
Plan Overview

A Data Management Plan created using CORA.eiNa DMP

Title: PID2020-115205GB-I00 LAS PRIMERAS COMUNIDADES AGROPASTORALES DE LA VERTIENTE SUR DEL PIRINEO CENTRAL: ECONOMIA Y PAISAJE (5600-4500 calANE) (PAST-AGROPIR)

Creator: Ermengol Gassiot Ballbè

Affiliation: Universitat Autònoma de Barcelona

Data Manager and Principal Investigator: Ermengol Gassiot Ballbè [0000-0003-0457-4805](#)

Principal Investigator: Ignacio Clemente Conte [0000-0002-3190-215X](#)

Data Manager: Sara Díaz Bonilla [0000-0002-8612-7496](#)

Data Manager: Guillem Salvador Baiges [0000-0003-1248-7816](#)

Data Manager: Laura Obea Gómez [0000-0003-4512-8473](#)

Data Manager: Ferran Antolín Tutusaus [0000-0002-0533-5788](#)

Data Manager: Sergi Mata Ferrer [0009-0009-5863-0498](#)

Data Manager: David Rdríguez Antón [0000-0003-4116-2308](#)

Funder: Agencia Estatal de Investigación

Template: Plan Estatal (en castellano)

Grant number / URL: [PID2020-115205GB-I00](#)

DMP ID: 5690

Last modified: 04-12-2024

Project abstract:

Este proyecto aborda el estudio del inicio del Neolítico en la vertiente sur del Pirineo Central. En los últimos 20 años la localización y excavación de nuevos yacimientos ha permitido acumular información empírica sobre las últimas poblaciones cazadoras-recolectoras y las primeras practicaron la ganadería y agricultura. Estos nuevos datos replantean las explicaciones vigentes a inicios de s. XXI sobre la neolitización en el Pirineo axial. En primer lugar se constata una ruptura en el patrón espacial de los yacimientos del neolítico antiguo con respecto a los mesolíticos. En segundo lugar, se confirma una orientación económica mucho más compleja de los asentamientos neolíticos que, más allá de una especialización ganadera, evidencian una subsistencia mixta agrícola y ganadera desde fechas muy antiguas.

En este contexto, el proyecto se fija como objetivo general avanzar en la definición del modelo económico, de ocupación del territorio y de creación del paisaje de las primeras comunidades neolíticas en la vertiente meridional del Pirineo central. El área de estudio se define en el sector oriental del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (PNOMP) y áreas aledañas de Sobrarbe donde se emplazan los yacimientos de Coro Trasito y Cueva Lobrica. Ambos tienen ocupaciones neolíticas ya del VI Milenio y están en curso de estudio bajo la dirección de los dos IP del proyecto.

Las líneas de trabajo previstas se centran en dos ejes concretos que permiten desarrollar diversos objetivos específicos. La primera contempla la realización de prospecciones arqueológicas y nuevas dataciones absolutas con la finalidad de localizar y documentar nuevos yacimientos arqueológicos y emplazamientos con arte rupestre esquemático y levantino, de posible cronología neolítica. Se pretende dar continuidad a los trabajos efectuados desde hace 6 años. Estas actividades han de permitir ampliar la base empírica del neolítico antiguo y, específicamente, su representación espacial.

La segunda línea de trabajo integra el estudio intra-site de dos ocupaciones del Neolítico antiguo: el nivel datado de Cueva Lobrica y la fase 4 de Coro Trasito. Se plantea una amplia de analíticas sobre materiales arqueológicos con el fin de identificar las actividades realizadas en ambos asentamientos, proceder a su definición tecnológica y económica, caracterizar la estructuración espacial interna de las ocupaciones e identificar, fuera de ellos, informar zonas de frecuentación o nichos de actividad en la geografía circundante. Entre las analíticas planteadas destacan la aplicación de técnicas innovadoras para determinar la movilidad a partir de las piezas dentales de la fauna consumida, que complementa metodologías más consolidadas como los análisis isotópicos y la integración de análisis de residuos y la traceología de superficies cerámicas en la caracterización de la tecnología y uso de la alfarería

La integración de ambas líneas de trabajo se concreta en la perspectiva general del proyecto, que se basa en la sincronización de la

información in-site y off-site para caracterizar las pautas de ocupación de este espacio de alta montaña a inicios del Neolítico y definir el peso de las diferentes variables en la conformación de los primeros paisajes agroganaderos. Esta información ha de permitir definir modelos predictivos de probabilidad de presencia de yacimientos y contribuir al debate general de la gestión de los paisajes de las áreas de montaña.

Start date: 01-09-2021

End date: 31-08-2024

DMP License:

This document is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 License](#). This license requires that reusers give credit to the creator. It allows reusers to distribute, remix, adapt, and build upon the material in any medium or format, even for commercial purposes.

PID2020-115205GB-I00 LAS PRIMERAS COMUNIDADES AGROPASTORALES DE LA VERTIENTE SUR DEL PIRINEO CENTRAL: ECONOMIA Y PAISAJE (5600-4500 caIANE) (PAST-AGROPIR)

1. Resumen de los datos

Proporcionar un resumen de los datos

Los datos generados por el proyecto consisten en:

- Registros de prospecciones arqueológicas, que conllevan la identificación y documentación de evidencias arqueológicas en superficie. Éstas consisten en nuevos yacimientos y en sitios con arte rupestre.
- Los registros de las intervenciones en sitios arqueológicos: realización de sondeos (Cueva Lobrica, Artiga Viturián, etc) y la sistematización de los registros de excavaciones en Coro Trasito
- Los datos de los estudios específicos realizados sobre los diferentes tipos de materiales arqueológicos, así como los inventarios generales de materiales de las excavaciones y su procedencia estratigráfica y espacial
- Los modelos derivados de los análisis espaciales y de potencial agrícola, con las bases cartográficas empleadas (algunas de elaboración propia) así como el lenguaje empleado en el diseño e implementación de los medelos.

Los datos se han generado en los siguientes formatos:

1. Formato alfanumérico:
 1. Hojas de cálculo (formatos .xlsx, .csv, etc)
 2. Bases de datos relacionales (formatos compatibles con MSAccess)
2. Imágenes, en formato JPEG, TIFF y RAW
3. Modelos 3D en formatos compatibles con .obj
4. Geobases de datos, en formatos .gpk o .gdb, tanto macroespaciales como que contienen:
 1. Entidades vectoriales
 2. Archivos raster (texturas y relieves, y cartografía temática etc)

- Existen 3 niveles de accesibilidad a los datos:

1. Datos en acceso abierto, a través de repositorios como zenodo.org o tdx.cat, referenciados en tesis doctorales y datos complementarios de publicaciones
2. Datos en acceso previo demanda, almacenados en repositorios gestionados por el equipo de investigación / trabajo del proyecto (ver responsables de gestión de datos)
3. Datos con acceso restringido en función de la legislación / administraciones competentes, principalmente los vinculados a memorias de actuación arqueológica y acciones específicas en espacios naturales protegidos

2. Datos FAIR

2.1 Datos encontrables (incluyendo los metadatos)

El amplio abanico de datos generados en el marco de la investigación se traduce en una extensa gama de metadatos. Los diferentes metadatos empleados se detallan en los sucesivos informes técnicos y publicaciones. A modo general, los yacimientos se localizan mediante coordenadas UTM ETRS 31N. Las geometrías y ortomágenes de los contextos excavados se definen mediante coordenadas arbitrarias que se detallan en los sucesivos informes de excavación (<https://doi.org/10.5281/zenodo.14167727>, <https://doi.org/10.5281/zenodo.14197737>, <https://doi.org/10.5281/zenodo.14197764>). Los mapas y planats de las excavaciones se han agrupado en bases de datos de ArcGIS (.gdb) y en archivos en formato geopackage (.gpk). Progresivamente se han trasladado a este último formato al tratarse de software libre. Las fotogrametrías generan archivos TIFF y .obj, georeferenciados de la forma descrita.

Las indicaciones entorno a la producción y codificación de los distintos datos arqueológicos se detallan en los siguientes documentos:

- Análisis cerámico: <https://doi.org/10.5281/zenodo.14196799>, <http://hdl.handle.net/10803/675290>, <http://hdl.handle.net/10803/670130>
- Análisis arqueozoológico: <https://doi.org/10.5281/zenodo.14196659>, <https://doi.org/10.5281/zenodo.14197123>, <https://doi.org/10.3389/fearc.2023.1309907>
- Análisis de cerámica: <https://doi.org/10.5281/zenodo.6514899>, <https://doi.org/10.5281/zenodo.6529274>, <https://ddd.uab.cat/record/216107>
- Análisis lítico: <https://doi.org/10.5565/rev/tda.133>, <https://digital.csic.es/handle/10261/10126>, <http://hdl.handle.net/10803/287893>
- Análisis antracológico: [ver en breve en tdx.cat tesis doctoral de L. Obea]
- Análisis de fitolitos: <https://tdx.cat/handle/10803/669526#page=1>
- Análisis espacial y modelización multicriterio: <http://hdl.handle.net/10803/692148>
- Base de datos de Coro Trasito: <https://doi.org/10.5281/zenodo.14190220>

2.2 Datos accesibles

Los datos se presentan en tablas, con formatos universales (.xlsx, .csv), en bases de datos alfanuméricas en formato .accb o .sql, las geobases de datos en formatos .gdb y .gpk. Estos datos en ocasiones se integran en scripts de R.

Todos los datos son accesibles mediante software de uso habitual, priorizando programas de acceso abierto (principalmente lenguaje R y, para datos espaciales, QGIS). Para las imágenes se utilizan archivos en formato .tiff y .jpeg, principalmente. Ocasionalmente se utilizan imágenes .raw de alta definición. En los modelos espaciales se facilita tanto el código (en R) y las herramientas complementarias específicas generadas (en python), así como las bases cartográficas producidas (<https://doi.org/10.5281/zenodo.11455973>, <https://doi.org/10.5281/zenodo.11456311>).

Coordina el acceso a los datos uno de los IP del proyecto (ermengol.gassiot@uab.cat), que en gran medida se encuentran en los repositorios de acceso abierto (ver apartado 2.2). La restricción de acceso se produce en aquellos datos en proceso de publicación. La restricción, que es temporal, la gestiona en cada caso la persona analista o responsable de su producción, en gran medida autores de tesis doctorales, máster, etc.

2.3 Datos interoperables

La interpolación entre los diferentes tipos de datos es fácil y directa. Las tablas de datos son fácilmente exportables desde un formato a otro y plenamente importables al lenguaje R.

La interpolación de las bases de datos alfanuméricas a entornos de ArcGIS y, especialmente, QGIS también es muy directa. Igualmente sucede con las imágenes georeferenciadas.

En los datos macroespaciales GIS, se emplean vocabularios controlados como el estándar ISO 19115 para metadatos. La información es comprensible y utilizable en otros sistemas, como servicios de mapas en línea (WMS, WFS) o plataformas de análisis. En resumen, el uso de vocabularios controlados armoniza los datos y su interpretación, lo que simplifica su integración y uso en diferentes contextos tecnológicos.

Así mismo, los vocabularios de descripción de los datos emplean categorías uniformes en la medida de lo posible. A escala espacial su integración se basa principalmente en las coordenadas. Se mantiene la referencia del objeto de referencia (número de coordenado/ sigla) para la integración de los diferentes tipos de información a nivel de contexto estratigráfico y de yacimiento.

Para los diferentes tipos de datos se identifica el tesoro empleado.

2.4 Datos reutilizables

Los datos se presentan en acceso abierto. Únicamente se establecen restricciones / embargo en los siguientes casos:

- Restricción temporal / embargo: en aquellos datos todavía inéditos y en proceso de publicación. La restricción / embargo se levanta en el momento de su publicación.
- Restricción : en aquellos casos en que, al tratarse de información sensible (por ejemplo, emplazamientos de sitios arqueológicos), el organismo legalmente competente de su gestión no autorice su publicación en abierto

3. Asignación de recursos

Explicar la asignación de recursos

La asignación de base de los recursos se detalla en el plan de trabajo original y en el presupuesto del proyecto.

4. Seguridad de los datos

Abordar la recuperación de datos, así como el almacenamiento seguro y la transferencia de datos confidenciales

Los datos producidos se encuentran en proceso de completar su **estructuración y almacenamiento**. Con relación a su estructuración, se contemplan los siguientes niveles:

- **Nivel macroespacial**: se ha definido una geobase de datos que integra diferentes tipos de geometrías y los datos alfanuméricos de las fichas de prospección. En curso de implementación (a culminar en el marco del proyecto 3150/2024 OAPN)
- **Nivel de yacimiento**: se ha implementado una única base de datos relacional para los diferentes materiales analizados. La interrelación entre los diferentes materiales se realiza mediante su asignación estratigráfica y localización.
- **Nivel de modelización**: se incluyen los scripts y el código generado para la modelización así como la información de partida, con el fin de facilitar su replicabilidad.
- **Nivel de colección de referencia**: se integran las imágenes de las colecciones en las tablas descriptivas de los datos, con el fin de facilitar su acceso.

Por lo que respecta a su almacenamiento, los datos se están alojando en un repositorio <https://uab-my.sharepoint.com/> y una réplica en otro repositorio de <https://www.dropbox.com/> . Adicionalmente, se han generado mnumerosos repositorios en zenodo.org

5. Aspectos éticos

Explicar los problemas éticos o legales que pueden afectar la recogida e intercambio de datos

Los datos de localización de yacimientos arqueológicos y, especialmente, los materiales recuperados durante las excavaciones arqueológicas están sujetos a las siguientes normativas:

- Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español
- Ley 3/1999, de 10 de marzo, del Patrimonio Cultural Aragonés

Así como a las normativas y reglamentos derivados de las mismas

6. Otros temas

Referenciar otros procedimientos nacionales/sectoriales/institucionales/de financiación usados en la gestión de datos de investigación

Question not answered.

7. Otro soporte en el desarrollo del plan

Explicar los recursos utilizados para el desarrollo del plan

Question not answered.