

Análisis de Reentrada

Objeto: Estación Espacial TIANGONG-1

- Fecha del Reporte: **23/03/2018 18:00 hs.**
- Objeto: **Estación Espacial TIANGONG-1 (37820)**
- Origen: **CHINA**
- Fecha Probable de Reingreso: **desde 29/Mar 00:00 ART hasta 04/Abr 23:59 ART**
- Franja de Reingreso: **desde los 43° de latitud Norte a los 43° de latitud Sur**
- Zonas de Reingreso Posible: **todos los Océanos y Continentes dentro de la franja anteriormente mencionada**

Análisis de la posible zona de reingreso

De acuerdo con datos de dominio público, se espera la reentrada a la atmósfera de la estación espacial Tiangong-1 durante las próximas semanas.

A partir de los datos disponibles hasta el momento, se puede estimar que el reingreso podría producirse sobre todos los Océanos y Continentes dentro de la franja delimitada entre los paralelos desde los 43° de latitud Norte a los 43° de latitud Sur.

Es muy temprano aún para estimar con más detalle el reingreso de este objeto, a medida que el momento de la reentrada se vaya acercando, se podrán acotar las posibles zonas de ingreso.

Es importante mencionar que las estimaciones de reingreso están sujetas a incertezas, que por ejemplo, pueden ser debidas a las interacciones del objeto con las altas capas de la atmósfera, a su orientación, a la actividad solar o a otros factores. Dichas incertezas hacen extremadamente difícil predecir el lugar exacto del reingreso.

Cabe recordar que en eventos anteriores, NASA ha informado que "inclusive a 2 horas del horario estimado de reingreso, la incerteza en el tiempo de reentrada es en promedio de +/- 25 minutos, lo que equivale a +/- 12000 km sobre el terreno" y que la Agencia Espacial Alemana (DLR) informó durante otro evento que "no es posible predecir con exactitud el momento ni la ubicación de una reentrada." (http://www.dlr.de/dlr/en/desktopdefault.aspx/tabid-10484/763_read-1096/#/gallery/1700).

El contenido de este reporte es producto de la interpretación y análisis de información proveniente del sitio <https://www.space-track.org> del Comando Estratégico de Estados Unidos, de agencias espaciales y de otras fuentes. Los datos expresados en el presente reporte son aproximados y están sujetos a revisión.¹

Transcripción de la Nota presentada por la misión China ante la ONU

A continuación se transcribe parte de la Nota oficial disponible sobre este evento, presentada por la misión China ante la ONU el 8 de diciembre pasado:

Notar que el posible período de ingreso indicado en la nota ha quedado desactualizado y por ese motivo difiere de las estimaciones recientemente publicadas por otros entes: "Hasta el 26 de noviembre el

Tiangong-1 estuvo orbitando a una altitud media de 296,0 km (perigeo: 281,7 km; apogeo: 310,2 km, e inclinación: 42,65°).

Por el momento ha mantenido su integridad estructural y un control de actitud estabilizado. Según el pronóstico más reciente, su reentrada se prevé entre los 10 primeros días de febrero y los 10 últimos días de marzo de 2018. El Tiangong-1 pesaba 8,5 toneladas en el momento del lanzamiento, mide 10,5 metros de longitud y tiene un diámetro máximo de 3,35 metros.

Como combustible utiliza metilhidrazina y tetróxido de dinitrógeno. Según el análisis correspondiente, la pequeña cantidad restante de combustible se quemará y destruirá junto con sus componentes estructurales en el curso de la reentrada y, por consiguiente, no ocasionará daño alguno en tierra.

China seguirá ocupándose intensamente de la localización y la vigilancia del funcionamiento del Tiangong-1 y publicará información pertinente en forma periódica a través del sitio web de su Programa de Ingeniería Espacial Tripulada (<http://www.cmse.gov.cn>) y por otros medios idóneos."

(http://www.unoosa.org/res/oosadoc/data/documents/2017/aac_105/aac_1051150add_1_0_html/V1708786E.pdf)

La CONAE está prestando especial atención al seguimiento del desarrollo de este evento y mantiene informado sobre el mismo a los entes nacionales correspondientes.²

1

Aviso Legal <http://ftp3.conae.gov.ar/reentradas/avisolegal.aspx>

2

Desde finales de 2011 la CONAE ha implementado un sistema operativo para el monitoreo de reentradas de objetos espaciales, que funciona las 24hs., los 365 días del año. El sistema tiene el objetivo de brindar información a autoridades nacionales con competencia en materia de gestión de riesgos ante la reentrada de objetos espaciales, como así también generar información para el público, disponible en la página web de CONAE.