



Martine de Bertereau (1590-1642) **baronesa de Beausoleil y de Auffembach**, fue una mineralogista francesa con grandes conocimientos en minería.

Recibió formación científica centrada en la química, mecánica y mineralogía. Junto a su marido, el mineralogista Jean du Chatelet recorrió una gran parte de Europa durante treinta de años. Alemania, Hungría, Italia, Polonia, varios países de Europa central, Suecia, Escocia y los Estados Pontificios fueron algunos de sus destinos para descubrir y explorar minas y yacimientos. Al volver de sus viajes, Martine y su marido se dedicaron a reabrir antiguas minas en Francia y localizar nuevos yacimientos. Con la autorización del rey Luis XIII, descubrieron más de 150 nuevos yacimientos. Entre 1620 y 1640 Martine publicó varias obras sobre metalurgia, tipos de minas, fundiciones y métodos científicos de localización de los yacimientos.

El barón y la baronesa de Beausoleil fueron arrestados acusados de brujería. Encarcelados, él en la Bastilla y ella en la fortaleza de Vincenne junto a su hija, fallecieron alrededor de 1645 y 1642, respectivamente.

VERITABLE
DECLARATION

DE LA
DESCOUVRETE DES MINES
ET MINIERES DE FRANCE, PAR LE
MOYEN DESQUELLES SA MAIESTE' ET SES
Subjects se peuuent passer de tous les Pays estrangers.

*Ensemble des proprietes d'aucunes sources & eaux Minerales, de-
couvertes depuis peu de temps à Chasteau-Thierry.*

Par Dame MARTINE DE BERTEREAV,
Baronne de Beau-Soleil,

*Atres haut & puissant Seigneur M^{re} ANTOINE DERVZE
Pair & Marechal de France, Marquis Desfiat, de Cheilly,
Longjumeau, &c. Cheualier des Ordres du Roy, Con-
seiller en ses Conseils d'Etat & Privé, &c. Sur-
intendant general de ses finances, & des Mines
& Minieres de France.*



M. VI^o XXXII.

“Algunos, viendo en el frontispicio de este discurso el nombre de una mujer, me juzgarán capaz más bien de la economía de una casa y de las delicadezas usuales de este sexo, que capaz de perforar y cavar en las montañas y juzgar de manera muy exacta los grandes tesoros y bendiciones encerradas y ocultas en las montañas.....”



Etheldred Benett (1776-1845). Inspirada desde niña por sus familiares (bisnieta del arzobispo de Canterbury) dedicó gran parte de su vida a recolectar y estudiar fósiles de la zona sudoeste de Inglaterra. Considerada a menudo como la primera mujer geóloga, trabajó en colaboración con los principales geólogos de su tiempo. Nunca se casó y su nombre inusual hizo pensar a veces que se trataba de un hombre y como tal fue registrada en Natural History Society of Moscow. Su colección de fósiles, procedentes en su mayoría del período Cretácico medio, jugó un importante papel en el desarrollo de la geología como ciencia, y sus datos se utilizaron para la elaboración de mapas geológicos. En 1831 publicó, para uso privado : *A catalogue of the Organic Remains of the Country of Wiltshire*. Se le impidió ser miembro de la Sociedad Geológica de Londres.

Caricatura satírica de Charlotte (1832) disipando la oscuridad que cubría el mundo con la luz de la ciencia



Stackpole Rock, from a drawing by Mrs. Murchison.

La geóloga Charlotte Murchison (Hugonin de soltera) (1788 - 1869) nació en Hamanpshire, Reino Unido.

A los 27 años (1815) se casa con un militar llamado Roderick Impey Murchison. En 1816, la joven pareja realizó una gira por Francia, los Alpes e Italia, donde Charlotte se ocupó de observar la vida de las plantas en distintas formaciones rocosas. En Roma, los Murchison se hicieron amigos de Mary Somerville (1780-1872), matemática y científica quien más tarde escribiría sobre ellos en su autobiografía, “Charlotte dibujaba muy bien y lo que era raro en ese momento, ella había estudiado ciencias, especialmente geología, y debido principalmente a su ejemplo, su esposo se concentró en aquellas actividades en las que luego obtuvo gran relevancia”.



Florence Bascom (1862-1945) nació Williamstown, Massachusetts. Hija de un profesor de oratoria y retórica del Williams College y de una profesora de escuela sufragista, **sus padres la animaron a estudiar desde pequeña.**

En 1887 Florence se matriculó en la Universidad de Wisconsin, después de muchos intentos que fueron denegados, **aunque la aceptación se mantuvo en secreto.** Finalmente, Florence Bascom obtuvo **su Doctorado en Geología en 1893.** Fue la segunda mujer en obtener tal reconocimiento, ya que la primera fue Mary Emilee Holmes, doctorada por la Universidad de Michigan en 1888. La tesis doctoral de Florence la convirtió en una **afamada geóloga y tuvo (y tiene) mucha influencia en la geología moderna.** Demostró **petrográficamente** que rocas que se creían sedimentarias eran realmente flujos de lava metamorfizados. Estos estudios eran novedosos no sólo por el descubrimiento realizado sino también por las técnicas aplicadas. La calidad de la disertación hizo que **Florence fuera la segunda mujer elegida miembro de la Geological Society of America después de Mary Emilee Holmes (1894).** Posteriormente se convertiría en miembro del Consejo (1924) y vicepresidenta de la asociación (1930). **También fue la primera mujer contratada por el Servicio geológico de Estados Unidos.**



Bascom fundó el departamento de **Geología de Bryn Mawr College** en 1901, donde se dedicó a enseñar y entrenar a una nueva generación de mujeres. En 1937, **8 de 11 de las mujeres** que formaban parte de la Sociedad Geológica de Estados Unidos eran graduadas de su curso. Se retiró de la docencia en 1928, pero continuó trabajando en el Servicio Geológico de Estados Unidos, hasta 1936.

Florence Bascom con otras mujeres de trabajo de campo en una expedición al Gran Cañon (1906) (Sophia Smith Collection, Smith College).