

# Paleo en el Barrio

Recorriendo el pasado natural y cultural de nuestras zonas urbanas



Rocío de Iriarte



Tania Gallego



Adriana Oliver



Taller de identificación de fósiles en el Centro Sociocultural Marconi, Villaverde (Madrid) / Tania Gallego

En el corazón de Madrid y Vigo, donde hoy caminamos, trabajamos y vivimos, hace miles e incluso millones de años, la vida tuvo formas sorprendentes. Desde el equipo del proyecto Paleo en el Barrio, os contamos cómo, a través de la ciencia de proximidad, conectamos a la ciudadanía madrileña y viguesa con el legado paleontológico y arqueológico que permanece oculto bajo sus propios pies.

La primera edición del proyecto comenzó en el año 2022 en el distrito madrileño de Villaverde, a raíz de unos fósiles descubiertos en 1958 que custodia el MNCN. En una zona próxima al río Manzanares, durante unas obras en la antigua fábrica ferroviaria TRANSFESA, se descubrieron unos huesos extraordinariamente grandes que muchos pensaron pertenecían a un elefante prehistórico. Este fue el inicio de una fascinante historia de descubrimientos entre los que se encontraron restos de animales gigantes como el ciervo *Megaloceros matritensis*, de elefantes prehistóricos como *Palaeoloxodon antiquus* y de uros *Bos primigenius*, además de otros mamíferos como leones de las cavernas y rinocerontes, así como restos de herramientas líticas que demuestran la presencia humana hace más de 350.000 años en esta zona de Madrid.

En la segunda edición, durante el curso escolar 2023, el proyecto se amplió a otro distrito de la capital, el de San Blas-Canillejas. Entre 2005 y 2007, las obras de ampliación de la línea 7 del metro, al lado del Estadio Metropolitano, revelaron fósiles aún más antiguos, de unos 14 millones de años, pertenecientes a pequeños mamíferos como ardillas terrestres, hámsteres, lirones, liebres silbadoras, ratas lunares, camellos enanos y pequeños lagartos.

Yacimiento de Somosaguas, donde estudiantes y científicos trabajan para desvelar la historia de Madrid / Tania Gallego

El proyecto comenzó en Madrid, en los distritos de Villaverde en 2022, San Blas-Canillejas en 2023 y Vallecas en 2024, año en el que el también ha llegado hasta Vigo





*En Vigo hemos descubierto los increíbles seres que habitaban los océanos de hace 400 millones de años: los diminutos trilobites, los descomunales escorpiones marinos o los sorprendentes crinoideos emparentados con los erizos de mar*

En el último trimestre de 2024, el proyecto comenzó su tercera edición en la que se está explorando los distritos de Puente de Vallecas y Villa de Vallecas, al sureste de Madrid. Los fósiles de esta zona nos han permitido visibilizar un pasado igualmente remoto de hace 14 millones de años, donde habitaban grandes mamíferos como mastodontes, rinocerontes y caballos de tres dedos. Estos vestigios, hallados en antiguas explotaciones de áridos y obras civiles, conforman hoy parte del patrimonio conservado en varios museos madrileños.

Además, en esta edición, hemos dado el salto a Galicia, concretamente al área metropolitana de Vigo, donde hemos descubierto los increíbles seres que habitaban los océanos de hace 400 millones de años, como los diminutos trilobites, los descomunales escorpiones marinos o los sorprendentes crinoideos emparentados con los erizos de mar. Pero además, el riquísimo patrimonio arqueológico vigués, ofrece una ventana única al pasado más reciente. Desde bifaces y hendedores del Pleistoceno hasta construcciones castrexas y romanas, los hallazgos realizados en lugares como la playa de Canido o la isla de Toralla trazan una historia de ocupación humana continua y diversa.

Gracias a la financiación de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FE-CYT), el proyecto acumula tres ediciones y una cuarta recién concedida, en las que hemos desarrollado acciones de divulgación científica que intervienen a día de hoy en barrios de Madrid y Vigo.

La misión de Paleo en el Barrio es clara: “trasladar” el museo y la universidad a las calles y hogares, mediante talleres en colegios públicos, actividades en centros socioculturales, bibliotecas municipales y asociaciones vecinales. Se busca que el conocimiento y los restos patrimoniales sobre la fauna y los habitantes más ancestrales se conviertan en motivo de orgullo y pertenencia para sus vecinos y vecinas.

Paralelamente, el proyecto adopta un enfoque de intervención territorial sensible, sacando la información científica del museo y la universidad para situarla en espacios cotidianos, priorizando distritos con menor renta per cápita, mayores índices de fracaso escolar o población migrante, como ocurre en Villaverde, San Blas-Canillejas, Puente de Vallecas, Villa de Vallecas o Carabanchel, además de zonas metropolitanas y periféricas de Vigo. En estos barrios se desarrollan actividades adaptadas —talleres, charlas, exposiciones itinerantes y rutas gamificadas a través de la APP “Paleo-Go”— que potencian y dan valor al patrimonio paleontológico y arqueológico local y fomentan un vínculo emocional con el entorno.

Las acciones están dirigidas principalmente a dos públicos, ciudadanía y escolares. Con el alumnado de colegios públicos (CEIP), integramos los contenidos del proyecto en las competencias educativas del currículum oficial de 5º de Primaria. Realizamos talleres, en Madrid, realizamos visitas al MNCN-CSIC y al Yacimiento Paleontológico de Somosaguas, perteneciente a la Universidad Complutense de Madrid (UCM). En Vigo, visitamos el Museo do Mar y las playas de Canido, Vao y la isla de



Taller paleontológico con alumnado, acercando la ciencia al aula. / Paleo en el Barrio

Toralla, donde promovemos la investigación escolar sobre los restos encontrados en sus zonas. Este enfoque fomenta una ciencia participativa que se difunde “de boca en boca” en el entorno del alumnado. Los Trabajos de Investigación Escolar (TIE) permiten que niñas y niños investiguen el pasado geológico y cultural de su entorno para comunicarlo a la comunidad, generando un conocimiento de proximidad y participativo. Para los docentes, creamos un completo dossier educativo con metodología adaptada, códigos QR y materiales audiovisuales, que permite replicar el proyecto de forma autónoma en otros colegios.

En el trabajo con la ciudadanía, diseñamos sesiones divulgativas en espacios socioculturales y asociaciones vecinales, acercando la

paleontología y la arqueología a personas con dificultades para acceder a la ciencia, como refugiados o colectivos en riesgo de exclusión social. Además, la comunidad de Villaverde tuvo la oportunidad de participar en la grabación de un reportaje para RTVE (‘La Aventura del Saber’) donde se repasa cómo fueron algunos de los hallazgos fósiles de este distrito.

Uno de los objetivos transversales que tiene el proyecto es dar visibilidad al trabajo de las mujeres investigadoras y técnicas relacionadas con la ciencia, en concreto con la paleontología, la arqueología y las labores de conservación museológicas. De hecho, no es casualidad que el equipo directivo esté formado por tres mujeres, Rocío de Iriarte, Adriana Oliver y Tania Gallego.



54

●●  
*Paleo en el Barrio busca que el conocimiento arqueológico y paleontológico de los barrios se convierta en motivo de orgullo y pertenencia para sus vecinos*

### Un proyecto en crecimiento constante

Desde sus inicios, Paleo en el Barrio: ciencia de proximidad, ha contado con la colaboración de prestigiosas instituciones: la Universidad Complutense de Madrid, la Universidade de Vigo, la Asociación de Mujeres con los Pies en la Tierra o el 'Museo de San Isidro. Los orígenes de Madrid'. Este respaldo ha sido fundamental para el desarrollo científico y didáctico del proyecto.

Entre los hitos más relevantes cabe destacar el diseño y lanzamiento de la aplicación móvil "Paleo-Go", una herramienta didáctica gratuita que permite a los usuarios recorrer virtualmente los barrios y conocer sus fósiles, la biología y el contexto histórico, con un enfoque innovador que incluye un avatar femenino y una mentora científica para promover la perspectiva de género en la ciencia.

Además se ha realizado una exposición temporal que ha recorrido varios espacios socioculturales, el más relevante, la nueva sala de exposiciones del Museo de San Isidro que acercó los fósiles y la historia natural local a más de 15.000 personas en los tres meses que estuvo la muestra expuesta.

Con el objetivo de ampliar el impacto territorial del proyecto en la nueva edición contaremos con la colaboración internacional de instituciones de Uruguay y Ecuador, que enriquecerán la experiencia y buscarán replicar el modelo de ciencia de proximidad en Latinoamérica.

Alumnado de San Blas-Canillejas conociendo a los grandes mamíferos madrileños de hace 14 millones de años / Tania Gallego

### Un legado vivo en la ciudad

Lejos de ser un caso aislado, los hallazgos paleontológicos y arqueológicos en zonas urbanas madrileñas y viguesas son numerosos y variados. Por ello, nuestra intención es continuar la labor divulgativa en otras zonas, ampliando el acceso a la ciencia y fortaleciendo el vínculo emocional entre los ciudadanos y la historia natural de sus barrios y ciudades. Porque la ciencia de proximidad no solo aporta conocimiento, sino que también construye comunidad y sentido de pertenencia.

En definitiva, Paleo en el Barrio es mucho más que un proyecto científico; es una invitación a mirar nuestro entorno con otros ojos, a descubrir que bajo el asfalto y las calles de Madrid y Vigo late un pasado vivo y fascinante. Al acercar la paleontología y la arqueología al vecindario, tanto infantil como adulto, logramos construir puentes entre la ciencia y la vida cotidiana, despertando la curiosidad y el amor por nuestro patrimonio natural.

Nos emociona pensar que cada resto, cada historia revelada, es un hilo que nos conecta con las generaciones que habitaron estos territorios hace cientos de miles o incluso millones de años, y también con quienes hoy mantienen vivo el barrio. La ciencia de proximidad nos recuerda que la historia natural y cultural no está en un museo cerrado, sino en las calles que pisamos, en las voces que escuchamos y en el orgullo de saber que nuestra ciudad es un tesoro de conocimiento por descubrir.

Por eso, seguiremos explorando, enseñando y aprendiendo, convencidas de que cada persona, en cualquier rincón, tiene derecho a maravillarse con el pasado y construir un futuro con más ciencia, cultura y comunidad ●

55