

## El volcán Tagoro: tocó donde tocaba

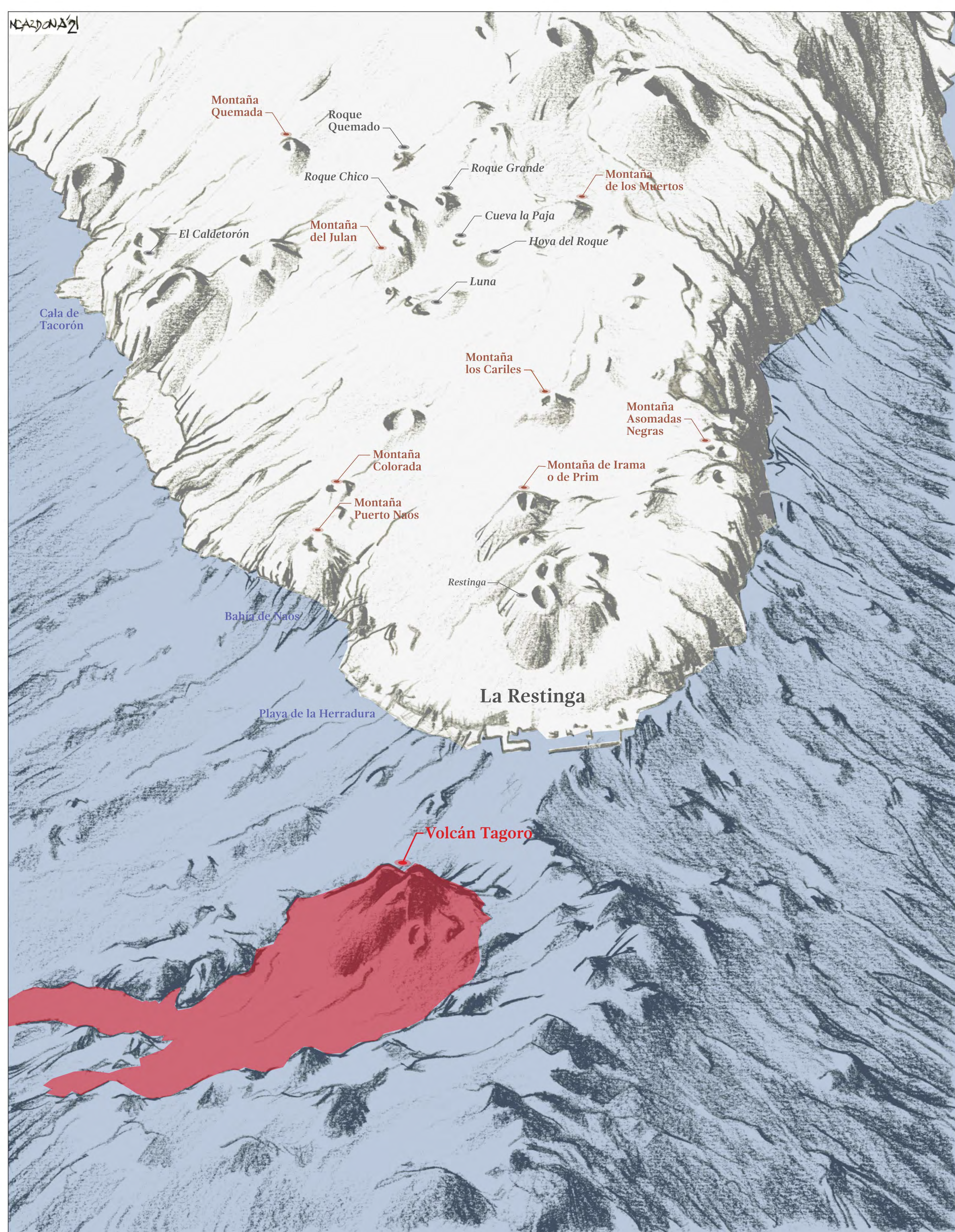
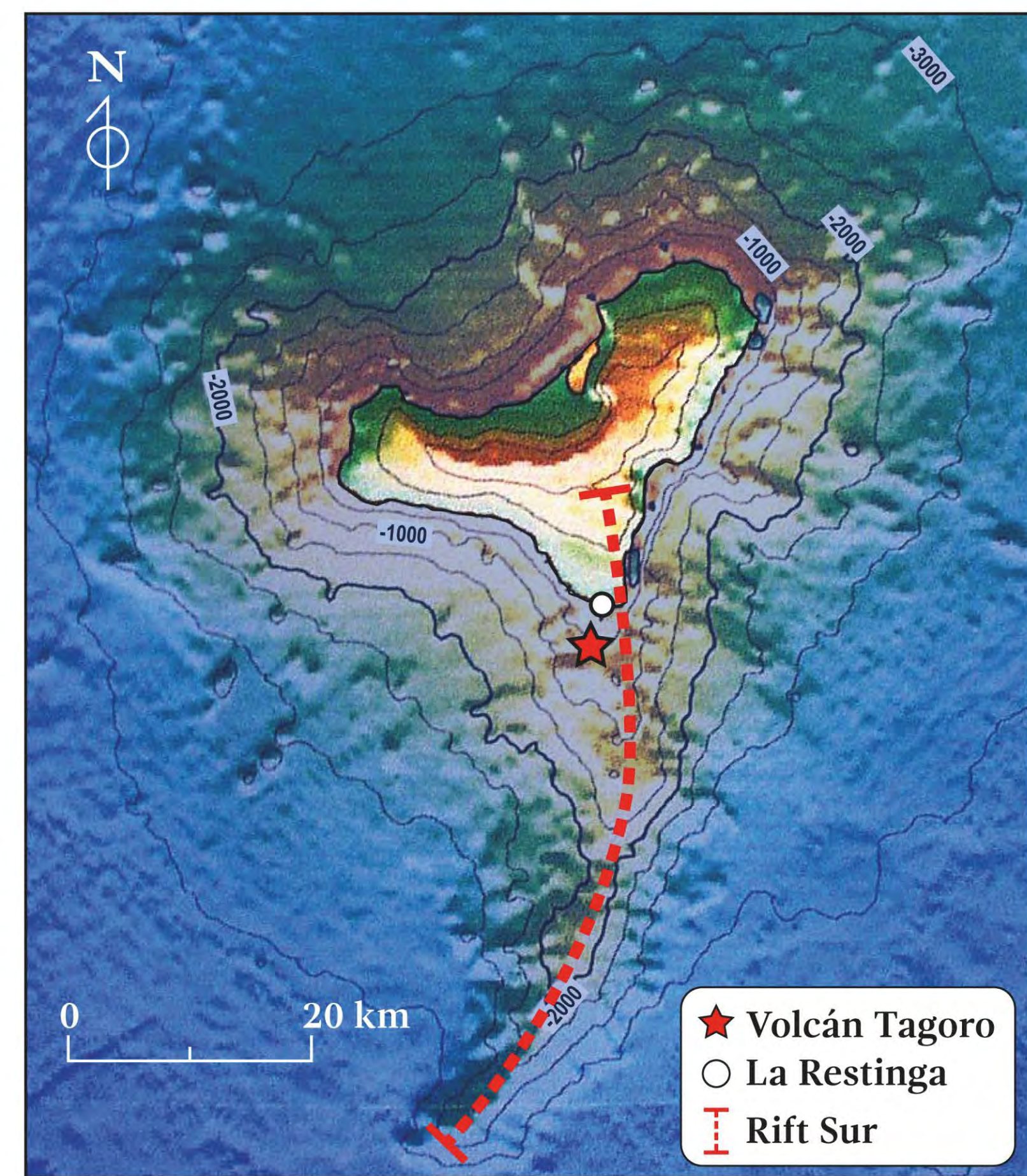
La última erupción en el archipiélago canario, el volcán Tagoro, se produjo en la prolongación submarina del rift Sur de la isla de El Hierro. No es una casualidad, simplemente el volcán nació donde más posibilidades había para que se localizara: en un rift o dorsal. El conocimiento geológico de la isla nos ayuda a entenderla mejor y a prever dónde nos hablará de nuevo.

### La isla bajo el mar

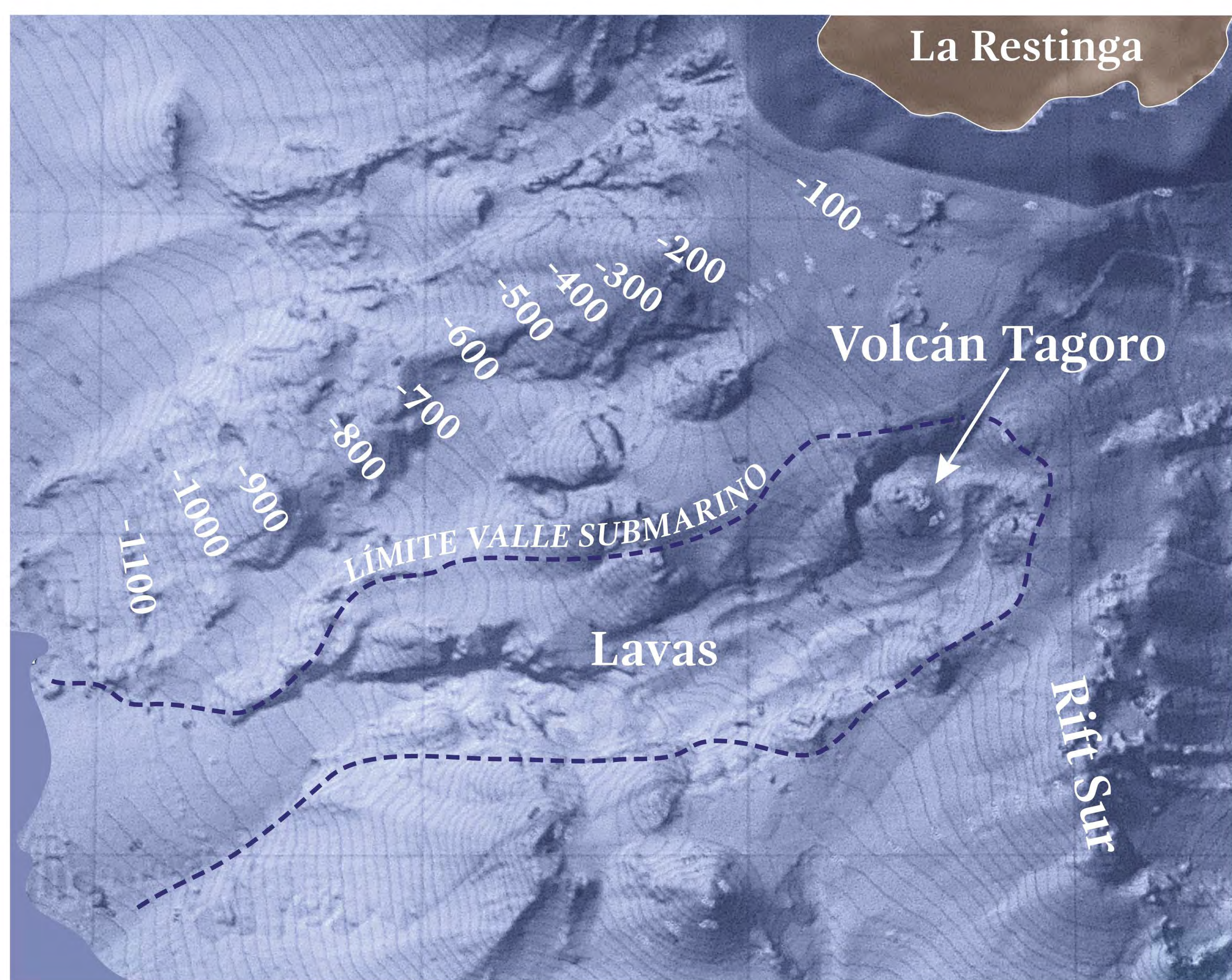
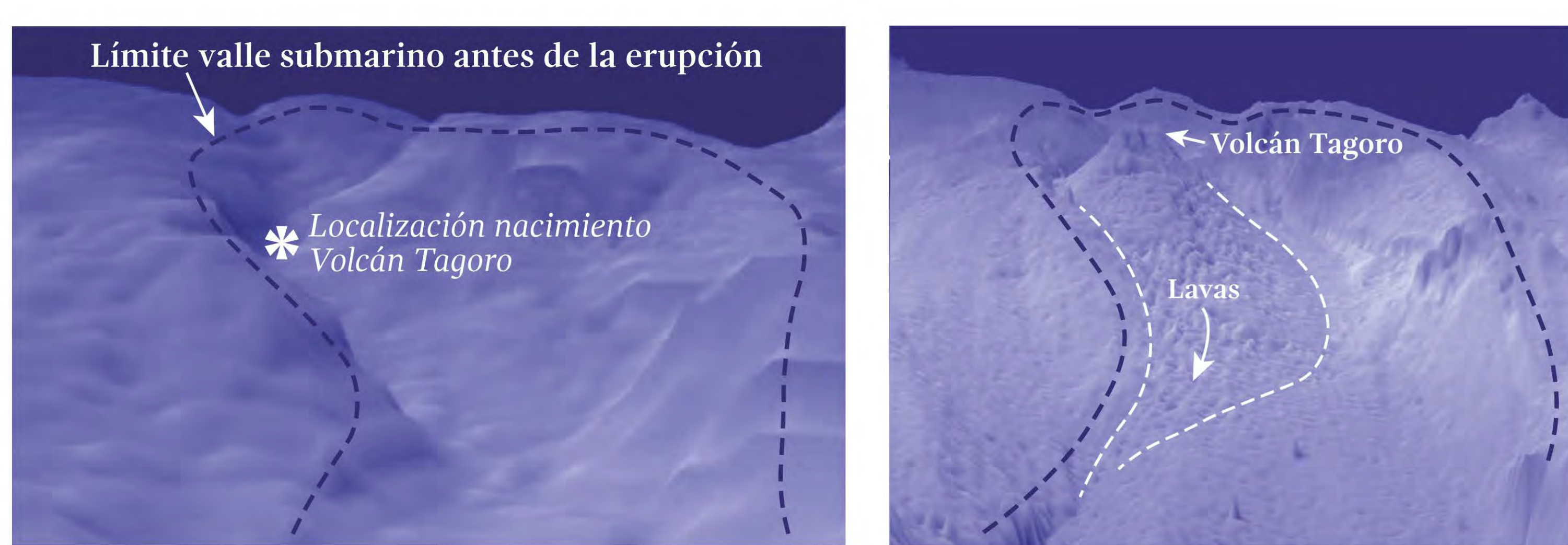
A pesar de ser El Hierro la isla volcánica más joven del archipiélago, llamaba la atención la ausencia de erupciones históricas. La erupción submarina del volcán Tagoro (entre octubre de 2011 y marzo de 2012), localizada a unos 2 km al sur de La Restinga y a unos 350 m de profundidad, ha puesto de manifiesto esta juventud. Probablemente, haya sido una de muchas erupciones submarinas en tiempos recientes, pero que han podido pasar desapercibidas al no disponer del moderno equipamiento científico para su observación, como el empleado en esta erupción del Tagoro. Asimismo, si nacieron a una mayor profundidad podrían no haber tenido casi ninguna manifestación volcánica en la superficie del mar.

Así pues, el nacimiento del volcán Tagoro ha corroborado los conocimientos geológicos previos que se tienen de El Hierro y, en general, de Canarias, remarcando tres aspectos claves:

- 1) Se produce en la isla geológicamente más joven que se encuentra en la vertical del punto caliente que ha generado el Archipiélago Canario.
- 2) Es submarina, lo que está en consonancia con que el mayor volumen de cada isla esté sumergido. Es decir, las islas volcánicas como Canarias son como icebergs. En el caso de El Hierro, más del 90% de su volumen se localiza bajo el mar.
- 3) Se ha localizado en la prolongación submarina de la dorsal o rift Sur, donde se concentra el mayor número de las erupciones más recientes de la isla.



### Nacimiento de un volcán

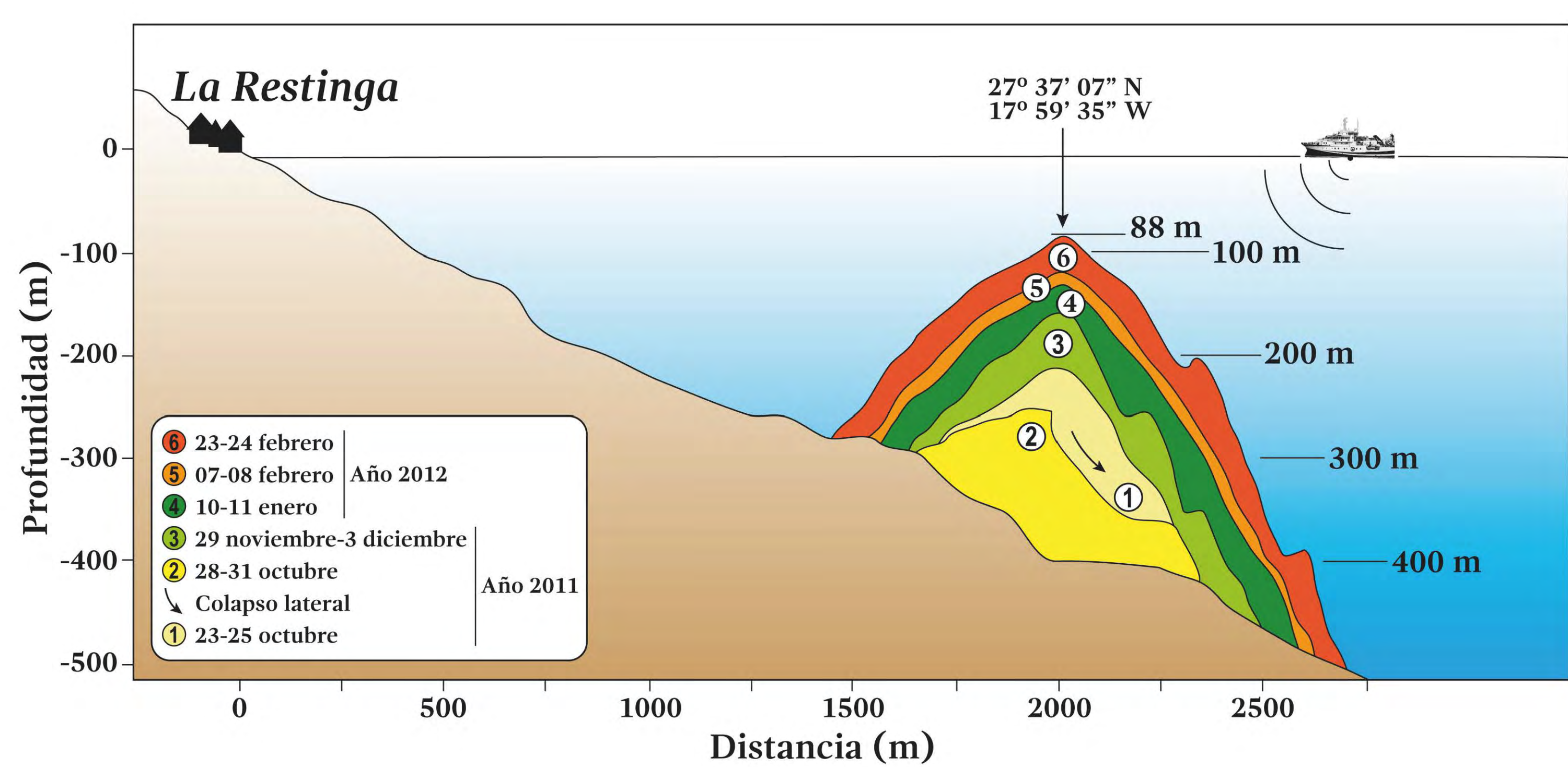


Fuente de las imágenes del relieve submarino: Instituto Español de Oceanografía (IEO)

### Y nos dejó la restingolita

La constancia real de una erupción volcánica submarina en El Hierro llegó el 15 de octubre de 2011 con la llegada a la superficie del mar de bombas volcánicas de 10 a 40 cm de diámetro que tenían la particularidad de tener una fina capa exterior de color negro envolviendo un material muy poroso de color blanco similar a la pómez (científicamente, xeno-pómez). Estas bombas flotantes fueron rápidamente bautizadas como *restingolitas*, adquiriendo una gran popularidad y siendo el objeto de un apasionado debate científico.

Con el tiempo, las *restingolitas* fueron sustituidas por otras bombas volcánicas de mayor tamaño e interior hueco, ya observadas con anterioridad en otras erupciones submarinas en diferentes archipiélagos volcánicos y nombradas como "*lava balloons*". Al llegar a la superficie del mar y perder el gas de su interior, se llenaban de agua y se hundían.



### Diario de la erupción

ANO MES	SISMICIDAD Prof. (km) Magnitud (mbl.g)	DEFORMACIÓN Inflachón del terreno en mm	ERUPCIÓN Proceso eruptivo submarino Conducto eruptivo	BATIMETRÍA (Buque Oceanográfico RAMÓN MARGALEF del IEO)	PROTECCIÓN CIVIL (PEVOLCA) Medidas adoptadas
ABRIL	0 10 20	0 20 40			Zona terrestre de El Hierro (19-04-2012)
MARZO					Se reduce exclusión marítima de 4 a 0,5 millas (8-03-2012)
FEBRERO			Disminución paulatina de la actividad eruptiva	7ª batim. 23-24 feb. El cono ha crecido hasta 88 m prof. 6ª batim. El cono ha crecido hasta 120 m prof. 7-8 feb.	Oficialmente se da por finalizada la erupción (5-03-2012)
ENERO	<3.0			5ª batim. El cono ha crecido hasta 130 m prof. 10-II ene.	
NOVIEMBRE	4.6 4.4 4.3		"lava balloons" El conducto eruptivo se asía de los sedimentos	4ª batim. El cono ha crecido hasta 160 m prof. 1-2 dic.	
OCTUBRE	4.4		Restingolitas (primeras bombas volcánicas con núcleo de xeno-pómez) Inicio del temblor armónico	3ª batim. Se confirma que el cono sigue bastante profundo (~200 m) 11 y 2ª batim. Se observa el cono volcánico surgiendo a 350 m de prof. y creciendo 23-31 oct.	2ª evacuación de La Restinga (5-11-2011) 1ª evacuación de La Restinga (11-10-2011)
SEPTIEMBRE	3.0-4.0		Edificio Insular Sedimentos oceánicos Corteza oceánica		
AGOSTO	<3.0		Fractura hidráulica		

