

Unidad Técnica Externa Laboratorio de Geodinámica de Lanzarote



Laboratorio Natural de Investigación

Lanzarote, Laboratorio Natural



Lanzarote es un lugar excelente para la **observación y evaluación** de fenómenos en relación con los cambios que se manifiestan en la atmósfera, los océanos o la corteza.

25 años en continua evolución

El LGL es consecuencia de los **proyectos de investigación** realizados en la isla.

Sus objetivos han progresado y se han enriquecido en función de los **avances tecnológicos** y del interés de las líneas de investigación.



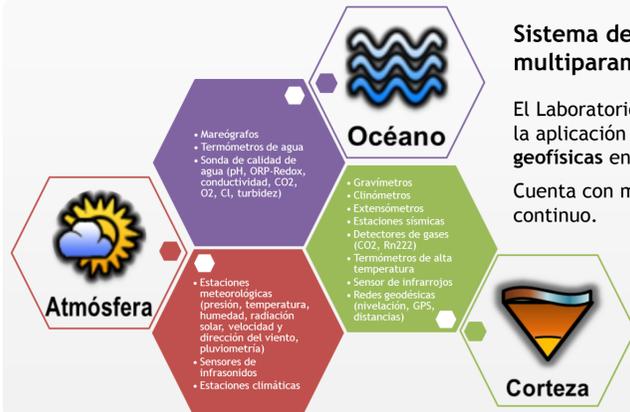
Nuevos retos de investigación



El **Cambio Global** o los **Riesgos Naturales** requieren de instalaciones científicas que contribuyan a un mejor conocimiento de estos fenómenos, su estado y posible evolución.

Estrategia I+F+D

El LGL propone un concepto de Laboratorio integrando **investigación, formación y divulgación** como ejes estratégicos de actuación.



Sistema de observación multiparamétrico

El Laboratorio está principalmente dedicado a la aplicación de técnicas geodésicas y geofísicas en una zona activa de la corteza. Cuenta con más de **70 sensores** en registro continuo.



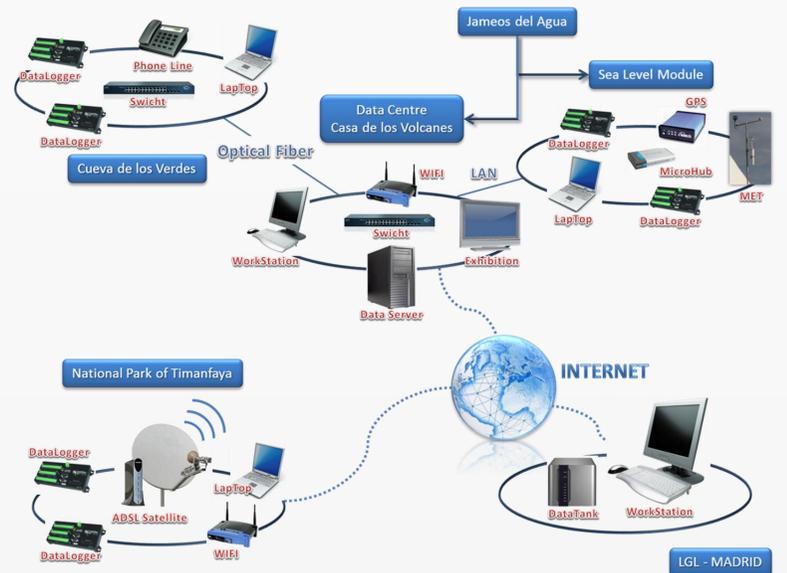
Extendido a toda la isla

La configuración del Laboratorio incluye **tres módulos de observación permanente**, situados en diferentes puntos de la isla, de acuerdo a la infraestructura y los objetivos de investigación.

Se han establecido **redes de medida**, convenientemente señalizadas, que permiten hacer estudios a nivel local, insular e interinsular.



Análisis multiparamétrico



Los datos son enviados diariamente a Madrid para su control, almacenamiento y análisis.

Algunos procesos, como la corrección de anomalías en los datos (saltos, picos, gaps), la determinación de la deriva instrumental o la introducción de las calibraciones, están automatizados.

Abierto a la colaboración científica

Más de 10 investigadores de 6 nacionalidades diferentes participan de forma continua en el LGL.

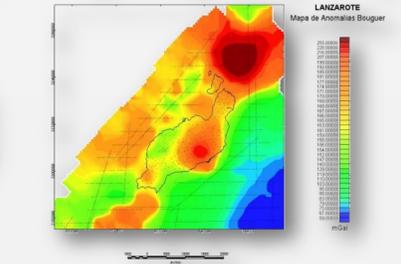
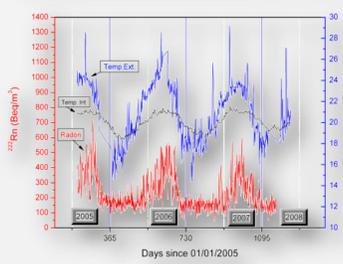
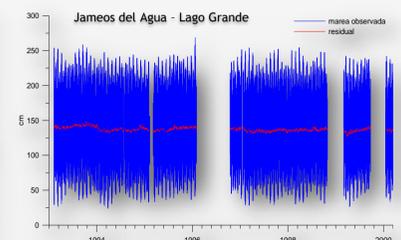
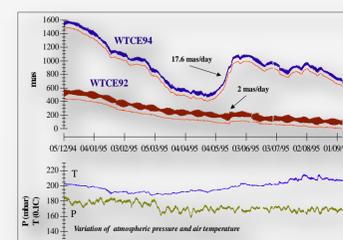
ENTIDADES PARTICIPANTES



COLABORACIONES NACIONALES



COLABORACIONES INTERNACIONALES



El Laboratorio de Geodinámica de Lanzarote es una realidad científica y un ambicioso proyecto de futuro. Cuenta con una importante infraestructura técnica, con instrumentación e instalaciones adecuadas, y largas series de observación. El Grupo de Investigación responsable tiene una amplia y relevante experiencia investigadora, avalada por 16 proyectos de investigación y los más de 200 artículos, ponencias en congresos, tesis, informes, etc., realizados.

El LGL es una instalación científico-técnica única dentro del campo de las Ciencias de la Tierra a nivel internacional.