



Regiones del Imperio romana en el momento de máxima distribución alrededor del mar Mediterráneo por: Aregakn

El Agua, clave para la supervivencia del Imperio Romano

Hace mucho tiempo, antes de que Europa fuese dividida en los países que conocemos hoy en día, hubo un gran imperio alrededor del Mar Mediterráneo, su capital fue Roma (ahora en Italia), este imperio se llamó "El Imperio Romano". Fue habitado por unos 70 millones de personas, muchas de ellas habitaban en ciudades. Distribuido en tres continentes (ocupaba parte de Europa, África i Asia), este imperio se mantuvo durante varios siglos.

Como la región Mediterránea suele ser muy seca, no era muy fácil cultivar alimentos (trigo, avena u otros cereales), en algunas partes del Imperio. Pero los Romanos fueron capaces de asegurar que los habitantes de sus ciudades tuviesen suficientes alimentos todo el año. El científico Brian Dermody quiso saber cómo fue posible que el Imperio romano sobreviviese tanto tiempo en un ambiente tan duro como el del Mediterráneo.

Brian y sus colegas descubrieron que los Romanos eran muy buenos gestionando el agua que tenían y comen- ciando con los alimentos. Por ejemplo, los romanos construyeron puentes para conducir el agua a las ciudades, llamados acueductos,. También eran expertos en el comercio con el grano, las cosechas de alimento más impor- tantes en tiempo del Imperio Romano.

El agua es fundamental para poder cultivar grano, se calcula que para conseguir un kg de grano se necesita entre 1000 y 2000 litros de agua! Los Romanos fueron suficientemente inteligentes como para cultivar estos alimentos en grandes cantidades allá donde había gran cantidad de agua disponible, como sucedía en la cuenca del río Nilo en Egipto (donde el agua del río podía utilizarse en la agricultura). Estas cosechas podían ser transportadas a Roma y otras ciudades del Imperio, donde había mucha gente que alimentar pero poca agua disponible.

Brian espera que las lecciones aprendidas de los Romanos sirvan para ayudarnos a adaptarnos mejor a los cambios futuros en nuestro ambiente.

Este artículo es una versión para jóvenes del artículo 'Water's role in the rise and fall of the Roman Empire' que aparece en el boletín informativo de European Geosciences Union (EGU). Escrito por Bárbara Ferreira, el contenido científico ha sido revisado por Ann Jefferson (assistant profesor Kent State University, US) y Alice Aubert (Postdoc, Justus-Liebig-Universität Gießen, Germany), mientras que el contenido educativo lo ha revisado Rachel Hay (Education officer, Royal Scottish Geographical Society, UK). La traducción ha sido hecha por Francisca Guerola (Catedrática de Biología y Geología del Instituto Verdaguer, Barcelona). Para más información: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.