

# Investigadores en acción

A lo largo de la historia hemos encontrado diferentes personajes que con su trabajo han enriquecido el campo de la investigación en evolución

## Charles Doolittle Walcott (1850-1927)

**En 1909 un paleontólogo americano de nombre Charles Doolittle Walcott descubrió en una cantera de piedra caliza llamada Burgess Shale, en el parque nacional Yoho de Canadá, una enorme cantidad de fósiles de animales carentes de esqueleto, perfectamente bien conservados. Se trata de los animales multicelulares que aparecieron en el periodo Cámbrico y que son quizá la muestra más asombrosa de la diversidad animal que la evolución puede producir.**

**Esa cantera es lo que queda de un mar antiguo donde surgieron animales muchos más diversos y variados que lo que existe actualmente en los mares. Todos ellos surgieron hace entre 543 y 488 millones de años aproximadamente y casi todos se extinguieron eventualmente.**

Entre ellos se encuentra el origen de los artrópodos y de los vertebrados. Algunos incorporaron minerales en el cuerpo, como espinas, que les permitían defenderse de depredadores. Esto fue posible muy probablemente a que hubo cambios climáticos que dieron como resultado el aumento en bióxido de carbono y calcio en el agua de los océanos.

Walcott fue un geólogo extraordinario y un administrador aún mejor. Dedicó las últimas décadas de su vida a fortalecer el apoyo a la ciencia desde las instituciones gubernamentales. Dirigió hasta su muerte el Smithsonian Institute, influyó en Andrew Carnegie para que fundara el Carnegie Institution of Washington y trabajó con Woodrow Wilson para formar el National Research Council. Además, fue presidente del National Academy of Sciences y del American Association for the Advancement of Science.

