

Albrecht von Haller

Albrecht von Haller (nacido el 16 de octubre de 1708 en Berna - fallecido el 12 de diciembre de 1777 en Berna) fue un biólogo suizo, **padre de la fisiología experimental**, que hizo contribuciones prolíficas a la **fisiología, la anatomía, la botánica, la embriología, la poesía y la bibliografía científica**.

En la **Universidad de Göttingen** (1736-1753), donde se desempeñó como profesor de medicina , anatomía, cirugía y botánica, Haller emprendió la exhaustiva experimentación biológica que haría de su obra enciclopédica una obra maestra.

Elementa Physiologiae Corporis Humani (8 vols., 1757-1766; «Elementos fisiológicos del cuerpo humano»), un hito en la historia de la medicina.

Debido a sus impresionantes logros en la recién fundada universidad, el mundo científico quedó commocionado cuando **renunció repentinamente a su cátedra para regresar a Berna** (1753-1777), donde continuó su investigación, ejerció la medicina privada y escribió una enorme cantidad de obras.

Haller fue el **primero en reconocer el mecanismo de la respiración y la función autónoma del corazón**; descubrió que **la bilis ayuda a digerir las**

grasas y escribió **descripciones originales del desarrollo embrionario**.

También resumió los **estudios anatómicos de los órganos genitales, el cerebro y el sistema cardiovascular**.

Sus contribuciones más importantes fueron a la **comprensión de los nervios y la actividad muscular**.

Basándose en **567 experimentos** (190 realizados por él), Haller demostró que **la irritabilidad es una propiedad específica del músculo**: un ligero estímulo aplicado directamente a un músculo provoca una **contracción brusca**.

Los experimentos también demostraron que **la sensibilidad es una propiedad específica de los nervios**: un estímulo aplicado a un nervio no lo modifica perceptiblemente, sino que provoca la **contracción del músculo conectado a él**, lo que implica que **los nervios transmiten impulsos que producen sensación**.

Aunque el médico inglés **Francis Glisson** había analizado la **irritabilidad tisular** un siglo antes, la descripción científica completa de Haller de la acción nerviosa y muscular sentó las **bases para el advenimiento de la neurología moderna**.



Haller, Albrecht von (Albrecht von Haller), c. 1780

Hacia el final de su vida, dedicó gran parte de su tiempo a la **catalogación de literatura científica**.

Su *Bibliotheca Medicinae Practicae*, 4 vol. (1776–88) enumera **52.000 publicaciones sobre anatomía, botánica, cirugía y medicina**.

En un estudio sobre la vegetación suiza, desarrolló un **sistema de clasificación botánica** considerado más lógico que el de su colega sueco **Carolus Linnaeus**, conocido como el **padre de la taxonomía moderna**.

Haller también fue un **poeta consumado**, y su glorificación de las montañas ("Die Alpen"; 1732) ayudó a **traer un sentido de la conciencia de las maravillas naturales a la poesía alemana**.

Sus **aportes a la ciencia** pueden resumirse como sigue:

- En el **campo de la fisiología**, Von Haller escribió los *Elementa physiologiae corporis humanae*. Estableció que existía algún tipo de **relación entre el dolor y los nervios**.
- En **anatomía**, Von Haller fue el representante más destacado de su época de la **corriente mecanicista**.
- En **embriología**, la observación de **huevos de aves** cambió su forma de pensar, pasando **de ser epigenetista a preformacionista**.
- Su gran **trabajo de búsqueda** fue publicado bajo el nombre de *Bibliotheca medica*, una enciclopedia médica, quirúrgica y anatómica que escribió durante 31 años de su vida.

Como escritor, compuso **largas poemas en enfáticos alejandrinos**, en los que discutió apasionadamente los grandes problemas de la época.

Los Alpes (1729), junto con sus **composiciones amorosas** y **sus elegías fúnebres**, fueron lo más representativo de su aportación a la literatura.

Al final de su vida escribió **tres novelas filosóficas**,

***Usong* (1771),**

***Alfred* (1773) y**

***Fabio y Catón* (1774),**

en donde mostró sus perspectivas sobre los **méritos respectivos del despotismo, de una monarquía restringida y de un gobierno aristocrático republicano**.

Apareció primero en Lausana, ***Usong, une histoire orientale***, 1771; y luego como ***Usong***, en Carlsruhe, 1779.

Von Haller figuraba sobre la **sexta serie de los billetes de 500 CHF** (publicada en 1977 y retirada en 2000) del Banco Nacional Suizo.

Entre sus obras deben mencionarse:

- *Los Alpes*, 1729.
- *Erläuterungen zu Boerhaaves Institutiones*, siete tomos, 1739-1744.

- *Enumeratio methodica stirpium Helveticæ indigenarum [Descripción de la flora alpina suiza]*, 1742.
- *Primae lineae physiologiae*, 1747.
- *De partibus corporis humani sensilibus et irritabilibus*, 1752.
- *Elementa physiologiae corporis humani*, 8 vols., 1757-1766.
- *Historia stirpium Helvetiae über die schweizerische Alpenflora*, 1768.
- *Onomatologia medica completa, oder medicinisches Lexikon, das alle Benennungen und Kunstmörter, welche der Arzneywissenschaft und Apoteckerkunst eigen sind, deutlich und vollständig erklärt*, Frankfurt am Main und Leipzig, 1758 (= Medicinisches Lexicon, III)
- *Materia medica oder Geschichte der Arzneyen des Pflanzenreichs*, vols. 1 y 2, Leipzig: Haug, 1782.
- *Histoire des plantes suisses ou Matiere médicale et de l'usage économique des plantes*, vols. 1 y 2, Berna, 1791.
- *Usong*, 1771
- *Alfred*, 1773
- *Fabio y Catón*, 1774.

Entre los **Honores que la Historia** le reconoció vale subrayar los siguientes **Epónimos**:

- (Stilbaceae) género *Halleria* L. 1753
- Asteroide (1308) *Halleria*.
- Fondo de saco de Haller.
- La abreviatura «Haller» se emplea para indicar a Albrecht von Haller como autoridad en la descripción y clasificación científica de los vegetales.