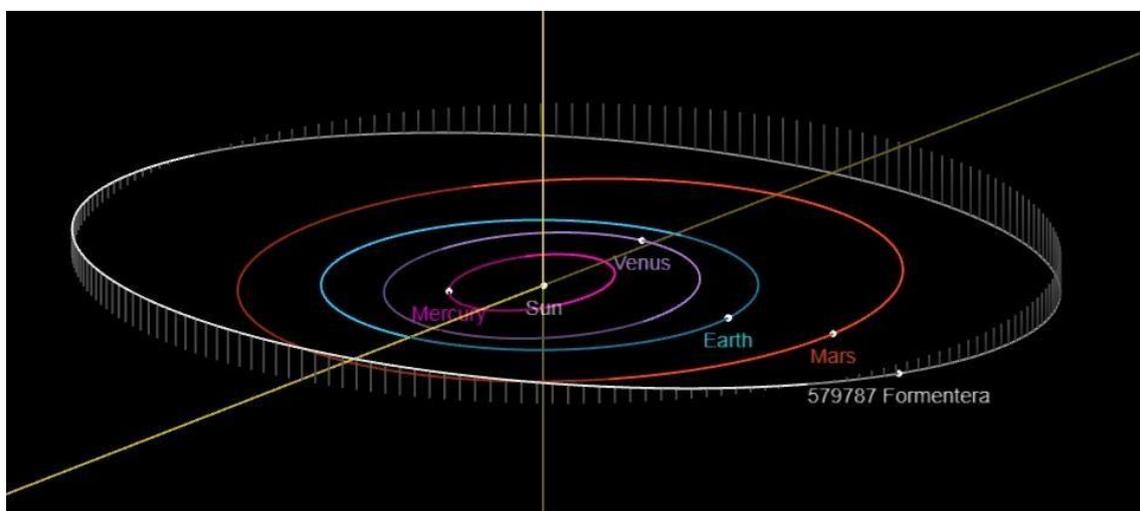


Nuevo asteroide Formentera y la importancia de los asteroides Bennu y Apophis.

Un gran asteroide de 2kms de diámetro descubierto por el Observatorio Astronómico de Mallorca (Costitx) el 29 de diciembre de 2007, el 579787, ha sido nombrado “Formentera 579787” por la IAU (Unión Astronómica Internacional).

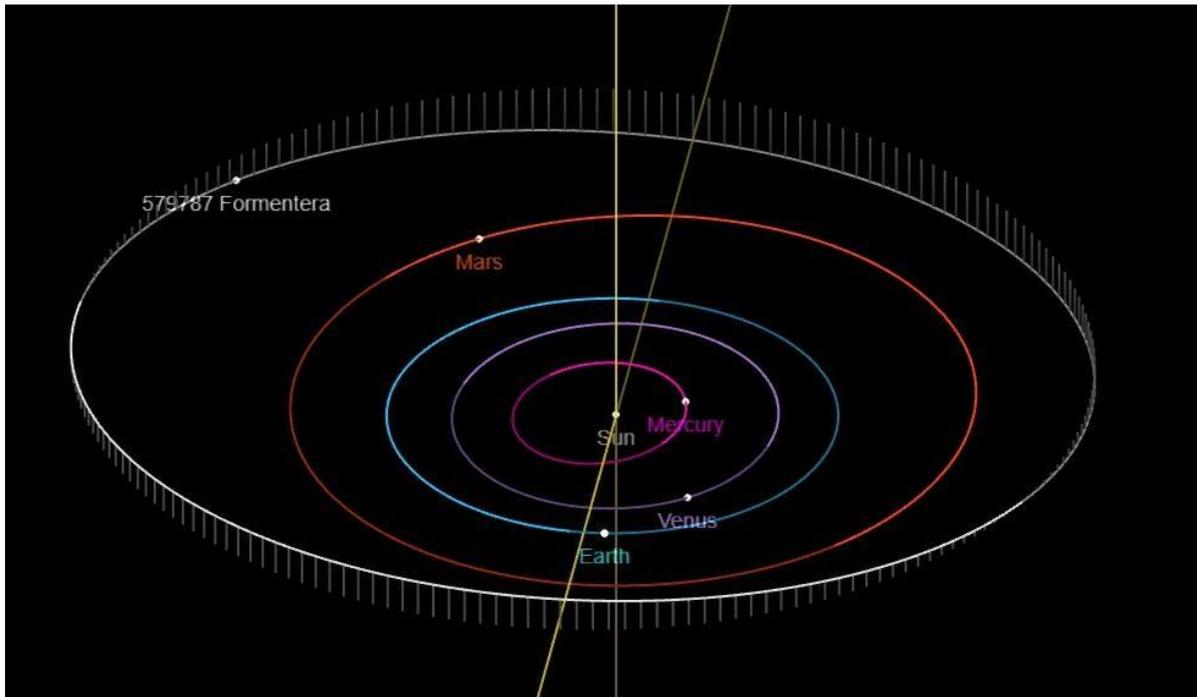


Situación y órbita del asteroide Formentera el día de su descubrimiento, 29/12/2007.

El Asteroide Formentera, con número oficial de la IAU 579787, ha sido designado a propuesta de la Fundación de Astronomía y Astronáutica de Mallorca (FIAAM), con el nombre de la cuarta isla en tamaño del archipiélago balear, formando junto con Ibiza y varios islotes las llamadas islas Pitiusas.

“Formentera 579787” es un asteroide que se encuentra en el cinturón principal de asteroides, que es un disco circunestelar del sistema solar que se encuentra entre las órbitas de Marte y Júpiter y viaja a una velocidad de 15 km/s, sin que represente un peligro potencial para nuestro planeta.

Con este nombramiento, la Fundación del Instituto de Astronomía y Astronáutica de Mallorca (FIAAM), prosigue con su labor de llenar el cielo con nombres de referencia en honor a la cultura e historia de les Illes Balears, proponiendo constantemente a la IAU, nominaciones de los asteroides más importantes descubiertos por el Observatorio de Costitx-Mallorca, observatorio que ha situado permanentemente a España en segundo lugar mundial en cuanto a descubrimientos de asteroides.



Situación y órbita del asteroide Formentera a día de hoy 09/10/2023.

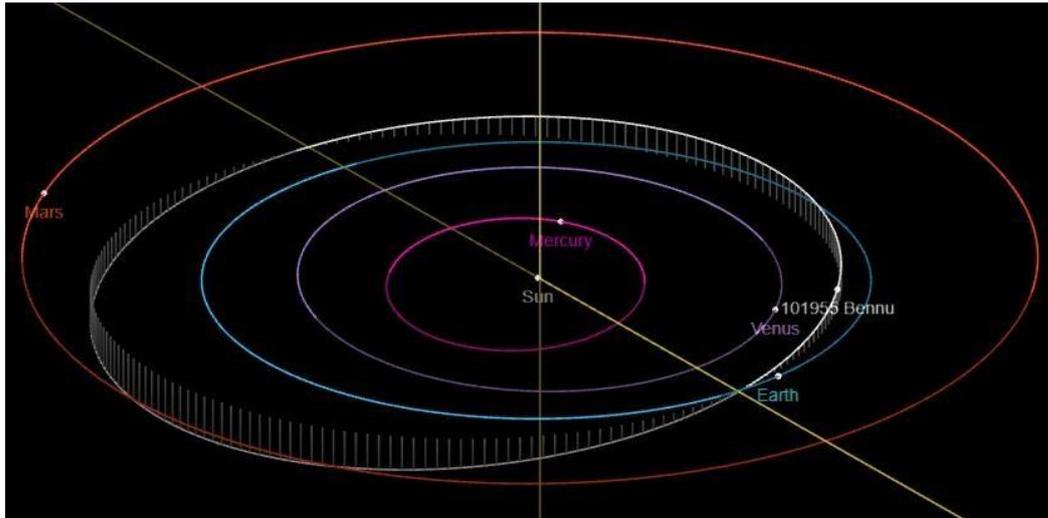
La misión OSIRIS REX de la NASA se prepara para encontrarse con el asteroide Apophis, después de visitar Bennu. Ambos asteroides fueron observados por el observatorio de Mallorca 20 años antes, dando prioridad al seguimiento orbital de los asteroides Bennu y Apophis, ahora objetivos de la misión OSIRIS-REX.

Los asteroides **Bennu** y **Apophis** fueron observados ya, en 1999 y 2004 por el Observatorio de Mallorca (OAM), enviando astrometría de precisión al Minor Planet Center de la IAU, justo un día después de su descubrimiento por los observatorios LINEAR y Spacewatch, programas conjuntos entre la NASA y la USAF.

101955 Bennu (su nombre oficial), con un diámetro de unos 500 metros, fue observado por el OAM al día siguiente de su descubrimiento y, tras realizar su seguimiento, ya se pudo constatar que era un asteroide peligroso para la Tierra, ya que cruza frecuentemente dos veces la órbita de la Tierra, convirtiéndolo en el mejor candidato para la actual misión espacial OSIRIS REX.

La nave Osiris-Rex fue lanzada en 2016 y en 2018, tras dos años de observación y exploración, la sonda tomó muestras de su superficie iniciando entonces, su regreso a nuestro planeta.

Una vez la urna de muestras ha llegado a la Tierra, la sonda rebautizada con el nombre OSIRIS-APEX, se dirige ahora a su siguiente objetivo: el asteroide Apophis.



Situación y órbita del asteroide 101955 Bennu a día de hoy 09/10/2023.

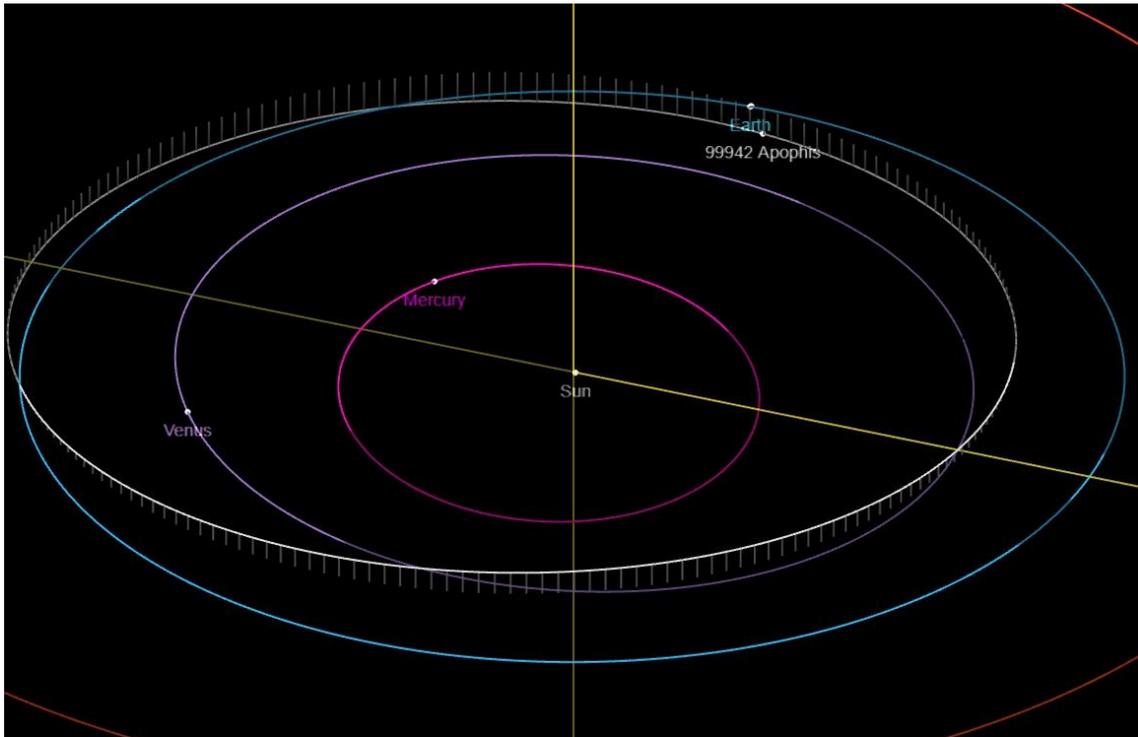
La importancia de la recolección de muestras de un asteroide no es solamente por conocer su mineralogía y el análisis de sus materiales, sino que nos proporciona una valiosísima información sobre su composición y compactación, vital para el diseño de programas de protección espacial y protocolos de actuación ante asteroides como este, que puedan amenazar a la Tierra y sus ecosistemas en un eventual impacto.

2004 MN4; Apophis, pesadilla en Nochebuena de 2004 en el observatorio de Costitx.

En 2004, un asteroide de 370 mts acababa de ser descubierto por el observatorio Kitt Peak Spacewatch, mostrando una peligrosa órbita de aproximación a la Tierra. Denominado inicialmente 2004 MN4, APOPHIS, fue observado y medido astrométricamente por el Observatorio de Costitx la mismísima Nochebuena de 2004, la misma semana del trágico tsunami asiático.

En 48 horas se recalculó de nuevo su órbita, descartando cualquier solución de impacto posterior. 25 años después, la misión OSIRIS-Apex, llegará a APOPHIS para una exploración de la máxima importancia.

El 13 de abril de 2029, pasando únicamente a 36.000 km y aprovechando su máximo acercamiento a la Tierra, la nave OSIRIS-Apex, entrará en órbita aprovechando la gravedad del asteroide y empezando una misión de estudio de 18 meses antes de aterrizar en su superficie e intentar levantar material del asteroide con los motores propulsores de la propia sonda.



Situación y órbita del asteroide 99942 Apophis el día de Nochebuena de 2004.

FIAAM-Fundación Instituto de Astronomía y Astronáutica de Mallorca.

09-octubre-2023.

fiaamallorca@gmail.com

