

Pasado, presente y futuro



Lic. Inf. Hernan Elena

Investigador del Grupo de Recursos Naturales

INTA EEA Salta



Ing.en RN Leonidas Lizarraga

SIB - Dirección Regional Noroeste

Administración de Parques Nacionales

Qué es IDESA?

La Infraestructura de Datos Espaciales de Salta (IDESa) es un ámbito de trabajo colaborativo en el que participan los diferentes niveles de gobierno, el ámbito académico y de investigación.

Qué es IDESa?

IDESA pretende conformarse en una comunidad de información geoespacial cuyo objetivo es propiciar la publicación de datos geoespaciales como **un aporte fundamental a la democratización del acceso a la información producida por el Estado** y ser un apoyo en la toma de decisiones en los ámbitos público, privado, académico, no gubernamental y sociedad civil.

NUESTRO PASADO

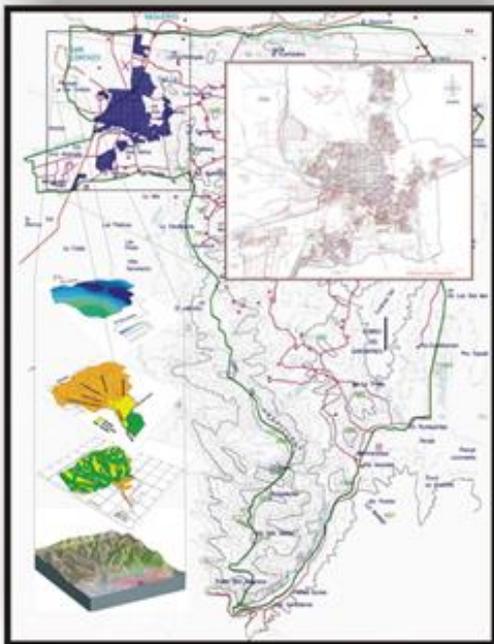
Qué motivó la creación de la IDESA?

- Aumento de la producción de datos espaciales
- Repositorio de información geoespacial
- Accesibilidad a la información de forma gratuita - Acceso Universal
- Ausencia de estándares y la incompatibilidad entre formatos
- Importancia de la IG para la toma de decisiones
- Necesidad de un sistema de información que pueda soportar datos estandarizados y homogéneo
- Interoperabilidad
- Necesidad de información actualizada
- Necesidad de información instantánea



Antecedentes

“La información organizada como herramienta para la toma de decisiones en el ordenamiento territorial”



2001 - PRIMERAS JORNADAS PROVINCIALES DE GEOMÁTICA APLICADA AL USO INSTITUCIONAL

Gobierno de la Provincia de Salta - Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable

Programa de Cooperación Internacional y Relaciones Institucionales

OBJETIVOS

- Conocer planes y proyectos geomáticos en ejecución, intercambiar experiencias.
- **Coordinar y/o integrar tareas futuras entre las diferentes instituciones.**
- Optimizar el uso de las redes geodésicas y cartografía oficial disponible de la provincia.
- Organizar y documentar la información heterogénea.
- **Coordinar la interoperabilidad de datos y metadatos.**
- Debatir el rol del Estado provincial como proveedor y/o comercializador de información.
- **Generar una base de datos común, con criterios unificados, como Sistema Provincial.**

Antecedentes

2011 - Curso de publicación de información geoespacial - Programa Nacional Mapa Educativo - Min. Ed. de la Nación



Antecedentes

2011 - Declaración de interés para la conformación de IDESA

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA PROVINCIA DE SALTA IDE - SALTA

"ACTA DE DECLARACIÓN DE INTERÉS PARA LA CONFORMACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA PROVINCIA DE SALTA"

En la ciudad de Salta a los 15 días del mes de Abril del año 2011

Considerando:

Que las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) son un conjunto de tecnologías y políticas que constituyen una herramienta necesaria para el mejor acceso a la información espacialmente referenciada por parte de los organismos de gobierno, entes académicos, de investigación y el público en general.

Que las IDE permiten acceder a información de todo tipo, integrada y publicada bajo los mismos estándares y normas, asegurando su interoperabilidad y uso para aquellos que necesitan tomar decisiones y diseñar políticas de gobierno, planes de desarrollo, ordenamiento territorial, prevención y atención de desastres, manejo de recursos naturales, defensa y seguridad, servicios públicos, entre otros.

Que el extenso territorio de la Provincia de Salta y sus variadas características ofrecen un desafiante escenario para el desarrollo y articulación de una IDE que sea de eficaz ayuda para los distintos niveles de gobierno y para los ciudadanos en su vida cotidiana, mejorando su calidad de vida, contribuyendo al progreso y al desarrollo social, económico y ambiental.

Que todos los organismos productores y usuarios de información georreferenciada, cumplen diferentes roles en el marco de una IDE.

Que ya existen iniciativas interinstitucionales y provinciales tendientes a estructurar las IDE.

Que dada la reciente conformación de la IDE de la República Argentina resulta necesario el

TERCERA: Las partes acuerdan coordinar las actividades necesarias a fin de lograr la organización y consolidación de la IDE - SALTA, a través de reuniones de trabajo, para lo cual se conformarán los siguientes grupos de trabajo iniciales:

- Aspectos Institucionales
- Acuerdos Técnicos
- Capacitación
- Gestión Operativa

CUARTA: Las partes acuerdan que la organización de la IDE - SALTA debe ser flexible y puede ser reconsiderada en la medida en que surjan necesidades no contempladas en este momento.

ORGANISMO	NOMBRE Y APELLIDO	FIRMA
① Subsec. Defensa Civil	Natalia I. Rangelos	
② Subsec. Defensa Civil	Emilia G. Diaz	
③ Secretaría Política Ambiental	Nicolas Diaz	
④ Secretaría Política Ambiental	Emiliano ROBERTO SOLANO	
⑤ Ente Regulador de los Serr. Púb. - Carlos G. Simonech	Carlos G. Simonech	
⑥ EDESA SA. Emp. Dist. Ener. Salta	LARUENTE, Julieta	
⑦ IPV	Maria Hamada	
⑧ IPV	Martin A. Vaya	
⑨ Dirección General de Patrimonio Cultural	Enzo Ferrero Urdinola	
⑩ SEC. DE PLANIF. ESTRATEGICA	ARQU. VERÓNICA CABRERA	
⑪ Dirección Especial de Estudios	MARCELA PARRA	

2012 - VII Jornadas IDERA en Jujuy

2012 - 2013 - Reuniones para la conformación de la IDESA

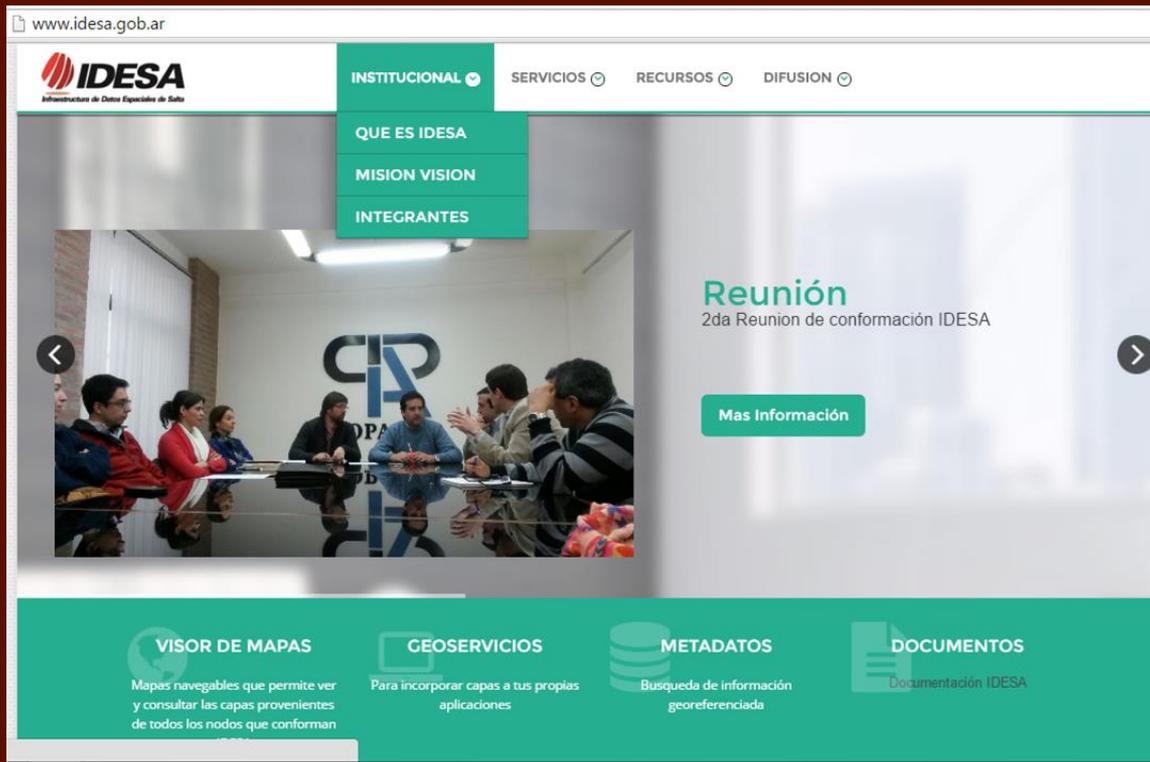
2013 - 2014 -2015 Participación en Jornadas IDERA (Neuquén - Mza y Bs.As.)

2014 - Jornada Provincial de Información Geoespacial - Jujuy



Antecedentes

2016 - IDESA en Línea: idesa.gov.ar



The screenshot shows the homepage of the IDESA website. At the top left is the IDESA logo with the tagline "Infraestructura de Datos Espaciales de Salta". To the right of the logo is a navigation menu with "INSTITUCIONAL" selected, and other options: "SERVICIOS", "RECURSOS", and "DIFUSION". Below the navigation menu is a main content area featuring a large image of a meeting around a conference table. To the right of the image, the text reads "Reunión" and "2da Reunion de conformación IDESA", with a "Mas Información" button below. At the bottom of the page is a teal footer with four service tiles: "VISOR DE MAPAS" (described as a map viewer), "GEOSERVICIOS" (described as a tool to incorporate layers), "METADATOS" (described as a search tool), and "DOCUMENTOS" (described as IDESA documentation).

www.idesa.gov.ar

IDESA
Infraestructura de Datos Espaciales de Salta

INSTITUCIONAL  SERVICIOS  RECURSOS  DIFUSION 

QUE ES IDESA
MISION VISION
INTEGRANTES

Reunión
2da Reunion de conformación IDESA

Mas Información

VISOR DE MAPAS
Mapas navegables que permite ver y consultar las capas provenientes de todos los nodos que conforman

GEOSERVICIOS
Para incorporar capas a tus propias aplicaciones

METADATOS
Busqueda de Información georeferenciada

DOCUMENTOS
Documentación IDESA

Antecedentes

2016 - GEOPORTAL en línea: geoportal.idesa.gob.ar



The screenshot shows the homepage of the GEOPORTAL IDESA website. At the top, there is a dark navigation bar with the IDESA logo on the left, followed by menu items: Capas, Mapas, Documentos, Personas, and Grupos. A search bar with a magnifying glass icon is on the right, and the word 'Ingresar' is further to the right. Below the navigation bar, the main header area has a dark red background with the text 'GEOPORTAL IDESA' in large white letters. Underneath, it says 'Infraestructura de datos espaciales de la Provincia de Salta. Plataforma de información geoespacial.' The main content area is white and features three large icons: a diamond for '313 Capas', a location pin for '17 Mapas', and a person silhouette for '17 Usuarios'. Each icon is accompanied by a brief description of the data or service.

IDES A Capas Mapas Documentos Personas Grupos Search Ingresar

GEOPORTAL IDESA

Infraestructura de datos espaciales de la Provincia de Salta.
Plataforma de información geoespacial.

313 Capas
Click para buscar datos geoespaciales publicados por otros usuarios, organizaciones y fuentes públicas. Descargar datos en formatos estándar.

17 Mapas
Datos disponibles para navegación, adición y estilización al generar mapas los cuales pueden ser compartidos publicamente o para uso de usuarios específicos solamente.

17 Usuarios
GeoNode permite a los usuarios registrados cargar datos geoespaciales fácilmente en diversos formatos incluyendo Shapefile y GeoTiff.

Antecedentes

2016 - Lanzamiento IDESA

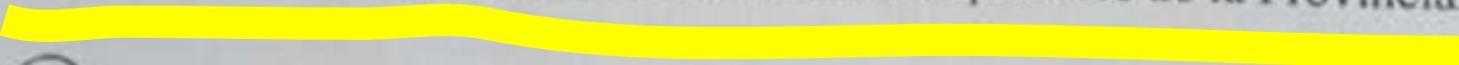


Decreto 1567/2016

EL GOBERNADOR DE LA PROVINCIA DE SALTA
EN ACUERDO GENERAL DE MINISTROS

DECRETA:

ARTÍCULO 1º.- Créase la Infraestructura de Datos Espaciales de Salta, denominada (I.D.E.Sa.), como el conjunto de políticas, estándares, procedimientos y recursos tecnológicos que facilitan la producción, obtención, uso y acceso de información geográficamente referenciada de cobertura provincial. La Infraestructura de Datos Espaciales de Salta constituye la plataforma oficial de publicación de datos espaciales de la Provincia.



Decreto Prov. N° 1567/16

Crea IDESA en el ámbito de la Jefatura de Gabinete de Ministros.

Crea la Comisión Ejecutiva de IDESA formada por representantes de: la Dirección General de Inmuebles de Salta; la Dirección de Vialidad de Salta; el Instituto Provincial de la Vivienda; la Dirección General de Estadísticas; Subsecretaría de Proyectos y Sistemas; y un representante por la Secretaría de Servicios Públicos.

“Todos los Ministerios y demás organismos o entes de la Administración Centralizada y Descentralizada, que produzcan datos espaciales, formarán parte de la IDESA, y deberán publicar la información producida por cada uno de aquéllos en forma obligatoria (...), excepto aquellos protegidos por las normas de secreto fiscal, secreto estadístico o de protección de datos personales”

Encomiendase a la Secretaría de Planificación y Banco de Proyectos, dependiente de la Jefatura de Gabinete de Ministros, la dirección y coordinación a los fines de la implementación, organización y funcionamiento de la Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Salta.

...

Decreto Prov. N° 633/18

La Secretaría de Financiamiento dependiente del Ministerio de Economía será el organismo encargado tanto de dirigir la Comisión Ejecutiva de la Infraestructura de Datos Espaciales de Salta como el de coordinar la implementación, organización y funcionamiento de la IDESA.

Marco Legal

Decreto Prov. N° 1567/16

Decreto Prov. N° 633/18

Art 1° - IDESA constituye la plataforma oficial de publicación de datos espaciales de la provincia

Art 2° - Conformación de la Comisión Ejecutiva de IDESA.

Art 3° - Invitación a Organismos Nacionales, Intendentes, CES, a adherir a IDESA.

Art 4° - Encomienda a la SPyBP la dirección y coordinación de IDESA.

Art 5° - Plazo de 90 días corridos, (4/01/17), para Reglamento y Plan Anual de Trabajo.

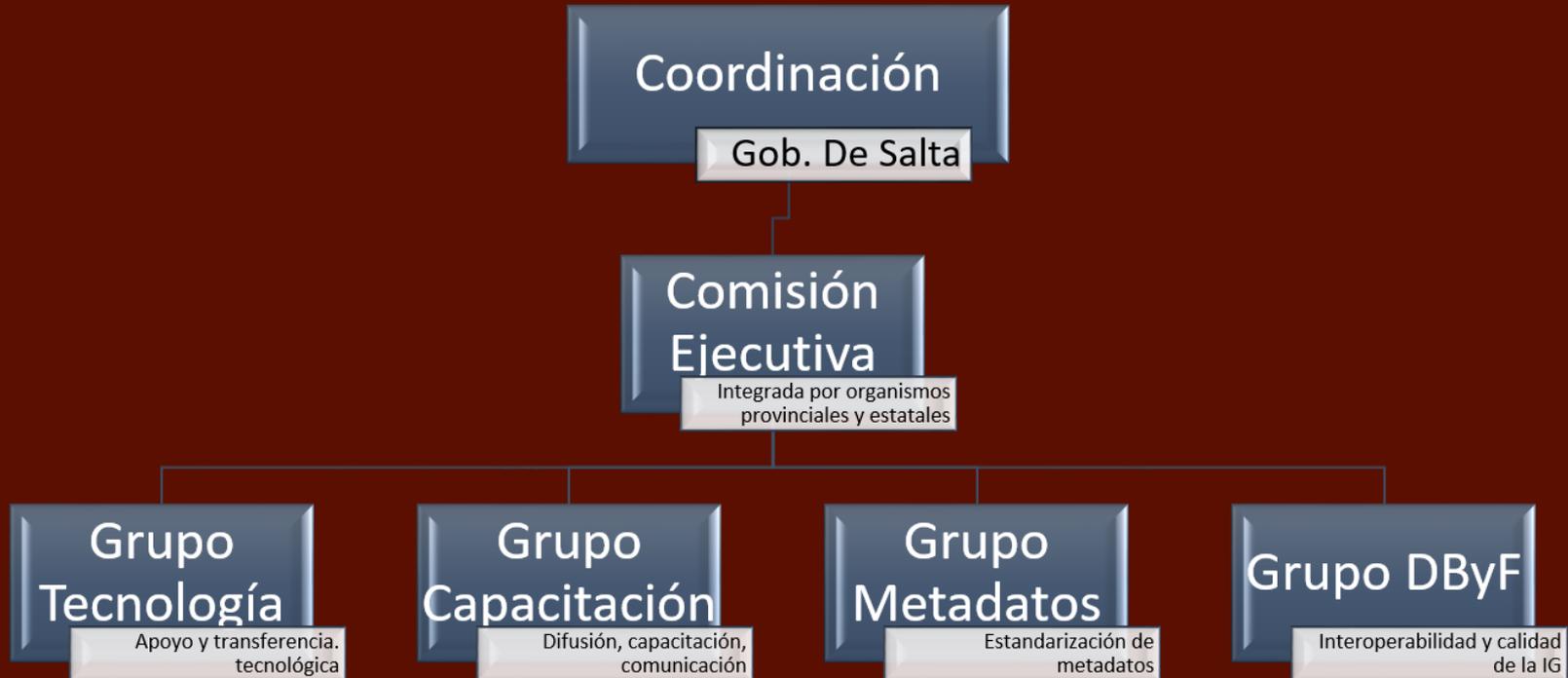
Art 6° - Obligación de publicar datos por parte de los organismos del Gobierno Provincial.

Art 7° - Establece propiedad de la información en los organismos productores.

Art 8° - Los organismos de IDESA deberán asegurar los recursos necesarios para su funcionamiento

Art 9° - La Comisión Ejecutiva gestionará recursos financieros cuando no puedan ser atendidas por los organismos participantes.

Conformación IDESa



Quiénes integramos IDESa



Organismos Provinciales

1. Ministerio de Asuntos Indígenas y Desarrollo Comunitario
2. Ministerio de Cultura y Turismo
3. Ministerio de la Primera Infancia
4. Ministerio de Trabajo
5. Secretaría de Ambiente
6. Secretaría de Minería
7. Secretaría de Planificación y Banco de Proyectos
8. Secretaría de Recursos Hídricos
9. Secretaria de Tierras y Bienes
10. Subsecretaría de Participación Ciudadana
11. Subsecretaría de Proyectos y Sistemas
12. Dirección General de Estadísticas
13. Dirección General de Inmuebles
14. Unidad de Proyectos Ferroviarios
15. Instituto Provincial de la Vivienda de Salta
16. Dirección de Vialidad de Salta
17. Autoridad Metropolitana de Transporte
18. Aguas del Norte

Organismos Nacionales

1. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria – EEA Salta
2. Administración de Parques Nacionales – Salta
3. Instituto Nacional de Asuntos Indígenas – Salta

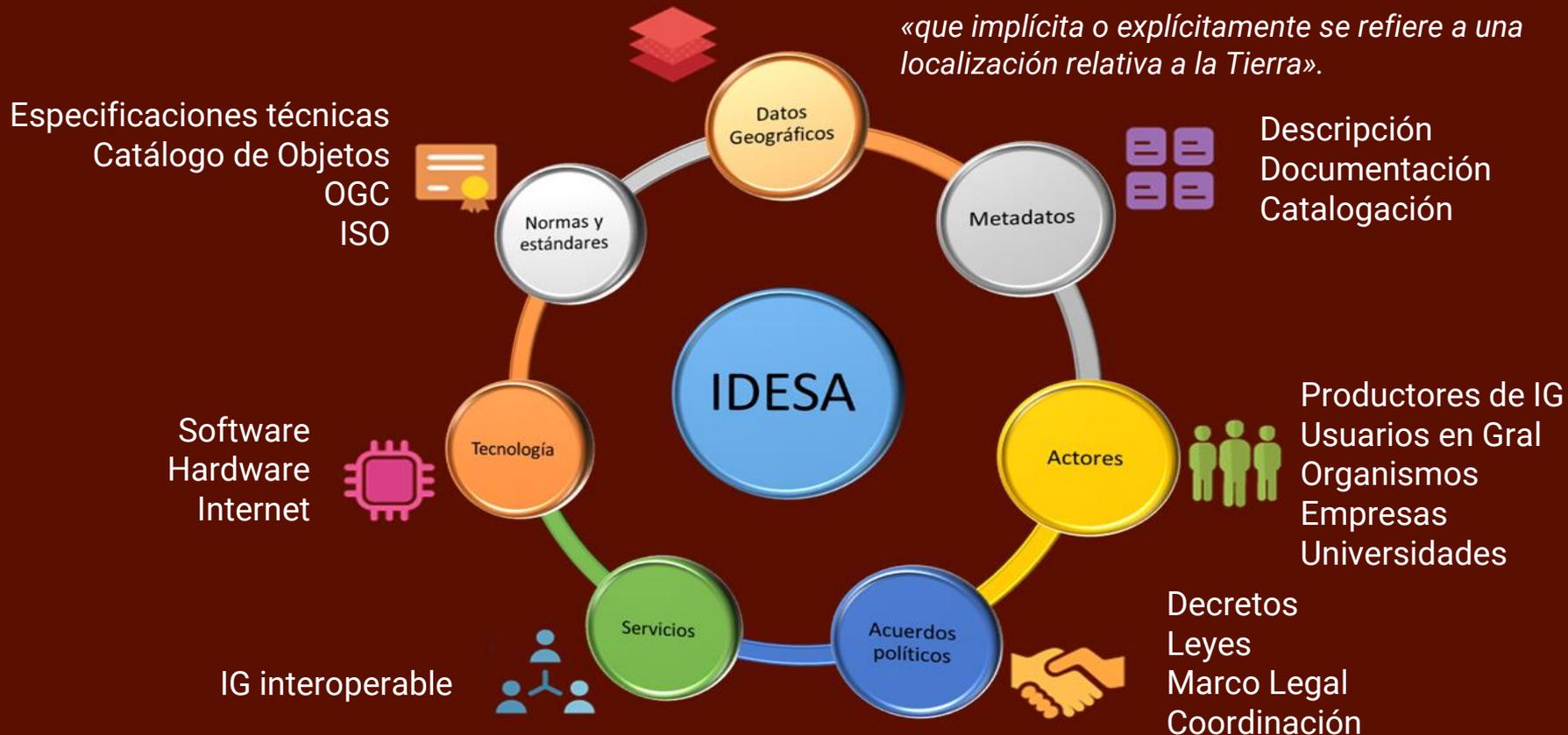
Organismos Académicos

1. Universidad Nacional de Salta
2. Universidad Católica de Salta

Qué nos brinda IDESa?

- Facilidad al acceso a la información geoespacial.
- Mejora la toma de decisiones, la gestión y planificación.
- Estándares que aseguren la interoperabilidad de los datos.
- Fortalecimiento institucional.
- Mantenimiento de un registro actualizado de toda la información geoespacial.
- Mejora el gasto público evitando la duplicidad en la producción y/o compra de datos georreferenciados.
- Contribuye a ordenar y orientar el proceso de producción de datos espaciales de la provincia.
- Promueve el intercambio de información, experiencias y conocimientos.

Componentes de IDESA



NUESTRO PRESENTE



idesa.gob.ar

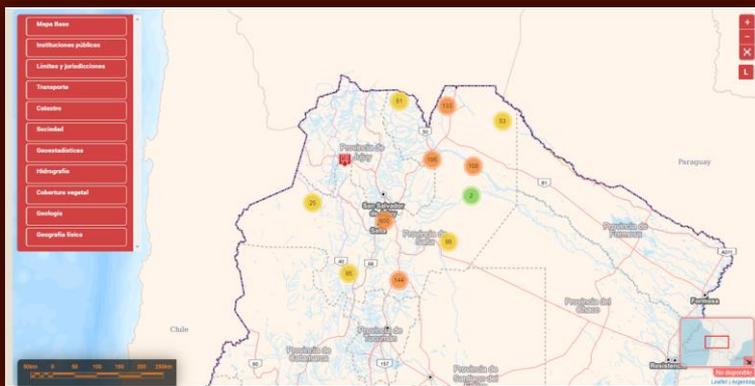
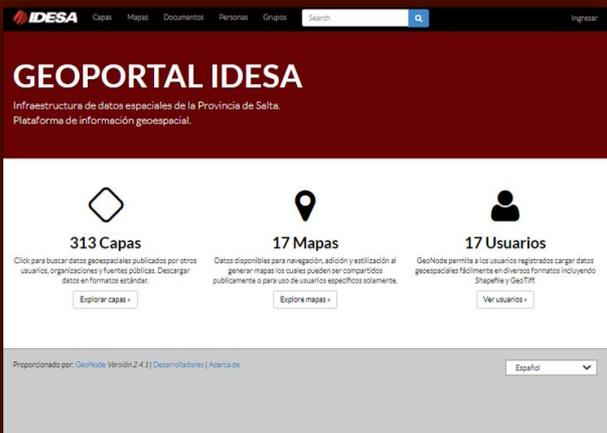


SERVICIOS OGC



geoportal.idesa.gob.ar

idesa.gob.ar/visor-idesa/





**NUEVA
NORMALIDAD**

2020: COVID-19

AVANCES EN LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN PÚBLICA

Nuevas herramienta para visualizar información en el portal de IDESA

Tutoriales y Blog

Visores temáticos

Una IDE como herramienta de participación interinstitucional

Webinars de IDESA

Participación en otros eventos virtuales

Aportes y colaboración frente al Covid en IDESA: Mapa COVID-Salta

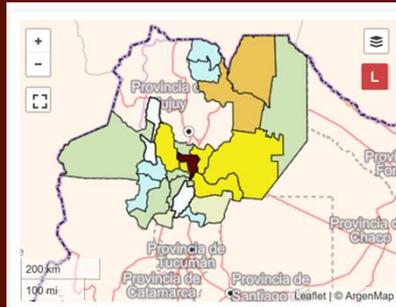
Observatorio de Incendios Salta

HERRAMIENTAS PARA LA PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL

Nuevo visualizador de mapas de IDESA 

Desarrollo de visores temáticos con Leaflet

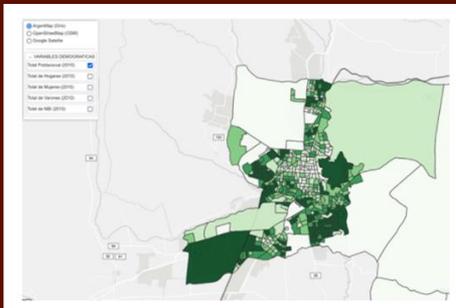
- Sencillos, amenos,
- De fácil uso,
- “Responsive”,
- Fácilmente actualizables
- Alimentados por nuestros servicios web



MAPA COVID-19 SALTA



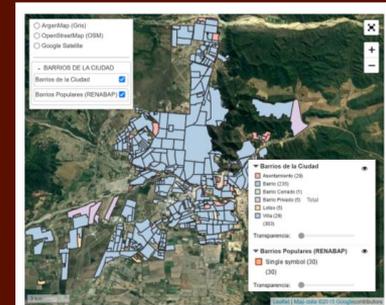
Atlas Climático de la República Argentina



Barrios de la Ciudad de Salta (IdemSa)



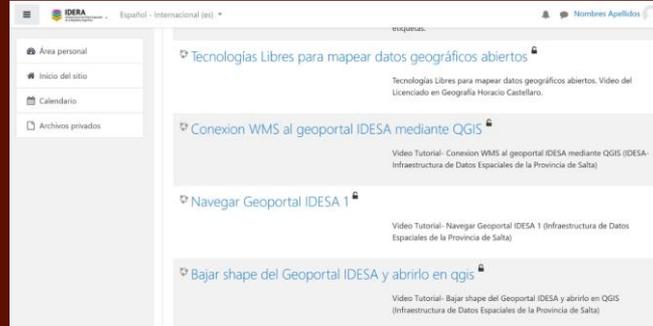
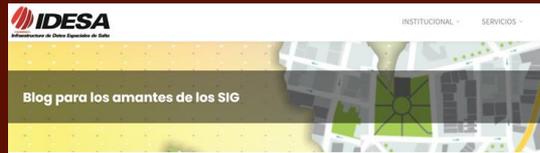
Planeamiento Urbano de la Ciudad de Salta (IdemSa)



Demografía de la ciudad de Salta (IdemSa)

HERRAMIENTAS PARA LA PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL

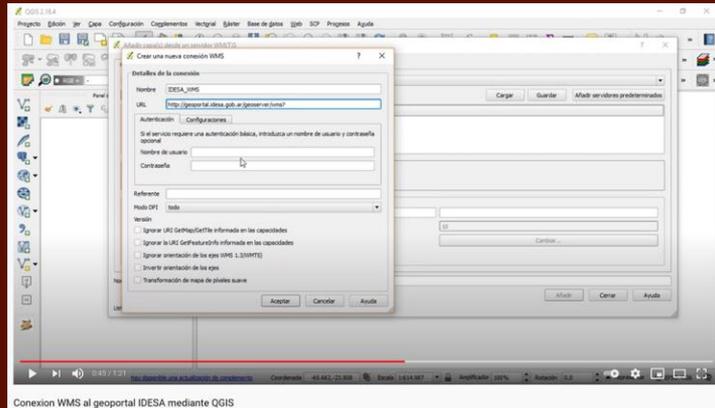
BLOG PARA LOS AMANTES DE LOS SIG



HERRAMIENTAS PARA LA PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL



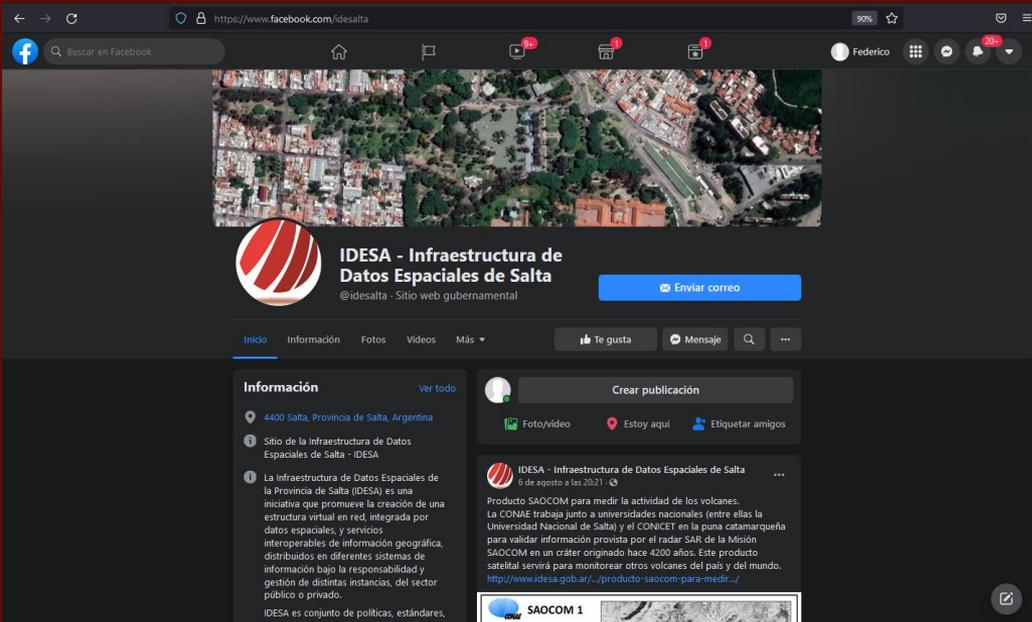
Fácil acceso a Webinars y tutoriales realizados de la IDESa



Conexión WMS al geportal IDESa mediante QGIS



REDES SOCIALES



 **sabías que...**

Con el objetivo de resguardar la soberanía de nuestro país y garantizar su correcta representación de acuerdo a la Ley de la Carta (Ley N° 22.963) y la Ley del Mapa Bicontinental (Ley N° 26.651), el Instituto Geográfico Nacional (IGN) pone a disposición de toda la comunidad mapas pre-elaborados en tamaño A4 y formato SIG. De esta manera, los mapas elaborados por los usuarios contendrán nombres geográficos y límites internacionales, interprovinciales y de espacios marítimos oficiales, como así también el diagrama de situación relativa en caso de corresponder. [Clic para más información.](#)



AGENDA

1. Situación de las IDEs en Argentina
- IDESA

11 noviembre 2021

Inscripción:

<https://www.eventbrite.com.ar>

See more

2. "Diseño Cartográfico con herramientas SIG: producción de mapas con QGIS"

16 noviembre 2021

repetiendo todos los %@ 1 DÍA

Inscripción:

<https://www.eventbrite.com.ar/e/d>

See more

Nuestras redes



<https://www.facebook.com/idesalta>



<https://www.instagram.com/idesalta/>



<https://www.linkedin.com/company/idesalta>

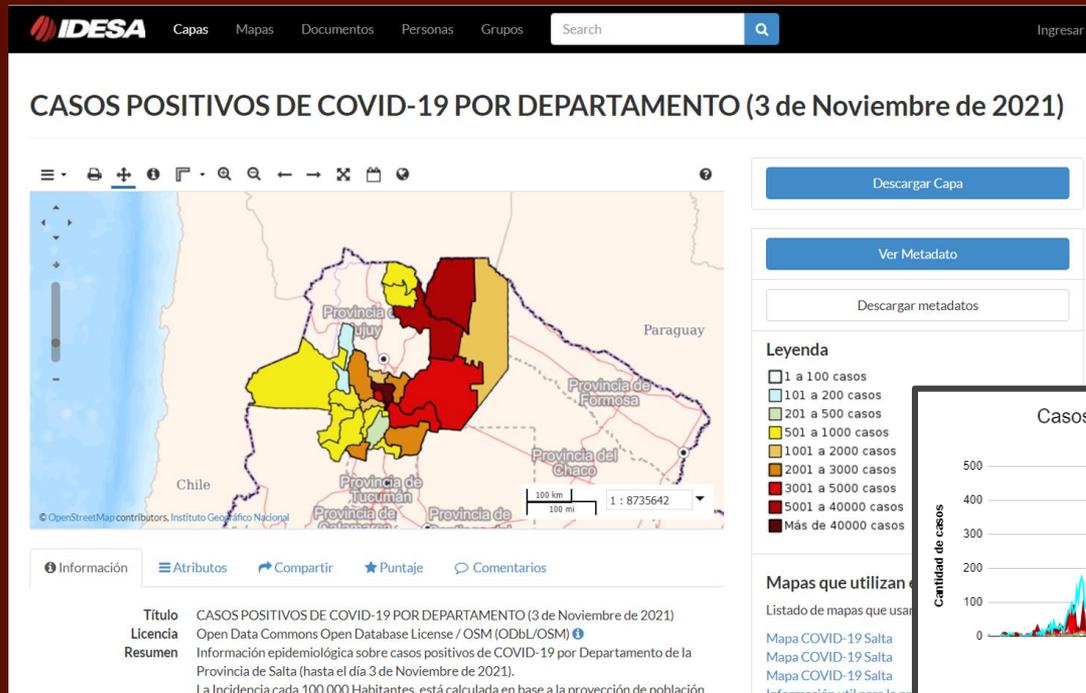


<https://twitter.com/idesalta>



t.ly/60oy





APORTES Y COLABORACIÓN FRENTE AL COVID EN IDESA

Combinando herramientas de IDE y Google Drive para representar información oficial



FLUJO DE TRABAJO

INFORMACIÓN OFICIAL DEL MINISTERIO DE SALUD

DIARIAMENTE CARGAR DATOS EN ARCHIVO GOOGLE SHEETS COMPARTIDO

ACTUALIZACIÓN DE CAPA GEOGRÁFICA A PARTIR DE CSV Y WFS

ACTUALIZACIÓN DE GRÁFICOS PUBLICADOS

OBSERVATORIO DE INCENDIOS SALTA

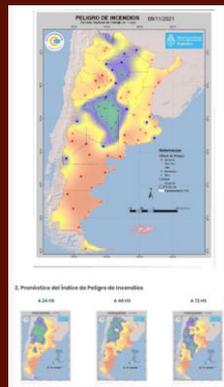
Visor
WorldView
(NASA)
personalizado



Combinando diferentes fuentes de información dinámica

Información sobre Peligro de incendio

Mapa Índice y pronóstico de Peligro de Incendios



Fuente: SMN

¿Hace cuanto que no llueve?



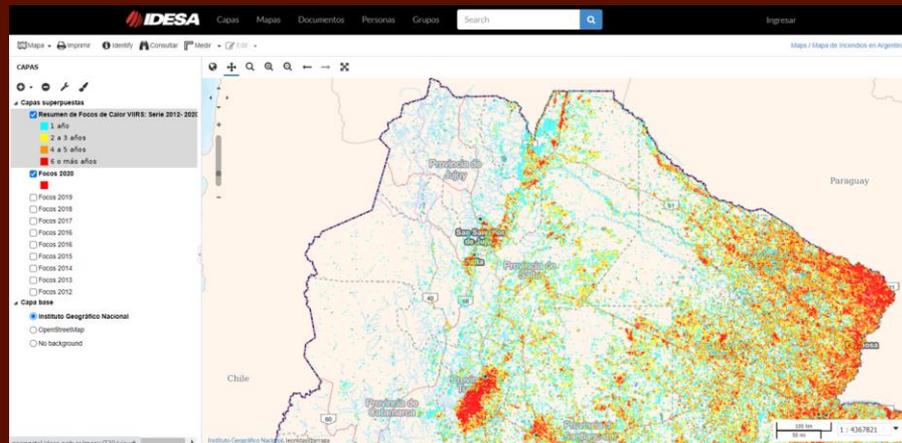
Fuente: Sistema de Información sobre Sequías para el sur de Sudamérica

Alertas locales



Fuente: Facebook Defensa Civil Salta

Estadísticas de fuego basadas en focos de calor



Fuente: SIB, APN

NUESTRO FUTURO

IDESa HACIA EL FUTURO

IDESa existe gracias al Profesionalismo de sus Integrantes, y marca una revolución en la accesibilidad a la información geoespacial en Salta.

Existen muchos esfuerzos institucionales (proyectos, capacitaciones, gestión de áreas protegidas) que se apoyan en IDESa: soporte, repositorio, consultas

Hoy tiene una **GRAN POTENCIALIDAD INSTITUCIONAL**

Continuamos con Nuevas Ideas:

- Desarrollar contenidos para Educación
- Modernización GeoPortal
- Promover la Institucionalización

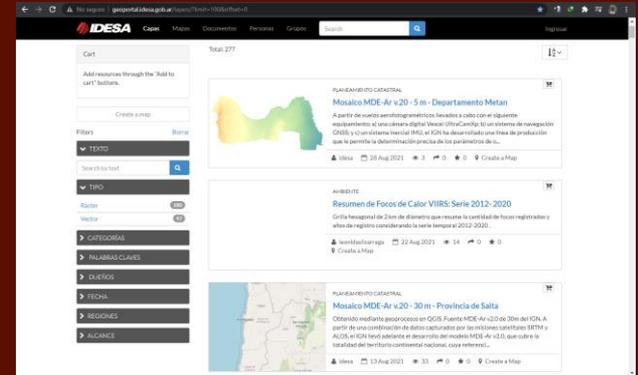


PLANAMIENTO CATASTRAL
Catastro Urbano y Rural de la Provincia de Salta
La cartografía se confeccionó en base a diferentes fuentes de información, desde restitución fotogramétrica, puntos GPS, hasta la utilización de imágenes satelitales con diferentes resoluciones. Por las características propias del Catastro, la cartografía se actualiza a diario pudiendo consultar una...

egonzalez 3 Mar 2021 29324 0 0 0 Create a Map

PLANAMIENTO CATASTRAL
Barrios Departamento Salta Capital 2017
La presente capa contiene los límites barriales y de asentamientos que existen en la ciudad de Salta Capital. Los datos fueron provistos por la Unidad de Apoyo - Secretaría de Ambiente Obras y Servicios Públicos, Señor Hugo Tumini, además se utilizó el archivo en CAD Barrios 2007 creado por la Munic...

dandrcani 26 Apr 2017 15705 0 0 0 Create a Map

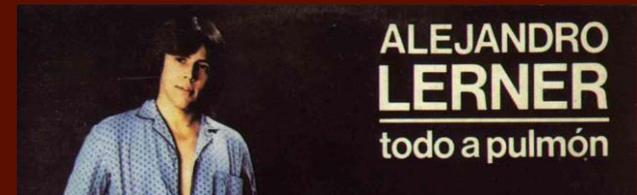


IDESa GeoPortal interface showing search results for 'MESALCO'.

PLANAMIENTO CATASTRAL
Mesalco MDE-Ar v20 - 5 m - Departamento Mitán
A partir de varios aerofotogramétricos llevados a cabo con el siguiente equipamiento a una cámara digital Vector UltraCam 50 un sistema de navegación GNSS y un sistema de procesamiento de imágenes de tipo de producción que le permite la determinación precisa de los parámetros de...

ANEBITE
Resumen de Focos de Calor VIIRS: Serie 2012-2020
Gráfico resumen de 2 años de datos que resume la cantidad de focos registrados y años de registro correspondiente al mes de febrero de 2022-2020.

PLANAMIENTO CATASTRAL
Mesalco MDE-Ar v20 - 30 m - Provincia de Salta
Obtenido mediante procesamiento en QGIS. Fuente MDE-Ar v20 de 30m de IGN. A partir de una combinación de datos captados por un receptor GNSS Trimble ALICE, un RTK nivelado y el desarrollo del modelo MDE-Ar v20, que cubre la totalidad del territorio continental nacional, cuya referencia...





SITUACIÓN DE LAS IDES EN ARGENTINA: Análisis de IDESA

IDESA Hoy ... a través de un FODA

FORTALEZAS

- ❖ Grupo de trabajo constituido y autoconvocado
- ❖ Datacenter estable (gubernamental)
- ❖ Muchas ideas
- ❖ Promoción y participación activa en diferentes proyectos o eventos: webinars propios, IDE NOA, IDERA, CAT

DEBILIDADES

- ❖ Falta de coordinación de IDESA
- ❖ Falta de socialización ... los directivos no conocen IDESA y su potencial
- ❖ Personal no abocado específicamente a IDESA

OPORTUNIDADES

- ❖ Interés, entusiasmo y curiosidad a nivel técnico en instancias provinciales y municipales respecto a IDEs y manejo de cartografía

AMENAZAS

- ❖ Falta de financiamiento
- ❖ Falta de compromiso institucional
- ❖ Las IDEs pasaron de ¿moda?

SITUACIÓN IDESA 2021



$48/70 = 69 \%$

**HOY
ESTAMOS
AL 69 % DE
LA
SITUACIÓN
IDEAL
PARA UNA
IDE**

Qué necesita nuestra IDE?

- ❖ Coordinación visible
- ❖ Compromisos institucionales
- ❖ Reactivación de Grupos de trabajos
- ❖ Actualización del software del Geoportal (Geonode)
- ❖ Catálogo de Metadatos
- ❖ Mayor funcionalidad visor

MUCHAS GRACIAS!!!

Hernan Elena - elena.hernan@inta.gob.ar
Leonidas Lizarraga - lizarraga@apn.gob.ar

idesa.gob.ar
geoportal.idesa.gob.ar
<https://www.facebook.com/idesalta/>