**FUNDAMENTOS**

El día 16 de octubre de 2014 quedará grabado en la memoria no sólo de los habitantes de la provincia de Río Negro sino de toda la Argentina. A las 16 hs. lanzaron el primer satélite de comunicaciones fabricado en el país. Se trata del ArSat-1, que costó US$ 270 millones y fue puesto en órbita desde la ciudad de Kourou, Guayana Francesa.

La tensión de la cuenta regresiva, la explosión del cohete de lanzamiento, los abrazos en la sala de monitoreo, todas esas imágenes, históricamente asociadas a la rutina espacial de otros países, tuvieron por primera vez la bandera argentina. Es el primer satélite argentino y el primero de telecomunicaciones en América Latina, y servirá para dar servicios de televisión, telefonía, transmisión de datos e Internet en Argentina y algunos países limítrofes.

El lanzamiento fue televisado en vivo y la orden de lanzamiento dada por la Ingeniera argentina Ana Caumo, Jefa del Proyecto de Construcción en INVAP, la empresa estatal con sede en Bariloche que desarrolló el satélite.

El proyecto comenzó en 2007 y demandó una inversión de US$ 270 millones. De esta manera, Argentina se configura en el octavo país del mundo en dominar este tipo de tecnología, detrás de EE.UU., Rusia, China, Japón, Israel, India y la Unión Europea (donde varios países trabajaron en conjunto).

El ArSat-1 compartió el viaje en el cohete "Ariane" con otro satélite llamado "Intelsat", que proveerá señal para la empresa de televisión digital DirecTV. Media hora después del lanzamiento, el cohete Ariane 5 dejó al satélite a 300 kilómetros sobre el nivel del mar y desde ese momento empezaron las maniobras del equipo argentino para llevar el ArSat-1 hasta la posición "71,8 grados de longitud oeste", una posición que le permite cubrir todo el territorio nacional y también Chile, Uruguay y Paraguay.

"Luego del lanzamiento tenemos unos diez días de órbita de transferencia hasta llegar a la órbita geoestacionaria", explicó el jefe de Operaciones Satelitales de la Estación Terrena Benavídez, desde donde se dirigirá el satélite. La tensión no estará sólo al momento del lanzamiento, porque hay un tiempo límite para realizar las maniobras. "Hay una ventana entre las 18 y las 19 para poner al ArSat-1 en el espacio". También hay otra variable que podría complicar el lanzamiento: las condiciones climáticas deben ser perfectas, sin lluvia ni tormentas.

Durante esas primeras horas, los técnicos argentinos harán una serie de maniobras y cálculos para lograr que el satélite se mantenga en su posición y a 36 mil kilómetros de altura de manera constante. Una vez en su posición, habrá entre 10 y 20 días de calibración hasta que esté funcionando.

El presidente de ArSat, explicó que este desarrollo tecnológico permitirá "beneficios concretos", como llegar a escuelas rurales u otros sitios a los que no se puede acceder a través de fibra óptica. Hasta ahora, Argentina gastaba anualmente "unos US$ 25 millones en alquiler de capacidad satelital".

Otro de los motivos por los cuales se decidió lanzar un satélite está relacionado con el hecho de mantener la posición satelital que tenía argentina (la 81 y luego también la 72). Esas posiciones se pierden si no son usadas después de un tiempo y el ArSat-1 viene a llenar ese lugar.

La Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) destacó el desarrollo de la industria espacial argentina. El organismo gubernamental publicó en su página web una carta de felicitaciones de su Subsecretario general, Houlin Zhao, en la que se afirma que Argentina "se establece como un ejemplo para los países en desarrollo en todo el mundo".

La puesta en órbita representa el primer paso de un plan integral que prevé en 2016 lanzar un segundo satélite y proyectar un tercero para los próximos cinco años.

La ingeniera pampeana Ana Caumo fue la encargada de dar la orden de lanzamiento. "Voy a estar desde tres horas antes con el representante de ArSat y, en ese momento, 7 minutos antes, el lanzador me va a preguntar por última vez si todo está en orden. Y diré sí", contó la jefa del sistema ArSat-1, cuya tarea fue llevar de la mano a todos los subsistemas que diseñaron y construyeron el satélite. Luego de que Caumo y la empresa francesa Arianespace autoricen el procedimiento, la última palabra será de la estación meteorológica, que dirá si hay condiciones climáticas para seguir adelante con el conteo final.

Oportunamente, nuestro Bloque presentó el Proyecto N° 16/2014, que declara de Interés Político, Científico y Tecnológico la puesta en órbita del satélite argentino Arsat-1, construido por la empresa Rionegrina -Invap S.E.

Por ello:

**Autora:** Sandra Recalt.

*Legislatura de la Provincia*
*de Río Negro*

**LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO**

**C O M U N I C A**

**Artículo 1°.-** Al Poder Ejecutivo Nacional y Poder Ejecutivo Provincial, su beneplácito por la puesta en órbita del Satélite Argentino Arsat-1, construido por la empresa Rionegrina -Invap S.E.

**Artículo 2°.-** De forma.