



## **GEOT-SIS. Cooperación Universitaria al Desarrollo 2021**

La Universidad de Zaragoza, a través de sus grupos de investigación GEOT y ARGOS (ambos del IUCA), así como el grupo de acción GEOT-DS (Desarrollo Social y Territorial, Campus Iberus) ha llevado a cabo entre los meses de agosto y noviembre de 2021 un proyecto de cooperación universitaria al desarrollo en Colombia. Este proyecto ha sido cofinanciado por el Gobierno de Aragón, contando con la experiencia previa de los investigadores geógrafos de estos grupos en anteriores convocatorias de cooperación al desarrollo. El proyecto, titulado “Desarrollo de un sistema de alerta sísmica temprana en el Área Metropolitana de Bucaramanga y formación a la ciudadanía y a las comunidades locales colombianas para la prevención de riesgos sísmicos y naturales” (GEOT-SIS), tiene como objetivos principales la instalación de un sistema de alerta sísmica temprana que proteja el Área Metropolitana de Bucaramanga, así como generar espacios de formación a la ciudadanía y a las comunidades locales colombianas en materia de prevención de riesgos sísmicos y naturales.

GEOT-SIS cuenta con la colaboración de agentes locales colombianos, como Subsuelo3D, empresa de I+D del campo de la geofísica aplicada vinculada desde hace años a la Universidad de Zaragoza a través del programa de prácticas Universtage; la Universidad Libre de Colombia, en sus sedes de Bogotá y El Socorro; o Café Mesa de Los Santos. También tiene el apoyo institucional de Ebrópolis y del Centro Iberoamericano de Desarrollo Estratégico Urbano, CIDEU.

El proyecto ha conseguido los siguientes resultados:

- Dotar a la población de Bucaramanga de un Sistema de Alerta Sísmica Temprana para la prevención ante posibles sismos.
- Diseñar y ejecutar un programa de formación escolar y ciudadana, así como a gobiernos y comunidades locales, especialmente en el Departamento de Santander y en el Distrito Capital de Bogotá, en prevención ante riesgos sísmicos y naturales.
- Trabajar para la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y sus metas específicas.

En definitiva, las dos vías paralelas de este proyecto otorgan al mismo un valor añadido multidisciplinar, fomentando el desarrollo social, el desarrollo e innovación tecnológica, la búsqueda de alianzas transfronterizas y la concienciación social y medioambiental de la ciudadanía siguiendo las pautas marcadas por la ONU relativas a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).



Contacto de los IP: [cle@unizar.es](mailto:cle@unizar.es), [msebas@unizar.es](mailto:msebas@unizar.es)



# **DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ALERTA SÍSMICA TEMPRANA EN EL ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA Y FORMACIÓN A LA CIUDADANÍA Y A LAS COMUNIDADES LOCALES COLOMBIANAS PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS SÍSMICOS Y NATURALES**

**Rafael de Miguel González**

**IPs: Carlos López Escolano y María Sebastián López**

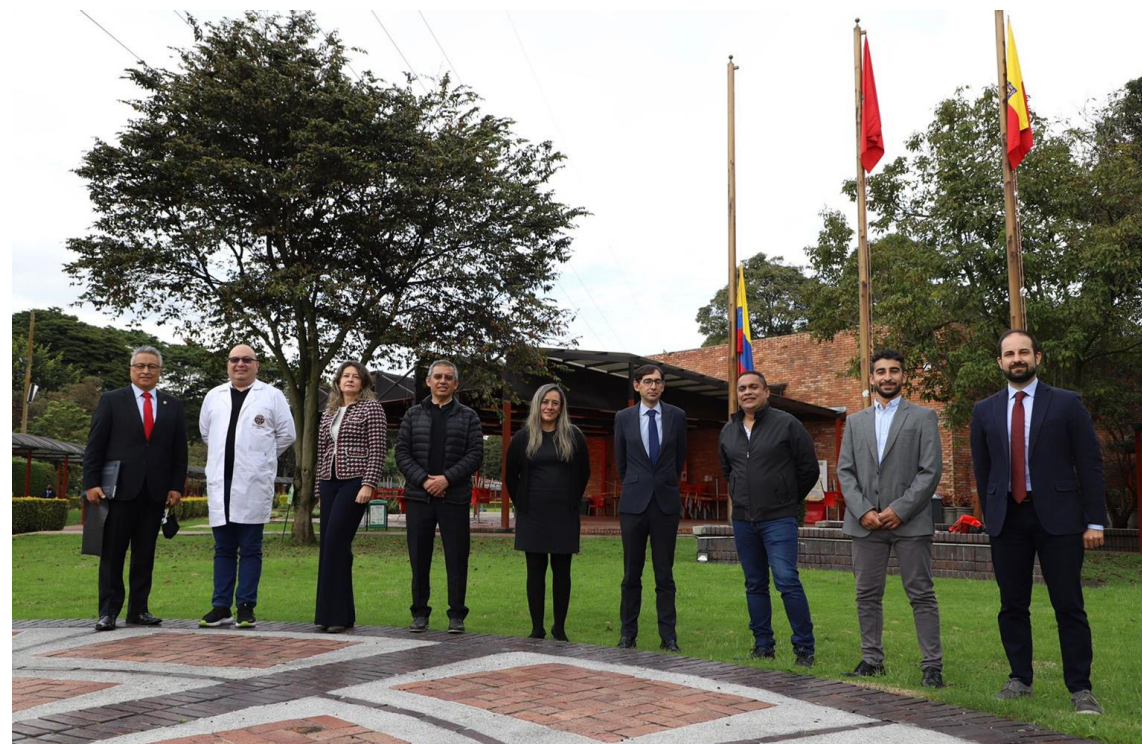






## OBJETIVOS

- Dotar a la población de Bucaramanga de un **Sistema de Alerta Sísmica Temprana** para la prevención ante posibles terremotos.
- **Formar** a la sociedad civil colombiana, así como a las organizaciones locales en **prevención ante riesgos sísmicos y naturales**.
- Trabajar para la consecución de los **Objetivos de Desarrollo Sostenible** y sus metas específicas.



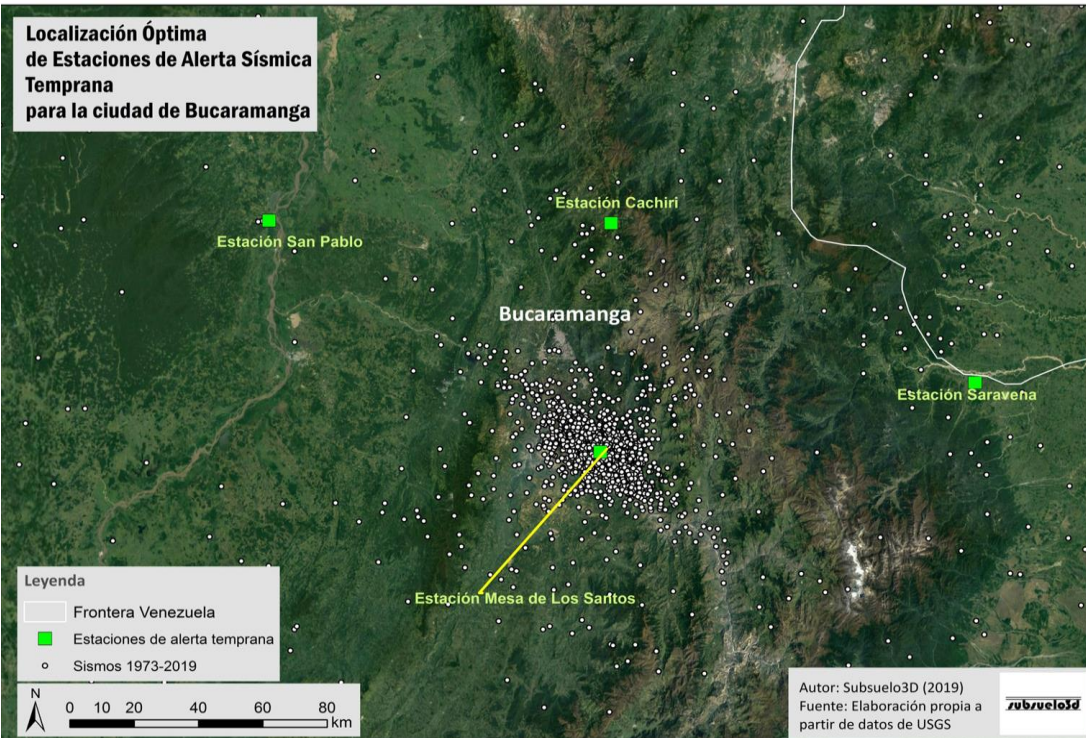
campus  
iberus

CAMPUS DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL  
DEL VALLE DEL EBRO





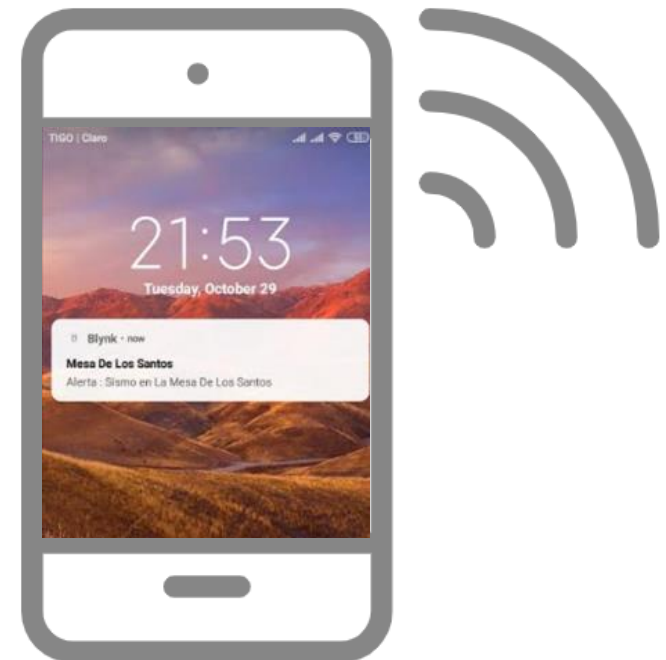
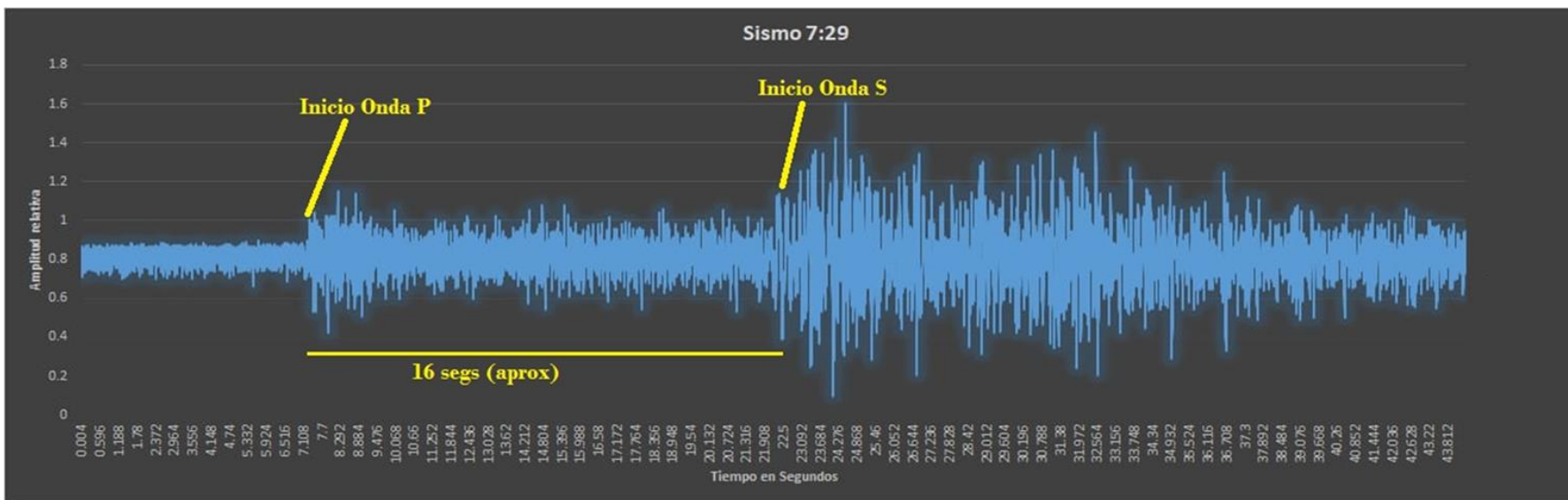
# ESTACIONES SÍSMICAS DE ALERTA TEMPRANA







# ESTACIONES SÍSMICAS DE ALERTA TEMPRANA



# PLAN DE FORMACIÓN



**GEOT-DS**





# GEOT-SIS

[rafaelmg@unizar.es](mailto:rafaelmg@unizar.es), [cle@unizar.es](mailto:cle@unizar.es), [msebas@unizar.es](mailto:msebas@unizar.es)

