

existeixen planetes amb característiques com el nostre, orbitant entorn d'altres estrelles?



KEPLER,

aconteixement

històric, missió

impossible?...

Carme Canet

El passat dia 6 de març de 2009, a Cap Canaveral, a Florida, tingué lloc un esdeveniment que pot ser el principi d'una nova era en el camp de l'astronàutica: el llançament nocturn, en una nit de cel net i ple d'estels, de la nau espacial KEPLER.

L'objectiu és trobar planetes similars a la Terra. La missió Kepler està preparada per anar a la recerca de mons de característiques semblants a la terra, que orbitin estrelles, a distàncies on l'aigua líquida podria persistir a la superfície. De tots és sabut que l'aigua és l'element essencial per a la formació de vida

La duració de la missió és prevista per a tres anys i mig. La sonda observarà més de 100.000 estrelles. El cohet Delta II va treure la nau fora de la gravetat terrestre. Allà es mou una mica més lenta que el nostre món i cada vegada se n'allunya un poc més. Té una sonda d'hidracina per impulsar-se i variar l'orientació de forma que, al llarg de cadascuna de les seves òrbites, s'anirà desplaçant, sempre per mirar cap a les constel·lacions del Cigne i la Lira.

Científics de l'Observatori Astronòmic de la Universitat de València i l'Institut Astrofísic de Canàries, col·laboraran en el seu seguiment.

Mitjançant el sensor Kepler, la Nasa espera respondre una pregunta fonamental: existeixen planetes amb característiques com el nostre, orbitant entorn d'altres estrelles?

La precisió de mesura de Kepler no tan sols podrà cercar això, sinó que també aportarà noves idees sobre les estrelles entorn de les quals orbitin aquests planetes i podrà conèixer dades dels seus canvis conforme envelleixen.