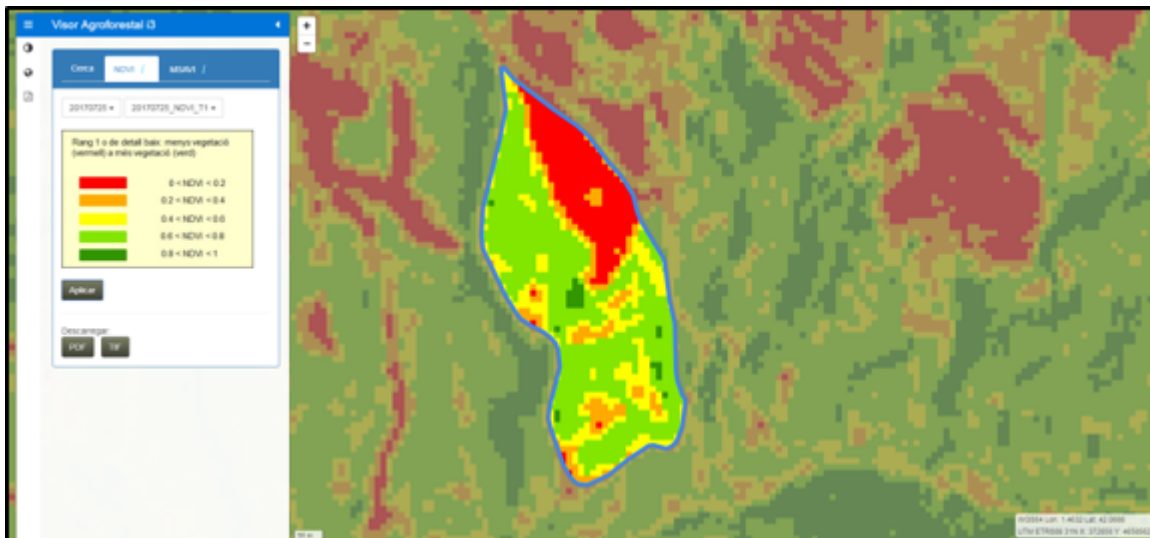


El Visor Agroforestal i3 posa a disposició del sector imatges del satèl·lit Sentinel-2

El Visor Agroforestal i3 (Índexs Instantanis d'Imatges) (<https://visors.icgc.cat/i3/>) permet als agricultors la visualització d'imatges Sentinel-2 i la opció de determinar la variabilitat de finques agrícoles a través de la utilització dels índexs NDVI i MSAVI.

<https://visors.icgc.cat/i3/>

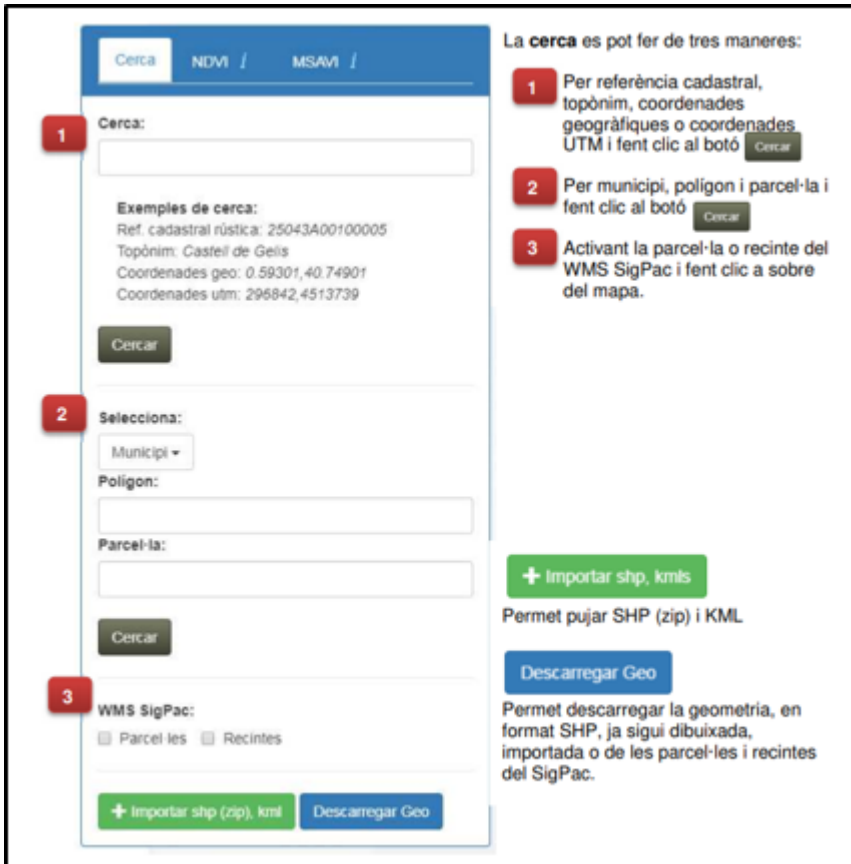
Aquesta eina de consulta ha estat desenvolupada per l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) per encàrrec del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya (DARP) i de la Fundació Mas Badia, cofinançat pel projecte europeu [LIFE+ FUTUR AGRARI](#).



Visor i3

El visor disposa de diverses eines per a l'edició de capes, dibuixar polígons o afegir capes WMS, per exemple. A més permet cercar parcel·les de 3 maneres:

- Per referència cadastral, topònim, coordenades geogràfiques o coordenades UTM.
- Per municipi, polígon i parcel·la.
- Activant la parcel·la o recinte del WMS SigPac.



The screenshot shows a web interface for searching land parcels. At the top, there are tabs for 'Cerca', 'NDVI', and 'MSAVI'. The 'Cerca' tab is active. The interface is divided into three main sections, each with a red numbered annotation:

- 1** **Cerca:** A search input field. Below it, 'Exemples de cerca:' lists: 'Ref. cadastral rústica: 25043A00100005', 'Topònim: Castell de Gells', 'Coordenades geo: 0.59301,40.74901', and 'Coordenades utm: 296842,4513739'. A 'Cercar' button is below.
- 2** **Selecciona:** A dropdown menu for 'Municipi', a 'Polígon:' input field, and a 'Parcel·la:' input field. A 'Cercar' button is below.
- 3** **WMS SigPac:** Two checkboxes for 'Parcel·les' and 'Recintes'. Below are two buttons: '+ Importar shp (zip), kml' and 'Descarregar Geo'.

On the right side, a text box explains: 'La cerca es pot fer de tres maneres:'. It lists the three methods corresponding to the numbered annotations. Below this, there are two more buttons: '+ Importar shp, kmls' and 'Descarregar Geo', with explanatory text: 'Permet pujar SHP (zip) i KML' and 'Permet descarregar la geometria, en format SHP, ja sigui dibuixada, importada o de les parcel·les i recintes del SigPac.'

Un cop situats a la parcel·la d'interès podem obtenir informació sobre dades visibles com:

- Imatges Sentinel-2 de l'ESA.
- Índexs NDVI i MSAVI2 generats per l'ICGC a partir de les imatges anteriors.

L'**NDVI** (Índex de vegetació diferencial normalitzat) es tracta d'un índex de referència molt utilitzat, de gran senzillesa de càlcul i de fàcil interpretació. Permet identificar la **presència de vegetació** en la superfície i caracteritzar la seva distribució espacial així com la seva evolució en el temps i l'**MSAVI** (Índex de vegetació ajustat al sòl modificat) es tracta també d'un índex de vegetació,

però que intenta **minimitzar l'efecte del sòl nu.**

Marc Jabardo i Francesc Domingo - IRTA Mas Badia

Fundació **MAS BADIA**
Estació Experimental Agrícola

Carlos Ortiz - DARP

