



UNIVERSIDAD DE JAÉN

PLAN DE GESTIÓN DE DATOS

1. DATOS DEL PLAN

1.1 TÍTULO DEL PROYECTO (ACRÓNIMO): Sucesión de episodios de cambio ambiental acelerado en el Barremiense superior y Aptiense inferior: registro geoquímico, impacto biótico y factores de control (SECABA)

1.2 Autores

José Manuel Castro Jiménez – Universidad de Jaén – ORCID: [0000-0001-7710-9600](https://orcid.org/0000-0001-7710-9600)

Ginés Alfonso de Gea Guillén – Universidad de Jaén – ORCID: [0000-0001-7763-6443](https://orcid.org/0000-0001-7763-6443)

María Luisa Quijano López – Universidad de Jaén – ORCID: [0000-0002-7740-2708](https://orcid.org/0000-0002-7740-2708)

Cristina Sequero López – Universidad Complutense de Madrid – ORCID: [0000-0003-2449-5303](https://orcid.org/0000-0003-2449-5303)

1.3 Entidad financiadora

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades – Agencia Estatal de Investigación.

1.4 Institución

Universidad de Jaén – Centro de Estudios Avanzados en Ciencias de la Tierra, Energía y Medio Ambiente.

2. OBJETIVO DEL PLAN DE GESTIÓN DE DATOS (PGD)

El objetivo de este plan es definir el modo en que los datos generados por el proyecto SECABA cumplirán con los principios FAIR (Fáciles de encontrar, Accesibles, Interoperables y Reutilizables). Este plan recoge los medios y estrategias para que los datos generados puedan ser públicos y accesibles para otros científicos, de forma que puedan ser utilizados principalmente en otras investigaciones, y en general para el avance del conocimiento y su difusión. Esto cobra un carácter muy especial al tratarse de datos obtenidos con fondos públicos, tal como se recoge en la legislación vigente sobre la ciencia.

Entre otros, se consideran objetivos específicos de la implementación de este PGD:

- Facilitar el intercambio de datos dentro de la disciplina del proyecto.
- Se recopilarán datos experimentales para cumplir los compromisos establecidos con la entidad financiadora.
- Se utilizarán para cumplir con los objetivos del proyecto y en conferencias y publicaciones revisadas por pares.



UNIVERSIDAD DE JAÉN

- Recopilar y poner a disposición los datos del proyecto de investigación para respaldar la credibilidad y elevar la calidad de las publicaciones científicas basadas en esos datos.
- Aportar datos para futuros proyectos de investigación que continúen el trabajo.
- Garantizar un impacto duradero de este proyecto financiado por fondos públicos más allá del período de ejecución.

3. RESUMEN DE DATOS

3.1 Origen y formato de los datos

Los datos obtenidos en el proyecto serán de los siguientes tipos:

- Observacionales: datos obtenidos durante los trabajos de investigación de campo, de medidas y descripciones, así como de ubicación de muestras geológicas.
- Experimentales:
 - Datos estratigráficos: *logs* de secciones estratigráficas y testigos de sondeo.
 - Datos de analíticas geoquímicas: concentraciones de elementos, razones isotópicas, concentraciones moleculares, cromatogramas.
 - Datos micropaleontológicos: datos de determinación de taxones, fotografías de microscopio.
- Derivados del tratamiento de datos:
 - Relaciones entre elementos geoquímicos.
 - Ratios y concentraciones de biomarcadores.
 - Perfiles estratigráficos de datos geoquímicos y paleontológicos.
- Modelización
 - Perfiles estratigráficos de interpretación de indicadores bióticos, climáticos y ambientales.
 - Datos cicloestratigráficos
- Datos previos: datos obtenidos en investigaciones previas del equipo de investigación, así como datos relacionados con la investigación, disponibles en abierto (publicaciones, repositorios, datos compartidos por otros investigadores). Estos datos pueden corresponder a cualquiera de los tipos descritos en este apartado.

Formato de los datos:

- Tablas: xls
- Gráficos: cdr, jpg, pdf, png
- Texto: docx, pdf, txt

Información adicional:



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Los datos publicados incluirán un archivo de texto y en su caso figuras, en el que se incluirá una información de contexto para facilitar la reutilización de los mismos por los grupos de interés.

3.2 Colectivos para los que pueden ser útiles los datos

Cualquier miembro de la comunidad científica del ámbito de las investigaciones previstas en el proyecto: estratigrafía, geoquímica, paleontología, paleoclimatología, hipertermales, cambio ambiental, cicloestratigrafía.

4.- Principios FAIR

Para ser **fáciles de encontrar** y **accesibles**, a cada paquete de datos se le asignará un Identificador Digital Permanente (**DOI**) a través del repositorio de la Universidad de Jaén RUJA (www.ruja.es). Este repositorio, gestionado y mantenido por el Servicio de Biblioteca de la Universidad de Jaén, permite un almacenamiento con un sistema seguro, mantenido en el tiempo, con licencia de uso, que facilita el acceso a la comunidad científica sin restricciones.

Con el objeto de que los datos sean **interoperables** se publicarán en los formatos especificados, que han sido seleccionados por ser los formatos habituales y estandarizados de intercambio de datos en el ámbito científico del proyecto.

Para garantizar que los datos sean en la mayor medida **reutilizables**, todas las publicaciones contempladas en este PGD estarán complementadas con documentos de texto o texto y figuras que informen del contexto de los datos.

Se ha creado un DATASET en el repositorio abierto RIUJA, para albergar los datos del proyecto, con el siguiente enlace:

[WWW._____](#)

Adicionalmente, y para garantizar la búsqueda a los grupos específicos de interés, se usarán otros métodos de publicación accesibles de los datos generados, que son los que se emplean de forma más habitual en el campo científico del proyecto:

- Para la georreferenciación de las muestras se generarán identificadores a través del sistema [SESAR²](#) de registro de muestras geológicas.
- Los datos geoquímicos se publicarán en el repositorio [EARTHCHEM](#).
- Los datos específicos de las publicaciones se publicarán en abierto con asignación de DOI en el repositorio [PANGEA](#).



UNIVERSIDAD DE JAÉN

5.- Disponibilidad de los datos

Con carácter general los datos estarán disponibles en los repositorios previstos. Para cada estudio específico o fase del plan de trabajo se establecen dos períodos: un primer período durante el que los datos obtenidos no estarán disponibles públicamente, hasta que se haya producido la difusión de los resultados a través de publicaciones en revistas científicas u otros medios de publicación, y una segunda fase en la que los datos serán accesibles siguiendo los principios FAIR para la reutilización de los mismos por parte de la comunidad científica. Asimismo, se pueden dar situaciones que impidan la disponibilidad libre de los datos, con las consiguientes limitaciones, en el caso de los datos producidos en colaboración con investigadores de entidades externas, tanto nacionales como internacionales, previstas en el proyecto de investigación. En estos casos, se tratará de atender los principios FAIR, con las únicas limitaciones derivadas de los compromisos legales de las entidades en las que se generen estos datos.

6.- Asignación de recursos

La gestión para que los datos sean FAIR no supone un coste adicional y se depositarán en el repositorio institucional (RUJA), por lo que la Universidad asume los costes de almacenamiento, seguridad y preservación. Todos los repositorios adicionales seleccionados no requieren de un coste, por lo que no se asignan recursos económicos a este PGD. La gestión personal la realizarán los autores del PGD con el apoyo del Servicio de Biblioteca de la Universidad de Jaén, responsable de la gestión de RUJA.

7.- Ética y seguridad de los datos

Los datos obtenidos de la investigación, de carácter geológico, no tienen implicaciones éticas relacionadas con personas, animales o aspectos biomédicos.

La seguridad de los datos será garantizada por los investigadores durante el proceso de obtención y procesamiento, con el apoyo en los servicios de investigación y de informática de la Universidad de Jaén. Una vez publicados, la seguridad de estos datos estará garantizada por las medidas al respecto tomadas por cada repositorio a utilizar. Uno de los requisitos esenciales para la selección y el uso de los repositorios ha sido la garantía de la seguridad de los datos. Todos los datos publicados en repositorios externos a RUJA tendrán una copia de seguridad alojada en RUJA, así como otra copia de seguridad custodiada por los investigadores.

8.- Responsabilidad de la gestión de los datos del proyecto

Los responsables últimos del PGD serán los investigadores principales (IP) del proyecto de investigación.