

CONICET



## Plan de Gestión de Datos en CONICET análisis, experiencia y desafíos

CONFERENCIA INTERNACIONAL

BIREDIAL ISTECA 2017

2-3-4 de Octubre de 2017

La Plata - Argentina

### Guillermina Actis

Lic. en Ciencias Políticas

Asesora en Dirección de Gestión de Unidades Divisionales

Gerencia de Desarrollo Científico y Tecnológico

### Lic. Lorena Carlino

Coord. CONICET Digital

Gerencia de Organización y Sistemas

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas



Presidencia  
de la Nación

Ministerio de  
Ciencia, Tecnología  
e Innovación Productiva



# Plan de Gestión de Datos

## ¿QUÉ ES UN PLAN DE GESTIÓN DE DATOS?

Un Plan de Gestión de Datos (PGD) es una herramienta que permite al investigador describir el tratamiento que van a recibir los datos de investigación recopilados o generados en el curso de un proyecto.

### RESPONDE ACERCA DE

*qué datos generará el proyecto, cómo serán explotados, si serán accesibles para su verificación y reutilización, y cómo serán conservados y preservados.*

### PROPONE A INVESTIGADORES E INSTITUCIONES

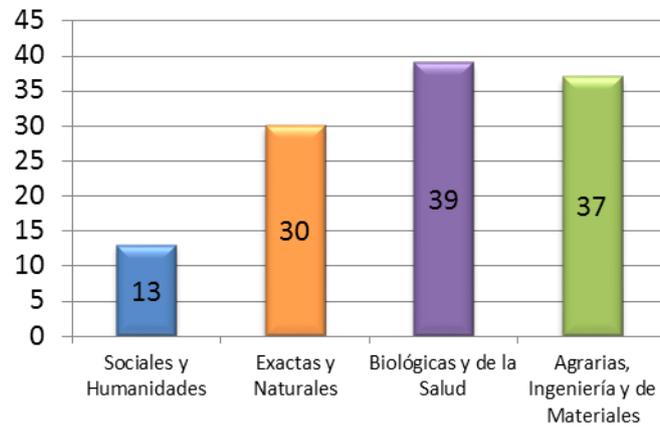
- Reflexionar
- Prever
- Decidir
- Optimizar

# Convocatoria P-UE 2016

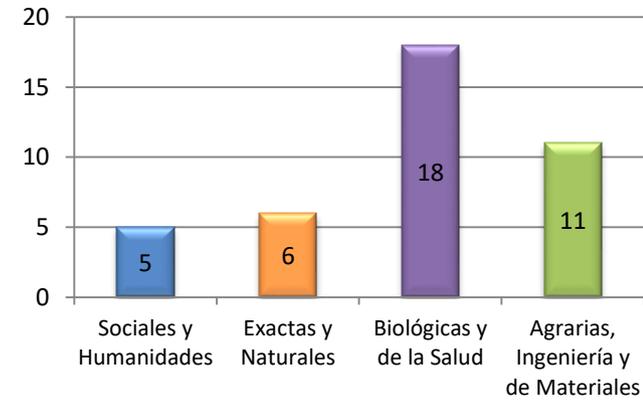
136 P-UE presentados -> 114 P-UE aprobados

40 PGD presentados -> 34 PGD aprobados

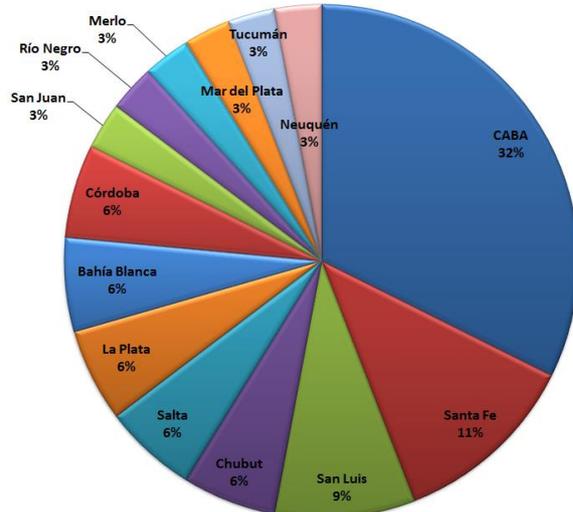
**P-UE aprobados**



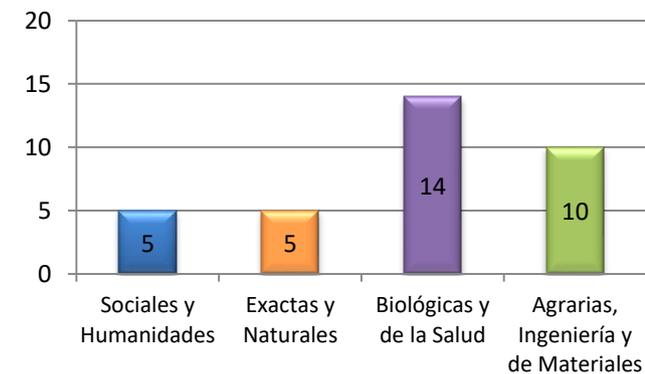
**PGD presentados**



**Localidades P-UE con PGD**



**PGD aprobados**



# Plan de Gestión de Datos

## ¿Qué se relevó en el piloto?

### Sugerencias al **contenido** del PGD

- precisión sobre interoperabilidad y reutilización de datos
- adecuación disciplinar
- guías, ejemplos y capacitaciones gestión de datos de investigación no digitales

### Motivos de solicitud de **aclaraciones o mayor información** (22 PGD)

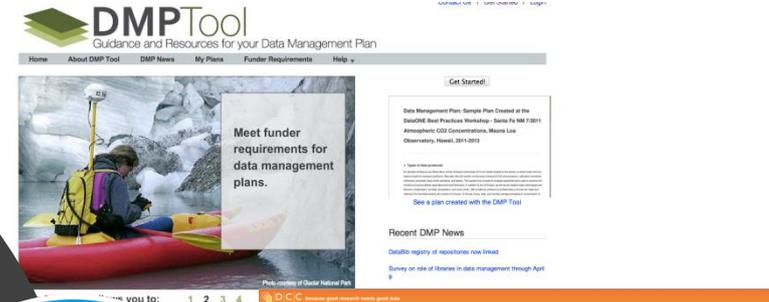
- estándares/metadatos (5)
- políticas: definición de responsabilidades -de los investigadores, de la UE, de los CCT y de CONICET-; definición de momentos de apertura, definición de cuáles serían los datos a divulgar (4)
- falta de capacidades informáticas y en ciencia de datos (2)
- poca familiaridad con la gestión de datos -“desconocimiento de vocabulario técnico”- (14)

### Principales consideraciones sobre la **gestión de datos** (preguntas sobre recolección/producción de datos y sobre información adicional para su reutilización)

- áreas de investigación que lidian con grandes volúmenes de datos (20/40 informan TB)
- preservación de código
- necesidades de plataformas para la gestión colaborativa de los datos
- visualización de los datos
- ~ 50% informa requisitos de consentimiento para apertura de datos

## Desafíos identificados

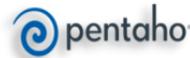
- implementación principios FAIR
- interacción con otras infraestructuras C&T nacionales e internacionales.
- infraestructuras temáticas y agregación de valor a la experiencia de gestión de datos centralizada.
- desarrollo de capacidades para brindar soporte a la gestión de datos en las investigaciones.
- trabajo con necesidades, prácticas y culturas de investigación multidisciplinares.



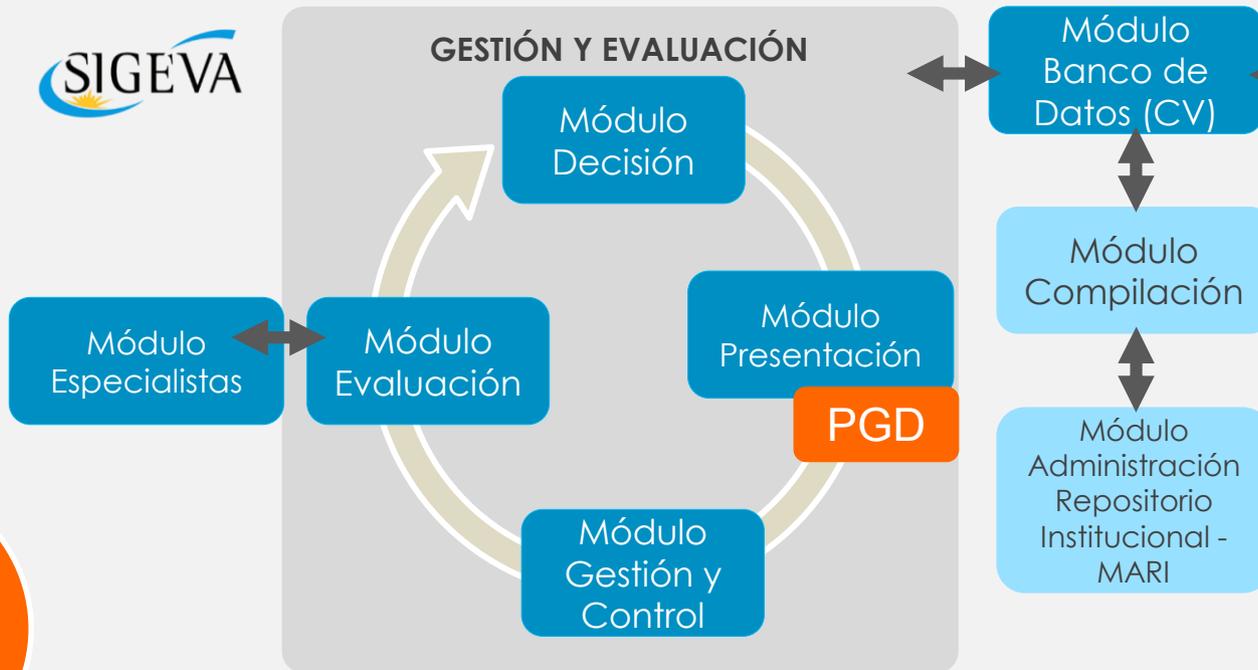
roadmap

# Plan de Gestión de Datos

## CAS Sistemas Integrados e Interoperables



### GESTIÓN Y EVALUACIÓN



+ 50

UNIVERSIDADES

OTRAS INSTITUCIONES



CVar

Sistemas Integrados e Interoperables



REPOSITORIO INSTITUCIONAL

# Plan de Gestión de Datos

1500.0 ms

[Registrado como lcarlino@conicet.gov.ar](#)



- Ver planes
- Crear un plan
- Acerca de
- Hoja de ruta
- Ayuda
- Cambiar idioma

## Análisis de repositorios temáticos

20/23 preguntas respondidas

- Detalles
- Fase Inicial**
- Fase Intermedia
- Compartir
- Exportar

IDENTIFICACIÓN (1 question, 1 answered)	+
RECOLECCIÓN Y CREACIÓN DE DATOS (4 questions, 3 answered)	+
PROVENIENCIA y METADATOS (2 questions, 2 answered)	+
ORGANIZACIÓN - ALMACENAMIENTO - RESGUARDO (8 questions, 8 answered)	+
ACCESO - INTERCAMBIO - REUTILIZACIÓN (3 questions, 2 answered)	+
ÉTICA Y CONFORMIDAD LEGAL (3 questions, 2 answered)	+
RESPONSABILIDAD Y RECURSOS (2 questions, 2 answered)	+

Exportar



# Plan de Gestión de Datos

## FUNCIONALIDADES

### Tipos de preguntas

- checkbox
- radiobuttons
- dropdown
- multiselectbox
- textfield
- textarea

Configuración para Exportar a PDF, XLS, TXT, HTML, CSV, etc.

Ayuda contextual: guía para responder

Colaborativa

ALMACENAMIENTO RESGUARDO PRESERVACION (2 questions, 2 answered)

Estime el volumen de datos que prevé generar durante la investigación, cómo almacenará

Determine el volumen de bytes que espera acumular durante la investigación.

¿Qué volumen de datos estima generar durante el proyecto?

- KB (Kilobytes)
- MB (Megabytes) 1024 KB
- GB (Gigabytes) 1024 MB
- TB (Terabytes) 1024 GB
- PB (Petabytes) 1024 TB

Comentario

**B** *I*    

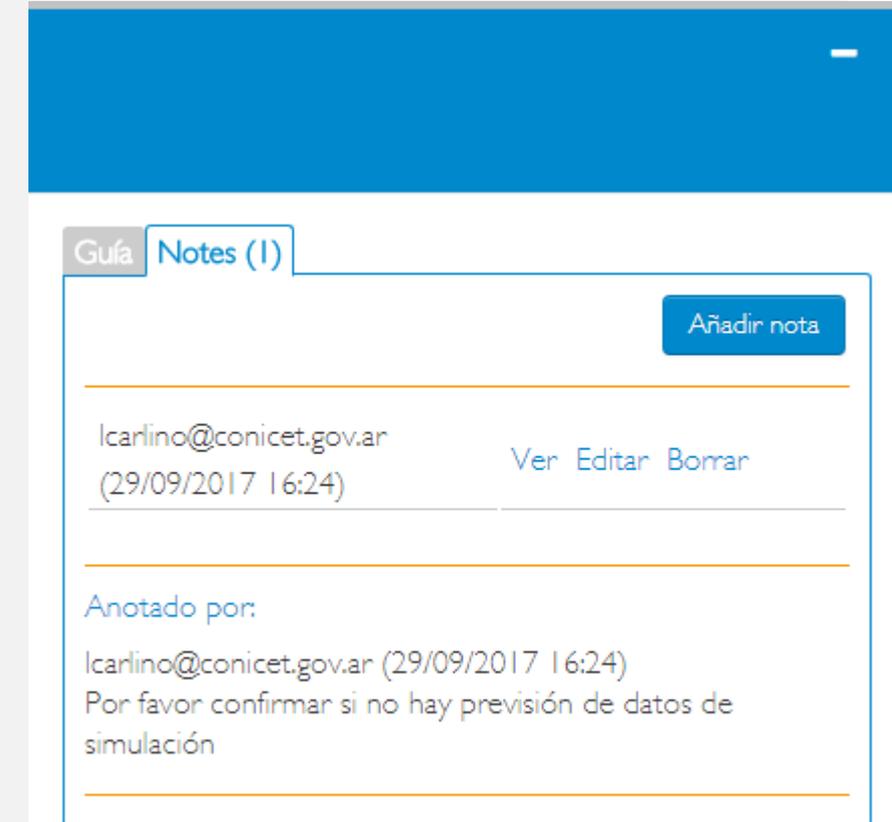
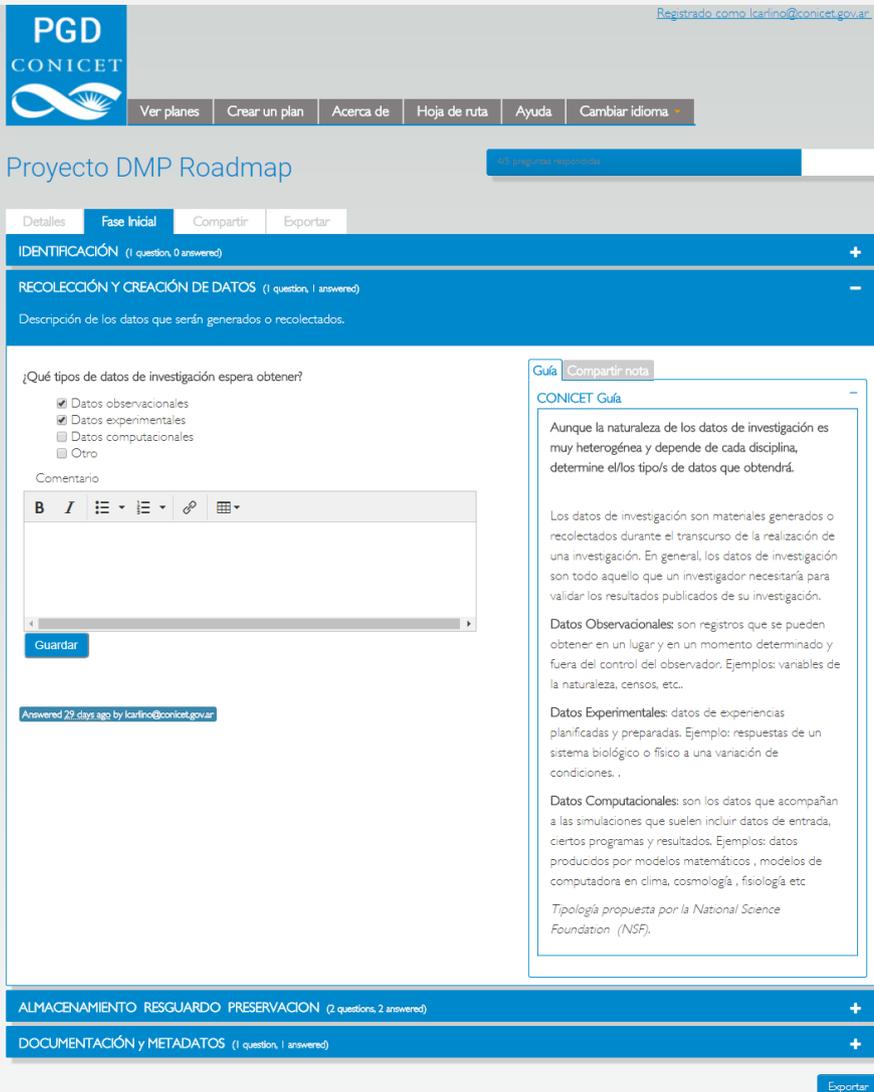
Indique el estándar de metadatos que utilizará.

CERIF Common European R ▾

- ABCD Access to Biological Collection Data
- AgMES Agricultural Metadata Element Set
- AVM Astronomy Visualization Metadata**
- CDWA
- CERIF Common European Research Information Format
- CF (Climate and Forecast) Metadata Conventions

Guardar

### Sistemas Integrados e Interoperables



## GESTION DEL CAMBIO: COMUNICAR + CAPACITAR

**5**  
PASOS

### Cómo elaborar un Plan de Gestión de Datos

Un plan de gestión de datos (PGD) es un instrumento para **planificar el manejo, la preservación y la futura publicación de los datos** de investigación recolectados o producidos **en una actividad de investigación.**

**¿Por qué?** Es una buena practica y es **obligatorio** por mandato de la ley 26.899 y su normativa reglamentaria.



**01**  
Identificar y mapear los datos que prevé coleccionar y/o producir durante el proceso de investigación tipología, procedencia, volumen y formatos.

**02**  
Preparar una estrategia de almacenamiento y resguardo durante el proyecto de preservación.

**03**  
Explicar cómo se documentarán y procesarán los datos identificar estándares que permitan su descripción, herramientas o plataformas de gestión.

**04**  
Definir las políticas de acceso y reuso de los datos, tratamiento de datos sensibles y personales, confidencialidad.

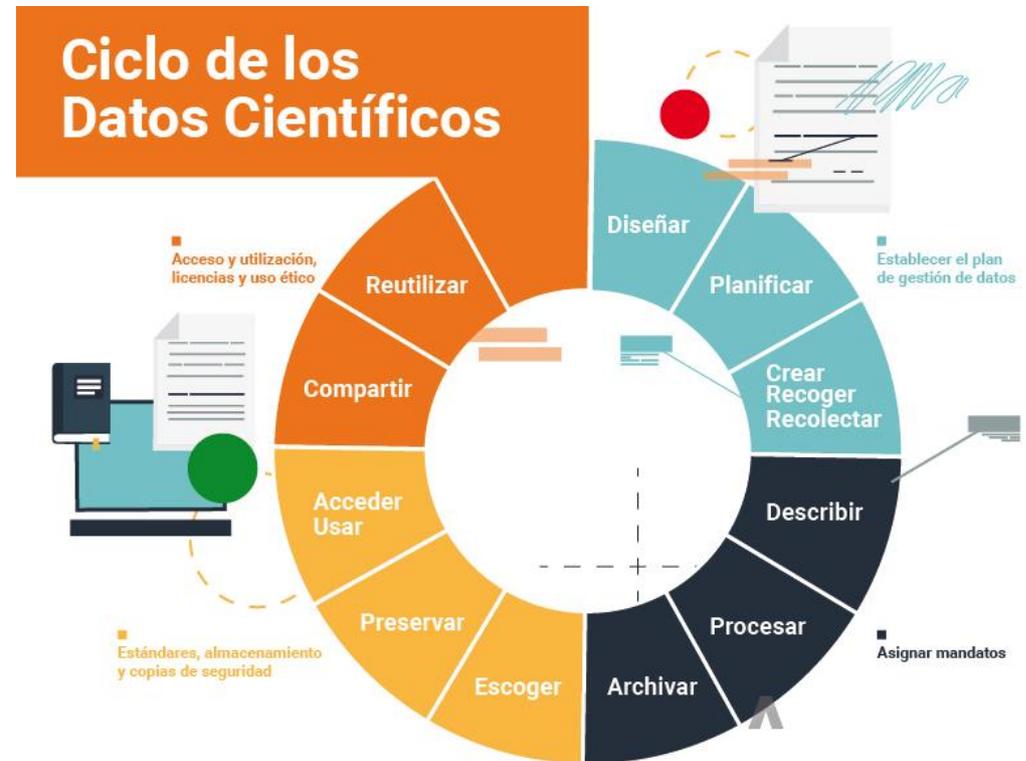
**05**  
Definir funciones, roles y responsabilidades de los participantes que realizarán tareas relacionadas con la gestión de datos de investigación del proyecto.

Editores, captura de datos, responsable de almacenamiento, autoarchivo, etc.

# Plan de Gestión de Datos

## DESAFÍOS

- Infraestructura
- Capacitación para investigadores
- Curatoría y control de calidad
- Definición de estándares
- Falta de recursos y personal IT
- Nuevos mecanismos de evaluación



*Gracias*



**Presidencia  
de la Nación**

Ministerio de  
Ciencia, Tecnología  
e Innovación Productiva

