

GeoTecnologías para el monitoreo y seguimiento de Inundaciones

Abril 2020 Yanina Bellini Saibene @yabellini

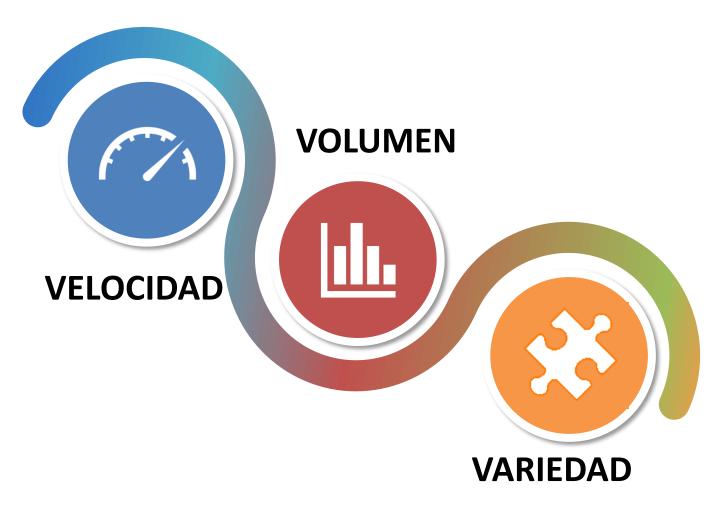
Geotecnología

Conjunto de herramientas, métodos, técnicas y procedimientos orientados a la gestión de la Información Geográfica Digital



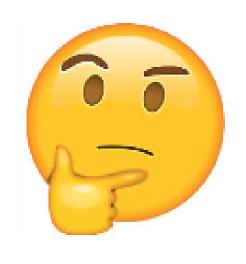
Big Data

Big Data se escribe con V





¿ y estas dos cosas juntas que tienen que ver?









2005

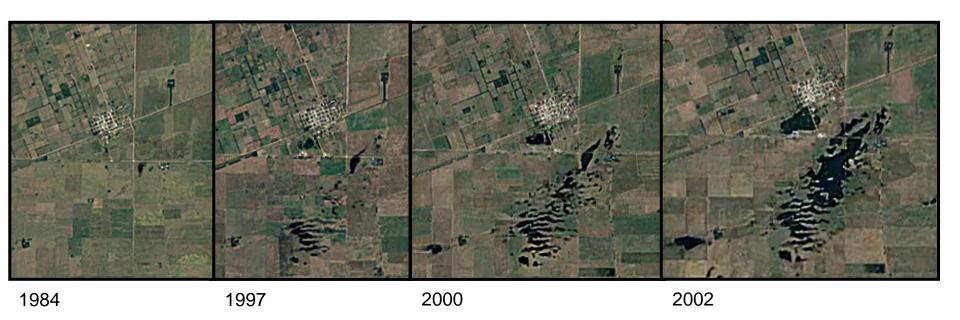




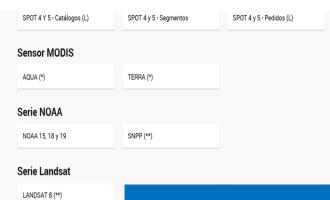
Visualizador de imágenes (actuales e históricas) Gratuito Intuitivo



Obteniendo información desde datos remotos: Anguil

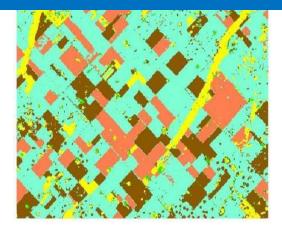






Falta de capacidad en equipamiento para descargar y analizar los datos

QGIS





(*) Acceso Libre

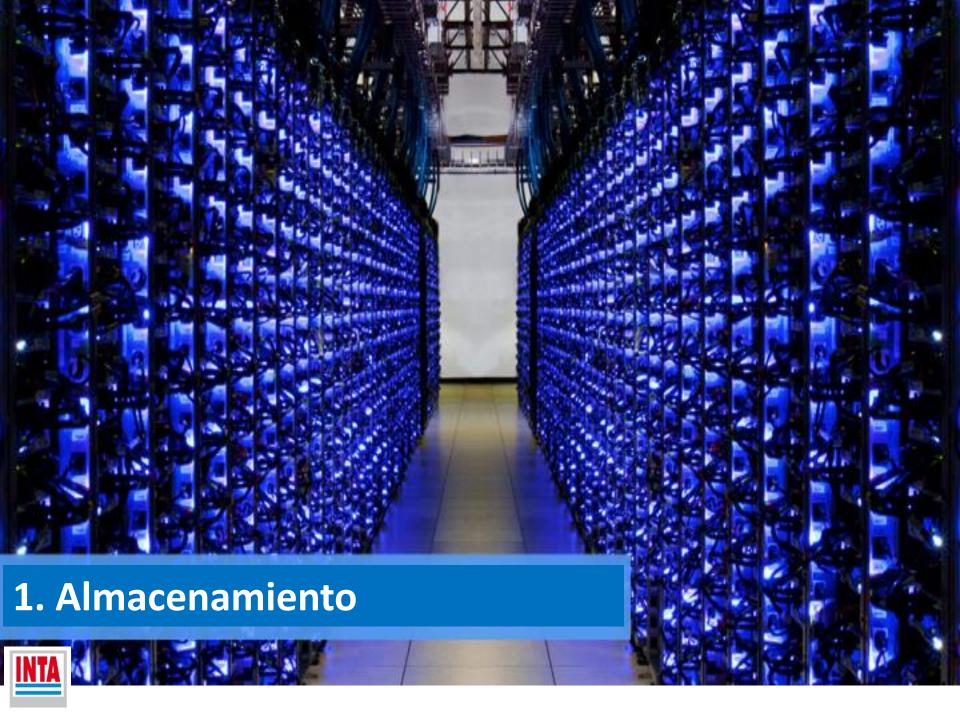
(**) Acceso con Registro
(L) Acceso bajo Licencia



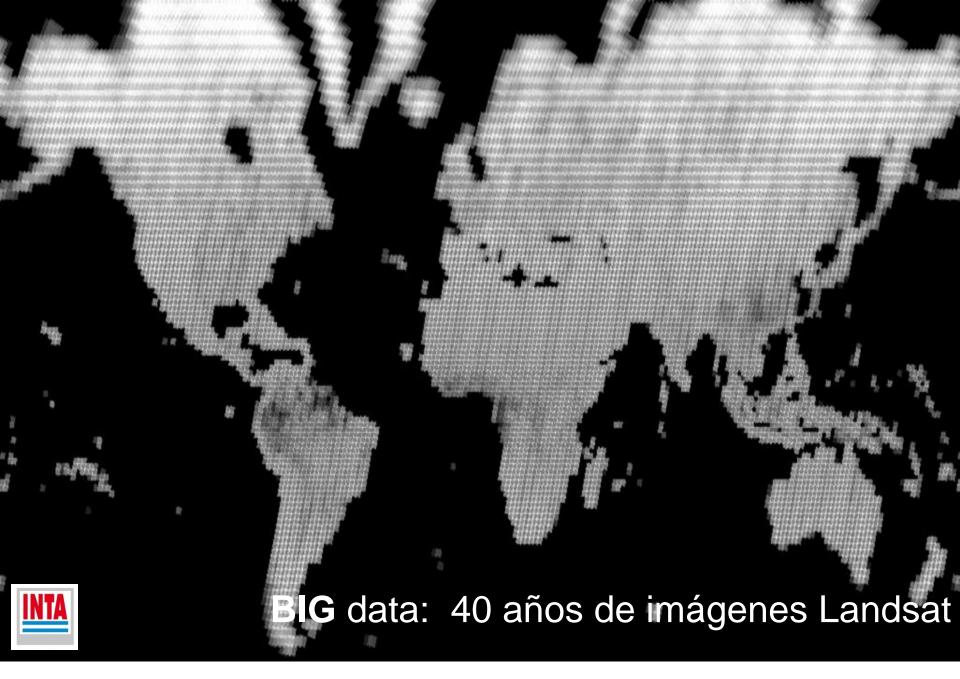
Google Earth Engine

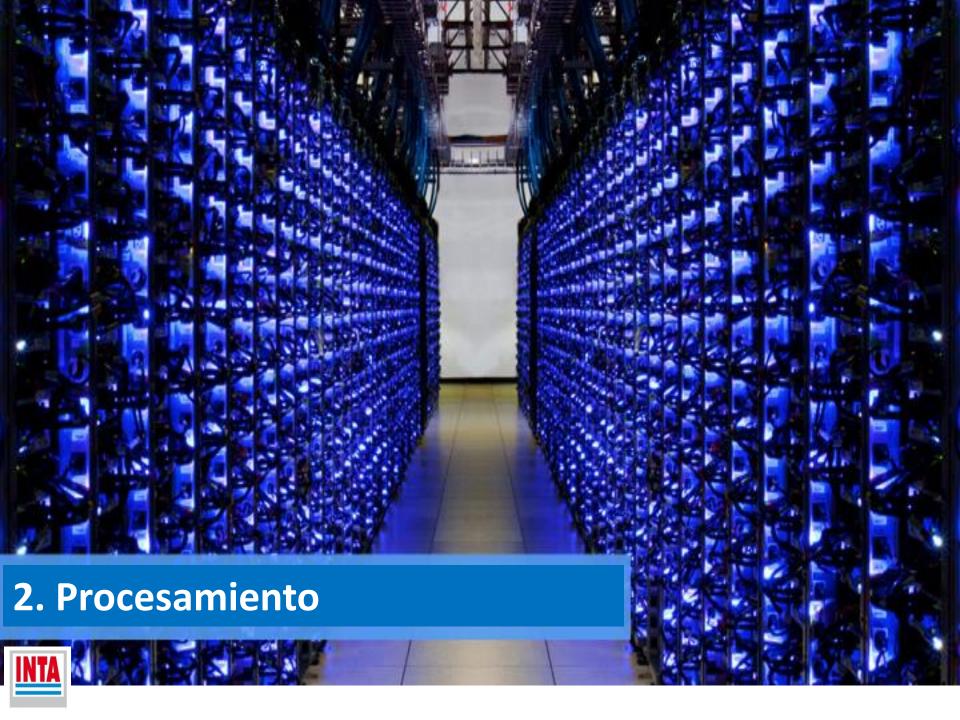








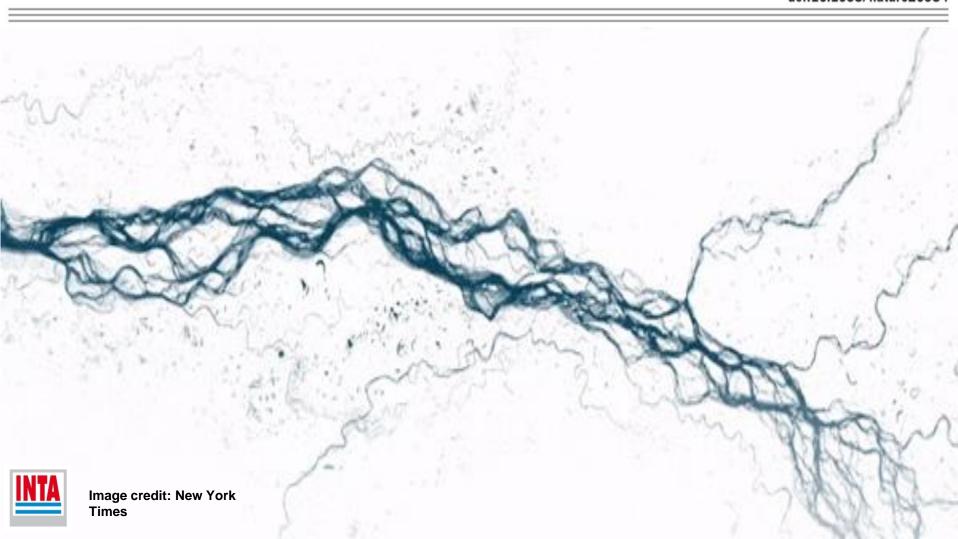


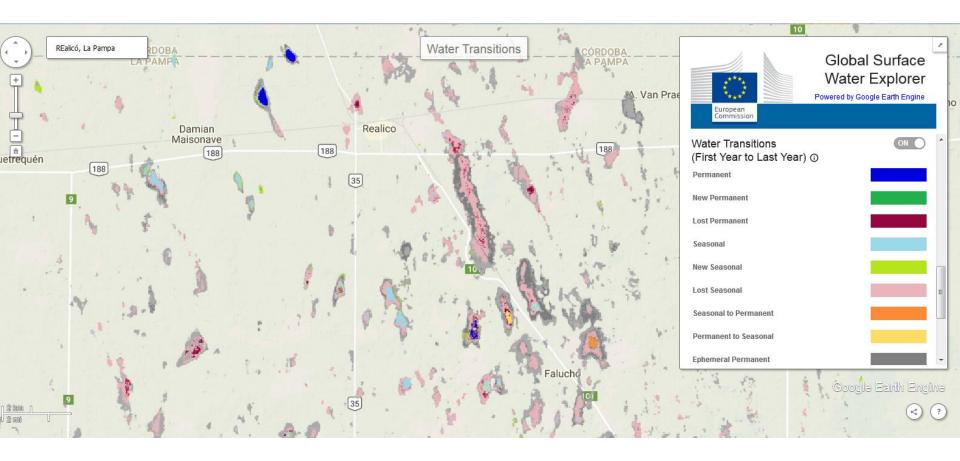


High-resolution mapping of global surface water and its long-term changes

Jean-François Pekel¹, Andrew Cottam¹, Noel Gorelick² & Alan S. Belward¹

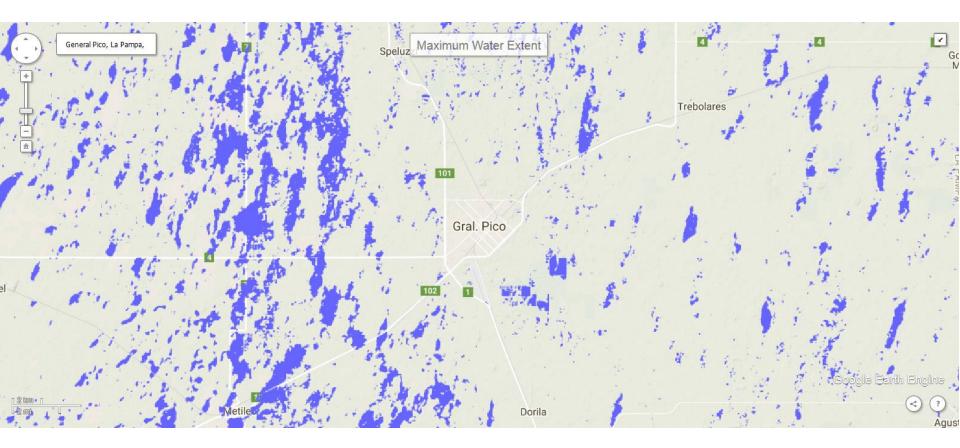
doi:10.1038/nature20584





Transiciones del agua zona Realicó





Máxima extensión del agua zona General Pico





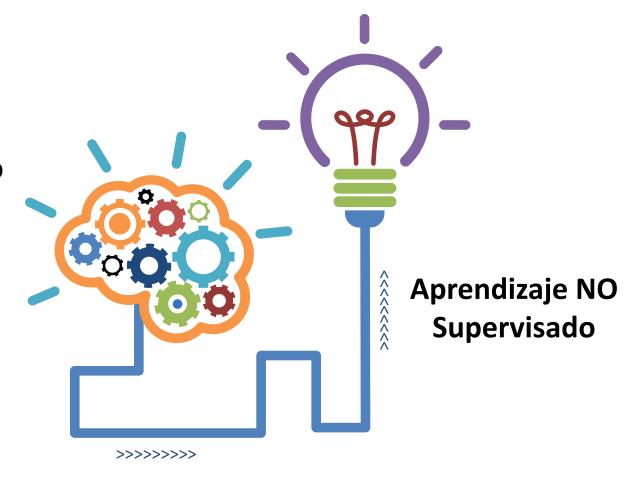
Recurrencia anual de agua, zona Santa Rosa

Naranja: a veces hay agua Celeste: siempre hay agua



Data Mining, Machine Learning → IA

Aprendizaje Supervisado

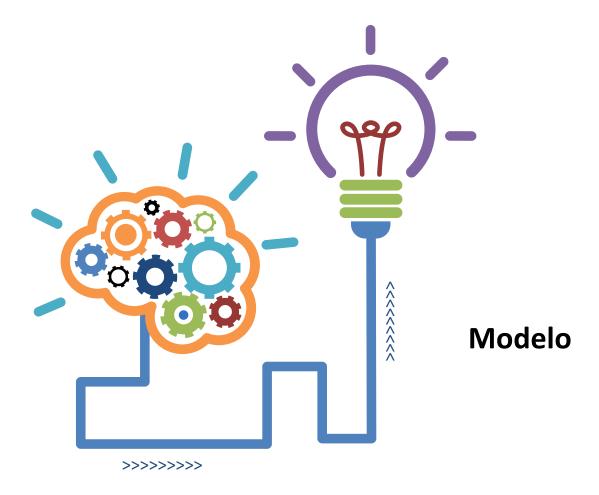




Aprendizaje por refuerzo

Data Mining, Machine Learning → IA

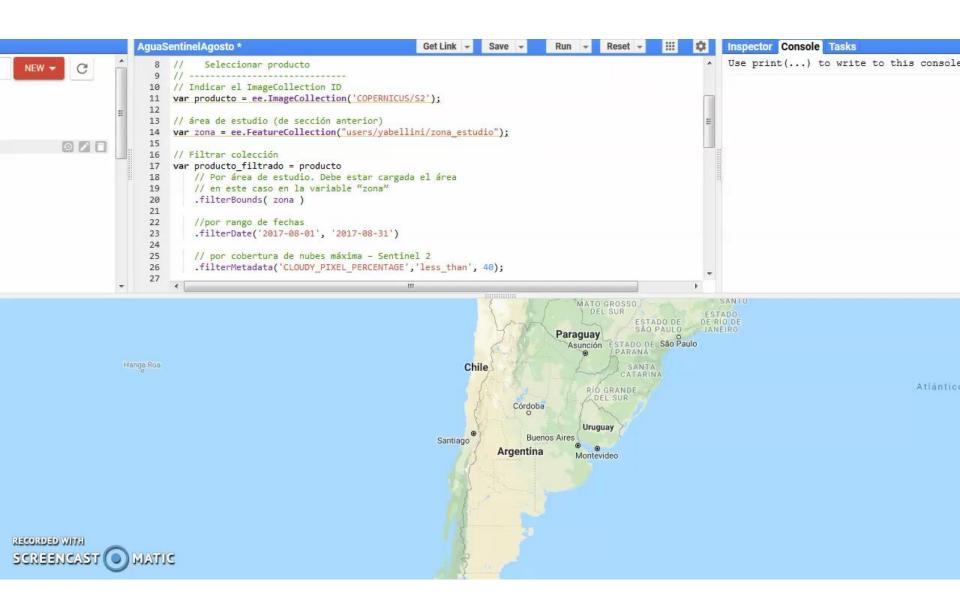
Variables de entrada



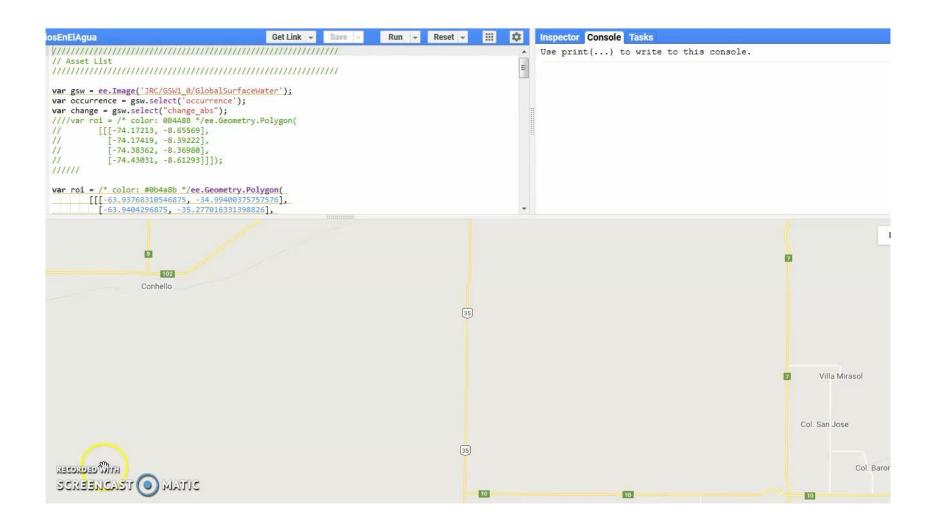




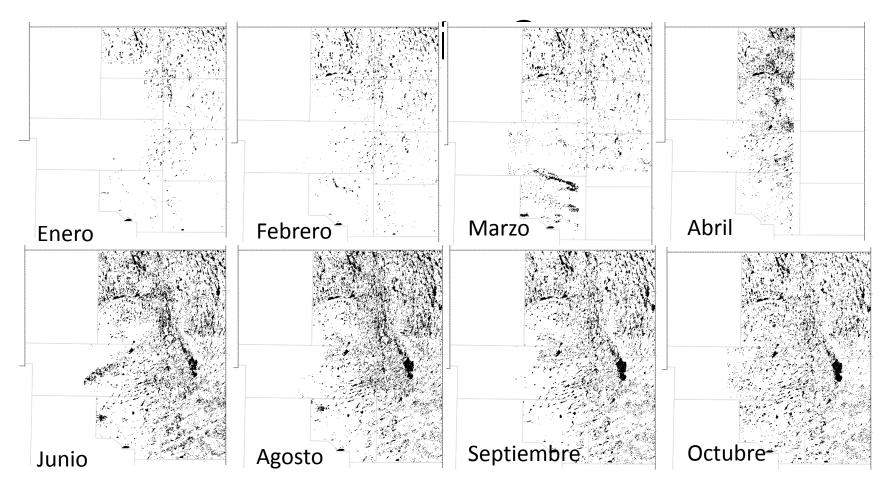
Que se puede hacer con GEE?



¿Qué se puede hacer con GEE?

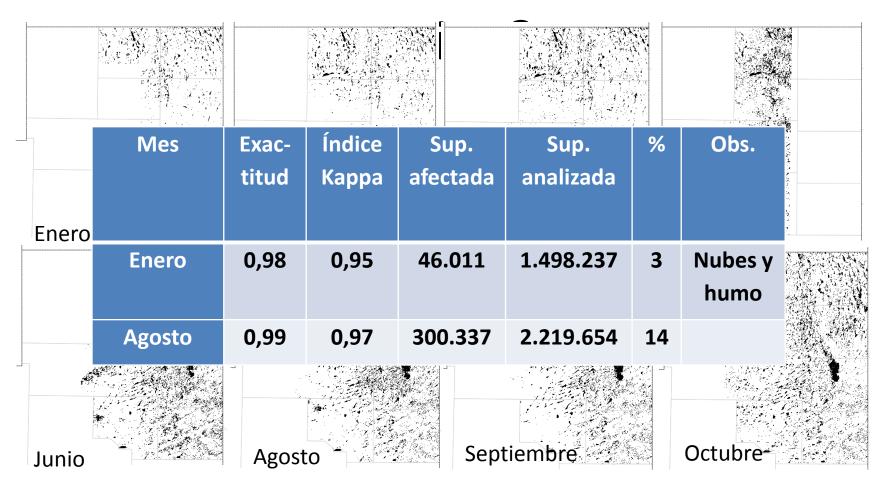


Que se puede hacer con Earth 2017





Que se puede hacer con Earth 2017

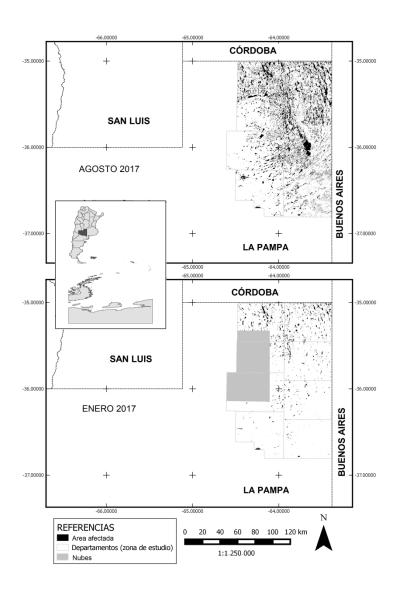




Qué se puede hacer con Earth Engine?

Mes con mayor superficie afectada

Mes con **menor** superficie afectada















http://49jaiio.sadio.org.ar/simposios/CAI



Fecha límite: 31 de Mayo



https://latin-r.com



Fecha límite: 31 de Mayo



¿Qué preguntas tenés?

@yabellini yabellini.netlify.com

