

LA TEORÍA DE WEGENER, DEL RECHAZO A LA ACEPTACIÓN

La construcción del conocimiento no es un proceso lineal, sino que durante su desarrollo se producen avances y retrocesos. Los científicos, sobre la base de diferentes métodos, van elaborando diversas teorías que pretenden explicar ciertos fenómenos. Muchas veces se han aceptado como ciertas teorías que luego fueron superadas, y otras se han rechazado en una primera instancia para luego ser validadas. Es decir, una teoría implica rechazos y aceptaciones del mundo académico de cada época.

Repasemos el caso de la teoría de Wegener, elaborada a principios del siglo ^{XX}:

Alfred Wegener (1880-1930) rechazó en un primer momento la llamada teoría de la contracción, que decía que las cordilleras y los océanos eran el resultado del encogimiento de la Tierra. Asimismo, rechazó la teoría de que anteriormente había puentes de tierra que cruzaban los mares, la cual pretendía explicar por qué se encuentran fósiles semejantes en lugares muy distantes. Wegener creía que, de haber sido esto así, estos puentes tendrían que haber dejado huellas y nunca se las encontró.

Wegener propuso, en cambio, que hace unos 200 millones de años los continentes se encontraban unidos formando un **supercontinente** llamado **Pangea**, rodeado por un **océano único** denominado **Panthalassa**; luego se produjeron desprendimientos, y los continentes comenzaron a deslizarse por el fondo de los océanos, rompiéndose y dirigiéndose en direcciones opuestas, lo que recibe el nombre de "**deriva continental**". Primero, explicó, hace unos 150 millones de años, Pangea se separó en dos continentes: **Laurasia** (al norte) y **Gondwana** (al sur), separados por el **Mar de Thetis**, y posteriormente estos bloques se fraccionaron de nuevo en bloques menores que, a su vez, se desplazaron hasta alcanzar su posición actual. Lo que llevó a Wegener a elaborar su teoría (y lo que, a la vez, la justificaba) era:

- La gran **coincidencia** entre las **costas de los continentes**, lo cual puede demostrar que estuvieron unidos.
- La coincidencia de **las cordilleras y los materiales rocosos** de los continentes, a pesar de estar separados por el océano.
- La coincidencia entre **la flora y la fauna** de continentes diferentes (que se constataba en el estudio de fósiles y la observación de las especies vivientes).

Sin embargo, la teoría de Wegener no tuvo aceptación en el mundo académico, de hecho generó violentas reacciones, ya que cuestionó una serie de "verdades científicas" y eso no era aceptable en aquel momento.

Tres décadas más tarde, cuando se exploró el relieve de los océanos y se confirmó la presencia de cordilleras subocénicas que afirmaban la tesis de Wegener, **su teoría fue reconocida, profundizada y ampliada**, lo que dio lugar a lo que hoy se conoce como **teoría de la tectónica de placas**.

