



J·G·S  
FUNDACIÓN  
J. GARCÍA-SIÑERIZ





# Índice

- 1. La Fundación J. García-Siñeriz**
- 2. José García-Siñeriz**
- 3. El patronato de la Fundación**
- 4. Objetivos de la Fundación**
- 5. Premios J. García-Siñeriz de Geofísica**
- 6. Biblioteca Virtual de la Fundación**
- 7. Proyección científica**
- 8. Proyección a Iberoamérica**
- 9. Otras actividades de la Fundación**



## 1. La Fundación J. García-Siñeriz

La Fundación J. García-Siñeriz, de carácter benéfico-docente, tiene como objeto fomentar y promover las investigaciones y estudios en Geofísica. Fue constituida en Madrid, el 15 de Julio de 1974. Por voluntad de su fundador José García-Siñeriz, tiene como fines “conceder uno o más premios a trabajos científicos sobre geofísica pura o aplicada, realizados por ingenieros, licenciados o doctores que hayan cursado asignaturas de geofísica para obtener su título respectivo.”

A partir del último trimestre de 1994, la Fundación tuvo la posibilidad de hacer cumplir el testamento de su fundador y proponer al colectivo de Ingenieros y Licenciados la oferta pública de los Premios de Geofísica García-Siñeriz. Con la extensión a Iberoamérica, la Fundación pretende universalizar sus premios a la comunidad hermana de otras partes del mundo.



## 2. José García-Siñeriz

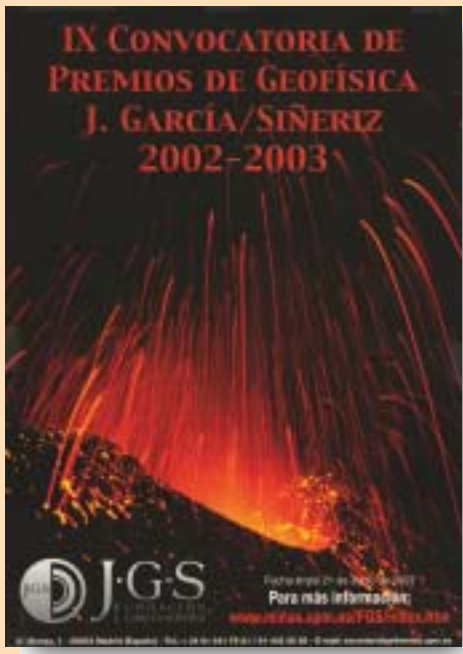


Fuente: Instituto Geológico y Minero de España

Nace el 11 de mayo de 1886 en Madrid, donde estudió la carrera de Ingeniero de Minas. Al terminar sus estudios fue pensionado para viajar y visitar varios centros extranjeros. Posteriormente, ingresó en el Instituto Geográfico y Catastral y fue Director del Instituto Geológico y Minero de España. Durante esta etapa escribió la obra *Métodos Geofísicos de Prospección*, que fue galardonada con Premio Extraordinario y Medalla de Oro por la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, en la que fue admitido como Miembro de Número en 1935.

En el Consejo Superior de Investigaciones Científicas también desarrolló una gran labor, actuando como Vicepresidente Primero y dirigiendo el Instituto Nacional de Geofísica, en el seno de dicho Consejo.

## 2. José García-Siñeriz



Fue presidente del Comité Internacional de Geofísica, miembro de las Academias de Barcelona, Córdoba, Coimbra, Instituto de Minería y Mineralogía de Nueva York, del Deutsche Geologische Gesellschaft de Berlín, así como Miembro de Número de la Academia Pontificia de Ciencias.

J. García-Siñeriz se puede considerar, por tanto, como una de las máximas figuras con que ha contado el Cuerpo de Ingenieros de Minas, habiendo desarrollado una intensa labor profesional, principalmente en el campo de la Geofísica, tanto en el ámbito de la investigación básica como aplicada. Muere en Madrid el 28 de enero de 1974. Tras su desaparición se cierra una etapa en la Geofísica Aplicada en España.

### 3. El Patronato de la Fundación

La Fundación está dirigida por un patronato constituido por un Presidente, un Secretario General y tres Vocales, procedentes del mundo universitario y científico de la Geofísica española.

El equipo de gobierno actual es:

*Presidente:*

Dr. Julio Mezcua Rodríguez

*Secretario General:*

Dr. Alfonso Maldonado Zamora

*Vocales:*

Dr. Diego Córdoba Barba

Dr. José María Pérez Casas

Dr. Pedro Ramírez Oyanguren





## 4. Objetivos de la Fundación

Tal y como recogen sus estatutos, la Fundación tiene como objeto fomentar y promover los estudios e investigaciones en Geofísica.

De acuerdo con esta premisa, la Fundación lleva desde el año 1995 convocando sus Premios de Geofísica J. García-Siñeriz de forma anual, premiando Tesis Doctorales, Proyectos Fin de Carrera y Trabajos de Investigación, realizados tanto en España como en Iberoamérica, sobre Geofísica pura y aplicada. Además, ha otorgado reconocimiento a ilustres investigadores y ayudas a ingenieros y licenciados Iberoamericanos en el desarrollo de una labor investigadora.



## 5. Premios J. García-Siñeriz de Geofísica

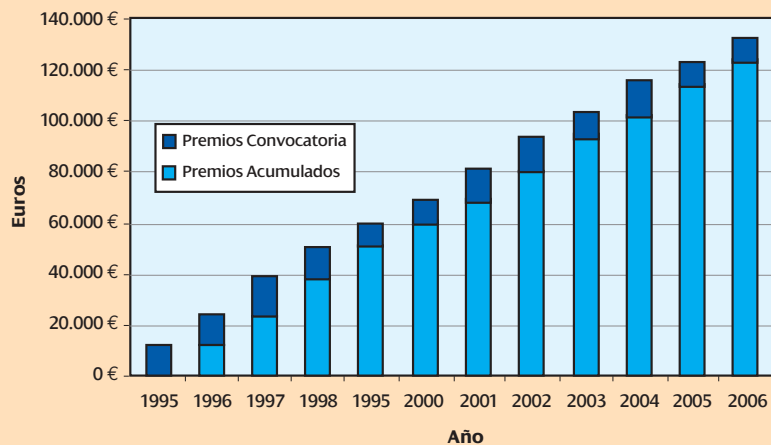


Las convocatorias de premios J. García-Siñeriz llevan desde el comienzo premiando a los mejores trabajos de Geofísica, tanto de doctorado como de iniciación a la investigación.

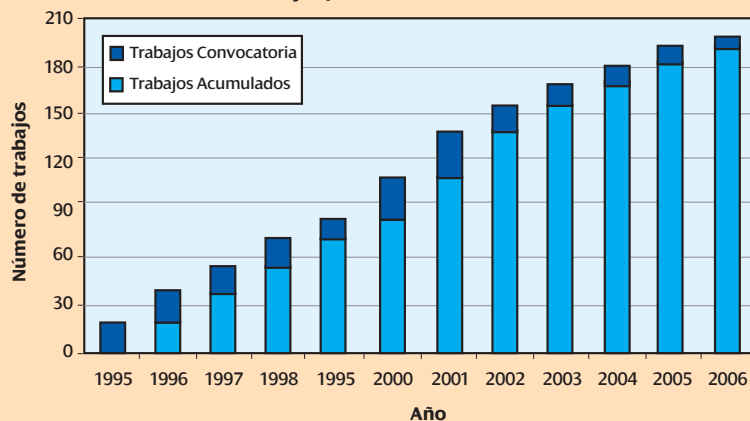
Las gráficas muestran la cuantía de premios entregados por la Fundación de forma acumulada, así como los trabajos presentados hasta el presente, mostrándose un notable incremento en el tiempo.

## 5. Premios J. García-Siñeriz de Geofísica

Premios entregados por la Fundación J. García-Siñeriz

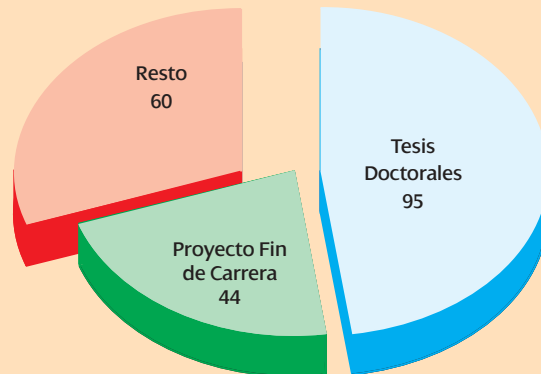


Trabajos presentados hasta la fecha

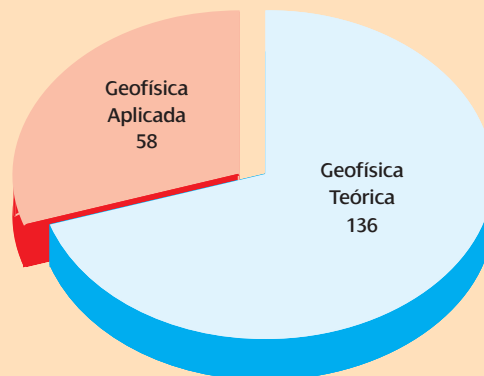


## 5. Premios J. García-Siñeriz de Geofísica

La distribución de trabajos recibidos por la Fundación según su adscripción a las distintas modalidades es:



De estos trabajos, unos corresponden a Geofísica Teórica y otros a Geofísica Aplicada:



## 5. Premios J. García-Siñeriz de Geofísica

Tesis Doctorales premiadas:

- XII Convocatoria: Morfodinámica de patrones sísmicos discretos mediante evolución entrópica y autómatas celulares: aproximación estocástica al peligro sísmico de la península ibérica y sus zonas sismogénicas singulares.  
*Autor:* Abigail Jiménez Lloret
- XI Convocatoria: Estructura cortical de la zona de transición entre los Pirineos y la cordillera Cantábrica.  
*Autor:* David Pedreira Rodríguez
- X Convocatoria: Propagación de ondas sísmicas y atenuación de ondas de coda en el territorio colombiano.  
*Autor:* Carlos Alberto Vargas Jiménez
- IX Convocatoria: Evolución tectónica del margen continental oeste de México: fosa mesoamericana y golfo de California (CORTEES-P96).  
*Autor:* Rafael Bartolomé de la Peña
- VIII Convocatoria: La estructura de la corteza en la zona central de la Península Ibérica.  
*Autor:* David Gómez Ortiz
- VII Convocatoria: Estructura Cortical de la Cordillera y Margen Continental Cantábricos: Perfiles ESCI-N.  
*Autor:* Jorge Gallastegui Suárez



## 5. Premios J. García-Siñeriz de Geofísica

- VI Convocatoria: Estructura Litosférica del Istmo de Costa Rica (América Central): Efectos del Magnetismo en el Margen Convergente de un Plateau Oceánico.  
*Autor:* Valentí Sallarès i Casas
- V Convocatoria: Desarrollo de modelos numéricos de flexión litosférica: aplicación a fosas oceánicas y cuencas de antepaís.  
*Autor:* Daniel García Castellanos
- IV Convocatoria: Interacción litosfera oceánica-punto caliente. Aplicación al volcanismo intraplaca (Archipiélagos de Canarias y Sociedad) y dorsal mediooceánica (Galápagos).  
*Autor:* Juan Pablo Canales Cisneros
- III Convocatoria: Análisis de señales sísmicas. Estudio de la estructura de la Litosfera en el margen suroccidental Ibérico.  
*Autor:* Antonio González Fernández
- II Convocatoria: Estudio Paleomagnético de las Béticas Occidentales y sus implicaciones tectónicas. Descripción de una reimanación regional neógena.  
*Autor:* Juan José Villalaín Santamaría
- I Convocatoria: Prospección geofísica de alta resolución mediante geo-radar. Aplicación a obras civiles.  
*Autor:* Enrique Lorenzo Cimadevila

## 6. Biblioteca virtual de la Fundación

Con los trabajos presentados a la Fundación se ha organizado una biblioteca virtual de fácil acceso a través de Internet. Su consulta y la facilidad de descarga de cada uno de los trabajos, permite a los estudiantes e investigadores de Iberoamérica acceder a una biblioteca muy especializada en temas de Geofísica Teórica y Prospección Geofísica.

La extensa obra del fundador José García-Siñeriz, dispersa en múltiples bibliotecas, está siendo digitalizada e incluida en esta Biblioteca Virtual de la Fundación J. García Siñeriz.



<http://www.minas.upm.es/fundacion/jgs/>

## 7. Proyección Científica

La Fundación, a través de sus premios, apuesta por unas líneas prioritarias de investigación en Ciencias de la Tierra.

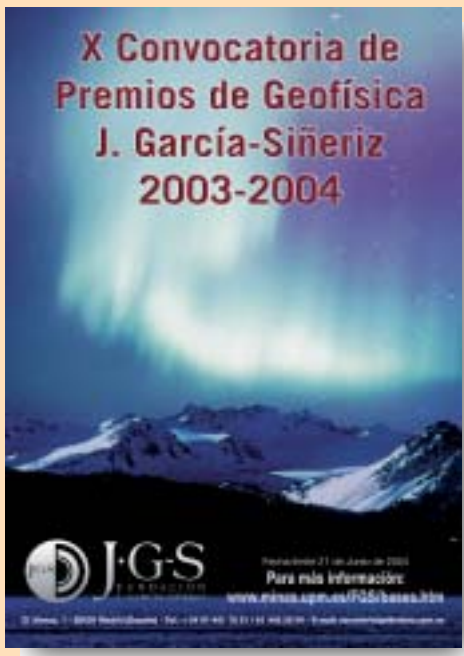
Las investigaciones relacionadas con el conocimiento de la estructura litosférica de la Tierra y los procesos geodinámicos que en ella se producen son los resultados más importantes premiados.

Además, la aplicación de técnicas novedosas que proporcionan una alta resolución en el conocimiento del subsuelo es otra línea de investigación que la Fundación considera de gran interés para la Ingeniería.





## 8. Proyección a Iberoamérica



La Fundación J. García-Siñeriz ha apostado desde el comienzo por establecer un acercamiento entre las comunidades científicas y universitarias de España y de Iberoamérica.

Para realizar esta labor, la Fundación ha establecido premios de investigación Geofísica para estudiantes e investigadores de Iberoamérica que muestren a la comunidad científica española los logros conseguidos en este campo.

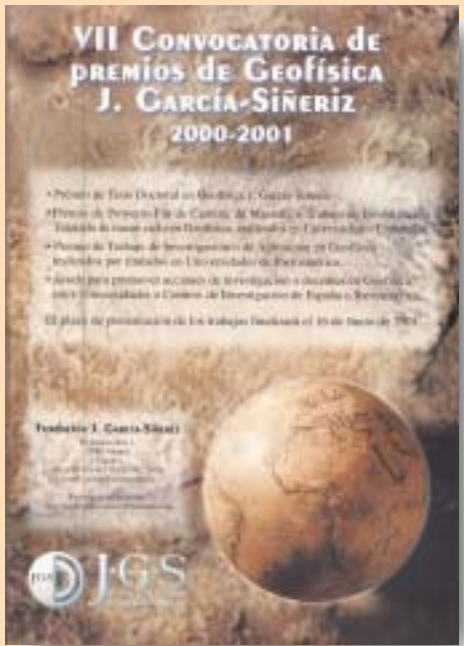
También la Fundación acude al establecimiento de ayudas a estudiantes de Iberoamérica en sus estancias de estudio en España.

## 8. Proyección a Iberoamérica

En el siguiente mapa se muestran los países Iberoamericanos que han participado en los premios y el número de trabajos con el que han contribuido.



## 9. Otras Actividades de la Fundación



Tal y como recogen sus estatutos, la Fundación tiene como objeto fomentar y promover los estudios e investigaciones en Geofísica, por lo que lleva desde el año 1995 convocando sus Premios de Geofísica. Estos reconocimientos son: El premio de Geofísica J. García-Siñeriz, que de forma anual establece la mejor tesis doctoral en Geofísica tanto Teórica como Aplicada. Asimismo se premia a los mejores Proyectos Fin de Carrera o Trabajos Tutelados de investigación realizados en Universidades Españolas y de Iberoamérica.

De forma ocasional, la Fundación establece ayudas de viaje a estudiantes Iberoamericanos para cursar estudios en España.

Por último, se otorga la insignia de la Fundación a aquellas personalidades con una importante trayectoria en el mundo de la Geofísica en un acto de homenaje y reconocimiento a su obra.



C/. Alenza, 1 - 28003 Madrid (España)  
Tfno: (34) 914 417 921 / 914 422 656  
e-mail: [fjgs.minas@upm.es](mailto:fjgs.minas@upm.es)  
[www.minas.upm.es/fundacion/jgs](http://www.minas.upm.es/fundacion/jgs)