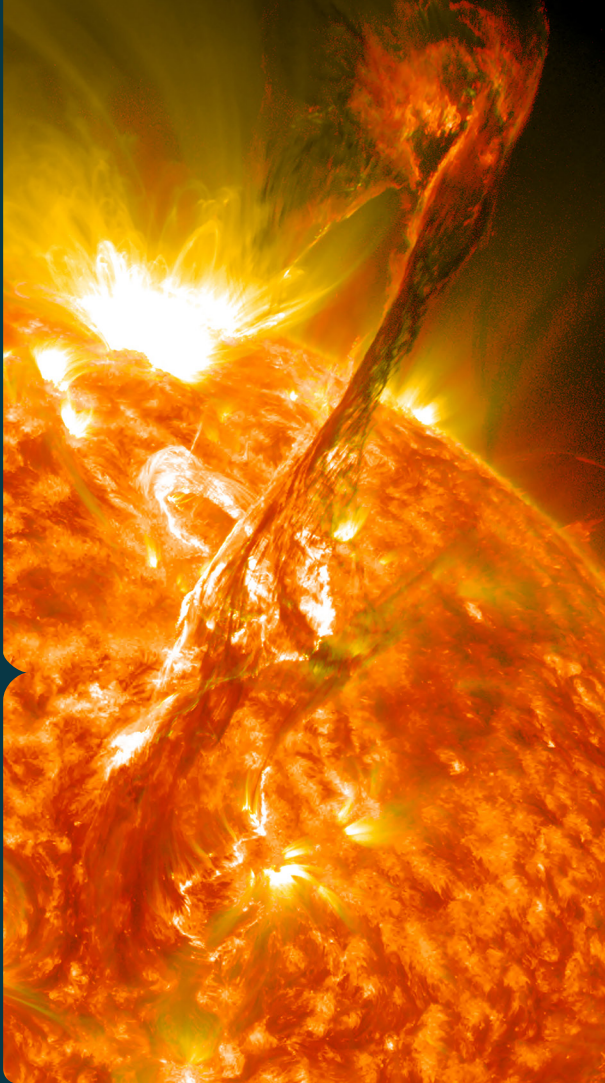


Imagen de masa
coronal eyectada
por el Sol.
©NASA



VENTANA A LA CIENCIA

**“Caminando hacia el futuro,
de Granada a las estrellas”.**

IFMIF-DONES y la energía de fusión

**“Walking into the future, from Granada
to the stars” . IFMIF-DONES and Fusion Energy**

“Caminando hacia el futuro, de Granada a las estrellas”

IFMIF-DONES y la energía de fusión

Las fuentes de energía actuales basadas en los combustibles fósiles originan más de la mitad de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero y son los principales factores del cambio climático. Por ello, investigar en nuevos modelos energéticos que nos hagan independientes de los sistemas tradicionales de producción es una necesidad.

Para buscar una solución a las formas en las que hasta ahora el ser humano produce energía y que están dañando el planeta se ha mirado a las estrellas, para intentar imitar lo que ellas hacen en la tierra. La fusión es el germen de la energía del universo y cuando consigamos que sea una realidad en la tierra habremos obtenido una energía limpia, prácticamente ilimitada y segura, lo que ayudará a que el ser humano tenga acceso a una energía sostenible y abundante.

En el camino hacia esta nueva energía, IFMIF-DONES es una instalación fundamental donde se podrán dar respuesta a algunos de los retos científicos y tecnológicos que todavía tenemos pendientes para convertir el sueño de la fusión en una realidad. Entre esos desafíos destaca el decidir con qué materiales debemos construir los reactores de fusión del futuro.

Es un proyecto internacional tras el que se esconden grandes avances de la ciencia. Sin lugar a dudas, es uno de los más importantes proyectos científicos del siglo XXI.

“Walking into the future, from Granada to the stars”

IFMIF-DONES and Fusion Energy

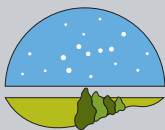
Current energy sources based on fossil fuels are responsible for over half of the world's greenhouse gas emissions and are the main drivers of climate change. Research into new energy models that make us independent of traditional production systems is therefore a necessity.

To find a solution to the ways in which we produce energy, and which are damaging the planet, we have looked to the stars to try to replicate what they do on Earth. Fusion is the source of energy in the Universe, and when we are capable to make it a reality on Earth, we will have achieved a clean, almost unlimited and safe type of energy, which will help us to ensure that humankind has access to sustainable and plentiful energy.

On the path to this new type of energy, IFMIF-DONES is a key facility where some of the scientific challenges we still face in making the dream of fusion a reality can be solved, including deciding which materials are to be used in future fusion reactors.

This is an international project involving major scientific and technological breakthroughs. It is undoubtedly one of the most important scientific projects of the 21st century.





Consorcio Parque de las Ciencias

JUNTA DE ANDALUCÍA
AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE GRANADA
UNIVERSIDAD DE GRANADA
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Ciemat

Centro de Investigaciones
Energéticas, Medioambientales
y Tecnológicas



Con la colaboración de:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

FECYT
INNOVACIÓN



www.parqueciencias.com

MEMBER OF:

ecsite
EUROPEAN NETWORK
OF SCIENCE CENTRES & MUSEUMS

ICOM
International
Council
of Museums

**Museos
de Ciencia**
ASOCIACIÓN DE MUSEOS
Y CENTROS DE CIENCIA Y
TÉCNICA DE ESPAÑA

