

**MÉXICO TENDRÁ TRES EN ÓRBITA**

# SCT lanzará el 29 de abril nuevo satélite Centenario

**POR JOSÉ DE J. GUADARRAMA**  
*jose.guadarrama@gimn.com.mx*

Con una inversión multianual por alrededor de 23 mil 300 millones de pesos, el gobierno federal consolidará en 2015 el sistema satelital Mexsat del Estado mexicano, con el lanzamiento de los satélites Centenario y Morelos 3 en este mismo año.

Lo anterior lo dio a conocer Gerardo Ruiz Esparza, secretario de Comunicaciones y Transportes (SCT), quien in-

formó que todo está listo para el lanzamiento del segundo de tres satélites que conformarán la constelación Mexsat, del gobierno mexicano.

Durante una visita al Centro de Control Satelital Mexsat, en donde supervisó las operaciones de satélite Bicentenario, que desde hace dos años está en órbita, el funcionario formuló el siguiente anuncio a todos los presentes:

“El próximo 29 de abril, si las condiciones técnicas y meteorológicas son propicias,

se lanzará el satélite Centenario, desde el Cosmódromo de Baikonour en la República de Kazajistán, país que se encuentra en el continente asiático, a sur de Rusia a las 13:00 del tiempo local, media noche del tiempo de México”.

**23.3 MIL MILLONES**

de pesos se ejercerán para la operación de los tres satélites con que contará el país



Foto: Especial

Gerardo Ruiz Esparza explicó que Centenario tiene condiciones óptimas para comunicaciones móviles entre personas, transportes terrestres, buques y aeronaves, en dispositivos de uso satelital.

**PREVEN REVOLUCIÓN EN EL SECTOR**

# Lanzarán el satélite Centenario este mes



## Permitirá la comunicación de autobuses, automóviles, barcos, aviones y terminales fijas

POR JOSÉ DE J. GUADARRAMA

jose.guadarrama@gjimm.com.mx

**T**ras el lanzamiento del satélite Bicentenario, el 19 de diciembre de 2012, con la puesta en órbita en este año de los artefactos Centenario y Morelos 3, México experimentará una gran revolución en las comunicaciones, ya que además de su amplia cobertura, permitirá la comunicación de autobuses, automóviles, barcos, aviones y terminales fijas en el planeta.

El lanzamiento y puesta en órbita del Centenario implica inversiones por alrededor de siete mil 500 millones de pesos, pero sobre todo, el inicio de una nueva etapa de comunicaciones

satelitales móviles que permitirá, en forma integral, que han incrementado y potenciarán la capacidad de respuesta del Estado, habilitando a las autoridades para desplegar con mayor precisión y oportunidad redes de comunicación y coordinación en operativo de rescate y apoyo a la población en casos de contingencias como las provocadas por fenómenos naturales.

### Operaciones

En una visita del secretario de **Comunicaciones y Transportes**, Gerardo Ruíz Esparza, al Centro de Control Satelital Mexsat, de Iztapalapa, anunció que "el próximo 29 de abril se lanzará el satélite Centenario desde el Cosmódromo de Baikonour, de la República de Kazajistán, a las 13:00 horas tiempo local, medianoche tiempo de México, si las condiciones técnicas y meteorológicas son propicias".

El titular de la dependencia dijo que el lanzamiento se realizará de acuerdo con el programa previsto por ILS, empresa rusa contratada para ello.

El satélite, de última generación, operará en la banda de frecuencias denominada "Banda

L", que tiene condiciones técnicas óptimas para comunicaciones móviles entre personas, transportes terrestres, buques y aeronaves, a través de dispositivos o terminales de uso satelital.

De hecho, dijo que el artefacto cuenta con una enorme antena de 22 por 26 metros. "Para dimensionarla, imaginemos una

superficie 36% más grande que la de una cancha de basquetbol profesional. Esta antena tan grande hace factible que en correspondencia los dispositivos receptores en tierra sean tan pequeños como el tamaño de los actuales teléfonos celulares".

Añadió que el cohete de lanzamiento (Proton), que servirá de transporte para este satélite, tiene un peso de más de 100 toneladas y una altura de 51 metros. Como ocurrió en el caso del satélite Bicentenario, el proceso de lanzamiento constará de cinco etapas que van desde el despegue del cohete hasta la separación del satélite; esta separación

ocurrirá a las 9:00 horas con 13 minutos después de haber iniciado el despegue a una altura mínima de 430 kilómetros sobre la

superficie de la Tierra.

### Posición

Agregó que a partir de este punto el satélite se moverá con su propio combustible hasta alcanzar una altura de 36 mil kilómetros para ubicarse finalmente en la posición orbital de 113 grados de longitud Oeste sobre el Ecuador, lo que llevará 10 días.

**Ruiz Esparza** resaltó que el satélite Centenario iniciará operaciones en diez meses, ya que una vez ubicado en su posición

orbital se procede al proceso de despliegue de la antena para realizar las pruebas del funcionamiento correcto del satélite, de acuerdo con las especificaciones contratadas.

### Funcionamiento

La vida útil del satélite es de 15 años y contará con comunicaciones de vanguardia tecnológica, resistentes, confiables y flexibles, aun en climas adversos, a fin de que las instancias de seguridad nacional puedan optimizar su atención a las vulnerabilidades y riesgos y que repercuten sobre la calidad de vida de los ciudadanos.



PREPARATIVOS

Gerardo Ruíz Esparza, secretario de Comunicaciones y Transportes, comentó que la operación implica inversiones por alrededor de siete mil 500 millones de pesos.

ágina 2 3

Continúa en siguiente hoja

de

Fecha <b>15.04.2015</b>	Sección <b>Dinero</b>	Página <b>1-8</b>
----------------------------	--------------------------	----------------------

## SATÉLITE CENTENARIO

**Fabricado por:**  
Boeing Satellites  
Systems International.

**Costo:**  
7 mil 500 millones  
de pesos.

**Lanzamiento:**  
29 de abril  
de 2015.

**Primero** de dos satélites tipo 702HP (también el Morelos-3) fabricados a petición del gobierno mexicano y formará parte del nuevo sistema de comunicaciones por satélite Mexsat.

**El satélite** es parte de los satélites más grandes a nivel comercial que habrá en el espacio, ya que pesa casi seis toneladas y forma parte de la familia denominada "Geomóvil" de Boeing y será colocado a una altura de 36 mil kilómetros sobre el plano del Ecuador de la Tierra.

**Dará servicios** en la banda "L" (mil 500 a mil 600 megahertz) y tendrá una vida útil de 15 años.



**Alcanzará las 200 millas** de mar patrimonial, llegará a lugares donde las redes terrestres no tienen cobertura y sus servicios no serán afectados por fenómenos naturales como la lluvia, aun con huracanes.

**Segundo**, de tres, de la constelación Mexsat, del gobierno mexicano, que será puesto en órbita.

**Tendrá capacidad** para servicios móviles y prestará servicio satelital con terminales de vehículos terrestres, marítimos, aeronáuticos así como tipo celular y en portátiles tipo laptop.

FUENTE: SCT / Foto: Especial