



Detalle de un retrato de Mary Anning realizado por un artista desconocido, antes de 1842.

[Colecciones](#)

Mary Anning: La heroína anónima del descubrimiento de fósiles

Por Marie-Claire Eyllott

Primera publicación: 9 de marzo de 2018

Última actualización: 28 de octubre de 2025



3718

Paleontóloga pionera y ávida coleccionista de fósiles, los descubrimientos de Mary Anning han contribuido significativamente a la ciencia moderna. Sin embargo, hasta hace poco, era relativamente desconocida.

Mary Anning nació en 1799 en Lyme Regis, que ahora forma parte de lo que se conoce como la **Costa Jurásica**. [↗](#) Se siguen descubriendo fósiles en esta zona hasta el día de hoy.

Mientras María crecía, Jorge III era rey, la guerra entre los británicos y el ejército

francés de Napoleón seguía en su apogeo, y Jane Austen había escrito *Sentido y Sensibilidad*.



Las contribuciones de Mary Anning a la ciencia han permanecido, hasta hace poco, relativamente desconocidas.

Un comienzo difícil en la vida

La familia Anning era de disidentes religiosos, protestantes que se separaron de la Iglesia de Inglaterra. Eran muy pobres. De nueve hijos, solo Mary y su hermano mayor, Joseph, llegaron a la edad adulta.

El padre de Mary, Richard, era ebanista y coleccionista aficionado de fósiles. Cuando Mary tenía cinco o seis años, Mary era su compañera de colección de fósiles, una actividad inimaginable para las niñas georgianas.

Richard enseñó a su hija a buscar y limpiar los fósiles que encontraban en la playa, y a menudo **los exhibía y vendía en su tienda**.

Como muchas mujeres y niñas de Lyme Regis en aquella época, Mary tenía poca educación formal, pero sabía leer y aprendió geología y anatomía por sí sola.

Richard falleció repentinamente en 1810 a causa de tuberculosis y otras lesiones. Joseph aceptó un puesto como aprendiz de tapicero y su madre, Molly, animó a Mary a ayudar a pagar las deudas de la familia vendiendo sus hallazgos.



Uno de los bocetos detallados de Mary.

Fuente de curiosidades

Lyme Regis es especialmente rico en **amonitas**, que se llamaban "cuerno de Amón", y belemnites, que significa "dedos del diablo".

Durante las Guerras Napoleónicas, se animaba a la gente a pasar sus vacaciones cerca de casa en lugar de en el extranjero, por lo que los turistas acudían en masa a ciudades costeras como Lyme Regis.

Por aquella época, **la búsqueda de fósiles** también estaba cobrando auge. Este pasatiempo era perfecto para los georgianos a la moda que buscaban enriquecer sus gabinetes de curiosidades.



Un espécimen de *Ichthyosaurus anningae* que fue descubierto por Mary Anning.

Primer ictiosaurio

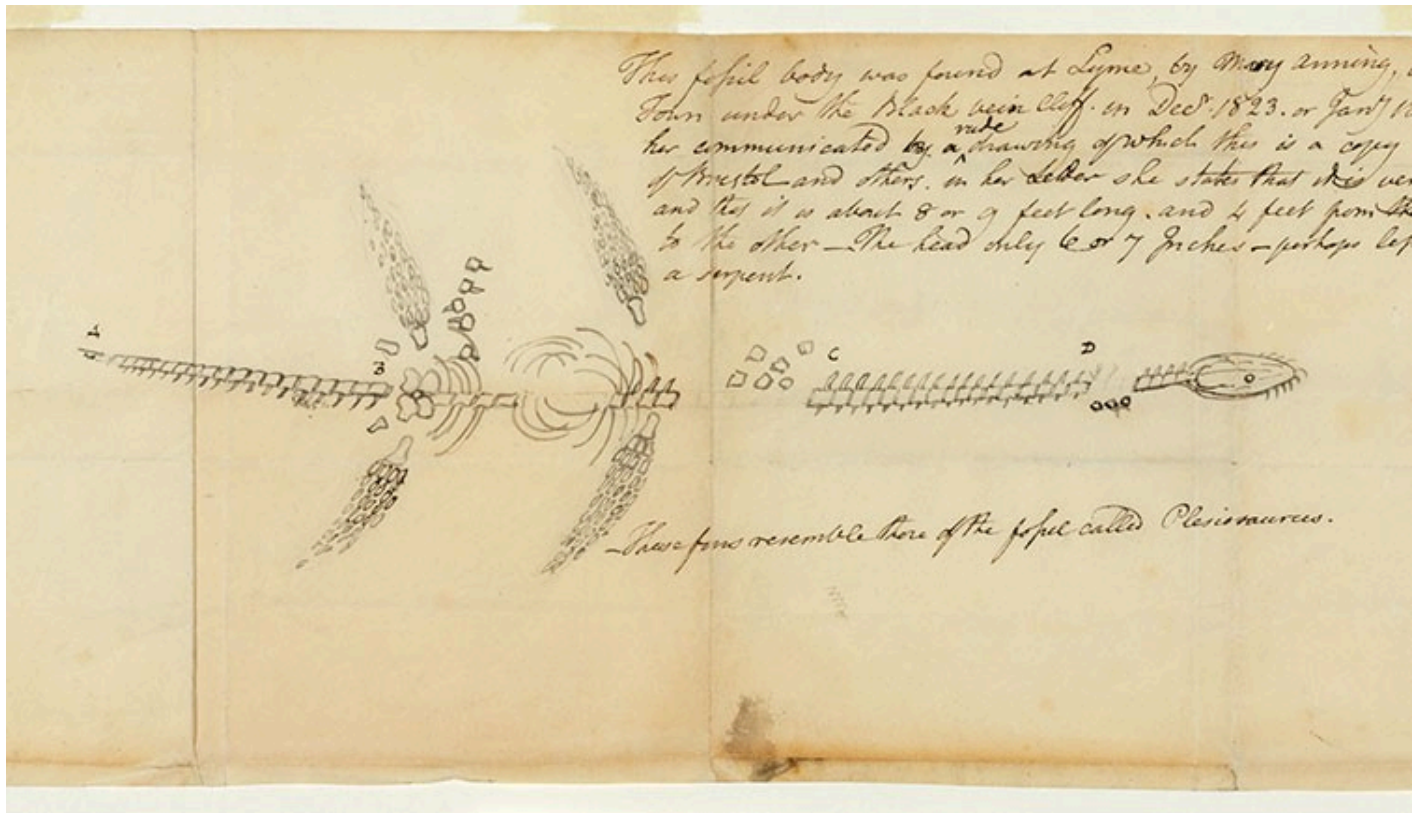
En otoño de 1811, cuando Mary tenía 12 años, Joseph encontró un cráneo fosilizado de aspecto extraño. Aproximadamente un año después, en noviembre de 1812, Mary buscó y excavó minuciosamente el contorno de su esqueleto de cinco metros de largo. Para cuando terminó, varios meses después, todos en el pueblo creyeron que había descubierto lo que debía de ser un monstruo.

Scientists thought it was a crocodile. At the time most people assumed that unearthed, unrecognisable creatures had simply migrated to far-off lands.

By this time, Georges Cuvier, known as the father of palaeontology, had only recently introduced the theory of extinction. **Charles Darwin's** *On the Origin of Species* would not be published for another 48 years.

The mysterious specimen was studied and debated for years. By 1820, it was recognised as being an extinct marine reptile and named *Ichthyosaurus*, or 'fish lizard' – though we now know it was neither fish nor lizard, but a marine reptile. It lived 201-194 million years ago.

Although this wasn't the first ichthyosaur to be found, it was the first to be scientifically studied and described in literature.



Mary Anning's sketch of her first plesiosaur.

Controversial find

In December 1823, Mary was the first to discover the complete skeleton of a *Plesiosaurus* which means 'near to reptile'. So strange was the specimen and so quickly had the news spread that soon there were rumours that the fossil was a fake.

Georges Cuvier reviewed sketches and disputed the find. He thought it was either a fake, an error or a composite – two individuals put together. A special meeting was scheduled at the Geological Society of London, though Mary was not invited. Cuvier was sent further illustrations by researchers and assured it was indeed real.

Despite her growing reputation for finding and identifying fossils, the scientific community was hesitant to recognise Mary's work.

Male scientists – who frequently bought the fossils Mary would uncover, clean, prepare and identify – often didn't credit her discoveries in their scientific papers, even when writing about her groundbreaking ichthyosaur find.

Even the Geological Society of London refused to admit her – they didn't allow women to become Fellows until 1908.



Mary's first pterosaur. This animal is now known as *Dimorphodon*.

Winged creature

In December 1828, Mary uncovered a strange jumble of bones, this time with a long tail and wings. Once again, news of her discovery travelled fast. Scientists from London to Paris theorised on this “unknown species of that most rare and curious of all reptiles”.

What she'd found were the first remains attributed to a *Dimorphodon*. It was the first **pterosaur** ever discovered outside Germany.

Unlike ichthyosaurs and plesiosaurs, pterosaurs had wings and were believed to be the largest-ever flying animals.

Quick quiz

When did the flying reptile *Dimorphodon* live?

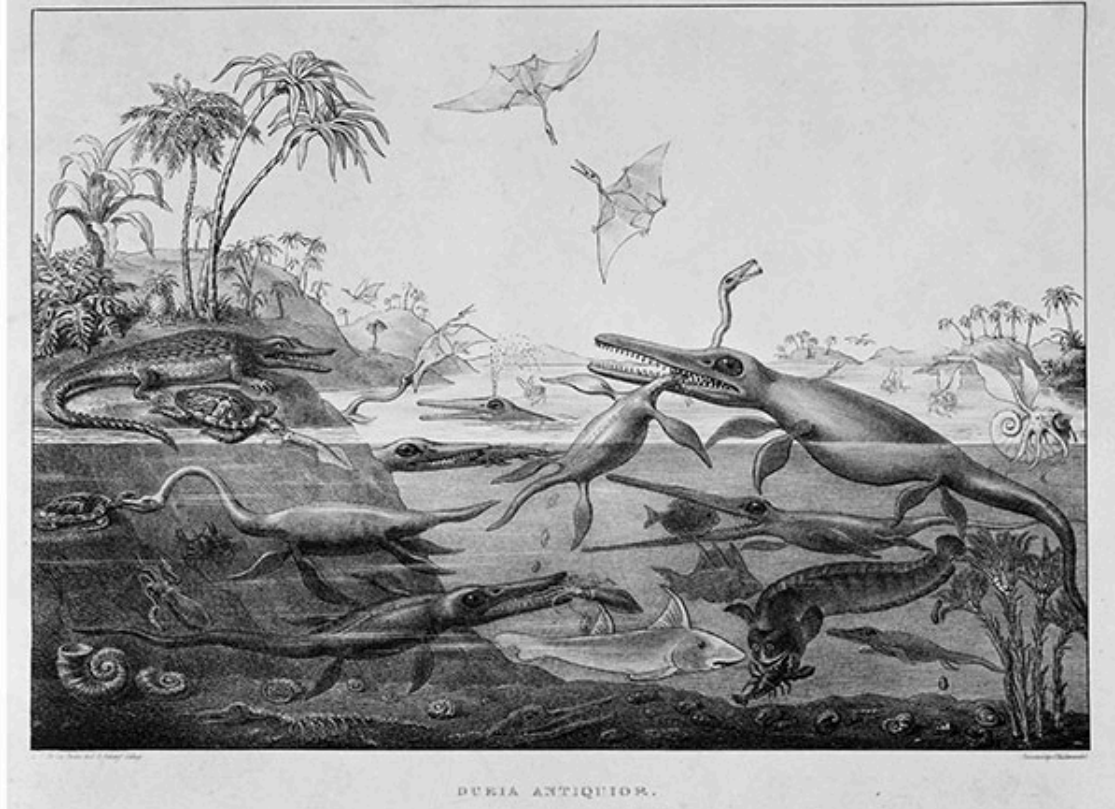
Jurassic Period

Triassic Period

Sparking public interest

Mary continued to unearth fossil after fossil. She also pioneered the study of **coprolites**, which is fossilised poo.

Vendió sus numerosos hallazgos, lo que impulsó cada vez más el interés del público por la geología y la paleontología. La gente acudía en masa a las exposiciones de fósiles de todo el país y los principales museos luchaban por satisfacer la demanda.



Duria Antiquior: un Dorset más antiguo.

Sus descubrimientos inspiraron al famoso geólogo y amigo de la infancia, Henry De la Beche, a pintar 'Duria Antiquior – Un Dorset más antiguo' en 1830. Vendió grabados para recaudar dinero para Mary, que todavía luchaba por llegar a fin de mes.

Duria Antiquior, completa con ictiosaurio, plesiosaurio y pterosaurio, es la primera representación pictórica de la vida prehistórica basada en evidencia fósil.

Esta forma de arte se conoce ahora como **paleoarte** y sigue siendo popular hoy en día. Ayuda a comprender mejor la vida en la Tierra hace millones de años.



El *Plesiosaurus* de Mary también inspiró el Libro de los grandes dragones marinos del geólogo Thomas Hawkins, publicado en 1840.

El legado de Mary Anning

Mary murió de cáncer de mama en 1847. Tenía sólo 47 años y todavía atravesaba dificultades económicas a pesar de toda una vida de descubrimientos científicos extraordinarios.

Aunque en su momento su trabajo pionero fue generalmente pasado por alto, sus contribuciones a la paleoetología son ampliamente celebradas hoy en día.

En 2022, se inauguró una estatua de Mary y su perro en Lyme Regis después de una campaña de Evie Swire, de 11 años, que estaba decidida a ver reconocido a su héroe.

Otros reconocimientos en honor a María y sus descubrimientos incluyen **sellos de edición especial de Royal Mail** y una moneda conmemorativa de 50 peniques. También se han realizado películas y series de televisión basadas en su vida.



Algunos de nuestros científicos en Lyme Regis, 2003.

En 2018, se inauguraron **las Salas Anning** para miembros y mecenas del Museo de Historia Natural, en un espacio que antes estaba en desuso cerca de Hinze Hall. Las instalaciones incluyen un restaurante, un estudio y más de 150 objetos y especímenes.

Nuestros visitantes pueden ver varios de los espectaculares hallazgos de Mary en exhibición, incluyendo su ictiosaurio, plesiosaurio y pterosaurio. Al igual que hace dos siglos, sus fósiles siguen cautivando a personas de todo el mundo.

El legado de Mary sigue vivo a lo largo de la escarpada Costa Jurásica, ahora **Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO**, donde científicos, aficionados y niños aventureros se reúnen durante todo el año para buscar el próximo gran hallazgo.



Ver los fósiles de María

Visite nuestra galería de reptiles marinos fósiles para ver algunos de los hallazgos de Mary en exhibición.



¡Tirano-interrumpido!

¿Sabías que ahora tenemos cursos a la carta? Vive tu sueño y conviértete en un experto en paleontología con nuestro científico experto.

Regístrate ahora



3718

[Coleccionistas](#)

[Colecciones](#)

[María Anning](#)

[fósiles](#)

[Reptiles](#)

[Prehistórico](#)

Leer más



Búsqueda de fósiles: Cómo encontrar fósiles en la playa

Todo lo que se necesita es un poco de práctica y mucha paciencia.



Dinosaurios

El Período Jurásico: ¿Cómo pasaron los dinosaurios de basales a voluminosos?

Al final del Jurásico, los dinosaurios dominaban nuestro planeta. Pero cómo llegaron a ser un grupo tan diverso sigue siendo un misterio.



Colecciones

¿Qué es un fósil?

Los fósiles son evidencia física de animales y plantas prehistóricos, pero puede que contengan mucho más de lo que jamás imaginaste.



Colecciones

Lucy Evelyn Cheesman: la mujer que caminó

Ya sea relacionándose con caníbales o escapando de telarañas gigantes, Cheesman afrontó con calma los desafíos del peligroso trabajo de campo -y las visiones patriarcales-.

No te pierdas nada

Reciba actualizaciones por correo electrónico sobre nuestras noticias, ciencia, exposiciones, eventos, productos, servicios y actividades de recaudación de fondos. Ocasionalmente, podemos incluir contenido de terceros de nuestros socios corporativos y otros museos. No compartiremos sus datos personales con estos terceros. Debe ser mayor de 13 años. **[Aviso de privacidad](#)** .

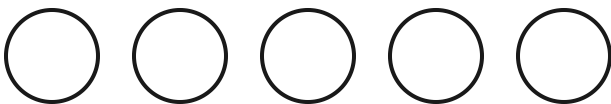
Nombre de pila *

Apellido *

Dirección de correo electrónico *

Inscribirse

Síguenos en las redes sociales



El Museo de Historia Natural de Londres

Abierto todos los días de 10:00 a 17:50

Cerrado del 24 al 26 de diciembre

Carretera de Cromwell

Londres SW7 5BD

El Museo de Historia Natural de Tring

Abierto de martes a domingo y festivos.

10:00-17:00 (última entrada 16:00)

Cerrado del 24 al 26 de diciembre

Calle Akeman

Tring

Hertfordshire HP23 6AP

Visita

Descubrir

Para escuelas

Carreras

Únete y apoya

Participar

Sobre nosotros

Tienda online

Nuestra ciencia

Servicios empresariales

Legal

© Los Fideicomisarios del Museo de Historia Natural de Londres

