






**Documento de estrategias para la
publicación y disponibilización de
los Datos Básicos y
Fundamentales de IDERA**

	Tipo de documento: Guía	Versión: 1.0
	Comisión de Datos Básicos y Fundamentales	Fecha: 22/10/2025
	Documento de estrategias para la publicación y disponibilización de los DByF de IDERA	

Título	Documento de estrategias para la publicación y disponibilización de los DByF de IDERA
Versión	1.0
Autor	Comisión de Datos Básicos y Fundamentales
Fecha	23/10/2025
Estado	Final
Publicador	<p>Comisión de Datos Básicos y Fundamentales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coordinador: Secretaría Ejecutiva • Colaboradores: Alejandra Geraldí, Laura Rita Balparda, Mario Candela, Carla Cuccia, Carolina Guerendiain, Claudia Oliveira Mattos, Hernan Elena, Eduardo Guardini, Federico Barragán, Federico Fernandez, Gabriel Asato, Daniela García, Gonzalo Perez, Nestor Gustavo Lopez, Hernan Morales, Rocio Aroca, Juan Cruz Fabatia, Julio Benedetti, Camila Cantero, Luis Reynoso, Marcelo Ramos, Marcos Albornoz, Mario Javier Maubecin, Mercedes Bustamante, Mariana Gasparotto, Marcelo Quatraro, María Dolores Puente, Sara Boccolini, Diego Gutiérrez, Valeria Segura, Monica Guzman, Gaston Tintilay, Marcelo Tranchini, Johana Arias, Alejandro Vargas, Rocío Segovia, Matias Pose, Gustavo Pollice, Rodrigo Morel, Constanza Torrilla, Constanza Verón, Franco Rubini, Emmanuel Patrone, Eugenia Castells, Marcelo Emery, María Laura Santaolaria.
Contacto	contacto@idera.gob.ar
Resumen	Este documento contiene las estrategias y líneas de acción propuestas por la Comisión de Datos Básicos y Fundamentales para garantizar la publicación y disponibilización de los DByF en forma estandarizada.
Palabras claves	Datos Básicos y Fundamentales, IDERA, metadatos, publicación, información geoespacial, estándares, especificaciones técnicas, integración, inventario, catálogo de objetos geográficos, normativa, capacitación.

	Tipo de documento: Guía	Versión: 1.0
	Comisión de Datos Básicos y Fundamentales	Fecha: 22/10/2025
	Documento de estrategias para la publicación y disponibilización de los DByF de IDERA	

Introducción	3
Objetivo de la comisión DByF	3
Funciones de la Comisión de DByF	3
Resultados esperados	4
Proceso de trabajo	4
Problemáticas generales identificadas en los organismos productores de DByF	6
Objetivo 1	6
Objetivo 2	8
Objetivo 3	8
Objetivo 4	9
Objetivo 5	10
Objetivo 6	11
Objetivo 7	11
Objetivo 8	12
Objetivo 9	13
Problemáticas específicas identificadas en los DByF	14
Objetivo 10	14
Objetivo 11	16
Objetivo 12	17
Objetivo 13	18
Objetivo 14	20

	Tipo de documento: Guía	Versión: 1.0
	Comisión de Datos Básicos y Fundamentales	Fecha: 22/10/2025
	Documento de estrategias para la publicación y disponibilización de los DByF de IDERA	

Introducción

Los Datos Básicos y Fundamentales (DByF) son datos de referencia e imprescindibles sobre los cuales se construyen otros datos espaciales. Representan los objetos geográficos más relevantes para el desarrollo del país, y son producidos por diferentes organizaciones o instituciones involucradas en la toma de decisiones. Proporcionan la base para el diseño de políticas públicas, desarrollo de infraestructuras, gestión de recursos y promoción del desarrollo sostenible, entre otros, por lo que es de suma importancia garantizar su acceso, interoperabilidad, calidad y uso efectivo.

Desde la Coordinación de IDERA se han realizado análisis del estado actual de los Datos Básicos y Fundamentales, mediante relevamientos realizados en conjunto con los organismos responsables de los mismos, para avanzar en su publicación y disponibilización. Dado que estos esfuerzos han resultado insuficientes en algunos casos, se ha avanzado con distintas estrategias, como la elaboración de una normativa nacional, y el impulso del anteproyecto, que comprometa a los organismos a la publicación de los mismos.

En consonancia con este diagnóstico, en la XIII Asamblea de IDERA, durante las Jornadas de IDERA en Santiago del Estero, se propuso la conformación de una Comisión de Datos Básicos y Fundamentales Geográficos, que se aboque a la definición de estrategias y líneas de acción que garanticen su publicación y disponibilización en forma estandarizada. Esta propuesta fue reforzada en la reunión de Consejo Directivo del 16 de agosto de 2024, donde se resolvió que la Secretaría Ejecutiva de IDERA envíe una convocatoria para la conformación de la Comisión.


Objetivo de la comisión DByF

El objetivo de la Comisión de Datos Básicos y Fundamentales Geográficos es desarrollar propuestas de estrategias y líneas de acción, para que la Secretaría Ejecutiva implemente en el ámbito de IDERA, que permitan mejorar y avanzar en la publicación estandarizada de los DByF, y garantizar la aplicación de una política nacional que establezca la importancia de los mismos, su estandarización, actualización y disponibilización.

Para lograrlo, se propone desarrollar un conjunto de estrategias integrales que aborden los aspectos técnico, tecnológico y de gobernanza, y promueva acciones específicas para implementar políticas, asegurar el financiamiento necesario, y mejorar la comunicación efectiva entre los diferentes actores, evitando la duplicación de esfuerzos.

Funciones de la Comisión de DByF

Las funciones de la Comisión de DByF son las siguientes:

	Tipo de documento: Guía	Versión: 1.0
	Comisión de Datos Básicos y Fundamentales	Fecha: 22/10/2025
	Documento de estrategias para la publicación y disponibilización de los DByF de IDERA	

- Proponer estrategias para garantizar la producción, integración, actualización y publicación de la totalidad de los DByF, tanto los ya publicados a escala nacional como lo que aún no están disponibilizados, teniendo en cuenta las diferentes problemáticas que presentan.
- Sugerir mecanismos institucionales de articulación/vinculación entre los diferentes niveles de Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) tanto nacional, como provincial y local, a los fines de propiciar la integración y continuidad del dato a escala nacional.
- Sugerir mecanismos de comunicación para divulgar las estrategias establecidas.
- Realizar el seguimiento del proceso de implementación de las estrategias y líneas de acción propuestas.

Resultados esperados

Entre los resultados esperados de la Comisión se encuentra la presentación de un documento de buenas prácticas que condense: estrategias y líneas de acción necesarias para la publicación de la totalidad de los DByF, estrategias de vinculación y articulación interjurisdiccional, con el fin de propiciar la integración y continuidad del dato a escala nacional, y la formulación de mecanismos de comunicación y difusión.

Proceso de trabajo


Desde su conformación hasta el día de la fecha, la Comisión se ha reunido de manera virtual en cinco oportunidades con sus participantes, que pertenecen a las cuatro jurisdicciones que componen IDERA.

En la primera reunión se discutieron los objetivos y funciones de la Comisión, como así también los resultados esperados y una propuesta de organización.

En la segunda reunión se conversó acerca de los DByF, su definición, su importancia, el catálogo de DByF y objetos geográficos que lo componen, junto con un diagnóstico de las problemáticas específicas, relevadas a nivel objeto.

En una tercera reunión se presentó el diagnóstico de organismos nacionales a partir del seguimiento de los mismos y de los resultados de la Encuesta Anual IDE. A partir de esta evaluación, se identificaron necesidades y dificultades específicas, entre las que se destacan la falta de apoyo político, la insuficiente concientización de la importancia de las IDE y la falta de demanda de datos para la toma de decisiones por parte de los gobiernos, entre otras.

En las siguientes reuniones, se trabajó a partir de una planilla de relevamiento de las problemáticas identificadas, sus objetivos específicos relacionados y su correspondiente asociación a las Vías Estratégicas del UN-IGIF. En base a cada vía se generaron preguntas disparadoras que pueden llevar a reflexionar posibles caminos para la encontrar la solución a las problemáticas identificadas. Además se generaron preguntas disparadoras sobre las problemáticas identificadas en cuanto a la calidad de los propios objetos geográficos publicados. Estas preguntas formaron parte de la encuesta que se envió a los miembros de la Comisión. También se trabajaron algunas de ellas en la última reunión de Comisión, surgiendo allí nuevas estrategias y propuestas.

	Tipo de documento: Guía	Versión: 1.0
	Comisión de Datos Básicos y Fundamentales	Fecha: 22/10/2025
	Documento de estrategias para la publicación y disponibilización de los DByF de IDERA	

Se planea que este documento con las estrategias propuestas por la Comisión, acordado por todos los miembros de la Comisión, se presente en la Asamblea a fin de año, y sirva como insumo para los planes de trabajo de la Secretaría Ejecutiva, los Grupos Técnicos de Trabajo, el Consejo Directivo y las diferentes jurisdicciones.

A partir de la implementación de estas estrategias, IDERA busca entre otras cosas, establecer un marco de gobernanza claro, con roles y responsabilidades definidas; la adopción de especificaciones técnicas que aseguren la interoperabilidad y trazabilidad de los datos entre jurisdicciones, resultando en una mejora de la calidad y consistencia de los DByF publicados; un incremento en la cobertura y actualización de los DByF disponibles para los principales usos públicos; y un acceso estable y previsible a estos datos mediante geoservicios interoperables y metadatos completos y claros, fomentando una mayor reutilización de estos datos por parte de organismos públicos y actores relevantes, evitando duplicidades, y maximizando el aprovechamiento de los recursos para contribuir a la toma de decisiones basadas en evidencias.

A continuación se presentan los resultados de este trabajo colaborativo, estructurados según la problemática relevada, los objetivos específicos vinculados a esas problemáticas, y los ejes temáticos y estrategias propuestas, con su correspondiente correlación a las Vías Estratégicas del IGIF (VE).

	Tipo de documento: Guía	Versión: 1.0
	Comisión de Datos Básicos y Fundamentales	Fecha: 22/10/2025
	Documento de estrategias para la publicación y disponibilización de los DByF de IDERA	

Problemáticas generales identificadas en los organismos productores de DByF

- ❖ Falta de apoyo político
- ❖ Insuficiente concientización de la importancia de la IDE
- ❖ Cambio de autoridades
- ❖ Relocalización de la IDE en la estructura del Estado
- ❖ Desconocimiento de normas y estándares a implementar
- ❖ Escasez e RRHH
- ❖ Falta de recursos tecnológicos


Objetivo 1

Crear capacidades institucionales sólidas que permitan una gobernanza eficaz y promuevan el uso estratégico de la información geoespacial en la toma de decisiones y la elaboración de políticas públicas basadas en evidencia. Divulgar la importancia de la producción, uso y actualización de DByF.

Ejes temáticos y estrategias propuestas

1. Reconocimiento institucional y estratégico del valor de los DByF (VE 1 - VE 7 - VE 8 - VE 9)


- Convocar a referentes técnicos de organismos productores de DByF.
 - Exponer casos de uso real de DByF
- Generar un programa de presentaciones, seminarios, y charlas interinstitucionales dirigidas a decisores políticos clave.
 - Explicar de manera clara y concreta el impacto de los DByF en la toma de decisiones y el desarrollo territorial, incluyendo casos prácticos y ejemplos de aplicación exitosa.
- Elaborar material de divulgación institucional.
 - Elaborar y distribuir un brochure institucional que sintetice la utilidad de los DByF para la toma de decisiones, la gestión territorial y la prevención de riesgos.
 - Diseñar y difundir casos de uso simples y visuales que muestren cómo los DByF mejoran la gestión y permiten ahorrar o reasignar recursos.
 - Elaborar un video institucional que explique qué es IDERA y cuál es su aporte estratégico en relación a los DByF.

	Tipo de documento: Guía	Versión: 1.0
	Comisión de Datos Básicos y Fundamentales	Fecha: 22/10/2025
	Documento de estrategias para la publicación y disponibilización de los DByF de IDERA	

- Reforzar el posicionamiento institucional, histórico y estratégico de los organismos productores de datos.
 - Publicar en la web de IDERA un dossier sobre cada organismo nacional, visibilizando su aporte histórico y su rol en la generación de DByF.
- Declaración de datos fundamentales del Estado:
 - Publicación del listado nacional de DByF como fuente autorizada y única de referencia para la administración pública, con criterios públicos de incorporación, revisión y retiro.
- Destacar el rol clave de los DByF en la gestión pública.
 - Incorporar los DByF como insumo mandatorio en planes, programas y plataformas gubernamentales; referencias cruzadas en normativa y guías metodológicas sectoriales.
 - Identificar e integrar DByF en proyectos concretos de gestión pública (ej. planificación urbana, gestión de emergencias, servicios públicos).
- Crear alianzas con actores externos (Google, Esri, OSM,) para impulsar el uso de datos oficiales.
- Mejorar la oferta de capacitación en temas IDE.
 - Generar acuerdos con INAP.
 - Proponer cursos sobre gestión de información geoespacial y DByF para la administración pública.
 - Diseñar los cursos tomando como referencia experiencias de Datos Abiertos. Ejemplo: https://sai.inap.gob.ar/download_pdf.dhtml?contenido=disenio&formact_codigo=1&act_codigo=32039&tipoact_codigo=1
 - Incluir los cursos en el catálogo oficial de formación del INAP.

2. Fortalecimiento normativo (VE 1)

- Establecer bases normativas y marcos regulatorios que garanticen la producción, publicación y sostenibilidad de los DByF en el tiempo.
- Incorporar el concepto de “dato como activo estratégico” en documentos institucionales, normativas y políticas públicas.
- Redactar lineamientos para que cada organismo incorpore el concepto de DByF en sus reglamentos internos.
- Organizar reuniones con áreas legales y técnicas de los organismos para revisar los marcos existentes y generar normativa para los datos que no la tienen.
- Desarrollar propuestas normativas (anteproyectos de ley, resoluciones, directivas) que establezcan procedimientos para la producción, financiamiento y actualización de los DByF.

	Tipo de documento: Guía	Versión: 1.0
	Comisión de Datos Básicos y Fundamentales	Fecha: 22/10/2025
	Documento de estrategias para la publicación y disponibilización de los DByF de IDERA	

- Establecer un marco regulatorio a nivel nacional y federal que dé respaldo institucional a la publicación y uso de los DByF.
- Celebrar convenios interinstitucionales que formalicen compromisos de publicación e integración de datos entre organismos.

Objetivo 2

Puesta en valor de los DByF. Definir los principales desafíos para medir los beneficios de los mismos y evaluar su retorno económico. Evaluar y proponer proyectos y fuentes de financiamiento alternativos para dar respuesta a las problemáticas que presentan los organismos responsables de la producción de DByF.

Ejes temáticos y estrategias propuestas

1. Análisis/evaluación del retorno económico de los DByF (VE 3 - VE 4)

- Promover trabajos de investigación, desde la Jurisdicción de Universidades sobre el costo de la “ausencia de datos” para la toma de decisiones, con casos concretos donde la falta de DByF generó pérdidas económicas o humanas.
- Medir el uso de datos.


Objetivo 3

Disponibilizar y facilitar el acceso a los DByF desde el geoportal de IDERA.

Ejes temáticos y estrategias propuestas

1. Acceso y disponibilidad de los DByF en el geoportal de IDERA (VE 4 - VE 9)

- Generar un acceso claro de publicación de DByF en el geoportal.
- Incorporar una sección específica con geoservicios presentados en función del DByF publicado.
- Incorporar herramientas de descarga vinculadas al geoportal del organismo productor.
- Implementar fichas por objeto con descripción, acceso al organismo productor y metadatos.
- Implementar el catálogo de metadatos como instrumento de seguimiento del ciclo de vida de los DByF (publicación, actualización, validación).
- Incluir mecanismos de retroalimentación desde los usuarios hacia los productores.
- Publicar los DByF desde el catálogo de metadatos de IDERA con filtros y etiquetas visibles.

	Tipo de documento: Guía	Versión: 1.0
	Comisión de Datos Básicos y Fundamentales	Fecha: 22/10/2025
	Documento de estrategias para la publicación y disponibilización de los DByF de IDERA	

2. Monitoreo de DByF (VE 4 - VE 6)

- Establecer un sistema de monitoreo continuo de los DByF.
- Publicar un tablero con desempeño por DByF con indicadores de cobertura, actualización, calidad, metadatos, estados de cumplimiento por custodio y jurisdicción, y reportes de seguimiento.

3. Fortalecimiento institucional y capacitación (VE 1 - VE 8)

- Seleccionar referentes institucionales por objeto geográfico para ser sujetos de capacitación responsables del sostenimiento del proceso de catalogación, normalización y publicación de datos.
- Reconocer actores institucionales que representen a sus dependencias en IDERA.
- Realizar un relevamiento de actores clave.
- Diseñar un programa de capacitación continua sobre normalización, publicación, estándares y servicios interoperables.


Objetivo 4

Definir procesos y mecanismos de trabajo que permitan garantizar la implementación de las especificaciones técnicas generadas por IDERA.

Ejes temáticos y estrategias propuestas

1. Fortalecimiento institucional y compromiso técnico (VE 1 - VE 2 - VE 6 - VE 9)

- Reformular la carta de adhesión a IDERA incorporando:
 - Listado actualizado y claro de especificaciones técnicas vigentes que debe cumplir el organismo.
 - Obligatoriedad de participar en instancias de capacitación sobre especificaciones no cumplidas.
 - Definición de responsabilidades por organismo y jurisdicción.
 - Fijación de un conjunto mínimo de DByF a publicar y compromiso de informar actualizaciones.
- Fortalecer institucionalmente a IDERA mediante leyes, decretos o resoluciones que hagan mención a la obligatoriedad de cumplir las especificaciones técnicas.
- Lograr institucionalidad mediante la firma de acuerdos y convenios.
- Notificaciones automatizadas para organismos adheridos.
- Oficializar las especificaciones técnicas y perfiles de aplicación para cada DByF, garantizando interoperabilidad y calidad.

	Tipo de documento: Guía	Versión: 1.0
	Comisión de Datos Básicos y Fundamentales	Fecha: 22/10/2025
	Documento de estrategias para la publicación y disponibilización de los DByF de IDERA	

- Actualizar documentos de especificaciones técnicas de aplicación obligatoria y publicarlos en la web de IDERA.
- Implementar **IDERActiva** como canal institucional de comunicación mediante:
 - Boletines electrónicos periódicos sobre actualizaciones de especificaciones técnicas.

2. Mesas de trabajo y acompañamiento institucional presencial (VE 4 - VE 6 - VE 7 - VE 8)

- Crear mesas de trabajo temáticas multisectoriales para co-construcción de especificaciones técnicas adaptadas a contextos diversos.
- Implementar mesas de trabajo específicas por tipo de dato o estándar.
- Implementar el programa "IDERA en tu organismo":
 - Visitas técnicas a demanda o planificadas.
 - Agenda semestral/anual de visitas.
- Encuentros presenciales para revisión conjunta de cumplimiento de especificaciones técnicas.
- Tutorías técnicas con certificación para reconocer horas invertidas en aprendizaje.
- Establecer vínculos con otras iniciativas de interoperabilidad de Nación para alinear estándares y evitar esfuerzos paralelos.


Objetivo 5

Fortalecer la vinculación y asociación entre los diferentes actores, facilitando la colaboración mutua para aprovechar el máximo potencial de la información geoespacial como herramienta clave para la toma de decisiones. Evaluar y proponer la colaboración del sector privado y el sector académico.

Ejes temáticos y estrategias propuestas

1. Establecer alianzas con actores clave del ecosistema geoespacial (VE 4 - VE 7)

- Formalizar convenios de cooperación técnica con OSM Argentina, FOSS4G, ESRI, Google, universidades, desarrolladores de software libre y privado.
- Designar técnicos para representar a Argentina en OGC y cubrir la membresía.
- Impulsar acuerdos con plataformas privadas y públicas para el uso de datos oficiales.
 - Negociar la incorporación de DByF oficiales en Google Maps, Esri, OSM, etc.
- Comenzar por una coordinación de DByF con rol activo de IGN, INDEC y CFC.
- Definir un plan operativo anual con cada jurisdicción adherida: producto, cronograma, responsables, seguimiento y evaluación.

	Tipo de documento: Guía	Versión: 1.0
	Comisión de Datos Básicos y Fundamentales	Fecha: 22/10/2025
	Documento de estrategias para la publicación y disponibilización de los DByF de IDERA	

- Diseñar agendas de trabajo específicas por nodo.
- Establecer alianzas entre los diferentes actores pertenecientes a IDERA para impulsar el uso de datos oficiales.

2. Mesas técnicas por tipo de objeto geográfico (VE 4 - VE 7)

- Reunir a organismos que producen un mismo tipo de dato (cartografía vial, límites administrativos, hidrografía) para:
 - Acordar procedimientos comunes de captura.
 - Definir frecuencia de actualización.
 - Establecer atributos y escalas estándar, etc.

Objetivo 6

Promover la cooperación, el aprendizaje mutuo y el intercambio de experiencias y conocimientos entre sectores y organizaciones, tanto a nivel nacional como también internacional.

Ejes temáticos y estrategias propuestas

1. Investigación de experiencias internacionales de adquisición de datos (VE 2 - VE 7)

- Investigar procesos de adquisición de datos en otros países (ej. Canadá: Spatial Data Infrastructure).
- Investigar arquitectura legal en países federales.

Objetivo 7

Impulsar y facilitar el desarrollo de las capacidades técnicas de los organismos productores de DByF.


Ejes temáticos y estrategias propuestas

1. Diseñar un plan nacional de capacitación avanzada (VE 5 - VE 8)

- Crear oferta continua de formación técnica: talleres especializados (geoservicios, interoperabilidad, estándares OGC, gestión de metadatos, etc.).

2. Crear nodos regionales o nacionales de soporte IT (VE 5 - VE 7)

- Establecer infraestructura compartida (nodos IDE seguros y accesibles) para jurisdicciones sin capacidad de IT propia.

	Tipo de documento: Guía	Versión: 1.0
	Comisión de Datos Básicos y Fundamentales	Fecha: 22/10/2025
	Documento de estrategias para la publicación y disponibilización de los DByF de IDERA	

Objetivo 8

Definir un programa de desarrollo de capacidades para la publicación de los DByF.

Ejes temáticos y estrategias propuestas

1. Diseñar una currícula formal para IDERA (VE 4 - VE 8 - VE 9)

- Crear una estructura modular de cursos por niveles: introductorio → intermedio → avanzado.
- Crear agenda de capacitación en IDE y DByF desde el geoportal de IDERA.
- Generar contenidos atractivos y dinámicos: videos breves explicativos, grillas visuales de cursos y actividades.
- Trabajar para que cada IDE tenga su propio plan de capacitación.
- Incluir contenidos obligatorios para productores de DByF:
 - Interoperabilidad.
 - Geoservicios OGC.
 - Especificaciones técnicas IDERA.
 - Modelado de datos geográficos.
 - Metadatos y catálogos.

2. Relevamiento de necesidades formativas (VE 8)


- Consultar a referentes técnicos provinciales y nacionales (encuesta anual) para ajustar cursos a la demanda real.

3. Impulsar convenios con instituciones de formación (VE 7 - VE 8)

- Cursos de extensión UNTREF.
- Cursos de IGN.
- Promover alianzas con Universidades, INAP (formación de agentes públicos), CFI (financiamiento territorial).

4. Capacitación federal de IDERA (VE 3 - VE 8)

- Crear y formar un equipo de capacitadores por región, asegurando equidad territorial en cuestiones de acceso, continuidad y calidad formativa.

	Tipo de documento: Guía	Versión: 1.0
	Comisión de Datos Básicos y Fundamentales	Fecha: 22/10/2025
	Documento de estrategias para la publicación y disponibilización de los DByF de IDERA	

- Gestionar financiamiento para movilidad y logística (CFI u otros programas).

5. Jornadas colaborativas y hackatones para el uso de DByF de IDERA (VE 4 - VE 8)

- Organizar eventos temáticos enfocados en problemas reales, orientados a estudiantes, desarrolladores, técnicos municipales y ONGs.

Objetivo 9

Fortalecer los marcos institucionales y legales para la producción y publicación de DByF, asegurando la definición clara de roles, responsabilidades y normativas de producción de los DByF entre los organismos de diferentes jurisdicciones.

Ejes temáticos y estrategias propuestas

1. Incorporación de roles en Cartas de Adhesión a IDERA (VE 1 - VE 4)


- Promover que cada organismo declare explícitamente su compromiso respecto de los DByF que le correspondan (anexo o cláusula de compromiso).

2. Diagnóstico participativo sobre roles y normativas (VE 1 - VE 2)

- Promover que cada jurisdicción (provincia, IDE local) realice el relevamiento de normativas y roles vinculados a la producción de DByF.

3. Custodia formal por objeto con obligaciones verificables (VE 1 - VE 4)

- Designar custodios por tema/objeto definiendo roles y responsabilidades (actualización, calidad, disponibilidad).
-

	Tipo de documento: Guía	Versión: 1.0
	Comisión de Datos Básicos y Fundamentales	Fecha: 22/10/2025
	Documento de estrategias para la publicación y disponibilización de los DByF de IDERA	

Problemáticas específicas identificadas en los DByF

❖ Objetos con problemas de integración (Complejidad y continuidad del dato)

Objetivo 10


Promover la adecuada integración de los Datos Básicos y Fundamentales a nivel federal mediante la identificación y articulación de todos los actores involucrados en su producción, asegurando que comprendan la cadena de suministro y el ciclo de vida de los datos. Esto incluye fortalecer los arreglos institucionales, definir claramente las responsabilidades de gobernanza de datos, y fomentar el compromiso y la colaboración entre las partes interesadas y los usuarios, para garantizar la calidad, consistencia y accesibilidad de los DByF en todas las jurisdicciones.

Establecer mecanismos efectivos de integración de DByF a nivel nacional, definiendo claramente el rol de las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) provinciales y los organismos nacionales responsables. Esto incluye la implementación de modelos de gobernanza sólidos, la asignación precisa de responsabilidades en la custodia, adquisición, gestión y curación de datos, así como la optimización de la cadena de suministro para garantizar la entrega eficiente y coordinada de los DByF en todas las jurisdicciones."

Ejes temáticos y estrategias propuestas

1. Definición de mecanismos efectivos de integración de datos a nivel nacional (VE 1 - VE 4)

- Identificar:
 - Organismos responsables que producen y publican DByF (por temática y escala)
 - Diferentes partes involucradas en el ciclo de vida de cada DByF .
 - Roles de cada una de esas partes involucradas: productor, validador, publicador e integrador.
 - Cómo se integra actualmente el dato entre jurisdicciones (si lo hacen).
 - Cuáles son los cuellos de botella (técnicos, políticos, normativos).
 - Qué modelos de gobernanza existen para la integración.
 - Superposición de tareas.
 - Organismos consumidores o enriquecedores del dato.
- Incorporar al catálogo de objetos geográficos el dato del organismo productor del dato.
- Establecer un modelo nacional de integración que asegure continuidad y consistencia entre niveles (nacional–provincial–local), con roles explícitos de productor, validador, integrador y publicador por objeto.
- Elaborar recomendaciones y lineamientos para mejorar los roles y responsabilidades en la producción de DByF.

	Tipo de documento: Guía	Versión: 1.0
	Comisión de Datos Básicos y Fundamentales	Fecha: 22/10/2025
	Documento de estrategias para la publicación y disponibilización de los DByF de IDERA	

- Definir el rol de las IDE provinciales y de los organismos nacionales en los procesos de articulación.
- Analizar cómo fluye la información entre niveles (nacional – provincial – local).
- Determinar cómo se actualizan y validan los datos.

2. Diseñar e implementar un Programa Nacional de Adquisición de Datos (VE 1 - VE 4 - VE 6)

- Definir prioridades nacionales de adquisición de datos en función de las necesidades estratégicas (planificación, riesgo de desastre, gestión territorial, etc.)
- Diseñar un plan de integración con aportes de distintas jurisdicciones, respetando escalas y competencias.
- Establecer protocolos comunes de publicación.
- Documentar casos exitosos de integración (ej. Mapa Hidrográfico) como modelos replicables.

3. Relevamiento de actores (VE 1 - VE 4)


- Definir organismo productor, área, contacto y rol por cada DByF.
- Definir cuál será la organización, actualización y disponibilización de información en IDERA, incluyendo estos temas en los planes anuales de trabajo de los nodos IDE.
- Proponer que cada nodo nacional/provincial/municipal realice un relevamiento anual de actores por temática de DByF.

4. Mesas de trabajo interjurisdiccionales (Nación - Provincias - Gobiernos Locales) (VE 1 - VE 4 - VE 7)

- Crear comisiones por tipo de dato para propiciar la articulación y evitar la duplicación de esfuerzos.
 - Revisión, validación y consolidación de datos por temática (hidrografía, límites, uso del suelo, etc.).
 - Mesas conformadas por representantes técnicos de los diferentes niveles jurisdiccionales.

5. Fortalecer IDE provinciales como nodos de integración (VE 2 - VE 4 - VE 8)

- Invertir en capacidades técnicas y operativas provinciales (asegurar que cuenten con recursos humanos, infraestructura y normativa que las respalde).
- Promover que validen los datos de sus municipios antes de ser elevados a la jurisdicción nacional.

	Tipo de documento: Guía	Versión: 1.0
	Comisión de Datos Básicos y Fundamentales	Fecha: 22/10/2025
	Documento de estrategias para la publicación y disponibilización de los DByF de IDERA	

6. Difusión de proyectos piloto (caso testigo) (VE 9)

- Documentar casos exitosos de integración (ej. Mapa Hidrográfico) como modelos replicables.
- Validar procesos de casos piloto.
- Generar guía replicable para otras temáticas.

Problemáticas específicas identificadas en los DByF

❖ Objetos con problemas de catalogación

Objetivo 11

Lograr la correcta implementación del COG por parte de todos los productores de DByF y que el mismo esté orientado a las propias necesidades institucionales y las de los usuarios.


Ejes temáticos y estrategias propuestas

1. Revisión participativa y técnica del COG (VE 1 - VE 4 - VE 6)

- Analizar casos especiales donde no se pueda respetar la catalogación propuesta.
- Convocar activamente a organismos productores para:
 - Conformar mesas de trabajo interjurisdiccionales por temática o tipo de dato.
 - Revisar, validar o reformular la catalogación de los objetos de su competencia.
- Reestructuración del catálogo de objetos:
 - Redefinir el concepto de DByF existente.
 - Redefinir el listado actual de DByF.
 - Identificar objetos mal definidos o desactualizados.
 - Detectar falta de referentes institucionales para ciertos objetos.

2. Conformar la Comisión Permanente para la Gestión del Inventario de los DByF (VE 1 - VE 4)

- Promover la creación de la comisión permanente en el ámbito del Consejo Directivo.
- Elaborar el inventario de DByF. La catalogación (normalización) sería competencia del GTT de Información Geoespacial.

	Tipo de documento: Guía	Versión: 1.0
	Comisión de Datos Básicos y Fundamentales	Fecha: 22/10/2025
	Documento de estrategias para la publicación y disponibilización de los DByF de IDERA	

- Promover la conformación de un ámbito de encuentro entre quienes tienen necesidades de información geoespacial no satisfechas y sus potenciales productores, donde están presentes las jurisdicciones de los 3 niveles de gobierno.

3. Promover la generación y gestión de inventarios de datos (VE 4)

- Promover la generación del inventario de datos de cada organismo productor.
- Generar un inventario de datos a nivel IDERA que incluya la totalidad de los objetos geográficos, más allá de que sean o no DByF.

4. Acciones formativas y de acompañamiento (VE 4 - VE 8)

- Generar talleres de catalogación.
- Generar capacitaciones adaptadas específicamente para organismos que aún no usan el Catálogo de Objetos Geográficos.
- Organizar talleres regionales sobre catalogación de objetos concretos.


5. Relevamiento de necesidades de usuarios (VE 4 - VE 5)

- Lanzar una consulta abierta sobre el COG.
- Elaborar encuestas de opinión a usuarios de datos.
- Aplicación de metodología "Human Centered Design" para reestructuración del COG.
- Realizar encuestas breves estandarizadas integradas en portales de descarga o servicios de los productores de datos.
- Incorporar una sección en geoportal de IDERA para comentarios y propuestas de mejora.
- Implementación de contadores de descarga, logs de acceso a WMS/WFS y consultas en portales.
- Medición del comportamiento real de uso.

Problemáticas específicas identificadas en los DByF

- ❖ **Objetos cuyo organismo no cuenta con infraestructura para publicar**

Objetivo 12

	Tipo de documento: Guía	Versión: 1.0
	Comisión de Datos Básicos y Fundamentales	Fecha: 22/10/2025
	Documento de estrategias para la publicación y disponibilización de los DByF de IDERA	

Definir los acuerdos y mecanismos interjurisdiccionales que permitan garantizar la publicación de los datos de organismos sin infraestructura de publicación.

Ejes temáticos y estrategias propuestas

1. Modelo estándar de convenio de publicación delegada (VE 1 - VE 2 - VE 7)

- Impulsar un convenio marco entre organismos públicos para facilitar la publicación de datos de terceros.
- Cláusulas a incluir:
 - Atribución y copyright.
 - Frecuencia de actualización.
 - Roles y responsabilidades.
 - Formatos y estándares a cumplir.
- Reforzar el rol de organismos como el IGN, como publicadores delegados (modelo aplicado con diversos organismos).
 - Generar geoservicio desde la coordinación de IDERA para dichos organismos.

2. Relevamiento de datos que requieren publicación asistida (VE 4)

- Identificar datos existentes que no están publicados.
- Determinar causas por las que no están publicados: tecnología, política, recursos humanos.
- Priorizar datos a publicar vía convenios o alianzas.


Problemáticas específicas identificadas en los DByF

- ❖ **Objetos con problemas de publicación de metadatos**

Objetivo 13

Promover el acceso a los metadatos de todos los DByF.

Ejes temáticos y estrategias propuestas

	Tipo de documento: Guía	Versión: 1.0
	Comisión de Datos Básicos y Fundamentales	Fecha: 22/10/2025
	Documento de estrategias para la publicación y disponibilización de los DByF de IDERA	

1. Soluciones tecnológicas compartidas y escalables (VE 5 - VE 6)


- Implementar un nodo comunitario de metadatos:
 - GeoNetwork centralizado de uso institucional compartido para aquellos organismos que no tienen posibilidades tecnológicas de implementarlo.
 - Definir cómo sería el mecanismo de publicación de metadatos.
 - Establecer convenios de colaboración.
- Generar una versión Docker simplificada con instructivo de instalación.
- Definir mecanismos de traducción de metadatos (PDF, QMD, XLS, etc.) al formato XML.
- Articulación entre GTT para desarrollar las metodologías conjuntas que lo involucran.
- Métodos alternativos de carga de metadatos en QGIS u otras plataformas de uso común con la posibilidad de implementar la plantilla XML de metadatos de IDERA..
- Definir una plantilla basada en la plantilla de metadatos de IDERA, en algún formato intermedio para organismos que no tienen gestor.

2. Arreglos institucionales y alianzas estratégicas (VE 1 - VE 7)

- Generar convenios de colaboración con ARSAT o IGN como prestadores del nodo comunitario.
- Generar convenios de publicación entre organismos y el nodo comunitario.

3. Capacitación en metadatos con respaldo político (VE 3 - VE 8 - VE 9)

- Implementar capacitaciones provinciales o regionales articuladas, con contenidos actualizados sobre metadatos y perfiles de IDERA.
 - Elaborar videos de difusión.
 - Establecer convenios con INAP.
 - Cursos de extensión UNTREF e IGN.
 - Gestionar financiamiento vía CFI.
 - Jornadas “IDERA en tu organismo” específicas para metadatos.
 - Difusión de perfiles de metadatos mediante campañas accesibles y materiales simplificados (actualizar los instructivos).
-

	Tipo de documento: Guía	Versión: 1.0
	Comisión de Datos Básicos y Fundamentales	Fecha: 22/10/2025
	Documento de estrategias para la publicación y disponibilización de los DByF de IDERA	

Problemáticas específicas identificadas en los DByF

- ❖ **Objetos publicados por un organismo que no es el responsable**

Objetivo 14

Establecer directrices y mecanismos que garanticen que los objetos geoespaciales sean publicados únicamente por los organismos responsables, evitando la duplicidad de la información, y promoviendo la autenticidad, calidad, actualización y correcta representación de los datos.

Ejes temáticos y estrategias propuestas

1. Prevención de publicación redundante (VE 1 - VE 2)

- Establecer lineamientos estrictos para que cada DByF tenga una única fuente oficial.
- Reglamentar la competencia institucional sobre la publicación de DByF.
- Elaborar normativas dentro del marco de IDERA definiendo qué organismo está autorizado a publicar cada tipo de objeto geoespacial.
- Incorporar cláusulas de competencia institucional en la carta de adhesión a IDERA.

2. Formación y concientización de actores involucrados (VE 1 - VE 5 - VE 6)

- Comunicación con organismos que publican datos fuera de su competencia, informando sobre la violación del **principio de competencia** de IDERA.
- Modificar la cosecha de metadatos: no recopilar de organismos que publican capas que no son propias, ni geoservicios no autorizados.
- Actualizar, generar y difundir documentos de buenas prácticas en la publicación de geoservicios y metadatos.