

Astrónoma de la UA es premiada por la NASA por hito en desvío de asteroide

RECONOCIMIENTO. La científica Penélope Longa-Peña participó en el inédito experimento espacial.

Detectar objetos cercanos a la Tierra, proyectar sus trayectorias y, ante eventuales riesgos, desarrollar mecanismos para desviar su curso es uno de los ejes de la defensa planetaria impulsada por la NASA. En ese marco se desarrolló la misión DART, un experimento inédito que buscó comprobar si un impacto cinético puede modificar el movimiento de un cuerpo

celeste.

La prueba se concretó en 2021, cuando la nave fue dirigida hacia el sistema de asteroides Didymos y su satélite Dimorphos. Tras un viaje de 10 meses, en septiembre de 2022, la nave impactó con éxito al asteroide menor, logrando el objetivo central de la misión.

Los resultados confirmaron un cambio medible: Dimorphos redujo el tiempo que

tarda en orbitar a Didymos. A ello se sumó la eyección de material rocoso tras el choque, lo que generó un impulso adicional que intensificó la modificación de su órbita, superando incluso las proyecciones iniciales de los equipos científicos.

En este proceso participó la astrónoma Penélope Longa-Peña, del Centro de Astronomía de la Universidad de Antofagasta, quien integró el grupo

internacional de científicos que analizó los datos.

“Mi aporte fue desde la investigación astronómica, mediante el estudio de parámetros físicos y orbitales de estos objetos”, explicó.

La investigadora destacó el alcance del experimento. “Se demuestra que una acción humana puede alterar el movimiento de un cuerpo celeste, lo que abre la posibilidad de prevenir amenazas para la Tierra”, señaló.

La misión reunió a más de un centenar de científicos y fue



LA ASTRÓNOMA PENÉLOPE LONGA-PEÑA.

reconocida por la NASA en el ámbito de la defensa planetaria, relevando además el aporte de la investigación desarro-

llada desde Chile y el rol de las universidades regionales en este tipo de avances científicos de alcance global. 