

**HECHO HISTÓRICO:**

# La llegada del hombre a la Luna marcó un hito en las conexiones satelitales

**PAMELA CARRASCO T.**

El 20 de julio de 1969 es una fecha que nadie olvidará. Un ser humano pisó por primera vez la Luna y en Chile las personas pudieron verlo en vivo gracias a que, un año antes, había entrado en funcionamiento la primera estación de comunicaciones satelitales de Latinoamérica en Longovilo, localidad situada cerca de Melipilla.

Esta estación fue desarrollada por la empresa Entel, lo que significó un avance fundamental para Chile, ya que permitió sacarlo del aislamiento geográfico y conectarlo con el resto del mundo.

El proyecto, que contaba con una antena de 30 metros de diámetro, fue construido por profesionales de Estados Unidos. Tras finalizar las instalaciones, capacitaron a un equipo conformado por casi 30 jóvenes ingenieros chilenos, con edades cercanas a los 25 años, quienes se encargarían de comandar la estación.

**La estación fue desarrollada por la empresa Entel y significó un avance fundamental para Chile, ya que permitió sacarlo del aislamiento geográfico y conectarlo con el resto del mundo.**

"Este es un hito muy simbólico en la historia de la empresa", dice Antonio Büchi, gerente general de Entel. Y cuenta que fue posible gracias a la visión de futuro del gobierno del ex-presidente Eduardo Frei Montalva, quien inauguró la estación espacial en 1968 y brindó todo su apoyo a la tecnología que desarrolló la compañía en dicha localidad.

Claro que este desarrollo tecnológico y la transmisión del alunizaje no estuvieron exentos de complicaciones y desafíos. "En esa ocasión se tuvo que girar la antena de recepción satelital, fuera del protocolo, para aprovechar una oportunidad que se dio, y llegar así con la transmisión en vivo", recuerda Antonio Büchi.

Es que, a 20 días de concretarse la hazaña, la antena Longovilo 1, que estaba orientada al satélite del océano Atlántico, había fallado. De modo que el equipo dirigido por Andrés Bravari, Claudio Spencer y Andrés

Bajo el lema "Un futuro con historia", y en el marco de la celebración de sus 60 años, Entel junto a diversos expertos y autoridades conmemoraron en la estación satelital de Longovilo los 55 años de la transmisión en vivo del alunizaje de la Misión Apolo 11.



**EL PROYECTO DE LONGOVILLO**, que contaba con una antena de 30 metros de diámetro, fue construido por profesionales de Estados Unidos. Tras finalizar las instalaciones, un grupo de jóvenes ingenieros chilenos se encargó de comandarla.

**ACUERDO CON SPACEX**

Entel sigue apostando fuerte por el desarrollo de la tecnología satelital y hoy es la única empresa latinoamericana en haber cerrado un acuerdo con SpaceX, operadora de Starlink.

Este estará operativo a finales de este año y permitirá conectarse mediante la red satelital directo a los celulares comunes y corrientes cuando se esté en lugares remotos o donde no exista cobertura móvil terrestre.

Ulloa decidió redireccionar la antena hacia otro de los satélites disponibles, ubicado sobre el océano Pacífico. Esta era la señal que usaba Estados Unidos para comunicarse con Japón, y que permitió ver por televisión la llegada a la Luna.

**ALGO INIMAGINABLE**

55 años más tarde, durante la ceremonia de conmemoración de esta fecha, el ministro de Transportes y Telecomunicaciones, Juan Carlos Muñoz, recordó el acontecimiento y dijo que transmitir esta aventura espacial en las pantallas de la televisión nacional era algo inimaginable en el siglo pasado.

"Hoy es una realidad en cada uno de nuestros hogares. Podemos ver a través de la televisión lo que ocurre en otras partes del mundo y más allá gracias a la tecnología de las antenas de telecomunicaciones, que actualmente, en este lugar, se utilizan para las comunicaciones satelitales con zonas extremas del país, como Puerto Williams o Visviri", señaló la autoridad.

De hecho, la estación Longovilo sigue funcionando y apoyando la co-

nectividad de zonas aisladas —como Rapa Nui, Puerto Edén y la Antártica— y localidades a las que no se puede llegar con ningún otro tipo de tecnología por la complejidad de su ubicación geográfica.

**AVANCES Y DESAFÍOS**

Para abordar los avances que el país ha tenido desde ese histórico día de 1969 hasta ahora, se desarrolló el panel "La conexión de los 60 y el revival satelital", donde se abordó la importancia de la conexión satelital, la cual ofrece cobertura global, permitiendo acceso a internet y comunicación en áreas alejadas donde no hay infraestructura terrestre, algo esencial en situaciones de emergencia y para servicios de transmisión

como TV y radio.

En esta instancia participaron el experto en redes satelitales de Entel, Guillermo Cifuentes; la astrónoma de la Universidad de Chile y divulgadora científica, Francisca Contreras; el subdirector de Asuntos Espaciales de la FACH, coronel Hernán Tello, y el jefe de Negocios Internacionales del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, Gonzalo Arenas.

Francisca Contreras señaló que "la tecnología y la ciencia nos han dado la posibilidad de lograr hitos que veíamos imposibles, como salir de nuestro planeta. Aprovechar el conocimiento y las nuevas tecnologías, hoy, nos abre puertas para lograr nuevos desafíos, como llegar a habitar la Luna e incluso Marte, expandiendo el límite de lo conocido".