

Estudios sobre depredación bacteriana y su impacto en agricultura

Plan de Gestión de Datos

Título del proyecto	Estudios sobre depredación bacteriana y su impacto en agricultura
Acrónimo y código	BacPredAgr (PID2020-112634GB-I00)
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación, Gobierno de España
Entidad beneficiaria	Universidad de Granada, España
Responsable	Aurelio Moraleda Muñoz
Fecha	15/10/2024
Contacto	aureliom@ugr.es

Versión	Fecha	Autor	Descripción
1.0	15/10/2024	Aurelio Moraleda Muñoz	Versión inicial

1. Resumen de los datos

El Plan de Gestión de Datos (PGD) del proyecto BacPredAgr (PID2020-112634GB-I00) describe los procedimientos y protocolos llevados a cabo para gestionar los datos generados durante su desarrollo. Este documento contiene los principales principios de gestión de datos en términos de estándares de datos y metadatos, intercambio, archivo, preservación y seguridad, y se ubicará en el repositorio en línea de Universidad de Granada (DIGIBUG; <https://digibug.ugr.es/>) bajo el nombre *BacPredAgr_PGD_V1.0.pdf*.

Este proyecto ha generado datos en los siguientes formatos que se utilizan comúnmente y a los que se puede acceder mediante software gratuito, incluido *OpenOffice*:

Tipo de dato	Descripción	Formato
Datos numéricos sin procesar	Datos experimentales	.xls
Datos de secuenciación sin procesar	Datos experimentales	.fastq, .bam, .xls
Imágenes	Datos experimentales, comunicación científica, diseminación y fines educativos	.jpeg, .tiff, .ppt, .pdf
Informes	Documentos científicos, de gestión y educativos	.doc, .pdf
Publicaciones y preimpresiones	Producción científica en acceso abierto	.pdf
Presentaciones	Para comunicación científica, diseminación y fines educativos	.ppt, .pdf, .mp4
Datos comprimidos	Almacenamiento de datos a largo plazo	.rar (otros formatos en su interior)

2. Disposición de recursos

El almacenamiento de datos en DIGIBUG no tendrá ningún coste económico, limitación de tiempo, ni restricciones de acceso, ni a corto ni a largo plazo. Cuando sea adecuado, las preimpresiones se incorporarán al repositorio *bioRxiv* (un servidor sin ánimo de lucro respaldado por el laboratorio *Cold Spring Harbor* y la iniciativa Chan Zuckerberg). El título de la preimpresión en *bioRxiv* será el mismo que el utilizado para el archivo asignado en DIGIBUG.

El Dr. Aurelio Moraleda Muñoz, del Departamento de Microbiología de la Universidad de Granada, será el responsable de la gestión de datos del proyecto BacPredAgr, y de la creación de su PGD y sus posteriores actualizaciones.

3. Datos FAIR

3.1. Localización de los datos

Para asegurar la visibilidad de los datos, el sistema de metadatos usado para la descripción de los materiales alojados en el repositorio de la UGR, DIGIBUG, es Dublin Core Cualificado, que es uno de los adoptados por el repositorio europeo OpenAIRE. El repositorio institucional DIGIBUG asigna un único identificador (*handle*) a cada documento y/o *dataset*, que permite la identificación y citación de los documentos electrónicos.

Cada documento/*dataset* publicado se registrará con un identificador que se alojará y actualizará en DIGIBUG. Un enlace a cada conjunto de datos estará disponible en el archivo de metadatos que contiene la siguiente información:

Contenido de archivos de metadatos asociados a un conjunto de datos determinado	
Identificador de datos	Un identificador del conjunto de datos (ver tabla más abajo)
Título del conjunto de datos	El título del conjunto de datos, fácilmente buscable y encontrable
Responsable	Universidad de Granada (UGR)
Descripción del conjunto de datos	Una breve descripción del conjunto de datos
Tipo de formato	Formato del conjunto de datos
Tamaño esperado	Tamaño del conjunto de datos
Fuente	Detalles acerca de cómo fue generado el conjunto de datos
Repositorio	DIGIBUG
DOI (si se conoce)	El DOI será introducido una vez que el conjunto de datos haya sido depositado
Fecha de envío	La fecha de envío será añadida una vez que el conjunto de datos haya sido incorporado al repositorio
Palabras clave	Palabras clave asociadas al conjunto de datos
Número de version	Número de versión para realizar un seguimiento de los cambios

Identificadores del conjunto de datos	
Componentes	Ejemplo
Nombre del proyecto	BacPredAgr
Número de dos dígitos (correspondiente al orden de aparición en el archive de metadatos)	01
Título del conjunto de datos	RNaseq
Versión del conjunto de datos	V1.0
Formato del conjunto de datos	RAR
Ejemplo de identificador de archivo del conjunto de datos: <i>BacPredAgr_01_RNaseq_V1.0.RAR</i>	

3.2. Accesibilidad de los datos

3.2.1. Publicidad / Datos Reservados

Los datos alojados en el repositorio institucional DIGIBUG quedarán accesibles a la comunidad investigadora, salvo aquellos que por motivos de la protección de datos personales deban permanecer reservados, a los que se les aplicará un embargo al acceso.

Los datos generados por este proyecto no implican derechos de propiedad intelectual como patentes, marcas comerciales y/o derechos de autor.

3.2.2. Método

El acceso a los datos en el repositorio DIGIBUG será a través de la web, abierto a cualquier usuario, salvo aquellos en que se indique lo contrario.

3.2.3. Herramientas /Software

Como se indica en el apartado 1, todos los datos generados se depositarán en formatos de uso común y accesibles mediante software libre en diferentes sistemas operativos.

3.2.4. Depósito

Los datos se harán accesibles mediante el depósito en el repositorio DIGIBUG.

3.3. Interoperabilidad de los datos

3.3.1. Estándares o sistema de metadatos

Todos los datos generados por el proyecto BacPredAgr se recopilarán y depositarán de forma estandarizada (*Dublin Core Qualified*) para garantizar que todos los datos se puedan compartir e interpretar libremente.

3.3.2. Vocabulario / ontologías

Como se mencionó anteriormente, se creará un archivo de lista de metadatos que incluirá toda la información detallada en la primera tabla del apartado 2.1.

3.4. Reutilización de los datos

Al estar disponibles públicamente y de acceso abierto, todos los datos almacenados en DIGIBUG podrán reutilizarse sin ningún costo.

3.4.1. Licencia

Todos los materiales publicados en el repositorio DIGIBUG incorporan diferentes licencias de la organización sin ánimo de lucro *Creative Commons*, en particular, la versión *Creative Commons* 4.0 que permite compartir los datos con usos no comerciales (*Non-Commercial-ShareAlike*, CC BY-NC-SA) que es la recomendada por OpenAIRE. Esta licencia permite reutilizar los datos generados por terceras partes.

3.4.2. Fecha o periodo de apertura o disponibilidad / embargo de los datos

Los datos seguirán siendo reutilizables una vez finalizado el proyecto sin limitaciones de tiempo ni restricciones de acceso, salvo que eventualmente se indique embargo o restricciones de acceso.

3.4.3. Reutilización al finalizar el proyecto / Uso por terceros

La licencia *Creative Commons 4.0* permite la reutilización de los datos de este plan.

3.4.4. Calidad

La calidad de los datos está garantizada por el software de funcionamiento del propio repositorio DIGIBUG, que realiza copias de seguridad y comprobaciones rutinarias del material alojado.

3.4.5. Duración de la disponibilidad para su reutilización (Vigencia)

Salvo embargo o restricciones de acceso indicadas, los datos permanecerán disponibles para su reutilización sin límite de tiempo.

4. Otros resultados de la investigación

Además de utilizar el repositorio DIGIBUG, y siguiendo las normas de Difusión y Explotación de los resultados de *Horizonte Europa*, todas las publicaciones científicas resultantes del proyecto BacPredAgr serán de acceso abierto y gratuito. Todos los datos relevantes generados a partir de este proyecto también se depositarán en repositorios internacionales (tales como *NCBI* o *EMBL-EBI*), utilizando un formato, lenguaje y nomenclatura accesibles y transferibles para facilitar la distribución y el reconocimiento de los datos.

5. Seguridad de los datos

El Servicio de Documentación Científica de la Universidad de Granada, ubicado en la Biblioteca del Hospital Real (Granada, España), coordina la gestión electrónica del repositorio DIGIBUG. DIGIBUG incorpora un programa de copia de seguridad y conservación. Por lo tanto, los datos originados en este proyecto alojados en DIGIBUG recibirán el mismo tratamiento de seguridad que el resto de documentos de este repositorio. Todas las responsabilidades en materia de recuperación y almacenamiento seguro de datos corresponden al Servicio de Documentación Científica de la UGR, que supervisa el almacenamiento de los datos alojados en DIGIBUG.

6. Aspectos éticos

No existen requisitos para revisiones éticas, ya que la naturaleza y el contenido de este proyecto, así como los datos que se originan en él, no plantean consideraciones éticas.