



## RECERCA

### INVESTIGADORS DE LA UIB I DEL CSIC PARTICIPEN EN EL REDISENY DEL PROJECTE LISA



► El projecte LISA és el primer observatori espacial d'ones gravitatòries. Actualment un grup d'investigadors de la UIB i del CSIC participen en el redisseny d'aquest observatori després

que la NASA s'hagi retirat del projecte. L'Agència Espacial Europea va haver d'iniciar les passes per adaptar la missió a un nou escenari: La NASA abandonà el projecte davant el sobrecost en la missió del telescopi espacial James Webb i la impossibilitat de col·laborar-hi en els termes econòmics acordats de cofinançament en el termini requerit per l'ESA. Els investigadors de la UIB que participen en el redisseny són: Alicia Sintès i Sascha Husa, Miquel Trias, Carles Bona, Dennis Pollney, Milton Ruiz, i Àlex Vañó.



## **Científicos baleares participarán en el rediseño del observatorio espacial LISA**

EFE-PALMA

Científicos españoles del Instituto de Ciencias del Espacio (CSIC-IEEC) y de la Universidad de las Islas Baleares participarán en el rediseño de LISA, el primer observatorio espacial de ondas gravitatorias.

Tras la retirada de la NASA de este proyecto, la Agencia Espacial Europea (ESA) acaba de iniciar el proceso de rediseño de LISA (Laser Interferometer Space Antenna), para hacerlo compatible con un presupuesto sólo europeo, un proceso en el que participan instituciones y científicos españoles.

Cuando entre en funcionamiento, LISA podrá detectar señales de diferentes fuentes de radiación gravitatoria, como la fusión de agujeros negros en el centro de las galaxias y otras fuentes de origen cosmológico, incluyendo la radiación de fondo de la fase muy temprana del Big Bang.

### **Información**

La medición de todas estas señales ofrecerá información sobre el nacimiento y la historia de las galaxias y de los agujeros negros, el comportamiento de la relatividad general y del espacio-tiempo en sus límites extremos, la historia de la expansión del Universo, la física de la materia densa y de los restos estelares, y quizás una nueva física característica del Universo primitivo o de la teoría de cuerdas.

Los dos grupos españoles que participarán en el rediseño de LISA se encuentran en Barcelona y en Palma de Mallorca, respectivamente



## Científicos de la UIB participarán en el rediseño de un observatorio espacial

EFE BARCELONA

■ Científicos españoles del Instituto de Ciencias del Espacio y de la Universitat de les Illes Balears (UIB) participarán en el rediseño de LISA, el primer observatorio espacial de ondas gravitatorias, informó el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Tras la retirada de la NASA de este proyecto, la Agencia Espacial Europea acaba de iniciar el proceso de rediseño de LISA (*Laser Interferometer Space Antenna*), para hacerlo compatible con un presupuesto sólo europeo, un proceso en el que participan instituciones y científicos españoles.

Cuando entre en funcionamiento, LISA podrá detectar señales de diferentes fuentes de radiación gravitatoria, como la fusión de agujeros negros en el centro de las galaxias y otras fuentes de origen cosmológico, incluyendo la radiación de fondo de la fase muy temprana del Big Bang.

Este grupo de la UIB tiene amplia experiencia en labores de análisis de datos de los detectores de ondas gravitacionales y simulaciones de fuentes de radiación.