



Lanzamiento de la misión New Horizons de la NASA

En el mes de enero, se lanzará la misión New Horizons a Plutón desde Cabo Cañaveral, Florida. A continuación un breve resumen de la misión y los planes de emergencia durante el lanzamiento.

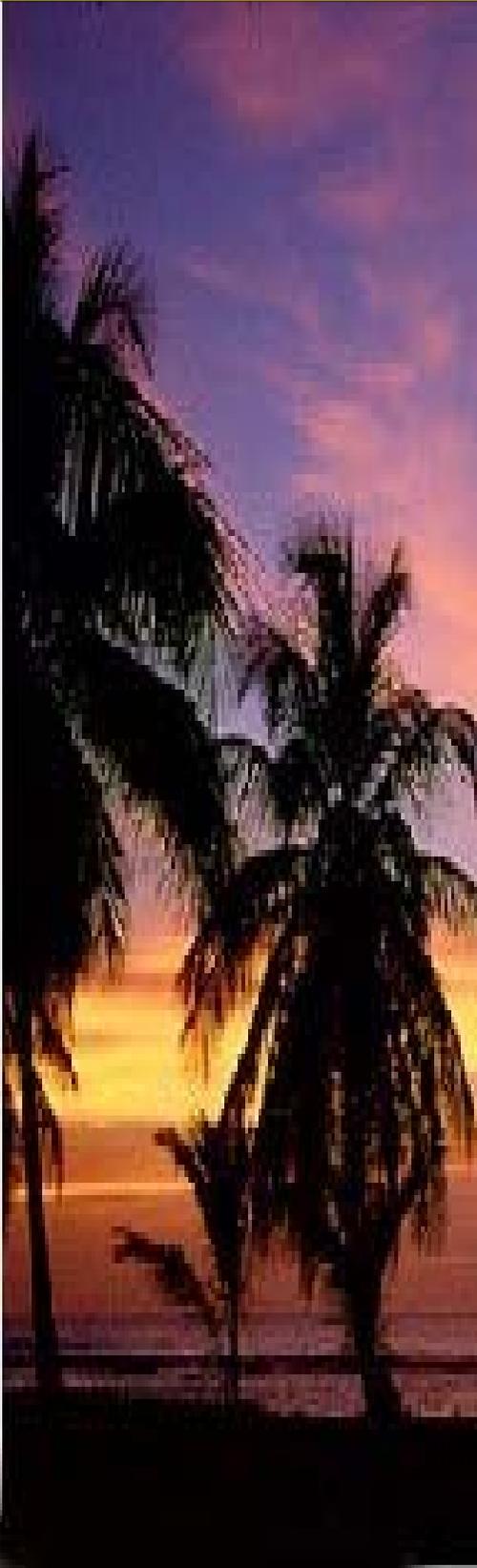
Muchas de las preguntas claves sobre Plutón y su luna Caronte sólo pueden ser respondidas desde el punto de vista de una nave espacial que vuela cerca de estos mundos remotos. Dada la gran distancia desde Plutón a la Tierra y debido a su tamaño pequeño, el estudio del planeta continúa representando un desafío incluso a los mejores instrumentos y pericia de los astrónomos e ingenieros planetarios.

Radioisótopos: Un generador termoeléctrico de radioisótopos, o RTG, proporciona potencia eléctrica a la nave espacial New Horizons y a sus instrumentos científicos. Un RTG consta de dos elementos: una fuente de calor que contiene dióxido de plutonio; y un conjunto de termopares de estado sólido que convierten la energía del plutonio en electricidad. El RTG transporta aproximadamente 11 kilogramos (24 libras) de dióxido de plutonio. Tales materiales han sido lanzados de manera segura desde la Base de Vuelos Espaciales muchas veces a lo largo de las últimas cuatro décadas.

Seguridad durante el lanzamiento: Al igual que en el caso de cualquier lanzamiento desde la Base de Vuelos Espaciales, el Condado de Brevard proporciona información al público sobre las operaciones de emergencia en el caso de un accidente durante el lanzamiento. La nube (o penacho) que puede ocurrir en el caso de un accidente durante el lanzamiento se refiere al penacho visible de propulsores quemados y no quemados provenientes del cohete que podrían presentar una amenaza inmediata a la salud pública. Los funcionarios de seguridad del condado, del estado y del gobierno federal informarán al público de cualquier peligro potencial que surgiera de las sustancias químicas del vehículo lanzador. Existe una probabilidad de 1 en 350 de un accidente durante el lanzamiento que podría liberar plutonio – pero incluso en caso de una liberación de esta sustancia, la mayor exposición esperada a cualquier persona individual sería de menos de un rem a lo largo de 50 años. En comparación, la exposición promedio que una persona recibe de fuentes de radiación que ocurren naturalmente en los Estados Unidos es de tres décimas de rem anualmente o de 15 rem a lo largo de 50 años. No se esperaría ningún tipo de consecuencia a la salud como consecuencia de un nivel tan bajo de exposición.

Seguridad pública: La NASA ha estado planificando con el Condado de Brevard, el Estado de la Florida y otras agencias federales para asegurarse de que el público este seguro en el caso de un accidente durante el lanzamiento. Equipos de expertos trabajaran durante el lanzamiento para recoger datos rápidamente y brindar consejos con respecto a cualquier liberación potencial de radiación. En el caso de un accidente, el condado aconseja al público que permanezca en sus automóviles, hogares u otros edificios hasta que las medidas demuestren que no ha ocurrido ninguna liberación de radiación. En el caso de un accidente, siga las recomendaciones en la pagina siguiente. También se encuentran en el directorio telefónico del Condado de Brevard.

Información de emergencia: Accidentes de lanzamiento de



Se han tomado extensas precauciones para garantizar su seguridad. El personal de la Fuerza Aérea de los EE.UU. está preparado para destruir cualquier vehículo espacial que se desvie de su ruta de vuelo planificada, asegurándose de que cualquier residuo que cayera quede contenido dentro de las líneas de propiedad de CCAS o KSC. No se lanzan vehículos hasta que existan condiciones meteorológicas favorables, para impedir que una concentración inaceptable de sustancias químicas tóxicas del accidente ponga en peligro al público en general en caso de ocurrir un accidente. Si bien un accidente durante el lanzamiento puede resultar perturbador, hay un equipo integrado de Administración de Emergencias del Condado de Brevard y de la Fuerza Aérea de los EE.UU. que sigue pasos específicos para garantizar la seguridad del público. En el caso poco probable de que un penacho (nube) potencialmente tóxico proveniente de un accidente se desplace hacia su área, mantenga la calma y siga estas instrucciones:

Refúgiense en el lugar en que se encuentre

- Traiga a sus mascotas al interior del edificio.
- Vaya o permanezca en el interior del edificio.
- Cierre todas las puertas y ventanas.
- No utilice las chimeneas – cierre el regulador de tiro.
- Escuche las transmisiones de radio y televisión para conocer las instrucciones pertinentes. Este incidente puede durar varias horas antes de emitirse una señal de 'Todo en orden'.
- Si se encuentra dentro de un automóvil, cierre todas las ventanas y las rejillas de ventilación, encienda el aire acondicionado para recircular el aire o apáguelo. Aléjese del área. Escuche las transmisiones de radio para conocer las instrucciones pertinentes.

Información de seguridad en caso de un accidente durante el lanzamiento

Llame al: 211 o al 321-631-9155 desde un teléfono celular o desde fuera del Condado de Brevard

Sitio web: www.embrevard.com

Monitor: TV del gobierno de Space Coast/TV local

Para asistencia en caso de emergencias:

Llame al: 911