

# Lanzaron el Morelos 3; el satélite ya emite señales

Falta que se ponga en posición orbital; estará en completa operación dentro de diez meses

[ ADRIÁN ARIAS ]

Luego del exitoso lanzamiento del satélite Morelos 3 ayer viernes, la unidad comenzó a transmitir sus primeras señales de prueba, mientras se dirige rumbo a su órbita definitiva. El satélite tardará hasta 13 días en llegar a su órbita final y 10 meses en operar a toda

su capacidad, dijo Javier Mendieta, director de la Agencia Espacial Mexicana (AEM), en entrevista con *Crónica*.

El Morelos 3 tuvo un costo de fabricación de 300 millones de dólares y forma parte de la constelación de satélites de tecnología avanzada Mexsat. Su lanzamiento tuvo un costo de 100 millones de dólares y se realizó desde Cabo Cañaveral, en Florida, Estados Unidos.

El satélite ofrecerá servicios de telecomunicaciones móviles para el gobierno federal, como telefonía o internet de banda ancha, con una cobertura o "huella satelital" que abarcará a todo el territorio nacional y las aguas territoriales.



Continúa en siguiente hoja

# Lanzan con éxito el satélite Morelos 3, desde Cabo Cañaveral

**PERMITIRÁ ENVIAR ALERTAS TEMPRANAS EN CASO DE EMERGENCIAS**

► La unidad comenzó a transmitir sus primeras señales de prueba mientras se dirige rumbo a su órbita definitiva ► El Morelos 3 tuvo un costo de fabricación de 300 millones de dólares

[ ADRIÁN ARIAS ]

Luego del exitoso lanzamiento del satélite Morelos 3 ayer viernes, la unidad comenzó a transmitir sus primeras señales de prueba, mientras se dirige rumbo a su órbita definitiva. El satélite tardará hasta 13 días en llegar a su órbita final y 10 meses en operar a toda su capacidad, dijo Javier Mendieta, director de la Agencia Espacial Mexicana (AEM), en entrevista con Crónica.

El Morelos 3 tuvo un costo de fabricación de 300 millones de dólares y forma parte de la constelación de satélites de tecnología avanzada Mexsat. Su lanzamiento tuvo un costo de 100 millones de dólares y se llevó a cabo desde Cabo Cañaveral, en Florida, Estados Unidos.

A las 5:28 de la mañana del viernes, el cohete lanzador Atlas-V 421 de la empresa Lockheed Martin Commercial Launch Services (LMCLS), despegó desde el cosmódromo de Florida con el satélite en su interior y se elevó hacia el espacio exterior a una velocidad de 24 mil kilómetros por hora. A las 8:19 de la mañana, el cohete se abrió para liberar al satélite y este comenzó a emitir sus primeras señales a la Tierra, transmitiendo información de la temperatura, el estado de la batería, de sus paneles solares e información de telemetría, señaló

Mendieta.

La siguiente fase del proceso consiste en la activación de un motor del satélite que lo llevará a su órbita geoestacionaria, a una altura de 36 mil kilómetros, proceso que tardará 13 días. En este plazo, el satélite desplegará una antena de 22 metros, con la cual brindará cobertura al territorio mexicano. Al llegar a su órbita final, comenzará una serie de pruebas que tardarán hasta 10 meses y posteriormente entrará en operación.

**LOS BENEFICIOS.** El satélite ofrecerá servicios de telecomunicaciones móviles para el gobierno federal, como telefonía o internet de banda ancha, con una cobertura o "huella satelital" que abarcará a todo el territorio nacional y las aguas territoriales. Así, los aviones, barcos o vehículos federales, estarán comunicados gracias a los servicios del Morelos 3.

Los servicios que prestará el satélite serán claves en casos de siniestros, como sismos, huracanes o desastres naturales, pues no habrá interrupción en las comunicaciones gubernamentales, lo que permitirá una mejor coordinación de las autoridades para rescatar a las personas o salvar vidas. Además, el Morelos 3 también se utilizará en actividades de seguridad nacional, explicó Mendieta.

"Vamos a tener una espléndida

plataforma en todo el país, cuyos servicios se recibirán a través terminales muy pequeñas, pero con una cobertura total en beneficio de la población", destacó el director de la AEM. La operación del satélite estará a cargo de Telecomunicaciones de México (Telecomm), entidad que a mediados del sexenio pasado operaba bajo el nombre de Telecom Telégrafos.

**SATÉLITE DE ÚLTIMA GENERACIÓN.**

El Morelos 3 es un satélite fabricado por la empresa Boeing, modelo Boeing 702HP (High Power). Pesa 5.3 toneladas y operará en la banda de frecuencias denominada "Banda L", que tiene condiciones técnicas óptimas para comunicaciones móviles entre personas, transportes terrestres, marítimos y aéreos, a través de dispositivos o terminales de uso satelital, aún en condiciones de clima adverso y tendrá una vida útil de 15 años.

Gerardo Ruiz Esparza, titular de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), afirmó que con el lanzamiento exitoso del Morelos 3, se avanza en el cumplimiento de los objetivos de cobertura y conectividad de la Reforma de Telecomunicaciones y "da pasos para construir una nación más justa y próspera". A su vez, el presidente Enrique Peña Nieto, celebró en Twitter el resultado de la misión y aseguró que ello fortalecerá al sistema Mexsat.

Fecha <b>03.10.2015</b>	Sección <b>Nacional</b>	Página <b>pp-3</b>
----------------------------	----------------------------	-----------------------

## Recuperan 400 mdd por seguro del satélite Centenario

El gobierno mexicano ya cobró el seguro por 400 millones de dólares, debido a la desintegración del satélite Centenario el pasado 16 de mayo, con lo cual alista una licitación para construir una nueva unidad y así completar la constelación del sistema Mexsat, dijo Javier Mendieta, director de la Agencia Espacial Mexicana (AEM).

“Ya se recuperó el seguro por 400 millones de dólares y lo mejor de todo fue no tuvimos que pagar deducible. Pronto el gobierno estará licitando el reemplazo del satélite con una tecnología más avanzada”, afirmó el funcionario.

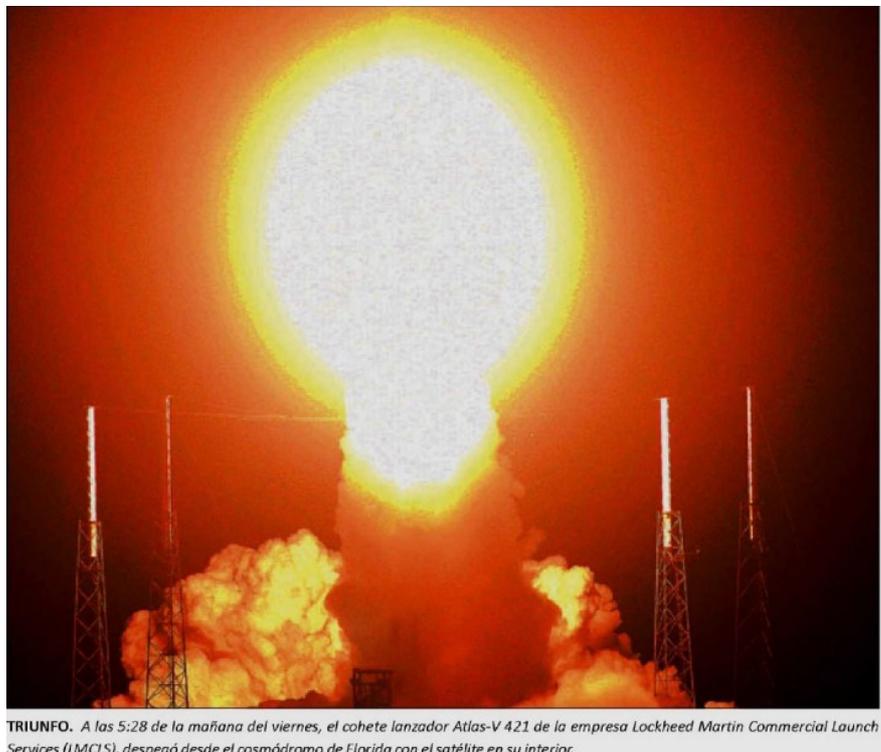
En mayo pasado, el Centenario se desintegró en la atmósfera terrestre, horas después de su lanzamiento en Baikonur, Kazajistán, en Rusia, mediante el cohete Protón-M. El problema ocurrió al momento en que el cohete debió abrirse para liberar al satélite que portaba en su interior, sin embargo, en ese momento falló la comunicación con el centro de control en tierra y el cohete se quemó junto con el satélite, para después precipitarse en Siberia.

El Protón-M es un modelo creado en 1965 por la empresa rusa International Launch Services (ILS), durante los años do-

rados de la industria espacial de la entonces Unión Soviética. El cohete tuvo varias misiones exitosas, pero en los últimos años registró varios fracasos como la pérdida del satélite Express AM4R en mayo de 2014, lo que implicó una pérdida de 275 millones de dólares para Rusia.

En cambio, el cohete usado para lanzar al Morelos 3 es el modelo Atlas-V421 de la empresa Lockheed Martin Commercial Launch Services, que suma 56 lanzamientos consecutivos sin falla. Es el lanzador con mayor porcentaje de misiones exitosas en la industria espacial global. Desde su aparición en la industria, en agosto de 2002, el cohete Atlas V tiene un registro de 100 por ciento de éxito en los lanzamientos efectuados desde Cabo Cañaveral, de acuerdo con la Secretaría de **Comunicaciones y Transportes (SCT)**.

La industria satelital es de alto riesgo y pese a que el Morelos 3 tuvo un lanzamiento exitoso, no está exento de posibles incidentes, como el caso del satélite Pegaso NEE-001 que Ecuador lanzó con éxito en 2013, pero mientras se colocaba en su órbita, chocó con basura espacial y perdió su rumbo. *(Adrián Arias)*



TRIUNFO. A las 5:28 de la mañana del viernes, el cohete lanzador Atlas-V 421 de la empresa Lockheed Martin Commercial Launch Services (LMCS), despegó desde el cosmódromo de Florida con el satélite en su interior.