



Real
Sociedad
Española de
Física

ID de la contribución : 377

Tipo : no especificado

Formación de hielos de hidrocarburos en Plutón: relación entre superficie y atmósfera.

martes, 18 de julio de 2017 17:50 (25)

Los datos obtenidos de la misión “New Horizons” han confirmado la presencia de hidrocarburos en la superficie de Plutón. Elementos como metano, etano, eteno y acetileno, se habían propuesto como componentes de dicha superficie a partir de observaciones con diferentes instrumentos terrestres y de simulaciones basadas en datos de laboratorio.

A diferencia de otros objetos trans-neptunianos, la formación de etano o eteno en Plutón podría estar relacionada con procesos atmosféricos en lugar de superficiales. Éstos podrían darse en otros objetos como Make-make en el que también se ha demostrado la presencia de estos hidrocarburos.

En la charla se analizarán propiedades físicas de estos hielos y las implicaciones de los datos de laboratorio para la interpretación de los datos observacionales y de los modelos

Primary author(s) : Dr. SATORRE AZNAR, Miguel Ángel (Centro de Tecnologías Físicas (Universitat Politècnica de València))

Co-author(s) : Dr. MATÉ, Belén (Instituto de Estructura de la Materia (CSIC)); Dr. MILLÁN, Carlos (Centro de Tecnologías Físicas, UPV); Srta. SANTONJA, Carmina (Centro de Tecnologías Físicas, UPV); Sr. MOLPECERES, German (Instituto de Estructura de la Materia, CSIC); Dr. DOMINGO, Manuel (Centro de Tecnologías Físicas, UPV); Dr. ESCRIBANO, Rafael (Instituto de Estructura de la Materia, CSIC); Dr. LUNA, Ramón (Centro de Tecnologías Físicas, UPV)

Presenter(s) : Dr. SATORRE AZNAR, Miguel Ángel (Centro de Tecnologías Físicas (Universitat Politècnica de València))

Clasificación de la sesión : Astrophysics II

Clasificación de temáticas : Astrophysics