

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

**INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES  
OFICINA DEL COMISIONADO MARIO GERMÁN FROMOW RANGEL  
IFT/100/Pleno/OC-MGFR/023/2019**

Ciudad de México a 15 de octubre de 2019

**PLENO DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES  
PRESENTE**


Me permito presentar el informe de mi participación en representación del Instituto y en calidad de conferencista en el *Simposio de la UIT sobre comunicaciones por satélite de 2019 «CMR-19: Definiendo el futuro de las comunicaciones por satélite en la región de las Américas»*, patrocinado por la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), que se llevó a cabo en Bariloche, Argentina, del 25 al 27 de septiembre de 2019.

El *Simposio de la UIT sobre comunicaciones por satélite de 2019*, organizado en coordinación con la Secretaría de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones del Ministerio de Modernización de la República Argentina, contó con representantes de más de 15 países de entes reguladores, operadores satelitales, agencias espaciales, organizaciones internacionales, academia y otros actores relevantes de la industria.

En el *Simposio de la UIT sobre comunicaciones por satélite de 2019* se abordaron los siguientes temas:

- Sistemas satelitales y ecosistema 5G
- Megaconstelaciones satelitales no geoestacionarias: despliegue y puesta en servicio, coexistencia entre ellas, con los satélites geoestacionarios y con otros sistemas, así como requisitos futuros
- Movilidad: estaciones terrenas en movimiento (ETEM), cuestiones relativas al otorgamiento de concesiones y futuros requisitos de los sistemas de satélites no geoestacionarios
- Comprensión de las necesidades de espectro y los requisitos reglamentarios de las comunicaciones por satélite en la Región Américas
- Servicios científicos: protección de las bandas pasivas, nuevos sistemas y requisitos futuros.
- Interferencia a los servicios espaciales y comprobación técnica espacial
- Innovación en materia satelital y futuros Puntos del Orden del Día de la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones de 2023 (CMR-23)

Por invitación de la UIT, en mi calidad de Presidente del Comité Consultivo Permanente II: Radiocomunicaciones (CCP.II) de la Comisión Interamericana de Telecomunicaciones (CITEL) y

  
Insurgentes Sur 1143,  
Col. Nochebuena, C.P. 03720  
Demarcación Territorial Benito Juárez,  
Ciudad de México.  
Tels. 55 5015 4000

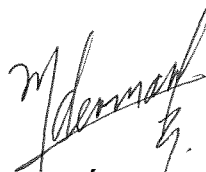
*"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"*

Comisionado del IFT, el suscrito participó como moderador en el panel "Sistemas satelitales y ecosistema 5G", así como conferencista en el "Panel de Reguladores de Alto Nivel".

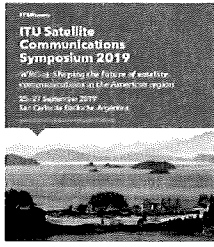
Finalmente, con la participación en este evento se cumplió con el propósito de generar vías de cooperación o áreas de influencia conjunta con autoridades de organismos reguladores y entidades de gobierno de otros países sobre temas en el ámbito de competencia del Instituto.

Se anexa el programa del evento.

**ATENTAMENTE**



**M. en C. MARIO GERMÁN FROMOW RANGEL  
COMISIONADO**



# ITU International Satellite Symposium 2019

## - Bariloche, Argentina -

### WRC-19: Shaping the Future of Satellite Communications in the Americas Region Program



#### Wednesday, 25 September 2019

08:00	<b>Registration</b>	
09:30	<b>Opening Session</b>	
	<p>Welcome Remarks by Mr. Hector Huici, ICTs Secretary, Argentina</p> <p>Opening Remarks by Mr. Mario Manlewicz, Director ITU, Radiocommunication Bureau</p> <p>Satellite Symposium Objectives and Program Overview by Jorge Ciccorossi, Space Services Department, ITU</p>	
10:30	<b>Coffee Break</b>	
11:00	<b>Satellite Systems and 5G Ecosystem</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Role of the satellite component in the 5G ecosystem</li> <li>- Coexistence and candidates bands for IMT in the Americas Region</li> </ul> <p><i>Presentations followed by Open discussions</i></p> <p>Background Material : Report ITU-R .2460-0</p> <p>Key elements for integration of satellite systems into Next Generation Access Technologies</p> <p><a href="#">Download</a></p>	<p>Mario Fromow Rangel - Chairman, CITEL PCCII ( Moderator )</p> <p>Ryan Johnson ( Viasat ) - GVF &amp; Global Satellite Coalition</p> <p>Lucas Gallito - Public Policy Director, GSMA</p> <p>Hector Fortis, Director Regulatory &amp; Intl Affairs, Eutelsat Americas</p> <p>Martin Fabris - Manager, Satellite Services, Operations Department, Arsat</p> <p>Kim Moraes Mota (Miss) - Anatel Brasil</p>
12:30	<b>Lunch Break</b>	
14.00	<b>Large non-geostationary satellite constellations:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deployment and Bringing Into Use (WRC-19 agenda item 7, Issue A)</li> <li>- Coexistence among non-geostationary satellites, sharing with geostationary satellites and other systems (WRC-19 agenda item 1.6)</li> <li>- Future requirements and frequency bands</li> </ul> <p><i>Presentations followed by Open discussions</i></p>	<p>Alexandre Vallet - Chief Space Services Department, ITU (Moderator )</p> <p>Jennifer Gilsean, Legal Advisor, Satellite Policy and Regulatory Issues - FCC</p> <p>Gabriela Lago - Director, Regulatory Affairs, OneWeb</p> <p>Suzanne Malloy - Vice President, Regulatory Affairs, SES</p> <p>Herminia Salazar - Director, LEO Systems Solutions - Telesat</p>
16.00	<b>Coffee Break</b>	
16.30	<b>Mobility, Licensing Challenges for New Technologies</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Future mobility requirements for geostationary and non-geostationary satellites</li> <li>- Earth stations in motion (WRC-19 agenda item 1.5)</li> </ul> <p><i>Presentations followed by Open discussions</i></p>	<p>Hector Bude - Vice Chairman CITEL PCCII ( Moderator )</p> <p>Daryl Hunter - Chief Technology Officer, Viasat</p> <p>Suzanne Malloy - Vice President, Regulatory Affairs, SES</p> <p>Gabriela Lago - Director Regulatory Affairs, Oneweb</p> <p>Alejandra Ornes - Director Regulatory Affairs, Inmarsat</p>
18.00	<b>End of First Day</b>	

## Thursday, 26 September 2019

09:00	<p>Harmful Interference to Space Services</p> <p><i>Presentations of cases in different frequency bands and services to describe the current situation and discuss possible solutions.</i></p>	<p>Jorge Ciccorossi - Space Services Department, ITU ( Moderator )</p> <p>Francisco Almeida da Silva - CNS Regional Officer, ICAO</p> <p>Alejandra Ornes - Director Regulatory Affairs, Inmarsat</p> <p>Camilo Zamora, Omnispace</p> <p>Corall Roura and James Higgins - NASA</p>
10:30	Coffee Break	
11:00	<p>Science Services, Earth Observation for Scientific and Commercial Applications</p> <p>- New systems, missions, future requirements.</p> <p>- Protection of passive bands.</p> <p><i>Presentations followed by Open discussions</i></p>	<p>Ricardo Pafundi - CONAE ( Moderator )</p> <p>Corall Roura and James Higgins - NASA</p> <p>Josefina Péres (CONAE) - Nicolás Renolff (INVAP)</p> <p>Adrian Sinclair - Satellogic</p> <p>Juan Pablo Martin - UTN</p>
12:30	Lunch Break	
14:00	<p>Innovations and Future Agenda Items for WRC-23</p> <p>Presentations followed by Open discussions</p>	<p>Alexandre Vallet - Chief Space Services Department, ITU (Moderator )</p> <p>Gonzalo de Dios - Associate General Counsel, Intelsat</p> <p>Luis Genovese, CEO GSATCOM - INVAP</p> <p>Hermínia Salazar - Director, LEO Systems Solutions - Telesat</p> <p>Farid Alejandro Velásquez Barrón - ABE - Bolivia</p> <p>Lester Benito Garcia - Facebook</p>
15:30	Coffee Break	
16:00	<p>High Level Regulators Panel</p> <p>Understanding Spectrum needs and Regulatory Requirements for Satellite Communications in the Americas Continent</p> <p><i>Presentations followed by Open discussions</i></p>	<p>Mario Maniewicz - Director Radiocommunication Bureau, ITU ( Moderator )</p> <p>Hugo Miguel, UnderSecretary of ICT Planning - Argentina</p> <p>Mario Fromow Rangel - Commissioner IFT Mexico - COMTELCA</p> <p>César Montañó H. - Director, General Secretariat of the Andean Community</p> <p>Hector Bude - URSEC, Uruguay</p> <p>Conrad Toby, Manager, Spectrum Planning and Broadcasting Trinidad and Tobago</p>
18:00	End of Second day - Organization of groups for the visit to INVAP, Bariloche, on 3 <sup>rd</sup> day.	

## Friday, 27 September 2019

10:00      Transfer from NH Hotel ( Venue ) to INVAP Facilities

10:30 - 10:45      Registration and Welcome

10:45 - 12:00      Guided Visit to the satellite manufacturing and testing facilities of INVAP and CEATSA in Bariloche.

12:00 - 13:00      Lunch at EDI Auditorium

13:00      End of Symposium

Transfers to NH Hotel ( Venue ) and Airport.