

JOSÉ MACPHERSON Y HEMAS

(15 de julio de 1839 - 11 de octubre de 1902)

INFANCIA Y JUVENTUD

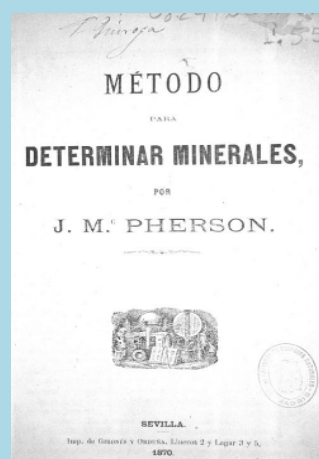
José Macpherson Hemas nace en Cádiz el 15 de julio de 1839, de padre escocés y madre gaditana. Era el pequeño de once hermanos y su nacimiento debió de tener complicaciones, pues a consecuencia del mismo la madre murió. José adquirió su afición a la geología de su hermano Guillermo Macpherson, quince años mayor que él, durante excursiones geológicas. Dos años más tarde falleció su padre, y fue cuidado por su hermana Catalina.

ESTUDIOS Y CARRERA

Hizo sus primeros estudios en Gibraltar, pero no lo fueron según las normas generales ya que la posición económica de los Macpherson le permitió seleccionar profesores y asignaturas. Estudió así Matemáticas, Física y Química. En su juventud se desplazó a París para estudiar Química y Mineralogía con Félix Pisani de Serres. Se convirtió así en químico y mineralogista y escribió Tratado elemental de Mineralogía (1875) y La química de laboratorio (1882).

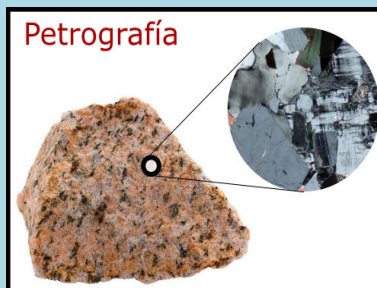
Método para determinar minerales

Fuente: <http://wikipedia.org>



HALLAZGOS

Macpherson fue un geólogo español. Se encargó de introducir técnicas modernas para su época en el ámbito de la geología, especialmente para el estudio de minerales y rocas. Se convirtió en

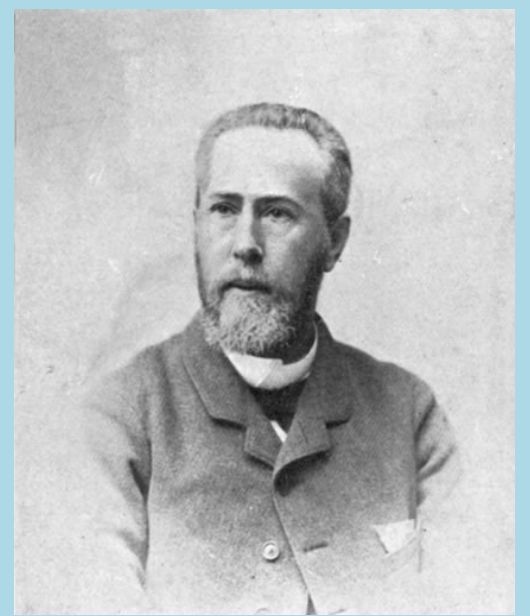


un experto en petrografía e inauguró la escuela petrográfica española.

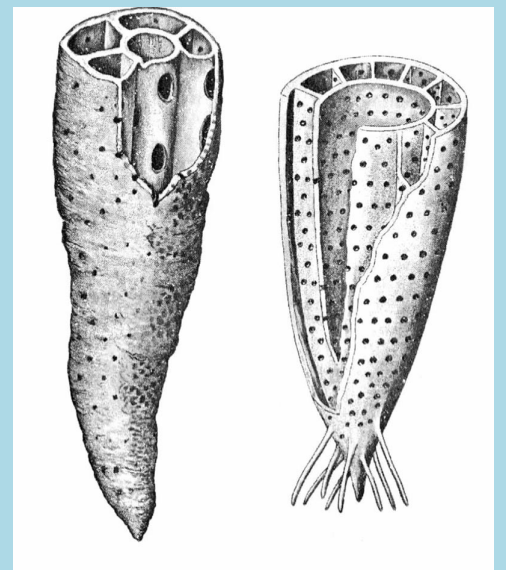
Petrografía

Fuente: <http://geologiaweb.com>

En cuanto a la estratigrafía, Macpherson hizo una de las mayores aportaciones geológicas con el descubrimiento del primer ejemplar del arqueociato (*Archoecyathus vel Etmophylum*) de Europa (en Sierra Morena). Esto fue de gran ayuda para datar una extensión de terrenos andaluces de los cuales se desconocía su edad. Con los terremotos de Andalucía (1784-1785) emitió un informe en el que sostenía que eran originados por un juego de fracturas ocultas entre Sierra Nevada y la Serranía de Ronda. Su tesis fue acogida con excepticismo, pero más tarde fue aceptada. También acertó al relacionar los resplandores crepusculares que se observaron en Europa (1883) con la erupción del Krakatoa, a partir del análisis microscópico de los residuos de la evaporación de nieve del Guadarrama.



Retrato de José Macpherson y Hemas
Fuente: <http://laserranianatural.com>



Archoecyathus vel Etmophylum
Fuente: <http://geobierzo.com>

FINAL DE SU VIDA

En 1899, Macpherson sufrió una enfermedad cardíaca. Ante la conciencia de que su fin podía estar cerca, se dedicó a realizar trabajos de síntesis de toda su obra y un manual de Geología que recogía, de alguna manera, su pensamiento geológico. Fue un hombre que contribuyó sin prejuicios, al desarrollo de la petrografía, estratigrafía paleozoica y tectónica. Finalmente falleció en su casa por la lesión cardíaca.

Bibliografía

- colaboradores de Wikipedia. (2022b, diciembre 23). *José Macpherson y Hemas*. Wikipedia, la enciclopedia libre. https://es.wikipedia.org/wiki/Jos%C3%A9_Macpherson_y_Hemas
- *José Macpherson Hemas*. (s. f.). Real Academia de la Historia. <https://dbe.rah.es/biografias/12545/jose-macpherson-hemas>
- MCNBiografias.com. (s. f.). *Macpherson y Hemas, JosÃ© (1839-1902)*. » MCNBiografias.com. <https://www.mcnbiografias.com/app-bio/do/show?key=macpherson-y-hemas-jose>
- Escorza, M. C. (2022, 11 mayo). *Vida y obra de José Macpherson Hemas (Cádiz 1839 - La Granja 1902) | DIGITAL.CSIC*. <https://digital.csic.es/handle/10261/269277>
- Real Sociedad Española de Historia Natural. (s. f.). *Don José Macpherson y Hemas (1839-1902), un científico y tres Instituciones: Sociedad Española de Historia Natural, Institución Libre de Enseñanza y Sociedad Geográfica de Madrid Mr. José Macpherson y Hemas (1832-1902) one scientist and three institutions: the Sociedad Española de Historia Natural, the Institución Libre de Enseñanza and the Sociedad Geográfica de Madrid - E-Prints Complutense*. <https://eprints.ucm.es/id/eprint/31122/>

Bibliografía del póster

