

## **AMANDA T. JONES (1835 – 1914)**

Escritora e inventora

---

Amanda nació en East Bloomfield, Ontario, Nueva York.

Tras completar su formación trabajó como maestra en una escuela rural durante 4 años. A lo largo de su vida escribió 5 libros de poemas y una autobiografía.

Desarrolló un procedimiento de envasado al vacío para la conservación de alimentos frescos que se conoce como Método de Jones. Obtuvo más de media docena de patentes por sus inventos relacionados con la conservación de alimentos.

Fue una gran defensora de los derechos de las mujeres y el sufragio. En 1890 fundó en Chicago la Women's Canning and Preserving Company, una empresa de envasado y conservas, en la que todas las accionistas, oficiales y empleadas eran mujeres a excepción de un hombre que encendía la caldera.

Murió de gripe en 1914 sin conseguir rentabilizar sus inventos.

## **JOSEPHINE COCHRANE (1839 - 1913)**

Inventora y empresaria.

---

Josephine nació en el Condado de Ashtabula, Ohio, Estados Unidos. Huérfana de madre, se crió con su padre, un ingeniero hidráulico que despertó su interés por la ingeniería.

Casada con un influyente hombre de negocios, se convirtió en anfitriona de importantes veladas, en las que vio peligrar sus valiosas porcelanas chinas del siglo XVII en el proceso de lavado realizado por el personal de servicio.

Para proteger su vajilla y para aliviar el trabajo de las amas de casa, decidió diseñar una máquina que realizase la tarea. Así nació el Lavavajillas Cochrane.

Obtuvo la patente en 1866 y pronto despertó el interés de hoteles y restaurantes, ya que la máquina podía lavar y secar en veinte minutos la vajilla usada por cien comensales.

Ganó el premio al mejor invento en la Exposición Universal de Chicago de 1893.

## **MARIA SIBYLLA MERIAN (1647 - 1717)**

Entomóloga, naturalista, ilustradora científica y divulgadora

---

Maria Sibylla Merian nació en Fráncfort, Alemania.

Fue una gran observadora de la naturaleza y una excelente ilustradora. Gracias a ella conocemos el complejo ciclo vital de los insectos. Hasta entonces se les consideraba “engendros del demonio” y se tenía como cierto que surgían del lodo de forma espontánea.

Su amor por el arte y la naturaleza quedó plasmado en maravillosas ilustraciones de fauna y flora en las que por primera vez animales, plantas e insectos eran retratados juntos.

Era una mujer valiente y decidida. En 1699 viajó a Surinam. Como resultado de este fascinante viaje publicó su obra maestra en 1705: *Metamorfosis de los insectos del Surinam*.

Esta obra la consagró definitivamente como la primera entomóloga empírica, que viajó para observar y describir a los insectos en su propio hábitat.

## **MARY ANNING (1799 - 1847)**

Paleontóloga autodidacta, coleccionista y comerciante de fósiles

---

Nació en Lyme Regis, Dorset, Inglaterra. En los acantilados que rodean esta localidad se encuentra uno de los yacimientos más importantes de Gran Bretaña.

Empezó a buscar y recolectar fósiles para venderlos a coleccionistas porque su familia tenía pocos recursos económicos. Era un trabajo arduo y muy peligroso. Debía caminar y excavar en un terreno inestable en el que eran frecuentes los deslizamientos de tierras y las caídas de piedras.

Varios de los principales geólogos de la época la visitaban para comprar fósiles y también para trabajar con ella en la recolección o tratar cuestiones de anatomía y clasificación. En 1835 el gobierno británico le concedió una pensión anual de £25 en reconocimiento de sus muchas contribuciones a la geología. Doce años después Mary murió de cáncer de mama, a los 47 años.

Sus descubrimientos contribuyeron a cambiar la manera de entender la vida prehistórica y la historia de la Tierra.

## SOFIA KOVALÉVSKAYA (1850 – 1891)

Matemática y escritora

---

Sofía nació en Moscú, Rusia. Fue la primera mujer que se doctoró en matemáticas y consiguió ser profesora de Universidad.

Formó parte del consejo editorial de una de las revistas más prestigiosas en el ámbito de las matemáticas, *Acta Mathematica*.

Consideraba que la poesía y las matemáticas tienen en común que ambas deben ser capaces de profundizar en la realidad y de esta forma ver lo que los demás no ven : “Muchas personas que no han estudiado matemáticas las confunden con la aritmética y la consideran una ciencia seca y árida. Lo cierto es que esta ciencia requiere mucha imaginación.”

En 1888 la Academia de Ciencias de París le concedió el premio Bordin por su trabajo *Sobre el problema de la rotación de un cuerpo alrededor de un punto fijo*.

Sofía Kovalévskaya murió a los 41 años, de gripe y neumonía.

Hay un cráter en la luna que lleva su nombre.

## **HENRIETTA SWANN LEAVITT (1868 - 1921)**

Astrónoma

---

Henrietta nació en Lancaster, Massachusetts, Estados Unidos.

Después de terminar sus estudios universitarios y superar una enfermedad que la dejó sorda, comenzó a trabajar como voluntaria en el Observatorio de Harvard College para medir y catalogar el brillo de las estrellas variables junto a un grupo de mujeres conocidas como las “Calculadoras de Harvard”. Hacían los cálculos a partir de la colección de fotografías del observatorio.

A las mujeres no se les permitía utilizar los telescopios.

Publicó en 1912 un trabajo titulado *Periodos de 25 estrellas variables en la pequeña Nube de Magallanes*. Iba firmado por su jefe Pickering, aunque empezaba con la nota “este trabajo ha sido preparado por la Sta. Leavitt”. Demostró la utilidad de las estrellas variables Cefeidas como indicadores de distancia.

Un descubrimiento sensacional que cambió la Astronomía, ya que hizo posible calcular las distancias en el universo, abriendo así la posibilidad de formular la idea de un universo en expansión.

## **MARIE VAN BRITTAN (1922 - 1999)**

Enfermera e inventora

---

Marie nació en Jamaica, un barrio de Queens en la ciudad de Nueva York, Estados Unidos.

Era enfermera y trabajaba en turno de noche. Preocupada por la alta tasa de delincuencia de su barrio y la lenta respuesta de la policía, patentó en 1969 junto a su marido Albert Brown el primer sistema integral de vigilancia doméstico.

Su invento consistía en un circuito cerrado de televisión conectado a un conjunto de 4 mirillas en la puerta de la casa, una cámara que podía moverse para captar imágenes a través de ellas, un sistema de sonido, control remoto para la apertura de la puerta y una alarma.

Sentó las bases de los futuros sistemas de seguridad para el hogar.

Recibió el premio del Comité Nacional de Ciencia de Estados Unidos de América.

## **HEDY LAMARR (1914 - 2000)**

Actriz e inventora

---

Hedwig E. M. Kiesler nació en Viena, Imperio Austrohúngaro. Abandonó los estudios de ingeniería para convertirse en actriz. En 1937 viajó a Estados Unidos donde se convirtió en Hedy Lamarr, una de las actrices más glamurosas de Hollywood.

Durante la II Guerra Mundial ofreció su trabajo y su preparación como ingeniera a las autoridades pero le aconsejaron que basase su participación en su físico y su éxito, promoviendo la venta de bonos de guerra. Consultó a su representante e idearon una campaña ofreciendo besos. Consiguieron siete millones de dólares en una noche.

Ideó junto al compositor George Antheil un sistema secreto de comunicaciones inalámbricas para guiar torpedos por medio de radiofrecuencias. Los militares archivaron el proyecto.

La patente de Hedy y George de 1942 es la base de los sistemas de telefonía sin cable tipo Bluetooth, de la comunicación por satélite tipo GPS y de las redes locales sin cable WiFi.