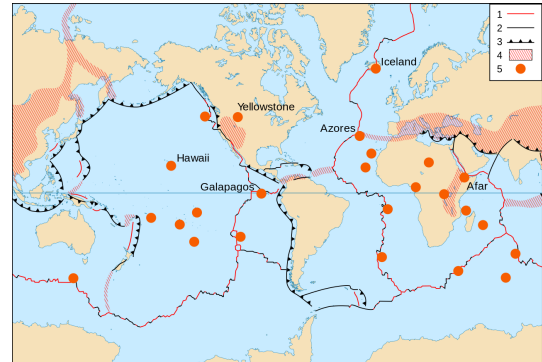


Las Azores son un archipiélago situado en el océano Atlántico, y su formación se debe a un punto caliente. Antes de nada, estaría muy bien saber qué es un punto caliente.

Un punto caliente es una zona en la que una cantidad de magma proveniente del manto y denominada pluma magmática, se eleva hasta la litosfera y entra en contacto con esta formando comúnmente volcanes dentro de una placa. En este planeta hay muchos puntos calientes, que se pueden ver recogidos en la *imagen 1* de la derecha.



## El punto caliente de las Azores

Este archipiélago está compuesto por nueve islas principales más ciertos islotes, y todas estas provienen de lo que denomina como la plataforma de las Azores, que se eleva unos 2000 metros hasta el nivel del mar, y que se formó hace alrededor de 36 millones de años por la colisión de tres placas—la Euroasiática, Americana y Africana. Gracias a sus orígenes volcánicos, las Azores son muy ricas en minerales

### *Población circundante*

Las Azores, gracias a que proviene de un punto caliente y hay varias fallas, tiene una intensa actividad sísmica y volcánica.

En el último medio milenio se han registrado en varias ocasiones terremotos que, a causa de su fuerza, han acabado con edificios y centenares de muertos como los del 9 de julio de 1757; que fue el más destructivo, o el del 24 de diciembre de 1759; que fue el mayor. A pesar de estos acontecimientos y de que la actividad sísmica sea constante, los terremotos tienden a ser de baja magnitud.

Las posibles soluciones actuales a los desastres producidos por todos esos fuertes terremotos, descartando la idea de abandonar la isla, podría ser cambiar la forma en la que los edificios son construidos. Por ejemplo, en Japón; otra zona con alta actividad sísmica, se construían edificios usando bambú y mediante el método de encaje, o sea, sin usar clavos ni nada parecido—los predecesores de la actual Lego. Hoy en día, se podrían construir bases de edificios que se balanceasen en contra del sentido del terremoto o usar alguna técnica similar. El problema reside en que en ese archipiélago el número de habitantes es bajo y que por lo tanto sería costoso.