



Memòria general del projecte

Índex

- Justificació de la necessitat de la disposició i adequació d'aquesta als fins que es persegueixen
- Marc normatiu
- Relació de disposicions afectades pel projecte de disposició i taula de vigència i derogacions resultants.
- Acarament de les obligacions d'informació de la normativa vigent i dels projecte de Decret
- Competència de la Generalitat sobre la matèria.
- Relació motivada de les persones i les entitats a les quals s'ha d'atorgar tràmit d'audiència.
- Procedència, si escau, de sotmetre l'expedient a informació pública.
- Annex - ICR dels municipis i dades bàsiques.



Justificació de la necessitat de la disposició i adequació d'aquesta als fins que es persegueixen

La Directiva "Nitrats" (Directiva 91/676/CEE), transposada a nivell estatal pel Reial Decret 261/1996, obliga els estats membres a establir programes d'actuació quadriennals a les zones vulnerables per nitrats. Aquests programes s'han de revisar com a molt tard cada 4 anys. Tant la designació de zones vulnerables com l'establiment dels programes d'actuació corresponen, en el cas d'Espanya, a les Comunitats Autònomes.

A Catalunya, el primer programa d'actuació va entrar en vigor el 26 de juny del 2000, amb la publicació del Decret 205/2000, de 13 de juny. En el mateix Decret s'establia que la durada del programa era de 4 anys, si bé la disposició transitòria única del Decret 476/2004, de 28 de desembre, pel qual es designen noves zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries, preveia l'aplicació del Decret 205/2000 mentre no s'aprovés un nou programa d'actuació.

El Decret 136/2009, d'1 de setembre, va constituir el segon programa d'actuació per a les zones vulnerables declarades a Catalunya i va comportar la derogació del Decret 205/2000. Igualment, va suposar una refosa i adaptació del règim de gestió de les dejeccions ramaderes establert al Decret 220/2001, d'1 d'agost, de gestió de les dejeccions ramaderes, modificat pel Decret 50/2005, de 29 de març, pel qual es desplegava la Llei 4/2004, d'1 de juliol, reguladora del procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental al que estableix la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental.

El present projecte de Decret constitueix el tercer programa d'actuació per a les zones vulnerables declarades a Catalunya, i comportarà la derogació del Decret 136/2009 i part de les ordres que el desenvolupen. El programa d'actuació que s'aprova amb el present decret substitueix així els anteriors i dona compliment a l'article 5 de la Directiva 91/676/CEE, del Consell, de 12 de desembre.

Atès que en els darrers anys no hi ha hagut canvis significatius en la qualitat de les aigües subterrànies pel que fa al nivell de nitrats, i d'acord amb el que estableix l'article 5.5 de la Directiva 91/676/CEE, del Consell, de 12 de desembre, cal adoptar mesures addicionals a les plantejades al Decret 136/2009. En aquest sentit, el present decret constitueix un programa d'actuació reforçat que ha de garantir una reducció efectiva del contingut de nitrogen a les aigües subterrànies. Al mateix temps, les mesures adoptades van adreçades a assolir una fertilització d'excel·lència en els sistemes agrícoles de Catalunya. La gran interrelació que hi ha entre la gestió de les dejeccions ramaderes i la fertilització, així com amb la contaminació per nitrats, obliga a tractar de manera global aquests temes en una única disposició, tal com ja feia el Decret 136/2009.

Aquest nou projecte de decret es refereix doncs a aspectes de fertilització, gestió ramadera i gestió dels sòls, temes que són tots ells centrals per al Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació. La majoria dels criteris continguts al projecte ja s'apliquen actualment en la tramitació dels Plans de gestió de dejeccions ramaderes en el marc de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats i, per tant, en els permisos ambientals (autoritzacions, llicències i comunicacions ambientals).

L'experiència obtinguda en l'aplicació dels anteriors programes d'actuació en zones vulnerables ha fet palès que cal avançar en diferents aspectes per tal d'aconseguir una millora en la qualitat de les aigües subterrànies. Es tracta d'avançar en l'establiment de mesures que incrementin l'eficiència del N dels fertilitzants, i molt especialment del de les dejeccions ramaderes. Els aspectes fonamentals que es modifiquen són els que fan referència a una consideració més



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

global de la gestió en l'explotació ramadera i la fertilització. Partint de la consideració de les dejeccions ramaderes com a fertilitzant, es busca la implicació de tots els agents de la cadena i sobre tot el territori de Catalunya. Pel que fa a la gestió en explotació ramadera, es té en compte la gestió de l'aigua i la gestió de l'alimentació dels animals. D'altra banda, es busca afavorir la creació d'un veritable mercat de dejeccions ramaderes a Catalunya, per tal d'activar i promoure l'economia circular que representen les dejeccions ramaderes.

Les dejeccions ramaderes procedents de la ramaderia intensiva es caracteritzen per tenir uns valors de fòsfor en excés sobre els de nitrogen, si es comparen amb les necessitats que en tenen les plantes cultivades. D'altra banda, la dosificació dels fertilitzants s'acostuma a fer en base al nitrogen. A més a més, en casos de volatilització significativa de nitrogen en forma d'amoníac, aquest desequilibri cap al fòsfor encara s'accentua. En el cas dels tractaments de dejeccions que condueixen a l'eliminació del nitrogen, aquests desequilibris entre el nitrogen i el fòsfor abans esmentats, i amb altre nutrient, com el potassi, poden ser encara més grans. De fet, els mostres de sòls duts a terme els darrers anys evidencien uns nivells de fòsfor en molts casos clarament per sobre de les necessitats dels cultius.

Tots aquests aspectes motiven la introducció de nova reglamentació en el sentit que, en cas d'ampliacions de bestiar en zona vulnerable, es limiti l'aplicació addicional en aquesta zona dels nutrients continguts en les dejeccions.

L'article 4.1 defineix el concepte d'índex de càrrega ramadera (ICR), com a mesura del nitrogen que genera el bestiar d'un municipi i dels seus adjacents en relació a la capacitat dels conreus d'aquests termes municipals per absorbir aquest nitrogen, mentre que l'article 4.2 detalla la manera de calcular-lo. L'índex de càrrega ramadera serveix per establir aquelles zones vulnerables on caldran mesures reforçades.

Malgrat que un increment de bestiar no implica necessàriament una incorrecta gestió de les dejeccions en una zona amb elevada càrrega ramadera, certament n'incrementa el risc, ja que obliga a realitzar més inversions si es vol assolir una correcta gestió. En les zones vulnerables amb més càrrega ramadera, el decret 136/2009 estableix que només es pot incrementar el bestiar d'una explotació ramadera si està en una de les situacions taxades establertes al seu article 20 (aportar el N del nou bestiar a zona no vulnerable, o tractar-se d'una explotació agrària prioritària, realitzar un tractament que elimini el N equivalent a l'ampliació de bestiar, etc.). L'experiència adquirida demostra que aquest ventall de supòsits és massa ampli, ja que s'ha incrementat la pressió ramadera en aquestes zones els darrers anys per sobre d'allò que era esperable.

Una de les mesures reforçades del projecte de decret és la que es troba a la disposició addicional cinquena, la qual estableix la limitació d'increments de bestiar i la implantació de noves explotacions en municipis de zones vulnerables amb ICR superior a 1,2 durant dos anys des de l'entrada en vigor del decret. Aquesta limitació constitueix una moratòria als efectes de qualsevol increment de generació de nitrogen i afecta les zones vulnerables on la densitat ramadera és més alta i on la capacitat de les terres per gestionar les dejeccions generades es troba més limitada. La mesura es justifica pel fet que, quan acabi aquest període determinats mecanismes que introdueix el decret ja seran plenament operatius (traçabilitat per GPS, declaració anual, sistemes d'aplicació, etc.), els quals permetran un major control de la gestió de les dejeccions en aquestes zones.

Igualment, cal considerar aquesta moratòria en l'increment de bestiar com un període del qual disposen els ramaders per poder instal·lar els sistemes de tractament i gestió de les dejeccions que han de permetre no augmentar la quantitat de nitrogen ramader aplicada a les zones vulnerables amb més càrrega ramadera. Les concentracions de nitrats en les aigües subterrànies a Catalunya han variat molt poc i es troben estabilitzades des de fa deu anys, posant de manifest la efectivitat relativa de les mesures preses fins avui. També es constata que la pressió de



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

nitrogen ramader en zones vulnerables es manté malgrat les mesures que s'han establert mitjançant la normativa dels darrers anys. És primordial doncs, canviar aquesta tendència. La implantació de sistemes de tractament, la transformació de les dejeccions en fertilitzants comercials o la gestió fora del marc agrari són pilars bàsics per poder-ho assolir. En definitiva, es busca garantir que, un cop acabada la moratòria, les implantacions de noves explotacions ramaderes o les ampliacions d'explotacions existents es trobin dins els supòsits regulats a l'article 54.

L'establiment d'aquesta moratòria no suposa en realitat una mesura conceptualment molt diferent a la que ja s'ha anat regulant al llarg dels darrers anys en aplicació de la Directiva Nitrats, però de manera més reforçada. Des de l'any 2003, la normativa ha restringit les implantacions de noves explotacions ramaderes i l'ampliació de les existents en zona vulnerable, de forma que només es podien dur a terme en determinats casos. La casuística més freqüent ha estat l'aplicació del nitrogen generat en terres situades fora de zona vulnerable, les explotacions agràries prioritàries i les reduccions d'excreció nitrogenada per millores en les dietes. La moratòria que introdueix la disposició transitòria del nou decret elimina aquests casos i no deixa cap possibilitat d'increment de nitrogen en les zones vulnerables amb ICR superior a 1,2 durant el període esmentat de dos anys.

La disposició transitòria primera ordena la revisió del programa d'actuació en zones vulnerables en el termini d'un any des de la propera modificació o ampliació de les designacions d'aquestes zones. Si transcorregut aquest termini no s'ha procedit a la revisió del programa, aquest continua vigent però contempla una mesura addicional, que és la prohibició de noves explotacions i l'ampliació de les existents que apliquin dejeccions ramaderes en zones vulnerables.

Aquesta disposició constitueix de fet una altra moratòria, la qual afectaria la totalitat de les zones vulnerables i, per tant, seria d'un abast territorial superior a la que contempla la disposició addicional cinquena. Ara bé, aquesta altra moratòria no seria absoluta, ja que permetria la implantació de noves explotacions ramaderes o ampliacions de capacitat de les explotacions existents, si apliquessin les dejeccions ramaderes fora de zones vulnerables.

L'anterior cronologia ve motivada pel fet que, tot i que el programa té una durada de 4 anys, que és el període que també marca la revisió de la designació de les zones vulnerables, l'aprovació tardana d'aquest decret no pot suposar l'ajornament de la revisió d'aquestes zones. Per tant, en cas que no es revisi el programa d'actuació abans del termini esmentat, aquest seguirà vigent i entrarà en vigor la mesura addicional esmentada.

En la línia d'aplicar mesures reforçades on hi ha més càrrega ramadera, la nova norma defineix, dins de la zona vulnerable designada com a tal, una zona vulnerable A (ZV-A) i una zona vulnerable B (ZV-B), als efectes de l'aplicació de les mesures previstes en determinats articles pel que fa a l'increment en la generació i l'aplicació de dejeccions ramaderes i altres fertilitzants nitrogenats. La ZV-A inclou els municipis amb un ICR superior a 0,8, així com aquells que, tenint un ICR entre 0,5 i 0,8, tenen una elevada contaminació per nitrats, de manera que està constituïda pels municipis on s'ha d'aplicar un programa d'acció reforçat per tal d'assolir els objectius fixats. La ZV-B inclou la resta de municipis de zona vulnerable: en aquests municipis no són d'aplicació certes mesures que sí que ho són en ZV-A. S'adjunta com a annex en aquesta Memòria la llista de municipis en zona vulnerable amb el seu ICR i les dades de base corresponents a cadascun, així com les dades dels municipis ubicats en zona no vulnerable i que, en ser adjacents a la zona vulnerable, intervenen en els càlculs.

Una bona gestió de les dejeccions ramaderes requereix disposar de la capacitat suficient d'emmagatzematge per a permetre acumular les dejeccions a l'espera del moment adient per a ser aplicades a cada cultiu, així com per fer front a situacions canviants en la vida útil d'una explotació: situacions meteorològiques extremes, epidèmies, canvis de cultius, etc. Per això, al mateix temps que s'incorporen els resultats dels avenços tecnològics que han permès reduir el



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

volum de purins produït en porcs d'engreix, es continua apostant per mantenir una capacitat d'emmagatzematge de dejeccions ramaderes adequada.

L'article 11 i l'annex 2.1 mantenen la capacitat d'emmagatzematge mínima de 4 mesos en el cas d'explotacions que generen purins i es troben en zones de regadiu amb predomini de conreus herbacis. Aquest termini mínim de 4 mesos de capacitat d'emmagatzematge es justifica pel fet que el regadiu permet cultivar i fertilitzar en diferents èpoques de l'any, i en especial els conreus herbacis. Els purins, o dejeccions líquides, poden aplicar-se quan el cultiu està implantat, ja que la seva consistència permet que es puguin infiltrar en el sòl i que el cultiu aprofiti el seu valor fertilitzant. El valor més alt dels requeriments mínims d'emmagatzematge és de 7 mesos i s'exigeix per a les explotacions que generen fems i es troben en zones de secà o en zones de muntanya. Les dejeccions sòlides tenen un major requeriment d'emmagatzematge perquè no permeten una aplicació en cobertora en cultius herbacis: només s'hi poden aplicar com a adobatge de fons (abans de la sembra o plantació del cultiu herbaci). D'altra banda, en zones on predomina el secà la necessitat d'emmagatzematge també és major, pel fet que l'absència de reg limita les possibilitats de desenvolupar cultius durant l'estiu i, per tant, redueix el nombre de moments, al llarg de l'any, en què és agronòmicament eficient aplicar dejeccions ramaderes com a fertilitzants nitrogenats.

L'article 10 i l'annex 2.2 regulen les característiques constructives de les instal·lacions d'emmagatzematge, les quals, a més d'incloure els requisits que recull l'actual decret 136/2009 pel que fa a la impermeabilitat d'aquestes instal·lacions, estableixen que les noves basses d'emmagatzematge de productes líquids i semilíquids han de disposar d'un sistema que permeti detectar les possibles fuites. L'experiència ha demostrat que les basses, tot i complir plenament els requisits constructius exigits a la normativa, poden sofrir alteracions en el temps a causa de moviments (assentaments) del terreny o a la degradació dels materials impermeables: en cas de basses de terra impermeabilitzades amb làmina plàstica, poden aparèixer esquerdes per envelliment del material o per agressions mecàniques en operar amb la maquinària a prop seu. Per aquest motiu, es fa necessari establir un sistema per poder detectar qualsevol fuga que pugui acabar en la lixiviació de dejeccions cap a les aigües freàtiques.

Amb la finalitat d'evitar la contaminació dels aqüífers a causa d'un estat deficient de les basses de purins, l'article 10.7 estableix que les instal·lacions d'emmagatzematge de dejeccions líquides o semi-líquides externes a les naus estaran subjectes a una verificació periòdica, cada 6 anys relativa a la impermeabilitat, integritat estructural i estat dels materials impermeabilitzants. Aquesta verificació l'haurà de realitzar una persona tècnica competent que estigui en possessió de qualsevol de les titulacions acadèmiques i professionals habilitants per a la redacció de projectes, direcció d'obres o direcció de l'execució d'obres d'edificació. La verificació s'efectuarà per a cada element del sistema d'emmagatzematge, en un moment en què estigui buit de dejeccions i en condicions que en permetin la inspecció. No obstant, s'eximeix del buidament si es disposa d'un sistema de detecció de fuites o equivalent. La disposició transitòria novena estableix que les instal·lacions d'emmagatzematge existents hauran d'efectuar la primera verificació en els següents terminis comptats des de l'entrada en vigor del present decret: un any per a les instal·lacions d'emmagatzematge en explotacions d'Annex I o II en zona vulnerable, dos anys per a les instal·lacions d'emmagatzematge en explotacions porcines d'Annex III en zona vulnerable que tinguin més de 1.200 places de porcs d'engreix, tres anys per a les instal·lacions d'emmagatzematge en explotacions porcines d'Annex III en zona vulnerable que tinguin menys de 1.200 places de porcs d'engreix, i quatre anys per a la resta d'instal·lacions. Amb aquestes mesures, la totalitat dels emmagatzematges de dejeccions líquides o semilíquides estarà revisada i en condicions adequades en un termini bastant curt, ja que la majoria del bestiar es troba en explotacions que entren en els dos primers supòsits.

Pel que fa a les instal·lacions d'emmagatzematge en destinació, que gestionen dejeccions de diferents explotacions ramaderes, han de complir tots els requeriments constructius especificats a l'annex 2.2. L'article 17 estableix que, en aquestes instal·lacions, les dejeccions han de disposar de coberta, que pot ser flexible o flotant. Aquest requisit de cobriment es justifica si tenim



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

en compte que les basses en destinació seran habitualment de grandària considerable, per la qual cosa és necessari minimitzar les pèrdues d'amoníac i l'emissió d'olors. A més, cal considerar que les millors tècniques disponibles (MTD) estableixen que és important la cobertura de les instal·lacions d'emmagatzematge a fi de minimitzar la volatilització i evitar l'entrada d'aigües pluvials. És proporcionat i lògic, doncs, que aquestes MTD, que són d'aplicació en el cas d'explotacions d'annex I, es requereixin també en els casos d'emmagatzematge en destinació, ja que aquestes són habitualment instal·lacions de dimensions considerables, a banda que normalment rebran també dejeccions d'explotacions d'annex I.

Els llixiviats dels ensitjats tenen una elevada càrrega contaminant, i poden donar lloc a l'afectació per nitrats a les aigües subterrànies. La normativa actual regula les instal·lacions d'ensitjat al codi de bones pràctiques agràries en relació amb el nitrogen (Ordre de 22 d'octubre de 1998), el qual conté uns criteris a tindre en compte, però que en alguns aspectes s'haurien de concretar més. El Decret 136/2009 va desenvolupar unes concrecions dels requeriments tècnics dels emmagatzematges de dejeccions, però no ho va fer extensiu a les instal·lacions d'ensitjat. Aquesta mancança normativa se soluciona en el projecte de decret.

Un dels riscos d'incorrecta gestió de dejeccions, especialment en el cas dels purins, és la sobre-dosificació en parcel·les properes a la granja i la no aplicació en les parcel·les més allunyades. Les parcel·les sobrefertilitzades amb purins atenyen uns nivells molt elevats de nitrats en el sòl, així com de fòsfor, amb els consegüents riscos mediambientals i agronòmics. L'actual programa d'actuació no estableix mecanismes específics per assegurar la traçabilitat en els casos en què les granges estan obligades a aplicar part de les dejeccions a terres allunyades, cosa que dificulta la prevenció d'aquestes dosificacions. L'article 14 de la nova norma regula els supòsits en què el transport de dejeccions ramaderes ha de complir els requisits de traçabilitat amb un dispositiu electrònic de posicionament global (GPS). L'Ordre AAM/66/2015 ja disposa que les aplicacions a més de 10 km de les instal·lacions ramaderes d'origen es registren en un format establert i es conservin durant 3 anys.

En la nova normativa, s'estableix la transmissió telemàtica de les dades en temps real a la plataforma que posa a disposició dels usuaris el departament competent en agricultura i ramaderia. Igualment, s'amplien els supòsits en què caldrà complir aquest requisit, com és el cas dels transports que lliurin les dejeccions a instal·lacions d'emmagatzematge en destinació, a apilaments temporals, a un gestor de residus o per a les dejeccions que s'apliquen en zona no vulnerable i que provenen d'ampliacions de bestiar en zona vulnerable. La mesura es justifica per la necessitat d'assegurar que la gestió de les dejeccions compleix les línies mestres previstes en el corresponent pla de dejeccions ramaderes. En els darrers anys s'ha pogut comprovar, mitjançant el control de nutrients del sòl, que parcel·les incloses als plans de gestió però allunyades de les explotacions ramaderes mostren un contingut de nitrogen i fòsfor molt inferior al que caldria esperar en parcel·les fertilitzades orgànicament. Aquest fet té com a conseqüència directa que les parcel·les més properes a les instal·lacions ramaderes reben part de les dejeccions que haurien de destinar-se a terres més llunyanes, per una qüestió de reducció de costos de transport.

El decret preveu que els nous requisits de traçabilitat en el transport entrin en vigor de forma esglaonada en el temps des de la publicació de la norma. Per a les aplicacions a més de 10 km de l'explotació d'origen de les dejeccions, els equips de transport ja estan obligats per l'Ordre AAM/66/2015 a tenir un dispositiu electrònic de posicionament global (GPS) i una unitat d'adquisició i registre de les dades, mentre que per l'Ordre ARP/210/2017 ja estan obligats a trametre telemàticament les dades a la plataforma creada pel departament competent en agricultura i ramaderia. Per a la resta de supòsits, s'estableix una transitorietat de sis mesos o de tres anys segons els casos, amb la finalitat de facilitar l'adaptació dels equips als nous requeriments. Només restaran exemptes d'aquesta obligació les explotacions molt petites, de menys de 2.000 kg de nitrogen generat anualment, i les explotacions de més de 2.000 kg de nitrogen quan apliquin a menys de 5 km, sempre que no es trobin en cap dels supòsits generals que per si sols ja obliguen a complir amb el requisit de traçabilitat per GPS (lliurament de



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

dejeccions a emmagatzematge en destinació o a gestors de residus, transport efectuat per terceres persones, o aplicació de dejeccions en ZNV provinents d'explotacions de ZV).

La traçabilitat en el transport també s'exigeix per als fangs de depuradora tractats i altres residus orgànics agroindustrials, des dels centres de producció fins a les parcel·les receptores. Els requisits del dispositiu (GPS) i la transmissió telemàtica en temps real a la plataforma creada pel departament competent en agricultura i ramaderia són els mateixos que en el cas de les dejeccions ramaderes. L'entrada en vigor es regula a la disposició final onzena i és de sis mesos en el cas dels transports realitzats per personal aliè a la instal·lació de procedència o a l'explotació agrícola destinatària, i en el cas de transports a emmagatzematges en destinació o apilaments temporals a més de 10 km de l'origen. Per als transports a més de 5 km de la instal·lació d'origen, el requisit entra en vigor als tres anys, llevat quan el transport sigui a més de 10 km, en què el requisit entra en vigor amb la publicació del decret.

L'article 18 del nou decret disminueix els períodes en què es poden aplicar fertilitzants nitrogenats al sòl quan no hi ha cultiu (com a adobatge de fons, o sigui, previ a la plantació o sembra dels cultius). Així, es redueix de dos mesos a quaranta cinc dies naturals l'interval en què es poden aplicar fertilitzants de tipus 2 i 3 amb anterioritat a la sembra o plantació dels cultius herbacis. No obstant, es manté el període de dos mesos en el cas de fertilitzants de tipus 2 que incorporin tecnologies d'alliberament lent, fertilitzants d'origen orgànic amb continguts de nitrogen amoniacal inferiors al 25% del nitrogen total i fertilitzants de tipus 4. En el cas dels fertilitzants de tipus 1, es redueix de dos mesos i mig a dos mesos l'interval per poder aplicar aquests fertilitzants amb anterioritat a la sembra o plantació de cultius herbacis. Amb aquesta mesura es pretén aproximar encara més l'aplicació dels fertilitzants al moment de la sembra o plantació, fet que reduirà el període de risc de lixiviació. La base agronòmica d'aquesta reducció radica en què les dejeccions ramaderes no tenen nitrats sinó nitrogen orgànic i nitrogen amoniacal. Un cop aplicades al sòl, aquestes formes de nitrogen evolucionen a nitrats, els quals percolen fàcilment fins als aqüífers mentre no són absorbits per les arrels dels cultius. D'altra banda, però, no es considera adient que aquest període habilitat per als adobatges de fons sigui més curt, atès que això seria logística i inviable tenint en compte les estructures de les explotacions catalanes i les disponibilitats de mà d'obra i maquinària.

L'article 20 i l'annex 5 del nou decret estableixen la limitació de la quantitat màxima de nitrogen procedent de fertilitzants orgànics, fertilitzants minerals i de l'aigua de reg, que es poden aplicar als diferents cultius en zona vulnerable. Aquestes dosis màximes s'han determinat d'acord amb les produccions màximes que es poden assolir en cadascuna de les àrees per a cada cultiu i maneig especificat, i considerant les diferències edafoclimàtiques de cada zona. Així, s'ha introduït la diferenciació entre dos tipus de secans, 1 i 2, que no es contempla al decret 136/2009. Els secans tipus 1 són els que tenen una pluviometria més baixa i per tant una producció menor. La disponibilitat d'aigua és el principal factor que en clima mediterrani limita el potencial productiu dels cultius, i per aquest motiu els límits màxims esmentats són menors en les zones de secà tipus 1 respecte als secans 2.

Com a novetat, el nou decret estableix que es poden aplicar dosis de N superiors a les establertes a l'annex 5 si es justifiquen calculant-les amb el mètode del balanç de N en parcel·la indicat a l'annex 6, per als cultius que específicament hi apareixen. Ara bé, en qualsevol cas, la dosi aplicada de fertilitzants orgànics mai pot superar la quantitat de 170 kg N/ha i any. Així, el projecte normatiu intenta acostar les limitacions legals amb les agronòmiques, cercant l'eficiència de la fertilització.

Igualment, s'introdueix un criteri agronòmic que justifica adequadament l'adopció d'uns límits superiors als màxims permesos en el blat de moro de regadiu. Si en l'actual decret aquests límits màxims es poden superar, fins un valor determinat, pel fet d'estar situada la parcel·la en una zona vulnerable concreta, la nova norma exigeix uns requisits de maneig concrets



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

independentment de la comarca on es trobi el cultiu, amb la qual cosa la dosi màxima permesa es basa en criteris agronòmics mesurables.

L'article 21 estableix que l'adobatge nitrogenat de fons amb fertilitzants minerals (exceptuant els d'alliberament lent) no ha de superar la meitat de les dosis màximes indicades a l'annex 5 per a aquests tipus de fertilitzants. Aquesta mesura es basa en criteris agronòmics i obliga, per tant, a fraccionar l'adobatge mineral si es volen assolir les dosis màximes permeses, fent possible que hi hagi un adobatge de cobertura. El fraccionament de l'adobatge optimitza l'aprofitament dels nutrients per part del cultiu, minimitzant així les pèrdues de nitrats cap a les aigües superficials i subterrànies.

En aquest sentit, l'article 22 amplia les restriccions a tenir en compte en els sistemes d'aplicació de les dejeccions ramaderes. La finalitat és la d'obtenir una distribució el més homogènia possible i evitar entollaments o zones d'acumulació de dejeccions, que augmenten el risc de lixiviació o escolament. La mesura més destacable que s'introdueix és la prohibició d'aplicar purins amb vano o ventall, prohibició que entrarà en vigor de forma esglaonada en el temps. La justificació d'aquesta restricció ve donada pel fet que el sistema de vano o ventall no assegura en cap cas la uniformitat de distribució desitjable i a més produeix una gran quantitat d'aerosols, que sovint són objecte de deriva pel vent i ocasionen molèsties a causa de les pudors. Les aplicacions de purins amb vano (ventall) porten associades una elevada volatilització d'amoníac. Si es manté l'ús generalitzat, com fins ara, d'aquesta tecnologia d'aplicació, es dificulta moltíssim l'assoliment dels objectius de reducció de les emissions d'amoníac. Les opcions de millora en aquest aspecte passen per tendir cap a les aplicacions amb tubs penjants o, en determinades situacions, aplicacions amb injecció.

Amb la finalitat de reduir les molèsties ocasionades a la població, es prohibeixen les aplicacions de fertilitzants orgànics a menys de 500 metres dels nuclis habitats, centres de treball no agraris i àrees de lleure durant els caps de setmana i els dies festius. Aquesta mesura es justifica pel fet que hi ha una part considerable de la població que es troba en les àrees rurals durant els dies de descans setmanal. En aquest sentit, cal buscar un equilibri entre la necessària activitat ramadera i el benestar dels residents i els visitants d'aquestes zones, sense que es perjudiquin els interessos de cap de les parts. Cal remarcar que ja existeixen ordenances en alguns municipis que prohibeixen l'aplicació agrícola de dejeccions durant els caps de setmana o dies festius, i per tant, la normativa contribuirà a eliminar els actuals greuges entre les explotacions del sector pel fet de pertànyer a un municipi concret.

L'article 23 estableix els requisits dels equips d'aplicació de dejeccions. S'introdueix la necessitat de disposar de sistemes que permetin una elevada uniformitat de distribució i un bon ajustament de les dosis, així com disposar de conductímetre o un altre mètode de precisió equivalent que permeti estimar la concentració de nitrogen del purí que porten les cisternes d'aplicació.

L'establiment del conductímetre o d'un altre sistema de precisió equivalent és una condició essencial si es vol assolir l'ús racional dels fertilitzants orgànics líquids, com és el cas dels purins. Cal tenir en compte que les dejeccions líquides, que constitueixen el tipus més comú de dejeccions ramaderes en les zones vulnerables, tenen una composició molt variable depenent del tipus de bestiar, del seu maneig, així com de l'època de l'any. Igualment, la composició dels purins és irregular dins la mateixa bassa d'emmagatzematge, bàsicament a causa de la diferent estratificació dels elements que componen les dejeccions. En diversos assajos experimentals de buidatge de basses de purins, s'ha pogut comprovar que el contingut de nitrogen fluctua notablement al llarg del buidatge, arribant a diferències del 100% o més entre cisternes. Per tant, cal conèixer la riquesa en nitrogen del purí que l'aplicador porta en cada cisterna, si realment es vol ajustar la fertilització orgànica a les necessitats dels cultius i no sobrepassar els límits màxims que estableix la normativa.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

No es pot dir que les dejeccions s'apliquen amb criteris de fertilització si no hi ha un coneixement o estimació adequat de la seva riquesa en nutrients. De fet, aquest desconeixement comporta que, davant el dubte, es tendeixi a sobredosificar, per assegurar que al cultiu no li mancarà nitrogen. Això implica una baixa eficiència de la fertilització i un enriquiment excessiu del sòl en nitrogen i fòsfor. No és operatiu realitzar anàlisis de laboratori de les dejeccions de manera generalitzada, per les dificultats de presa de mostres representatives i pel retard en l'obtenció dels resultats (es tindrien els resultats quan en molts casos les dejeccions ja s'haurien aplicat). En els cas de les dejeccions líquides, la mesura de la conductivitat elèctrica permet estimar en temps real la concentració de nitrogen, que és el nutrient més crític.

L'obligació de disposar d'un sistema de distribució uniforme de les dejeccions i d'un conductímetre o sistema similar entrarà en vigor de forma esglaonada en el temps des de la publicació de la nova norma, i en concret, de manera gairebé paral·lela a la prohibició d'aplicar purins amb vano o ventall, amb la finalitat de donar suficient marge temporal per adaptar els equips d'aplicació. D'aquesta forma, totes les cisternes de més de 15 m³ de capacitat hauran d'adaptar-se com a màxim fins l'1 de novembre de 2019. S'ha establert el llindar de 15 m³ perquè és una dimensió que, per una banda, engloba la gran majoria de cisternes existents i, per una altra, justifica amplament la viabilitat de la inversió necessària per adaptar l'equip. No obstant, i a fi d'assolir els objectius de racionalització i optimització en l'ús dels fertilitzants orgànics líquids, la norma estableix que totes les cisternes, independentment de la seva capacitat, hauran d'estar adaptades a la normativa el 21.02.2021, data en què entren en vigor les Millors Tècniques Disponibles (MTD). Pel que fa a les aplicacions fetes per personal aliè a les explotacions tant d'origen com de destinació de les dejeccions, la prohibició del vano o ventall serà d'aplicació amb l'entrada en vigor del decret, mentre que la obligació de disposar d'un conductímetre o mètode equivalent tindrà una transitorietat de 6 mesos.

En cas de purins i gallinasses, que són dejeccions ramaderes que tenen el N en forma majoritàriament amoniacal, és crític el termini d'incorporació dins del sòl un cop s'han escampat sobre la seva superfície. Això ve motivat pel fet que la volatilització d'amoníac es produeix bàsicament durant les poques hores posteriors a l'aplicació sobre el sòl. En aquest sentit, el programa d'actuació actual (Decret 136/2009), per bé que va suposar un avenç important respecte a la situació anterior, obliga a incorporar els purins i gallinasses dins del sòl en les parcel·les situades a menys de 1.000 m de nuclis habitats, polígons industrials, centres de treball i àrees de lleure, en un termini que permet encara una important volatilització d'amoníac, perquè l'estableix en 2 dies (24 hores si s'està a menys de 500 m). Per tal de contribuir a assolir els objectius de reducció de les emissions d'amoníac, establerts per la Directiva 2016/2284, relativa a la reducció de les emissions estatals de determinats contaminants atmosfèrics, l'enterrament o incorporació dins del sòl s'hauria de realitzar en uns terminis més curts.

Arran d'això anterior l'article 24 del nou decret redueix els terminis d'incorporació i prioritza la mesura per a les explotacions ramaderes incloses en l'àmbit d'aplicació de la Directiva 2010/75/UE, d'emissions industrials, que són les que estan recollides a l'annex I de la Llei 20/2009. Per a les dejeccions originades en aquestes explotacions, quan s'apliquen a més de 500 m de nuclis de població, polígons industrials, centres de treball no agraris i àrees de lleure s'han d'incorporar en 12 hores, mentre que si s'apliquen a menys de 500 m els temps d'incorporació és de 4 hores.

Per a les dejeccions d'explotacions ramaderes no incloses a l'annex I de la Llei 20/2009, els terminis d'incorporació són majors i, a banda de dependre de la distància als elements referits anteriorment, també depenen del tipus de fertilitzant que s'aplica al sòl. Els fertilitzants de tipus 2 són els que cal incorporar abans: dins el dia següent a l'aplicació si es fa a menys de 500 m o dins els 2 dies si es fa a més de 500 m. Per als fertilitzants de tipus 1, la incorporació s'ha d'efectuar dins els 2 dies següents si es fa a menys de 500 m o dins els 3 dies següents a l'aplicació si aquesta es fa a més de 500 m. No obstant, i tenint en compte que aquests terminis suposen una major exigència per al sector agrari, la disposició final onzena estableix una transitorietat amb la finalitat de permetre que les persones titulars de les explotacions adaptin la maquinària i el personal als nous requeriments d'enterrament de les dejeccions al sòl. Així, els



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

terminis que estableix l'article 24 del nou decret entren en vigor el 21 de febrer de 2021. Fins aleshores, el temps d'incorporació de les dejeccions ramaderes en el cas de fertilitzants de tipus 1 és de 4 dies per aplicacions a més de 500 de nuclis de població, polígons industrials, centres de treball no agraris o àrees de lleure, i de 4 o 2 dies a menys d'aquesta distància, depenent de si l'aplicació es fa d'octubre a abril o de maig a setembre, respectivament. Per als fertilitzants de tipus 2 el termini d'incorporació en aquest període transitori serà de 48 o 24 hores en funció de si l'aplicació es fa a més o menys de 500 m dels elements esmentats. L'exigència més restrictiva en aquest punt de la gestió de dejeccions ramaderes es veu justificada per diversos motius, alguns d'ells similars als que s'han exposat més amunt en el cas del cobriment de les instal·lacions d'emmagatzematge de dejeccions. Així, la incorporació de les dejeccions al sòl minimitza les pèrdues de nitrogen en forma d'amoníac i l'emissió d'olors. Per una altra banda, també disminueix el risc d'escolament en cas de pluges torrencials, i és una mesura favorable si es considera el possible risc sanitari que poden constituir les dejeccions damunt el sòl en les zones d'activitat ramadera.

Tal com ja feia el Decret 136/2009, la norma exigeix de l'obligació d'incorporar els fertilitzants orgànics no inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la normativa en matèria de productes fertilitzants en diversos supòsits de cultius implantats o conreu de conservació, i afegeix un supòsit nou en el cas de cultius d'olivera on no es treballa el sòl i existeix una presència notable de graves o afloraments rocosos a la superfície.

L'article 29 i l'annex 9 estableixen les noves concentracions màximes de nutrients permeses al sòl. En el cas del nitrogen, els valors s'expressen en forma de nitrats i es concreten per grups de cultius i règim hídric. Aquestes concentracions es refereixen a determinats períodes de l'any, que coincideixen amb els moments en què el cultiu ha finalitzat el seu cicle productiu i no requereix nitrogen, o en requereix molt poc. La nova norma redueix les concentracions permeses de nitrats al sòl respecte el decret 136/2009, en tots els casos i en proporcions que oscil·len entre el 20 – 28 %. Aquesta reducció dels continguts màxims de nitrats al sòl es justifica pel fet que una bona gestió de la fertilització, que és un dels objectius principals que persegueix el nou decret, ha de permetre ajustar les aportacions de nitrogen d'acord amb les extraccions del cultiu d'una manera més acurada, i per tant ha de deixar el sòl amb un contingut mínim de nitrats després de la collita. A més, la nova norma introdueix un límit màxim de concentració de nitrats que no s'ha de superar en cap cas durant l'any.

Amb aquestes mesures, l'agricultor es veurà en la necessitat de calcular millor el balanç de nitrogen dels cultius de la seva explotació si no vol superar les concentracions màximes permeses. S'espera així una repercussió positiva en el contingut de nitrats dels aqüífers i les aigües superficials com a conseqüència de la menor presència de nitrats al sòl, ja sigui després de les collites, quan la lixiviació és més important degut a la manca de cultiu, o durant el cicle del cultiu com a conseqüència d'una sobrefertilització.

En el control aleatori dels continguts de nutrients al sòl, es pretén adoptar un model similar al que se segueix a Flandes, en què les explotacions que superen els continguts màxims han d'adoptar la fertilització en base a les anàlisis de sòls.

En el cas del fòsfor, la nova norma no varia el límit que ja estableix el decret actual, però introdueix la necessitat de realitzar la fertilització de tota l'explotació en base a anàlisis de sòls quan la concentració d'aquest element superi un llindar determinat (80 ppm), inferior al límit màxim permès però igualment indicatiu d'un nivell alt que cal controlar a fi que no augmenti en el temps.

La norma introdueix una concentració màxima per al potassi en aquells sòls que reben fraccions líquides de sistemes de tractament NDN o similars. En aquests sòls, si se superen les concentracions màximes s'efectuarà un nou mostreig de control al cap de tres anys per tal de veure si ha disminuït el nivell de potassi, tal com es fa actualment amb el fòsfor. Aquestes



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

concentracions màximes de potassi es mostren a l'annex 9 del decret i s'han establert d'acord amb la textura del sòl.

Si bé les mesures referents al fòsfor i el potassi no tenen una repercussió directa sobre els nivells de nitrats de les aigües, són indicatius, en molts casos, d'episodis on hi ha hagut un excés de fertilització orgànica.

Per una banda, el fòsfor és també, com el nitrogen, responsable de l'eutrofització de les aigües superficials. Per tant, el seu control està justificat des de l'òptica d'un programa reforçat per millorar la qualitat de les aigües del territori.

Pel que fa al potassi, els límits màxims al sòl, que estableix el decret, a la pràctica només hi ha risc que se superin en cas de parcel·les abocador de dejeccions o de parcel·les en què s'apliquen fraccions líquides de purins en quantitat desmesurada. Hi ha risc que el seu nivell en el sòl incrementi fins a límits agronòmicament perjudicials, si s'apliquen reiteradament al sòl determinades fraccions resultants del tractament de dejeccions: fraccions on s'ha eliminat la major part del nitrogen (però no el potassi) i que, si es dosifiquen per satisfer la necessitat nitrogenada del cultiu, donen lloc a una sobrefertilització amb potassi. Un excés de potassi al sòl comporta un risc elevat de degradació edàfica: va associat a salinització del perfil del sòl i pot provocar interferències nutritives amb altres elements (desequilibri nutricional en el cultiu).

Pel que fa a la presa de mostres, es redueix de 5 a 4 hectàrees la superfície màxima de la unitat de mostreig, amb la finalitat de millorar la homogeneïtat de la mostra i la representativitat dels resultats de les anàlisis.

L'article 31 regula els apilaments temporals de fertilitzants orgànics a l'explotació agrícola. En aquest punt, el nou decret manté alguns dels requisits que han de complir aquests apilaments i que ja es troben al Decret 136/2009, com són la distància mínima a l'explotació ramadera d'origen i les condicions del terreny on s'ubiquen. En altres aspectes, la nova norma flexibilitza els requisits amb la finalitat d'afavorir la logística de fertilització de les explotacions agrícoles. En concret, el termini màxim passa de 45 dies a tres mesos, mentre que la quantitat màxima de fertilitzant s'amplia de 100 a 200 tones. També s'amplia la durada permesa dels apilaments situats a menys de 500 m dels nuclis de població, habitatges aïllats, polígons industrials, centres de treball no agrari i àrees de lleure, que passa de dos a quatre dies, excepte per als fertilitzants orgànics que compleixen la normativa en matèria de productes fertilitzants, que pot arribar als 10 dies naturals.

L'article 32 introdueix l'assessorament en fertilització per a les explotacions agràries de dimensions superiors a un límit establert en el mateix article, així com a aquelles explotacions que s'acullen a determinades opcions regulades al nou decret i que requereixen l'actuació d'una persona assessora en fertilització. Aquesta mesura respon a l'objectiu d'assolir una fertilització d'excel·lència en base a les dejeccions ramaderes i els fertilitzants orgànics. La normativa actual no obliga a disposar d'assessorament en fertilització. Això no implica que aquest assessorament sigui inexistent a la pràctica, però en una gran part dels casos o bé no n'hi ha, o bé podria ser més aprofundit i continuat. L'ajustament de les dosis de fertilitzants i del moment d'aplicació, en funció del tipus de fertilitzant i del cultiu receptor, permet minimitzar els nivells excedentaris de nitrats i fòsfor als sòls, de manera que es fa compatible el manteniment d'una elevada productivitat del cultiu amb unes mínimes pèrdues cap al medi ambient. Efectuar una fertilització racional, basada en criteris agronòmics i que tingui en compte les limitacions normatives, només es pot garantir si es fa ús de manera generalitzada dels coneixements tècnics actualment disponibles.

L'assessorament l'haurà de realitzar una persona tècnica amb una de les titulacions indicades a l'annex del decret, i caldrà que s'acrediti mitjançant contracte entre les parts o mitjançant la pertinença a una entitat que disposi de personal tècnic assessor. Amb aquest requisit, es reforça



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

l'aposta per una gestió professional i tècnica de la fertilització de les explotacions, la qual ha de repercutir en el millor aprofitament dels recursos i en la disminució dels efectes negatius ocasionats per una mala gestió dels fertilitzants. Els fertilitzants han de ser considerats inputs per als quals és imprescindible una gestió tècnica i acurada, com ja passa actualment, per exemple, en el cas dels productes fitosanitaris, per als quals s'accepta amb tota normalitat que existeixi un assessorament tècnic continu i una gestió ambiental exigent.

El capítol 4 regula el règim d'intervenció en la gestió de les dejeccions ramaderes, el qual es recolza en tres pilars principals: els plans de gestió, el llibre de gestió de fertilitzants i la declaració anual de gestió de dejeccions ramaderes i altres fertilitzants nitrogenats.

La norma manté l'exempció de disposar i aplicar un pla de gestió de dejeccions per a les explotacions ramaderes que no comercialitzen la seva producció i les totalment extensives, tot i que per a aquestes darreres ja no limita la càrrega de pastura a un màxim de 80 kg N/ha i any, tal com fa l'actual Decret 136/2009. El nou decret, a més, introdueix l'exempció de disposar de pla de gestió a les explotacions de menys de 500 kg de nitrogen, calculats amb els coeficients estàndard de generació de nitrogen que estableix el mateix decret. Aquesta exempció, que pretén alliberar a les explotacions més petites del cost i la feina administrativa que suposa l'elaboració d'un pla de gestió, no contravé els objectius de la present norma, atès que es tracta d'explotacions realment de molt baixa incidència ambiental. A tall d'exemple, si es tractés d'explotacions de porcí d'engreix, estaríem parlant de 69 places de capacitat. L'activitat ramadera d'aquestes explotacions, que arriben a representar en nombre gairebé el 30 % de les explotacions ramaderes, suposa menys del 3 % del nitrogen generat a Catalunya. Per tant, es tracta bàsicament de complements a l'activitat agrícola principal dels titulars, lligada en alguns casos a activitats de turisme rural o de lleure.

Igualment, es regula de forma expressa que també estan exemptes de disposar i d'aplicar un pla de gestió les incubadores, nuclis zoològics i punts de parada, degut a què tenen molt poca incidència en la generació de dejeccions. També se n'exceptuen els escorxadors, atès que les dejeccions que s'hi generen s'han de gestionar d'acord amb la normativa de residus.

L'article 34 especifica el contingut mínim que ha de tenir un pla de gestió, amb la qual cosa es recull dins l'articulat principal de la norma un aspecte que al decret actual es troba en un annex. La importància d'aquest contingut justifica que es tracti de forma expressa en un article que, a més, recull de manera més detallada aspectes que fan referència a les anàlisis de sòls, al dret d'aplicar dejeccions en les superfícies aportades, o a les condicions de vigilància i manteniment de les instal·lacions d'emmagatzematge de les dejeccions.

Els articles 35 i 36 estableixen de forma expressa que la tramitació i la modificació dels plans de gestió s'han de realitzar mitjançant l'aplicació informàtica GDN o la que en un futur la substitueixi, accessible des del web del departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia. Es recull, doncs, allò que es va regular mitjançant l'Ordre AAM/389/2014, de 19 de desembre, quan el Decret 136/2009 ja portava gairebé sis anys d'aplicació. L'experiència ha confirmat la necessitat d'una aplicació informàtica específica que faciliti la tasca als tècnics que elaboren plans i que permeti a l'Administració poder realitzar el seguiment i control necessaris en qualsevol cas.

La norma ja no fa diferència entre el concepte de "llibre de gestió de dejeccions ramaderes" i "llibre de gestió de fertilitzants nitrogenats", que sí que feia el Decret 136/2009. L'article 37 de la nova norma regula el "llibre de gestió de fertilitzants" i el fa extensiu, per una banda, a totes les explotacions ramaderes que han de disposar i aplicar un pla de gestió de dejeccions ramaderes, i per l'altra, a les explotacions agrícoles que superen certs llindars de dimensió.

Aquests llindars, a partir dels quals les explotacions agrícoles han de dur un llibre de gestió de fertilitzants, estan especificats per superfície i grups de cultiu, i són més baixos en la nova norma si els comparem amb els del decret actual. És a dir, amb el nou decret hi haurà més explotacions



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

amb l'obligació de tenir aquest llibre. Les reduccions en els llindars afectaran bàsicament explotacions petites o mitjanes que abans quedaven exemptes i ara hauran de dur el llibre. Els llindars passen de 25 a 3 hectàrees per als cultius de regadiu i de 50 a 4 hectàrees per als cultius de secà. A la pràctica, només en quedaran exemptes les explotacions realment petites, la significació de les quals és molt minsa en relació a la problemàtica dels nitrats. Amb aquesta mesura, s'ha volgut que pràcticament la totalitat de les explotacions hagin de dur un llibre de fertilitzants a fi de racionalitzar la fertilització i facilitar la seva gestió. El llibre també ha de facilitar la tasca inspectora de l'administració i la detecció de problemes ocasionats per la sobrefertilització i ha de constituir un factor que contribueixi a l'increment de l'eficiència en l'ús dels fertilitzants i la disminució en la contaminació de les aigües.

Amb la finalitat de garantir i comprovar una correcta gestió de les dejeccions ramaderes i altres fertilitzants nitrogenats, l'article 38 estableix que els titulars d'explotacions agràries i els centres de gestió de dejeccions ramaderes han de presentar una declaració anual de gestió de les dejeccions i altres fertilitzants nitrogenats. Aquesta declaració anual s'ha de presentar per mitjans electrònics i permetrà la verificació i el creuament entre declaracions i amb el Sistema Integrat de Dades d'Explotacions Agràries de Catalunya. La implantació de la declaració anual ajudarà a apropar la gestió real a la que consta en els plans de gestió.

La norma regula també els centres de gestió de dejeccions ramaderes. L'article 39 estableix l'obligació de la comunicació prèvia a l'inici d'activitat, la qual s'ha d'adreçar al servei territorial corresponent del departament competent en matèria d'agricultura, i s'ha de tramitar mitjançant el portal únic per a empreses. Els articles 40 i 41 estableixen el contingut del pla de gestió i del llibre de gestió dels centres respectivament, de manera més detallada i completa del que ho fa l'actual decret.

El capítol 6, en les articles 45 a 47, regula la gestió de les dejeccions i altres fertilitzants nitrogenats fora del marc agrari. De la mateixa manera que ja fa l'actual decret, la nova norma estableix que la gestió de les dejeccions fora del marc agrari ha de ser duta a terme per una persona gestora de residus autoritzada, i d'acord amb les prescripcions de la legislació específica en matèria de residus. Se segueix, doncs, amb el criteri que quan les dejeccions surten del marc agrari tenen la consideració de residus, criteri establert a la llei de residus.

Les persones gestores de residus que tracten anualment més de 1.500 kg de N procedents de dejeccions ramaderes, quan no comercialitzin els productes resultants del tractament com a fertilitzants o substrats, i el seu destí sigui l'aplicació agrícola han de disposar d'un pla de gestió agrària amb un contingut determinat, redactat per una persona tècnica habilitada en els termes previstos al nou decret. La justificació d'aquesta mesura es basa en què els gestors de residus, quan no comercialitzen els seus productes, han de rebre un tracte similar als de les explotacions agràries que gestionen dejeccions ramaderes en una base agrícola. Si no es fes així, hi hauria una quantitat considerable de nitrogen procedent de dejeccions que quedaria fora del sistema de control que estableix el decret.

En aplicació del programa reforçat que afecta les zones vulnerables amb més pressió ramadera, l'article 47 estableix que no s'ha d'incrementar la quantitat de fangs de depuradora aplicada anualment al sòl en el conjunt de la ZV-A respecte a la quantitat aplicada l'any 2008. Es justifica aquesta restricció per la necessitat de reduir les fonts de nitrogen aplicat al sòl en aquesta zona. La pressió de nitrogen a les zones vulnerables no ve tan sols del que s'aplica com a dejeccions ramaderes o com a fertilitzants minerals, sinó també del que contenen els materials orgànics que entren dins l'àmbit de la normativa de residus, entre els quals destaquen els fangs de depuradora, dels quals hi ha gran disponibilitat a Catalunya. A l'hora d'incrementar l'aplicació de dejeccions dins de les zones vulnerables, les granges estan sotmeses a unes restriccions especials, mentre que la normativa actual no estableix cap limitació als increments d'aplicació de fangs de depuradora en zona vulnerable.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

Els articles 54 i 55 desenvolupen mesures reforçades per a les zones vulnerables. L'article 54 prohibeix, en aquestes zones, la implantació de noves explotacions ramaderes i l'ampliació de les explotacions existents, llevat d'uns casos concrets o excepcions, en què sí que es permeten noves granges i ampliacions.

L'actual Decret 136/2009 ja conté aquesta restricció general a les noves explotacions i a les ampliacions, i també conté certes excepcions. No obstant, en la nova norma aquestes excepcions es redueixen notablement ja que deixen de ser vàlides algunes opcions de les que ara permeten que en zona vulnerable augmenti la cabana ramadera.

Entre aquestes opcions que ja no es contemplen al nou decret destaca principalment la possibilitat d'ampliar la capacitat de bestiar de les explotacions existents a causa d'una reducció d'excreció nitrogenada per millores en l'alimentació. Des de la publicació del Decret 136/2009, ha anat apareixent normativa per establir l'aplicació de la reducció del nitrogen excretat pel bestiar porcí mitjançant la millora de l'alimentació. Aquesta normativa, constituïda per les diferents Ordres AAR/506/2010, AAM/3112/2014 i AAM/66/215, pretenia reflectir als plans de gestió de dejeccions ramaderes els avenços assolits en la nutrició del bestiar porcí i la millora de les tecnologies de producció de pinsos. D'aquesta manera, la quantitat de nitrogen excretat que figurava als plans de gestió s'apropava a la realitat i deixava de ser un valor estàndard que penalitzava les explotacions més tecnificades. Es buscava així facilitar la gestió de les dejeccions i millorar la qualitat del medi. No obstant, a la pràctica s'ha observat que la reducció en l'excreció de nitrogen gràcies a les millores en l'alimentació, en lloc de suposar un alleujament de la càrrega de nitrogen en les zones de més densitat ramadera, ha servit massa sovint per ampliar la capacitat de les explotacions, les quals han augmentat el bestiar fins a continuar generant la mateixa quantitat de nitrogen que tenien abans d'aplicar la reducció per millores en l'alimentació. La nova normativa ja no permetrà l'ampliació de la capacitat de bestiar en aquests casos, amb la qual cosa les explotacions que introdueixin una millora en l'alimentació ho faran per facilitar la gestió del nitrogen generat, especialment en aquelles zones on és més difícil obtenir base agrícola per a aquest nitrogen.

Tampoc es manté l'excepció que fa el decret actual en el cas de les explotacions prioritàries, ja que, dins d'un programa d'actuació reforçat, no està justificat que puguin generar més nitrogen en zones vulnerables pel sol fet de ser prioritàries.

Malgrat que el nou decret no esmenta, explícitament, que es pugui implantar una nova explotació ramadera o ampliar l'existent, en zona vulnerable, pel fet de lliurar les dejeccions a un centre de gestió que apliqui la quantitat equivalent de dejeccions generades en terres fora de zona vulnerable, continua essent una opció que s'hi encabeix, dins l'article 54.1.a. Ara bé, com s'indica a l'article 8.2.a, en cas que la totalitat o part de la base agrícola del centre de gestió estigui situada en zona vulnerable, només pot gestionar de cada explotació ramadera una quantitat de dejeccions equivalent com a màxim al seu N-ref. En aquest cas, el centre només pot aplicar en zona vulnerable una quantitat equivalent a la suma de les quantitats de N-ref que té contractades amb les explotacions ramaderes, i aquestes explotacions no poden aplicar en zona vulnerable la part de N-ref que està contractada amb el centre. Es trasllada, doncs, el N-ref de la granja cap al centre.

El nou decret no fa cap excepció per a permetre ampliar bestiar en zona vulnerable a les explotacions que s'integrin en un pla conjunt, si aquest de forma global no suposa un increment de l'aplicació de nitrogen en zona vulnerable. Això és així perquè amb el nou decret els plans de gestió de dejeccions conjunts desapareixen.

No obstant el que s'ha explicat, el nou decret manté certes excepcions que sí que permeten la implantació de noves explotacions o l'ampliació de les existents en zona vulnerable.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

Entre els casos o excepcions que sí que es mantenen en el nou decret, hi ha la condició d'aplicar les dejeccions derivades de la nova explotació o de l'ampliació en terres situades fora de les zones vulnerables. Es manté aquesta excepció amb la finalitat de no penalitzar els ramaders de zones vulnerables que tenen base territorial fora d'aquestes zones. Amb les mesures del nou decret sobre la traçabilitat de les dejeccions, serà factible el control de la gestió d'aquestes explotacions que han de treure el nitrogen generat en zones vulnerables i portar-lo fora d'elles.

També es manté l'excepció en el cas de tractament de dejeccions que elimini el nitrogen produït en la nova explotació o en l'ampliació, i s'hi afegeix el cas en què el tractament produeixi un producte que es comercialitzi com a fertilitzant o substrat. Igualment, es manté l'excepció en el cas que les noves dejeccions es lliurin a un gestor de residus. Totes aquestes excepcions es justifiquen pel fet que no augmentaran el nitrogen aplicat en zones vulnerables.

Es manté també l'excepció per a les explotacions ramaderes ecològiques o explotacions extensives. La justificació es basa en els següents motius: la normativa que regula aquestes explotacions ja és restrictiva pel que fa al maneig de les dejeccions, són explotacions amb suficient base territorial per a la gestió adient del nitrogen, ja que no tenen elevada capacitat de bestiar, i realitzen una gestió més extensiva de les dejeccions (queden repartides en major superfície).

Igualment, el nou decret manté l'excepció quan les dejeccions derivades de la nova explotació o l'ampliació s'apliquin en la seva totalitat en terres que són cultivades pel titular de l'explotació ramadera. Aquesta mesura es justifica pel fet que és primordial que les explotacions agràries puguin mantenir la seva integritat i dimensió, i així poder veure assegurada la seva continuïtat. El risc d'incorrecta gestió es redueix molt en els casos en què el titular disposa de prou terra cultivada per ell mateix per aplicar les dejeccions.

Es manté també l'excepció en els casos de trasllat de capacitat de bestiar entre explotacions situades en zona vulnerable i de la mateixa persona titular, sense que suposi en cap cas un augment del nitrogen total generat entre ambdues explotacions.

La norma introdueix un nou cas en què es permet la implantació d'una nova explotació o l'ampliació de les existents, i és quan les noves dejeccions s'apliquin en terres de ZV-B on hi hagi un contingut de fòsfor inferior a 80 ppm.

El fòsfor és l'element que està millor correlacionat amb els excessos continuats de fertilització orgànica en el temps, i el llindar de 80 ppm reflecteix un nivell més que satisfactori d'aquest element. S'estableix també que la gestió de la fertilització en aquestes terres s'ha de basar en una anàlisi de fòsfor per tal de no superar aquest llindar. Aquesta nova excepció es justifica pel fet que la ZV-B és una zona de baixa càrrega ramadera ($ICR < 0,8$) i per tant, té capacitat per admetre dejeccions. A més, el requisit de dur la fertilització en base al fòsfor assegura que aquesta s'efectuarà amb criteris agronòmics i que també hi haurà un seguiment dels nitrats presents al sòl. El decret actual permet que es pugui implantar una explotació i ampliar les existents pel fet de trobar-se en un municipi amb $ICR < 0,8$. La nova norma regula d'una manera més objectiva aquest supòsit, ja que no es tracta només de trobar-se en aquesta zona, sinó de que les dejeccions no s'han d'aplicar en terres on hi ha el risc d'excés de fertilització.

En la línia de l'article 54, l'article 55 del nou decret limita l'aplicació de dejeccions ramaderes en zona vulnerable, i com a norma general, les prohibeix llevat de quatre excepcions, derivades de les excepcions fetes pel mateix article 54. La primera és el cas d'explotacions que a l'entrada en vigor d'aquest decret ja contemplan al seu pla de gestió l'aplicació d'una quantitat de nitrogen, anomenada nitrogen de referència, en terres de zona vulnerable. En aquest cas, no podran superar aquest nitrogen de referència. La segona excepció és per a les dejeccions que s'apliquin en la seva totalitat en terres que són cultivades pel titular de l'explotació ramadera, en la línia del que ja s'ha justificat referent al manteniment de les explotacions agràries. També s'exceptuen



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

les explotacions ramaderes ecològiques i les extensives. I finalment, es permet l'aplicació en ZV-B si el contingut de fòsfor és inferior a 80 ppm, amb l'obligació de dur la fertilització de les terres en base al fòsfor i sense superar aquest llindar.

Per altra banda, l'aplicació de les noves mesures ha d'anar acompanyada d'un reforç de les accions de seguiment i control. L'experiència acumulada demostra que cal tenir un sistema que garanteixi que les dejeccions s'han aplicat a determinades distàncies de l'explotació ramadera. És per això que s'amplia l'obligatorietat de l'ús del GPS en temps real, com a sistema que garanteixi que les dejeccions s'han gestionat de la forma prevista al pla corresponent.

El sector ramader és un sector altament dinàmic, que necessita poder adaptar-se a les circumstàncies de mercat. Per aquest motiu s'introdueixen simplificacions administratives en els plans de gestió, tant en la creació de noves explotacions ramaderes com en les ampliacions de les ja existents, que per a les zones d'alta densitat ramadera queden lligades bàsicament als tractaments i exportació de nutrients.

Els desenvolupaments tecnològics en sistemes de tractament de les dejeccions han fet que hi hagi cada vegada més productes amb una composició i comportament diferent: digestats, fraccions sòlides i líquides, efluents de nitrificació-desnitrificació. Això fa que en calgui regular també les condicions de la seva aplicació.

Igualment, cal distingir entre el que és la capacitat de disseny necessària de les basses i fosses de dejeccions ramaderes, que n'ha d'assegurar una correcta gestió al llarg del temps, i la quantitat efectivament produïda de dejeccions ramaderes, que és la que s'ha de considerar en fer-ne la gestió, sigui agrícola o a través de tractaments. Per aquest motiu, cal que el càlcul de la concentració de nitrogen –i dels altres nutrients– es faci sobre la base de les quantitats (volums) efectivament produïdes, les quals sovint són diferents de les estàndard per diverses raons, però que contenen la totalitat dels nutrients excretats pel bestiar. La concentració dels nutrients també es pot conèixer, de forma encara més precisa, a partir de mesures directes o indirectes. Amb aquesta finalitat, s'introdueix l'obligatorietat de disposar d'un conductímetre o d'un altre mètode de precisió equivalent que permeti estimar la concentració de nitrogen del purí en les cisternes d'aplicació de purins.

A fi d'ampliar l'àmbit d'actuació de les persones tècniques habilitades per elaborar i signar els plans de dejeccions ramaderes, en aquest decret també s'hi incorpora el contingut de l'Ordre AAM/389/2014, de 19 de desembre, per la qual es regula el procediment d'habilitació del personal tècnic per elaborar i signar els plans de dejeccions ramaderes i s'estableix la utilització de l'aplicació informàtica dels plans de dejeccions ramaderes i nitrogen (GDN).



Marc normatiu

NORMATIVA COMUNITÀRIA

- Directiva 91/676/CEE, del Consell, de 12 de desembre de 1991, relativa a la protecció de les aigües contra la contaminació produïda per nitrats procedents de fonts agràries.
- Directiva 96/61/CEE, del Consell, de 24 de setembre, relativa a la prevenció i al control integrat de la contaminació.
- Directiva 2000/60/CEE, del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'octubre de 2000, per la qual s'estableix un marc comunitari d'actuació en l'àmbit de la política d'aigües.
- Reglament (CE) 1069/2009, del Parlament Europeu i del Consell, de 21 d'octubre, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables als subproductes animals i els productes derivats no destinats al consum humà.
- Reglament (UE) 142/2011 de la Comissió de 25 de febrer de 2011, pel que s'estableixen les disposicions d'aplicació del Reglament (CE) 1069/2009 del Parlament Europeu i del Consell pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables als subproductes animals i els productes derivats no destinats al consum humà i la Directiva 97/78/CE del Consell, quant a determinades mostres i unitats exemptes dels controls veterinaris en la frontera en virtut d'aquesta Directiva.

NORMATIVA ESTATAL

- Reial Decret 261/1996, de 16 de febrer, sobre protecció de les aigües contra la contaminació produïda pels nitrats procedents de fonts agràries.
- Reial Decret 324/2000, de 3 de març, pel qual s'estableixen normes bàsiques d'ordenació d'explotacions porcines.
- Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació.
- Reial Decret 479/2004, de 26 de març, pel qual s'estableix i regula el registre general d'explotacions ramaderes.
- Reial Decret 509/2007, de 20 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament per al desenvolupament i execució de la Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació.
- Reial Decret 1528/2012, de 8 de novembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables als subproductes animals i als subproductes derivats no destinats al consum humà.

NORMATIVA AUTONÒMICA



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

- Decret 283/1998, de 21 d'octubre, de designació de les zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries.
- Ordre de 22 d'octubre de 1998, del Codi de bones pràctiques agràries en relació amb el nitrogen.
- Decret 136/1999, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998, de 27 de febrer.
- Decret 199/2001, de 2 de maig, pel qual s'aproven mesures ambientals de prevenció i correcció de la contaminació de les aigües per nitrats.
- Decret 143/2003, de 10 de juny, de modificació del Decret 136/1999, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998, de 27 de febrer.
- Decret 476/2004, de 28 de desembre, pel qual es designen noves zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries.
- Acord GOV/128/2009, de 28 de juliol, de revisió i designació de noves zones vulnerables en relació amb la contaminació per nitrats procedents de fonts agràries.
- Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
- Decret 15/2010, de 9 de febrer, de distribució de funcions en matèria de subproductes animals no destinats al consum humà
- Decret 40/2014, de 25 de març, d'ordenació de les explotacions ramaderes.
- Acord GOV/13/2015, de 3 de febrer, pel qual es revisen i s'amplien les zones vulnerables a la contaminació per nitrats procedents de fonts agràries.



Relació de disposicions afectades pel projecte de disposició i taula de vigències i derogacions resultants

Aquesta norma deroga les disposicions i els preceptes següents:

- Decret 136/2009, d'aprovació del programa d'actuació aplicable a les zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats que procedeixen de fonts agràries i de gestió de les dejeccions ramaderes.
- Ordre AAM/389/2014, de 19 de desembre, per la qual es regula el procediment d'habilitació del personal tècnic per elaborar i signar els plans de dejeccions ramaderes i s'estableix la utilització de l'aplicació informàtica dels plans de dejeccions ramaderes i nitrogen (GDN).
- Ordre AAM/66/2015, de 25 de març, per la qual es modifica l'Ordre AAM/312/2014, de 15 d'octubre, per la qual s'estableixen els criteris per a l'aplicació dels nivells de reducció en l'excreció del nitrogen del bestiar porcí mitjançant la millora de l'alimentació.
- Disposició addicional segona de l'Ordre AAM/312/2014, de 15 d'octubre, per la qual s'estableixen els criteris per a l'aplicació dels nivells de reducció en l'excreció del nitrogen del bestiar porcí mitjançant la millora de l'alimentació.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

Competència de la Generalitat sobre la matèria

D'acord amb l'art. 116.1 de l'Estatut d'Autonomia de Catalunya, en matèria d'agricultura, ramaderia i aprofitaments forestals, correspon a la Generalitat la competència exclusiva en la regulació i el desenvolupament de l'agricultura, la ramaderia i el sector agroalimentari.

L'article 113 de l'Estatut d'Autonomia de Catalunya determina que correspon a la Generalitat el desplegament, l'aplicació i l'execució de la normativa de la Unió Europea quan afecta a l'àmbit de les seves competències; aquest mateix principi es recull en l'article 189 de l'Estatut.

El Decret 336/2011, de 10 de maig, de reestructuració del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural, estableix en el seu article 12.1.f), entre les funcions del departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia la de "dirigir, supervisar, ordenar i fomentar la millora les explotacions agràries, els plans de bones pràctiques agràries i ambientals a les explotacions agràries, la gestió de les dejeccions ramaderes i l'aplicació de la normativa sobre nitrats".



Relació motivada de les persones i les entitats a les quals s'ha d'atorgar tràmit d'audiència

En la elaboració d'aquesta disposició hi intervenen el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació i el Departament de Territori i Sostenibilitat, els quals tindran accés al text mitjançant l'aplicació SIGOV. Pel que fa al tràmit d'audiència, s'ha d'atorgar tràmit en l'àmbit extern a les entitats representatives del sector agropecuari així com a les entitats assenyalades en el document de referència emès per l'òrgan ambiental, tota vegada que el tràmit d'audiència i d'informació pública s'integra en la tramitació ambiental del programa d'actuació que aprova aquest decret.

Les entitats a les quals s'ha d'atorgar tràmit d'audiència són les següents:

ADMINISTRACIONS PÚBLIQUES AFECTADES

- Subdirecció General de Biodiversitat i Medi Natural Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural. Departament de Territori i Sostenibilitat
- Agència de Residus de Catalunya (ARC)
- Institut Català de l'Energia (ICAEN)
- Subdirecció General d'Avaluació Ambiental Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural. Departament de Territori i Sostenibilitat
- Agència Catalana de l'Aigua (ACA) Oficina Catalana de Canvi Climàtic (OCCC) Departament de Territori i Sostenibilitat
- Subdirecció General de Prevenció i Control de la Contaminació Atmosfèrica Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic. Departament de Territori i Sostenibilitat
- Subdirecció General d'Intervenció i Qualificació Ambiental Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic. Departament de Territori i Sostenibilitat
- Departament de Salut
- Agència de Salut Pública de Catalunya
- Direcció General de Coordinació Interdepartamental
- Agència Catalana de Seguretat Alimentària (ACSA)
- Departament de la Presidència Consell Assessor per al Desenvolupament Sostenible
- Consell de Protecció de la Natura (CADS)
- Direcció General d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació
- Àrea de Territori i Sostenibilitat Diputació de Barcelona
- Àrea de Territori i Sostenibilitat Diputació de Girona
- Àrea de Medi Ambient Diputació de Lleida
- Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori Diputació de Tarragona
-

PÚBLIC INTERESSAT i ALTRES

- Federació de Municipis de Catalunya
- Col·legi d'Arquitectes de Catalunya Col·legi d'Ambientòlegs de Catalunya
- Col·legi de Geògrafs de Catalunya
- Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

- Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA) Agrupació Catalana d'Enginyeries i Consultories Mediambientals (ACECMA) Grup d'estudi i protecció del ecosistemes catalans (GEPEC)
- Institut Cerdà
- Ecologistes en Acció de Catalunya (EAC)
- Unió de Ramaders i Pagesos de Catalunya (URAPAC)
- Acció natura
- Associació Catalana de Productors de Porcí (PORCAT)
- Associació Naturalistes de Girona (ANG)
- Institució Altempordanesa per a la Defensa i Estudi de la Natura (IAEDEN)
- Lliga per a la defensa del patrimoni natural (DEPANA)
- Institució de Ponent per la Conservació i l'Estudi de l'Entorn Natural (IPCENA)
- Associació de Fabricants i Exportadors de Maquinària Agrícola de Catalunya (FEMAC)
- Associació Catalana de Municipis i Comarques Col·legi Oficial de Veterinaris de Catalunya Col·legi Oficial d'Enginyers Agrònoms de Catalunya
- Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Pèrits Agrícoles de Catalunya Universitat de Girona (Departament de Ciències Ambientals)
- Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA) Associació per la Defensa i l'Estudi de la Natura (ADENC)
- Associació Agrària de Joves Agricultors (ASAJA)
- Unió de Pagesos (UP)
- Joves Agricultors i Ramaders de Catalunya (JARC)
- Associació Catalana de Ciències Ambientals (ACCA)
- Asociación Nacional de Productores de Ganado Porcino (ANPROGAPOR)
- Federació Avícola Catalana (FAC)
- Asociación Española de Productores de Vacuno de Carne (ASOPROVAC)
- Associació Catalana de Fabricants de Pinso (ASFAC)
- Federació de Cooperatives Agràries de Catalunya (FCAC)
- Asociación de Empresas para el Desimpacto de los Purines (ADAP)
- Associació d'Empresaris Agraris de Lleida (AEALL- ASAJA)
- Federació de Cooperatives Agràries de Catalunya (FCAC)
- Associació Catalana de Productors de Porcí (PORCAT)
- Asociación Española de Productores de Vacuno de Carne (ASOPROVAC)
- Federació d'Entitats Catalanes de Ramaders d'Oví i Cabrum (FECOC)
- Asociación Nacional de Fabricantes de Fertilizantes (ANFFE)
- Associació Catalana de Fabricants de Pinso (ASFAC)
- Associació de Fabricants Exportadors de Maquinària Agrícola de Catalunya (FEMAC)
- Asociación de Empresas para el Desimpacto Ambiental de los Purines (ADAP)
- Col·legi d'Enginyers Agrònoms de Catalunya
- Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya
- Consell de Col·legis Veterinaris de Catalunya



Procedència, si escau, de sotmetre l'expedient a informació pública

L'article 64.2.f) de la Llei 26/2010, del 23 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya, estableix la procedència, si s'escau, de sotmetre el projecte de disposició reglamentària a informació pública. L'expressió "si s'escau", ens ha de permetre valorar la idoneïtat o no de sotmetre aquest projecte al tràmit de informació pública, tenint en compte que aquest ha de passar, també, pel tràmit d'audiència.

A diferència del tràmit d'audiència, que és limita a la participació d'aquelles persones, entitats, associacions o agrupacions que vegin els seus interessos directament afectats per l'objecte de la disposició, el tràmit d'informació pública permet que qualsevol ciutadà, tingui o no interès directe o legítim, pugui efectuar al·legacions. El tràmit d'informació pública permet, per un costat, que els ciutadans al·leguin el que estimin convenient en defensa de l'interès general i, per un altre costat, permet que els ciutadans afectats, que no han pogut ser determinats per l'Administració, puguin comparèixer en el procediment i fer valer els seus interessos. La informació pública garanteix així el coneixement generalitzat de les disposicions que van a ser aprovades per l'Administració i, encara que dirigides a la generalitat dels ciutadans, no exclou la possibilitat de realitzar al·legacions per als ciutadans o organitzacions i associacions afectades que es personin en el procediment i en els que no concorren els criteris restrictius per considerar preceptiva la seva participació en el tràmit d'audiència.

En aquest sentit l'Administració ha de fomentar la participació de tots els ciutadans com a garantia de l'encert i de l'oportunitat d'aquesta norma, ja que aquest tràmit va referit a un interès general i col·lectiu que transcendeix del propi dels que poden veure's afectats directament en els seus dret i interessos. A més, serveix com a eina d'informació per a l'Administració per veure com es millora el contingut d'aquesta disposició i, també, per revestir de legitimitat democràtica la norma que es vol impulsar.

Per tot l'exposat, s'entén que procedeix sotmetre a informació pública aquest decret.

Barcelona, de de 2019

Elisenda Guillaumes Culler
Directora General d'Agricultura i Ramaderia



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació



ANNEX

ICR DELS MUNICIPIS I DADES BÀSIQUES

| Municipi | Zona vulnerable (S/N) | ICR | Generació de dejeccions al municipi (kg N bestiar intensiu) | Superfície fertilitzable al municipi (ha) | Dejeccions aplicables al municipi (kg N) |
|--------------------|-----------------------|-------|---|---|--|
| AGER | N | --- | 182.343 | 2.763 | 546.173 |
| AGRAMUNT | S | 0,755 | 756.622 | 6.099 | 1.022.838 |
| AGUILAR DE SEGARRA | N | --- | 55.799 | 1.237 | 257.350 |
| AIGUAFREDA | N | --- | 889 | 19 | 4.006 |
| AIGUAVIVA | S | 0,874 | 123.406 | 621 | 104.291 |
| AITONA | S | 0,735 | 200.400 | 4.668 | 615.884 |
| ALAMUS (ELS) | S | 0,733 | 225.590 | 1.712 | 276.090 |
| ALBAGES (L') | N | --- | 72.838 | 1.232 | 165.999 |
| ALBANYA | N | --- | 11.402 | 132 | 27.767 |
| ALBATARREC | S | 0,535 | 43.071 | 751 | 106.686 |
| ALBESA | S | 0,750 | 359.874 | 3.223 | 496.391 |
| ALBI (L') | N | --- | 91.394 | 1.887 | 294.019 |
| ALBINYANA | S | 0,312 | 2.671 | 611 | 55.286 |
| ALBIOL (L') | N | --- | 1.615 | 299 | 47.561 |
| ALBONS | S | 0,408 | 67.673 | 774 | 127.478 |
| ALCANAR | S | 0,416 | 90.519 | 2.164 | 288.847 |
| ALCANO | S | 0,409 | 55.182 | 1.709 | 204.945 |
| ALCARRAS | S | 0,979 | 2.223.085 | 9.094 | 1.408.503 |
| ALCOLETGE | S | 0,623 | 115.001 | 1.040 | 162.971 |
| ALCOVER | S | 0,418 | 207.634 | 1.738 | 210.125 |
| ALDEA (L') | S | 0,304 | 177.157 | 2.103 | 322.246 |
| ALDOVER | S | 0,719 | 218.339 | 1.467 | 143.568 |
| ALEIXAR (L') | N | --- | 12.153 | 1.462 | 227.558 |
| ALELLA | S | 0,038 | 1.108 | 166 | 18.386 |
| ALFARA DE CARLES | N | --- | 90.546 | 555 | 78.805 |
| ALFARRAS | S | 0,820 | 70.525 | 700 | 106.215 |
| ALFES | S | 0,504 | 167.257 | 2.594 | 394.003 |
| ALFORJA | N | --- | 49.079 | 1.212 | 185.821 |
| ALGERRI | S | 0,756 | 314.721 | 3.666 | 574.299 |
| ALGUAIRE | S | 1,098 | 473.112 | 3.960 | 646.312 |
| ALIO | S | 0,301 | 65.714 | 586 | 58.606 |
| ALMACELLES | S | 0,877 | 1.291.141 | 3.887 | 644.855 |
| ALMATRET | N | --- | 300.867 | 2.036 | 315.038 |



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

| | | | | | |
|-------------------------------|---|-------|---------|-------|-----------|
| ALMENAR | S | 1,026 | 899.799 | 5.252 | 855.727 |
| ALMOSTER | N | --- | 880 | 173 | 29.708 |
| ALOS DE BALAGUER | N | --- | 4.230 | 630 | 121.257 |
| ALPENS | N | --- | 14.566 | 164 | 34.375 |
| ALPICAT | S | 0,594 | 121.359 | 871 | 127.772 |
| AMETLLA DEL VALLES (L') | S | 1,094 | 70.575 | 384 | 62.620 |
| AMPOLLA (L') | S | 0,316 | 13.960 | 2.762 | 365.462 |
| AMPOSTA | S | 0,276 | 226.175 | 9.250 | 1.782.720 |
| ANGLESOLA | S | 0,446 | 113.878 | 2.052 | 327.372 |
| ARBECA | S | 1,175 | 890.712 | 4.698 | 632.561 |
| ARBOÇ (L') | S | 0,403 | 9.775 | 850 | 79.468 |
| ARENYS DE MAR | S | 0,244 | 4.400 | 88 | 14.569 |
| ARENYS DE MUNT | S | 0,461 | 12.113 | 301 | 39.645 |
| ARGENÇOLA | S | 0,363 | 16.330 | 1.513 | 256.163 |
| ARGENTERA (L') | N | --- | 13.490 | 79 | 12.752 |
| ARGENTONA | S | 0,658 | 22.593 | 219 | 36.688 |
| ARMENTERA (L') | S | 0,472 | 12.317 | 464 | 71.054 |
| ARTES | S | 0,960 | 166.264 | 759 | 121.361 |
| ARTESA DE LLEIDA | S | 0,713 | 233.322 | 1.815 | 273.822 |
| ARTESA DE SEGRE | N | --- | 935.771 | 7.508 | 1.551.686 |
| ASCO | N | --- | 7.285 | 3.108 | 438.964 |
| ASPA | N | --- | 52.980 | 683 | 105.287 |
| AVELLANES I SANTA LINYA (LES) | N | --- | 325.667 | 2.595 | 504.955 |
| AVIA | S | 1,294 | 292.873 | 1.278 | 217.139 |
| AVINYO | S | 1,045 | 219.805 | 1.345 | 224.493 |
| AVINYONET DE PUIGVENTOS | S | 1,026 | 39.510 | 626 | 102.480 |
| BADALONA | N | --- | 1.159 | 27 | 5.511 |
| BALAGUER | S | 0,856 | 541.236 | 4.087 | 667.515 |
| BALENYA | S | 1,272 | 130.957 | 592 | 100.548 |
| BALSARENY | S | 0,888 | 113.274 | 854 | 144.309 |
| BANYERES DEL PENEDES | S | 0,543 | 53.478 | 709 | 65.378 |
| BANYOLES | S | 1,244 | 38.143 | 375 | 63.389 |
| BARBENS | S | 0,612 | 38.376 | 686 | 106.611 |
| BASCARA | S | 0,709 | 129.546 | 952 | 160.965 |
| BEGUR | N | --- | 3.650 | 209 | 42.430 |
| BELIANES | S | 1,062 | 196.517 | 1.409 | 203.100 |
| BELLAGUARDA | N | --- | 49.362 | 1.136 | 173.910 |
| BELLCAIRE D'EMPORDA | S | 0,362 | 239 | 1.082 | 180.752 |
| BELLCAIRE D'URGELL | S | 1,002 | 583.799 | 2.676 | 449.887 |
| BELL-LLOC D'URGELL | S | 0,772 | 338.761 | 3.018 | 499.576 |



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

| | | | | | |
|----------------------------|---|-------|---------|-------|---------|
| BELLMUNT D'URGELL | S | 1,240 | 84.815 | 397 | 65.339 |
| BELLPRAT | N | --- | 48.082 | 1.032 | 216.614 |
| BELLPUIG | S | 0,857 | 462.956 | 2.834 | 453.198 |
| BELLVEI | S | 0,320 | 50.611 | 368 | 40.282 |
| BELLVIS | S | 1,036 | 420.854 | 4.137 | 681.407 |
| BENAVENT DE SEGRIA | S | 0,919 | 203.907 | 616 | 91.077 |
| BENIFALLET | N | --- | 38.873 | 1.304 | 198.542 |
| BENISSANET | S | 0,196 | 42.037 | 1.183 | 139.283 |
| BERGA | S | 1,119 | 56.088 | 376 | 63.913 |
| BESCANO | N | --- | 93.615 | 841 | 169.252 |
| BEUDA | N | --- | 29.580 | 290 | 60.903 |
| BIGUES I RIELLS | S | 1,454 | 116.612 | 341 | 48.706 |
| BIOSCA | N | --- | 151.055 | 2.096 | 436.664 |
| BISBAL DEL PENEDES (LA) | S | 0,557 | 21.489 | 984 | 83.746 |
| BISBAL D'EMPORDA (LA) | S | 0,540 | 32.448 | 736 | 122.366 |
| BIURE | N | --- | 31.758 | 212 | 40.889 |
| BLANCAFORT | N | --- | 10.102 | 803 | 136.657 |
| BLANES | S | 0,503 | 2.475 | 228 | 37.018 |
| BOADELLA I LES ESCAULES | N | --- | 52.183 | 209 | 39.922 |
| BONASTRE | N | --- | 10.783 | 687 | 96.597 |
| BORDILS | S | 0,539 | 18.111 | 290 | 48.164 |
| BORGES BLANQUES (LES) | S | 0,948 | 383.640 | 4.200 | 484.637 |
| BORGES DEL CAMP (LES) | S | 0,557 | 13.345 | 321 | 34.998 |
| BORRASSA | S | 0,801 | 188.110 | 598 | 99.188 |
| BORREDA | N | --- | 71.850 | 324 | 68.064 |
| BOTARELL | S | 0,554 | 86.239 | 880 | 105.154 |
| BRAFIM | S | 0,457 | 71.360 | 512 | 50.363 |
| BRUC (EL) | N | --- | 5.107 | 445 | 79.508 |
| BRULL (EL) | N | --- | 82.411 | 329 | 68.971 |
| BRUNYOLA | N | --- | 88.706 | 979 | 173.983 |
| CABANABONA | N | --- | 63.003 | 1.008 | 211.678 |
| CABANELLES | S | 1,018 | 154.208 | 928 | 156.059 |
| CABANES | S | 0,905 | 240.471 | 1.169 | 192.179 |
| CABRERA DE MAR | S | 0,321 | 3.662 | 219 | 36.405 |
| CABRILS | S | 0,372 | 688 | 31 | 5.058 |
| CALAF | S | 0,422 | 31.176 | 599 | 101.409 |
| CALAFELL | N | --- | 8.657 | 230 | 31.818 |
| CALDERS | N | --- | 87.524 | 675 | 140.029 |
| CALDES DE MALAVELLA | S | 0,791 | 149.921 | 1.661 | 277.431 |
| CALDES DE MONTBUI | S | 1,050 | 208.294 | 669 | 105.000 |



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

| | | | | | |
|----------------------------|---|-------|---------|-------|---------|
| CALDES D'ESTRAC | S | 0,239 | 0 | 0 | 15 |
| CALELLA | S | 0,285 | 506 | 90 | 15.048 |
| CALLDETENES | S | 1,888 | 132.524 | 327 | 55.565 |
| CALLUS | S | 0,996 | 20.825 | 373 | 60.614 |
| CALONGE | N | --- | 10.431 | 528 | 93.243 |
| CALONGE DE SEGARRA | S | 0,601 | 123.281 | 1.780 | 302.314 |
| CAMARASA | N | --- | 351.548 | 3.669 | 729.223 |
| CAMARLES | S | 0,334 | 190.950 | 2.369 | 328.888 |
| CAMBRILS | S | 0,396 | 87.185 | 1.816 | 265.307 |
| CAMOS | S | 1,294 | 206.039 | 443 | 75.181 |
| CAMPLLONG | S | 1,100 | 112.158 | 549 | 91.091 |
| CAMPRODON | N | --- | 56.998 | 943 | 197.968 |
| CANET D'ADRI | N | --- | 39.245 | 553 | 115.809 |
| CANET DE MAR | S | 0,347 | 2 | 57 | 9.548 |
| CANOVELLES | S | 0,849 | 14.065 | 194 | 32.509 |
| CANOVES I SAMALUS | S | 1,206 | 43.800 | 407 | 63.866 |
| CANYELLES | N | --- | 1.179 | 108 | 17.617 |
| CAPOLAT | N | --- | 21.147 | 330 | 69.208 |
| CARDEDEU | S | 1,267 | 67.723 | 533 | 90.064 |
| CARDONA | S | 0,963 | 420.195 | 1.871 | 314.074 |
| CASSA DE LA SELVA | S | 0,840 | 349.686 | 1.712 | 288.476 |
| CASSERRES | S | 1,412 | 198.622 | 999 | 169.778 |
| CASTELLAR DE LA RIBERA | N | --- | 78.861 | 1.209 | 253.726 |
| CASTELLAR DEL RIU | N | -- | 11.464 | 152 | 32.016 |
| CASTELLCIR | N | --- | 67.356 | 425 | 89.332 |
| CASTELLDANS | S | 0,820 | 216.946 | 4.193 | 463.294 |
| CASTELLET I LA GORNAL | S | 0,331 | 10 | 1.599 | 128.445 |
| CASTELLFOLLIT DE LA ROCA | N | --- | 0 | 18 | 3.771 |
| CASTELLFOLLIT DE RIUBREGOS | S | 0,550 | 123.060 | 1.166 | 196.779 |
| CASTELLFOLLIT DEL BOIX | N | --- | 54.896 | 1.216 | 245.240 |
| CASTELLGALI | N | --- | 8.585 | 289 | 58.700 |
| CASTELLNOU DE BAGES | S | 0,920 | 34.445 | 514 | 87.100 |
| CASTELLNOU DE SEANA | S | 1,154 | 374.970 | 1.380 | 225.955 |
| CASTELLO DE FARFANYA | S | 0,674 | 359.616 | 3.656 | 595.491 |
| CASTELLO D'EMPURIES | N | --- | 190.456 | 2.465 | 515.219 |
| CASTELLSERA | S | 0,963 | 202.021 | 1.274 | 208.990 |
| CASTELLTERÇOL | N | --- | 122.966 | 422 | 88.502 |
| CASTELLVELL DEL CAMP | N | --- | 0 | 168 | 26.120 |
| CASTELLVI DE LA MARCA | S | 0,314 | 83.955 | 1.657 | 128.828 |
| CATLLAR (EL) | N | --- | 24.223 | 1.112 | 161.133 |



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

| | | | | | |
|---|---|-------|---------|-------|-----------|
| CELRA | S | 0,316 | 8.711 | 307 | 51.772 |
| CENTELLES | N | --- | 95.342 | 407 | 85.407 |
| CERCS | N | --- | 29.754 | 207 | 43.561 |
| CERVERA | S | 0,395 | 82.260 | 3.941 | 643.994 |
| CERVIA DE LES GARRIGUES | N | --- | 25.535 | 1.628 | 223.241 |
| CERVIA DE TER | S | 0,959 | 27.412 | 284 | 48.002 |
| CISTELLA | S | 1,090 | 136.451 | 592 | 93.736 |
| CIUTADILLA | S | 0,188 | 52.868 | 988 | 142.154 |
| CLARIANA DE CARDENER | S | 0,889 | 131.671 | 1.076 | 182.699 |
| COGUL (EL) | N | --- | 8.952 | 1.222 | 166.806 |
| COLLDEJOU | N | --- | 645 | 146 | 23.723 |
| COLLSUSPINA | S | 1,229 | 102.777 | 391 | 66.431 |
| COLOMERS | S | 0,704 | 5.105 | 237 | 40.196 |
| CONESA | S | 0,155 | 612 | 1.468 | 247.615 |
| CONSTANTI | S | 0,500 | 114.378 | 2.037 | 266.988 |
| COPONS | N | --- | 19.172 | 594 | 122.387 |
| CORBERA D'EBRE | N | --- | 32.381 | 2.706 | 370.976 |
| CORBINS | S | 0,732 | 50.085 | 1.596 | 225.695 |
| CORÇA | S | 0,503 | 100.077 | 1.001 | 167.956 |
| CORNELLA DEL TERRI | S | 1,185 | 445.695 | 1.654 | 280.698 |
| CRESPIA | S | 0,967 | 45.937 | 441 | 69.047 |
| CRUÏLLES, MONELLS I SANT SADURNI DE L'HEURA | S | 0,694 | 162.335 | 1.464 | 243.408 |
| CUBELLES | N | --- | 2.562 | 223 | 37.706 |
| CUBELLS | S | 0,906 | 328.887 | 2.679 | 443.355 |
| CUNIT | N | --- | 75 | 88 | 15.634 |
| DELTEBRE | N | --- | 124.254 | 7.321 | 1.533.910 |
| DOSRIUS | S | 0,829 | 29.714 | 186 | 30.788 |
| ESCALA (L') | N | --- | 35.877 | 652 | 135.521 |
| ESPLUGA CALBA (L') | S | 0,609 | 111.982 | 1.110 | 122.335 |
| ESPLUGA DE FRANCOLI (L') | N | --- | 54.168 | 2.973 | 513.714 |
| ESPONELLA | S | 1,007 | 143.312 | 699 | 117.724 |
| ESPUNYOLA (L') | S | 1,129 | 231.188 | 972 | 165.293 |
| ESTANY (L') | S | 1,078 | 39.223 | 140 | 23.745 |
| ESTARAS | S | 0,457 | 131.186 | 1.427 | 242.013 |
| FAR D'EMPORDA (EL) | S | 0,822 | 91.780 | 721 | 119.372 |
| FATARELLA (LA) | N | --- | 5.416 | 1.894 | 269.031 |
| FIGARO-MONTMANY | N | --- | 1.373 | 45 | 9.307 |
| FIGOLS | N | --- | 3.043 | 149 | 31.225 |
| FIGUERES | S | 0,863 | 91.708 | 889 | 147.902 |



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

| | | | | | |
|-------------------------------|---|-------|---------|-------|---------|
| FIGUEROLA DEL CAMP | N | --- | 21.566 | 1.070 | 178.873 |
| FLAÇA | S | 0,840 | 23.785 | 207 | 34.874 |
| FLIX | N | --- | 21.369 | 4.159 | 629.980 |
| FLORESTA (LA) | S | 0,971 | 41.696 | 370 | 38.242 |
| FOGARS DE MONTCLUS | N | --- | 16.831 | 188 | 36.157 |
| FOIXA | S | 0,772 | 114.246 | 920 | 154.771 |
| FOLGUEROLES | S | 2,116 | 230.466 | 586 | 99.625 |
| FONDARELLA | S | 1,196 | 0 | 428 | 70.960 |
| FONOLLOSA | S | 0,679 | 218.688 | 1.783 | 291.899 |
| FONTANILLES | S | 0,343 | 10.699 | 764 | 121.594 |
| FONTCOBERTA | S | 1,094 | 193.622 | 878 | 149.016 |
| FORADADA | S | 0,819 | 309.195 | 1.454 | 242.079 |
| FORALLAC | S | 0,463 | 185.367 | 1.458 | 237.710 |
| FORES | S | 0,027 | 0 | 823 | 127.339 |
| FORNELLS DE LA SELVA | S | 0,867 | 20.570 | 588 | 98.603 |
| FORTIA | S | 0,672 | 57.957 | 890 | 147.725 |
| FRANQUESES DEL VALLES (LES) | S | 0,862 | 247.955 | 1.313 | 218.410 |
| FREGINALS | S | 0,349 | 726 | 1.013 | 109.147 |
| FULIOLA (LA) | S | 0,824 | 146.346 | 965 | 156.193 |
| FULLEDA | N | --- | 123 | 427 | 68.100 |
| GAIA | S | 1,067 | 129.581 | 585 | 98.908 |
| GALERA (LA) | S | 0,587 | 225.335 | 2.396 | 258.018 |
| GALLIFA | N | --- | 13.505 | 90 | 18.861 |
| GANDESA | N | --- | 115.053 | 3.576 | 511.275 |
| GARCIA | N | --- | 19.008 | 1.543 | 231.924 |
| GARIDELLS (ELS) | S | 0,615 | 93.031 | 199 | 20.851 |
| GARRIGA (LA) | S | 0,954 | 14.288 | 295 | 41.969 |
| GARRIGAS | S | 0,736 | 61.982 | 1.241 | 203.415 |
| GARRIGOLES | S | 0,708 | 47.786 | 448 | 75.294 |
| GARRIGUELLA | N | --- | 41.613 | 956 | 141.216 |
| GIMENELLS I EL PLA DE LA FONT | S | 0,943 | 630.339 | 4.543 | 749.461 |
| GINESTAR | S | 0,199 | 45.742 | 983 | 110.584 |
| GIRONA | N | --- | 21.272 | 428 | 90.277 |
| GIRONELLA | S | 1,425 | 49.310 | 216 | 36.663 |
| GODALL | S | 0,727 | 152.137 | 2.079 | 217.613 |
| GOLMES | S | 1,257 | 162.563 | 1.398 | 218.706 |
| GRANADELLA (LA) | N | --- | 192.717 | 4.547 | 712.414 |
| GRANJA D'ESCARP (LA) | S | 0,503 | 34.083 | 1.530 | 191.967 |
| GRANOLLERS | S | 0,715 | 31.102 | 367 | 61.799 |
| GRANYANELLA | S | 0,326 | 97.442 | 1.659 | 265.229 |



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

| | | | | | |
|---------------------------|---|-------|-----------|--------|-----------|
| GRANYENA DE LES GARRIGUES | S | 0,343 | 52.607 | 1.432 | 129.896 |
| GRANYENA DE SEGARRA | S | 0,190 | 13.615 | 1.159 | 183.376 |
| GUALTA | S | 0,233 | 40.272 | 563 | 87.264 |
| GUIMERA | S | 0,164 | 54.708 | 1.740 | 263.017 |
| GUISSONA | S | 0,621 | 51.689 | 1.446 | 243.723 |
| GUIXERS | N | --- | 18.252 | 269 | 56.462 |
| GURB | S | 2,472 | 992.016 | 2.372 | 403.205 |
| IVARS DE NOGUERA | S | 0,631 | 49.442 | 623 | 91.570 |
| IVARS D'URGELL | S | 0,994 | 384.554 | 2.034 | 332.840 |
| IVORRA | S | 0,706 | 177.191 | 1.125 | 189.512 |
| JAFRE | S | 0,615 | 50.357 | 432 | 72.873 |
| JORBA | N | --- | 52.906 | 845 | 173.124 |
| JUIA | S | 0,355 | 3.182 | 262 | 43.961 |
| JUNCOSA | S | 0,483 | 341.682 | 3.238 | 316.856 |
| JUNEDA | S | 1,132 | 944.969 | 3.443 | 511.056 |
| LA CANONJA | N | --- | 0 | 143 | 25.769 |
| LINYOLA | S | 1,078 | 315.981 | 2.587 | 434.340 |
| LLADO | S | 1,222 | 186.622 | 463 | 76.844 |
| LLADURS | N | --- | 83.859 | 1.705 | 355.773 |
| LLAGOSTERA | S | 0,802 | 265.666 | 2.015 | 339.119 |
| LLAMBILLES | S | 0,893 | 61.215 | 297 | 49.253 |
| LLARDECANS | S | 0,392 | 346.323 | 4.145 | 415.505 |
| LLEIDA | S | 0,951 | 1.252.613 | 14.843 | 2.197.325 |
| LLERS | S | 0,833 | 111.608 | 817 | 123.668 |
| LLIÇA D'AMUNT | S | 0,772 | 45.347 | 681 | 113.665 |
| LLIÇA DE VALL | S | 0,337 | 2.600 | 296 | 50.040 |
| LLINARS DEL VALLES | S | 1,272 | 122.821 | 380 | 64.508 |
| LLOBERA | N | --- | 75.398 | 1.722 | 361.537 |
| LLORAC | S | 0,222 | 23.579 | 1.251 | 212.386 |
| LLORENÇ DEL PENEDES | S | 0,829 | 122.442 | 292 | 31.200 |
| LLORET DE MAR | N | --- | 663 | 90 | 19.177 |
| LLOSSES (LES) | N | --- | 70.918 | 683 | 143.379 |
| LLUÇA | S | 1,269 | 126.881 | 898 | 152.640 |
| MADREMANYA | N | --- | 13.451 | 328 | 67.672 |
| MAIA DE MONTCAL | N | --- | 161.606 | 683 | 143.334 |
| MAIALS | N | --- | 190.551 | 3.332 | 497.411 |
| MALDA | S | 1,068 | 256.867 | 2.168 | 248.347 |
| MALGRAT DE MAR | S | 0,162 | 1.096 | 274 | 46.578 |
| MALLA | S | 1,657 | 196.589 | 703 | 119.459 |
| MANLLEU | S | 2,677 | 425.393 | 867 | 147.271 |



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

| | | | | | |
|--------------------------|---|-------|---------|-------|---------|
| MANRESA | S | 0,679 | 183.765 | 1.577 | 248.890 |
| MARGALEF | N | --- | 5.279 | 390 | 55.448 |
| MARGANELL | N | --- | 42.105 | 82 | 15.982 |
| MARTORELLES | N | --- | 749 | 13 | 1.696 |
| MAS DE BARBERANS | N | --- | 103.904 | 3.879 | 512.083 |
| MASARAC | N | --- | 218.130 | 620 | 112.227 |
| MASDENVERGE | S | 0,452 | 263.376 | 1.042 | 126.058 |
| MASIES DE RODA (LES) | S | 2,391 | 200.068 | 471 | 80.148 |
| MASIES DE VOLTREGA (LES) | S | 2,601 | 534.938 | 713 | 121.178 |
| MASLLORENÇ | N | --- | 9.700 | 179 | 23.650 |
| MASNOU (EL) | S | 0,052 | 0 | 23 | 3.770 |
| MASO (LA) | S | 0,435 | 2.446 | 267 | 34.544 |
| MASPUJOLS | N | --- | 0 | 154 | 24.526 |
| MASSALCOREIG | S | 0,503 | 112.196 | 1.035 | 136.407 |
| MASSOTERES | S | 0,515 | 213.446 | 1.789 | 301.321 |
| MATARO | S | 0,397 | 9.658 | 284 | 47.079 |
| MENARGUENS | S | 0,793 | 161.792 | 1.722 | 275.748 |
| MIERES | N | --- | 51.638 | 428 | 91.000 |
| MILA (EL) | S | 0,475 | 31.812 | 335 | 41.480 |
| MIRALCAMP | S | 1,412 | 310.858 | 1.239 | 187.252 |
| MIRAVET | S | 0,260 | 47.028 | 1.065 | 125.466 |
| MOIA | S | 1,028 | 249.137 | 1.643 | 279.171 |
| MOLLERUSSA | S | 1,266 | 26.999 | 349 | 54.438 |
| MOLLET DE PERALADA | N | --- | 26.259 | 398 | 73.941 |
| MOLLET DEL VALLES | N | --- | 25 | 373 | 78.503 |
| MOLSOSA (LA) | S | 0,629 | 135.811 | 902 | 153.328 |
| MONISTROL DE CALDERS | N | --- | 14.781 | 80 | 16.984 |
| MONTAGUT I OIX | N | --- | 144.446 | 505 | 106.127 |
| MONTBLANC | N | --- | 47.947 | 2.616 | 466.424 |
| MONTBRIO DEL CAMP | S | 0,507 | 41.982 | 814 | 100.408 |
| MONTCADA I REIXAC | N | --- | 13.697 | 367 | 76.899 |
| MONTCLAR | S | 1,397 | 188.518 | 670 | 113.816 |
| MONTESQUIU | N | --- | 0 | 43 | 9.043 |
| MONTFERRI | N | --- | 16.839 | 899 | 114.444 |
| MONTGAI | S | 1,105 | 703.549 | 2.176 | 367.022 |
| MONTGAT | S | 0,060 | 206 | 23 | 3.521 |
| MONTMAJOR | S | 1,090 | 447.456 | 1.734 | 295.097 |
| MONTMANEU | S | 0,374 | 97.084 | 809 | 137.431 |
| MONTMELL (EL) | N | --- | 4.746 | 551 | 68.372 |
| MONTMELO | S | 0,228 | 52 | 35 | 5.882 |



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

| | | | | | |
|-----------------------------|---|-------|---------|-------|---------|
| MONTOLIU DE LLEIDA | S | 0,531 | 19.207 | 503 | 74.035 |
| MONTOLIU DE SEGARRA | S | 0,172 | 27.457 | 1.984 | 329.486 |
| MONTORNES DE SEGARRA | S | 0,161 | 11.313 | 742 | 108.560 |
| MONTORNES DEL VALLES | S | 0,502 | 2.276 | 163 | 24.903 |
| MONT-RAL | N | --- | 674 | 185 | 32.195 |
| MONT-RAS | N | --- | 32.171 | 365 | 73.741 |
| MONT-ROIG DEL CAMP | S | 0,320 | 62.861 | 2.660 | 331.979 |
| MONTSENY | N | --- | 5.597 | 100 | 21.159 |
| MORA D'EBRE | S | 0,119 | 51.753 | 1.884 | 209.812 |
| MORA LA NOVA | S | 0,170 | 63.589 | 958 | 109.304 |
| MORELL (EL) | S | 0,467 | 0 | 302 | 38.802 |
| MUNTANYOLA | S | 1,488 | 148.663 | 515 | 87.485 |
| NALEC | S | 0,523 | 32.039 | 625 | 78.231 |
| NAVARCLES | N | --- | 21.083 | 128 | 27.321 |
| NAVAS | S | 1,086 | 207.549 | 1.401 | 234.270 |
| NAVATA | S | 0,998 | 129.449 | 1.020 | 169.949 |
| NAVES | N | --- | 200.458 | 1.757 | 368.993 |
| NULLES | S | 0,374 | 18.403 | 898 | 74.943 |
| OLERDOLA | N | --- | 26.463 | 885 | 109.498 |
| OLIOLA | N | --- | 633.628 | 4.585 | 961.827 |
| OLIUS | S | 0,505 | 411.490 | 1.828 | 310.612 |
| OLOST | S | 1,550 | 213.225 | 1.120 | 190.365 |
| OLOT | S | 1,102 | 55.505 | 938 | 159.463 |
| OLUGES (LES) | S | 0,377 | 74.163 | 1.392 | 231.668 |
| OLVAN | S | 1,299 | 188.126 | 647 | 109.891 |
| OMELLONS (ELS) | S | 1,043 | 93.273 | 688 | 69.398 |
| OMELLS DE NA GAIA (ELS) | S | 0,603 | 64.350 | 528 | 73.260 |
| ORDIS | S | 0,858 | 101.590 | 561 | 94.961 |
| ORIS | S | 2,105 | 133.987 | 437 | 74.332 |
| ORISTA | S | 1,480 | 469.060 | 2.029 | 344.815 |
| ORRIUS | N | --- | 2.996 | 17 | 3.354 |
| OS DE BALAGUER | S | 0,591 | 315.120 | 2.431 | 415.914 |
| OSSO DE SIO | S | 0,540 | 224.327 | 2.206 | 374.321 |
| PALAFOLLS | S | 0,527 | 13.573 | 394 | 65.841 |
| PALAFRUGELL | N | --- | 65.389 | 835 | 171.973 |
| PALAMOS | N | --- | 2.729 | 281 | 56.066 |
| PALAU D'ANGLESOLA (EL) | S | 0,859 | 219.729 | 1.010 | 163.150 |
| PALAU DE SANTA EULALIA | S | 0,557 | 16.427 | 530 | 88.667 |
| PALAU-SATOR | S | 0,376 | 100.084 | 879 | 144.403 |
| PALAU-SOLITA I PLEGAMANS | S | 0,609 | 51.939 | 514 | 86.806 |



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

| | | | | | |
|------------------------------------|---|-------|---------|-------|---------|
| PALLARESOS (ELS) | S | 0,319 | 0 | 138 | 15.853 |
| PALOL DE REWARDIT | S | 1,036 | 62.083 | 333 | 56.559 |
| PALS | S | 0,226 | 5.247 | 1.129 | 188.259 |
| PARETS DEL VALLES | S | 0,332 | 15.127 | 256 | 43.338 |
| PARLAVA | S | 0,606 | 96.094 | 473 | 79.415 |
| PASSANANT | S | 0,084 | 1.526 | 1.451 | 242.988 |
| PAU | N | --- | 30.158 | 685 | 125.994 |
| PAÚLS | N | --- | 35.362 | 840 | 116.436 |
| PEDRET I MARZA | N | --- | 37.141 | 650 | 132.061 |
| PENELLES | S | 0,992 | 250.772 | 2.302 | 380.775 |
| PERA (LA) | S | 0,580 | 51.719 | 603 | 101.739 |
| PERAFITA | S | 1,229 | 164.314 | 591 | 100.494 |
| PERAFORT | S | 0,551 | 73.866 | 470 | 60.602 |
| PERALADA | S | 0,639 | 363.357 | 3.242 | 525.842 |
| PERELLO (EL) | N | --- | 95.854 | 4.413 | 604.339 |
| PILES (LES) | S | 0,233 | 140.083 | 1.453 | 246.048 |
| PINEDA DE MAR | S | 0,616 | 653 | 159 | 26.702 |
| PINELL DE BRAI (EL) | N | --- | 55.104 | 1.640 | 231.390 |
| PINELL DE SOLSONES | N | --- | 155.467 | 2.750 | 577.330 |
| PINOS | S | 0,691 | 465.962 | 3.117 | 529.663 |
| PLA DE SANTA MARIA (EL) | N | --- | 84.082 | 2.244 | 378.464 |
| PLANS DE SIO (ELS) | S | 0,392 | 561.439 | 4.816 | 810.446 |
| POAL (EL) | S | 0,913 | 145.330 | 776 | 124.801 |
| POBLA DE CERVOLES (LA) | N | --- | 7.908 | 2.007 | 280.065 |
| POBLA DE MAFUMET (LA) | S | 0,412 | 3.528 | 229 | 29.774 |
| POLINYA | N | --- | 22.499 | 297 | 61.846 |
| PONT DE MOLINS | N | --- | 25.626 | 386 | 74.415 |
| PONT DE VIOMARA I ROCAFORT (EL) | N | --- | 4.451 | 94 | 17.952 |
| PONTILS | N | --- | 71.414 | 1.307 | 273.388 |
| PONTOS | S | 0,836 | 20.688 | 660 | 107.914 |
| PORQUERES | S | 1,238 | 75.341 | 662 | 111.893 |
| PORTELLA (LA) | S | 0,738 | 118.576 | 875 | 133.613 |
| PRATDIP | N | --- | 192 | 346 | 52.245 |
| PRATS DE LLUÇANES | S | 1,297 | 147.484 | 427 | 72.561 |
| PRATS DE REI (ELS) | S | 0,343 | 119.848 | 1.704 | 289.464 |
| PREIXANA | S | 0,716 | 151.000 | 1.907 | 308.451 |
| PREIXENS | S | 0,842 | 344.908 | 2.274 | 384.673 |
| PREMIA DE DALT | S | 0,220 | 1.110 | 54 | 9.082 |
| PREMIA DE MAR | S | 0,255 | 0 | 12 | 2.029 |
| PRESES (LES) | S | 1,158 | 34.322 | 213 | 36.161 |



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

| | | | | | |
|------------------------|---|-------|---------|-------|---------|
| PUIGGROS | S | 1,424 | 246.997 | 836 | 123.625 |
| PUIGPELAT | S | 0,441 | 46.388 | 687 | 62.104 |
| PUIG-REIG | S | 1,278 | 199.757 | 767 | 130.006 |
| PUIGVERD D'AGRAMUNT | S | 0,586 | 337.177 | 1.756 | 291.926 |
| PUIGVERD DE LLEIDA | S | 1,189 | 131.756 | 886 | 131.331 |
| PUJALT | S | 0,528 | 192.647 | 2.012 | 341.985 |
| QUAR (LA) | N | --- | 30.441 | 124 | 25.963 |
| QUART | N | --- | 26.456 | 236 | 49.648 |
| RABOS | N | --- | 49.832 | 590 | 102.952 |
| RAJADELL | N | --- | 104.359 | 1.031 | 210.146 |
| RASQUERA | N | -- | 50.908 | 1.867 | 272.113 |
| REGENCOS | N | --- | 200 | 183 | 37.849 |
| RENAU | N | --- | 3.597 | 360 | 48.650 |
| REUS | S | 0,411 | 284.643 | 2.680 | 352.785 |
| RIBA (LA) | N | --- | 0 | 30 | 4.911 |
| RIBERA D'ONDARA | S | 0,299 | 95.295 | 3.673 | 613.752 |
| RINER | S | 0,827 | 141.121 | 1.718 | 291.961 |
| RIUDAURA | N | --- | 25.641 | 223 | 46.642 |
| RIUDECANYES | N | --- | 86.918 | 494 | 78.144 |
| RIUDECOLS | N | --- | 8.350 | 628 | 98.631 |
| RIUDELLOTS DE LA SELVA | S | 0,894 | 164.000 | 701 | 118.139 |
| RIUDOMS | S | 0,497 | 228.370 | 2.503 | 325.909 |
| RIUMORS | S | 0,621 | 105.214 | 571 | 95.753 |
| ROCA DEL VALLES (LA) | S | 0,991 | 140.305 | 970 | 159.047 |
| ROCAFORT DE QUERALT | N | --- | 0 | 509 | 94.898 |
| RODA DE BARA | N | --- | 27.519 | 308 | 45.574 |
| RODA DE TER | S | 2,447 | 14.477 | 58 | 9.787 |
| RODONYA | N | --- | 1.613 | 470 | 60.089 |
| ROQUETES | S | 0,606 | 534.579 | 6.707 | 668.960 |
| ROSSELLO | S | 1,067 | 91.234 | 614 | 95.660 |
| ROURELL (EL) | S | 0,587 | 10.567 | 145 | 18.030 |
| RUBIO | N | --- | 37.520 | 1.001 | 208.174 |
| RUPIA | S | 0,688 | 25.146 | 352 | 58.886 |
| RUPIT I PRUIT | N | --- | 71.726 | 814 | 170.849 |
| SAGAS | S | 1,318 | 218.180 | 1.032 | 175.398 |
| SALLENT | S | 0,977 | 303.419 | 1.917 | 323.595 |
| SALOMO | N | --- | 7.213 | 422 | 51.946 |
| SALOU | S | 0,254 | 16.794 | 340 | 41.970 |
| SALT | N | --- | 9.384 | 202 | 44.630 |
| SANAÛJA | N | --- | 154.023 | 1.364 | 282.446 |



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

| | | | | | |
|-----------------------------|---|-------|---------|-------|---------|
| SANT AGUSTI DE LLUÇANES | S | 1,290 | 74.892 | 400 | 68.040 |
| SANT ANDREU DE LLAVANERES | S | 0,408 | 1.289 | 107 | 17.581 |
| SANT ANDREU SALOU | S | 1,012 | 77.127 | 400 | 67.707 |
| SANT ANIOL DE FINESTRES | N | --- | 40.371 | 335 | 70.280 |
| SANT ANTONI DE VILAMAJOR | S | 1,502 | 144.605 | 563 | 95.333 |
| SANT BARTOMEU DEL GRAU | S | 1,751 | 374.607 | 906 | 154.016 |
| SANT BOI DE LLUÇANES | S | 1,435 | 160.819 | 598 | 101.584 |
| SANT CARLES DE LA RAPITA | S | 0,148 | 43.603 | 1.580 | 265.067 |
| SANT CEBRIA DE VALLALTA | S | 0,591 | 3.193 | 172 | 28.571 |
| SANT CELONI | N | --- | 20.572 | 230 | 48.588 |
| SANT ESTEVE DE PALAUTORDERA | N | --- | 36.122 | 202 | 42.133 |
| SANT FELIU DE CODINES | N | --- | 39.853 | 135 | 26.433 |
| SANT FELIU DE PALLEROLS | N | --- | 12.558 | 395 | 83.247 |
| SANT FELIU SASSERRA | S | 1,227 | 137.589 | 584 | 99.027 |
| SANT FERRIOL | N | --- | 60.425 | 411 | 86.320 |
| SANT FOST DE CAMPSENTELLES | N | --- | 522 | 47 | 7.267 |
| SANT FRUITOS DE BAGES | S | 0,886 | 183.606 | 1.072 | 178.343 |
| SANT GREGORI | N | --- | 137.524 | 1.347 | 282.480 |
| SANT GUIM DE FREIXENET | S | 0,392 | 261.196 | 1.630 | 276.584 |
| SANT GUIM DE LA PLANA | S | 0,598 | 272.897 | 974 | 164.658 |
| SANT HIPOLIT DE VOLTREGA | S | 4,351 | 0 | 10 | 1.769 |
| SANT ISCLE DE VALLALTA | S | 0,319 | 2.846 | 98 | 15.196 |
| SANT JAUME DE LLIERCA | N | --- | 34.392 | 175 | 36.688 |
| SANT JAUME DELS DOMENYS | S | 0,480 | 31.017 | 1.171 | 95.267 |
| SANT JAUME D'ENVEJA | N | --- | 30.118 | 4.201 | 883.953 |
| SANT JOAN DE LES ABADESSES | N | --- | 85.084 | 789 | 165.952 |
| SANT JOAN DE MOLLET | S | 0,886 | 45.600 | 147 | 24.514 |
| SANT JOAN DE VILATORRADA | S | 0,910 | 76.580 | 770 | 128.916 |
| SANT JOAN LES FONTS | S | 1,006 | 114.206 | 482 | 81.885 |
| SANT JORDI DESVALLS | S | 0,847 | 117.374 | 611 | 101.687 |
| SANT JULIA DE RAMIS | S | 0,861 | 54.891 | 599 | 101.591 |
| SANT JULIA DE VILATORTA | S | 1,951 | 108.980 | 332 | 56.369 |
| SANT LLORENÇ DE LA MUGA | N | --- | 4.736 | 95 | 19.724 |
| SANT LLORENÇ SAVALL | N | --- | 7.501 | 135 | 27.620 |
| SANT MARTI D'ALBARS | S | 1,280 | 130.886 | 563 | 95.668 |



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

| | | | | | |
|---------------------------------|---|-------|---------|-------|---------|
| SANT MARTI DE LLEMENA | N | --- | 94.994 | 446 | 93.096 |
| SANT MARTI DE RIUCORB | S | 0,724 | 423.935 | 2.759 | 338.239 |
| SANT MARTI DE TOUS | N | --- | 4.624 | 1.401 | 279.126 |
| SANT MARTI SARROCA | N | --- | 110.864 | 2.057 | 249.809 |
| SANT MARTI SESGUEIOLES | S | 0,503 | 50.266 | 295 | 49.951 |
| SANT MARTI VELL | S | 0,530 | 41.486 | 318 | 51.922 |
| SANT MATEU DE BAGES | S | 0,815 | 298.473 | 1.446 | 242.786 |
| SANT MIQUEL DE CAMPMAJOR | S | 0,782 | 163.688 | 482 | 81.895 |
| SANT MIQUEL DE FLUVIA | S | 0,770 | 9.082 | 193 | 32.594 |
| SANT MORI | S | 0,551 | 37.546 | 234 | 38.902 |
| SANT PAU DE SEGURIES | N | --- | 25.130 | 212 | 44.444 |
| SANT PERE DE TORELLO | S | 1,556 | 106.688 | 502 | 85.038 |
| SANT PERE DE VILAMAJOR | S | 1,211 | 195.770 | 406 | 68.764 |
| SANT PERE PESCADOR | N | --- | 20.040 | 1.257 | 238.310 |
| SANT PERE SALLAVINERA | N | --- | 27.161 | 971 | 203.886 |
| SANT POL DE MAR | S | 0,347 | 20.110 | 94 | 15.519 |
| SANT QUIRZE DE BESORA | N | --- | 31.319 | 124 | 25.958 |
| SANT QUIRZE SAFAJA | N | --- | 21.063 | 167 | 35.032 |
| SANT RAMON | S | 0,532 | 225.420 | 1.435 | 242.549 |
| SANT SADURNI D'OSORMORT | N | 1,828 | 45.871 | 149 | 31.374 |
| SANT SALVADOR DE GUARDIOLA | S | 0,490 | 71.773 | 617 | 101.017 |
| SANT VICENÇ DE CASTELLET | N | --- | 12.705 | 193 | 37.979 |
| SANT VICENÇ DE MONTALT | S | 0,444 | 285 | 31 | 4.994 |
| SANT VICENÇ DE TORELLO | S | 1,604 | 49.737 | 204 | 34.739 |
| SANTA BARBARA | S | 0,673 | 90.194 | 2.450 | 301.508 |
| SANTA CECILIA DE VOLTREGA | S | 2,694 | 145.244 | 374 | 63.661 |
| SANTA COLOMA DE FARNERS | N | --- | 25.235 | 520 | 102.849 |
| SANTA COLOMA DE QUERALT | S | 0,218 | 122.513 | 2.252 | 382.334 |
| SANTA CRISTINA D'ARO | N | --- | 34.490 | 414 | 86.299 |
| SANTA EUGENIA DE BERGA | S | 1,780 | 130.883 | 441 | 74.938 |
| SANTA EULALIA DE RIUPRIMER | S | 1,691 | 122.848 | 376 | 63.964 |
| SANTA EULALIA DE RONÇANA | S | 1,198 | 71.820 | 506 | 77.133 |
| SANTA LLOGAIA D'ALGUEMA | S | 1,239 | 11.962 | 101 | 17.026 |
| SANTA MARGARIDA I ELS MONJOS | N | --- | 20.908 | 693 | 82.760 |
| SANTA MARIA DE BESORA | N | --- | 70.483 | 254 | 53.103 |
| SANTA MARIA DE CORCO | S | 1,763 | 628.386 | 1.506 | 255.870 |



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

| | | | | | |
|-----------------------------|---|-------|---------|-------|---------|
| SANTA MARIA DE MARTORELLES | N | --- | 0 | 25 | 3.289 |
| SANTA MARIA DE MERLES | S | 1,288 | 228.462 | 934 | 158.824 |
| SANTA MARIA DE PALAUTORDERA | N | --- | 60.959 | 408 | 85.455 |
| SANTA MARIA D'OLO | S | 1,334 | 157.207 | 952 | 160.634 |
| SANTA OLIVA | S | 0,404 | 53.220 | 460 | 56.315 |
| SANTA PAU | S | 0,878 | 284.765 | 815 | 138.460 |
| SANTA PERPETUA DE MOGODA | N | --- | 47.247 | 537 | 112.791 |
| SANTA SUSANNA | S | 0,536 | 10.160 | 112 | 18.874 |
| SANTPEDOR | S | 0,885 | 209.238 | 933 | 157.512 |
| SARRAL | N | --- | 30.165 | 2.524 | 408.236 |
| SARRIA DE TER | N | --- | 5.153 | 62 | 13.098 |
| SARROCA DE LLEIDA | S | 0,553 | 241.293 | 3.262 | 404.231 |
| SAUS | S | 0,714 | 19.459 | 542 | 91.394 |
| SAVALLA DEL COMTAT | S | 0,148 | 0 | 673 | 113.906 |
| SECUITA (LA) | S | 0,430 | 31.737 | 1.291 | 125.068 |
| SELVA DEL CAMP (LA) | S | 0,497 | 80.421 | 2.153 | 267.274 |
| SEMAN | N | --- | 0 | 326 | 62.047 |
| SENIA (LA) | N | --- | 240.985 | 2.768 | 386.608 |
| SENTIU DE SIO (LA) | S | 0,927 | 204.188 | 1.925 | 319.308 |
| SENTMENAT | N | --- | 124.383 | 717 | 142.639 |
| SERINYA | S | 1,070 | 42.484 | 561 | 95.243 |
| SEROS | S | 0,542 | 362.001 | 5.635 | 681.378 |
| SERRA DE DARO | S | 0,587 | 34.852 | 659 | 108.259 |
| SEVA | S | 1,482 | 101.306 | 563 | 94.488 |
| SIDAMON | S | 1,036 | 109.790 | 613 | 100.843 |
| SILS | N | --- | 39.422 | 927 | 194.993 |
| SIURANA | S | 0,663 | 116.672 | 871 | 140.499 |
| SOBREMUNT | S | 2,168 | 22.169 | 152 | 25.924 |
| SOLERAS (EL) | S | 0,513 | 128.942 | 795 | 70.809 |
| SOLIVELLA | N | --- | 3.388 | 1.438 | 220.017 |
| SOLSONA | S | 0,807 | 163.113 | 881 | 149.675 |
| SORA | S | 1,191 | 164.916 | 532 | 90.369 |
| SOSES | S | 1,206 | 562.694 | 2.055 | 284.580 |
| SUDANELL | S | 0,911 | 39.811 | 639 | 88.534 |
| SUNYER | S | 0,564 | 71.216 | 1.029 | 141.934 |
| SURIA | S | 0,957 | 82.745 | 296 | 48.048 |
| TAGAMANENT | N | --- | 11.370 | 71 | 14.978 |
| TALAMANCA | N | --- | 128 | 126 | 26.025 |
| TALavera | S | 0,231 | 153.113 | 2.256 | 381.605 |
| TALLADA D'EMPORDA (LA) | S | 0,410 | 177.463 | 1.173 | 191.446 |



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

| | | | | | |
|------------------------|---|-------|---------|--------|-----------|
| TARADELL | S | 1,675 | 270.428 | 855 | 144.914 |
| TARRAGONA | N | --- | 2.478 | 710 | 125.322 |
| TARREGA | S | 0,454 | 233.032 | 7.109 | 1.131.385 |
| TARROJA DE SEGARRA | S | 0,358 | 36.862 | 666 | 109.002 |
| TAVERNOLES | S | 2,266 | 106.565 | 371 | 63.140 |
| TAVERTET | S | 1,744 | 100.098 | 317 | 53.824 |
| TEIA | S | 0,056 | 0 | 79 | 10.148 |
| TERMENS | S | 0,981 | 386.492 | 2.304 | 385.963 |
| TERRADES | N | --- | 41.694 | 444 | 81.581 |
| TIANA | S | 0,062 | 319 | 113 | 15.195 |
| TIVENYS | S | 0,491 | 31.518 | 1.332 | 134.065 |
| TIVISSA | N | --- | 55.288 | 3.935 | 564.532 |
| TONA | S | 1,598 | 191.540 | 598 | 101.523 |
| TORA | N | --- | 252.469 | 3.057 | 638.055 |
| TORDERA | N | --- | 184.352 | 1.134 | 233.484 |
| TORELLO | S | 2,520 | 177.176 | 573 | 97.404 |
| TORMS (ELS) | S | 0,547 | 42.759 | 695 | 74.241 |
| TORNABOUS | S | 0,611 | 215.115 | 1.723 | 271.539 |
| TORREBESSES | S | 0,468 | 53.118 | 1.612 | 146.210 |
| TORREFARRERA | S | 0,912 | 137.309 | 1.788 | 277.478 |
| TORREFETA I FLOREJACS | S | 0,527 | 564.199 | 6.803 | 1.157.083 |
| TORREGROSSA | S | 0,922 | 760.897 | 3.455 | 545.190 |
| TORRELAMEU | S | 0,730 | 84.993 | 863 | 121.083 |
| TORRENT | N | --- | 25.523 | 347 | 70.179 |
| TORRES DE SEGRE | S | 1,087 | 447.970 | 3.777 | 539.542 |
| TORRE-SERONA | S | 0,618 | 124.024 | 458 | 71.390 |
| TORROELLA DE FLUVIA | S | 0,699 | 154.795 | 1.264 | 207.239 |
| TORROELLA DE MONTGRI | S | 0,164 | 61.647 | 2.006 | 312.625 |
| TORTOSA | S | 0,469 | 853.776 | 10.696 | 1.209.795 |
| TOSSA DE MAR | N | --- | 3.280 | 49 | 10.124 |
| ULLA | S | 0,328 | 25.529 | 490 | 70.466 |
| ULLASTRET | S | 0,510 | 14.014 | 872 | 144.112 |
| ULLDECONA | S | 0,499 | 496.766 | 8.068 | 854.932 |
| ULLDEMOLINS | N | --- | 34.901 | 743 | 107.621 |
| ULTRAMORT | S | 0,762 | 84.069 | 356 | 59.730 |
| VALL DE BIANYA (LA) | S | 0,601 | 92.202 | 930 | 195.111 |
| VALL D'EN BAS (LA) | S | 1,122 | 547.883 | 2.298 | 390.104 |
| VALLBONA DE LES MONGES | S | 0,398 | 10.910 | 1.616 | 230.584 |
| VALLFOGONA DE BALAGUER | S | 0,969 | 745.571 | 2.149 | 363.133 |
| VALLFOGONA DE RIUCORB | S | 0,077 | 6.815 | 504 | 82.233 |



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

| | | | | | |
|---|---|-------|---------|-------|---------|
| VALLGORGUINA | N | --- | 12.735 | 91 | 19.837 |
| VALL-LLOBREGA | N | --- | 7.784 | 107 | 20.051 |
| VALLMOLL | S | 0,338 | 21.417 | 1.106 | 112.211 |
| VALLROMANES | N | --- | 863 | 60 | 12.014 |
| VALLS | S | 0,310 | 55.752 | 3.173 | 341.083 |
| VANDELLOS I L'HOSPITALET DE L'INFANT | N | --- | 3.408 | 855 | 121.712 |
| VECIANA | N | --- | 106.651 | 1.708 | 357.529 |
| VENDRELL (EL) | N | --- | 653 | 1.023 | 149.339 |
| VENTALLO | S | 0,517 | 262.625 | 1.619 | 256.423 |
| VERDU | S | 0,358 | 102.443 | 3.035 | 400.038 |
| VERGES | S | 0,738 | 62.702 | 673 | 112.381 |
| VESPELLA DE GAIA | N | --- | 22.978 | 585 | 78.849 |
| VIC | S | 2,095 | 385.543 | 1.395 | 236.971 |
| VIDRA | N | --- | 42.988 | 632 | 132.823 |
| VIDRERES | N | --- | 71.761 | 929 | 195.446 |
| VILABELLA | S | 0,447 | 78.964 | 1.316 | 112.985 |
| VILABERTRAN | S | 0,827 | 44.251 | 169 | 28.417 |
| VILABLAREIX | S | 0,543 | 32.383 | 283 | 46.597 |
| VILADAMAT | S | 0,687 | 20.789 | 643 | 105.106 |
| VILADASENS | S | 0,871 | 147.550 | 707 | 119.705 |
| VILADEMULS | S | 1,017 | 428.998 | 2.550 | 431.896 |
| VILADRAU | N | --- | 37.888 | 132 | 27.706 |
| VILAFANT | S | 0,894 | 80.689 | 495 | 78.942 |
| VILAGRASSA | S | 0,395 | 81.622 | 1.730 | 279.041 |
| VILALBA SASSERRA | N | --- | 2.664 | 34 | 7.124 |
| VILALLONGA DEL CAMP | S | 0,547 | 14.410 | 689 | 88.593 |
| VILAMACOLUM | S | 0,513 | 113.445 | 494 | 82.338 |
| VILAMALLA | S | 0,808 | 137.512 | 582 | 97.231 |
| VILANANT | S | 0,861 | 129.705 | 815 | 135.409 |
| VILANOVA DE BELLPUIG | S | 1,201 | 156.375 | 1.259 | 206.688 |
| VILANOVA DE LA BARCA | S | 0,722 | 329.139 | 1.616 | 260.909 |
| VILANOVA DE L'AGUDA | N | --- | 219.753 | 2.312 | 483.310 |
| VILANOVA DE SAU | N | --- | 35.870 | 160 | 33.544 |
| VILANOVA DE SEGRIA | S | 0,802 | 184.527 | 660 | 99.782 |
| VILANOVA DEL VALLES | S | 0,694 | 47.346 | 323 | 54.546 |
| VILANOVA D'ESCORNALBOU | S | 0,367 | 41.726 | 519 | 62.248 |
| VILANOVA I LA GELTRU | N | --- | 27.646 | 703 | 122.026 |
| VILA-RODONA | N | --- | 25.282 | 2.074 | 268.118 |
| VILA-SACRA | S | 0,685 | 93.228 | 464 | 78.783 |
| VILA-SANA | S | 1,128 | 418.311 | 1.591 | 260.969 |



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia
Pesca i Alimentació

| | | | | | |
|--------------------|---|-------|---------|-------|---------|
| VILA-SECA | S | 0,494 | 8.003 | 1.007 | 134.010 |
| VILASSAR DE DALT | S | 0,554 | 2.581 | 76 | 11.896 |
| VILASSAR DE MAR | S | 0,221 | 11.857 | 152 | 25.774 |
| VILAÜR | S | 0,487 | 14.303 | 273 | 45.249 |
| VILOBI D'ONYAR | S | 0,679 | 282.945 | 1.721 | 283.208 |
| VILOPRIU | S | 0,832 | 56.868 | 660 | 111.288 |
| VINAIXA | N | --- | 8.479 | 1.587 | 234.776 |
| VINYOLS I ELS ARCS | S | 0,538 | 73.108 | 774 | 108.619 |
| VIVER I SERRATEIX | S | 1,320 | 212.548 | 961 | 163.218 |
| XERTA | S | 0,557 | 49.942 | 1.727 | 162.956 |

NOTA METODOLÒGICA

Per a calcular l'ICR es té en compte, per una banda, la generació de nitrogen del bestiar en règim intensiu o semi-intensiu de les explotacions ramaderes d'un municipi i dels municipis adjacents, i per l'altra, el nitrogen de dejeccions ramaderes admissible en les terres fertilitzables dels mateixos municipis. El quocient resultant de dividir el nitrogen generat entre el nitrogen admissible dona l'índex de càrrega ramadera.

Per tal de quantificar la generació de nitrogen, s'utilitzen les dades de l'extracció del SIR 2017 (2017/01/02) i els coeficients estàndard de generació de N. Per a quantificar la capacitat de recepció de nitrogen per part de les terres, s'utilitza per una banda les dades del SIGPAC 2017, i per l'altra la dosi màxima aplicable de kg N en funció dels següents criteris: ús de recinte SIGPAC, si es troba en zona vulnerable o no, i si és regadiu o secà.