



La Academia de Geografía e Historia de Guatemala *Patrimonio Cultural de la Nación*

se complace en invitar a la conferencia ilustrada,

“LOS EFECTOS DE LA ERUPCIÓN DEL VOLCÁN DE FUEGO DEL 3 DE JUNIO DEL 2018 Y SUS ASPECTOS HISTÓRICO-GEOGRÁFICOS”,

por el doctor en Geografía y Ambiente Alex Guerra Noriega

Miércoles 8 de agosto, 18:15 horas

Auditorio de la Academia (3a. Avenida 8-35, zona 1)



El volcán de Fuego presentó una erupción el 3 de junio de 2018 que causó impactos que llamaron la atención a nivel mundial y que se agrega a la lista de desastres que han marcado la historia de Guatemala. En la conferencia se analizará el desastre reciente a través de un enfoque geográfico que visualiza al riesgo de desastres en función de las amenazas (en este caso la erupción) y de los factores humanos (exposición y vulnerabilidad). El volcán de Fuego es una de las 37 estructuras volcánicas de Guatemala, tiene una edad de 8,500 años y ha estado activo por lo menos en los últimos 500 años según los registros históricos. Existen recuentos de eventos

desde el siglo XVI al XX, lo cual evidencia su actividad constante, en varios de los cuales se documentan impactos en poblados cercanos y caída de ceniza en lugares como Petén, El Salvador y Honduras. El volcán presenta diversas amenazas y cada una tiene una zonificación específica de riesgo: a) flujos de lava y flujos piroclásticos; b) avalanchas de escombros y lahares; y c) caída de ceniza. También se presentarán los mapas de zonas susceptibles a las dos primeras y los mapas para el evento del 3 de junio. Existen otras amenazas producto de la interacción de la expulsión de materiales piroclásticos (rocas y cenizas) con otros elementos del paisaje, especialmente la lluvia. Se explicará e ilustrará el efecto de la actividad volcánica sobre la dinámica del río Achiguate (y sus tributarios) y del río Pantaleón (tributario del río Coyolate). Los materiales volcánicos se movilizan en el cauce de los ríos, cambiando su profundidad y textura y causando el desplazamiento de algunos tramos, lo cual impacta a las comunidades, la infraestructura vial y la productiva, como se ha visto en erupciones ocurridas en 1967, 1974 y se empieza a ver en 2018. Uno de los efectos más importantes es el aumento en la dinámica de las inundaciones, como se ha estudiado en el río Coyolate a través de técnicas de geografía humana en años recientes por el Instituto de Cambio Climático (ICC) en colaboración con investigadores extranjeros. Se argumentará la necesidad de conocer y comprender los fenómenos naturales del territorio que habitamos, como base para la reducción efectiva del riesgo de desastres, que debe ser un componente central del modelo de desarrollo del país.

Alex Guerra Noriega es doctor en Geografía y Medio Ambiente por la Universidad de Oxford, Inglaterra. Posee una maestría en Ciencia, Políticas Públicas y Manejo del Agua de la misma universidad y una licenciatura en Ingeniería Forestal de la Universidad del Valle de Guatemala. Es el director general del Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático, ICC, desde su fundación en 2010, en donde ha coordinado las acciones y esfuerzos del ICC en adaptación y mitigación al cambio climático, guiando al equipo de profesionales que conforman y desarrollan las acciones del ICC. Colaboró con Defensores de la Naturaleza, el Centro de Estudios Ambientales de la Universidad del Valle de Guatemala, la Asociación Amigos del río Ixtacapa –ADRI-, fue consultor para el PNUD y el INSIVUMEH, y asistente de la Asociación Becaria Guatemalteca, ABG. En 2014, la Academia TWAS, con sede en Italia, lo nombró científico joven del año para Guatemala.

Se invita al público interesado en asistir. La entrada es gratuita. Hay dos parqueos públicos frente a la Academia.

Ciudad de Guatemala, agosto de 2018