

Conrado Franco Varotto

Iliana Di Giovan

Septiembre de 2019

Es el padre del SAOCOM 1B y de otros 5 satélites construidos y puestos en órbita por Argentina. Varotto es el gran científico impulsor, creador y ejecutor de la industria satelital argentina y las empresas tecnológicas de nuestro país más importantes de fines del siglo XX y XXI. Fundador de INVAP, junto con Héctor Otheguy y Presidente y luego Director Ejecutivo y Técnico de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales desde 1994 a 2018 es el que hizo posible y concretó la puesta en órbita de 5 satélites de observación que hacen de Argentina la primera potencia satelital de América latina.

Nació en Italia (Brugine, Padova) en 1941, inmigró en nuestro país junto con su familia a los 9 años, becado por los jesuitas en el Colegio del Salvador, Licenciado en Física y Doctorado en el Instituto Balseiro (Universidad Nacional de Cuyo) donde fue docente entre 1963 y 1978 e Investigador Asociado del Departamento de Ciencia de los Materiales de la Universidad de Stanford, USA, (1968-1970).

Coordinó el Programa de Investigación Aplicada del Centro Atómico Bariloche y de la Comisión Nacional de Energía Atómica, entre 1971 y 1976. En 1976 impulsó junto con Héctor Otheguy el nacimiento de INVAP, bajo la forma de Sociedad del Estado de la Provincia de Río Negro, de la que fue Gerente General y Técnico hasta 1991. INVAP construye reactores nucleares de investigación e Irradiación, particularmente para la producción de radioisótopos de aplicación medicinal e industrial, (que se han exportado a varios países del mundo), radares y satélites. Le debemos también la planta industrial de enriquecimiento de uranio de la Comisión Nacional de Energía Atómica en Pilcaniyeu.

Director Nacional de Planificación, Evaluación y Control, Secretaría de Ciencia y Tecnología, Septiembre 1993/Diciembre 1996.

En 1994 se convirtió en Presidente de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) creada por Decreto 995 del 28 de mayo de 1991 ratificado por Ley 24061, que presidió desde 1994 hasta diciembre de 1976 y fue Director Ejecutivo y Técnico desde 1997 hasta 2018. Actualmente es asesor honorario.

En noviembre de 1994 se aprobó el Plan Espacial Nacional 1997 – 2008 y las acciones previstas para 1995-2006. elaborado y presentado por la CONAE, firmado por Menem Di Tella, Camilión y Cavallo. El Plan tiene por finalidad ofrecer un “panorama completo de la información espacial promoviendo los usos sociales, productivos, científicos y educativos de la tecnología espacial, desarrollar satélites livianos para teledetección, usos científicos y comunicacionales que complementen la oferta internacional y que respondan a requerimientos nacionales específicos, encarar acciones que complementen las del sector privado en iniciativas de alto contenido tecnológico e innovación”...” Crear nuevas capacidades y fuentes de trabajo en industrias productoras de bienes de alto valor agregado”. Varotto fue el responsable

de la ejecución del Plan Espacial Nacional en todos los períodos de implementación. (1995-2017).

En la primera revisión del Plan Espacial nacional en 1997 se instruyó a la CONAE para que se incluya el rubro Acceso al Espacio y Servicios de Lanzamiento en un pie de igualdad con la generación del Ciclo de Información Espacial Completo que era el centro del Plan inicial.

Las actividades mancomunadas de la CONAE e INVAP tuvieron como resultado la construcción y puesta en órbita de los satélites SAC-B, SAC-A, SAC-C, SAC-D/Aquarius, SAOCOM 1A y SAOCOM 1B y la obtención de valiosa información sobre meteorología, ambiente, desastres naturales, agricultura, forestación y deforestación, minería y salud que se recibe en la planta Teófilo Tabanera en Córdoba. Asimismo dieron lugar a la generación de pymes “radarpartistas” (así las llamaba Otheguy inspirado en las autopartistas) en Córdoba y Río Negro.

La CONAE estuvo en la jurisdicción del Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto desde 1996 al 2012, año en que pasó a la órbita del entonces Ministerio de Planificación y a partir de 2016 pasó a la órbita del Ministerio Ciencia y Tecnología. Esto facilitó la organización de un vasto cuadro de cooperación internacional con la NASA, la Agencia Espacial Italiana y la Agencia Espacial Europea y varias otras agencias espaciales de primer orden del mundo y de la región, ideado y promovido por Varotto que inspiró siempre la confianza fundamental en su capacidad y voluntad para concretar los altos objetivos planteados.

El SAOCOM 1B lanzado el 30 de agosto, junto con el SAOCOM 1A y cuatro satélites COSMO-Skymed -italianos configuran el Sistema Italo Argentino de Satélites para la Gestión de Emergencias y la Producción (SIASGE).

El Dr. Varotto publicó estudios de su especialidad y dictó conferencias en numerosas revistas y entidades del exterior y representó a la Argentina en organismos internacionales.

Es miembro de la Academia Nacional de Ciencias desde 1989 y Académico Honorario de la Academia nacional de Ciencias de Buenos Aires.

Premios y distinciones académicas.

- Premio “Lana Sarrate”, Asociación Universitaria Argentino-Norteamericana, Física Aplicada, 1974.
- Premio de la Sociedad Científica Argentina en la especialidad de Ciencias Aplicadas y Tecnología, por el quinquenio 1980-1985, (Dic. 1989).
- Premio Konex de Platino, especialidad Física y Tecnología Nuclear por la década 1982-1992, (Nov. 1993).
- Cruz Naval a los Servicios Distinguidos otorgado por la Armada Argentina. (2005).
- Premio Consagración, Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, (2012).

- Mención de Honor “Senador Domingo F. Sarmiento”, otorgado por el Senado de la Nación, 2015.
- Premio Balseiro, Iniciativas de viculación tecnológica, Foro de Ciencia y Tecnología para la Producción, (2017).
- Premio Trayectoria Houssay, área - Matemáticas, Ciencias Físicas, Ciencias de la Computación y Astronomía (1968).
- Distinción Investigador de la Nación Argentina, 2018.

Tuve el honor de colaborar con la CONAE entre 2008 y 2011, particularmente en establecer bases, procesos de calificación y adjudicación y negociación del contrato de lanzamiento de nuestros satélites con la empresa Space X y con INVAP en la exportación de reactores nucleares en licitaciones internacionales que Argentina ganó frente a importantes competidores. Fue particularmente gratificante la provisión del reactor a Australia.

Tengamos presente el mensaje de Ferenc Pavlics al World Science Forum de 2009 en Budapest : “Los problemas más críticos del siglo XXI se relacionan con el uso inteligente de los recursos de la Tierra. El crecimiento de la población mundial presiona sobre la disponibilidad de energía, de alimentos y de otros recursos naturales y produce volúmenes excesivos de residuos y de contaminación....La exploración espacial puede contribuir significativamente a la solución de estos problemas a través de los satélites que monitorean las fuentes y niveles de contaminación y de sobreexplotación de los recursos naturales, pueden identificar áreas promisorias en agricultura y recursos energéticos y supervisar y vigilar métodos de producción”.