

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA REPÚBLICA ARGENTINA  
**GRUPO TÉCNICO DE TRABAJO DE ACADEMIA Y CIENCIA**

ACTA DE REUNIÓN DEL ENCUENTRO DE ACADEMIA Y CIENCIA

<b>Lugar</b>	Universidad Nacional de La Pampa				
<b>Asistentes</b>					
<b>N°</b>	<b>Nombre</b>	<b>Apellido</b>	<b>Profesión</b>	<b>Universidad</b>	
1	Edgardo	Monteros	Agrimensor	Universidad de Buenos Aires	
2	Fátima	Schoninger	Ingeniera Civil	Universidad Nacional de Misiones	
3	José	Fernandez	Ingeniero	Universidad Nacional de Misiones	
4	Alejandro	Vargas	Ing. Forestal	Universidad Nacional de Misiones	
5	Carlos	Castillo	Ing.	UTN FRSC	
6	Sergio Alberto	Abascal	Ing Agr	UNLPam	
7	Alejandra Mabel	Geraldi	Dra. en Geografía	Universidad Nacional del Sur	
8	Luis	Reynoso	Dr. en Informática	Universidad Nacional del Comahue	
9	José	Maraz	Ingeniero Agrimensor	UNSan Juan	
10	Laura	Balparda	Lic. En Estadística	Universidad Nacional de Rosario	
11	Matias	Almada	Lic. en Geografía	UNLPam	
12	Pablo	De grande	Sociólogo	UNCPB	
13	Marcela	Montivero	Ing. Agrimensor	Universidad Nacional de Catamarca	
14	Erlinda del Valle	Ortiz	Dra. en Cs. M.Física	Universidad Nacional de Catamarca - CONICET	
15	Marcelo	Savio	Ing. Agrimensor	Universidad Nacional de Catamarca	
16	Sara	Boccolini	Arquitecta	CONICET-UNC	
17	Roxana	Prieto		UNLPam	
18	Ailén Millá	Balda	Profesora en Geografía	UNLPam	
<b>Fecha</b>	30 de Junio de 2023	<b>Inicio</b>	9 hs	<b>Finalización</b>	18hs

**Temario**

1. Ronda de presentaciones.
2. Luis Reynoso GT AyC: Introducción al grupo de trabajo, actividades actuales y vía estratégica 8

3. Presentación de Osvaldo Daniel Cardozo, virtual Departamento de Geografía UNNE
4. Presentación de Carlos Castillo, UTN Facultad Regional Santa Cruz
5. Presentación de Alejandro Roberto Vargas, José Fernandez, Fátima Schoninger: UNM
6. Presentación de Pablo de Grande, Tandil Instituto de Estudios Histórico-Sociales (IEHS-IGEHCS) - UCPBA-UNICEN
7. Presentación de Marcela Montivero y Marcelo Savio, UNCA
8. Presentación de Sara Boccolini, CONICET UNC
9. Presentación de Laura Balparda, UNR
10. Presentación de Edgardo Monteros, UBA
  
11. Trabajo en grupo para elaborar conclusiones
  
12. Plenario grupal

## **Desarrollo**

### **Introducción al grupo de trabajo, actividades actuales y vía estratégica 8**

El coordinador del GT, Luis Reynoso, desarrolló una presentación sobre la misión y funciones del grupo y las actividades realizadas en los últimos meses - así como las proyectadas en lo que queda de 2023:

Los detalles de la presentación se pueden obtener desde:

<https://opendata.fi.uncoma.edu.ar/IDERA/presentacionGT-SR-LP.html>

Durante la presentación se describieron las siguientes actividades:

- Misión y Funciones del grupo de AyC
- Enlaces a recursos disponibles: campus y productos desarrollados por AyC. Inclusive enlace al documento de Recomendaciones para crear nodos IDE universitarios debido a que varias universidades tienen inquietudes y consultas sobre cómo crearlos. En principio es importante primero analizarlo en el seno del grupo técnico de trabajo de Academia y Ciencia.
- Se realizó una reseña de los trabajos presentados en las Jornadas (25 ponencias, 13 short-papers, 8 posters) y los bloques temáticos planificados:

<b>Título del bloque</b>	<b>html del bloque</b>
<i>Aplicaciones SIG e IDE en la gestión urbana y local</i>	<a href="https://opendata.fi.uncoma.edu.ar/jornadasIDERA/Bloque6_2023_final.html">https://opendata.fi.uncoma.edu.ar/jornadasIDERA/Bloque6_2023_final.html</a>
<i>Aplicaciones de Teledetección y SIG en Agricultura y Medio Ambiente</i>	<a href="https://opendata.fi.uncoma.edu.ar/jornadasIDERA/Bloque5_2023_final.html">https://opendata.fi.uncoma.edu.ar/jornadasIDERA/Bloque5_2023_final.html</a>
<i>Normalización y Evaluación de Información Geoespacial, Procesamiento de Imágenes e IDE</i>	<a href="https://opendata.fi.uncoma.edu.ar/jornadasIDERA/Bloque8_2023_final.html">https://opendata.fi.uncoma.edu.ar/jornadasIDERA/Bloque8_2023_final.html</a>
<i>Normalización y Evaluación de Información Geoespacial, Procesamiento de Imágenes e IDE</i>	<a href="https://opendata.fi.uncoma.edu.ar/jornadasIDERA/Bloque8_2023_final.html">https://opendata.fi.uncoma.edu.ar/jornadasIDERA/Bloque8_2023_final.html</a>

Aplicaciones SIG e IDE en el sector energético y la gestión de riesgos	<a href="https://opendata.fi.uncoma.edu.ar/jornadasIDERA/Bloque7_2023_final.html">https://opendata.fi.uncoma.edu.ar/jornadasIDERA/Bloque7_2023_final.html</a>
Mapeos de Información Geoespacial en la Gestión Pública	<a href="https://opendata.fi.uncoma.edu.ar/jornadasIDERA/Bloque4_2023_final.html">https://opendata.fi.uncoma.edu.ar/jornadasIDERA/Bloque4_2023_final.html</a>
Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) y políticas públicas	<a href="https://opendata.fi.uncoma.edu.ar/jornadasIDERA/Bloque3_2023_final.html">https://opendata.fi.uncoma.edu.ar/jornadasIDERA/Bloque3_2023_final.html</a>
SIG e IDE en la Gestión Territorial: Catastro Económico y Cursos de Agua	<a href="https://opendata.fi.uncoma.edu.ar/jornadasIDERA/Bloque1_2023_final.html">https://opendata.fi.uncoma.edu.ar/jornadasIDERA/Bloque1_2023_final.html</a>
Capacidad y Educación en IDE	<a href="https://opendata.fi.uncoma.edu.ar/jornadasIDERA/Bloque2_2023_final.html">https://opendata.fi.uncoma.edu.ar/jornadasIDERA/Bloque2_2023_final.html</a>

- Ciclo de desarrollo de capacidades: Es la intención del GTT retomar en el segundo semestre del año el ciclo de desarrollo de capacidades iniciado en 2022.
- Estado de situación de los libros digitales. Está en proceso de generación del ISBN del libro correspondiente a las jornadas virtuales de Academia y Ciencia 2020. Edición, maquetación y publicación de Libros de actas de las Jornadas IDERA 2020; comienzo del proceso para los libros correspondientes a 2021, 2022 y 2023;
- Coordinación del equipo argentino de traducción del Marco Integrado de Información Geográfica de Naciones Unidas (UN-IGIF) que trabajará en articulación con colegas de México para traducir la documentación oficial de UN-IGIF al español. El equipo está formado por Sara Boccolini (CONICET-UNC), Marcela Montivero, Marcelo Savio, Sofía Gabriela Gómez (UNCA), Augusto Ávalos (UNLP) y Marcelo Emerit como coordinador ejecutivo en nombre de IDERA-IGN.
- Posteriormente, se presentó un resumen de la vía estratégica 8 Capacidad y Educación: Resaltando los siguientes elementos: la definición de información geoespacial, concepto de capacidades, concepto de desarrollo de capacidades, población destinataria del enfoque de desarrollo, capacidades en relación a la gestión de la información geoespacial, elementos de la vía estratégica 8, resultados de aplicar la vía.
- El coordinador observó que si bien existen 33 Universidades Públicas y 17 Unidades académicas adheridas a idera, pocas de ellas publican geoservicios y visualizadores en la página de IDERA e invitó a todas aquellas UUPP que cuentan con nodos IDE a enviar un email a secretaria ejecutiva de IDERA para difundir sus recursos IDE.
- Se destacó que durante los últimos 10 años el grupo ha sistematizado toda la información de las jornadas para brindar como servicio previo a las jornadas información sobre los trabajos presentados (título, autores, afiliación, resumen, palabras clave y el propio documento preliminar). Que toda esta documentación es útil para que los interesados en las temáticas tengan la posibilidad de consultar los trabajos y decidir en qué sala y horario participar durante las jornadas. Por otro lado, se mencionó la importancia de guardar registro audio y/o video de las exposiciones realizadas en el marco de las jornadas. Siendo esto último lo único que restaría implementar para tener un registro completo.
- Se trabajará en un procedimiento guía sobre la operatoria llevada adelante por AyC en la gestión de trabajos recibidos hasta su inclusión en el libro. Documento en desarrollo: "Procedimiento general de Academia y Ciencia para la gestión de trabajos (ponencias, short-papers y posters), el programa académico y el libro digital de las jornadas IDERA".
- En: <https://opendata.fi.uncoma.edu.ar/IDERA/presentacionGT-SR-LP.html> se incluyó el listado de "necesidades de investigación en el marco de IDERA y sus grupos de

trabajo” con el fin de continuar en el cumplimiento del objetivo 8.3.1 del plan de acción de 2023. El listado aún no está cerrado.

- Se trabajará en el análisis de brechas, para detectar necesidades de la UUPP adheridas y potenciales proveedores de servicios (gratuitos o remunerados) sean estos grupos de investigación, otras UUPP, individuos, empresas, consultores, etc.
- Tanto el grupo técnico de trabajo de Capacitación como Difusión han mencionado a IDERA y se realizarán con los coordinadores de esos grupos una reunión conjunta para definir claramente el propósito en la interacción y colaboración.
- Se invitó a todos los miembros de UUPP a enviar a los coordinadores de Academia y Ciencia: tesis, tesinas, trabajos finales, trabajos de campo sobre IDE para cumplimentar el objetivo 8.3.2 del plan de acción anual. Dichos trabajos son subidos al apartado “Bloque 10: Trabajos académicos sobre IDE”
- El Coordinador de AyC actualizó el mapa de oferta académica de titulaciones en Información Geoespacial. El nuevo mapa con datos actualizados a febrero de 2023, se puede consultar en: <https://opendata.fi.uncoma.edu.ar/TableroOfertaGeo.html> El mismo reemplazó al mapa de la oferta publicado en la página web de IDERA. El mapa en esta nueva versión provee información por unidad académica en lugar de por universidad. Las coordenadas de cada unidad académica se obtuvieron del geoservicio del Mapa Educativo Nacional (<https://mapa.educacion.gob.ar/>) Esta actividad permite alcanzar el segundo resultado del objetivo 8.3.2 del plan de acción 2023. Cualquier dato faltante comunicar a [luis.reynoso@fi.uncoma.edu.ar](mailto:luis.reynoso@fi.uncoma.edu.ar)

### **Presentaciones de los integrantes del grupo de trabajo:**

12:03 En forma virtual Osvaldo Cardoso de la UNNE, Resistencia, Chaco, presentó la situación de las coberturas a nivel mundial, y brindó ejemplos de coberturas. Destaca que existen pocas iniciativas de inventarios de coberturas.

<https://docs.google.com/presentation/d/1pzvVXQETta8mcZ3FSO6XallrmP6fbBWt/edit?usp=sharing&oid=114888710231958031874&rtpof=true&sd=true>

12:24 Carlos Castillo de UTN Santa Cruz presentó el proyecto SIT Santa Cruz financiado por CFI. La UTN es miembro ejecutor de la IDE provincial. Describió y mostró los desarrollos actuales. Comentó el importante apoyo político que tiene el proyecto.

enlace a la presentación:

[https://docs.google.com/presentation/d/1hgw0\\_VHy12kTTzZ0F9lwiBmBBm3usojf/edit?usp=sharing&oid=114888710231958031874&rtpof=true&sd=true](https://docs.google.com/presentation/d/1hgw0_VHy12kTTzZ0F9lwiBmBBm3usojf/edit?usp=sharing&oid=114888710231958031874&rtpof=true&sd=true)

12:53 Alejandro Vargas, Fátima Schoninger y José Fernandez describieron las actividades de docencia e investigación llevadas adelante por la Universidad Nacional de Misiones.

enlace a la presentación:

<https://docs.google.com/presentation/d/1gX4fd0cddFEN75Ox5PDaHsrR-yzJbIRA/edit?usp=sharing&oid=114888710231958031874&rtpof=true&sd=true>

14:15 Pablo de Grande de CONICET UNCPB, nos describió la tarea docente y de investigación que realiza, y nos describió la plataforma Poblaciones y destacó la importancia de ciencia abierta (recomendaciones UNESCO). Destacó la importancia de la herramienta Poblaciones (poblaciones.org) en la selección dinámica de distintas unidades de análisis.

enlace a la presentación:

<https://docs.google.com/presentation/d/18fvlZXNBHbb4xN4-mjL4ams-05bBdb-o/edit?usp=sharing&oid=114888710231958031874&rtpof=true&sd=true>

14:30: Marcela Montivero, Marcelo Savio y Valle Ortiz describieron las actividades de trabajo en Docencia e Investigación que se desarrolla en la Universidad Nacional de Catamarca.

14:45 Sara Boccolini de CONICET UNC nos describió el proyecto de investigación en el cual está trabajando sobre el proceso de invasión del monte nativo de las Sierras de Córdoba por *Ligustrum lucidum* (siempreverde).

enlace:

[https://docs.google.com/presentation/d/106gwMn\\_gWZsfZIOyLUxFZ6AZtjgKv0tr/edit?usp=sharing&oid=114888710231958031874&rtpof=true&sd=true](https://docs.google.com/presentation/d/106gwMn_gWZsfZIOyLUxFZ6AZtjgKv0tr/edit?usp=sharing&oid=114888710231958031874&rtpof=true&sd=true)

15:15 Laura Balparda de la UNRosario, nos comentó las titulaciones de su universidad sobre IDE: Especialidad en IDE, Diplomaturas en SIG y Teledetección. Desafíos actuales y futuros, y el repositorio de datos académicos.

enlace a la presentación:

<https://docs.google.com/presentation/d/1pqr3uY8m1ZURMBBCgLEs55BsmYen3tdw/edit?usp=sharing&oid=114888710231958031874&rtpof=true&sd=true>

15:30 Edgardo Monteros de la UBA, nos describió la oferta académica de su universidad en relación a SIG, mencionó diversos cursos: GIS para ingeniería, Introducción a SIG y teledetección, SIG, Información geoespacial para ingeniería.

enlace a las presentaciones:

[https://docs.google.com/document/d/11fK-P7yDosq6BezD-DW3B-FkjbuJ2nUnJ\\_78jaDaq\\_w/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/document/d/11fK-P7yDosq6BezD-DW3B-FkjbuJ2nUnJ_78jaDaq_w/edit?usp=sharing)

<https://docs.google.com/presentation/d/1wZYySVuoSlwtWQSyuq8oiBKFkvhEDEOt/edit?usp=sharing&oid=114888710231958031874&rtpof=true&sd=true>

### **Otros aportes para conocimiento del grupo de trabajo:**

Desde la UNMdP Mónica aportó en el grupo de whatsapp que en su universidad están utilizando un formulario de requerimiento para incorporar datos geográficos a la IDE.

### **Nuevos colaboradores e integrantes en las actividades de AyC**

Las actividades del GTT de AyC son numerosas, y pocos son los integrantes activos del grupo, por ello se alienta a todos los miembros del grupo a colaborar en las actividades actuales así se alcanzan los productos en tiempo y forma.

Invitamos a participar a los nuevos miembros presentes en las actividades del GT AyC y se sumaron los integrantes a las siguientes actividades:

- Comité de Evaluadores: José Fernandez y Sergio Abascal se postularán como nuevos miembros del comité evaluador, deberán enviar un CV con un apartado señalando antecedentes en GIS e IDE. El CV será evaluado por el Consejo Directivo de IDERA.
- Edición de libros 2021 y 2022 -> Comité Editorial: Erlinda del Valle Ortiz se suma al comité editorial.
- Ciclo de Desarrollo de Capacidades: Alejandro Vargas, Fatíma Schoninger, Carlos Castillo, Roxana Prieto, Ailen Balda colaborarán en el desarrollo del ciclo.

- Documento Procedimiento de la Gestión de Programa Académico: Pablo De Grande colaborará con la especificación del documento.

Si algún lector del acta desea colaborar en las actividades del Grupo técnico de trabajo de Academia y Ciencia por favor comunicarse con los coordinadores así lo contactamos y lo sumamos a participar. Todos los alumnos, egresados, docentes e investigadores de universidades adheridas pueden participar en estas actividades.