

Oficina de mecanització agrària (OMA)

març 30, 2026 |

El Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació, posa en marxa la nova Oficina de Mecanització Agrària dins del portal RuralCat, amb l'objectiu d'oferir un espai de referència tècnica i didàctica sobre la maquinària agrícola i la mecanització sostenible a Catalunya.



L'Oficina de Mecanització Agrària (OMA), incorporada recentment a l'espai de serveis de RuralCat, neix per iniciativa de la Direcció General d'Agricultura i Ramaderia amb la voluntat de posar a l'abast del sector agrari informació tècnica i recursos pràctics relacionats amb la maquinària agrícola.

Aquest nou espai inclou continguts per facilitar l'accés al coneixement sobre els equips utilitzats en les explotacions agràries, el seu funcionament i els criteris tècnics que cal tenir en compte per a un ús eficient, segur i sostenible.

Entre els continguts disponibles destaquen les fitxes tècniques sobre maquinària agrícola, que permeten conèixer millor les característiques dels equips i orientar-ne la selecció segons el tipus de cultiu o les necessitats de cada explotació. El portal també inclou informació sobre la normativa vigent que afecta la maquinària agrícola, amb aspectes com les obligacions de registre, les inspeccions tècniques o els requisits de seguretat en l'ús dels equips. A més, posa a disposició dels usuaris diversos recursos tècnics i eines digitals elaborats o recopilats pel Centre de Mecanització Agrària per ajudar a millorar la gestió i l'eficiència de la maquinària.

L'Oficina s'adreça tant al sector productor com als tècnics i serveis d'assessorament, amb

l'objectiu de reforçar la transferència tecnològica i contribuir a la modernització del sector agrari català.

L'OMA es pot consultar al portal **RuralCat**, dins l'apartat de Mecanització Agrària. L'espai està concebut com una plataforma oberta i en evolució que anirà incorporant nous continguts, guies i eines digitals per reforçar el coneixement i la professionalització del sector.



L'OMA i la maquinària

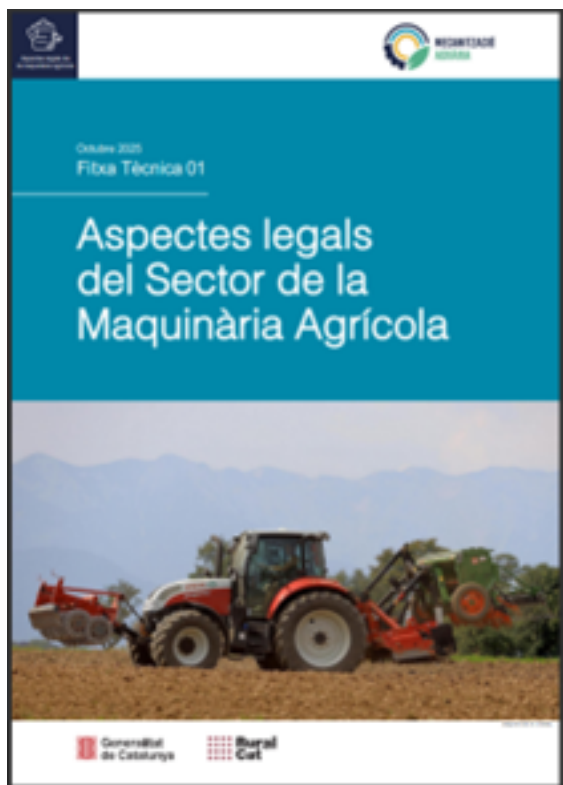
Un dels apartats principals del portal està dedicat a la tipologia de maquinària agrícola. En aquest espai s'hi ofereix informació sobre les característiques principals dels equips utilitzats en les explotacions agràries, el seu funcionament i els usos més habituals. Aquest contingut permet conèixer millor els diferents tipus de maquinària i aporta criteris tècnics que poden orientar-ne la selecció en funció de les característiques de cada explotació i del tipus de cultiu.

Característiques i ús de la maquinària agrícola

 Tractors	 Preparació i treball del sòl	 Sembra i plantació	 Aplicació de fertilitzants	 Aplicació de productes fitosanitaris
 Desherbatge mecànic	 Gestió de les cobertes vegetals	 Recol·lecció i post-collita	 Manipulació, transport i emmagatzematge	 Agricultura 4.0

Aquest apartat inclou fitxes descarregables en format PDF que presenten de manera visual i sintètica la informació dels equips. Aquestes fitxes es poden consultar en línia o bé descarregar i imprimir per utilitzar-les com a material de suport o de consulta pràctica. En conjunt, aquests recursos faciliten una millor comprensió del funcionament dels equips i dels aspectes tècnics que cal tenir en compte en el seu ús.

Normativa i recursos tècnics



L'espai de mecanització de RuralCat també recull informació relacionada amb la normativa vigent que afecta la maquinària agrícola.

En aquest apartat es poden consultar diferents requisits tècnics i normatius relacionats amb la seguretat dels equips, les inspeccions obligatòries i altres aspectes que afecten l'ús de la maquinària.

El portal inclou diversos recursos tècnics elaborats pel Centre de Mecanització Agrària, com ara articles tècnics, documents informatius i enllaços d'interès.

Aquests materials tenen com a objectiu facilitar la presa de decisions i promoure una mecanització més eficient, segura i sostenible en les explotacions agràries.

El ROMA (Registre Oficial de Maquinària Agrícola)

El portal també inclou informació relacionada amb el Registre Oficial de Maquinària Agrícola (ROMA).

Aquest registre administratiu és obligatori per a determinats tipus de maquinària i permet disposar d'un control i una traçabilitat dels equips utilitzats en el sector agrari.

En aquest espai s'explica quina maquinària s'ha d'inscriure al registre, quins són els procediments administratius i quina documentació és necessària per realitzar el tràmit.

Aquesta informació pot resultar útil per als agricultors i professionals que han de registrar o actualitzar la seva maquinària.

ROMA
Registre Oficial de Maquinària Agrícola

Al ROMA s'inscriu la maquinària agrícola dedicada a l'explotació agrícola, d'acord amb el Reial decret 646/2020

Per què s'ha d'inscriure la maquinària agrícola?

El Registre permet constituir la maquinària agrícola, constar al parc existent a Catalunya i el compliment de la normativa, a més, de una posada a punt:

- Matricular vehicles agrícoles
- Rebre ajuts i optare exempcions o bonificacions de tributs.

Quines màquines s'han d'inscriure?

- Tractors agrícoles i forners
- Motocultors
- Màquines automàtiques
- Màquines remolcades de qualsevol pes
- Bombes agrícoles
- Contenidors per al transport i distribució de líquids
- Equips de distribució de fertilitzants, líquids de punts amb els seus components de distribució i dispositius
- Altres màquines agrícoles submeridionades

La maquinària remolcada ha d'estar homologada (Rea RTV), que d'estructura ROMAR i màxim pes 4000 + 700 kg.
No s'inscriuen: la resta de maquinària agrícola (altres màquines agrícoles, etc.).

Quines màquines NO es poden inscriure?

- Màquines no agrícoles
- Components de la màquina (pumpes, bombes, pistons, etc.) i dispositius i elements (GPS, sensors, controladors, etc.) exclosos del tractament en tant de parts
- Unitats de generació i càrrega (pumpes, etc.)
- Equips d'aplicació de fitosanitari tractats en inscripció a la Unió Europea, en tant que s'inscriuen en un altre registre
- Màquines submeridionades i portatils portatils a mà

Qui pot inscriure màquines al ROMA?

- Persones físiques o jurídiques
- Que siguin titulars d'una explotació agrícola: s'ha d'aportar o inscriure en el Registre d'Explotacions Agràries (REOA).
- Que presten serveis agrícoles a l'equip maquinària: INE 111, 151, 172
- Agrupacions agràries (cooperatives agràries, SAG, etc.)
- Organismes oficials
- Centres de formació

Eines digitals per a la gestió i l'ús eficient de la maquinària

Un altre dels apartats destacats de l'OMA és el dedicat a les eines digitals de suport a l'agricultor. Aquest espai recull aplicacions, calculadores i repositoris d'informació que ajuden a millorar la gestió de la maquinària i a optimitzar les operacions agrícoles del dia a dia.

Aquestes eines permeten ajustar correctament els equips de treball, calcular paràmetres d'aplicació i seleccionar components adequats per a cada tasca. Per exemple, hi ha aplicacions que faciliten el càlcul de la dosi de productes fitosanitaris en funció del cultiu, del volum de vegetació o del tipus d'equip utilitzat, contribuint a realitzar tractaments més eficients i a reduir el malbaratament de producte.

Eines

La digitalització de les tasques diàries està cada vegada més present en les nostres vides. El món agrícola, i en particular el sector de la maquinària, també està immers en aquesta nova revolució, i els equips incorporen cada vegada més novetats tecnològiques per a fer-ne un millor ús de forma més còmoda i fàcil. A continuació, podreu trobar eines digitals i repositoris digitals d'informació que poden ajudar a fer un bon ús de la maquinària agrícola, amb tots els beneficis que comporta.

Trieu la categoria

Tots					
Eina	Descripció	Enllaç web	Apple Store	Google Play	Desenvolupador
	Dosa3D és una eina per a la determinació del volum òptim d'aplicació en tractaments fitosanitaris en vinya basat en les característiques estructurals de la vegetació i el tipus d'equip utilitzat.	Visitar la web	Descarregar	Descarregar	
	DOSA3D ajuda a establir la dosi òptima a partir del volum de brou adaptat a les necessitats concretes de l'aplicació i tenint en compte els factors següents: cultiu, plaga o malaltia a controlar, producte a aplicar i l'equip de tractament.	Visitar la web	Descarregar	Descarregar	
	CitrusVol és una eina per a determinar el volum de brou òptim d'aplicació en tractaments fitosanitaris a cítrics adults realitzats amb un polvoritzador hidràulic aspiat per aire o turboaspiat.	Visitar la web			

També s'hi poden trobar eines que ajuden a seleccionar els broquets més adequats per als equips de polvorització, a calibrar atomitzadors i polvoritzadors, o a calcular paràmetres com el cabal, la velocitat de treball o el volum d'aplicació. Aquest tipus d'aplicacions faciliten l'ajust correcte de la maquinària i contribueixen a millorar la qualitat dels tractaments i a reduir l'impacte ambiental.

El portal també inclou calculadores i simuladors per a la regulació d'equips agrícoles, eines per avaluar la deriva dels productes fitosanitaris o per analitzar la productivitat dels equips. Aquestes aplicacions permeten als agricultors prendre decisions basades en dades i millorar l'eficiència de les operacions al camp.

Finalment, l'espai també incorpora repositoris digitals i plataformes d'informació relacionats amb l'agricultura de precisió, així com aplicacions de gestió de l'explotació i quaderns de camp digitals. Aquestes eines permeten registrar les operacions realitzades, gestionar dades agronòmiques i facilitar el compliment de la normativa vigent.

En conjunt, aquest apartat de recursos digitals contribueix a impulsar la digitalització del sector agrari i facilita l'accés a eines pràctiques que ajuden agricultors i tècnics a millorar la gestió de la maquinària i a fer un ús més eficient, segur i sostenible dels equips agrícoles.

Conclusions

La posada en marxa de l'Oficina de Mecanització Agrària (OMA) dins del portal RuralCat representa un pas més en l'impuls de la modernització i la digitalització del sector agrari a Catalunya. Aquest espai es configura com un punt de referència on agricultors, tècnics i professionals poden accedir de manera centralitzada a informació tècnica, recursos i eines relacionades amb la maquinària agrícola.

Així doncs, l'OMA esdevé una plataforma útil per facilitar l'accés al coneixement tècnic, reforçar la transferència tecnològica i contribuir a la professionalització i competitivitat del sector agrari.

Per mes informació

Centre de Mecanització Agrària **973 24 98 46**

AUTORS

ALEX ESTADELLA

Centre de Mecanització Agrària