



"2023. Año de Francisco Villa, el revolucionario del pueblo"

INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES INA DEL COMISIONADO ARTURO ROBLES ROVALO IFT/100/Pleno/OC-ARR/014/2023

Ciudad de México, a 27 de octubre de 2023

LIC. DAVID GORRA FLOTA SECRETARIO TÉCNICO DEL PLENO ENEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES PRESENTE.

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 15, fracción I del Estatuto Orgánico de este Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT), en relación con el artículo 23, fracción II de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión (LFTyR), el informe del Comisionado Arturo Robles Rovalo respecto a su participación en representación del IFT en el Congreso Nacional de Actividades Espaciales (CONACES), que tuvo lugar del 19 al 20 de octubre del 2023.

ATENTAMENT

ARTURO ROBLES ROVALO
COMISIONADO

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



## OFICINA DEL COMISIONADO ARTURO ROBLES ROVALO

Ciudad de México a 27 de octubre del 2023

## PLENO DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES PRESENTE

Se presenta, en cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 15, fracción I del Estatuto Orgánico de este Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT), en relación con el artículo 23, fracción II de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión (LFTyR), el informe del Comisionado Arturo Robles Rovalo respecto a su participación en representación del IFT en el Congreso Nacional de Actividades Espaciales (CONACES), que tuvo lugar del 19 al 20 de octubre del 2023.

Durante el Congreso, el Comisionado moderó el panel de "Derecho Espacial" en donde se discutieron temas como: los desafíos legales en la gestión de recursos espaciales de los satélites y las órbitas; las implicaciones legales en la proliferación de la basura espacial; las oportunidades legales para incentivar la inversión extranjera en la industria espacial y los tratados y acuerdos internacionales más relevantes que rigen el derecho espacial, respecto a este punto se discutió si, los tratados --Tratado del Espacio Exterior de 1967, entre otros-reflejan o no las nuevas realidades, dado que no contemplan temas actuales como la mitigación de desechos espaciales, la gestión del tráfico espacial, minería espacial y otros temas que han surgido a últimas fechas.

Adicionalmente, se discutió sobre los principales retos legales que México enfrenta en la regulación y gestión de sus actividades espaciales en los que se planteó que, sin duda, estamos en un momento coyuntural en cuanto a la regulación del espacio a nivel internacional, dada la necesidad de enmendar y reformar los tratados, pero también de mantener cuestiones de los Tratados que son seguras en la actualidad. Respecto al ámbito lo nacional, se resaltó la importancia de la reforma de los Artículos 28 y 73 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos aprobada el 30 de marzo de 2023 en Cámara de Diputados y que ya fue turnado al Senado, misma que establece que las actividades en el espacio ultraterrestre serán áreas prioritarias para el desarrollo nacional, y se faculta al Congreso de la Unión para legislar en la materia.

En lo que respecta a las sesiones técnicas del CONACES, el Comisionado asistió a las distintas sesiones sobre los diversos temas como lanzadores, nanosatélites, derecho espacial, y ciencias sociales y normatividad, particularmente en este último segmento se presentó el artículo "Regulación del Sector Espacial en México", donde se hace una descripción de las Disposiciones Regulatorias en materia de Comunicación Vía Satélite y otros temas.

Finalmente, es de destacarse que la participación del IFT en CONACES contribuyó a consolidar la relación con la Agencia Espacial Mexicana, para diversos temas en común como



la protección de los recursos orbitales del país, las misiones de corta duración, los vehículos espaciales, entre otros. Además de solventar diversas dudas de los asistentes respecto la reciente regulación establecida en las Disposiciones Regulatorias en materia de Comunicación Vía Satélite.

Se anexa el programa del Congreso Nacional de Actividades Espaciales

**ATENTAMENTE** 

Arturo Robles Rovalo Comisionado

## CUARTO CONGRESO NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES PROGRAMA DE CONFERRICIAS Y PÁNELES Fecha de revisión: 18 de octubre de 2023, Rev 6. SALA B EXPO MUNDO IMPERIA L, ACAPULCO GUERRERO

		unves 19 de actubre de 2021			ernes 20 de actubre de 2023						
	Sala Artemba	Sala Valentina Tereshvova	Sab Sall y Ride	Sala Artemisa	Sala Valentine Tereshkava	Sula Sally Ride					
8:00-8:15											
8:15-8:30	Registro y acomodo de participant es en			Registro y acomodo de participantes en la sala Artemisa							
8:30-8:45	la sala Artemisa			Conferencia Magistrai 6 Nuevas perspectivas de la política ente lixal en México							
8:45-9:00				Dra. Catalina Ovando	Sesiones técnicos 41-44	Sedanes técnices 68-71					
9:00:9:15	Conferencia magistral 1 Nanosatélites mexicanos: tres mislanes al espech Misla Eugenia Urruria			Conferencia Maestral 7 CONACES NEWSPACE REVOLUTION EXPLORANDO UN UNIVERSO DE POSÍBILIDADES	Observeción de la Yverra	Clencles Espe claies					
9,15-9:50	Mitro. Evigenia Urrività			Loda, Catalina Ramirez Conferencia Magistral S	4						
9:30 9:45				MATTINA C REGULACIÓN DE MATTINA DE REGULACIÓN DE ACTIVIDADES EN EL ISPACIO ULBA TERRESTRE							
9:45-10:00	Panel 1 Jóvenes guerrerences hacia el			Dip. Roberto Briano Conferencia Magistral 5	Section as tecnicas 49-48	Ses lanes técnicas 72-75					
10:00-10:15	espacio			La les portantes del especio para el houro de México	Deracha Espacial	Vehícules de Exploración					
10:15-20:50				Moen CoCarles Duarte							
10:30-10:45			Racesos	sara café							
11:00-11:15	Panel 2			Conferencia Magistial 30 Convertión Internacional y Conditionals on visiolema Nacional de Protección Chil		2-5-14					
11:15-11:30	Educación para ebdesarrollo espacial	Sasiones rémicas 1-4	Sasta nas takenitas 21-24 Educación Espacial	Prof. Rosa Bamirez de Areliano	Sesiones técnicos 49-52						
11:90-11:45	Conferencia magistral 2	Nonesatalites		No. 22	Chenclas Seciales						
11:45-12:00	LA ACENCÍA REGIONAL DEL ESPACID LA TINDAMERICANO Y CANDERO			Panel 5 Exploración Espadal							
12:00-12:15	Emb. Gustave Cab rera										
12:15-12:30	Panel 4 A 60 alies de la mujer enel	Sesones técnicas 5-10 La nea dores	Sesiones técnicas 25-30	Centerer da Magistrobili LINK en el Nuevo Espado DroGustavo Medina Tanco	Sestomen técnicas 53-58	Sesjones tácnicas 80-85					
12:45-13:00	espacio	Clandas Espadales			Macerdales	Exploración Espacial					
13:00-13:15				Fanel 6							
13:15-18:30				Observation de la Tierra							
3:30-15:45											
13:45-14:00											
14:00-14:15	00										
4:15-14:30			Ruceso para comer								
14:30-14:45			No cos o pa	ra comer							
4:45-15:00											
5:00-15:15				ra comer para cofé©							
			Re ceso ;	para celific	Carlot a Transaction	Sar Your sand					
5:15-15:30	Parel 3: Solvein appelle	Sesiones (échicas 11-15 Vehisulos de Exploración		Panel 7 Emprendimiento espacial	Sectiones tricnicas 59-63 (3ntadore)	Sesiones televicas 86-90 Educación					
5:15-15:30 5:80-15:45		Sesiones técnicas 11-15 Vehiculos de Explora ción	Receso ;	Panel 7 Emprendimiento espacial Conferencia Maghtrel 32 Cullende etespacia sercano e le							
5:15-15:90 5:90-15:45 5:45-16:00	Bersela appela	Sesienes (échicas 11-25 Vehículos de Espiera ción	Receso ;	Panel 7 Empren dimiento espacial Conferencia Magistral 32							
5:15-15:90 5:90-15:45 5:45-16:00	Bersehn zepreint	Sestenes técnicos 11-15 Vehículos de Espilaración	Receso ;	Panel 7 Emprendimiente espacial Conferencia Magistral 32 Guide não elespacio sercano e le Tierra	<u>sänzadöres</u>	Educación					
15:15-15:30 15:20-15:45 15:45-16:00 16:00-16:15 16:15-16:30 16:30-16:45	Bersela appela	Sestence récricos 11-15 Ventrulos de Exploración	Receso ;	Panel 7 Empres distances especial Conferencia Magatural 32 Guide nels elepado sercane e le Term Mira, Tatana Koki na Panel 8	Einzadores  Seilones tignicas 63-67	Educación Sesto nactécnicas 90-94					
15:15-15:30 15:20-15:45 15:45-16:00 16:00-16:15 16:00-16:15 16:15-16:30 16:30-36:45 16:45-17:00	Dersche oppsial  Receto  Communica de Linequistica  Conference magerial à  Tendencial o approximitation in la induncia	Vehlsulos de Essilara de n	Receso ;	Panel 7 Empres dimbento espacial Conferencia Magistral 32 Guide nde elepacia escane e le Tiern Mira. Tatana Koli na Panel 8 Nanostrájtes Conferencia Magistral 13	<u>sänzadöres</u>	Educación					
15:15-15:30 15:20-16:45 15:45-16:00 16:00-16:15 16:15-16:30 16:30-36:45 16:45-17:00	Derecho apparial  Receto  Communica de Lianguagian  Conferente maginal à  Tendendai y apprantisen una indunte Anomenical de Maña e  Anomenical de Maña e  Anomenical de Maña e	Sesiones réchtes 11-15 Vehisulos de Espharación  Sesiones térnicas 16-20 Espharación esponar	Recess ; Sesiones técnicos 3 3-35 Cendas de la Salud  Taller Nanosatélites	Panel 7 Empres dimbento espacial Conferencia Magistral 32 Guide de elepacia escane e le Tiern Mira, Tatana Koli na Panel 8 Nanout di per Conferencia Magistral 13 De la esmadalen al capada: Preps cas suberhald #10055	Einzadores  Seilones tignicas 63-67	Educación Sestenación/kac90-94					
15:15-15:90 15:45-16:05 15:45-16:00 16:00-16:15 15:15-16:30 16:30-16:45 16:45-17:00 17:08-17:15	Receip  Receip  Generative de Italiana de la Contractiva de Italiana de Italia	Vehiculos de Espitara chi n  Seulones térmicas 16-20	Receso ; Sesiones técnicas 3 1-35 Clendasi de la Sollud	Panel 7 Emprendimiento espacial Conferencia Magistral 3 2 Guide não elepado sercano e le Term Mira: Tatana koli na Panel B Nanosatijas Conferencia Magistral 13 De la estradafen al capado: Prese ca su bar habit Philips Dr. Merica Marisina Melinia	Einzadores  Seilones tignicas 63-67	Educación Sesionacióenicas 30-94 Clengtas de la Saind					
15:15-15:90 15:20-16:45 15:45-16:00 16:00-16:15 16:15-16:30 16:30-16:45 16:45-17:00 17:00-17:15 17:15-17:30 17:30-17:45	Dersehe oppstal  Receto  Certerrette de l'augustiale  Certerrette reagent à l'endendes y approximate en la todonnée Augustiale de la deserte d	Vehiculos de Espitara chi n  Seulones térmicas 16-20	Recess : Sesiones técnicas 3 2-35  Gendasi de la Sallud  Tallae Nanocatélites  repartido per el Dr. Álvar	Panel 7 Empres dimbento espacial Conferencia Magistral 32 Guide de elepacia escane e le Tiern Mira, Tatana Koli na Panel 8 Nanout di per Conferencia Magistral 13 De la esmadalen al capada: Preps cas suberhald #10055	Einzadores  Seilones tignicas 63-67	Educación Sestenación/kac90-94					
15:15-15:91 15:45-15:00 16:00-16:15 16:15-16:30 16:15-16:30 16:30-16:45 16:46-17:00 17:00-17:15 17:15-17:30 17:45-18:00 18:00-18:15	Receip  Receip  Generative de Italiana de la Contractiva de Italiana de Italia	Vehiculos de Espitara chi n  Seulones térmicas 16-20	Recess : Sesiones técnicas 3 2-35  Gendasi de la Sallud  Tallae Nanocatélites  repartido per el Dr. Álvar	Panel 7 Emprendimiento espacial Conferencia Magistral 3 2 Guide não elepado sercano e le Term Mira: Tatana koli na Panel B Nanosatijas Conferencia Magistral 13 De la estradafen al capado: Prese ca su bar habit Philips Dr. Merica Marisina Melinia	Einzadores  Seilones tignicas 63-67	Sesion subšenit as 90-94 Clenções de la Salud					
15:15-15:90 15:45-15:00 15:45-15:00 16:00-16:15 16:15-16:30 16:30-16:45 16:45-17:00 17:15-17:30 17:15-17:30 17:15-17:30 18:00-18:15 18:00-18:15	Dersehe oppstal  Receto  Ceremonia de Lisaguarias  Certerrette reagensi 3  Tendendes y approximiser en la traumite Automortid de Malas  Rock opportunité le Malas  Conferende l'augustation  Conferende l'augustation  Conferende l'augustation  Conferende l'augustation  Conferende Lindres  Conference Lindres	Vehiculos de Espitara chi n  Seulones térmicas 16-20	Recess : Sesiones técnicas 3 2-35  Gendasi de la Sallud  Tallae Nanocatélites  repartido per el Dr. Álvar	Panel 7 Empres dimiento espacial Conferencia Magistral 32 Guide nde ciespace sercano e la Ticasa Mira. Tatana koli na  Panel B Nanosat di tes Conferencia Magistral 13 De la estradafen al capada: Penye cia su bar lahaf del 1056 Dr. Medicia Martilida  Conferencia, de Clausura	Einzadores  Seilones tignicas 63-67	Educación Sesionacióenicas 30-94 Clengtas de la Sahud					
15:15:15:30 15:45:15:00 15:45:15:00 15:45:15:00 15:45:15:00 15:30-15:45 15:30-15:45 15:45-16:30 15:30-17:45 17:15-17:30 17:45-18:00 18:00-18:15	Receto  Generalia de Haugustia.  Cottenentia de Haugustia.  Tenérolais, reportantiados en la trabunta. Anomoracida de Malaca.  Re, Lish strama Contenentia long irrat.  Reses PORCI artideste de Malaca en el secura Departal Os Sarrador Landeres  Conferencia Magastral S La major en el Cosmos	Vehiculos de Espitara chi n  Seulones térmicas 16-20	Recess : Sesiones técnicas 3 2-35  Gendasi de la Sallud  Tallae Nanocatélites  repartido per el Dr. Álvar	Panal 7 Empres distinction espacial Conferencia Magistral 32 Guide nde siespacie sercane e la Ticena Mira. Tatana Koli na  Panel B  Nanesat di tes Conferencia Magistral 13 De la estradale na il espacie: Preye cha su bar habi Entito S Dr. Mercia Martilosa  0 0 0 Conferencia, de Classura D c Alvar 35 enz Ocorp	Einzadores  Seilones tignicas 63-67	Educación Sesionacióenicas 30-94 Clengtas de la Saind					

## Cuarto Congreso Nacional de Actividades Espaciales, CONACES 2023 lista de panelistas

Núme de pa		Objetivo de panel	Nombre	organización	Sector	po participac	b modalidad	género	Fecha	Hora
2	1 Jóvenes guerrerenses hacia el espacio		Lic. Alejandra Cerezo Ruiz-Esparza	AEM	Gobierno	moderador	presencial	F	19 de octubre de 202 3	11:30a 12:15
2	1 Jóvenes guerrerenses hacia elespecio	Explorar la manera en que se puede impulsar el desarrollo espacial del Estado de Guerrero a través de la	Ing. Oisar Serrano	Dereum Labs Conselo de Politicas	Empresa	panelista	presencial	M	19 de octubre de 2023	11:30 a 12:15
3	1 Jóvenes guerrerenses hacia el espacio	participación de su juventud.	Ing. Arlette Silve	POblicas de Guerrero	Goblemo	panelista	presendal	F	19 de octubre de 2023	11:30m 12:15
4	1 Jóvenes guerrerenses hacia el espacio		Sara Michele Alvarado Rodríguez		Estudiantil	panelista	presendal	F	19 de octubre de 2023	11:30 = 12:15
5	1 librenes guerrerenses bacia el espacio		M. en C. Rigoberto Reyes Morales	AEM	Goblerna	panelista	presencial	M	19 de actubre de 2023	11:30 a 12:15
6	2 Educación para el desarrollo espacial		Ing. Mario Arreola Santander	AEM	Goblerno	moderador	presencial	M	19 de actubre de 2023	12:45 a 13:30
7	2 Educación para el desarrollo espacial	Analizar las oportunidades y desafíos que enfrenta México en el ámbito de la educación espacial, así como	Lic. Azucena Miranda	MLAA	ONG	panelista	presencial	F	19 de octubre de 2023	12:45 a 13:30
	2 Educación para el desarrollo espacial	las estrategias y politicas que se pueden implemantar para ibmentar el interés y la participación de ios	Or. Sergio Huanaco		Academia	panelista	presencial	м	19 de octubre de 2023	12:45 a 13:30
9	2 Educación para el desarrollo espadal	estudiantes y profesionales mexicanos en este campo,	Lic. Alfonso Mayo	DGETI	Goblerno	panelista	presencial	M	19 de octubre de 2023	12:45 a 13:30
10	3 Derecho espacial	Analizar los principales retos y oportunidades que	Mtro. Arturo Robles		Goblemo	moderador	presendal	M	20 de octubre de 2023	15:00 ≥ 15:45
11	3 Derechoespacial	plantea el derecho espadal para México, y explorar	Mtra. Valeria Ramos	IDEA-JETRO	Academia	panelista	remota	F	19 de octubre de 2023	15:00m 15:45
12	3 Derecho espadal	cómo el derecho se puede emplear para desarrollar al	Dr. Luis Antonio López Velarde		Academia	panelista	remota	M	19 de actubre de 2023	15:00 a 15:45
13	3 Derecho espacial	sector espadal.	Lic Fermin Ramera	FAU	ONG	panelista	presencial	M	19 de octubre de 2023	15:00 a 15:45
14	4 A 60 años de la mujer en el espacio		Mta. Claudia Cervantes Maldanado	AEM	Giblemo	moderador	presentital	F	19 de octubre de 2023	16:15 a 17:15
15	4 À 60 años de la mujeren el espacio	Analizer y reflexionar sobre el papel de la mujer en al	Dra. Anabel Pineda Briseño	TecNM Matamoros	Academia	panelista	presencial	F	19 de octubre de 2023	16:15:a 17:15
16	4 A 60 años de la mujer en el espacio	desarrollo de las actividades escadales en México, así	Leda, Catalina Ramírez	SpacePortMx	Empresa	panelista	presencial	F	19 de actubre de 2023	16:15 a 17:15
17	4 A 60 años de la mujer en el espacio	como los decaflos y opertunidades que entrentan para su	Mtra Lorena Rojes	Space Zero Gravity	Empresa	panelista	presencial		19 de octubre de 2023	16:15 a 17:15
18	4 A 60 años de la mujer en el espacio	lograr su plane paracipación e inclusión en este ámbila	Mira. Erika Sevilla	UPAEP	Academia	panelista	presencial	F	19 de octubre de 2023	16:15 a 17:15
19	5 Exploración espazial	espacial para México, así como las oportunidades de	Dr. Charles Galindo Jr.	UPAEP	Academia	moderador	presencial	M	20 de octubre de 2023	11:30 a 12:15
20	5 Exploración espada (	colaboración con otros país es y organizaciones, con el	Dra. Sandra Ignacia Ramirez / Iménez	UAEM	Academia	panelista	presencial	F	20 de octubre de 2023	11:30 a 12:15
21	5 Exploración espacial	fin de promover el desarrollo cientifico, tecnológico y	M. en C. Carlos Duarte	AEM	Gobiemo	paneliga	presencial	M	20 de octubre de 2023	11:30to 12:15
22	S Exploración espacial	social del país en este ámbito.	Mitra, Tatlana Kokina	UAS	Academia	panelista	presendal		20 de actubre de 2023	1130 a 1215
23	6 Observación de la tierra		Dr. Adán Səlazər		Goblerna	moderador	presencial	M	20 de ostubre de 2023	12:45 a 13:30
24	6 Observación de la tierra	Analizar como las herramientas espaciales eueden	Dra. Xanel Némigo	UAEMex	Academia	panelista	remota	F	20 de octubre de 2023	12 45 a 13 30
25	6 Observación de la tierra	contribuir a la observación de la Berra y sus fenómenos	Dr. Héctor Vargas	UPAEP	Academia	panelista	presencial	N/I	20 de octubre de 2023	12:45 a 13:30
26	6 Observación de la tierra	naturales, sociales y ambientales en el conteido de México	ing Diana Palomeque	ICTICH	Goblemp	paneliste	presencial	£	20 de octubre de 2023	12:45 a 13:30
27	7 Emprendimiento espacial	Analizar las oportunidades y desaflos que presenta el	Mtro. Alberto Lepe	AEM	Goblerno	moderador	presencial	M	20 de octubre de 2023	15:00 a 15:45
28	7 Emprendimiento espacial	emprendimiento espacial en México, así como compartir experiencias y buenas prácticas de proyectos exitosos en	M. en C. Mariana Dominguez	Algu osmí c	Empresa	panelista	presencial	F	20 de octubre de 2023	15:00a 15:45
29	7 Emprendimiento espacial	este âmbito, con el fin de identificar áreas de	Mtro. Jesús ir án Grageda Arellano	COAIPN	Goblemo	panelista	presencial	M	20 de octubre de 2023	15:00 a 15:45
30	7 Emprendimiento espacial	colaboración, innovación y crecimiento.	Lic. Emilie Karina Estrada	AEM	Goblerno	penelista	presencial	F	20 de octubre de 2023	15:00 a 15:45
31	B Nanosatélites	nanosatélites en México, así com olos desallos y	M. en C. Carlos Duarte	AEM	Gobierno	moderador	presencial	M	20 de octubre de 2023	16:15 a 17:00
32	8 Nanosatélites	oportunidades que ofrecen para el desarrollo científico,	Dr. Isal Fajardo		Empresa	panelista	remota	M	20 de octubre de 2023	16:15 a 17:00
33	8 Nanosatélites	tecnológico y social delegais. Se discutirán las	Dra. Verónica Rojas	CETyS Universidad	Academia	panelista	presencial	F	20 de octubre de 2023	16:15 a 17:00
34	6 Nanosatálites	posibilidades de colaboración entre los diferentes	Dr. José Francisco Valdés Gallcia	PEU-UNAM	Academia	panelista	presendal	M	20 de octubre de 2023	16:15 a 17:00