



La crisis sismo-volcánica de la isla de El Hierro a través de las redes sociales (septiembre-diciembre de 2011)

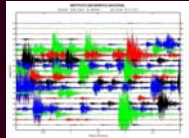
Aceltuno F. Bórnez, K. Cano, A. Iniesta, L. López, J.A. Molina, M. Pardo, J.C. Pérez, J.A. Rivero, V. Rodrigo, V. Rubio, R. Sánchez, J.M. Sevilla, G. (1) Dirigidos por los Dres. Elena González y Rafael Gosálvez y los DEAs Rafael Becerra-Ramírez y Estela Escobar (1). Alumnos del Grado de Geografía y Ordenación del Territorio, y del Master de Investigación en Letras y Humanidades. (2). Grupo de Investigación GEOVOL. Dpto. de Geografía y Ordenación del Territorio. Universidad de Castilla-La Mancha. Ciudad Real (España). INVOLCAN. elena.gonzalez@uclm.es

1. INTRODUCCIÓN

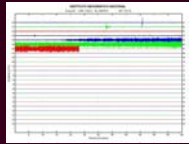
En El Hierro, Islas Canarias, se desencadena a partir de junio del año 2011, una crisis sísmica que tras mantener una progresión creciente en número de eventos y magnitud de los mismos, desemboca en una erupción volcánica submarina en el Mar de Las Calmas, frente a las costas del núcleo de población de La Restinga, el 10 de octubre. Los medios de difusión nacionales e internacionales se hacen eco de esta situación, se constituye el Plan Especial de seguimiento de la crisis, PEVOLCA, formado por políticos de las administraciones autonómica y local, técnicos de Protección Civil y científicos pertenecientes a diversas instituciones, universidades y centros de investigación, entre los que ejerce el protagonismo el IGN como organismo responsable de la vigilancia volcánica en el conjunto del territorio nacional. Pero es a través de las redes sociales donde la participación de miles de personas, tanto habitantes de la isla como del resto de España, expresando sus opiniones sobre las características del fenómeno sismo-volcánico y sobre la gestión del mismo, lo que nos ha permitido realizar un trabajo de investigación que ha puesto de manifiesto cual ha sido el sentir de la sociedad a lo largo de este largo proceso. Este estudio se ha podido llevar a cabo gracias a la existencia del perfil en Facebook de la Asociación AVCAN (Actualidad Volcánica de Canarias), cuyo foro abierto se constituyó en vehículo de participación y expresión de miles de usuarios de la red. Los datos para la realización de este análisis han sido recopilados por alumnos matriculados en la asignatura "Prevención y Gestión de Riesgos Naturales", impartida en el tercer curso del Grado de Geografía y Ordenación del Territorio de la UCLM, y por alumnos matriculados en el módulo "Territorios volcánicos: Vulnerabilidad y Desarrollo Sostenible" del Máster Universitario de Investigación en Letras y Humanidades



La isla de El Hierro en el Archipiélago Canario



Sismograma previo a la erupción en la isla de El Hierro



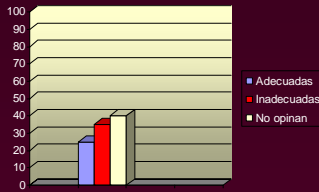
Inicio de la erupción submarina en la isla de El Hierro

2. METODOLOGÍA

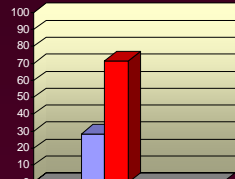
Se ha trabajado de acuerdo con el método estadístico de la realización de encuestas. Se toma un tiempo de trabajo comprendido entre el 20 de septiembre y el 15 de diciembre de 2011. Se revisan 850 comentarios de cada uno de los ítem, seleccionados de forma aleatoria entre el total de los enviados al foro de AVCAN a lo largo de los 86 días de prospección. Se han estipulado los siguientes ítems de trabajo:

- PERCEPCIÓN DEL PELIGRO Y EL RIESGO
- GESTIÓN POLÍTICA DE LA CRISIS
- REPERCUSIONES AMBIENTALES Y SANITARIAS
- REPERCUSIONES ECONÓMICAS

Percepción sobre las medidas de protección e información

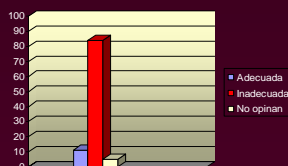


Todos los encuestados



Habitantes de El Hierro

Percepción de la gestión política de la crisis

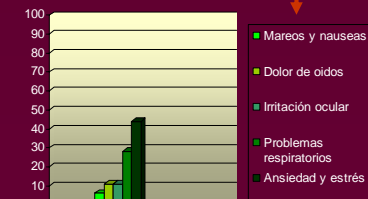


3. PERCEPCIÓN DEL RIESGO: MEDIDAS DE PROTECCIÓN E INFORMACIÓN

En la isla de El Hierro, la población empieza a percibir el riesgo y los posibles peligros derivados de la crisis cuando se incrementa el número y la magnitud diaria de los sismos, percepción que se acrecienta a partir del 10 de octubre cuando aparece en los sismogramas y espectrogramas señales evidentes del comienzo de una erupción. Esta población es ajena a este tipo de situación puesto que en la isla no hay memoria de erupciones ni de crisis sísmicas como la que les está afectando. El proceso volcánico más próximo fue la erupción del volcán Teneguía, en la isla de La Palma, desencadenada 40 años antes, y que se observó desde El Hierro como un atractivo fenómeno natural. Del número total de comentarios encuestados (850) el 25% opina que las medidas tomadas para prevenir los posibles riesgos sísmicos y volcánicos son adecuadas, mientras que el 35% se manifiesta contrario a las medidas tomadas por los gestores de la crisis. El 40% muestra su preocupación por la situación que se vive en El Hierro sin decantarse por una u otra postura. Si el análisis se hace teniendo en cuenta la procedencia de los encuestados la situación es la siguiente: El 55% son residentes en Canarias y de ellos el 70% habitan en El Hierro. El 45% restante viven fuera de las islas. De los residentes en El Hierro el 71,42% se muestra en desacuerdo con las medidas adoptadas

5. REPERCUSIONES AMBIENTALES Y SANITARIAS

Los principales fenómenos precursoros de una erupción volcánica son las crisis sísmicas, la deformación del suelo y el aumento en la emisión difusa de gases magmáticos. En la isla de El Hierro se detectan estos precursoros de los que se hace el seguimiento adecuado mediante el monitoreo continuo a partir del instrumental instalado por el IGN, INVOLCAN, CSIC y la Universidad de Nagoya. A partir de que los precursoros se hacen más evidentes, la población comienza a percibir vibraciones más o menos intensas y continuadas, olores, mareos acompañados de náuseas, taponamiento de oídos, irritación de mucosas y diversas afecciones en la piel. Todas estas sensaciones y síntomas se acompañan de procesos de estrés y ansiedad que motivan demanda de asistencia sanitaria. Por otra parte se detectan en el aire de los lugares costeros más próximos a la erupción submarina, gases nocivos, a la vez que la contaminación del agua es evidente con la presencia de manchas que en numerosas ocasiones alcanzan el litoral. Los principales efectos en la salud de las personas, según los comentarios encuestados son los siguientes: un 6% acusan mareos y náuseas, un 11% se quejan de presión y dolor en los oídos e irritación ocular, un 28% tiene problemas respiratorios y un 44% problemas psicológicos (ansiedad y estrés).



Principales problemas sanitarios padecidos por la población



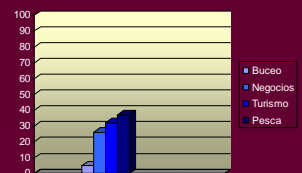
Viñeta ironizando las medidas de evacuación



Viñeta ironizando las repercusiones económicas

6. REPERCUSIONES ECONÓMICAS

La crisis sismovolcánica en El Hierro no causa efectos directos ni en la población ni en sus bienes. La magnitud de los sismos no provoca daños de consideración en los edificios ni en infraestructuras. La erupción volcánica submarina no alcanza la superficialidad necesaria para que de la emisión de flujos piroclásticos, coladas y material de proyección aérea se deriven riesgos en el territorio emergido de la isla. Sin embargo hay una opinión generalizada, contrastada con datos de los propios afectados, que manifiesta que la erupción ha dañado la economía de la isla. La estimación de las pérdidas ocasionadas en los principales sectores productivos de El Hierro es la siguiente: pesca, 37%; actividades turísticas, 32%; pequeña empresa y comercio, 26%; actividades náuticas y buceo, 5%.



7. CONCLUSIONES

La principal conclusión que se obtiene a través de los comentarios recogidos en el foro de AVCAN en Facebook es la creación de una conciencia social colectiva entorno al fenómeno volcánico. Los herreños asumen que viven en una zona volcánica y sísmica lo que entraña un riesgo. El desencadenamiento y desarrollo de la crisis genera un interés por el fenómeno sismo-volcánico y a la vez un deseo por aprender los rudimentos científicos que les permitan entender lo que está ocurriendo bajo su isla. Se genera así un fluido intercambio de comentarios que se intensifican o decrecen siguiendo el mismo ritmo que los movimientos sísmicos, en un primer momento, y la evolución de la erupción submarina a partir del 10 de octubre, y sobre todo cuando se instalan varias web-cam que permiten un seguimiento directo de las repercusiones de misma sobre la superficie del océano. El número de comentarios se multiplica ante cada nueva manifestación eruptiva o ante los comunicados emitidos por el PEVOLCA o por los científicos que realizan el seguimiento del proceso. Se desarrolla una auténtica sociedad "científica" que analiza en tiempo real los hechos que les atañen. A medida que va pasando el tiempo los comentarios se orientan hacia la permanencia de la situación de crisis y la finalización de la erupción ya que los efectos económicos derivados de ella están afectando gravemente a un porcentaje importante de la población, y especialmente a los habitantes de La Restinga puesto que sus principales medios de vida: la pesca y el buceo han sido prohibidos en el Mar de Las Calmas.

8. AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a AVCAN el mantenimiento del su foro de información y de debate en Facebook, a lo largo del proceso eruptivo 2011-2012 y por continuarlo en lo que parece su reactivación actual.

