



UNIVERSIDAD DE JAÉN

PLAN DE GESTIÓN DE DATOS

1. DATOS DEL PLAN

1.1 TÍTULO DEL PROYECTO (ACRÓNIMO)

Producción de bioenergía a partir de residuos forestales y agrícolas: prevención de incendios y desarrollo sostenible en zonas rurales (BIES).

1.2 AUTORES

David Vera Candeas. ORCID: 0000-0002-2833-5051
Manuel Gómez González. ORCID: 0000-0002-1960-6083
Pedro Vera Candeas. ORCID: 0000-0003-0866-703X
Manuel Valverde Ibáñez. ORCID: 0000-0002-1189-7672
Antonio Jesús Muñoz Montoro. ORCID: 0000-0001-9518-8955

1.3 ENTIDAD FINANCIADORA

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

1.4 INSTITUCIÓN

Universidad de Jaén – Escuela Politécnica Superior de Linares.

2. OBJETIVO DEL PLAN

Este documento tiene como propósito establecer cómo los datos generados en el marco del proyecto BIES se alinearán con los principios FAIR (Fácilmente localizables, Accesibles, Interoperables y Reutilizables). Este plan detalla las estrategias y los medios necesarios para garantizar que los datos generados sean accesibles al público y útiles para otros investigadores, contribuyendo al avance del conocimiento científico y su difusión. La especial relevancia de este plan radica en que los datos provienen de un proyecto financiado con fondos públicos, en conformidad con la legislación científica vigente.

Los objetivos específicos de este Plan de Gestión de Datos (PGD) incluyen:

- Promover el intercambio de datos dentro de la disciplina vinculada al proyecto.
- Recopilar datos experimentales para cumplir con los compromisos establecidos con la entidad financiadora.



UNIVERSIDAD DE JAÉN

- Utilizar los datos para alcanzar los objetivos del proyecto y presentarlos en conferencias y publicaciones revisadas por pares.
- Respalda la credibilidad y calidad de las publicaciones científicas basadas en los datos recopilados.
- Proveer información relevante para proyectos futuros que continúen el trabajo iniciado.
- Garantizar un impacto duradero del proyecto más allá del período de ejecución financiado.

3. RESUMEN DE DATOS

3.1 ORIGEN Y FORMATO DE LOS DATOS

Los datos generados durante el proyecto se clasifican en las siguientes categorías:

- **Datos previos:** Información obtenida en investigaciones previas del equipo, así como datos relacionados accesibles en publicaciones, repositorios u obtenidos de otros investigadores.
- **Datos observacionales:** Información derivada de trabajos de campo, mediciones y descripciones.
- **Datos experimentales:** Información obtenida en los diferentes paquetes de trabajo y datos esenciales para el funcionamiento de la planta de gasificación.
- **Datos derivados del procesamiento:** Manuales de operación y mantenimiento de la planta, datos para la optimización de los procesos desarrollados y determinados análisis cuantitativos que se definirán a lo largo del proyecto.
- **Modelización:** Mapas digitales del potencial de biomasa, modelos digitales de producción de bioenergía, biocombustibles o biochar (créditos de carbono).

Los datos estarán organizados en un archivo comprimido (*zip*), estructurado en carpetas que incluirán tablas, gráficos y textos en formatos ampliamente utilizados (*xlsx*, *pdf*, *docx*, *jpg*, *png*). Además, se proporcionará un archivo de texto con información contextual para facilitar su reutilización por los grupos de interés.



UNIVERSIDAD DE JAÉN

3.2 Colectivos para los que pueden ser útiles los datos

Cualquier miembro de la comunidad científica y empresarial del ámbito de las investigaciones previstas en el proyecto: producción de bioenergía, aprovechamiento de residuos forestales y agrícolas, gasificación, biocombustibles, biochar, créditos de carbono.

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 RUJA, para albergar los datos del proyecto.

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.



UNIVERSIDAD DE JAÉN

6. ASIGNACIÓN DE RECURSOS

La gestión de los datos según los principios FAIR no conlleva costes adicionales, ya que el repositorio RUJA, gestionado por la Universidad de Jaén, asume los gastos de almacenamiento, seguridad y preservación. Los investigadores principales del proyecto, con el apoyo del Servicio de Biblioteca de la universidad, serán responsables de la gestión operativa de este PGD.

7. ÉTICA Y SEGURIDAD DE LOS DATOS

Los datos generados no presentan implicaciones éticas relacionadas con personas, animales o aspectos biomédicos, dado su carácter energético y sostenible. Durante el proceso de obtención y tratamiento, los investigadores garantizarán la seguridad de los datos, con el apoyo de los servicios de informática de la Universidad de Jaén. Los repositorios seleccionados cuentan con medidas de seguridad específicas, y se mantendrán copias de seguridad tanto en RUJA como en archivos custodiados por los investigadores.

8. RESPONSABILIDAD DE LA GESTIÓN DE DATOS

La responsabilidad última del PGD recae sobre los investigadores principales del proyecto, quienes velarán por el cumplimiento de los objetivos establecidos y garantizarán que los datos cumplan con los principios FAIR.