

Estancia de movilidad José Castillejo para jóvenes doctores CAS21/00333

Patrimonio industrial transfronterizo en la Eurociudad del Guadiana: documentación y desarrollo de estrategias para un turismo sostenible

Informe de actividades y resultados de la estancia de movilidad



Patricia Wanderley Ferreira Lopes

<https://orcid.org/0000-0002-3886-9698>

Fecha: 27/01/2023



Índice

1. Introducción.....	3
1.1 Objeto	3
2. Breve descripción de la estancia	3
2.1 Objetivos	3
3. Actividades realizadas.....	4
4. Resultados obtenidos	8
5. Datos de la estancia	10

1. Introducción

1.1 Objeto

Una vez finalizada la estancia realizada en la Universidad del Algarve entre 25/05/2022 al 31/10/2022, se pretende informar las actividades realizadas y los resultados alcanzados.

2. Breve descripción de la estancia

La propuesta de la estancia en el extranjero se presentó en septiembre de 2021 en la Convocatoria de Estancias de movilidad en el extranjero José Castillejo para jóvenes doctores del Ministerio de Universidades del Gobierno de España (actualmente, Ministerio de Educación y Formación Profesional del Gobierno de España). La finalidad de ayuda es “financiar estancias que favorezcan e incentiven la movilidad de jóvenes doctores, que se hayan incorporado recientemente a la carrera docente e investigadora y mantengan una vinculación contractual como profesores e investigadores con sus centros de adscripción”.

2.1 Objetivos

La estancia tenía dos objetivos generales:

- Impulsar la colaboración y el intercambio de conocimiento entre los dos Centros - El Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico (IAPH) y el Grupo de Investigación CinTurs - Centro de Invetigaçãõ em Turismo, Sustentabilidade e Bem-estar - de la Universidad del Algarve.
- Crear un modelo de información integral del patrimonio industrial de la Eurociudad del Guadiana (poblaciones portuguesas de Castro Marim y Vila Real de Santo António, y la ciudad española de Ayamonte) con el fin de construir directrices para el desarrollo de un turismo sostenible transfronterizo.

Para la consecución de esos objetivos generales se han definidos los siguientes objetivos específicos:

- Crear un registro abierto de los bienes inmuebles - arquitecturas e infraestructuras - vinculados con el proceso industrial de la Eurociudad del Guadiana.
- Generar análisis, modelos y nuevos conocimientos acerca del proceso de industrialización y sus testigos aún existentes en la Eurociudad del Guadiana.
- Trazar directrices para el desarrollo de un turismo sostenible del patrimonio industrial transfronterizo.
- Comunicar y difundir la metodología y los resultados del proyecto.

El investigador que ha solicitado y desarrollado la estancia ha sido Patricia Wanderley Ferreira Lopes, investigadora doctora del Centro de Documentación y Estudios del IAPH. La supervisión de la estancia ha sido desarrollada por Patricia Susana Lopes Guerrilla dos Santos, directora del grupo Cinturs de la Universidade do Algarve. Asimismo, la investigadora ha contado con el apoyo de la Profesora Manuela Rosa, miembro del grupo Cinturs, a lo largo de la estancia.

3. Actividades realizadas

A continuación, se presentan las actividades más relevantes llevadas a cabo a lo largo de la estancia.

3.1. Reunión inicial (kick-off), reuniones de seguimiento y mesas de trabajos con miembros do grupo de investigación CINTURS.

Las reuniones y mesas de trabajo con miembros do grupo CINTURS ha permitido la transferencia de conocimiento del grupo hacia el proyecto a lo largo de la ejecución del mismo. En este sentido, hubo un importante apoyo del grupo hacia el proyecto ya que conocían el territorio del objeto de estudio, contactos de interés y habían realizado proyectos en zonas del Algarve.

Las reuniones de seguimiento fueron realizadas a lo largo del proyecto con el fin de ir exponiendo y debatiendo los resultados parciales, los problemas enfrenados y las posibles soluciones.

Entre las problemáticas diagnosticadas a lo largo de desarrollo de la estancia, se destacan:

- Trabajar con fuentes históricas de Portugal y España, en las que hemos detectado diferentes tipos y niveles de datos e información en los documentos.
- La selección de los datos. ¿Qué datos deben incluirse? Aunque al principio el sentimiento y las acciones del proyecto eran estructurar la mayor cantidad de datos posible, a lo largo del proceso de recogida de documentos quedó claro que esto no era factible dados los recursos, el tiempo y las características del proyecto.
- Dificultades para encontrar la ubicación precisa. Muchos documentos históricos no la mencionan y, cuando mencionan, ha habido cambios - tenemos que tener en cuenta que la toponimia y la numeración de las calles sufrieron modificaciones en las tres ciudades.
- Únicamente un treinta por ciento de los edificios siguen existiendo en Ayamonte. Y solamente el veinte por ciento en Vila Real.

A lo largo de las mesas de trabajo y reuniones - las principales decisiones fueron:



- Simplificar los datos que entrarían en la base de datos para garantizar la calidad y no la cantidad. Esos datos fueron los que hemos considerados significativos para formalizar un inventario preliminar del patrimonio industrial arquitectónico de la Eurociudad.
- Trabajar con un número restringido de atributos y datos que permitieran llegar a las fases de identificación y documentación del patrimonio sin perder la visión y la escala de la Eurociudad.
- Geolocalizar solamente los registros de los que tengamos una localización precisa. Los que no tengan una localización precisa se registrarán apenas en tablas.
- Contemplar la omisión de datos en la base de datos. Reconocemos que trabajar con datos de los siglos XIX y XX es un gran reto y que, por tanto, la base de datos debería permitir dejar campos sin datos, especialmente en el caso de las fechas. Naturalmente, la base de datos espacial nos proporciona la flexibilidad necesaria para añadir, modificar y ampliar atributos – de manera que se trata de un proceso abierto y continuo.
- Cuanto a las cuestiones de estandarización de los términos/vocabularios de la base de datos, se optó por utilizar el Tesouro del IAPH.

3.2 Preparación de las herramientas (softwares y hardware) e infraestructuras necesarias para la generación del modelo de información.

- Repositorio. Se ha creado una colección en el repositorio digital del Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico (IAPH) relacionado con el proyecto de investigación de la estancia;
- Para el mapeo inicial de los inmuebles se creó un mapa digital en “Google my maps” con el fin de tener una primera visualización y se ha utilizado la app del ING con el fin de conectar los *shapefiles* y visualizar las imágenes aéreas del vuelo 1956 y 1977;
- Softwares. Se instaló el software ArcGIS Pro. Los demás softwares necesarios para el desarrollo del proyecto ya estaban instalados.
- Página Web. Se eligió la plataforma "webnode" para web del proyecto;
- Copia de seguridad. Se definió el uso de “onedrive” y un disco duro externo.

3.3 Realización de un diagnóstico y análisis de datos de los registros de patrimonio industrial inmueble recogidos en la Guía Digital del IAPH. Mediante este diagnóstico se observa escasa información relacionada con el patrimonio industrial en Ayamonte y relacionado con las conserveras.

3.4 Reunión con el director del Laboratorio europeo de Gobernanza Transfronteriza de la Eurociudad del Guadiana (Proyecto en el marco del Programa europeo POCTEP). En esta reunión el proyecto PITGUADIANA fue presentado por la investigadora Patricia Ferreira Lopes

y hubo un interés por parte del laboratorio de incorporar rutas temáticas focalizadas en el patrimonio industrial de la Eurociudad del Guadiana.

3.5 Estudio de los Proyectos desarrollados por CinTurs de interés para el proyecto: "Eurociudad del Guadiana 2020", "Sustowns", "Monitur", "iHeritage", "ESTMED".

3.6 Lectura y adquisición de conocimiento del objeto de estudio.

- En el contexto de la Eurociudad del Guadiana (formación, historia, evolución, etc.);
- En el contexto de los proyectos llevados a cabo por CinTurs;
- En el contexto del patrimonio industrial en los 3 municipios de la Eurociudad del Guadiana (Ayamonte, Vila Real de Santo Antonio y Castro Marim)
- Sobre el concepto de turismo cultural sostenible y su aplicación en casos reales.

3.7 Participación en eventos y actividades organizadas por el Laboratorio europeo de gobernanza transfronteriza de la Eurociudad del Guadiana.

- Participación en el taller 2º Focus Group "Sostenibilidad urbana y territorial: infraestructura verde, transición energética, adaptación climática y usos sostenibles / Gobernanza y servicios compartidos". Los temas tratados y los resultados del taller fueron publicados en la página web del proyecto <https://pitguadiana.webnode.es/blog-patrimonioindustrial-eurociudad-guadiana-pitguadiana/>. <https://repositorio.iaph.es/handle/11532/358701>
- Participación en el Taller 3º Focus Group "Movilidad Urbana Sostenible/ Gobernanza y servicios compartidos" - Agenda Urbana Eurociudad Guadiana. Los temas tratados y los resultados del taller fueron publicados en la página web del proyecto <https://pitguadiana.webnode.es/blog-patrimonioindustrial-eurociudad-guadiana-pitguadiana/>. <https://repositorio.iaph.es/handle/11532/358700>

3.8 Creación de la estructura de la base de datos.

- Para ello, se utilizó los atributos necesarios para la formalización de un inventario preliminar, añadiendo a estos algunos campos acerca de datos históricos de las industrias.
- Cuanto, al vocabulario para las clasificaciones, se ha optado por usar un "vocabulario controlado", con los términos definidos en el Tesoro del IAPH. En los casos que no existía el término en el tesoro - como, por ejemplo, Litografía (talleres de impresión en papel u hojalata que existían en la Eurociudad)- estos fueron creados e incorporados a la base de datos del proyecto.

3.9 Elaboración de un Plan de Gestión de Datos. El plan de gestión de datos llevó en consideración la directiva FAIR Data y fue publicado en la página web del proyecto y en el

Repositorio de Activos Digitales del IAPH en abierto en junio de 2022.
<https://repositorio.iaph.es/handle/11532/358702>

3.10 Diseño y publicación de la página web del proyecto. La investigadora realizó el diseño y publicación de la web, el diseño del logo del proyecto, además su respectiva actualización a lo largo de proyecto. www.pitguadiana.webnode.es

3.11 Generación de la base de datos espaciotemporal del patrimonio industrial inmueble de la eurociudad del EuroGuadiana.

Esta actividad fue realizada a lo largo de la estancia. Para su ejecución fue realizado el siguiente flujo de trabajo: a. Recopilación y selección de información; b. Diseño y revisiones de la estructura de datos; c. Generación de las entidades vectoriales; d. Testeo y correcciones; Incorporación de la masa de datos históricos y espaciales; e. Formalización de la base de datos (preparación del paquete de salida); f. Conexión con visor.

3.12 Realización de los análisis y visualizaciones de los datos.

3.13 Presentación de los objetivos, metodologías y resultados alcanzados del proyecto de investigación de la estancia en el Seminario CinTurs.
<https://repositorio.iaph.es/handle/11532/358699>

3.14 Redacción y envío de un artículo para la Revista Conservar Patrimonio - enviado en agosto y aceptado en septiembre. El artículo titulado "Exploring Andalusian Industrial Heritage Through DataScience: Breaking down the gaps and concerns to visualise opportunities" será publicado en un número especial dedicado al Patrimonio Industrial "Conservation of Industrial and Technological Heritage" con previsión para noviembre de 2022.

3.15 Elaboración de la presentación y texto para la comunicación "La historia y fundamentos de la construcción de la Red Nacional de Silos mediante un análisis comparativo entre España, Italia y Portugal" en el XII Congreso Nacional y IV Internacional Hispano-Americano de Historia de la Construcción. La comunicación presentada, aunque ha tenido una temática tangencial al proyecto de investigación de la estancia, ha sido relevante porque ha permitido llevar a cabo una comparativa transnacional de una tipología del patrimonio industrial que carece de mucho reconocimiento y que en la actualidad ha sido poco protegida en el territorio español.

3.16 Redacción de un artículo científico. En el artículo se presenta el proceso (objetivos, metodología, problemáticas y soluciones y resultados) del trabajo de investigación llevado a cabo durante la estancia. El artículo titulado "An In-Depth Look at the Documentation of Industrial Heritage: The Cases of the Guadiana Eurocity and the Écija Olive Mills" tiene como principal objetivo enseñar el flujo de trabajo desarrollado, las dificultades y problemáticas en el proceso de identificación y documentación de los bienes de patrimonio industrial, y de cómo estas determinan la estructuración del modelo SIG, el proceso de toma de decisiones y los resultados.

3.17 Redacción de una propuesta de comunicación para el Congreso DH 2023 (<https://dh2023.adho.org/>). Este Congreso es organizado por la “Allience of Digital Humanities Organizations” y la Universidad de Graz y es considerado uno de los más importantes Congresos en el marco de las Humanidades Digitales. Se envió una propuesta para la presentación de un paper titulado: “What stays and what doesn't. Managing the digital information of the PITGUADIANA project”. El objetivo principal de la comunicación es debatir y presentar cuestiones acerca del proceso de gestión de la información durante la ejecución y en el cierre del proyecto.

3.18 Creación de una colección en el Repositorio de Activos Digitales (ReA) del IAPH y subida de contenido digital. Se ha creado una colección dentro de la Comunidad "Proyectos y actuaciones de apoyo a la gestión patrimonial" del ReA IAPH para el acceso abierto de todos los productos de investigación científica producidos a lo largo del proyecto (publicaciones, datos, metodología, plan de gestión de datos, etc.) siguiendo las recomendaciones de la directiva FAIR DATA. El objetivo de esta actividad promover un mayor conocimiento científico y una mayor accesibilidad al público, incrementar posibles colaboraciones científicas y garantizar mayor sostenibilidad de los productos y resultados del proyecto. Para acceder a la colección solo hay que entrar en: <https://repositorio.iaph.es/handle/11532/358691>.

3.19 Asistencia al seminario "2º Lab EuroAAA en patrimonio, cultura y destino turístico inteligente" en modalidad online organizado por FINNOVA y el IAPH. Este seminario tiene como objetivo tratar y debatir las acciones que estamos diseñando para presentar un proyecto en el marco del programa POCTEP. La estancia ha permitido a la investigadora por un lado conseguir contactar con posibles stakeholders para el proyecto en el Algarve y, por otro, tener un mayor conocimiento acerca de los recursos patrimoniales en el Baixo Guadiana que podrían estar vinculados a este futuro proyecto. Se trata de un proyecto liderado por el IAPH y que la investigadora hace parte del grupo de trabajo.

3.20 Redacción propuesta de ponencia para el “Seminario Internacional Estrategias del Conocimiento Patrimonial” a ser realizado en marzo2023.

4. Resultados obtenidos

4.1 Transferencia de conocimiento y de contactos que propiciaron la buena ejecución del proyecto. Esa transferencia propició el aprendizaje de los puntos relevantes de los proyectos realizados en CinTurs para el proyecto PITGUADIANA.

4.2 Difusión vía WEB y RRSS. Se ha realizado difusión de algunas actividades, recursos y resultados del proyecto mediante la página web del proyecto www.pitguadiana.webnode.es y mediante twitter.

4.3 Diseño de metodología para el diseño de la base de datos espacial transfronteriza que será reutilizable y replicable a otros casos de estudio más allá del proyecto PITGUADIANA.

4.4 Publicación del Plan de Gestión de Datos según la directiva FAIR Data. El plan de gestión de datos fue desarrollado y publicado en la propia página web del proyecto. <https://repositorio.iaph.es/handle/11532/358702>

4.5 Creación de la estructura de la base de datos espacial.

4.6 Redacción de un documento con recomendaciones y directrices estratégicas para el desarrollo sostenible del turismo teniendo en cuenta acciones integrales y transfronterizas.

4.7 Presentación de una comunicación en el XII Congreso Nacional y IV Internacional Hispano-Americano de Historia de la Construcción. En esta comunicación fue expuesto un estudio comparativo (Portugal, España e Italia) de la tipología "Silos y Graneros" del Sector Agroalimentario del Patrimonio Industrial.

4.8 Organización y presentación de una ponencia en el Seminario CINTURS. Presentación del proyecto de investigación realizado en la estancia "Cross-border industrial heritage in the Eurocity of Gadiana: documentation and development of strategies for sustainable tourism". La presentación se realizó en el mes de septiembre. La documentación de la presentación ya se encuentra subida en el Repositorio digital del IAPH en <https://repositorio.iaph.es/handle/11532/358691>.

4.9 Publicación de los datos en abierto en el Repositorio de Activos Digitales del IAPH (<https://repositorio.iaph.es/handle/11532/358691>) y en la página web del proyecto.

4.10 Dos artículos científicos enviados:

a. Revista Conservar patrimonio: *"Exploring Andalusian Industrial Heritage Through DataScience: Breaking down the gaps and concerns to visualise opportunities"*. Este artículo fue aceptado y está prevista su publicación para 2023.

b. Artículo *"An In-Depth Look at the Documentation of Industrial Heritage: The Cases of the Gadiana Eurocity and the Écija Olive Mills"*. El artículo fue enviado en noviembre.

4.11 Visor Cartográfico para los registros de la Eurociudad. En el mes de noviembre se ha empezado la creación del visor cartográfico que estará disponible en la web del proyecto.

4.12 Envío de propuesta de comunicación en el Congreso DH2023. Este Congreso es organizado por la "Allience of Digital Humanities Organizations" y la Universidad de Graz y es considerado uno de los más importantes Congresos en el marco de las Humanidades Digitales. Se envió una propuesta para la presentación de un paper titulado: "What stays and what doesn't. Managing the digital information of the PITGUADIANA project". El objetivo principal

de la comunicación es debatir y presentar cuestiones acerca del proceso de gestión de la información durante la ejecución y en el cierre del proyecto.

4.13 Futura colaboración. Actualmente estamos trabajando junto con FINNOVA y el grupo CinTURS para presentar una propuesta de proyecto en el marco del programa POCTEP, en el cual el IAPH sería el líder del proyecto con la colaboración de varios organismos y empresas de ambos países en la euroregión Alentejo, Algarve, Andalucía.

4.14 Ponencia en el Seminario Internacional Estrategias del Conocimiento Patrimonial en 2023, organizado por el Grupo HUM799 de la Universidad de Sevilla (marzo de 2023).

5. Datos de la estancia

Título proyecto a ser desarrollado en la estancia: Patrimonio industrial transfronterizo en la Eurociudad del Guadiana: documentación y desarrollo de estrategias para un turismo sostenible.

Palabras Claves: Documentación del patrimonio industrial, Patrimonio transfronterizo, Eurociudad del Guadiana, SIG, Turismo cultural sostenible.

Investigador Principal: Patricia Wanderley Ferreira Lopes

Periodo de Realización: 25/05/2022 – 31/10/2022

Modo de Financiación: Público Competitiva

Sublínea de investigación: Aplicación de las TICs para documentación, análisis y desarrollo de un turismo sostenible.

Participan: Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico y Centro de Investigaçao em Turismo, Sustentabilidade e Bem-estar de la Universidad del Algarve.

Financiación: Ministerio de Universidades del Gobierno de España

Referencia: CAS21/00333