

Introduction to Olga García Moreno's talk at Noreña

I'm very glad that my good friend and colleague, Prof. Olga García Moreno, is able to visit the Noreña Cultural Association today and talk with you about Big History. I think you will have a very interesting afternoon with her, for Olga and I find Big History to be a most exciting way to think about the human situation, and about our place in the world.

Big History is for those who are not content to dwell forever in the part of the world they know well — their homeland, their job or profession, or their century. It is for those whose curiosity knows no bounds, who look at their situation, or the place they live, and want to know how it came to be, all the way back through the history of life, of the Earth, and of the Cosmos, all the way back to the beginning of time.

For me, as a native Californian, that curiosity has led me to a consuming interest in the geology and the human history of a number of fascinating places — Italy, where I have done geological research for many years, Colombia and Mexico, the Sahara, Central Asia, and of course Spain in general and Asturias in particular. That is where my great-grandfather, Luis Fernández Álvarez, was born in 1853, on a farm near Salas, and from which he emigrated to Cuba, to Hawaii, and eventually to California, where he became a medical doctor and an early researcher on leprosy in Hawaii.

To me as a Big Historian the history of Asturias, from the Roman gold mines to Covadonga to the tragic Civil War, are just the most recent episodes in a history that goes back 500 million years. One aspect of that geological history is attracting the interest of geologists around the world — it is the bending of the mountain structure of Asturias into a very tight curve, a most remarkable geological feature, which has been studied in particular by Gabriel Gutiérrez Alonso, trained at the University of Oviedo and now Professor at Salamanca.

And now I find myself fascinated with the gold of Asturias and nearby areas, most famously at Las Médulas, west of León. Olga and I have been thinking about this as a case study in Big History — what has been called a “Little Big History” — in which we can trace the entire historical trajectory, from the formation and dispersal of gold in the exploding stars called supernovas, to its incorporation in the brand-new Earth, its concentration in the deposits of Las Médulas, its exploitation by the Romans, for whom it was apparently the most valuable source of gold deposit they had, to its effect on the economy of the Roman Empire, and its new role in the modern economy of Spain.

I expect that Olga may tell you also about a new Little Big History study that she is starting with colleagues from the University of Oviedo. This is a study of the Río Nalón, from its geological origin to its ecological and economical role today.

Thank you very much for your interest in Big History, and for inviting Olga García Moreno to speak to you today. She and I welcome you to the growing ranks of people who are becoming aware of Big History as a new discipline — I hope you find it as interesting as we do. From distant California, the farthest reach of the Spanish Empire, I send you warm wishes.

Walter Álvarez

Introducción a la charla de Olga García Moreno en Noreña

Estoy muy contento de que mi buena amiga y colega, la Profesora Olga García Moreno, tenga la oportunidad de visitar hoy la Asociación Cultural de Noreña y de hablarles sobre la Gran Historia. Creo que van a disfrutar con su charla y a vivir una tarde interesante, ya que para Olga y para mí la Gran Historia es la manera más apasionante de reflexionar sobre nuestra posición como seres vivos y sobre el lugar que ocupamos en el mundo.

La Gran Historia está dirigida a quienes no se sienten satisfechos con vivir y observar simplemente la parte del mundo que conocen bien: su tierra natal, su trabajo o profesión, su siglo. Es para aquellos cuya curiosidad no conoce límites, los que quieren saber el modo en el que, desde el comienzo de los tiempos y a través de toda la historia de la Vida, la Tierra y el Cosmos, su mundo y su propia posición en él han llegado a ser lo que ahora son.

A mí, residente en California, esta curiosidad me ha llevado a un incontenible interés por la historia de la humanidad y por el conocimiento de la geología de multitud de lugares fascinantes: Italia, donde he realizado investigaciones geológicas durante muchos años, Colombia y Méjico, el Sahara, Asia Central y, por supuesto, España en general y Asturias en particular, lugar este último en el que, en 1853, en una granja cercana a Salas, nació mi bisabuelo Luis Fernández Álvarez, y desde el que emigró a Cuba, Hawaii y, finalmente, a California, donde se hizo médico e investigador pionero de la lepra en Hawaii.

Para mí, como estudioso de la Gran Historia, determinados hechos de la historia de Asturias, como la explotación de las minas de oro, la batalla de Covadonga, o la más reciente Guerra Civil, son solo los episodios más recientes de una sucesión de hechos que se remontan a hace 500 millones de años. Uno de los aspectos de esta larga historia ha atraído el interés de los geólogos de todo el mundo. Me refiero a la flexión que, formando una curva muy cerrada, describe la estructura montañosa de Asturias, un rasgo geológico muy llamativo que ha sido estudiado en particular por Gabriel Gutiérrez Alonso, formado en la Universidad de Oviedo y ahora Profesor en la Universidad de Salamanca.

En estos momentos me encuentro personalmente fascinado con el oro de Asturias y otras áreas del noroeste de España, de las cuales la más famosa es Las Médulas, al oeste de León. Olga y yo hemos estado pensando sobre el origen y formación del oro y sobre sus consecuencias posteriores, y lo vemos como un excelente caso práctico en Gran Historia, el tipo de ejemplo que se suele denominar una "pequeña gran historia". Vemos que podemos seguir su trayectoria histórica completa, comenzando con la formación y dispersión de este elemento en las estrellas en explosiones llamadas supernovas, siguiendo con su incorporación a la recién formada Tierra y su concentración en depósitos como el de Las Médulas, su explotación por los Romanos (para quienes Las Médulas fue durante algún tiempo el más rico de todos los yacimientos que explotaron), el efecto que el oro español tuvo en la economía del Imperio, y, finalmente, el nuevo papel que este metal tiene en la economía moderna de España.

Espero que Olga les hable también sobre la nueva pequeña gran historia que está comenzando junto con colegas de la Universidad de Oviedo, un estudio sobre el Río

Nalón, desde su origen geológico al papel económico y ecológico que este río desempeña en la actualidad.

Muchas gracias por su interés en la Gran Historia y por invitar a Olga García Moreno a hablar esta tarde para ustedes. Ella y yo les damos la bienvenida al creciente número de personas que están reconociendo la Gran Historia como una nueva disciplina y esperamos que la encuentren tan interesante como nos resulta a nosotros. Desde la lejana California, el lugar más distante del viejo Imperio Español, les envío cordiales saludos.

Walter Álvarez