



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 Makemake 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