:

1r L'estudi sobre l'efecte que pugui tenir la planta fotovoltaïca flotant sobre els objectius ambientals que ha d'assolir la massa d'aigua afectada per aquesta. L'estudi ha de tenir en compte, almenys, l'afecció sobre l'estat de la massa d'aigua, inclòs el seu estat tròfic, la propagació d'espècies invasores, la biodiversitat, el paisatge, així com la possible afecció a altres usos del domini públic hidràulic de l'embassament. L'estudi ha d'atendre, entre d'altres, l'anàlisi dels efectes de la instal·lació i la tecnologia, incloent-hi substàncies i materials emprats, en relació amb la superfície, la profunditat, el temps de residència, la hidrologia i el règim de vents de l'embassament.

2n La justificació del compliment dels requisits de solvència tècnica i econòmica, segons el que disposa la legislació vigent del sector elèctric.

3r El justificant d'haver dipositat a la Caixa General de Dipòsits una garantia provisional de 4.000 €/MW de potència instal·lada a favor de l'organisme de conca per respondre de la sol·licitud de concessió presentada.

El règim de la garantia provisional es regeix segons el que disposa la legislació vigent de contractació amb el sector públic.

4t L'avantprojecte de la planta fotovoltaïca flotant subscrit per un tècnic competent, que ha d'incloure una descripció de les obres i instal·lacions necessàries, amb una justificació de la superfície que se sol·licita ocupar respecte de la superfície útil total de l'embassament, la potència màxima a instal·lar i els punts de connexió a la xarxa, quan siguin necessaris, així com una justificació de la distància mínima de seguretat als elements de desguàs i les preses de la presa que ha de respectar la planta fotovoltaïca flotant. L'avantprojecte ha de definir les coordenades geogràfiques i la superfície de domini públic hidràulic ocupada per la planta fotovoltaïca flotant i la superfície de generació.

c) L'organisme de conca ha d'examinar els documents tècnics i la sol·licitud de concessió presentats per apreciar-ne la compatibilitat o incompatibilitat prèvia amb el Pla hidrològic de la demarcació i amb els usos i drets existents.

d) L'organisme de conca ha de sol·licitar un informe preceptiu previ de l'Administració pública competent en matèria energètica que hagi d'autoritzar les unitats de producció esmentades, de conformitat amb el que disposa l'article 22.3 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre. La concessió no es pot atorgar si l'informe emès per l'Administració pública competent en matèria energètica és desfavorable.

e) L'organisme de conca ha de sol·licitar al titular de l'explotació de l'embassament un informe sobre els possibles efectes del projecte en el règim d'explotació i la seguretat de l'obra hidràulica.

f) L'organisme de conca ha de sol·licitar un informe de la sol·licitud de concessió a l'Administració pública competent en matèria de seguretat de preses i embassaments.

g) L'organisme de conca pot exigir al peticionari la presentació de tots els estudis tècnics addicionals que consideri necessaris per valorar oportunament els efectes de la instal·lació sobre la gestió del domini públic hidràulic, la seguretat i l'explotació d'infraestructures i la compatibilitat de l'aprofitament amb el respecte del medi ambient i la garantia dels cabals ecològics o de les demandes ambientals que preveu la planificació hidrològica.

6. El procediment de modificació, revisió i extinció de la concessió s'ha d'ajustar al que disposen, a aquest efecte, el text refós de la Llei d'aigües i les seccions 8a, 9a i 10a d'aquest mateix capítol.

Les modificacions concessionals que no comportin un augment de la superfície de domini públic hidràulic ocupada per una planta fotovoltaica flotant s'han de tramitar sense sotmetre la concessió resultant a una nova competència de projectes, sigui quin sigui el moment en què se sol·licitin.

7. En qualsevol concessió d'instal·lació de generació elèctrica solar fotovoltaica flotant en embassaments situats en el domini públic hidràulic s'ha de fixar, a més del titular, la finalitat d'aquesta i el termini, la massa d'aigua, les coordenades geogràfiques i la superfície de domini públic hidràulic ocupada per la planta fotovoltaica flotant, la superfície de generació, el terme municipal i la província.

8. La concessió ha de fixar, obligatòriament, les condicions següents:

a) L'obligació del titular de satisfer una garantia dipositada a la Caixa General de Dipòsits, fins als 12.000 €/MW de potència instal·lada, per respondre dels danys al domini públic hidràulic i de l'execució de les obres. Les garanties exigides es regeixen en tots els seus aspectes pel que disposa la legislació de contractes del sector públic.

b) L'explotació total o parcial de les instal·lacions està condicionada a l'aprovació de l'acta de reconeixement final de les obres per l'organisme de conca i a l'obtenció de l'autorització d'explotació d'aquestes per part de l'òrgan competent en matèria d'energia.

c) L'autorització de derivació d'aigua per a la neteja de les instal·lacions, amb la indicació, si s'escau, del cabal màxim instantani i del volum màxim anual, així com l'autorització d'abocament, d'acord amb les normes de qualitat ambiental i els límits d'emissió establerts reglamentàriament o en el Pla hidrològic de la demarcació.

d) L'obligació de garantir, a criteri de l'organisme de conca, en embassaments no eutròfics o en risc d'eutrofització, una ràtio d'entrada de llum natural en la superfície total de generació de la massa d'aigua en relació amb la que es produeix en condicions de no instal·lació.

e) L'obligació de presentar un pla específic d'explotació, manteniment, neteja de les instal·lacions i una proposta de programa de seguiment de la qualitat i l'estat de les aigües que inclogui les fases d'instal·lació, arrencada, explotació i desmuntatge de la planta fotovoltaica flotant. El programa ha de contenir els controls i assajos per fer durant cadascuna de les fases i ha de detallar els paràmetres i la freqüència de mostreig dels elements de qualitat fisicoquímics, químics, biològics i hidromorfològics que determinen la qualitat de les aigües, així com la vigilància de les espècies invasores, si s'escau. Ha de presentar també un pla de gestió dels residus generats en la planta fotovoltaica flotant, que consideri les mesures específiques a implantar per evitar la contaminació de les aigües, així com els procediments de tractament dels residus que es generin amb motiu de l'actuació.

f) Les mesures, inclosa la constitució per part del titular concessional d'una assegurança de responsabilitat civil, un aval o una altra garantia financera que, segons el parer de l'organisme de conca, siguin necessaris per compatibilitzar la instal·lació i l'explotació de les instal·lacions amb altres títols de dret preexistent en l'embassament, així com garantir una gestió adequada de l'embassament.

g) L'obligació de presentar un informe anual de seguiment dels efectes de les instal·lacions de generació elèctrica fotovoltaica flotant en el règim d'explotació i la seguretat de l'embassament.

9. Els titulars de les concessions d'instal·lacions de generació elèctrica solar fotovoltaica flotant en el domini públic hidràulic estan subjectes al cànon d'utilització de béns del domini públic hidràulic de conformitat amb l'article 112 del text refós de la Llei d'aigües, i la base imposable d'aquest cànon es determina com el producte del preu mitjà anual del mercat diari i intradiari publicat per la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència per a l'any meritat, per la producció de la planta.

Els concessionaris, en embassaments de titularitat estatal, han de satisfer el cànon de regulació, que estableix l'article 114 del text refós de la Llei d'aigües.

10. Addicionalment, a la planta fotovoltaica flotant que ocupi una superfície superior al 10 % de la superfície útil total de l'embassament, el titular concessional ha de disposar d'un model numèric, en format digital, que consideri els canvis hidrodinàmics derivats de la instal·lació, així com els canvis químics i biològics associats. El model ha de permetre conèixer amb més profunditat la resposta del sistema i possibilitar l'adopció de mesures correctores. L'organisme de conca pot exigir la implantació d'aquests models en instal·lacions la superfície d'ocupació de les quals sigui inferior al 10 % de la superfície útil total de l'embassament, quan es consideri necessari per garantir el manteniment de l'estat o el potencial ecològic, així com la qualitat de l'aigua de l'embassament.

11. El programa de seguiment que estableix el condicionat ha d'analitzar l'evolució de l'estat tròfic de l'embassament i la qualitat d'aigua en general, i l'organisme de conca ha d'establir les limitacions necessàries per a la gestió correcta d'aquest.»

Disposició final tercera. *Habilitació per al desplegament.*

S'habilita la persona titular del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic per adoptar totes les disposicions que siguin necessàries per al desplegament i l'aplicació d'aquest Reial decret.

Disposició final quarta. *Entrada en vigor.*

Aquest Reial decret entra en vigor l'endemà de la publicació en el «Butlletí Oficial de l'Estat».

Madrid, 9 de juliol de 2024.

FELIPE R.

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

TERESA RIBERA RODRÍGUEZ