



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



La Red GeoINTA una solución para la gestión de datos espaciales del INTA

VIII Jornadas IDERA

Banchero, Santiago
banchero.santiago@inta.gob.ar

<http://geointa.inta.gov.ar>

Noviembre 2013



IDERA

Infraestructura de Datos Espaciales
de la República Argentina

Unidades de Extensión y Estaciones Experimentales en Argentina

¿Qué es GeoINTA?

Solución corporativa para la integración temática de múltiples unidades.

Funcionan 51 EEA
(Estaciones Experimentales Agropecuarias)

- Producción de cartografía
- Relevamientos geoposicionados
- Utilización de redes de sensores

División por Centros Regionales

Referencias	
● AER	● ODR
● AER-C	● OIT
● APRO	● OT
● CA	● SIER
● CE	● ST
● CCEIT	● Sub EEA
● CF	● UC
● D	● UDR
● DER	● UEE
● EF	● UEEA
● ETEEA	● UETT
● GEC	● UIEREA
● GLE	● UO Phohuerta
● GOT	● UTL
● GT	■ EEA

¿Por qué pensar a GeolINTA como una IDE?

- INTA → Organización distribuida
- Existen múltiples actores generando información georeferenciada
- Existe una gran diversidad temática

Lo interesante: Todos necesitan mostrar su trabajo.

Pero... → → Resistencia al cambio!

La Red GeoINTA

Objetivo de la Red

- Mejoramiento constante
- Controles en origen
- Solución sustentable
- Formar RRHH



¿En qué nos ayuda la Red GeoINTA?

- La Red GeoINTA es la base para la publicación de contenidos de un gran número de proyectos
- Podemos dar soporte a las diferentes necesidades de divulgación de resultados
- Generar de manera simple aplicaciones para la web que dan soporte al proceso de toma de decisiones

¿Y cuál es el problema?

El Visor GeoINTA ha simplificado sobremanera la divulgación de información pero su **administración centralizada** ha sido un cuello de botella para la publicación de nuevos proyectos.

¿Soluciones?

Desarrollamos el Gestor GeoINTA.

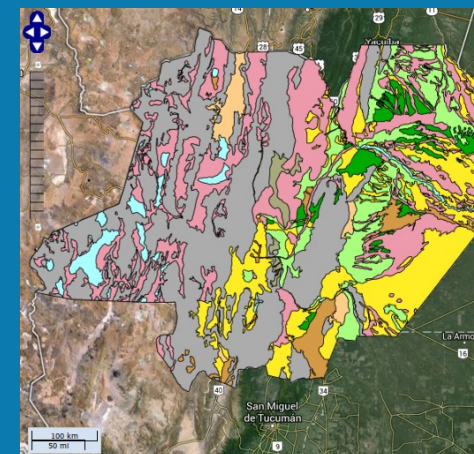
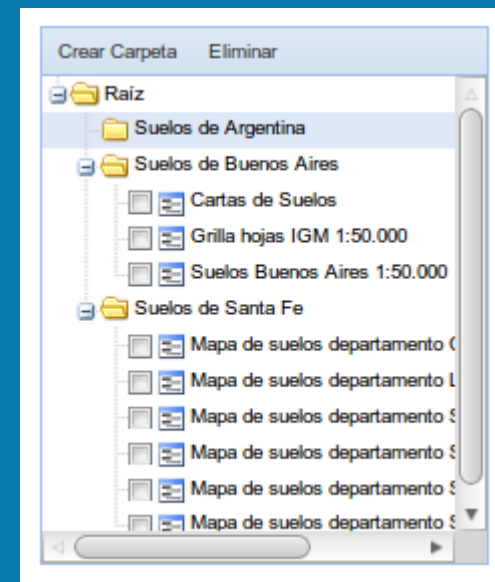
Una herramienta que:

- integra fácilmente todos los servicios de interoperabilidad que están en la Red GeoINTA
- genera visualizaciones de manera dinámica a través de una interfaz Web simple



Gestor GeoINTA

- Servicios de interoperabilidad
- Aplicaciones (*plugins*)
- Consultas



Gestión de recursos

Fuentes de Servicios Interoperables

Servidores registrados			
 Agregar Servidor  Editar Servidor  Eliminar Servidor  Actualizar lista			
Nombre	Descripción	URL	URL Cache
GeoSalta	Servidor WMS	http://geosalta.inta.gob.ar/geoserver/wms	
INTA Rafaela	Geoserver Rafaela	http://geointa.inta.gov.ar/geoserversf/wms	
Mapoteca	Carta de suelos (ArcGIS)	http://geointa.inta.gov.ar/wmsserver/srv_...	
GeoINTA MG	Servidor MapGuide	http://geointa.inta.gov.ar/sig/mapagent/m...	
GeoBariloche	Servidor WMS	http://sipan.inta.gob.ar/geoserver/wms	
GeoAnguil	Servidor WMS del Nodo Anguil	http://geointa.inta.gov.ar/geoserverLP/wms	
GeoINTA	Servidor WMS	http://geointa.inta.gov.ar/geoserver/wms	http://geointa.inta.gov.ar/geoserver/gwc/...
GeoSantiago	Nodo EEA Santiago del Estero	http://201.253.123.98/geosantiago/wms	

Gestión de recursos

Gestión de Plugins

Plugins		
 Agregar Plugin  Editar Plugin  Eliminar Plugin  Actualizar lista		
Nombre	Descripción	Archivo
Zoom	Zoom in, Zoom out, Full Extent, Drag Pan	pluginsBase.js
Navegador	Recorre vistas anteriores.	pluginsBase.js
Imprimir	Imprime la vista actual del mapa.	pluginsBase.js
Medir distancia	Mide distancia	medir.js
Medir area	Mide superficie	medir.js
Radar	Muestra Imágenes de radares INTA/SMN	radar.js
Ir a XY	Hace zoom sobre el punto XY	irXY.js
Busqueda por toponimos	Busqueda de lugares	buscaNom.js
Vista Aerea	Vista general del mapa.	pluginsBase.js
Suelos Info	Información sobre suelos, clima, altimetría y atributos ex...	identDrillDown.js
WCS	Descarga un recorte wcs	wcsPlugin.js
Graticula	Red de paralelos y meridiano	pluginsBase.js



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

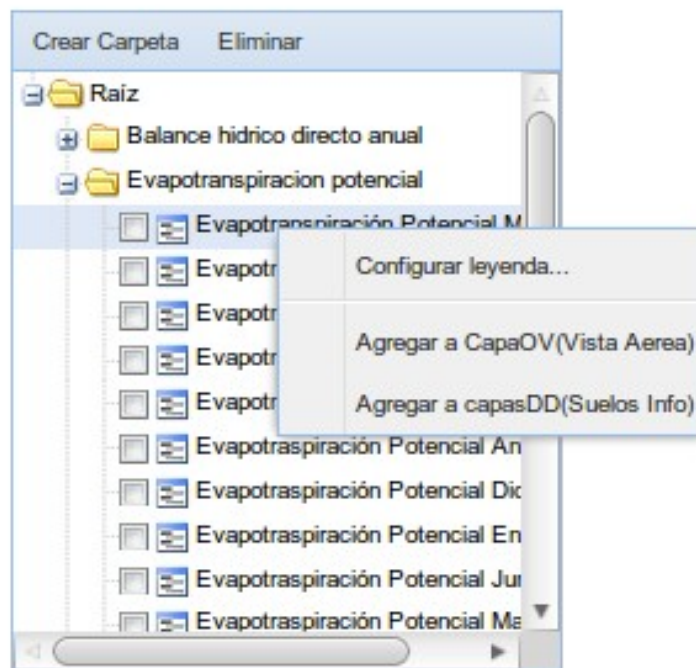
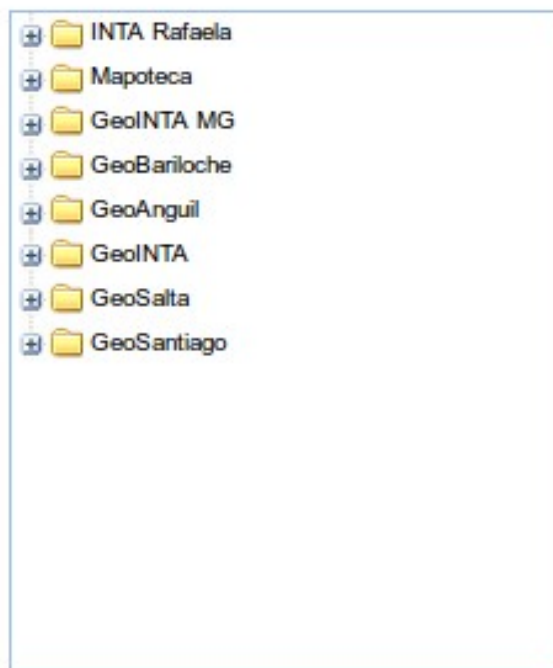
Generar Visualizaciones

Metadatos

Nombre:	Nombre
Descripción:	Descripción
Participantes:	Participantes
Extent inicial	
Norte:	
Sur:	
Este:	
Oeste:	

Generar Visualizaciones

Árbol de capas



Generar Visualizaciones

Plugins

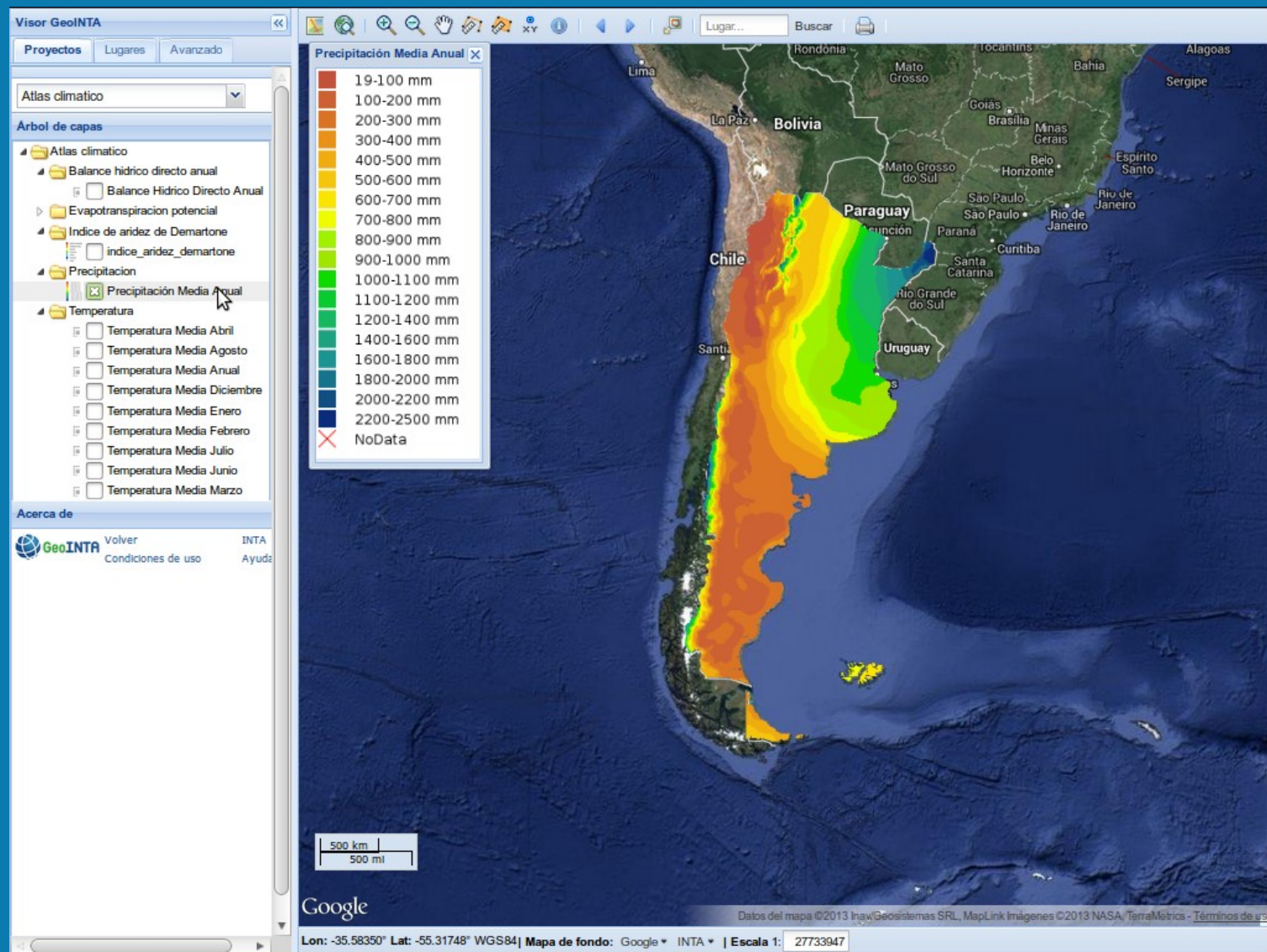
Zoom

Zoom in, Zoom out, Full Extent, Drag Pan

Disponibles	Proyecto
Nombre	Nombre
Radar	Zoom
WCS	Navegador
	Imprimir
	Medir area
	Medir distancia
	Ir a XY
	Busqueda por toponimos
	Vista Aerea
	Suelos Info
	Graticula

Estado inicial

Resultados





Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

¡¡ Muchas Gracias !!

<http://geointa.inta.gov.ar>

