
LA TAPA

Grand Prismatic Spring and Midway Geyser Basin (Yellowstone, Wyoming, EE.UU.). Fotografía de James St. John, de Newark, Ohio, EE. UU.; 5 June 2013, 18:04 h. Fuente: Flickr, Wikipedia. *Creative Commons*. En: https://en.wikipedia.org/wiki/Grand_Prismatic_Spring#/media/File:Grand_Prismatic_Spring_and_Midway_Geyser_Basin_from_above.jpg; consultado el 19/4/2016.

La *Grand Prismatic Spring* del Parque Nacional Yellowstone, detrás el geiser. El vapor de color azul se eleva del centro caliente y casi estéril de la fuente termal, lo rodean grandes mantos de algas, bacterias y *archaea*. El color se debe a las moléculas de clorofila o de carotenoides producidas por los microorganismos. En el verano el contenido de clorofila de los organismos es bajo, y los colores son naranja, rojo o amarillo por los carotenoides; durante el invierno los mantos son usualmente verde oscuro, porque la luz solar es poca y los microorganismos producen más clorofila, y predominan las moléculas de clorofila sobre las de carotenoides. (Geilling N. The Science behind Yellowstone's Rainbow Hot Spring. *Smithsonian*, May 7, 2014. En: <http://www.smithsonianmag.com/travel/science-behind-yellowstones-rainbow-hot-spring-1809>; consultado el 16/4/2016).

Este lago, o lagos similares, son los escenarios más probables que, en el ambiente primitivo de la Tierra, nutrieron al Origen de la Vida (Szostak JW. On the Origin of Life. *Medicina (B Aires)* 2016; 76: 199-203).