

## Resultats inspeccions tècniques EAPF mòbils 2024

febr. 26, 2025 |

**Les inspeccions periòdiques dels equips d'aplicació de productes fitosanitaris (EAPF) volen assegurar que l'equip de tractament compleixi amb la normativa de seguretat envers l'operador, i amb la normativa mediambiental, a fi i efecte de protegir tant a l'aplicador com a l'entorn agrícola. De fet, l'any 2024 s'han detectat un 24% d'inspeccions desfavorables, la qual cosa reflecteix la necessitat i utilitat d'aquestes inspeccions per fer una correcta posta a punt de l'equip i una correcta aplicació del producte.**

### INTRODUCCIO

La inspecció obligatòria dels equips d'aplicació de productes fitosanitaris (EAPF) està regulada a Catalunya per l'ORDRE ARP/372/2015, de 18 de desembre, en base a la normativa estatal i europea establerta en el Reial Decret (RD) 1702/2011, de 18 de novembre, i l'article 8 i l'annex II de la Directiva 2009/128/CE, de 21 d'octubre, per la qual s'estableix un marc d'actuació comunitari per aconseguir un ús sostenible dels plaguicides.

L'objectiu de la inspecció periòdica és avaluar l'estat i funcionament de l'equip d'aplicació de fitosanitaris, per aconseguir una correcta aplicació fitosanitària, i protegir tant a l'aplicador com al medi ambient.

Des de finals del 2016, tots **els EAPF han d'estar inspeccionats**. La inspecció s'ha de renovar cada 3 anys, a excepció dels equips muntats en aeronaus o drons, que s'ha de renovar anualment. En el cas dels EAPF nous, han de passar la 1a inspecció abans dels 5 anys des de la data de compra.

Es important destacar que, de forma prèvia a la inspecció, els EAPF mòbils (polvoritzadors) han d'estar registrats al **Registre Oficial de Maquinària Agrícola (ROMA)**, d'acord amb el RD 448/2020, de 10 de març, sobre caracterització i registre de la maquinària agrícola.

D'altra banda, els EAPF instal·lats en hivernacles, aeronaus, i en altres locals tancats (centrals postcollita, empreses de tractament de llavors, etc.) o a l'aire lliure, també han d'estar inscrits

en un **CENS** específic, abans de poder passar les inspeccions corresponents.

## LES ESTACIONS D'INSPECCIÓ D'EQUIPS (Estacions ITEAF)

Tal com estableix el RD 1702/2011, les inspeccions les fan les estacions tècniques d'inspecció d'equips d'aplicació de fitosanitaris (ITEAF). Les estacions ITEAF estan autoritzades pels òrgans competents de les comunitats autònomes. A Catalunya l'any 2024 ha treballat un total de 9 ITEAFs, 5 autoritzades per l'òrgan competent de Catalunya, i la resta pels d'altres comunitats autònomes. Les ITEAF han de disposar d'un director i dels inspectors necessaris per a totes les unitats mòbils, així com de vehicles equipats amb el material suficient per a la realització de les inspeccions. El personal de les ITEAF ha hagut de superar el curs de formació corresponent, a més de disposar de la formació acadèmica prèvia o de l'experiència professional adequada.

Les estacions ITEAF autoritzades que realitzen inspeccions a Catalunya es poden consultar al següent enllaç:

<https://agricultura.gencat.cat/ca/ambits/agricultura/maquinaria-agricola/equips-aplicacio-productes-fitosanitaris/inspeccio-equips-aplicacio-productes-fitosanitaris/estacions-iteaf>

Les inspeccions es duen a terme seguint la metodologia que es descriu als **manuals i les guies d'inspeccions** d'equips d'aplicació de fitosanitaris, basats en els requeriments de la sèrie de normes tècniques d'inspeccions UNE EN-ISO 16122:2015.



Si el resultat de la inspecció és favorable, l'estació ITEAF proporciona al titular de l'equip el corresponent certificat d'inspecció i l'etiqueta autoadhesiva que ha de situar-se en un lloc visible de l'equip. Aquesta etiqueta indica l'any en què com a màxim s'ha de tornar a passar la pròxima inspecció (cada 3 anys a partir del 2020 a excepció dels equips muntats en aeronaus).

A banda, cada estació ITEAF tramet a l'administració un resum sobre la identificació de la màquina (codi d'inspecció, inscripció al ROMA, etc.), la data i el resultat de la inspecció, així com els defectes detectats, en cas de ser desfavorable, entre altres camps.

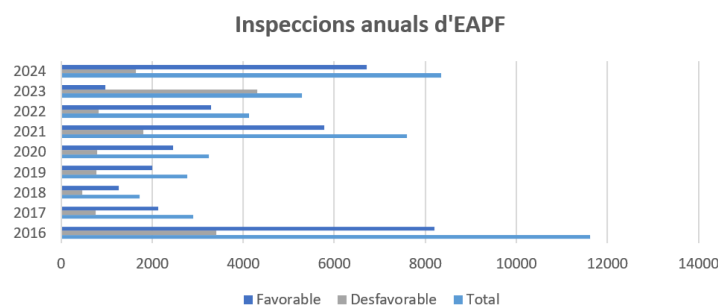
Per assegurar la qualitat de la feina, des del Centre de Mecanització Agrària del Departament

d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació, s'ha establert un programa de seguiment i control de les estacions ITEAF. Es comprova que la realització de les inspeccions s'ajusti al que estableix el manual d'inspeccions i que es fan servir els equips de mesura adequats.

Per més informació, es pot consultar el web del [Centre de Mecanització Agrària](#).

## EVOLUCIÓ DE LES INSPECCIONS DELS POLVORITZADORS I SITUACIÓ ACTUAL

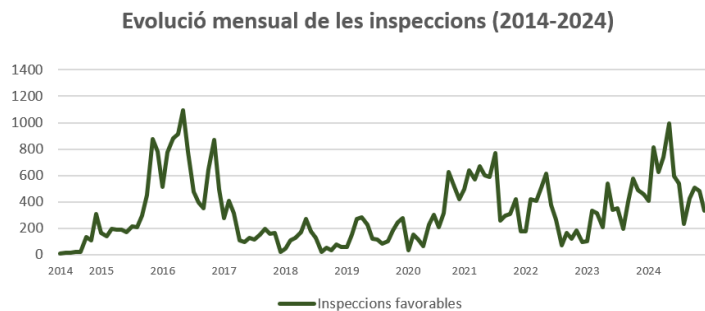
**L'any 2024 s'han inspeccionat favorablement 6.709 Equips a Catalunya.** A les figures 1 i 2 es pot veure l'evolució del nombre d'inspeccions realitzades anualment a equips de tractament mòbils. El nombre d'inspeccions favorables es considera que correspon al nombre total de màquines inspeccionades donat que pràcticament la totalitat d'inspeccions desfavorables passen a favorables en arreglar-se la inconformitat. En la gràfica es pot veure un màxim d'inspeccions fetes l'any 2016, coincidint amb la data límit establerta per la directiva d'ús sostenible. Durant el 2021 i el 2024 també va haver un altre màxim en el nombre d'inspeccions que coincidia amb la renovació de les inspeccions fetes el 2016, en el cas de l'any 2021, i la renovació de les fetes el 2019 i 2021 en el cas del màxim de l'any 2024.



*Figura 1. Evolució anual del nombre de màquines inspeccionades a Catalunya*

En concret, pel que fa a l'any 2024, hi havia un total de 23.952 equip d'aplicació registrats al ROMA que havien de passar la inspecció. D'aquests, quasi un 81%havien passat com a mínim una inspecció. A finals de 2024, però, al voltant de 5.400 equips consten amb la inspecció caducada, i encara resten equips inscrits al ROMA que ho han passat la inspecció obligatòria.

Les accions que es fan per fomentar les inspeccions inclouen entre d'altres reunions anuals amb el sector agrari i un pla de control per part del Agents Rurals, que inclou el control dels polvoritzadors treballant al camp i inspeccions als titulars de les màquines inscrites als ROMA que no han passat cap inspecció. **A banda durant el mes de febrer s'ha realitzat l'enviament de comunicacions als titulars de les màquines que han de passar la inspecció per primer cop o els caduca la inspecció durant el 2025.**



*Figura 2. Evolució mensual del nombre de màquines inspeccionades a Catalunya*

A part dels equips d'aplicació que s'inscriuen al ROMA, cal recordar que també hi ha els que s'utilitzen en hivernacles, en aeronaus i en locals tancats (tractaments de post collita i de llavors de sembra), i des del DARPA s'està fent tot un seguit d'actuacions per tal de fomentar-les, com per exemple, edició de material divulgatiu o comunicacions al sector.

## **ANALISI DEL RESULTAT DE LES INSPECCIONS**

S'ha fet un estudi dels defectes que presenten els polvoritzadors d'ús agrícola d'acord amb el resultat de les inspeccions fetes a Catalunya durant el 2024. Cal tenir present que molts equips d'aplicació, abans de presentar-se a la inspecció, ja s'han revisat de manera més o menys completa. Pel que alguns defectes, generalment visuals, que s'han pogut detectar ja s'han corregit abans de l'inici de la inspecció. Per tant, el percentatge real de màquines amb algun defecte probablement és superior al que indiquen els resultats de la inspecció. A més, també és possible que algun equip, al qual se li van detectar defectes de fàcil solució durant la inspecció, no s'hagi comptabilitzat al grup de desfavorables, ja que es reparava al mateix moment.



A la figura 3 i 4 es mostren els defectes que apareixen amb més freqüència a les inspeccions, a partir de les dades obtingudes per l'any 2024 a REGITEAF, la plataforma del Ministeri d'Agricultura on es registren totes les inspeccions.

D'acord amb les dades que fan constar les estacions Iteaf, s'indiquen els percentatges dels defectes més freqüents. La resta s'han agrupat amb la denominació d'altres.

## **Defectes a les inspeccions dels polvoritzadors agrícoles 2024**

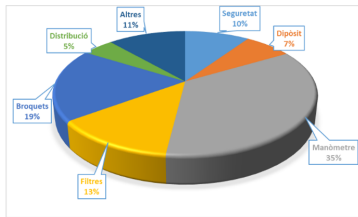


figura 3 Percentatge de defectes de les inspeccions en EAPF mòbils

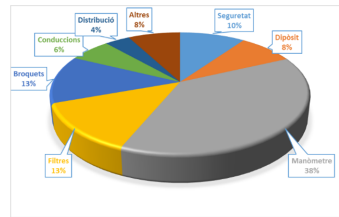


figura 4 Percentatge de defectes de les inspeccions en barres hidràuliques



Destaquen els defectes relacionats amb el manòmetre. Pot ser que la divisió de l'escala o la mida del manòmetre no siguin correctes o, el cas més freqüent, que els errors de lectura siguin superiors als permesos. Aquest defecte majoritàriament es corregeix amb la substitució de l'antic manòmetre per un de nou.

Un altre grup important de defectes són els que afecten als broquets, normalment deguts a que el cabal mesurat durant la inspecció es desvia excessivament del cabal nominal del model de broquet o de la mitjana dels cabals de tots els broquets muntats en la màquina del mateix tipus. Els broquets desgastats produeixen cabals superiors al nominal i cal substituir-los. En cas que el cabal sigui inferior al nominal, pot ser suficient un neteja del broquet o en altres casos s'haurà de substituir.

Els defectes que fan referència al dipòsit es deuen principalment a que l'indicador de nivell no es pot llegir correctament des del lloc de comandament de la màquina. En el cas dels filtres, pot ser que els polvoritzadors no tinguin els que exigeix la norma tècnica o bé que tinguin defectes en la malla o la junta, que no permeten un filtratge correcte.

Per últim, els defectes en elements de seguretat, son per absència o mal estat de les proteccions de la presa de força i d'altres elements mòbils, i en aquest cas cal arranjar o

substituir les proteccions.

| Defecte d'inspecció | Motiu d'incompliment                     | Solució                                   |
|---------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Manòmetre</b>    | Divisió d'escala, mida, error de lectura | Substitució                               |
| <b>Filtres</b>      | Malla trencada, brut                     | Neteja, substitució                       |
| <b>Broquets</b>     | Desviació en cabal mesurat               | Neteja, substitució                       |
| <b>Seguretat</b>    | Falta d'elements o elements en mal estat | Col·locació de la protecció o substitució |
| <b>Dipòsit</b>      | Indicador de nivell                      | Neteja, substitució de l'indicador        |
| <b>Distribució</b>  | Distribució irregular                    | Substitució de broquets                   |

## CONCLUSIONS

Tots els equips d'aplicació de fitosanitaris per a usos professionals han de disposar de la inspecció en vigor, en cas contrari no es poden realitzar aplicacions.

Durant l'any 2024 es van inspeccionar 6.709 equips a Catalunya, i un 81% dels equips ha passat ja alguna inspecció. Tot i això, encara resten màquines inscrites que no han passat mai la inspecció, o bé han de renovar la inspecció periòdica ja que la tenen caducada, amb el risc mediambiental i de seguretat que comporta.

Les màquines amb defectes detectats durant la inspecció són al voltant del 24%. A la vista d'aquests resultats, cal continuar insistint en la necessitat de fer les inspeccions, per l'efecte positiu en la millora de l'estat de les màquines, tal com es mostra en aquest article.

Per altra banda, la descripció que s'ha fet dels principals defectes que es troben en les inspeccions pot servir d'orientació per a la revisió periòdica i la millora de l'estat de ***manteniment i regulació*** dels equips d'aplicació per part dels seus titulars, de manera que les màquines estiguin en bones condicions, no només en el moment de la inspecció, sinó també quan es fan els tractaments per aconseguir una aplicacions eficients, segures i respectuoses amb el medi.

## Per a més informació

Centre de Mecanització Agrària: [cm.agricultura@gencat.cat](mailto:cm.agricultura@gencat.cat) 973 24 98 46

## AUTORS

ALEX ESTADELLA  
Centre de Mecanització Agrària