



Científicos sevillanos tratan de crear un Sol en miniatura capaz de generar energía inagotable

LOCALIZACIÓN: Sevilla

DURACIÓN VTR: 1:50

RESUMEN: Científicos del Centro Nacional de Aceleradores (CNA) de la Isla de la Cartuja, en Sevilla, participan en el Proyecto ITER, cuya misión es conseguir la construcción de un reactor nuclear de fusión que genere energía imitando el funcionamiento de estrellas como el Sol. ITER está promovido y financiado por países de todo el mundo. Los científicos de este centro ubicado en Andalucía tienen como misión estudiar la manera de mantener confinadas las partículas dentro del reactor a una temperatura de 100 millones de grados centígrados. Para ello trabajan en coordinación con el equipo de investigadores del reactor nuclear Max Planck de Múnich (Alemania). Si el proyecto concluyera con éxito, la Humanidad contaría con una fuente de energía virtualmente inagotable, limpia y segura, según estos investigadores.

VTR:

Parque Tecnológico Isla de la Cartuja, Sevilla. Estos científicos del Centro Nacional de Aceleradores participan en la construcción de un "sol" en la Tierra.

TOTAL JAVIER GARCÍA
Coordinador científico CNA

"Eso es así y para qué, para producir energía".

Una fuente de energía virtualmente inagotable, según los promotores de la investigación, una revolución mundial. Se basaría, como las estrellas, en la fusión nuclear.

TOTAL JAVIER GARCÍA
Coordinador científico CNA

"Calentando a temperaturas muy elevadas ciertos núcleos atómicos".

TOTAL MANUEL GARCÍA
Investigador CNA

"Las mantenemos levitando en el aire mediante campos magnéticos muy potentes"

TOTAL JAVIER GARCÍA
Coordinador científico CNA

"Pueden ser hidrógeno y sus isótopos"

TOTAL MANUEL GARCÍA
Investigador CNA

"Apretamos esas líneas cargadas mediante campos magnéticos... de manera que lleguen a fusionar..."

TOTAL JAVIER GARCÍA
Coordinador científico CNA

"¡Pach! Se unen, cuando se unen, esa es la fusión de dos átomos muy ligeros, producen una energía increíble".

El proyecto ITER, en el que participan gran número de países, pretende construir un reactor de fusión nuclear en condiciones de proveer energía. Una de las dificultades es mantener confinadas esas partículas a 100 millones de grados centígrados. Y es ahí donde estos científicos intervienen.

TOTAL MANUEL GARCÍA
Investigador CNA

"Esas partículas se mantienen confinadas o son expulsadas a la pared del reactor.".

TOTAL JAVIER GARCÍA
Coordinador científico CNA

"Nuestro estudio fundamental dentro del proyecto es estudiar los procesos por los cuales estas partículas se escapan e intentar corregirlos."



TOTAL MANUEL GARCÍA
Investigador CNA

"Si esas partículas se expulsan a la pared del reactor, como te puedes imaginar, lo que pueden hacer es un pedazo de boquete".

Si lo evitan, esta fuente de energía podría sustituir en dos décadas a los hidrocarburos.

TOTAL MANUEL GARCÍA
Investigador CNA

"Con un vasito de agua podríamos producir tanta energía como tú podrías consumir en toda tu vida".

TOTAL JAVIER GARCÍA
Coordinador científico CNA

"Produciría muchos menos residuos que en el caso de los reactores nucleares actuales de fisión".

Si pudiéramos guardar el sol en una caja... ¿de qué material habría de estar hecha? Ellos intentan averiguarlo.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico info@historiasdeluz.es