



Uso de MapasCordoba en Educación Universitaria

Mgter. Santiago Ariel Seppi
Instituto Gulich - CONAE / UNC

Ministerio de
FINANZAS



CÓRDOBA
ENTRE TODOS



Instituto de Altos
Estudios Espaciales
"MARIO GULICH"

Caso: Curso *Sistemas de Información Geográfica e IDE*

Principales usos de la información de MapasCordoba:

- Aprender cómo acceder a información geográfica a través de servicios WMS/WCS
- Descarga directa de la información desde <https://www.mapascordoba.gob.ar/>



Mapas Córdoba
Geoportal IDE de la Provincia de Córdoba

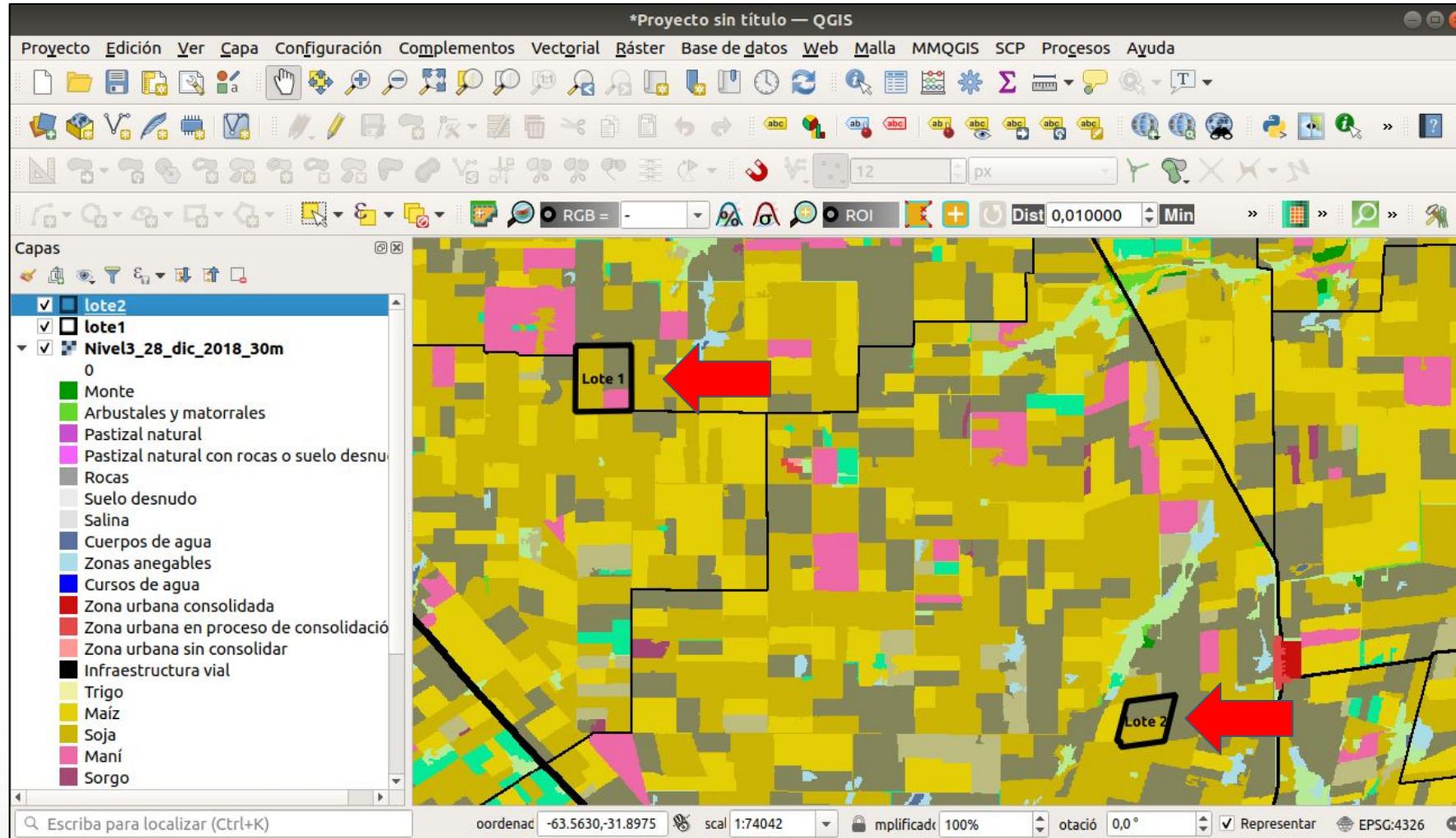
Inicio Acerca de IDECOR Contáctenos

Mapas **Geoservicios** Descargas

- Biota
 - Capas
 - **Land Cover Nivel 3 2017 / 2018** ←
 - WMS  http://idecor-ws.mapascordoba.gob.ar/geoserver/idecor/Land_Cover_Nivel_3_2017_2018/wms
 - WCS  http://idecor-wcs.mapascordoba.gob.ar/geoserver/idecor/LandCover_Nivel3_28_dic_2018_30m_completo/wcs

Caso: Curso *Sistemas de Información Geográfica e IDE*

Ejemplo práctico: Estimación de rendimiento de cultivos en zonas agrícolas



Se usa la capa de clasificación de coberturas del suelo para discriminar los cultivos de interés dentro de cada lote. Luego se combinan con información proveniente de Sentinel-2 y muestreo en campo para estimar los rendimientos

Caso: Curso *Sistemas de Información Geográfica e IDE*

Ejemplo práctico: Estimación de rendimiento de cultivos en zonas agrícolas

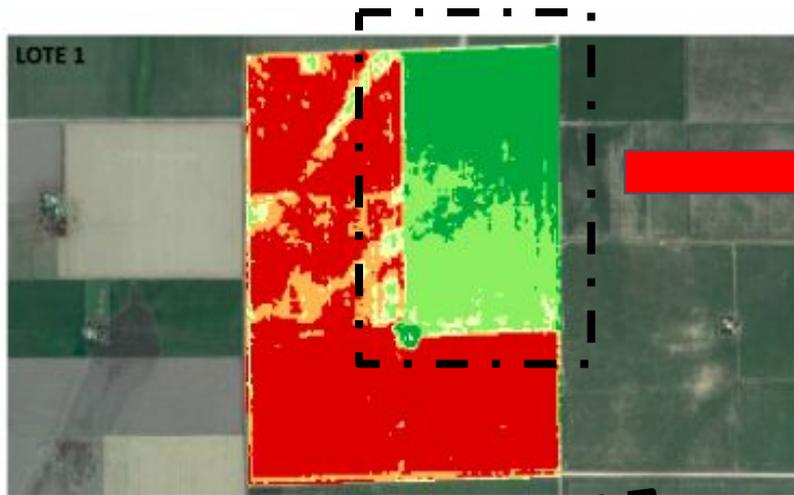


Figura 20: Muestras tomadas sobre el Lote 1 en Octubre de 2017, en base a la ambientación por NDVI

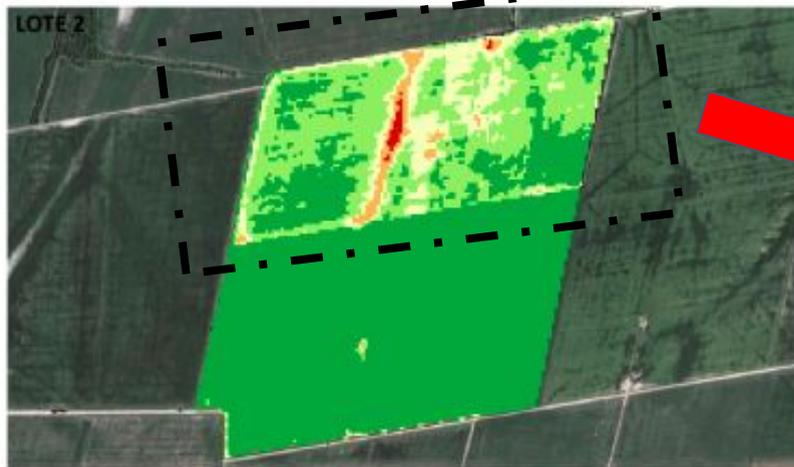


Figura 21: Muestras tomadas sobre el Lote 2 en Febrero de 2018, en base a la ambientación por NDVI

La información de MapasCordoba les permite a los estudiantes aplicar funciones y operaciones de geoprocreso aprendidas en el curso para focalizar su análisis en los cultivos para los que se tienen datos de rendimiento

Caso: Curso *Sistemas de Información Geográfica e IDE*

Facilidades que da la información de la cobertura del suelo:

- Está disponible para toda la provincia, lo cual permite desarrollar este tipo de actividades para cualquier zona donde se tengan datos de campo.
- El hecho de que esté disponible como servicio WCS facilita la visualización y descarga directa en un SIG del sector que se necesita, y su superposición con otras fuentes de información.
- La resolución a la que está hecho el producto (30 metros) le da gran versatilidad de aplicaciones para otros posibles casos prácticos.
- El nivel de desagregación de las clases es muy detallado (en este caso se usó el Nivel 3) y permite otros niveles en caso que se requieran otros niveles.
- En caso de que no funcionen los servicios WMS/WCS, está igualmente disponible para descargar directamente desde MapasCordoba
- **Es de uso público, libre y gratuito.**

¡Muchas gracias!

info@ig.edu.ar

santiago.seppi@ig.edu.ar