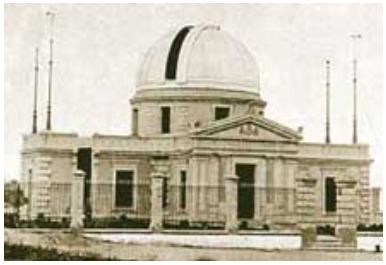
UNIVERSIDAD DE GRANADA

Instituto Andaluz
Universitario de
Geofísica y Prevención
de Desastres Sísimicos

## Historia

- Artículo sobre la historia del instituto (pdf)
- CD Centenario Observatorio
- Galería de imágenes antiguas del Instituto



**Observatorio de Cartuja (Granada) 1902-2002.**

La iniciativa y esfuerzos del R. P. Juan de la Cruz Granero, S. I., y del Provincial R. P. Jaime Vigo, S. I., tuvieron como resultado el nacimiento del **Observatorio de Cartuja**, comenzado a construir en 1901 fue inaugurado el 6 de Junio de 1902.

Desde 1889 se realizan trabajos para hacer realidad la fundación. Tiene gran importancia el **eclipse de sol de 1900**, en una serie de conferencias organizadas con motivo de este evento se plantea la necesidad de crear un Observatorio, iniciativa que se hizo realidad gracias a la familia Osborne, algunos personajes e instituciones granadinas como el Ayuntamiento y Diputación. Los planos originales son del arquitecto E. Fort.

Tenía tres secciones: **astronómica**, **geodinámica (sísmica)** y **meteorológica**. Desde 1903 cuenta con un Boletín: Observatorio Astronómico, Geodinámico y Meteorológico de Cartuja.


Copyright© 2026 Universidad de Granada

El primer Director fue el P. Juan de la Cruz Granero, le siguieron P. José Mier y Terán, P. Ricardo Garrido, P. Juan Murillo, P. Cándido Guerrero, P. Manuel María Sánchez-Navarro Neuman (1906-1932, 1938-1940), Félix Gómez Guillamón (193-1938), P. Antonio Due (1940-1965), P. Teodoro Vives Soteras (1965-1968) y P. Matías García Gómez (1969-1970). A partir de esta fecha pasó a depender de la Universidad de Granada.



La parte Sismológica utilizaba un par de péndulos horizontales Stiattesi, un gran Vicentini con pantógrafo, una componente vertical y un sismoscopio. Mas tarde se compró un Wiechert.

En agosto de 1906 se hizo cargo de la Sección Sísmica el P. Manuel Sánchez-Navarro Neumann. A partir de 1908 comienza a funcionar la Estación Sismológica propiamente dicha aparatada del Observatorio. Gracias a la colaboración de los HH. Coadjutores Alfonso Pérez y Salvador Parra logró que el Observatorio se convirtiera en **uno de los mejores centros del mundo dedicado a la Sismología**.



A finales de 1906 se emprendió la construcción de un péndulo horizontal, tipo Omori. El 6 de Junio había acabado de montar un péndulo bifilar de 305 kg. que denominó Cartuja. Trató de comprar un Wiechert de 1000 a 1200 kgs. pero ante la falta de dinero determinó **construirlo**. Fruto de estos trabajos fueron dos **Cartuja bifilares**. También logró el **Cartuja vertical** de 280 kgs. de masa. En 1911 y 1912 se construyó un nuevo modelo de tremómetro portátil y otro péndulo vertical Cartuja de 87 kgs. de masa para estudiar terremotos cercanos y una componente vertical. En 1913 otro tremómetro y varias piezas destinadas a un péndulo de unas 2 toneladas de masa.

Entre los colaboradores de esta primera etapa que finaliza en 1919 están los HH. Esteban Tortosa (1907-1908), Luis López (1908-1912), el mecánico H. Alfonso Pérez, HH. Antonio Parra (1907-1908), Miguel Jiménez (1908), Carlos Linares (1909), Antonio Sola (1911-1913) y Salvador Parra.


Copyright© 2026 Universidad de Granada

El 13 de Octubre de 1920 por una Real Orden se declara de **Utilidad Pública** la **Estación Sismológica de Cartuja (Granada)**, una subvención del Instituto Geográfico permite iniciar la era de las construcciones más recientes, comenzando con el sismográfo Berchmans, siguió el Javier, el Belarmino, un barógrafo de mercurio denominado Loyola, más tarde con el P. Due el Cartuja Máximo.



La participación del Observatorio de Cartuja en la **Exposición Iberoamericana de Sevilla** en **1929** fue un gran éxito sobre todo por las secciones de Sismología y Meteorología. El rey D. Alfonso XIII honró con su presencia la inauguración de la Exposición y el Pabellón de Granada, el Observatorio consiguió **Medalla de Oro** y **Gran Premio de la exposición**. Se construyeron un barógrafo de gran sensibilidad y el variógrafo Breboe.

A principios de 1932 se produjo la incautación del Observatorio por parte del Gobierno de la República. Tras un parentesis de varios años se devuelve el 11 de agosto de 1938. En 1940, poco antes de la muerte del P. Sánchez-Navarro, ocupó el puesto de Director el P. Antonio Due Rojo. Poco después el Observatorio fue incorporado al Consejo Superior de Investigaciones Científicas con lo que inicia una nueva etapa que daría **esplendor a la ciencia sismológica** y sobre todo a este centro granadino.




La etapa del **P. Sánchez-Navarro** es la más fructífera del Observatorio en cuanto los aparatos sismológicos dieron gran fama al Observatorio y su autor fue considerado como una de las figuras más prestigiosas de la Sismología mundial.

Durante la etapa del P. Due conocemos numerosos informes sobre el personal del Centro, materiales, distintas secciones del Observatorio, obras realizadas en el edificio, con la mejora del personal se puede iniciar una etapa investigadora que daría sus frutos en **numerosas publicaciones nacionales e internacionales**. Conocemos una relación de los distintos instrumentos y aparatos de cada una de las secciones. Existe una **rica correspondencia** que nos permite ver como las grandes figuras de la Sismología estaba en relacionadas con el Observatorio granadino. Hemos contabilizado 155 centros extranjeros que


Copyright© 2026 Universidad de Granada

mantienen correspondencia y publicaciones con Granada.
El P. Due estuvo muy conectado con el mundo científico extranjero y español, en éste, fue miembro del **Consejo Superior de Investigaciones Científicas del Ministerio Español de Educación y Ciencia**. Intervino, por supuesto en otras Asociaciones científicas del extranjero, a cuyos congresos asistía con intervención personal. Todo ello aparte de su labor diaria en el Observatorio, sus clases en la Facultad de Teología de Granada y en la Facultad de Filosofía de Chamartín-Alcalá, actividades editoriales, etc. Publicó unos 600 trabajos y entre ellos varios libros.



En la etapa de la Universidad desde 1971 encontramos como Directores desde 1971 a 1973 a D. Fidel J. López Aparicio, en 1973 a D. Rafael Infante Macías, 1974 a D. Juan A. Vera Torres, 1978 a D. Manuel Rodríguez Gallego y 1979 a D. Bernardo García Olmedo. Como Secretario General desde 1971 a 1974 encontramos a D. José María Quintana González. Jefe de Astronomía desde 1971 a 1979 esta D. Gerardo Pardo Sánchez. En Meteorología desde 1971 a 1973 encontramos a D. Rafael Infante Macías, desde 1974 a 1979 a D. Rafael Fernández Rubio y ayudantes D. Manuel Merlo Vallejo desde 1973 a 1979 y D. Leonardo Navarro Alonso desde 1973 a 1977. En Sismología desde 1971 a 1979 está D. Luis Esteban Carrasco y de ayudantes a D. Carlos López Casado desde 1971 a 1978, desde 1978 y 1979 encontramos a D. Fernando de Miguel Martínez y a D. Francisco Vidal Sánchez.

A partir de 1979 a petición del Vicerrector de Investigación Dr. E. Vara Thorbeck se crea la red de microsismicidad y la Red Sísmica de Andalucía. Años más tarde, en 1989, la Universidad de Granada crea el Instituto Andaluz de Geofísica y Prevención de Desastres Sísmicos, fruto de varios convenios con la Junta de Andalucía, que ha desarrollado una amplia y fructifera labor docente e investigadora bajo la dirección de los profesores Dr. D. Francisco Vidal, Dr. D. Gerardo Alguacil y Dr. D. José Morales. En la actualidad se están desarrollando numerosos proyectos de investigación y por fín hemos celebrado el I Centenario de la fundación del Observatorio.

Manuel Espinar Moreno.


Copyright© 2026 Universidad de Granada