

Innovación en la biorrefinería de la poda de olivo: producción sostenible de biohidrógeno y nanopartículas de lignina (BiorefH2NPL)

Version 0

Funder

Agencia Estatal de
Investigación

Grant

ayudas a «Proyectos de
Generación de
Conocimiento» y a
actuaciones para la
formación de personal
investigador predoctoral
asociadas a dichos

proyectos, en el marco
del Plan Estatal de
Investigación Científica,
Técnica y de Innovación
2024-2027

Researchers

Juan Miguel Romero-García

Organizations

University of Jaén

Datasets

Title: Innovación en la biorrefinería de la poda de olivo: producción sostenible de biohidrógeno y nanopartículas de lignina

Template: [Plantilla recomendada proyectos nacionales](#)

La presente propuesta consiste en la aplicación de la definición de Bioeconomía circular al caso de la biomasa del olivar (ver Figura 1) para avanzar en la transición ecológica. El elemento clave de la propuesta se centra en la definición de una biorrefinería basada en la utilización del recurso biomásico renovable más representativo de España (principal productor mundial) como materia prima para la producción de energía, biocombustibles, productos químicos y materiales renovables. La novedad de esta propuesta radica en la producción de biohidrógeno por fermentación oscura, la producción de nanopartículas de lignina y la obtención de compuestos bioactivos dentro de la biorrefinería basada en el olivar y el análisis de su viabilidad tanto económica como medioambiental.

Dataset Description

1.1 Resumen de los datos

1.1.1 Indique información general sobre el proyecto: Título, descripción breve del mismo y duración.

Innovación en la biorrefinería de la poda de olivo: producción sostenible de biohidrógeno y nanopartículas de lignina

1.1.2 Indique quiénes son los financiadores del proyecto.

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

1.1.3 Indique los objetivos de los datos generados y / o recolectados y su relación con los objetivos del proyecto.

Los datos generados y recopilados serán utilizados para llegar a desarrollar los objetivos propuestos.

1.1.4 Indique el tipo y el formato de los datos que se generarán / recolectarán.

Los datos estarán organizados en carpetas que incluirán tablas, gráficos y textos en formatos ampliamente

utilizados (xlsx, pdf, docx, jpg, png).

1.1.5 Indique el origen de los datos que se generarán, recolectarán o se reutilizarán de otras fuentes: encuestas, sensores térmicos, trabajos previos, bases de datos, datos de otros proyectos,...

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.

- Datos derivados del procesamiento: datos para la optimización de los procesos

desarrollados y determinados análisis cuantitativos que se definirán a lo largo del proyecto.

- Modelización: de los procesos obtenidos experimentalmente para su simulación.

1.1.6 ¿Cuál es el tamaño esperado de los datos?

Entre 1-10 Gb

2.1 Los datos y metadatos se deben localizar fácilmente.

2.1.1 Indique el tipo de identificador persistente que se usará para facilitar la cita del dataset depositado en un repositorio.

El repositorio de la UJA no proporciona un identificador persistente tipo handle.

2.1.2 Describa el sistema que se usará para nombrar los archivos y directorios, así como la estructura de los directorios en el caso de haberlos.

La nomenclatura estará de acuerdo a los paquetes de trabajo propuestos en el proyecto.

2.1.3 Una vez publicado el dataset, ¿podrán publicarse nuevas versiones? Si es así, ¿cómo se nombrarán las distintas versiones?

Sí, pueden publicarse nuevos dataset y de irá indicando el número de versión.

2.2 Los datos deben de ser accesibles

2.2.1 Indique si los datos finales de la investigación estarán disponibles en acceso abierto y en qué repositorio se depositarán.

Se depositaran en RUJA (Universidad de Jaén) y Zenodo.

2.2.2 Si los datos no pudieran estar en acceso abierto, indique la razón, quién y cómo podrá acceder a los datos y en qué repositorio se depositarán.

Podrán estar embargados en el caso que sean de interés para ser protegidos en forma de patente.

2.3 Los datos deben de ser interoperables

2.3.1 Indique qué vocabularios se usarán en la descripción de los datos para materias (Unesco, JEL, MeSH, ...) o identificadores estándar (ORCID o ResearcherID para autores, ROR para instituciones), ...

Identificadores de autor (entre ellos ORCID) e identificadores de publicaciones relacionadas (entre ellos DOI y handle).

2.4 Los datos deben de ser reutilizables

2.4.1 Indique las condiciones de acceso a los datos y la licencia para el acceso a los mismos en caso de usar una licencia estándar como las Creative Commons.

Se usaran licencias del Creative Commons u Open Data Commons que permita la máxima reutilización con cita como la CC-BY.

2.4.3 ¿Qué software será necesario para visualizar y reutilizar los datos?

Puede ser software específico creado ad hoc para el proyecto, hojas de cálculos como Microsoft Excel u Open Office, u otros específicos de la disciplina.

3.1 Asignación de recursos humanos y económicos

3.1.1 Indique el personal (roles) encargado de generar los datos, tratarlos y preparar el dataset final. Indique quién será el encargado de la gestión de datos del proyecto.

Los investigadores principales del proyecto, con el apoyo del Servicio de Biblioteca de la universidad

3.1.2 Indique el coste de generar y mantener los datos durante la vida del proyecto si los hubiera (costes directos, indirectos, discos externos, contratación personal auxiliar, preparar los datos para que sean FAIR, ...).

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.

4.1 Seguridad de los datos

4.1.1 Indique los mecanismos para garantizar la seguridad y acceso al dataset (copias de seguridad, evitar acceso no autorizados, ...) tanto durante su gestión como cuando ya se han depositado los datos en un repositorio.

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.

5.1 Aspectos éticos

5.1.1 Explique los problemas éticos o legales que pueden afectar a la recogida e intercambio de datos.

Los datos generados no presentan implicaciones éticas relacionadas con personas, animales o aspectos biomédicos, dado su carácter sostenible.

5.1.2 ¿Es necesario anonimizar datos (indique cuáles en su caso) o crear un comité de acceso a los datos

No

Powered by

