

Geociencias forenses. Evolución internacional y nacional. Situación actual y potencialidades en España.

M. Zango Pascual^{1,2,3}, A. Miguez³,

¹ Estudiante del doctorado en Criminología, UM. (Victimología) Sevilla, mm.zangopascual@um.es

² Miembro del Comité científico del IERD (Instituto Español para la Reducción de Desastres), Cádiz, maria.pascual1981@gmail.com

³ Universidad Pablo de Olavide. Sevilla. Área: Tecnologías del Medio Ambiente. mzangepas@upo.es, angel_remo@hotmail.com (Egresado en Ciencias Ambientales)

La situación de las geociencias forenses en España es aún incipiente, al menos en publicaciones científicas y programas formativos especializados, aunque no así en aplicaciones prácticas en laboratorios de criminalística. En otros países incluso se han planteado maestrías sobre el tema, como la Universidad de Messina en Italia.

La existencia de una geología forense como tal se asentó y presentó como disciplina en el ámbito de las organizaciones internacionales de las geociencias, como es la IUGS, (International Union of Geological Science), en 2012, en el 34th IGC [1] en Brisbane, Australia, con una sesión específica sobre el tema y sus aplicaciones en la investigación criminal y medioambiental.

En este trabajo, que se presentará en forma de póster, partiendo de la investigación realizada por los autores como parte del Trabajo de Fin de Grado del cofirmante [2] para la obtención del Grado en Ciencias Ambientales y completando con casos de aplicación de las geociencias forenses en el ámbito específico de los Derechos Humanos, se presentará una perspectiva actualizada de la situación en España. Resulta obligado presentarla desde la evolución internacional y los países cuyos servicios forenses usan la geología forense como uno de sus pilares, como son Estados Unidos, Japón o Australia por citar algunos. Colombia destaca por sus investigaciones geológicas forenses para localizar fosas comunes de desaparecidos en el conflicto armado colombiano [3]

Se presentarán ejemplos históricos y algunos más recientes en España dónde la contribución de las geociencias han resultado esenciales para la resolución de hechos criminales explicando las técnicas utilizadas, mediante ejemplos e información gráfica didáctica, que permita su fácil comprensión por no expertos en la materia. Se hará una especial referencia a sus costes en relación a su fiabilidad y certeza.

Referencias

[1] International Union of Geological Sciences (IUGS) 2012. *Initiative on Forensic Geology (IFG). Annual Report 2012. To develop forensic geology internationally and promote its applications.*

[2] Miiguez Montero, A.I. (2015). *Potencial de la geología, paleontología, palinología y limnología forenses como instrumento de apoyo en la resolución de un delito.* TFG para la obtención del grado en Ciencias Ambientales. Área: Tecnologías del Medio Ambiente. Universidad Pablo de Olavide de Sevilla. Directora: Marga Zango-Pascual. (Disponible bajo petición en la biblioteca de la UPO, no publicado)

[3] Universidad Nacional de Colombia (Bogotá D. C., 20 de junio de 2013) *Agencia de Noticias UN.* Laboratorio forense para localizar fosas comunes. Recuperado de: <http://agenciadenoticias.unal.edu.co/detalle/article/laboratorio-forense-para-localizar-fosas-comunes.html>