

26
2a'



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA
DE MÉXICO**

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES

**IMPLICACIONES DEL USO DE SATELITES
DE COMUNICACION.
EL CASO DE MEXICO
EL SISTEMA DE SATELITES MORELOS**

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
LICENCIADO EN RELACIONES
INTERNACIONALES
PRESENTAN:
JUAN CARLOS F. NAVEJA MACIAS
MARCO CESAR ZALDIVAR HERNANDEZ



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

INDICE

	PAG.
INTRODUCCION	I
CAPITULO I : LAS TELECOMUNICACIONES	1
1. Las telecomunicaciones	3
1.1. Telegrafia	8
1.2. Telefonía	13
1.3. Radiodifusión	16
1.4. Televisión	21
1.5. Cables, Postes y Repetidoras	24
1.6. Satélites de comunicación	25
1.7. Importancia de las comunicaciones vía satélite en las relaciones internacionales	38
CAPITULO II : ELEMENTOS QUE A NIVEL INTERNACIONAL INCIDEN EN LAS TELECOMUNICACIONES	41
2. Elementos que a nivel internacional inciden en las telecomunicaciones	43
2.1. Las grandes empresas privadas y su participación en la industria de las telecomunicaciones	45
2.1.1. International Telegraph and Telephone (I.T.T.)	57
2.1.2. American Telegraph and Telephone - - (A.T.T.)	61
2.1.3. General Electric	64
2.1.4. Hughes Aircraft Company	66
2.1.5. Mc. Donnell Douglas Aircraft Company	70
2.1.6. Martin Marietta	75
2.1.7. Aerospataiale	76

	PAG.
2.2. Organizaciones Internacionales vinculadas con las telecomunicaciones vía satélite	78
2.2.1. Unión Internacional de Telecomunicaciones (U.I.T.)	82
2.2.2. Comisión Internacional para el Estudio de los Problemas de Comunicación (Comisión Mc. Bride)	88
2.2.3. Consorcio Internacional de Satélites de Comunicación ("Intelsat")	91
2.2.4. Organización de Telecomunicaciones - Mediante Satélites Artificiales Terrestres ("Intersputnik")	97
2.2.5. Sistema Internacional de Satélites - Marítimos ("Inmarsat")	102
2.3. Políticas nacionales	106
2.3.1. Estados Unidos de Norteamérica	109
2.3.2. Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas	114
2.3.3. Agencia Espacial Europea	118
2.3.4. Japón	124
2.3.5. Brasil	127
2.3.6. India	131
2.3.7. Liga de Estados Arabes	134
2.4. Significado en las relaciones internacionales	137

CAPITULO III : LAS TELECOMUNICACIONES EN MEXICO **143**

3. Las telecomunicaciones en México	145
3.1. Infraestructura actual en telecomunicaciones	147
3.1.1. Telegrafía	150
3.1.2. Sistema de telecomunicaciones	152
3.1.3. Telefonía	155
3.1.4. Otros servicios	157

	PAG.
3.2. Problemática y proyectos de modernización del sector	161
3.3. Legislación nacional	171
3.3.1. Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos	172
3.3.2. Antecedentes previos y la Ley de Vías Generales de comunicación.	176
3.4. Autoridades federales relacionadas con las telecomunicaciones en México	191
3.4.1. Secretaría de Comunicaciones y Transportes	194
3.4.2. Secretaría de Gobernación	197
3.4.3. Secretaría de Educación Pública	199
3.4.4. Secretaría de Salud	201
3.4.5. Secretaría de Relaciones Exteriores	203
3.4.6. Secretaría de Hacienda y Crédito Público	203
3.4.7. Teléfonos de México	204
3.5. Participación del sector privado en las telecomunicaciones en México	207
3.6. Significado y contexto de las telecomunicaciones en México	213
CAPITULO IV : EL SISTEMA DE SATELITES MORELOS	221
4. Sistema de Satélites Morelos	223
4.1. Antecedentes del uso de satélites en México y definición del proyecto	225
4.2. Características técnicas del Sistema de Satélites Morelos	239
4.2.1. Segmento espacial	242
4.2.2. Segmento terrestre	246
4.3. Marco jurídico aplicable	250
4.3.1. Acuerdos Internacionales	252
4.3.2. Legislación nacional	258

4.4. Utilización por sectores	PAG. 264
4.4.1. Sector público	265
4.4.1.1. Secretaría de Educación Pública	265
4.4.1.2. Secretaría de Comunicaciones y Transportes	267
4.4.1.3. Secretaría de Salud	268
4.4.1.4. Teléfonos de México	270
4.4.1.5. Petroleos Mexicanos	271
4.4.1.6. Comisión Nacional Bancaria	272
4.4.1.7. Compañía Nacional de Subsistencias Populares (Conasupo)	273
4.4.1.8. Comisión Federal de Electricidad	274
4.4.2. Sector privado	275
4.4.2.1. Televisión Vía Satélite (Televisa, S.A.)	275
4.5. Alcances, límites y significado del Sistema de Satélites Morelos	285
CONCLUSIONES	291
BIBLIOGRAFIA BASICA	307

INTRODUCCION

INTRODUCCION

EN 1980, EL GOBIERNO MEXICANO ANUNCIÓ EL INICIO DE LOS ESTUDIOS TENDIENTES A LA ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE SATÉLITES, MEDIANTE EL CUAL, SE PRETENÍA NO SÓLO MODERNIZAR Y SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS COMUNICATIVOS DEL PAÍS, SINO INCLUSO, LOGRAR LA INTEGRACIÓN DE LA POBLACIÓN DISPERSA A LO LARGO DEL TERRITORIO NACIONAL. PARA TAL FIN, SE CONTEMPLÓ LA APLICACIÓN DE UNA SERIE DE PROGRAMAS ORIENTADOS A SU CABAL APROVECHAMIENTO, PRINCIPALMENTE DE CARÁCTER SOCIAL.

CON ÉSTE, QUE ORIGINALMENTE RECIBIÓ EL NOMBRE DE "ILHUICAHUA", Y QUE FINALMENTE SE LE DESIGNARA COMO SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS, SE BUSCÓ CREAR UN NUEVO ELEMENTO EN LA CONDUCCIÓN DE LOS ASUNTOS, TANTO INTERNOS COMO EXTERNOS, DEL PAÍS Y CON EL CUAL, CONSEGUIR, ASIMISMO, EL TAN NECESARIO DESARROLLO TECNOLÓGICO.

EN TAL SENTIDO, EL PRESENTE TRABAJO TIENE COMO FINALIDAD, ANALIZAR EL VERDADERO IMPACTO QUE EL SISTEMA POSEE, SI ES QUE LO TIENE, EN LOS DIVERSOS --

ÁMBITOS QUE CONFIGURAN LA VIDA NACIONAL, ASÍ COMO -
EN EL ASPECTO INTERNACIONAL; PUES DE ESTA MANERA, -
SE CONSEGUIRÁ CONOCER LA TOTALIDAD QUE RODEA A LOS
SATÉLITES, LO QUE REDUNDARÁ EN UNA VISIÓN AMPLIA -
DEL SIGNIFICADO QUE TIENE LA APLICACIÓN DE LA TECNO
LOGÍA COMUNICATIVA.

PARA TAL EFECTO, ANTES QUE NADA, ES NECESARIO
DESGLASAR LAS IDEAS QUE, DURANTE LA INVESTIGACIÓN,
FUERON LAS GUÍAS CONDUCTORAS.

DE ESTA MANERA, CONSIDERAMOS QUE LAS COMUNICA
CIONES, EN ESPECIAL LAS TELECOMUNICACIONES VÍA SATÉ
LITE, EN LA ACTUALIDAD, POR LOS AVANCES TÉCNICOS --
QUE AL RESPECTO SE HAN DADO, ADQUIEREN TAL IMPORTAN
CIA QUE SE CONFIGURAN COMO ELEMENTO DE AVANCE. RA
ZÓN POR LA CUAL, PARA LOS ESTADOS SON UN FACTOR NE
CESARIO PARA EL MANEJO DE SUS RELACIONES AL INTE---
RIOR Y EXTERIOR DE SU TERRITORIO.

SIN EMBARGO, HAY QUE CONSIDERAR, QUE JUSTAMEN
TE POR SU GRADO DE TECNIFICACIÓN, NO TODOS TIENEN

EL MISMO ACCESO A SU USO, EN VIRTUD QUE DEPENDE DEL GRADO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO DE CADA UNO DE LOS POSIBLES USUARIOS.

ASIMISMO, SE DEBE CONTEMPLAR QUE LOS RASGOS DISTINTIVOS DE LA SOCIEDAD INTERNACIONAL ACTUAL, EL DESARROLLO Y EL SUBDESARROLLO, CONSTITUYEN LA EXPRESIÓN CONDICIONANTE DE LA UTILIZACIÓN DE LA TECNOLOGÍA. DE TAL SUERTE, DENTRO DE LAS TELECOMUNICACIONES, EXISTEN INTERESES QUE HACEN DE ÉSTAS UN NEGOCIO Y EL MEDIO IDÓNEO PARA OBTENER VENTAJAS DE ÍNDOLE POLÍTICA Y SOCIAL, LIMITANDO EN TODO SENTIDO, EL POTENCIAL BENEFICO QUE BRINDARÍAN LAS MODERNAS TECNOLOGÍAS, CONVIRTIÉNDOLAS, EN MUCHOS CASOS, EN ELEMENTO DE DEPENDENCIA.

PARA PAÍSES COMO MÉXICO, EL ACCESO A TALES TECNOLOGÍAS, AL CARECERSE DE INVESTIGACIÓN Y RECURSOS PROPIOS, ADQUIERE UN CARÁCTER AMBIVALENTE, PUES A LA VEZ DE SIGNIFICAR UN POSIBLE AUXILIO EN LAS COMUNICACIONES, SE ERIGE COMO UN INSTRUMENTO QUE INCREMENTA LA DEPENDENCIA RESPECTO A LOS LOGROS QUE EN EL SECTOR SE DA EN OTROS PAÍSES.

POR LO ANTERIOR, LA INVESTIGACIÓN SE DIVIDE EN CUATRO CAPÍTULOS:

EL PRIMERO, SE REFIERE AL DESARROLLO DE LAS TELECOMUNICACIONES EN GENERAL Y AL IMPACTO QUE HAN TENIDO DENTRO DE LA SOCIEDAD, PARA DE ESTA MANERA, -- COMPRENDER SU IMPORTANCIA HISTÓRICA Y ASÍ UBICARLAS EN SU ACTUAL SITUACIÓN.

EL CAPÍTULO SEGUNDO, INVESTIGA LA INCIDENCIA - QUE EN LAS TELECOMUNICACIONES A NIVEL INTERNACIONAL TIENEN LOS DIVERSOS INTERESES POLÍTICOS, ECONÓMICOS Y MILITARES QUE EN ELLAS CONFLUYEN, Y POR OTRA PARTE, LAS POLÍTICAS NACIONALES QUE AL RESPECTO HAN ADOPTADO ALGUNOS PAÍSES; PARA DE ESTA FORMA, CONOCER LOS ELEMENTOS QUE A NIVEL INTERNACIONAL CONDICIONAN EL DESARROLLO Y UTILIZACIÓN DE LAS COMUNICACIONES A DISTANCIA, Y, ASISMISMO, COMPRENDER LA SITUACIÓN INTERNACIONAL EN QUE LOS MORELOS SE CIRCUNSCRIBEN.

A SU VEZ, EL CAPÍTULO TERCERO, SE REMITE A LA

SITUACIÓN QUE EN GENERAL GUARDAN LAS COMUNICACIONES EN MÉXICO, TANTO EN LA INFRAESTRUCTURA, COMO EN LA LEGISLACIÓN NACIONAL APLICABLE Y LA CONFLUENCIA QUE EN ÉSTA TIENEN LOS DIVERSOS SECTORES QUE PARTICIPAN. PARA DE AQUÍ, CONOCER EL CONTEXTO INTERNO EN QUE ESTÁ INMERSO EL SISTEMA SATELITAL MEXICANO.

UNA VEZ CONTEMPLADO TODO LO ANTERIOR, SE DA PAUTA, PARA ANALIZAR EN EL CAPÍTULO CUARTO, LO REFERENTE AL SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS, PARA DE ESTA MANERA, CONOCER SUS REALES ALCANCES Y LIMITANTES, BAJO LAS CARACTERÍSTICAS DE NUESTRO PAÍS.

CAPITULO I

LAS TELECOMUNICACIONES

1. LAS TELECOMUNICACIONES

PARA LA HUMANIDAD, LAS COMUNICACIONES CONSTITUYEN UN ELEMENTO INDISPENSABLE PARA SU DESARROLLO, SIN UN MEDIO O FORMA DE COMUNICACIÓN, EL HOMBRE NUNCA HUBIERA SIDO CAPAZ DE ACTUAR O CONVIVIR CON LOS DEMÁS MIEMBROS DE SU COMUNIDAD.

DESDE LAS PRIMERAS MANIFESTACIONES HUMANAS PARA ENTABLAR COMUNICACIÓN DE LAS QUE SE TIENE CONOCIMIENTO, HASTA LAS ACTUALES, EL PROCESO COMUNICATIVO SIEMPRE HA TENIDO LA MISMA FINALIDAD, CREAR LOS MEDIOS - A TRAVÉS DE LOS CUALES, TRANSMITIR TODO TIPO DE MENSAJES SEA LO MÁS EFICAZ Y RÁPIDAMENTE POSIBLE.

LAS CONSIDERADAS CUATRO GRANDES REVOLUCIONES -- QUE EN MATERIA DE COMUNICACIÓN HA HABIDO: EL LENGUAJE, LA ESCRITURA, LA IMPRENTA Y LAS TELECOMUNICACIONES; SON RESULTADO Y OBEDECEN A NECESIDADES CONCRETAS DE DETERMINADOS TIPOS DE SOCIEDAD, QUE TRATABAN DE COMUNICARSE POR LOS MEDIOS MÁS IDÓNEOS DE ACUERDO A SUS POSIBILIDADES Y REQUERIMIENTOS.

ASÍ TENEMOS QUE, POR EJEMPLO, EL LENGUAJE SE DESARROLLÓ ENTRE LOS GRUPOS CAZADORES ANTIGUOS, CON LA FINALIDAD DE COMUNICARSE DE LA MEJOR MANERA POSIBLE; LA ESCRITURA FUE FUNDAMENTAL PARA LLEVAR UN REGISTRO ADECUADO DENTRO DE LAS COMUNIDADES AGRÍCOLAS, MIENTRAS QUE LA IMPRENTA OBEDECE A LA EVOLUCIÓN DE LAS SOCIEDADES INDUSTRIALES. ¹

CON LA UTILIZACIÓN DE LA ELECTRICIDAD COMO MEDIO CONDUCTOR DE MENSAJES, MEDIANTE LA INVENCION DEL TELÉGRAFO ELÉCTRICO EN 1857 POR SAMUEL MORSE, SE DA ORIGEN A UN FENÓMENO COMUNICATIVO MEDIANTE EL CUAL, EL HOMBRE YA ES CAPAZ DE ESTABLECER CONTACTO ENTRE SÍ, SIN IMPORTAR LAS DISTANCIAS, DICHO FENÓMENO SE CONOCE CON EL NOMBRE DE TELECOMUNICACIONES.

DEFINICIONES DE TELECOMUNICACIONES HAY MUCHAS, PERO PARA LOS FINES DEL PRESENTE ESTUDIO SE ENTIENDEN COMO TAL "TODA TRANSMISIÓN, EMISIÓN O RECEPCIÓN DE SIGNOS, SEÑALES, ESCRITOS, IMÁGENES, SONIDOS O INFORMACIÓN DE CUALQUIER NATURALEZA POR HILO, RADIOELEC

1.- MORAGAS, ANTONIO. SOCIOLOGÍA DE LAS COMUNICACIONES. BARCELONA, GUSTAVO GILLY, 1985, P. 34.

TRICIDAD, MEDIOS ÓPTICOS U OTROS SISTEMAS ELECTROMAGNÉTICOS". 2

CON LA UTILIZACIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES, - ES CUANDO PROPIAMENTE SE PUEDE HABLAR DE COMUNICACIÓN A DISTANCIA. LAS TELECOMUNICACIONES SON LA EXPRESIÓN ACTUAL MÁS AVANZADA QUE EN MATERIA DE COMUNICACIONES INTERNACIONALES EXISTE, YA QUE ADEMÁS DE INCORPORAR - LOS FENÓMENOS DE COMUNICACIÓN EXISTENTES, LOS ENRIQUECE EN VIRTUD DE QUE PERMITE UNA INTEGRACIÓN DEL PROCESO COMUNICATIVO DE MANERA GLOBAL.

ES IMPORTANTE DESTACAR, QUE EL DESARROLLO QUE EN COMUNICACIÓN SE DIÓ NO FUE UN PROCESO AISLADO, PUES ES PARALELO A LA EVOLUCIÓN QUE EN TRANSPORTES Y QUE EN APROVECHAMIENTO Y USO DE ENERGÍA SE HA OBTENIDO; ESTO IMPLICA NECESARIAMENTE QUE LOS AVANCES QUE SE REGISTRAN EN UNO DE ESTOS SECTORES, INCIDAN, POR ENDE, EN LOS OTROS DOS. DESDE ESTA PERSPECTIVA, POR EJEMPLO, TENEMOS QUE LOS ALCANCES EN EL USO DE ELECTRICIDAD COMO MEDIO DE COMUNICACIÓN SE DEBIERON, POR UN LADO,

2.- OSMAŃCZYK, EDMUND J. ENCICLOPEDIA MUNDIAL DE RELACIONES INTERNACIONALES Y NACIONES UNIDAS. - MÉXICO, FONDO DE CULTURA ECONÓMICA, 1976. DEF1

AL ADVENIMIENTO DE LOS FERROCARRILES COMO MEDIO -
IMPORTANTE DE TRANSPORTE Y POR OTRO, AL USO DEL -
VAPOR COMO FORMA DE ENERGÍA, ASÍ COMO ES EL INVENTO
DE MORSE, EL QUE DA SIGNIFICADO A LOS FRUTOS OBTENIDOS EN ESTOS RUBROS.

ASIMISMO, EN LA ACTUALIDAD EL USO DE SATÉLITES PARA LAS COMUNICACIONES NO SERÍA POSIBLE SIN LOS LOGROS QUE EN MATERIA DE TRANSPORTE AEROSPA-CIAL SE HA TENIDO, Y SIN LOS AVANCES QUE ADEMÁS, HA HABIDO EN LA COMBINACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE ENERGÉTICOS, LO QUE A SU VEZ SE SUSTENTA, EN LOS BENEFICIOS QUE OFRECE EL SATÉLITE DE COMUNICACIONES.

"EN CUALQUIER SOCIEDAD TRES CLASES DE INFRA-ESTRUCTURAS MUY DISTINTAS SE HAYAN RELACIONADAS ENTRE SÍ: LOS TRANSPORTES, LAS COMUNICACIONES Y LA UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA".³

EL OBJETIVO PRIMORDIAL DE ESTE CAPÍTULO ES -
PUES, ANALIZAR DE MANERA CONJUNTA LOS DESARROLLOS QUE HA

NICIÓN DADA POR LA U.I.T. P. 3728

3.- MORGAS, ANTONIO, Op. Cit., P. 37.

HABIDO TANTO EN TELECOMUNICACIONES, COMO EN EL CONTEXTO EN QUE ESTAS SE HAN ORIGINADO Y DESARROLLADO, LO CUAL INCIDE NECESARIAMENTE, EN UNA VISIÓN MÁS GLOBAL DE LO QUE REALMENTE CONSTITUYEN LAS COMUNICACIONES. ASÍ COMO DE LOS MEDIOS, CABLES, MICROONDAS Y SATÉLITES; QUE HAN PERMITIDO AVANCES AL RESPECTO.

EN ESTE SENTIDO, EL RETOMAR COMO INSTRUMENTO DE ANÁLISIS AL PROGRESO DE DIVERSOS TIPOS DE EXPRESIONES DE TELECOMUNICACIONES, HACEN NECESARIO PUES, EVALUAR EL SIGNIFICADO HISTÓRICO DE LAS TELECOMUNICACIONES EN SÍ MISMAS, LO CUAL REDUNDARÁ EN LA MEJOR COMPRENSIÓN DE ÉSTAS EN LA ACTUALIDAD.

1.1. TELEGRAFIA

EL HOMBRE SIEMPRE HA BUSCADO LA MANERA MÁS EFICAZ Y RÁPIDA DE ESTABLECER CONTACTO A DISTANCIA CON LOS DEMÁS, DESDE LA UTILIZACIÓN DE LA PERCUSIÓN, EN EL CASO DE LOS TAMBORES, SIEMPRE SE BUSCÓ SALVAR LOS ESPACIOS ENTRE EL TRANSMISOR Y RECEPTOR DE UN MENSAJE, PERO NO ES SINO HASTA LA UTILIZACIÓN DEL DENOMINADO "TELÉGRAFO ÓPTICO"⁴, CUANDO SE ESTABLECIÓ UN MEDIO COHERENTE DE COMUNICACIÓN DE ESTE TIPO, YA QUE SIGNIFICÓ LA PRIMERA FORMA DESTINADA A LA COMUNICACIÓN BAJO UN CÓDIGO DE SEÑALES BIEN DEFINIDO, SUCEPTIBLE DE SER UTILIZADO Y ENTENDIDO POR UNA GRAN MAYORÍA.

SE SABE QUE PARA EL AÑO 1784, UN FRANCÉS LLAMADO CLAUDE CHAPPE IDEÓ UN SISTEMA PARA TRANSMITIR MENSAJES POR TODO EL TERRITORIO FRANCÉS, A TRAVÉS DEL USO DEL TELÉGRAFO ÓPTICO. ESTE SE IMPLANTÓ POR LA NECESIDAD IMPERIOSA DE MANTENER COMUNICADO AL PAÍS EN LOS MOMENTOS MÁS ÁLGIDOS DE SU TIEMPO, LA REVOLUCIÓN FRANCESA.⁵

4.- MICHAELIS, ANTHONY, DU SÈMAPHORE AU SATELLITE, GINEBRA, UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES, 1965. P. 11.

5.- IBIDEM. P. 14.

ESTA FORMA DE TELEGRAFÍA, FUNCIONABA MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE BASES DE MADERA COLOCADAS EN MONTÍCULOS DE TIERRA, LOS CUALES SE ELEVABAN A UNOS CUANTOS METROS DEL SUELO; DE ÉSTOS SE EXTENDÍAN UNOS BRAZOS EN FORMA PARECIDA A LOS DE LOS MOLINOS DE VIENTO, LOS CUALES DEPENDIENDO DE SU POSICIÓN, ERA EL MENSAJE ENVIADO.

TAL TIPO DE TELEGRAFÍA VISUAL, SIGNIFICÓ UN AVANCE E INFLUENCIA IMPORTANTE, EN VIRTUD DE QUE FUE ADOPTADO TAMBIÉN, POR OTROS PAÍSES EUROPEOS Y CONSTITUYÓ EL SISTEMA MÁS AVANZADO DE COMUNICACIÓN A DISTANCIA DE SU TIEMPO.

POR OTRO LADO, EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA ELECTRICIDAD NO HABÍAN DADO LAS CONDICIONES PARA SU USO EN LA TELEGRAFÍA AÚN, PERO PARA FINALES DEL SIGLO XVIII, SE EMPEZÓ A GESTAR LA IDEA DE LA UTILIZACIÓN DE LA ELECTRICIDAD COMO TRANSMISOR DE SEÑALES; "YA EN 1787 UN ESPAÑOL, LLAMADO BETANCOUR, LOGRÓ TRANSMITIR ENTRE LAS CIUDADES DE MADRID Y ARANJUEZ UN FLUIDO

ELÉCTRICO CON EL USO DE UN PAR DE BOTELLAS DE LEIDE".⁶

DESPUÉS DE MUCHOS INTENTOS POR PERFECCIONAR EL TELÉGRAFO Y AL UTILIZARSE LA ELECTRICIDAD COMO MEDIO CONDUCTOR, "EN 1857 SAMUEL FINLEY BREEZE MORSE, APORTÓ EL ELEMENTO MÁS SIGNIFICATIVO PARA DARLE A LA TELEGRAFÍA SU CARACTERÍSTICA MÁS CONOCIDA. MORSE IDEÓ EL USO DEL ELECTROIMÁN, PROPUSO UTILIZAR EL PASO DE UNA CORRIENTE ELÉCTRICA POR ÉSTE, PARA HACER MOVER UN DISPOSITIVO MECÁNICO QUE PRODUJERA EL GOLPETEO CARACTERÍSTICO DEL TELÉGRAFO CONVENCIONAL, Y MEDIANTE UN CÓDIGO DE SEÑALES LOGRAR LA COMUNICACIÓN".⁷

EL TELÉGRAFO YA DESARROLLADO PARA DAR UN SERVICIO MÁS RÁPIDO QUE OTRA FORMA ANTERIOR, SIGNIFICÓ EL AVANCE COMUNICATIVO MÁS IMPORTANTE EN SU ÉPOCA, AL GRADO DE SER EL MEDIO MÁS RÁPIDO Y CONFIABLE PARA EL ENVÍO DE MENSAJES. TANTO EN EUROPA COMO EN ESTADOS UNIDOS, SU USO SE GENERALIZÓ A UN GRAN NÚMERO DE ACTIVIDADES QUE POR UN LADO, LO LEGITIMARON Y POR OTRO, SE VIERON ALENTADAS, COMO FUERON LOS TRANSPORTES --

6.- IDEM.

7.- IBIDEM. P. 28.

MARÍTIMOS Y FERROVIARIOS, PUES PERMITÍA MEJORAR LA COMUNICACIÓN ENTRE SUS ESTACIONES, CON LO QUE SE BENEFICIÓ EL SERVICIO SUSTANCIALMENTE.

CABE DESTACAR, QUE EL USO DEL TELÉGRAFO FUE DISTINTO EN ESTADOS UNIDOS Y EUROPA, YA QUE MIENTRAS EN EL PRIMERO TENÍA UN CARÁCTER PRIVADO, EN EUROPA SE CARACTERIZÓ POR ESTAR BAJO EL CONTROL ESTATAL.

AL PASO DEL TIEMPO, LA INNOVACIÓN EN LOS TRANSPORTES, LAS MEJORAS TECNOLÓGICAS Y NECESIDADES MÁS EXIGENTES DE LA SOCIEDAD MODERNA, HICIERON QUE ESTE TIPO DE SERVICIO TELEGRÁFICO FUERA SIENDO OBSOLETO, Y GRACIAS AL DESCUBRIMIENTO DE LAS ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS POR PARTE DE HENRICH RUDOLPH HERT, SE LOGRÓ LA CREACIÓN DE LA TELEGRAFÍA INALÁMBRICA, LA CUAL PERMITÍA DE UNA MANERA AÚN MÁS SEGURA LA TRANSMISIÓN DE MENSAJES, ASÍ COMO MENORES COSTOS EN INFRAESTRUCTURA, YA QUE NO ERA NECESARIO EL TENDIDO DE CABLES Y EL MANTENIMIENTO DE ÉSTOS. INCLUSIVE, DE ÉSTA MANERA YA PUDO SER REALIDAD LA COMUNICACIÓN ENTRE PUNTOS FIJOS Y PUNTOS EN MOVIMIENTO, COMO ENTRE BARCOS, AVIONES Y FERROCARRILES, ENTRE OTROS.

DESDE ESTA PERSPECTIVA, PODEMOS DEFINIR A LA TELEGRAFÍA COMO, "LA TRANSMISIÓN DE MENSAJES A DISTANCIA POR MEDIO DE IMPULSOS ELÉCTRICOS ATRAVÉS DE HILOS CONDUCTORES U ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS". 8

EN LA ACTUALIDAD DEL TELÉGRAFO SE DERIVA EL LLAMADO TELETIPO, EL CUAL PERMITE LA TRANSMISIÓN DE MENSAJES ESCRITOS EN CARACTERES TIPOGRÁFICOS, QUE ES EMPLEADO EN LOS CENTROS TELEGRÁFICOS Y EN LAS ESTACIONES DE TÉLEX. 9

EL TÉLEX, POR SU PARTE, ES LA EXPRESIÓN MÁS AVANZADA DE LA TELEGRAFÍA, "LA PALABRA TÉLEX PROVIENE DE LA CONTRACCIÓN DE LAS PALABRAS INGLÉSAS TELE-PRINTER, TELEIMPRESOR, Y EXCHANGE, COMUNICACIÓN; EL CUAL ES UN SISTEMA DE COMUNICACIÓN TELEGRÁFICA MEDIANTE TELETIPOS DE ABONADOS CONECTADOS A CENTRALES AUTOMÁTICAS EN TODO EL MUNDO" 10; ESTA EXPRESIÓN DE LA TELEGRAFÍA, PERMITE ENVIAR MENSAJES DE MANERA INSTANTANEA A CUALQUIER PARTE, SIEMPRE Y CUANDO EXISTA OTRA CENTRAL DE TÉLEX.

8.- ENCICLOPEDIA SALVAT, T.XII. BARCELONA, SALVAT EDITORES, 1982, P. 3143.

9.- IDEM.

10.- IDEM.

1.2. TELEFONIA

EL USO DEL TELÉGRAFO MODIFICÓ SUSTANCIALMENTE - LAS RELACIONES HUMANAS, EN LA MEDIDA EN QUE ESTE MEDIO DE COMUNICACIÓN ALENTÓ EL DESARROLLO DE DIVERSOS CAMPOS Y LOGRÓ MEJORAS EN OTROS. LAS NECESIDADES COMUNICATIVAS SE VIERON SOLUCIONADAS POR LA INVENCION DEL TELÉGRAFO, PERO LLEGÓ UN MOMENTO EN QUE ÉSTE PARECÍA OBSOLETO. LAS INVESTIGACIONES EN MATERIA DE COMUNICACIÓN CONTINUARON Y EN 1875 ALEXANDER GRAHAM - BELL, LOGRÓ POR PRIMERA VEZ LA COMUNICACIÓN TELEFÓNICA MEDIANTE UN DISPOSITIVO QUE, A TRAVÉS DE VIBRACIONES DE CORRIENTE ELÉCTRICA, SE CONSIGUIÓ LA TRANSMISIÓN DE SONIDOS. LA IDEA DESARROLLADA POR BELL, SE BASABA EN "LA ELABORACIÓN DE UNA MEMBRANA DE HIERRO DULCE MUY FLEXIBLE QUE SITUADA DELANTE DE UN IMÁN, ALREDEDOR DEL CUAL SE ENROLA UN HILO CONDUCTOR AISLADO, AL HABLAR O PRODUCIR UN SONIDO DELANTE DE UNA MEMBRANA, SE ORIGINA EN ÉSTA UNA VIBRACIÓN QUE MODIFICA EL CAMPO MAGNÉTICO, LO QUE PRODUCE UNA CORRIENTE MODIFICADA QUE CORRE POR UNA LÍNEA INSTALADA A OTRO APARATO ANÁLOGO QUE INVIERTE EL PROCEDIMIENTO". 11

11.- ENCICLOPEDIA SALVAT T.XII. OP. CIT. P. 3143.

EN 1880, FUE INAUGURADA LA PRIMERA LÍNEA TELEFÓNICA YA FORMAL EN ESTADOS UNIDOS, QUE UNÍA A BOSTON CON LA POBLACIÓN DE PROVIDENCE, ESTA PRIMERA LÍNEA - FUE EL ORIGEN DE TODAS LAS QUE EMPEZARON A CRUZAR ESTE PAÍS. 12

DESDE SUS INICIOS, LA TELEFONÍA, A DIFERENCIA -- DEL TELÉGRAFO, TUVO UN USO MÁS COMERCIAL POR SUS PROPIAS CARACTERÍSTICAS QUE LE PERMITÍAN UN MANEJO MÁS SENCILLO.

LA INVENCION DEL TELÉGRAFO, PERMITIÓ UNA MAYOR RAPIDEZ, SIN EMBARGO RESULTABA MUY LENTO EL PROCESO DE DESCODIFICACIÓN, LO QUE MOTIVABA CIERTA LENTITUD. 13
EL USO DEL TELÉGRAFO IMPLICABA CONOCER EL CÓDIGO DE SEÑALES, LO QUE LIMITÓ SU USO A PERSONAL CAPACITADO.

ASIMISMO, LA TELEFONÍA FACILITÓ LA COMUNICACIÓN, DADO QUE SE DIÓ LA POSIBILIDAD DE LA TRANSMISIÓN DE LA VOZ Y LA RECEPCIÓN DE ÉSTA, DEBIDO A QUE LA TELEGRAFÍA SE HABÍA HECHO DEL USO DE LOS GOBIERNOS. 14

12.- MICHAELIS, ANTHONY. Op. Cit. P. 92

13.- IBIDEM. P. 19

14.- IBIDEM. P. 92

PRECISAMENTE ESTE CARÁCTER COMERCIAL PERMITIÓ SU DESARROLLO, YA QUE DESDE SUS INICIOS FUE UN MEDIO AL ALCANCE DE LA POBLACIÓN EN GENERAL, QUE SE UBICÓ COMO UNA FORMA DE COMUNICACIÓN JUSTIFICABLE POR SU USO EN SÍ MISMO Y POR EL NEGOCIO ECONÓMICO QUE LO FORTALECÍA. DE AHÍ TAMBIÉN QUE, TANTO EN EUROPA COMO EN ESTADOS UNIDOS, TUVO UN GRAN DESARROLLO, Y POCO TIEMPO DESPUÉS DE SU INVENCIÓN ERA LA MÁS AVANZADA Y GENERALIZADA DE LAS TELECOMUNICACIONES.

ES ASÍ QUE LA TELEFONÍA LA ENTENDEMOS COMO, "EL MEDIO DESTINADO PARA LA TRANSMISIÓN DE SONIDO A LARGA DISTANCIA, POR MEDIO DE CABLES CONDUCTORES U ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS". 15

1.3. RADIODIFUSION

LA RADIODIFUSIÓN, TUVO SUS INICIOS CON LOS EXPERIMENTOS REALIZADOS POR HENRICH R. HERT EN MATERIA DE ELECTROMAGNETISMO. HERT, FUE EL PRIMERO EN PRODUCIR, PROPOGAR Y CAPTAR LAS ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS, LAS CUALES, TIEMPO DESPUÉS, SERÍAN EL MEDIO CONDUCTOR DE SEÑALES MÁS APROPIADO, Y POR CONSIGUIENTE, SUCEPTIBLE DE SER UTILIZADO POR LAS TELECOMUNICACIONES.

ESTE TIPO DE ONDAS LAS PODEMOS DEFINIR COMO, "PERTURBACIONES DEL MEDIO AMBIENTE QUE SE PROPAGAN A LA VELOCIDAD DE LA LUZ"¹⁷, LAS CUALES POSEEN CARGAS ELÉCTRICAS Y MAGNÉTICAS.

ES ASÍ, QUE VIAJAN DESCRIBIENDO UN MOVIMIENTO ONDULATORIO UNIFORME QUE, DEPENDIENDO DE SU FRECUENCIA Y AMPLITUD, LAS CUALES SON INVERSAMENTE PROPORCIONALES, ES SU ALCANCE Y POTENCIA. ESTO ES, A MAYOR FRECUENCIA MAYOR POTENCIA, Y A MAYOR AMPLITUD MAYOR ALCANCE; LO CUAL SE TRADUCE A LAS DINTINTAS GAMAS DE FRECUENCIAS UTILIZADAS EN LAS TELECOMUNICACIONES, DESDE LAS BAJAS A LAS ALTAS, LAS PRIMERAS -

17.- ALVA BRITO, A. "¿CÓMO FUNCIONA LA RADIO?". - INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, MÉXICO, CONACYT, VOL. 6, NÚM. 89, FEBRERO 1984, P.P. - 47-49.

APROVECHADAS POR LA RADIOFONÍA, LA TELEGRAFÍA Y LA TELEFONÍA, ENTRE OTRAS; Y LAS SEGUNDAS POR LA TELEVISIÓN PRINCIPALMENTE. LAS LLAMADAS MICROONDAS, SON DE TAL POTENCIA DE CONDUCCIÓN, QUE SON UTILIZADAS PARA LA TRANSMISIÓN A MUY GRANDES DISTANCIAS, ENTRE ELLAS LA TRANSMISIÓN VÍA SATÉLITE.

"EN LAS REGULACIONES DE RADIO DE LA UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES Y EN LA NORMA DIN 40015 ALEMANA SE HAN ESTABLECIDO LAS SIGUIENTES DENOMINACIONES DE FRECUENCIAS, RESULTANTES DE LOS ACUERDOS INTERNACIONALES:

HF (HIGH FREQUENCY, ALTA FRECUENCIA): DE 3 MEGAHERTZIOS A 30 MEGAHERTZIOS = ONDAS DECA MÉTRICAS.

VHF (VERY HIGH FREQUENCY, MUY ALTA FRECUENCIA): DE 30 MEGAHERTZIOS A 300 MEGAHERTZIOS = A ONDAS MÉTRICAS.

UHF (ULTRA HIGH FREQUENCY, ULTRA ALTA FRECUENCIA): DE 300 MEGAHERTZIOS A 3 GIGAHERTZIOS = ONDAS DECIMÉTRICAS.

SHF (SUPER HIGH FREQUENCY, SUPER ALTA FRECUENCIA): DE 3 GIGAHERTZIOS HASTA 30 GIGAHERTZIOS = ONDAS CENTIMÉTRICAS.

EHF (EXTREMELY HIGH FREQUENCY, EXTREMA ALTA FRECUENCIA): DE 30 GIGAHERTZIOS HASTA 300 GIGAHERTZIOS = A ONDAS MILIMÉTRICAS.

ESTE ABANICO DE FRECUENCIAS PODRÍA SER EXPANDIDO HACIA FINAL DE SIGLO HASTA LA ZONA SUBMILIMÉTRICA, LLEGANDO HASTA LOS 3.000 GIGAHERTZIOS". 18

EN ESTADO UNIDOS EN EL AÑO DE 1920, LA RADIODIFUSIÓN TUVO SUS PRIMEROS EXPERIMENTOS YA DE MANERA FORMAL, Y FUE TAL SU DESARROLLO Y ACEPTACIÓN QUE CINCO AÑOS DESPUÉS YA HABÍA 600 ESTACIONES RADIODIFUSORAS EN TODO EL MUNDO.

CON LA RADIODIFUSIÓN, A DIFERENCIA DEL TELÉGRAFO Y DE LA TELEFONÍA, SE COMENZÓ A GESTAR OTRA CARACTERÍSTICA MUY IMPORTANTE DE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN, QUE ES EL CARÁCTER DE COLECTIVO QUE ADQUIEREN, YA QUE LA TRANSMISIÓN NO VA DIRIGIDA A UN SÓLO RECEPTOR EXCLUSIVAMENTE Y BIEN DEFINIDO, SINO QUE POR SU NATURALEZA MISMA PUEDE SER RECIBIDO POR CUALQUIER PERSONA QUE CUENTE CON UN APARATO DE RADIO.

18.- RATZKE, DIETRICH. MANUAL DE LOS NUEVOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN. BARCELONA, GUSTAVO GILLY, -- 1986. P. 65.

EN ESTE SENTIDO, SE APRECIA ENTONCES DE MANERA MAS CLARA, EL IMPACTO DE UN MEDIO DE COMUNICACIÓN EN LA SOCIEDAD.

DESDE SUS INICIOS, LA RADIO POR SUS PARTICULARIDADES, INCIDIÓ EN LOS REQUERIMIENTOS DE INFORMACIÓN Y ENTRETENIMIENTOS EN UNA SOCIEDAD CARENTE DE MEDIOS PARA LA DIFUSIÓN COLECTIVA.

NO OBSTANTE, ÉSTA SITUACIÓN EN LA QUE SE ENCONTRÓ LA RADIODIFUSIÓN, SE VIÓ SUBORDINADA AL PROCESO MERCANTILISTA Y ES ASÍ, QUE "SE TRANSFORMÓ EN UN AUXILIAR DEL MODO DE VIDA DE LA PRODUCCIÓN EN MASA, ACOMODÁNDOSE CON BASTANTE FACILIDAD A LAS EXIGENCIAS Y PRIORIDADES DE LOS QUE LA DESARROLLABAN Y PROMOCIONABAN". 19

LA RADIODIFUSIÓN PASO A SER UN MEDIO JUSTIFICABLE POR SU ACEPTACIÓN ECONÓMICA, LA INDUSTRIA DE LA PRODUCCIÓN DE APARATOS RECEPTORES TUVO GRANDES GANANCIAS, SÓLO EN ESTADOS UNIDOS EN EL AÑO DE 1923 - EXISTÍAN 222 FÁBRICAS DEDICADAS A ESTA INDUSTRIA.

19.- SCHILLER, HERBERT. EL IMPERIALISMO U.S.A. EN LA COMUNICACIÓN DE MASAS. MADRID, AKAL EDITOR, 1977. P.P. 31-32

LAS RADIODIFUSORAS TUVIERON EL MISMO AUGE, EN --
DONDE LA TEMÁTICA PRINCIPAL DE LAS FUNCIONES ERA --
LA PROPAGANDA COMERCIAL. ASÍ, PASÓ A SER DE UN ME
DIO DE COMUNICACIÓN, A UN MEDIO CON CARÁCTER MERCAN
TILISTA.

EN ESTA SITUACIÓN, SE INICIÓ DE UNA MANERA MUY
CLARA EL MANEJO DE IDEAS Y SITUACIONES, QUE MÁS --
ALLÁ DE LA NOTA INFORMATIVA Y EL ENTRETENIMIENTO,
BUSCAN MODIFICAR O MANTENER UNA OPINIÓN.

1.4. TELEVISION

LA TELEVISIÓN, ENTENDIDA COMO LA TRANSMISIÓN - DE IMÁGENES A DISTANCIA, "TUVO SUS ORÍGENES EN LOS DESCUBRIMIENTOS HECHOS EN TORNO AL SELENIO, ELEMENTO CUYA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA AUMENTA CON LA LUZ QUE RECIBE". 20

EN INGLATERRA EN EL AÑO 1926, SE HICIERON LOS PRIMEROS EXPERIMENTOS DE TRANSMISIÓN DE IMÁGENES, - CON LA POSIBILIDAD DE PROPAGARLAS ATRAVÉS DEL ESPACIO MEDIANTE SU DESCOMPOSICIÓN Y TRANSMISIÓN POR MEDIO DE LAS ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS.

EN 1934, EL CIÉNTIFICO SOVIÉTICO VLADIMIR KOSMAN ZWORYKYN, PERFECCIONÓ EL LLAMADO ICONOSCOPIO, -- CON LO CUAL LA TELEVISIÓN FUE CREADA EN FORMA.

DESDE SUS INICIOS, LA TRANSMISIÓN TELEVISIVA - SE CARACTERIZÓ POR SU CAPACIDAD DE PENETRACIÓN, Y EN LA ACTUALIDAD ÉSTE ES SU MÁS CLARO DISTINTIVO.

COMO MEDIO DE COMUNICACIÓN, POSEE LAS CAPACIDADES TÉCNICAS PARA HACERLA UNO DE LOS ELEMENTOS MÁS

AVANZADOS DE LAS TELECOMUNICACIONES, YA QUE PERMITE MEDIANTE EL SONIDO Y LA IMAGEN, TRASLADAR A CUALQUIER PARTE UN HECHO O ACONTECIMIENTO.

LA TELEVISIÓN COMO TAL, SE CONVIERTE EN EL PUNTO DE ENCUENTRO DE LOS AVANCES OBTENIDOS EN LO QUE A MATERIA DE COMUNICACIONES CORRESPONDE, PUES PARA LA TECNOLOGÍA TELEVISIVA, TUVO QUE DESARROLLARSE TODO EL CONOCIMIENTO COMUNICATIVO ANTERIOR E INCLUSO ASIMILARSE POR LA SOCIEDAD, PARA HACER DE LA TELEVISIÓN, ALGO NECESARIO.

HOY EN DÍA, SE BENEFICIA DIRECTAMENTE CON LA TECNOLOGÍA DE LOS SATÉLITES ARTIFICIALES DE COMUNICACIÓN, E INCLUSO, SE HA COLOCADO COMO UNO DE SUS PRINCIPALES USUARIOS, DÁNDOLE ASÍ, UN CARÁCTER MÁS COMERCIAL. ASIMISMO, Y DE ESTA MANERA, LA TELEVISIÓN Y SUS REGLAMENTOS RELATIVOS, SE ENCUENTRA MODIFICADOS POR LA UTILIZACIÓN DE SATÉLITES DE TRANSMISIÓN DIRECTA, LOS CUALES PERMITEN, MEDIANTE UNA ANTENA PARABÓLICA, LA CAPTACIÓN DE SEÑALES DE SATÉLITES DESDE CUALQUIER PUNTO DONDE SE INSTALEN.

LA TELEVISIÓN, "REPITIÓ EL PATRÓN DE DESARROLLO DE LA RADIO... QUIENES TOMABAN LAS DECISIONES PRIVADAS FUERON EN BUSCA DE GANANCIAS RÁPIDAS Y SE APROVECHARON DEL PÚBLICO POR EL NUEVO MEDIO, PARA CONSEGUIR VENTAJAS", 21

DE ÉSTE MODO LA TELEVISIÓN, PRIMORDIALMENTE EN ESTADOS UNIDOS, EMPEZÓ A TENER UN RASGO MÁS COMERCIAL. ES ASÍ QUE, SU DIFUSIÓN COMO EL MEDIO COMUNICATIVO MÁS MODERNO AL ALCANCE DE GRAN PARTE DE LA POBLACIÓN, ENCIERRA DOS POSICIONES: PRIMERO, ES UN MEDIO POR EL CUAL LAS NECESIDADES INFORMATIVAS Y DE ENTRETENIMIENTO SE PODRÍAN VER FACILITADAS; SEGUNDO, EXPRESA DE MANERA PALPABLE UNA TENDENCIA A OBSTACULIZAR EL DESARROLLO INTEGRAL DE UNA SOCIEDAD, AL LIMITAR SUS OBJETIVOS POR LOS INTERESES MERCANTILES E IDEOLÓGICOS QUE LA CONTROLAN.

21.- SCHILLER, HERBERT. OP. CIT. P. 36.

1.5. CABLES, POSTES Y REPETIDORAS

LOS CABLES, POSTES Y LAS REPETIDORAS DE MICROONDAS, SON ELEMENTO IMPORTANTE, AÚN EN LA ACTUALIDAD, PARA LA CONDUCCIÓN DE MENSAJES Y PARA EL DESARROLLO DE LAS TELECOMUNICACIONES.

EN ESTE SENTIDO, LA COMUNICACIÓN A DISTANCIA SE DEBE, POR SOBRE TODO, AL AVANCE DE ESTOS ELEMENTOS CONDUCTORES, PUES SIN ELLOS LAS TRANSMISIONES QUE SE EMITIERAN NUNCA PODRÍAN LLEGAR A SU DESTINO.

CON EL AVANCE DE LA TECNOLOGÍA, EN LA ACTUALIDAD SE UTILIZAN SATÉLITES PARA LA COMUNICACIÓN, -- SIN EMBARGO, ÉSTOS MEDIOS CONVENCIONALES SON IDÓNEOS PARA LA COBERTURA DE CIERTOS TIPOS DE SERVICIOS, COMO SON LOS QUE CIRCUNSCRIBEN A UNA REGIÓN O ÁREA LIMITADA.

EN NUESTROS DÍAS, EL PRINCIPAL PROBLEMA EN QUE SE ENCUENTRAN ES LA SATURACIÓN, YA QUE LAS SOCIEDADES Y SUS NECESIDADES COMUNICATIVAS SON CADA VEZ MAYORES, Y A PESAR DE QUE SE BUSCAN OTROS MEDIOS, COMO LA UTILIZACIÓN DEL "LASER" Y DEL "MASER", EL SATÉLITE DE COMUNICACIONES ES HOY EN DÍA LA FORMA MÁS AVANZADA Y SEGURA PARA LAS TELECOMUNICACIONES.

1.6. SATELITES DE COMUNICACION

LOS SATÉLITES DE COMUNICACIÓN SON ESTACIONES - REPETIDORAS DE SEÑALES SITUADAS EN EL ESPACIO. 22 - ASIMISMO, SE DIVIDEN EN BASE A LA FUNCIÓN ESPECÍFICA DE SU APLICACIÓN; EL SATÉLITE DE SERVICIO FIJO - (SUBDIVIDIDO EN INTERNACIONALES, REGIONALES Y NACIONALES), QUE SE UBICA EN UNA ÓRBITA GEOESTACIONARIA, ES DECIR, QUE GIRA SINCRÓNICAMENTE CON EL MOVIMIENTO DE ROTACIÓN DE LA TIERRA A UNA ALTURA APROXIMADA DE 35,000 KILÓMETROS SOBRE EL ECUADOR; Y LOS DE SERVICIO MOVIL, QUE GIRAN ALREDEDOR DEL PLANETA, QUE A DIFERENCIA DE LOS FIJOS NO SE MANTIENEN SOBRE UN PUNTO DEFINIDO EN RELACIÓN A LA SUPERFICIE TERRESTRE.

LAS TELECOMUNICACIONES VÍA SATÉLITE, CONSTITUYEN EN LA ACTUALIDAD LA EXPRESIÓN MÁS AVANZADA QUE EN MATERIA DE COMUNICACIONES EXISTE, CON SU USO EL PROCESO COMUNICATIVO E INCLUSO LA SOCIEDAD INTERNACIONAL, SE HAN VISTO MODIFICADOS, PUES ADEMÁS DE PERMITIR EL CONOCIMIENTO DE UNA DETERMINADA SITUACIÓN CASI EN EL MOMENTO MISMO EN QUE ÉSTA OCURRE, HA TRAÍDO CONSIGO UNA LLAMÉMOSLE ASÍ, INTERNACIONALI

1.6. SATELITES DE COMUNICACION

LOS SATÉLITES DE COMUNICACIÓN SON ESTACIONES - REPETIDORAS DE SEÑALES SITUADAS EN EL ESPACIO. ²² - ASIMISMO, SE DIVIDEN EN BASE A LA FUNCIÓN ESPECÍFICA DE SU APLICACIÓN; EL SATÉLITE DE SERVICIO FIJO - (SUBDIVIDIDO EN INTERNACIONALES, REGIONALES Y NACIONALES), QUE SE UBICA EN UNA ÓRBITA GEOESTACIONARIA, ES DECIR, QUE GIRA SINCRÓNICAMENTE CON EL MOVIMIENTO DE ROTACIÓN DE LA TIERRA A UNA ALTURA APROXIMADA DE 35,000 KILÓMETROS SOBRE EL ECUADOR; Y LOS DE SERVICIO MOVIL, QUE GIRAN ALREDEDOR DEL PLANETA, QUE A DIFERENCIA DE LOS FIJOS NO SE MANTIENEN SOBRE UN PUNTO DEFINIDO EN RELACIÓN A LA SUPERFICIE TERRESTRE.

LAS TELECOMUNICACIONES VÍA SATÉLITE, CONSTITUYEN EN LA ACTUALIDAD LA EXPRESIÓN MÁS AVANZADA QUE EN MATERIA DE COMUNICACIONES EXISTE, CON SU USO EL PROCESO COMUNICATIVO E INCLUSO LA SOCIEDAD INTERNACIONAL, SE HAN VISTO MODIFICADOS, PUES ADEMÁS DE PERMITIR EL CONOCIMIENTO DE UNA DETERMINADA SITUACIÓN CASI EN EL MOMENTO MISMO EN QUE ÉSTA OCURRE, HA TRAI DO CONSIGO UNA, LLAMÉMOSE ASÍ, INTERNACIONALI

22.- RATZKE, DIETRICH. OP. CIT. P. 112.

ZACIÓN DE LAS COMUNICACIONES, EN VITUD DE QUE YA NO SE ENCUENTRAN LIMITADAS POR LAS FRONTERAS NACIONALES.

LAS COMUNICACIONES HAN ALCANZADO UN DESARROLLO TAL EN NUESTROS DÍAS, QUE SE ENCUENTRAN SUPEDITADAS A LA TECNOLOGÍA Y SUS LOGROS, Y PARA TENER ACCESO A ÉSTAS HAY QUE CONTAR CON LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA NECESARIA, LOS SATÉLITES SON EL PUNTO CONVERGENTE ENTRE LA TECNOLOGÍA Y LAS COMUNICACIONES.

ÉSTAS CARACTERÍSTICAS DE LAS TRANSMISIONES VÍA SATÉLITE, LE FACILITAN CONVERTIRSE EN EL INSTRUMENTO ELEGIDO PARA LA COBERTURA DE MUCHOS SERVICIOS - QUE POR OTROS MEDIOS, COMO CABLES Y MICROONDAS, SERÍA IMPOSIBLE DE SATISFACER; ASIMISMO, LOS SATÉLITES, A DIFERENCIA DE ESTAS TÉCNICAS, NO REQUIEREN DE UN ENCAMINAMIENTO POR LA SUPERFICIE DE LA TIERRA O CERCA DE ELLA, ADEMÁS AL INCORPORAR EL ESPACIO ULTRA TERRESTRE AL PROCESO COMUNICATIVO, SE LOGRA ABARCAR GRANDES PORCIONES DE TERRITORIO CON MENOR ESFUERZO EN COSTOS, TANTO TÉCNICOS COMO ECONÓMICOS. OTRA CA-

RACTERÍSTICA IMPORTANTE, ES QUE PUEDEN FUNCIONAR A FRECUENCIAS MÁS ALTAS, LO QUE ORIGINA MEJORAS EN LAS TRANSMISIONES, ASÍ COMO EVITAR INTERFERENCIAS POR OTRAS SEÑALES.

CON LA INCORPORACIÓN DE FRECUENCIAS MÁS ALTAS, LAS COMUNICACIONES VÍA SATÉLITE PRONTO FUERON UNA ALTERNATIVA NO SÓLO PARA LOS SERVICIOS NOVEDOSOS DE COMUNICACIÓN QUE TRABAJAN A ÉSTE TIPO DE FRECUENCIA, COMO LA TELEVISIÓN, SINO ADEMÁS PARA AQUELLOS SERVICIOS CONSIDERADOS COMO TRADICIONALES, TELÉFONO, TELÉGRAFO Y RADIODIFUSIÓN; QUE FUNCIONAN A FRECUENCIAS BAJAS, EN VISTA DE QUE EN LA ACTUALIDAD LOS MEDIOS CONDUCTORES DE SUS SEÑALES, COMO CABLES Y POSTES, YA SE ENCUENTRAN CONGESTIONADOS. Es así que, por sus características mismas, se utilizan no sólo para fines comunicativos, sino para otra clase de servicios como la observación, meteorología y detección.

LAS BANDAS DE FRECUENCIAS UTILIZADAS POR LOS SATÉLITES ARTIFICIALES, SON LAS SIGUIENTES:

- BANDA L:** DESDE 390 MEGAHERTZIOS HASTA 1.55 GIGA--
HERTZIOS.
- BANDA S:** DESDE 1.55 GIGAHERTZIOS HASTA 5.2 GIGA--
HERTZIOS.
- BANDA C:** DESDE 3.9 GIGAHERTZIOS HASTA 6.2 GIGAHERT--
ZIOS.
- BANDA X:** DESDE 5.2 GIGAHERTZIOS HASTA 10.9 GIGA--
HERTZIOS.
- BANDA K:** DESDE 10.9 GIGAHERTZIOS HASTA 36 GIGAHERT--
ZIOS.
- BANDA KÜ:** DESDE 10.9 GIGAHERTZIOS HASTA 14.5 GIGA--
HERTZIOS.
- BANDA Q:** DESDE 36 GIGAHERTZIOS HASTA 46 GIGAHERT--
ZIOS.
- BANDA V:** DESDE 46 GIGAHERTZIOS HASTA 56 GIGAHERT--
ZIOS.
- BANDA W:** DESDE 56 GIGAHERTZIOS HASTA 100 GIGAHERT--
ZIOS.

Es así, que los satélites de comunicación al tener la capacidad de manejarse en distintas bandas de frecuencia, tiene la posibilidad de conver--

TIRSE EN COMPLEMENTO DE OTRAS ACTIVIDADES; E INCLUSO, EN UN FUTURO A MEDIANO PLAZO, PODER MANEJAR SATÉLITES DE COMUNICACIÓN A MAYORES ALTURAS POR SOBRE EL ECUADOR SIN INTERFERIR CON LAS TRANSMISIONES A MENOR ALTURA, SOBRE EL MISMO PLANO ECUATORIAL.

AHORA BIEN, LOS AVANCES REGISTRADOS EN LOS SATÉLITES, NO SERÍAN POSIBLES SIN LOS LOGROS OBTENIDOS EN OTRAS TECNOLOGÍAS COMO LA DE LOS COHETES Y LA DE LA ELECTRÓNICA.

"APARTE DE LA TECNOLOGÍA DE COHETES QUE HIZO POSIBLE EL LANZAMIENTO Y PUESTA EN ÓRBITA DE LOS SATÉLITES, FUE EL DESARROLLO DE LA ELECTRÓNICA EL ELEMENTO PRIMORDIAL PARA LA FABRICACIÓN DE ÉSTOS Y DEL CORRESPONDIENTE EQUIPO TERRESTRE... FUE IGUALMENTE NECESARIO EL USO DE COMPUTADORAS MUY AVANZADAS, ASÍ COMO EL PROCESADO ELECTRÓNICO DE DATOS PARA DEFINIR LA ÓRBITA, GUIAR A LOS SATÉLITES Y ORIENTAR SUS ANTENAS HACIA LAS ESTACIONES DE LA TIERRA".²⁴

24.- PLOMAN W, EDWARD. SATÉLITES DE COMUNICACIÓN. MÉXICO, GUSTAVO GILLY, 1985. P. 59.

SIN EMBARGO, PARA LLEGAR A ESTE PROCESO HUBO -
QUE PASAR POR UNA SERIE DE SUCESOS EN MATERIA DE IN
VESTIGACIÓN ESPACIAL.

ASÍ TENEMOS QUE, POR EJEMPLO, CON LA LLEGADA -
DEL AÑO GEOFÍSICO INTERNACIONAL, DE MEDIADOS DE 1957
A FINALES DE 1958, Y CON EL ANUNCIO HECHO POR LA -
U.R.S.S., DEL LANZAMIENTO DEL PRIMER SATÉLITE ARTI-
FICIAL, EL "SPUTNIK I." EL 4 DE OCTUBRE DE 1957, SE -
DA ORIGEN PROPIAMENTE A LA ERA ESPACIAL O ERA DE -
LOS SATÉLITES.

NO OBSTANTE QUE "EN ESTADOS UNIDOS, LA TECNO-
LOGÍA DE LA INFORMÁTICA ESTABA YA PREPARADA PARA -
DAR EL SALTO AL ESPACIO ULTRATERRESTRE, CUANDO SE -
LANZÓ EL PRIMER "SPUTNIK"... EN REALIDAD LAS COMUNICA-
CIONES ESPACIALES HABÍAN COMENZADO YA EN LA DÉCADA
ANTERIOR, CUANDO SE UTILIZÓ LA LUNA COMO REFLECTOR
DE MENSAJES QUE ENVIABAN DESDE LA TIERRA. EL PRI-
MER CONTACTO POR RADAR CON LA LUNA SE HIZO EN 1946,
Y DESDE 1959 A 1963 LA MARINA DE ESTADOS UNIDOS LA
UTILIZÓ COMO ESTACIÓN DE COMUNICACIONES ENTRE WA-
SHINGTON Y HAWAI..." 25

LAS OPERACIONES EN LA LUNA, "DIERON ORIGEN A UNA NUEVA IDEA... NO SERÍA POSIBLE UTILIZAR UN GLOBO ARTIFICIAL CONTROLABLE DE UN GRAN TAMAÑO PARA LA MISMA FINALIDAD... Y ASÍ SURGIÓ EL PROYECTO "ECHO", QUE FUE EL PRIMER CASO DE UTILIZACIÓN DE UN SATÉLITE PARA LA TRANSMISIÓN DE SEÑALES DE UN LUGAR DE LA TIERRA A OTRO..." 26

LOS SATÉLITES "ECHO" FUERON IMPORTANTES EN LA MEDIDA EN QUE CONSTITUYERON EL PRIMER ARTEFACTO LANZADO POR EL HOMBRE PARA ESTABLECER COMUNICACIÓN.

"PERO LOS "ECHO" ERAN SATÉLITES PASIVOS, QUE SÓLO FUNCIONABAN COMO ESPEJOS DONDE SE REFLEJABAN -- LAS SEÑALES DE RADIO. EL PRIMER SATÉLITE ACTIVO FUE EL "COURIER", QUE LANZÓ ESTADOS UNIDOS EN 1960... EL SATÉLITE LLEVABA UN PAQUETE DE COMUNICACIONES O REPETIDORES QUE RECIBÍAN LA SEÑAL DE LA TIERRA, LAS TRADUCÍA A LA FRECUENCIA REQUERIDA, LAS AMPLIFICABA Y LUEGO TRANSMITÍA LA SEÑAL A LA TIERRA..." 27

A PARTIR DEL LANZAMIENTO DEL "COURIER" SE DA UN GIRO TOTAL A LAS ACTIVIDADES EN EL ESPACIO Y EN --

26.- IDEM.

27.- IBIDEM. P.P. 59-60.

ESPECIAL A LAS CARACTERÍSTICAS QUE DEBEN POSEER LOS SATÉLITES, BUSCÁNDOSE YA, QUE NO SE LIMITEN A REFLEJAR LA SEÑAL, SINO ADEMÁS AMPLIFICARLA Y RETRANSMITIRLA.

EL "COURIER" TRAJÓ CONSIGO AVANCES QUE LE SUCCEDIERON, NO IMPORTANDO EL SERVICIO PARA EL QUE FUERAN UTILIZADOS. ASÍ TENEMOS QUE:

"EL "OSCAR I" LANZADO EL 12 DE DICIEMBRE DE 1961, FUE EL PRIMER SATÉLITE DEDICADO A LOS RADIOAFICIONADOS". 28

"EL "TELSTAR I" LANZADO EL 12 DE JULIO DE 1962, SUMINISTRÓ EL PRIMER RELÉ TRASATLÁNTICO DE SEÑALES DE TELEVISIÓN, ASÍ COMO EL PRIMER RELÉ DE TELEVISIÓN EN COLOR, E HIZO PRUEBAS DE COMUNICACIÓN POR MICROONDAS DE BANDA ANCHA, VÍA EL ESPACIO". 29

SIN EMBARGO, HASTA ESE MOMENTO LOS SATÉLITES SE HABÍAN COLOCADO EN ÓRBITA CERCANA AL PLANETA Y, POR TANTO, ESTABAN DENTRO DE LA LÍNEA DE VISIÓN DE

28.- IDEM.

29.- IDEM.

LAS ESTACIONES TRANSMISORAS Y RECEPTORAS DE LA TIERRA SÓLO DENTRO DE PERÍODOS LIMITADOS DE TIEMPO Y NO CONTINUAMENTE. ESTO ÚLTIMO SE CONSIGUIÓ SOLAMENTE CON LOS SATÉLITES QUE SE COLOCARON EN ÓRBITA GEOESTACIONARIAS . 30

ES ASÍ, QUE EL PRIMER SATÉLITE DE COMUNICACIONES AUTÉNTICO DEL MUNDO OCCIDENTAL FUE EL "SCORE", LANZADO EL 18 DE DICIEMBRE DE 1958. 31

LOS PREDECESORES DE ESTE SATÉLITE FUERON LOS TRES DE LA SERIE "SYNCOM", DE LOS CAULES ÚNICAMENTE EL ÚLTIMO, LANZADO EN AGOSTO DE 1964, ALCANZÓ UNA ÓRBITA QUE LE PERMITÍA DAR UNA VUELTA EN 23 HORAS - 56 MINUTOS AL REDEDOR DEL PLANETA. 32

ASÍ, LA SERIE "SYNCOM" DE SATÉLITES DE COMUNICACIÓN FUE EL PRIMERO EN COLOCARSE EN UNA ÓRBITA GEOESTACIONARIA.

LA ÓRBITA GEOESTACIONARIA ES LA COLOCACIÓN DEL

30.- IDEM.

31.- RATZKE, DIETRICH. OP. CIT., P. 113.

32.- FIX FIERRO, HÉCTOR. "SISTEMA MORELOS DE SATÉLITES". REVISTA DE LA UNIVERSIDAD DE MÉXICO, MÉXICO, UNAM, 1985, NÚM. 411-412, ABRIL-MAYO, 1985, P.P.4.

SATÉLITE, COMO YA SE MENCIONÓ, A UNA ALTURA DE APROXIMADA DE 36,000 KILÓMETROS, DESCRIBIENDO UNA ÓRBITA CIRCULAR SOBRE EL PLANO ECUATORIAL CON UNA INCLINACIÓN APROXIMADA DE UN GRADO, TARDANDO 24 HORAS EN COMPLETAR UN GIRO ALREDEDOR DE NUESTRO PLANETA.- ESTA ÓRBITA TAMBIÉN RECIBE EL NOMBRE DE ÓRBITA ECUATORIAL O CIRCULAR GEOSINCRÓNICA. 33

PARA LLEGAR A MOVERSE GEOSINCRÓNICAMENTE UN SATÉLITE DE COMUNICACIONES, SE MANIOBRA DESPUÉS DE SU DESPEGUE, HASTA LLEVARLO A UN LUGAR DE ESTACIONAMIENTO, PARA ELLO SE UTILIZAN PEQUEÑOS COHETES DE EMPUJE; USADOS PARA VOLVER EL SATÉLITE A SU POSICIÓN CUANDO COMIENZA A DERIVAR Y A ALEJARSE DE SU RUTA.- CON LO CUAL SE LOGRA MANTENER AL SATÉLITE ORIENTADO POR ROTACIÓN MIRANDO HACIA LA TIERRA. 34

EN 1967, LOS SATÉLITES GEOESTACIONARIOS DEMOSTRARON SU UTILIDAD, SOBRE TODO, GRACIAS A SU PROPIEDAD DE PERMANECER FIJOS EN EL ESPACIO CON RELACIÓN A LA TIERRA, CON LO QUE LOS PROBLEMAS DE RASTREO SE REDUJERON AL MÍNIMO.

33.- IDEM.

34.- PLOMAN W, EDWARD. Op. CIT. P. 37.

"INTELSAT I (EARLY BIRD, PÁJARO MADRUGADOR), - LANZADO EL 6 DE ABRIL DE 1965, FUE EL PRIMER SATÉLITE COMERCIAL LANZADO POR LA ANAE / NASA, EN NOMBRE DE "INTELSAT..." SE COLOCÓ SOBRE EL OCEANO ATLÁNTICO Y TUVO UNA CAPACIDAD DE 240 CIRCUITOS TELEFÓNICOS Y UN CANAL DE TELEVISIÓN". 35

EL PRIMER SATÉLITE DE COMUNICACIONES DE LA - U.R.S.S., FUE EL "MOLNYA", LANZADO POCOS DÍAS DESPUÉS DEL PÁJARO MADRUGADOR, EL 23 DE ABRIL DE 1965, SE - USABA PARA LA TRANSMISIÓN TELEVISIVA Y DE TRÁFICO TELEFÓNICO Y TELEGRÁFICO DENTRO DE LA UNIÓN SOVIÉTICA; COMO EL PAÍS QUEDA HACIA EL NORTE, HUBO QUE -- ADOPTAR UN MÉTODO DIFERENTE PARA ELEGIR LA ÓRBITA - MÁS APROPIADA, ES ASÍ QUE ESTOS SE DISPUSIERON DE TAL FORMA QUE ALCANZABAN SU APOGEO SOBRE EL TERRITARIO SOVIÉTICO. 36

LOS AVANCES ANTES DESCRITOS, QUE EN SATÉLITES DE COMUNICACIÓN SE HAN DADO, CONDUCEN A LAS ACTUALES CARACTERÍSTICAS QUE GUARDAN ÉSTOS. HOY DÍA, EXISTEN SATÉLITES DE DIFUSIÓN DIRECTA, QUE TRANSMITEN A

35.- IRIDEM, P. 60.

36.- IDEM.

RECEPTORES INDIVIDUALES, CON LA UTILIZACIÓN DE UNA ANTENA PARABÓLICA, SIN QUE PARA ELLO SEA NECESARIO - CONTAR CON UN EQUIPO TERRESTRE MUY COMPLICADO.

ESTO NOS CONDUCE NECESARIAMENTE A DESTACAR EL DESARROLLO PARALELO QUE SE DIO ENTRE LOS SATÉLITES Y - SU CORRESPONDIENTE EQUIPO TERRESTRE, DADO QUE, POR SISTEMAS DE COMUNICACIÓN VÍA SATÉLITE SE ENTIENDE - NO SÓLO A LOS ARTEFACTOS COLOCADOS EN EL ESPACIO, - SINO TAMBIÉN AL EQUIPO TERRESTRE NECESARIO.

OTRA CARACTERÍSTICA DIGNA DE COMENTAR DEL DESARROLLO ALCANZADO POR LOS SATÉLITES, ES SU RELACIÓN - CON LOS REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS DEL ESTAMENTO MILITAR.

DESPUÉS DE LOS EXPERIMENTOS REALIZADOS CON EL SATÉLITE "COURIER", ESTADOS UNIDOS HA MANTENIDO UN PROGRAMA DE SATÉLITES OPERACIONALES CON FINES MILITARES, Y EN LA ACTUALIDAD BÉLICOS, QUE DAN FORMA A PROGRAMAS COMO HAN SIDO EL PROGRAMA INTERINO DE SATÉLITES DE COMUNICACIONES PARA DEFENSA, PISCD, --

IDCSP; Y LA ACTUAL INICIATIVA DE DEFENSA ESTRATÉGICA, IDE, "SDI" QUE HAN GENERADO UNA ABUNDANTE SERIE DE SATÉLITES PARA LAS ORGANIZACIONES MILITARES ESTADOUNIDENSES. POR PARTE DE LA UNIÓN SOVIÉTICA SE SABE, SÍN CONOCER NÚMEROS EXACTOS, QUE DEDICA PARTE DE SU INFRAESTRUCTURA EN MATERIA DE SATÉLITES ARTIFICIALES A LOS SISTEMAS TÁCTICOS, NAVALES, MILITARES Y BÉLICOS.

ES ASÍ QUE, EL USO QUE HACE EL SECTOR MILITAR DEL ESPACIO ULTRATERRESTRE, NOS LLEVA A UNA AMBIGÜEDAD QUE UBICA A LOS SATÉLITES DE COMUNICACIÓN EN UN ESTADO QUE POR SU IMPORTANCIA NO SE PUEDE IGNORAR. ESTO ES, LA TECNOLOGÍA EN QUE TIENEN SU FUNDAMENTO POSEE APLICACIÓN INDISTINTA TANTO EN EL SECTOR MILITAR COMO EN EL SECTOR CIVIL, LO QUE LA CONVIERTE TANTO EN UN BIEN COMO EN UNA ARMA MORTAL.

1.7. IMPORTANCIA DE LAS COMUNICACIONES VIA SATELITE EN - LAS RELACIONES INTERNACIONALES

CON LA UTILIZACIÓN DE LA TECNOLOGÍA EN LAS COMUNICACIONES, ÉSTAS ASÍ COMO LA SOCIEDAD INTERNACIONAL, SE HAN VISTO EN CIERTA MANERA MODIFICADAS; EN LA ACTUALIDAD LAS TELECOMUNICACIONES SE HAN HECHO -
SUMAMENTE DEPENDIENTES DE LA TECNOLOGÍA, EL ACCESO AL FLUJO DE LA COMUNICACIÓN, IMPLICA NECESARIAMENTE EL ACCESO A LA INFRAESTRUCTURA TÉCNICA. LA DISPONIBILIDAD DE LA TECNOLOGÍA, DE SU INVESTIGACIÓN Y DE SU DESARROLLO, ESTÁ RELACIONADA EN FORMA CRECIENTE A LA POSIBILIDAD DE REDUCIR LOS COSTOS MONETARIOS -
MEDIANTE OPERACIONES A GRAN ESCALA.

ESTO ES, LAS TELECOMUNICACIONES HAN ADQUIRIDO UN CARÁCTER SUMAMENTE COMPLEJO, DADA LA VANGUARDIA TECNOLÓGICA MISMA EN QUE SE SUSTENTAN.

LA IMPORTANCIA QUE HAN OTORGADO LOS ESTADOS A LAS COMUNICACIONES, Y EN ESPECIAL A LAS QUE SE REALIZAN POR MEDIO DE SATÉLITES ARTIFICIALES, LAS HAN CONVERTIDO EN UN ELEMENTO NO SÓLO IMPORTANTE, SINO NECESARIO EN SUS RELACIONES TANTO AL INTERIOR COMO AL EXTERIOR.

DE ESTA MANERA, LAS TELECOMUNICACIONES ADQUIEREN, POR UN LADO, UN VALOR POR SÍ MISMAS PUES EXPRESAN UNO DE LOS LOGROS MÁS SIGNIFICATIVOS DE LA HUMANIDAD: COMUNICARSE LO MÁS RÁPIDA Y EFICAZMENTE POSIBLE; PERO A SU VEZ, TAMBIÉN SON RESULTADO DE UNA SOCIEDAD DESIGUAL Y DEPENDIENTE. ES DECIR, EL ACCESO Y LA UTILIZACIÓN DE LOS MEDIOS NO SE DA DE IGUAL MANERA ENTRE LOS ACTORES DE LA SOCIEDAD INTERNACIONAL.

ESTAS CARACTERÍSTICAS, ORIGINAN QUE SU IMPACTO EN LAS RELACIONES INTERNACIONALES SEA COMPLEJO, DEBIDO A QUE SE DA EN DOS SENTIDOS: POR SUS ALCANCES Y POR SUS LIMITANTES.

ALCANCES, EN EL SENTIDO DE QUE, COMO YA SE DIJO, HAN PERMITIDO LA MEJOR COMUNICACIÓN TANTO A NIVEL NACIONAL COMO INTERNACIONAL, LO CUAL INCIDE EN SU CARÁCTER DE INDISPENSABLE, LIMITANTES, POR LO COMPLEJO DE SU SISTEMA Y POR TANTO A SU DIFÍCIL O CONDICIONADO ACCESO.

LAS TELECOMUNICACIONES NO SE PUEDEN DESVINCULAR DE LOS PROCESOS HISTÓRICOS, ECONÓMICOS, POLÍTICOS Y SOCIALES EN QUE ESTÁ INMERSA LA SOCIEDAD INTERNACIONAL, POR LO TANTO SE HAN CONVERTIDO EN UN ELEMENTO - MODIFICADOR, Y, ASIMISMO, EXPRESIÓN DE LAS RELACIONES INTERNACIONALES.

POR OTRO LADO, ES MENESTER MENCIONAR, QUE CONCEPTOS COMO SON LOS DE SOBERANÍA E INTEGRIDAD NACIONAL, SE VEN AFECTADOS POR LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS QUE TIENEN LAS TELECOMUNICACIONES, DEBIDO - PRECISAMENTE A SU GRAN AVANCE POR LA UTILIZACIÓN DE LAS MODERNAS TECNOLOGÍAS, Y AL YA NO ENCONTRARSE LIMITADAS POR LAS FRONTERAS FÍSICAS.

ASIMISMO, ES NECESARIO DESTACAR QUE EL ESTABLECIMIENTO MILITAR HA SIDO UNO DE LOS PRINCIPALES ELEMENTOS QUE LE HAN DADO FORMA A LA INVESTIGACIÓN ESPECIAL, LO CUAL INCIDE EN EL MANEJO ESTRATÉGICO E IDEOLÓGICO QUE SE LE DA A LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS.

CAPITULO I

ELEMENTOS QUE A NIVEL INTERNACIONAL INCIDEN EN LAS TELECOMUNICACIONES

2. ELEMENTOS QUE A NIVEL INTERNACIONAL INCIDEN EN LAS TELECOMUNICACIONES

LA IMPORTANCIA Y DESARROLLO QUE HAN TENIDO LAS COMUNICACIONES INTERNACIONALES, Y EN ESPECIAL LAS TELECOMUNICACIONES VÍA SATÉLITE, CONFIGURAN EN LA ACTUALIDAD UN ELEMENTO DE GRAN IMPACTO EN LAS RELACIONES INTERNACIONALES, YA QUE INFLUYEN DE MANERA DECISIVA, A LA VEZ QUE SON REFLEJO, DE UNA SITUACIÓN EN LA QUE LOS FACTORES POLÍTICOS, ECONÓMICOS Y SOCIALES ESTÁN INTERRELACIONADOS.

EN LAS COMUNICACIONES VÍA SATÉLITE, CONFLUYEN - DIVERSOS ELEMENTOS QUE LE DAN FORMA Y CONFIGURAN - SU SITUACIÓN ACTUAL, COMO LO ES LA PARTICIPACIÓN E INFLUENCIA QUE TIENEN EN ELLAS LAS GRANDES CORPORACIONES INTERNACIONALES ECONÓMICAS Y SOCIALES, LAS ORGANIZACIONES INTERNACIONALES RELACIONADAS CON LAS TELECOMUNICACIONES, SU POSICIÓN QUE TIENEN Y LA MANERA EN QUE LEGISLAN EN EL MARCO INTERNACIONAL, Y LAS POLÍTICAS NACIONALES MÁS REPRESENTATIVAS QUE LE DAN FORMA AL USO DE ÉSTAS AL INTERIOR DE LOS PAÍSES.

ES ASÍ, QUE CONSIDERAMOS DEDICAR ESTE CAPÍTULO A LOS ANTERIORES FACTORES, QUE SON LOS QUE LE DAN

SENTIDO TANTO A LAS TELECOMUNICACIONES COMO A SU USO, PARA PODERLAS UBICAR ASÍ EN UN ÁMBITO QUE, POR SUS GENERALIDADES, NO SÓLO LAS COLOQUE A NIVEL INTERNACIONAL, SINO QUE INCLUSO, PERMITA SU APLICACIÓN A CASOS ESPECÍFICOS DE ESTUDIO EN LAS QUE SE CONSIDEREN LAS SITUACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES, LO CUAL PERMITIRÁ UNA VISIÓN GLOBAL DE LAS IMPLICACIONES EN LA UTILIZACIÓN DE SISTEMAS COMUNICATIVOS VÍA SATÉLITE.

EN ESTE SENTIDO, SE CITAN DIVERSAS COMPAÑÍAS PRIVADAS, ORGANISMOS INTERNACIONALES Y POLÍTICAS EN DETERMINADOS PAÍSES, QUE SIN PRETENDER AGOTAR EL TEMA, SE BUSCÓ FUERAN LOS CASOS MÁS REPRESENTATIVOS Y QUE FACILITEN, POR SU ESTUDIO, GENERALIZAR EN SU COMPORTAMIENTO E INCIDENCIA EN LA SITUACIÓN QUE GUARDAN HOY EN DÍA LAS COMUNICACIONES INTERNACIONALES.

AUNQUE ES EL ASPECTO JURÍDICO EL QUE A NIVEL INTERNACIONAL CONDICIONA EL USO DE LOS SATÉLITES DE COMUNICACIÓN, SE CONSIDERÓ MEJOR, TANTO METODOLÓGICAMENTE, COMO PARA LOS OBJETIVOS DE ESTE ESTUDIO, ABORDARLO EN EL CAPÍTULO REFERENTE AL SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS (IV).

2.1. LAS GRANDES EMPRESAS PRIVADAS Y SU PARTICIPACION EN LA INDUSTRIA DE LAS TELECOMUNICACIONES

LAS INDUSTRIAS EN MATERIA AEROSPAECIAL Y DE LA ELECTRONICA, DIRECTAMENTE RELACIONADAS CON LAS TELECOMUNICACIONES, SON EN LA ACTUALIDAD UN SECTOR - QUE REVISTE GRAN IMPORTANCIA ECONOMICA Y POLITICA PARA DIVERSOS PAISES DESARROLLADOS.

EN ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA, CARACTERIZADO POR SER UNO DE LOS PAISES CAPITALISTAS CON MAYOR ACTIVIDAD EN MATERIA DE CONSTRUCCION Y EXPLOTACION DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACION, ESTA INDUSTRIA SE DISTINGUE POR SER UNO DE LOS RUBROS MAS DINAMICOS DE LA ECONOMIA, AL GRADO DE REPRESENTAR EL 21 PORCIENTO DE LAS 100 EMPRESAS MAS IMPORTANTES DE ESTE PAIS POR SU TOTAL DE VENTAS, ASI COMO EL SEGUNDO EN VOLUMEN DE VENTAS CON EL 17.19 PORCIENTO DEL TOTAL. ¹

OTROS SECTORES, COMO EL DE LAS COMPUTADORAS, - CONTRIBUYEN CON SOLO EL 7 PORCIENTO, ESTO ES, 7 -- COMPANIAS: LA "I.B.M." CLASIFICADA COMO QUINTA DENTRO DE LAS PRIMERAS 100, "DIGITAL EQUIPMENT", "HONEYWELL", "HEWLETT PACKARD", "SPERRY BURROUGHS" Y "N.C.R.";

1.- "THE FORTUNE 500 LARGEST U.S. INDUSTRIAL CORPORATIONS", FORTUNE, N.Y. TIME INC. 28 DE ABRIL DE 1986, P.P.138-174.

QUE REPRESENTAN EN SU CONJUNTO, VENTAS POR EL 6.71 PORCIENTO, CON UN MONTO DE 84,913,982 MILLONES DE DÓLARES. ²

POR SU PARTE, LAS COMPAÑÍAS PETROLERAS CON 18 ENTRE LAS PRIMERAS 100, LO QUE EQUIVALE AL 18 PORCIENTO, TUVIERON VENTAS POR 409,903,903 MILLONES DE DÓLARES, LO QUE REPRESENTA EL 32.42 PORCIENTO DEL TOTAL. ³

INDUSTRIAS NORTEAMERICANAS ⁴
IMPORTANCIA POR VOLUMEN DE VENTAS
(PRIMERAS 100)

INDUSTRIAS AEROSPAACIAL Y DE LA ELECTRÓNICA

NUM. CIVO.	NUM. 1-100	NOMBRE	ELECTRÓNICA O AEROSPAACIAL	VENTAS MILL. DOLS.
1	8	American Telegraph and telephone.	Electrónica	34,909.500
2	10	General Electric	Electrónica	28,285.000
3	16	United Technologies	Aerospacial	15,748.674
4	21	Boeing	Aerospacial	13,636.000

2.- IDEM.

3.- IDEM.

4.- IDEM.

NUM. CTVO.	NUM. 1-100	NOMBRE	ELECTRÓNICA O AEROSPACIAL	VENTAS MILLS. DOLS.
5	25	International Telegraph and Telephone.	Electrónica	12,714.276
6	29	Mc. Donnell Douglas	Aerospacial	11,477.700
7	30	Rockwell International.	Aerospacial	11,337.600
8	32	Westinghouse Electronic.	Electrónica	10,700.200
9	36	Lockheed	Aerospacial	9,535.000
10	37	Allied-Signal	Aerospacial	9,115.000
11	42	General Dynamics	Aerospacial	8,410.600
12	57	T.R.W.	Electrónica	6,615.343
13	60	Raytheon	Electrónica	6,408.537
14	66	Motorola	Electrónica	5,443.000
15	71	Northrop	Aerospacial	5,056.600
16	74	Textron	Aerospacial	4,990.500
17	75	Texas Instrument	Electrónica	4,924.500
18	81	Emerson Electric	Electrónica	4,649.200
19	82	Litton Industries	Electrónica	4,590.649
20	85	Martin Marietta	Aerospacial	4,410.064
21	86	North American Philips	Electrónica	4,395.213
			Total	217,353.156 (17.19 %)

PODEMOS OBSERVAR, QUE DE LAS 100 COMPAÑÍAS CON MAYORES VENTAS, LAS INDUSTRIAS RELATIVAS A LAS TELECOMUNICACIONES, OCUPAN EL PRIMER LUGAR POR EL NÚMERO DE EMPRESAS CON 21, QUE EQUIVALE AL 21 PORCIENTO; MIENTRAS QUE LAS EMPRESAS PETROLERAS SE UBICAN EN SEGUNDO CON 18, EL 18 PORCIENTO; QUE A SU VEZ DEL MONTO TOTAL DE LAS 100 COMPAÑÍAS, QUE ASCENDIÓ A 1'264,134.811 MILLONES DE DÓLARES, OCUPA EL PRIMER LUGAR CON EL 32.42 PORCIENTO, Y LAS INDUSTRIAS DE LAS TELECOMUNICACIONES EL SEGUNDO, CON EL 17.19 POR CIENTO. 5

LO ANTERIOR, CONSIDERAMOS, ES DEBIDO A DIVERSAS CAUSAS, COMO EL HECHO DE QUE LA INDUSTRIA RELATIVA A LAS COMUNICACIONES HA MANIFESTADO UN CRECIMIENTO COMO NINGÚN OTRO SECTOR, INCLUSIVE EL PETROLERO, POR EL GRAN EMPLEO DE RECURSOS EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, DENTRO DE UN CAMPO DONDE LOS GASTOS GUBERNAMENTALES Y EL CRECIMIENTO DE LAS GRANDES COMPAÑÍAS ESTÁN GARANTIZADOS.

ÉSTO EN PARTE, POR LOS GASTOS MILITARES Y POR LA OTRA, AL GIGANTESCO MERCADO EN EL ÁREA DE LAS -

COMUNICACIONES CIVILES. ASIMISMO, ESTA DINÁMICA DE CRECIMIENTO INDUSTRIAL HA GENERADO UNA CONCENTRACIÓN QUE PERMITE EL DESARROLLO DE UN PODER ECONÓMICO ENORME.⁶

ES ASÍ, QUE EL PODER QUE LLEGAN A OSTENTAR DIVERSAS INDUSTRIAS Y LAS POLÍTICAS GUBERNAMENTALES EN LAS QUE SE SUSTENTAN, CONFIGURA UNO DE LOS ÁNGULOS MÁS INTERESANTES DENTRO DE LAS IMPLICACIONES PRESENTES Y A FUTURO DE LAS COMUNICACIONES.

EN LOS SATÉLITES ARTIFICIALES PARA LAS TELECOMUNICACIONES, LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA, REQUIEREN DE GRANDES CONOCIMIENTOS, ASÍ COMO AMPLIAS INVERSIONES ECONÓMICAS Y CIENTÍFICAS QUE MOTIVAN ÚNICAMENTE QUE LAS GRANDES CORPORACIONES INDUSTRIALES DEL MUNDO, CONVIERTAN EN ESPECIAL A ESTE SECTOR, EN UNA RAMA PROVECHOSA PARA LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL, YA QUE AL SER EL ÁREA DE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN LIMITADA SÓLO A SECTORES CON MAYOR CAPACIDAD FINANCIERA, ASÍ COMO DE

6.- SCHILLER, HERBERT. EL IMPERIALISMO U.S.A. EN LA COMUNICACIÓN DE MASAS. MADRID, AKAL EDITOR, 1977. P.P. 61-62.

INVESTIGACIÓN, SE CONVIERTA EN UN VIRTUAL MONOPOLIO REPRESENTADO POR UNAS POCAS INDUSTRIAS DE LA ELECTRONICA Y AEROSPAZIALES, Y COMO DICE CEES J. HAMELINK EN SU LIBRO LA ALDEA TRANSNACIONAL, "...CONTROLAN Y MANEJAN LA NUEVA TECNOLOGIA DE SATÉLITES DE ACUERDO A SUS INTERESES CREADOS... (DONDE) EL INTERES SUPERIOR DE LA INDUSTRIA ES VENDER UNA TECNOLOGIA APLICADA, Y ENCONTRAR UN MERCADO PARA ELLA". 7

Así, EN LO QUE PODRIAMOS LLAMAR COMPLEJO DE COMUNICACION INDUSTRIA, ENCONTRAMOS QUE SON TRES LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CONSOLIDAR UN PODER ECONOMICO DE GRAN ENVERGADURA, QUE A SU VEZ NOS DAN IDEA DE LOS PRINCIPIOS POR LOS CUALES LAS GRANDES EMPRESAS PRIVADAS CONDUCE SUS POLITICAS COMERCIALES; ESTOS SON, LA OBTENCION Y MANEJO DE GRANDES CAPITALES FINANCIEROS, EL CONTROL DE LA TECNOLOGIA Y EL CONTROL DEL MERCADO. 8

BAJO ESTAS CIRCUNSTANCIAS VEMOS QUE, SEGUN REPORTES SOBRE LAS EMPRESAS MAS IMPORTANTES POR SUS -

7.- HAMELINK, CEES J. LA ALDEA TRANSNACIONAL. BARCELONA, GUSTAVO GILLY, 1981, P. 28,

8.- IBIDEM, P.P. 27-36, 103,240.

EXPÓRTACIONES, EL SECTOR QUE SE PUEDE RELACIONAR --
CON LAS TELECOMUNICACIONES, DIÓ LOS SIGUIENTES DA--
TOS.

DENTRO DE LAS 50 EMPRESAS CON MAYORES EXPORTA--
CIONES, SE UBICAN 13 AEROSPACIALES Y DE LA ELEC--
TRÓNICA COMO LO MUESTRA EL SIGUIENTE CUADRO.⁹

NUM. CTVO.	NUM. 1-50	NOMBRE	EXPORTACIONES MILLS. DOLS.
1	3	Boeing	5,861
2	4	General Electric	4,020
3	7	Mc. Donnell Douglas	2,668.3
4	9	United Technologies	2,127
5	15	Westinghouse Electric	1,070.2
6	17	Northrop	973.6
7	23	General Dynamics	876.7
8	24	Raytheon	861
9	26	I.T.T.	743
10	28	Textron	717

9.- "THE FORTUNE DIRECTORY OF THE LARGEST U.S. INDUSTRIAL -
EXPORTERS". FORTUNE, N.Y. TIME, INC 18 DE AGOSTO DE 1986.
P.P. 38 - 39.

NUM. CTVO.	NUM. 1-50	NOMBRE	EXPORTACIONES MILLS. DOLS.
11	29	Lockheed	693
12	31	Allied Signal	621
13	42	Rockwell International	445
Total			21,676.8 (30.69 %)

ESTAS 13 COMPAÑÍAS, DEMUESTRAN QUE GRAN PARTE DE LAS ACTIVIDADES DE LA INDUSTRIA SE DEDICAN AL MERCADO INTERNACIONAL, COMO LO DEMUESTRA EL SIGUIENTE CUADRO QUE MARCA LA RELACIÓN ENTRE LAS VENTAS TOTALES Y SU MONTO DE EXPORTACIÓN:

COMPAÑÍA	VENTAS TOTALES MILLS. DOLS.	VENTAS POR EXPT. MILLS. DOLS.	% SOBRE VENTAS TOTALES
Boeing	13,636	5,861	42.98
General Electric	28,285	4,020	14.21
Mc. Donnell Douglas	11,477.7	2,668.3	23.24

COMPANÍA	VENTAS TOTALES MILLS. DOLS.	VENTAS POR EXPT. MILLS. DOLS.	% SOBRE VENTAS TOTALES
United Technolo- gies.	15,748.6	2,127	13.50
Westinghouse	10,700.2	1,070.2	10.00
Northrop	5,056.6	973.6	19.25
General Dynamics	8,410.6	876.7	10.42
Raytheon	6,408.5	861	13.43
I.T.T.	12,714.2	743	5.84
Textron	4,990.5	717	14.36
Lockheed	9,535	693	7.26
Allied-Signal	9,115	621	6.81
Rockwell Interna- tional.	11,337.6	445	3.92
Totales	147,415.5	21,676.8	14.24
		Porcentaje Promedio:	14.70

DE ACUERDO A LO ANTERIOR, PODEMOS CUANTIFICAR --
 QUE EL VALOR DE LAS EXPORTACIONES REALIZADAS POR LAS
 PRINCIPALES COMPANÍAS DE LA INDUSTRIA AEROSPAICIAL Y

ELECTRÓNICA, REPORTÓ EL 14.70 PORCIENTO GLOBAL; ES DECIR, DE MANERA GENERAL LAS EMPRESAS CON MAYOR ACTIVIDAD EN 1985, EN MATERIA DE COMUNICACIONES, REALIZARON EXPORTACIONES POR UNA SÉPTIMA PARTE DEL TOTAL DE SUS INGRESOS.

POR OTRA PARTE, LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL SE HA VISTO ALENTADA POR LOS GASTOS MILITARES, TANTO EN SU PRODUCCIÓN COMO EN SUS VENTAS. EL ESTAMENTO MILITAR HA LLEGADO A SER UNO DE LOS PRINCIPALES CLIENTES DE LA COMPAÑÍAS RELACIONADAS CON LA INDUSTRIA AEROSPAECIAL Y LA ELECTRÓNICA Y ES, EN ÉSTAS, DONDE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL PARA LA AERONÁUTICA Y EL ESPACIO, ANAE/NASA, Y EL DEPARTAMENTO DE LA DEFENSA HAN INVERTIDO GRANDES CANTIDADES DE DINERO PARA LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO.¹⁰

DE ESTA MANERA, "AUNQUE EL PÚBLICO DE MÁS IMPORTANCIA A LOS SATÉLITES DE COMUNICACIÓN CON FINES DE DESARROLLO COMERCIAL, EDUCATIVO Y ECONÓMICO; LAS POSIBILIDADES MILITARES DE LAS COMUNICACIONES VÍA SATÉLITE HAN RECIBIDO ABUNDANTES RECURSOS Y AYUDA".¹¹

10.- SCHILLER, H.I. OP. CIT. P.P. 61-62.

11.- IBIDEM. P. 81.

LA POSIBILIDAD DE HACER REBOTAR UNA SEÑAL DE UN CUERPO QUE ESTÁ EN EL ESPACIO Y DEJARLA CAER SOBRE CUALQUIER PUNTO DEL GLOBO TERRESTRE ES EL SUEÑO REALIZADO DEL SECTOR MILITAR. ASÍ, LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y PRODUCCIÓN, HAN PRIVILEGIADO LAS APLICACIONES MILITARES DE LAS MODERNAS TECNOLOGÍAS DE LA COMUNICACIÓN.

SEGÚN DATOS OBTENIDOS Y EXPRESADOS POR ARMAND - MATTELART, EN SU LIBRO LA CULTURA COMO EMPRESA MULTINACIONAL, INDICA QUE EN EL CAMPO DE LAS TELECOMUNICACIONES CON LA TECNOLOGÍA DE LOS SATÉLITES, LA INDUSTRIA RELATIVA OSTENTA UNA DEPENDENCIA MUY ALTA DE LOS FONDOS GUBERNAMENTALES, YA QUE VENDEN ENTRE EL SESENTA Y NOVENTA PORCIENTO DE SU PRODUCTOS A LAS FUERZAS ARMADAS.

12

UN FACTOR DE LA DINÁMICA DE LA PARTICIPACIÓN MILITAR EN LA INDUSTRIA, ES EL CRECIENTE PODER DE ÉSTA, LO CUAL SUCEDE COMO CONSECUENCIA DE LA CAPACIDAD QUE ENGENDRA PARA ACTUAR EN EL RAMO MILITAR, ASÍ COMO EN EL CIVIL, CON EL MISMO CARÁCTER E INTENCIONES DE PAR

12- MATTELART, ARMAND. LA CULTURA COMO EMPRESA MULTINACIONAL. MÉXICO, SIGLO XXI, 1985. P. 21.

TICIPACIÓN ACTIVA Y MANEJO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS; LA INDUSTRIA SE FORTALECE POR LOS CONTRATOS MILITARES PARA LA PRODUCCIÓN DE ARMAMENTO, ASÍ COMO DE SATÉLITES DE INVESTIGACIÓN Y ACTIVIDADES CASTRENSES, LO QUE LE DA A LA INDUSTRIA UNA LÓGICA Y RITMO DE PRODUCCIÓN, QUE LA HACEN INVADIR EL MERCADO CIVIL EN QUE ASEGURAN Y AMPLIAN LOS MERCADOS DE SU PRODUCTOS, DADA LA CADA VEZ MÁS CRECIENTE INFRAESTRUCTURA CREADA.

Es así, que LA INDUSTRIA ADQUIERE EN LA ACTUALIDAD, UNA IMPORTANCIA TAL QUE ES NECESARIO TENERLA EN CUENTA PARA COMPRENDER EL PAPEL QUE JUEGAN DENTRO DEL CAMPO DE LAS TELECOMUNICACIONES ESPACIALES, PARA LO CUAL, CONOCER LAS CARACTERISTICAS DE LAS COMPAÑÍAS MÁS IMPORTANTES DEL MUNDO, ES PRIORITARIO.

2.1.1. INTERNATIONAL TELEGRAPH AND TELEPHONE (I.T.T.)

"LA INTERNATIONAL TELEGRAPH AND TELEPHONE", FUE FUNDADA EN LOS AÑOS VEINTE CON LA FINALIDAD DE CONSTRUIR UNA RED TELEFÓNICA QUE, POR MEDIO DE CABLES - SUBMARINOS, UNIERA A EUROPA CON ESTADOS UNIDOS; LO CUAL LE DIÓ DESDE SUS INICIOS, UN CARÁCTER DE EMPRESA INTERNACIONAL, AL GRADO DE SER HOY EN DÍA, UNA DE LAS COMPAÑÍAS MÁS GRANDES EN RELACIÓN AL MERCADO INTERNACIONAL DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN.

EN EL UMBRAL DE LA DÉCADA DE LOS SETENTAS, EMPLEABA A CERCA DE 400,000 PERSONAS, EN LOS 67 PAÍSES EN QUE PARTICIPABA DE UNA MANERA U OTRA, YA SEA POR MEDIO DE SUBSIDIARIAS O DE LA PARTICIPACIÓN EN COMPAÑÍAS ESTATALES O PRIVADAS. ¹³

LA CURVA DE CRECIMIENTO DE LA I.T.T. CLARAMENTE HA TENDIDO A INCREMENTARSE. EN LOS AÑOS SETENTA, PASÓ DE UN CAPITAL DE 800 MILLONES DE DÓLARES A 8,000 MILLONES, ADQUIRIENDO 101 CORPORACIONES EN ESTADOS UNIDOS Y PARTICIPANDO EN MÁS DE 20 RENGLONES DE LA PRODUCCIÓN EN LOS PAÍSES EN LOS QUE HA PUESTO SUS

13.- MATTELART, ARMAND. AGRESIÓN DESDE EL ESPACIO. - MÉXICO, SIGLO XXI, 1984, P. 60.

INTERESES.¹⁴ ESTO SE HA DADO EN SECTORES TAN DISÍMBOLOS COMO SON LA RENTA DE AUTOS, CADENAS HOTELERAS, COMPAÑÍAS DE SEGUROS Y EDITORIALES, ENTRE OTROS.

ESTA COMPAÑÍA FUE LA INVENTORA DE LOS DETECTORES DE LOS RAYOS INFRARROJOS, PARA QUE EL EJÉRCITO NORTEAMERICANO Y DE VIETNAM DEL SUR, PUDIERAN LOCALIZAR SUS BLANCOS EN LA OBSCURIDAD.

SU CRECIMIENTO SE SUPEDITÓ A LAS PRIORIDADES MILITARES, LO CUAL REPERCUTE EN SU ACTITUD EN EL CAMPO INTERNACIONAL, DONDE ADQUIERE UNA LÓGICA DE PRODUCCIÓN Y CRECIMIENTO QUE, ANTE LA DISMINUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN MILITAR, ESTIMULÓ LA APLICACIÓN TECNOLÓGICA AL CAMPO CIVIL.

EN LOS ÚLTIMOS AÑOS, ESTA COMPAÑÍA SE HA MOSTRADO COMO UN GRAN CONGLOMERADO COMPUESTO POR 433 JUNTAS DIRECTIVAS, Y DONDE EL 60 PORCIENTO DE SUS INGRESOS LOS OBTIENE DE LAS IMPORTANTES INVERSIONES EN EL CAPITAL SOCIAL DE DIVERSAS COMPAÑÍAS EN ALRE-

14.-MATELART, ARMAND. LA CULTURA COMO EMPRESA MULTINACIONAL. OP. CIT. P. 21

DEDOR DE 40 PAÍSES. ASIMISMO, VENDE EQUIPOS ELECTRÓNICOS A MUCHOS GOBIERNOS, OPERA LOS SISTEMAS TELEFÓNICOS DE VARIAS NACIONES Y LA MITAD DE SUS INGRESOS EN ESTADOS UNIDOS. PROVIENEN DE LOS CONTRATOS RELACIONADOS CON LA DEFENSA Y EL ESPACIO. ¹⁵

HA TRABAJADO POR AÑOS, CONJUNTAMENTE CON LA COMPAÑÍA "HUGHES AIRCRAFT" EN EL DESARROLLO DE SISTEMAS ÓPTICOS PARA LAS COMUNICACIONES ESTRATÉGICAS MILITARES Y COMERCIALES.

HOY DÍA, BUSCA CAPTAR GRAN PARTE DEL MERCADO INTERNACIONAL DE TELEFONÍA DIGITAL, POR LO QUE INVERTIÓ 1.000 MILLONES DE DÓLARES EN EL "SISTEMA 12", EL CUAL, CONSISTE EN UNA NOVEDOSA TÉCNICA QUE PERMITE MEDIANTE NÚMEROS MICROPROCESADORES INDIVIDUALES, CONTROLAR SIMULTANEAMENTE EL TRÁFICO DE VOZ E INFORMACIÓN; PRESCINDIENDO ASÍ, DE COMPUTADORAS CENTRALES, LAS CUALES LIMITAN EL TRÁFICO Y LA EFECTIVIDAD EN LAS TRANSMISIONES. ¹⁶

15.- PLOMAN, EDWARD W. SATÉLITES DE COMUNICACIÓN. -

BARCELONA, GUSTAVO GILLY, 1985, P. 75.

16.- "ITT'S BIG GAMBLE". BUSINESS WEEK, N.Y. Mc. GRAW HILL. -

22 DE OCTUBRE DE 1984. P.P. 114-122.

ES ASÍ QUE, SON YA 20 PAÍSES QUE ADOPTARON ESTE SISTEMA, EN LOS QUE SE INCLUYE A LA REPÚBLICA POPULAR DE CHINA, QUE CONTRATÓ CON LA SUBSIDIARIA BELGA DE I.T.T., "BELL TELEPHONE MANUFACTURING", Y EL GOBIERNO DE BÉLGICA, LA ADQUISICIÓN DE 100.000 LÍNEAS DEL SISTEMA 12 PARA SU DEMANDA EN COMUNICACIONES.

POR OTRA PARTE, ES NECESARIO DESTACAR QUE RECIENTEMENTE, EL 5 DE AGOSTO DE 1986, EL GOBIERNO FRANCÉS APROBÓ QUE LA EMPRESA ESTATAL "COMPAGNIE GENERALE D'ÉLECTRICITÉ" Y LA I.T.T., FORJARAN LO QUE LLAMARON EL SEGUNDO MAYOR CONSORCIO MUNDIAL DE TELECOMUNICACIONES, DESPUÉS DE LA "AMERICAN TELEGRAPH AND TELEPHONE". 17

DE ESTA MANERA, ES NOTORIO VER QUE ESTE CONSORCIO, REPRESENTA UNA DE LAS PIEZAS CLAVE EN LA FORMACIÓN DEL CARÁCTER FINANCIERO Y DEL PODER QUE OSTENTAN LA INDUSTRIA MUNDIAL DE LAS TELECOMUNICACIONES Y LOS PAÍSES EN LOS QUE COBRAN FORMA.

17.- "CREARÁN LA C.G.E. E I.T.T. EL SEGUNDO MAYOR CONSORCIO DE TELECOMUNICACIONES". EXCELSIOR, - MÉXICO, EXCELSIOR CÍA. EDITORIAL, AGOSTO 6 DE 1986. P. 1-F.

2.1.2. AMERICAN TELEGRAPH AND TELEPHONE (A.T.T.)

LA A.T.T. APARECIÓ ENTRE LAS GRANDES INDUSTRIAS DE LA TECNOLOGÍA DE SATÉLITES, AL CREAR EL PRIMERO QUE LOGRÓ RETRANSMITIR POR SOBRE EL ATLÁNTICO PROGRAMACIÓN DE TELEVISIÓN, EL SATÉLITE "TELSTAR".

EN LA ACTUALIDAD, ESTÁ INTEGRADA POR DIVERSAS-SUBSIDIARIAS ENTRE LAS QUE SE DESTACA LA IMPORTANTE EMPRESA "WESTERN ELECTRIC". PROVEE ALREDEDOR DEL 80 PORCIENTO DEL EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES DE ESTADOS UNIDOS, ADEMÁS DE CONTROLAR PRÁCTICAMENTE LA TELEFONÍA A LARGA DISTANCIA NACIONAL E INTERNACIONAL DE ESTE PAÍS.

LOS REPORTES ANUALES DE DIVERSAS PUBLICACIONES ESPECIALIZADAS REPORTAN QUE LA A.T.T., SE COLOCA COMO EL CONSORCIO DE LAS TELECOMUNICACIONES MÁS IMPORTANTE DEL MUNDO.

LA REVISTA "FORTUNE" LA UBICA COMO LA OCTAVA EMPRESA MÁS IMPORTANTE Y PRIMERA EN EL RUBRO DE LAS TELECOMUNICACIONES. 18

18.- "THE FORTUNE 500 LARGEST U.S. INDUSTRIAL CORPORATIONS". Op. CIT. P.P. 138-164.
1986. P.P. 138, 164.

LOS ACTIVOS DE ESTA COMPAÑÍA, PERTENECEN A LOS GRUPOS FINANCIEROS MÁS IMPORTANTES: "MORGAN GUARANTY TRUST", "CHASE MANHATAN BANK", "FIRST NATIONAL BANK-CHEMICAL BANK N.Y. TRUST" Y OTROS CINCO -- MÁS. 19

ES HOY EN DÍA, LA EMPRESA DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN MÁS IMPORTANTE DEL MUNDO, QUE ES PROPIETARIA DEL SISTEMA DE SATÉLITES "TELSTAR 3", EL CUAL, CUENTA CON 3 SATÉLITES DE COMUNICACIÓN QUE UTILIZA PARA LOS SERVICIOS TELEFÓNICOS QUE PRESTA. 20

ASIMISMO, COMENZÓ A PARTICIPAR RECIENTEMENTE EN EL MERCADO DE LA COMPUTACIÓN, Y ESTÁ REALIZANDO INVESTIGACIONES PARA LOGRAR MEJORAS EN ESTE CAMPO, CON LA FINALIDAD DE INGRESAR CON ÉXITO EN EL COMERCIO DE LAS COMPUTADORAS. PARA CONSEGUIRLO, HA ADQUIRIDO EL 25 PORCIENTO DE LA COMPAÑÍA ITALIANA OLIVETTI Y PLANEA ENTRAR COMO MAQUILADORA A LA REPÚBLICA DE COREA Y TAIWAN, PARA EL ENSAMBLE DE SUS PRODUCTOS, CONJUNTAMENTE CON LA COMPAÑÍA HOLANDESA "PHILIPS".

19.- MATTELART, ARMAND. AGRESIÓN DESDE EL ESPACIO.
Op. Cit. P.P. 61-63

20.- JONQUIERES, GUY DE. "WHO'S WHO IN TELECOMS".
NEWSWEEK. NEW YORK, NEWSWEEK INC. SECCIÓN ESPE

PARA LA A.T.T., LAS COMUNICACIONES LE HAN SIGNIFICADO UN NEGOCIO QUE LA LLEVA A TENER UNA VENTAJA FINANCIERA QUE SUPERA, POR MUCHO, A LOS RECURSOS QUE PUEDEN CAPTAR UNA GRAN CANTIDAD DE PAÍSES SUBDESARROLLADOS. ADEMÁS, EL VIRTUAL MONOPÓLIO QUE POSEE EN LAS COMUNICACIONES DE ESTADOS UNIDOS, Y DE BUENA PARTE DEL TRÁFICO INTERNACIONAL DE TELEFONÍA Y TRANSMISIÓN DE DATOS, LA CONVIERTE EN UN ACTOR, DE HECHO, DEL CAMPO DE LAS COMUNICACIONES INTERNACIONALES EN DONDE SU CONDUCTA INCIDE DIRECTAMENTE EN EL PRESENTE Y FUTURO DE ÉSTAS.

2.1.3. GENERAL ELECTRIC

ES UNA EMPRESA QUE FABRICA MÁS DE 200.000 PRODUCTOS DIFERENTES Y VENDE EL 25 PORCIENTO DE ELLOS EN LOS MERCADOS INTERNACIONALES. SUS MAYORES INGRESOS PROVIENEN DE LA VENTA DE EQUIPOS GENERADORES DE ENERGÍA, TURBINAS Y REACTORES NUCLEARES. ²¹

ES UN IMPORTANTE CONTRATISTA PARA LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL PARA LA AERONÁUTICA Y EL ESPACIO, ANAE/NASA, DE ESTADOS UNIDOS. PARTICIPÓ EN LOS PROYECTOS ESPACIALES "NIMBUS" Y "VIKING", ADEMÁS DE CONTRIBUIR EN EL PROGRAMA ESPACIAL DE SEGURIDAD, CONOCIDO COMO INICIATIVA DE DEFENSA ESTRATÉGICA, EN LA APLICACIÓN DEL RAYO "LASER" Y OTROS PROYECTOS.

ASIMISMO, DIRIGIÓ LOS ESTUDIOS, CONJUNTAMENTE CON LAS AGENCIAS AEROESPACIALES DE INDIA Y BRASIL, PARA DETERMINAR LA FACTIBILIDAD DE INSTALAR SATELITES TRANSMISORES PARA LA EDUCACIÓN. ESTOS ABARCARON LA TOTALIDAD DEL PROYECTO, DESDE EL ANÁLISIS DE LOS REQUISITOS, HASTA LA DEFINICIÓN DEL COSTO TÉCNICO Y EL PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE TODO EL SISTEMA. ²²

21.- MATTELART ARMAND. LA CULTURA COMO EMPRESA MULTINACIONAL. OP. CIT. P. 24.

22.- JONQUIERES DE, GUY. OP. CIT. P. 35

"GENERAL ELECTRIC" HA SIDO LA CONSTRUCTORA, EN COORDINACIÓN CON TOSHIBA DE JAPÓN, DEL SISTEMA "BS-2" DE SATÉLITES DOMÉSTICOS JAPONESES, Y DE IGUAL MANERA, ES EL LÍDER MUNDIAL EN COMPONENTES ELECTRÓNICOS PARA SATÉLITES MILITARES Y COMERCIALES DE UNA GRAN PARTE DE LAS COMPAÑÍAS CONSTRUCTORAS.

ES ASÍ, QUE ESTA INDUSTRIA TIENE UNA PRODUCCIÓN TAN DIVERSIFICADA, COMO ES LA FABRICACIÓN DE FOCOS QUE ALUMBRAN UNA CASA HASTA ARMAMENTO PARA GOBIERNOS Y EJÉRCITOS, IGUALMENTE, DE COMPONENTES QUE DAN FORMA TANTO A LOS SATÉLITES DE COMUNICACIÓN, CIVILES Y MILITARES, COMO A UN MODERNO COHETE NUCLEAR.

ESTO, ES CLARO EJEMPLO QUE DA LA LÓGICA MANEJADA POR LOS GRANDES INTERESES PRIVADOS QUE CONTROLAN Y ENCAUSAN LAS MODERNAS TECNOLOGÍAS HACIA SU MANEJO UNILATERAL, RESPONDIENDO EXCLUSIVAMENTE A SUS INTERESES ECONÓMICOS E IDEOLÓGICOS Y ACTUANDO DE MANERA PROPIA, AL REBASAR EL MARCO NACIONAL DE LOS ESTADOS EN QUE INTERVIENEN.

2.1.4. HUGHES AIRCRAFT COMPANY

LA COMPAÑÍA DE ARTEFACTOS AEREO "HUGHES AIRCRAFT", ES LA ABASTECEDORA DE COHETES GUIADOS POR MEDIO DE RADAR PARA LAS FUERZAS AÉREAS Y MARINAS DE ESTADOS UNIDOS.

EN EL RAMO DE LAS COMUNICACIONES, SU SUBSIDIARIA "HUGHES COMMUNICATION", ES LA PROPIETARIA DE LOS SATÉLITES "SYNCOM IV", LOS CUALES ESTÁN ARRENDADOS AL DEPARTAMENTO DE DEFENSA PARA SUS COMUNICACIONES TÁCTICAS. DE ESTE TIPO DE SATÉLITES, EXISTEN CUATRO EN ÓRBITA Y TIENEN COMO CARACTERÍSTICA PRINCIPAL, SU NOTABLE DIVERSIDAD EN LOS TIPOS DE ONDAS EN QUE TRANSMITEN. ²³

ASIMISMO, HA DESARROLLADO EL PROGRAMA "JARVIS", EL CUAL ES UN TIPO DE COHETE UTILIZADO POR LA ADMINISTRACIÓN DE LA AERONÁUTICA Y EL ESPACIO ANAE / NASA, Y LAS FUERZAS ARMADAS. TIENE LA CAPACIDAD DE COLOCAR EN UNA POSICIÓN GEOESTACIONARIA A SEIS SATÉLITES INDIVIDUALES AL MISMO TIEMPO, QUE EN TOTAL PESEN NO MÁS DE DIEZ TONELADAS EN SU CONJUNTO. ²⁴

23.- WARWICK, GRAHAM. "INTERNATIONAL SATELLITE DIRECTORY". FLIGHT INTERNATIONAL, LONDRES, ENERO 1985, P.P. 43-44.

24.- MARSH, PETER. "RETURN OF THE DISPOSABLE ROCKET". FINANCIAL TIMES, LONDRES, 26 DE AGOSTO DE 1986, P. 6.

EN LO QUE SE REFIERE A LOS SATÉLITES PARA LAS COMUNICACIONES CIVILES, ES UNA DE LAS EMPRESAS MÁS IMPORTANTES DEL MUNDO, AL SER LA PRINCIPAL PRODUCTORA DE ARTEFACTOS PARA LAS COMUNICACIONES DOMÉSTICAS, ADEMÁS DE OTROS SISTEMAS COMO SON:

- SISTEMA "AUSSAT" DE AUSTRALIA, PARA LAS COMUNICACIONES REGIONALES.

- SISTEMA "COMSTAR", PARA LAS COMUNICACIONES DENTRO DE ESTADOS UNIDOS Y GRAN PARTE DE SU TRÁFICO INTERNACIONAL, SU PROPIETARIO ES "COMSAT" QUE LO ARRENDA A LA I.T.T.

- SISTEMA "GALAXY" PARA LAS COMUNICACIONES INTERNACIONALES DE ESTADOS UNIDOS, PARA LA TRANSMISIÓN DE IMÁGENES, VOZ, DATOS Y FACSIMIL; EL PROPIETARIO ES LA MISMA "HUGHES COMMUNICATIONS".

- SISTEMAS IV, V Y VI DE LA ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE SATÉLITES DE TELECOMUNICACIÓN, MÁS CONOCIDA POR SUS SIGLAS EN INGLÉS, "INTELSAT"; CON DIECISIETE SATÉLITES LANZADOS Y SEIS EN PROYECTO PARA SU PUESTA EN ÓRBITA.

- SISTEMA "MARISAT", PARA LAS COMUNICACIONES MARÍTIMAS DE LA ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE SATÉLITES MARÍTIMOS. LA PROPIETARIA DEL SISTEMA ES "COMSAT".

- SISTEMA "MORELOS" DE MÉXICO, PARA SUS COMUNICACIONES DOMÉSTICAS.

- SISTEMA "PALAPA B" DE INDONESIA, PARA SUS COMUNICACIONES DOMÉSTICAS.

- SISTEMA "SBS", PROPIEDAD DE LA EMPRESA "SATELLITE BUSINESS SYSTEM", QUE DA SERVICIO DESDE Y PARA ESTADOS UNIDOS CON LA FINALIDAD DE BRINDAR FACILIDADES EN LA TRANSMISIÓN DE VOZ, IMÁGENES, DATOS Y TELEFONÍA; PARA USUARIOS RELACIONADOS CON LAS ACTIVIDADES FINANCIERAS Y COMERCIALES.

- SISTEMA "TELSTAR 3", PROPIEDAD DE I.T.T., DESTINADO PRINCIPALMENTE A LA TELEFONÍA NACIONAL E INTERNACIONAL DE ESTADOS UNIDOS.

- SISTEMA "WESTAR", PROPIEDAD DE "WESTERN UNION", DESTINADO A LAS COMUNICACIONES DOMÉSTICAS DE ESTADOS UNIDOS.

ENTRE SUS PROYECTOS MÁS IMPORTANTES, ESTÁ EL -
PROVEER A JAPÓN DE UN SISTEMA DOMÉSTICO PARA 1989 -
Y PARTICIPAR EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA GENE-
RACIÓN DEL SISTEMA "MARISAT" PARA LAS COMUNICACIO-
NES MARÍTIMAS.

CON ÉSTO, ES CLARO VER QUE LA "HUGHES AIRCRAFT",
ES LA POSEEDORA DE LA TECNOLOGÍA QUE PUEDE BRINDAR
A MUCHOS PAÍSES SUBDESARROLLADOS GRANDES VENTAJAS,-
QUE IMPLICARÍAN SALVAR OBSTÁCULOS QUE SIEMPRE LOS -
HAN LIMITADO, PERO, SIN EMBARGO, NO HAY QUE OLVIDAR
QUE ESTA COMPAÑÍA, AL IGUAL QUE OTRAS MÁS, SE MANE-
JA BAJO PRINCIPIOS QUE OBSTACULIZAN CUALQUIER IDEA
DE COOPERACIÓN QUE VAYA EN CONTRA DE SUS INTERESES
COMERCIALES Y DE LAS ENTIDADES QUE LAS POSEEN.

2.1.5. MC. DONNELL DOUGLAS AIRCRAFT COMPANY

EN 1935 SE CREÓ EL AVIÓN CIVIL MÁS IMPORTANTE - DE SU TIEMPO, EL "DC 3", DE LA "MC. DONNELL DOUGLAS". ES ESTE TRIUNFO TECNOLÓGICO HIZO QUE CONTINUARA CON SU - PRODUCCIÓN Y PERFECCIONAMIENTO, LO QUE DIÓ PASO A -- LAS NUEVAS VERSIONES "DC 4" Y "DC 5" QUE, POR SU VERSATI LIDAD, FUERON ADOPTADOS POR NUMEROSAS COMPAÑÍAS AÉREAS Y GOBIERNOS PARA DIVERSAS ACTIVIDADES.

NO OBSTANTE, CUANDO LA EMPRESA "BOEING" CREÓ EL MODELO "BOEING 707", LA "MC. DONNELL DOUGLAS" SE VIÓ EN DESVENTAJA AL NO PODER COMPETIR CON SUS AVIONES IMPULSADOS POR HÉLICES, CONTRA LOS IMPULSADOS A PROPULSIÓN A CHORRO DE LA TECNOLOGÍA INNOVADORA.

EN 1972, DESARROLLÓ LOS AVIONES "DC 9" Y "DC 10" YA CON LA NUEVA TECNOLOGÍA DE PROPULSIÓN, QUE, CON EL -- TIEMPO, LE PERMITIÓ RIVALIZAR EN EL MERCADO DE LA AVIA CIÓN; ASIMISMO, CON EL IMPULSO QUE SE DIÓ A LA INDUSTRIA- CON LA PRODUCCIÓN MILITAR, ESTA COMPAÑÍA CREÓ LA SE- RIE DE AVIONES MILITARES "PHANTOM", TODOS LOS DE LA SERIE "F" Y LOS "HARRIER", ENTRE OTROS; QUE REVOLU-- CIONARON A LAS FUERZAS ARMADAS DE ESTADOS UNIDOS.

HOY EN DÍA, ES DE LAS EMPRESAS QUE RECIBE MAYOR CANTIDAD DE RECURSOS POR CONCEPTOS DE CONTRATOS MILITARES, EN EL AÑO 1986, SE ESTIMÓ UN PRESUPUESTO DE 40,000 MILLONES DE DÓLARES PARA DOTAR A LAS FUERZAS ARMADAS DE DIVERSOS TIPOS DE AVIONES.²⁵

LA PODEMOS CONSIDERAR ENTRE LAS MAYORES CONSTRUCTORAS DE AVIONES CIVILES Y MILITARES CONJUNTAMENTE CON "BOEING", "LOCKHEED" Y "NORTH AMERICAN ROCKWELL". ASIMISMO, EL IMPULSO QUE HA RECIBIDO POR LA ACTIVIDAD BÉLICA, LA HA LLEVADO A INGRESAR EN LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE SISTEMAS PARA LA ACTIVIDAD ESPACIAL.

ES PROPIETARIA DEL COHETE "DELTA", EL CUAL ES UTILIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE DEFENSA ESTADOUNIDENSE Y LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL PARA LA AERONÁUTICA Y EL ESPACIO, ANAE/ NASA; PARA LA PUESTA EN ÓRBITA DE SATÉLITES.

ESTE TIPO DE COHETE, HA SIDO UTILIZADO EN UN

25.- SAXE FERNÁNDEZ, JOHN. "ESQUIZOFRENIA ARMAMENTISTA", EXCELSIOR, EXCELSIOR, CÍA. EDITORIAL, 11 DE FEBRERO DE 1986, P. 7-A; Y "ESCALADA ARMAMENTISTA", 19 DE AGOSTO DE 1986, P. 7-A.

GRAN NÚMERO DE OCASIONES, AÚN YA CON LOS SERVICIOS - DEL PROGRAMA DE ORBITADORES, Y AUNADO A LA EXPLOSIÓN DE UNO DE ESTOS VEHÍCULOS A PRINCIPIOS DEL AÑO 1986, SE LE CONSIDERA COMO UNA DE LAS MEJORES OPCIONES EN EL ÁMBITO DEL TRANSPORTE ESPACIAL.

DE LOS SATÉLITES QUE SE ENCUENTRAN OPERANDO EN LA ACTUALIDAD, EL SISTEMA "GALAXY", QUE CONSTA DE TRES SATÉLITES, FUE IMPULSADO POR COHETES "DELTA", ASÍ COMO EL SISTEMA "INSAT", LOS TRES SATÉLITES "MARISAT" PARA LA NAVEGACIÓN, EL SISTEMA "SATCOM" PARA LAS COMUNICACIONES DE ESTADOS UNIDOS, EL SISTEMA "SBS" DE COMUNICACIONES INTERNACIONALES, UNO DE LOS SATÉLITES DEL SISTEMA "TELSTAR 3" DE LA A.T.T., CUATRO DE LOS SEIS QUE COMPONEN EL "WESTAR" Y EL SISTEMA MILITAR - "NATO III". 26

POR OTRA PARTE, ES NECESARIO MENCIONAR QUE GRAN PARTE DE SUS PRODUCTOS SON ELABORADOS POR FILIALES EN TODO EL MUNDO. ES ASÍ, QUE EN DIVERSOS DESPLEGADOS INFORMATIVOS EXPRESAN QUE "LAS ECONOMÍAS DE LAS NACIONES SE BENEFICIAN CUANDO SUS INDUSTRIAS PRODUCEN

PARTES Y PRODUCTOS PARA NUESTRA COMPAÑÍA... JAPÓN -
 CONSTRUYE PARTE DEL "EAGLE FIGHTER T 45", ASÍ COMO -
 GRAN BRETAÑA DEL "HARRIER II". ISRAEL, COREA DEL -
 SUR Y ALEMANIA NOS ABASTECEN DE EQUIPOS PARA COHETES
 Y HELICÓPTEROS... DECENAS DE COMPAÑÍAS EN CADA PAÍS
 NO SÓLO GANAN CON PARTICIPAR EN ESTE COMERCIO, SINO
 QUE TAMBIÉN ADQUIEREN NUEVA TECNOLOGÍA EN LA PRODUC
 CIÓN ESPACIAL". 27

EN OTRAS PALABRAS, LA EMPRESA "Mc. DONNELL DOU-
 GLAS", CONSIDERA QUE CONTRIBUYE A LAS ECONOMÍAS DE
 OTROS PAÍSES AL CONVERTIRLAS EN SUBSIDIARIAS Y SU-
 BORDINADAS DE LAS POLÍTICAS QUE SE TOMAN DESDE EL -
 CENTRO, ADEMÁS DE VER A LA NUEVA TECNOLOGÍA COMO UN
 BENEFICIO POR EL SÓLO HECHO DE SERLO, SIN VER QUE -
 EL DIFÍCIL ACCESO A ELLA LIMITA EN MUCHO SUS POSIBI
 LIDADES.

EN OTRO ASPECTO, LOS PLANES A FUTURO DE LA COM
 PAÑÍA SON, EL DESARROLLAR UNA SERIE DE ANDROIDES CA
 PACES DE FACILITAR LAS LABORES DE CONSTRUCCIÓN DE

27.- "Mc. DONNELL DOUGLAS", (MENSAJE PUBLICITARIO),
FORTUNE, NEW YORK. TIME INC. 10 DE JUNIO DE 1985.
 P. 54.

UNA ESTACIÓN ESPACIAL EN ÓRBITA, PARA LO CUAL PARTICIPA CONJUTAMENTE CON EL PRIMER RESPONSABLE DEL PROYECTO, EL CENTRO GODARD DE VUELOS ESPACIALES DE LA ANAE/NASA, CON UN PRESUPUESTO DE 100 MILLONES DE DÓLARES OTORGADO POR EL SENADO NORTEAMERICANO; ESTE PROYECTO SE PREVÉ DARÁ FRUTOS EN LOS PRIMEROS AÑOS DE LA DÉCADA DE LOS NOVENTAS,

ASIMISMO, ESTÁ POR CREAR UNA EMPRESA CONJUNTA CON LA "AIRBUS" BRITÁNICA, LA CUAL AGRUPA COMPAÑÍAS AEROSPAZIALES DE FRANCIA, REPÚBLICA FEDERAL DE ALEMANIA, REINO UNIDO Y ESPAÑA; CON LA FINALIDAD DE CREAR UN AVIÓN DE CORTO Y MEDIANO ALCANCE PARA 300 PASAJEROS, EL "MD-11", QUE PUEDA LLEGAR A RIVALIZAR CON LOS PROTOTIPOS DE LA BOEING, ASÍ COMO DE FORTALECERSE EN EL MERCADO EUROPEO.²⁸

"Mc. DONNELL DOUGLAS", HA SIDO EL PRINCIPAL PRODUCTOR DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN PARA COMETES Y SATÉLITES ARTIFICIALES, ES ASÍ QUE MANTIENE UNA RELACIÓN ESTRECHA ENTRE LAS COMPAÑÍAS DEDICADAS A LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN, Y LAS QUE DAN FORMA A LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN.

28.- "G.B. APOYA LA EMPRESA CONJUNTA ENTRE AIRBUS Y Mc. DONNELL DOUGLAS". EXCÉLSIOR, MÉXICO, EXCÉLSIOR, CÍA. EDITORIAL, 20 DE AGOSTO DE 1986. P.P. - SECCIÓN FINANCIERA.

2.1.6. MARTIN MARIETTA

LA EMPRESA "MARTIN MARIETTA" ES LA CONSTRUCTORA DE LOS COHETES NUCLEARES "CRUCERO", "PERSHING 2" Y "MX" DE LAS FUERZAS ARMADAS NORTEAMERICANAS; LOS CUALES, SE ESTIMA, RECIBIRÁN DURANTE EL AÑO FISCAL 1986, UN PRESUPUESTO OTORGADO POR EL CONGRESO QUE ASCIENDE A 37,800 MILLONES DE DÓLARES PARA SU CONSTRUCCION.²⁹

ASIMISMO, HA EXTERNADO SU INTENCIÓN DE PROGRAMAR, BAJO LA AUTORIZACIÓN DE AGENCIA NACIONAL PARA LA AERONÁUTICA Y EL ESPACIO ANAE/NASA, LANZAMIENTOS MEDIANTE COHETES "TITAN", DE SU CREACIÓN, PARA PONER EN ÓRBITA SATÉLITES DE CARÁCTER MILITAR, NO OBSTANTE, SIN DEJAR DE LADO LOS DE USO COMERCIAL.

"MARTIN MARIETTA", HA SIDO UNA DE LAS PRINCIPALES ABASTECEDORAS DE MATERIAL MILITAR, LO QUE LE ESTÁ PERMITIENDO MANTENER UN NIVEL DE CRECIMIENTO QUE LA LLEVAN A PARTICIPAR EN EL PROGRAMA ESPACIAL Y EN LA UTILIZACIÓN COMERCIAL DEL ESPACIO.

29.- SAXE FERNANDEZ, JOHN. "ESCALADA ARMAMENTISTA"
Op. Cit.

2.1.7. AEROSPATIALE

INDUSTRIA DE ORIGEN FRANCÉS CON UNA GRAN ACTIVIDAD EN MATERIA AEROSPAIAL, HA PARTICIPADO EN LOS PROYECTOS "CONCORD", "AIRBUS" Y "ARIANE"; ASIMISMO CONSTRUYE COHETES MILITARES DEL TIPO "EXOCET".

HOY EN DÍA, ES LA PRIMERA EXPORTADORA MUNDIAL DE HELICÓPTEROS GRACIAS A SUS AVANCES TÉCNICOS, SON UTILIZADOS EN DIVERSAS ACTIVIDADES, COMO EN EL SERVICIO DE GUARDACOSTA, DEPARTAMENTOS DE BOMBEROS Y POLICÍA, EJÉRCITOS Y HOSPITALES EN TODO EL MUNDO.

EN LA ACTIVIDAD ESPACIAL, PARTICIPA EN EL DESARROLLO Y CONSTRUCCIÓN DE SATÉLITES METEOROLÓGICOS - COMO EL "METEOSAT" EUROPEO, ASÍ COMO DEL SISTEMA "ARAB SAT", PROPIEDAD DE LA LIGA DE LOS ESTADOS ÁRABES.

INTERVIENE COMO UNO DE LOS ELEMENTOS MÁS IMPORTANTES DENTRO DEL PROYECTO ESPACIAL "ARIANE", ASÍ COMO DE LOS ESTUDIOS PARA LA CREACIÓN DEL TRANSBORDADOR Y ESTACIÓN ESPACIAL, TODO ESTO DE LA AGENCIA ESPACIAL EUROPEA.³⁰

30.- "AEROSPATIALE". (MENSAJE PUBLICITARIO). FORTUNE N.Y. TIME INC. 13 DE MAYO DE 1985. P.P. 51-52.

ESTA EMPRESA, CONJUNTAMENTE CON OTRAS, COMO -
LA "BRITISH AEROSPACE", "MATRA" COMPAÑÍA FRANCESA Y
"SIEMENS" DE ALEMANIA; PARTICIPA EN LOS PROYECTOS -
ESPACIALES, ASÍ COMO EN LA PRODUCCIÓN MILITAR, Y ES
COMO LAS PODEMOS UBICAR DENTRO DEL ESQUEMA QUE CA-
RACTERIZA A LA COMPAÑÍAS YA REFERIDAS, SÓLO QUE --
PRINCIPALMENTE DENTRO DEL ÁMBITO EUROPEO.

2.2. ORGANIZACIONES INTERNACIONALES VINCULADAS CON LAS - TELECOMUNICACIONES VIA SATELITE

LAS ORGANIZACIONES INTERNACIONALES CONSTITUYEN UN ELEMENTO SUMAMENTE IMPORTANTE EN LA SOCIEDAD INTERNACIONAL ACTUAL, YA QUE PRECISAMENTE A TRAVÉS DE ELLAS, SE DA FORMA Y ESTRUCTURA A LA COOPERACIÓN EXISTENTE ENTRE LOS SUJETOS QUE LA CONFORMAN. EN NUESTROS DÍAS, EXISTEN TANTAS ORGANIZACIONES INTERNACIONALES COMO CAMPOS DE ACCIÓN DEL SER HUMANO, - SÍN EMBARGO, ESTA PROLIFERACIÓN OBEDECE MÁS QUE A - OTRA COSA, A LA PREOCUPACIÓN HABIDA POR REGULAR ASPECTOS QUE DE OTRA MANERA SE DESBORDARÍAN Y QUE PUE DEN, POR ENDE, CREAR UN CAOS EN EL SISTEMA MUNDIAL ACTUAL. TAL "REGLAMENTACIÓN INTERNACIONAL" DE DETERMINADOS ASUNTOS, HA TRAÍDO CONSIGO QUE LAS ORGANIZACIONES INTERNACIONALES ADQUIERAN UNA IMPORTANCIA IN SOSPECHADA E INUSUAL EN LAS RELACIONES INTERNACIONALES CONTEMPORÁNEAS.

LA FORMA EN QUE SE HAN IDO CONFIGURANDO LAS ORGANIZACIONES INTERNACIONALES HA VARIADO SUSTANCIALMENTE A COMO ERAN CONTEMPLADAS EN SUS ORÍGENES, Y AUNQUE CONCEPTUALMENTE POR ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL

SE ENTIENDE TODO "ARREGLO OFICIAL QUE TRASCIENDE - LAS FRONTERAS NACIONALES Y PROPONE EL ESTABLECIMIENTO DE UNA MAQUINARIA INSTITUCIONAL QUE FACILITE LA COOPERACIÓN EN DIVERSOS CAMPOS... HABIENDO DOS TIPOS DE ORGANIZACIONES INTERNACIONALES ACTIVAS: ACUERDOS PÚBLICOS ENTRE DOS O MÁS ESTADOS (ORGANIZACIONES INTERNACIONALES GUBERNAMENTALES), Y ASOCIACIONES PRIVADAS DE INDIVIDUOS O GRUPOS, CONOCIDAS COMO ORGANIZACIONES INTERNACIONALES NO GUBERNAMENTALES... LAS ORGANIZACIONES INTERNACIONALES PÚBLICAS INCLUYEN ACUERDOS POLÍTICOS GLOBALES, GRUPOS REGIONALES Y -- UNIONES INTERNACIONALES", 31 REALMENTE LA PRINCIPAL FUNCIÓN DE LAS ORGANIZACIONES INTERNACIONALES - ES AYUDAR A MANTENER EL STATUS VIGENTE.

EN TAL SENTIDO, LA ANTERIOR DEFINICIÓN ES ÚTIL, PUES ESTABLECE BIEN CLARO EL SIGNIFICADO DE LAS ORGANIZACIONES INTERNACIONALES NO SÓLO EN SU ASPECTO JURÍDICO, SINO, INCLUSO, EN LA CUESTIÓN ORGANIZATIVA EN LA QUE ESTÁN INMERSAS.

DE TAL SUERTE, EL COMPRENDER LA UBICACIÓN EN - QUE ESTÁN CONTEMPLADAS LAS ORGANIZACIONES DE LAS COMUNICACIONES

VÍA SATÉLITE, SERÁ DE SUMA IMPORTANCIA PARA COMPRENDER LA SITUACIÓN QUE GUARDAN LAS COMUNICACIONES EN GENERAL, TANTO A NIVEL INTERNACIONAL COMO ORGANIZATIVO, LO CUAL, AUNDO AL ESTUDIO DEL PAPEL QUE JUEGAN LAS EMPRESAS Y LAS POLÍTICAS NACIONALES, PERMITIRÁN LA MEJOR COMPRENSIÓN DEL ÁMBITO MUNDIAL EN QUE SE CIRCUNSCRIBEN.

SI SE PARTE DE LA PREMISA BÁSICA QUE A LO LARGO DEL PRESENTE CAPÍTULO SE HA MANEJADO, Y QUE CONSIDERAMOS ES LA MÁS REPRESENTATIVA DE LA SOCIEDAD INTERNACIONAL ACTUAL: EL DESARROLLO Y SUBDESARROLLO, Y SI CONTEMPLAMOS LO ANTES EXPUESTO, SERÁ SIGNIFICATIVO OBSERVAR ENTONCES, LAS FUNCIONES Y OBJETIVOS DE LAS ORGANIZACIONES INTERNACIONALES EN UN ESQUEMA DE TALES CARACTERÍSTICAS.

POR LO ANTERIOR, SE ANALIZARÁN LAS ORGANIZACIONES INTERNACIONALES QUE, A NUESTRO JUICIO, SON LAS MÁS SIGNIFICATIVAS Y QUE REFLEJAN EL CONTEXTO EN QUE ESTÁN INMERSAS LAS COMUNICACIONES VÍA SATÉLITE, COMO LO SON : LA U.I.T., "INTELSAT," "INTERSPUTNIK,"

"INMARSAT" Y LA COMISIÓN Mc. BRIDE; PARA DE ESTA MANERA, A LA VEZ QUE SE CONSIDERARÁN CASOS ESPECÍFICOS, PODER GENERALIZAR SOBRE LA SITUACIÓN QUE ENVUELVE A LAS COMUNICACIONES INTERNACIONALES.

2.2.1. UNION INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES (U.I.T.)

EN EL CAMPO DE LAS COMUNICACIONES A DISTANCIA, LA UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES, U.I.T., JUEGA UN PAPEL MUY IMPORTANTE, YA QUE ES JUSTAMENTE LA AGENCIA ESPECIALIZADA DE LAS NACIONES UNIDAS ENCARGADA DE LA COORDINACIÓN A NIVEL INTERNACIONAL DE LOS ASUNTOS RELATIVOS A LAS TELECOMUNICACIONES.

UNA AGENCIA ESPECIALIZADA, ES TODA "ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL QUE TIENE AMPLIA RESPONSABILIDAD EN CAMPOS ECONÓMICOS, SOCIALES, CULTURALES, EDUCATIVOS Y OTROS,, Y AUNQUE CADA UNA DE LAS AGENCIAS ESPECIALES FUNCIONAN FUERA DE LA ESTRUCTURA DE LAS NACIONES UNIDAS, TODAS TIENEN RELACIÓN CON LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL, MEDIANTE UN ACUERDO ESPECIAL CELEBRADA ENTRE ELLAS Y EL CONSEJO ECONÓMICO Y SOCIAL.- ASIMISMO, CADA AGENCIA TIENE SU PROPIO PRESUPUESTO.- LAS AGENCIAS PROPONEN LEGISLACIONES QUE LOS MIEMBROS PROMULGARÁN NACIONALMENTE, REDACTAN TRATADOS SOBRE ASUNTOS DE INTERÉS COMÚN Y EMPRENDEN EXTENSOS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN, PUBLICIDAD E INFORMACIÓN..."³²

COMO SE PUEDE OBSERVAR, LAS AGENCIAS ESPECIALIZADAS, EN ESTE CASO LA U.I.T., SI BIEN GOZAN DE GRAN LIBER

32.- IBIDEM. P. 379

TAD DE ACCIÓN DENTRO DE SUS CAMPOS, SU REGULACIÓN Y DIRECCIÓN ESTÁN REGIDAS POR DISPOSICIONES DE LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS. SIN EMBARGO, ÉSTAS POSEEN PERSONALIDAD JURÍDICA PROPIA, POR LO QUE SE CONVIERTEN EN SUJETOS DE LA SOCIEDAD INTERNACIONAL, ES DECIR, CON DERECHOS Y OBLIGACIONES.

LA U.I.T. SURGE EN 1946, AUNQUE TUVO MUCHOS - ANTECEDENTES PREVIOS COMO LO SON, LA UNIÓN TELEGRÁFICA INTERNACIONAL SURGIDA EN 1865, LA CONVENCIÓN - RADIOTELEGRÁFICA INTERNACIONAL APARECIDA EN 1908 Y LA CONVENCIÓN DE TELECOMUNICACIONES, RESULTADO DE - LA FUSIÓN DE LAS DOS ANTERIORES Y ANTECEDENTE INMEDIATO DE LA U.I.T. ; COMO CONSECUENCIA DE LA NECESIDAD QUE EXISTÍA MUNDIALMENTE POR REGLAMENTAR EL USO DE LAS TELECOMUNICACIONES, ASÍ COMO PARA CREAR CONDICIONES MÁS ADECUADAS A FIN DE PROPICIAR UNA MAYOR COOPERACIÓN Y FOMENTAR SU USO EN EL PLANO MUNDIAL.

LOS MIEMBROS DE LA ORGANIZACIÓN, SON TODOS LOS PAÍSES QUE PERTENECIENDO A LA ORGANIZACIÓN DE LAS - NACIONES UNIDAS HAYAN SUSCRITO EL TRATADO DE ADHESIÓN

A LA UNIÓN. SÍN EMBARGO, LA UNIÓN SOVIÉTICA ES MIEMBRO DE U.I.T. CON LA RESERVA DISCRECIONAL DE ADHERIRSE O NO A LAS DISPOSICIONES REFERENTES A LA RADIO, CUYO FIN CONSISTE EN LA ADJUDICACIÓN DE LAS MODULACIONES SOBRE UNA BASE MUNDIAL Y REGIONAL SIN RESERVAS DE NINGÚN TIPO, YA QUE EN LAS NEGOCIACIONES, ESTADOS UNIDOS TRATABA DE ACAPARAR LAS FRECUENCIAS MÁS CONVENIENTES Y DE OBTENER EL DOMINIO SOBRE EL ESPECTRO ³³, CON LO CUAL LOS INTERESES DE LA U.R.S.S., SE VEÍAN AFECTADOS. DE ESTA MANERA, ES POSIBLE VER QUE LA SITUACIÓN DE LOS MIEMBROS NO ES LA MISMA, A PESAR DE LO ESTABLECIDO EN LOS ESTATUTOS DE LA UNIÓN, DONDE TIENE COMO PROPÓSITO PRINCIPAL, EL MANTENER Y AMPLIAR LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL BAJO UN ESQUEMA DE IGUALDAD, PARA EL MEJORAMIENTO Y EL EMPLEO RACIONAL DE LAS TELECOMUNICIONES.

ASIMISMO, TIENE COMO FUNCIONES, PROMOVER EL DESARROLLO Y OPERATIVIDAD MÁS EFICIENTE DE LOS RECURSOS TÉCNICOS A FIN DE AUMENTAR SU UTILIDAD, Y EN LA MEDIDA DE LO POSIBLE HACERLOS ACCESIBLES AL PÚBLICO; ASÍ COMO ARMONIZAR LAS DECISIONES DE LOS MIEMBROS PARA EL LOGRO DE ESTOS PROPÓSITOS COMUNES.

33.- OSMAŃCZYK, EDMUND J. ENCICLOPEDIA MUNDIAL DE RELACIONES INTERNACIONALES Y NACIONES UNIDAS. MÉXICO, F.C.E. -- 1976, p. 1104.

REALIZA SEIS FUNCIONES BÁSICAS: DISTRIBUYE LA GAMA DE FRECUENCIA RADIALES Y REGISTRA LA ASIGNACIÓN, PARA EVITAR LAS INTERFERENCIAS PERJUDICIALES ENTRE LAS ESTACIONES DE DIFERENTES PAÍSES; COORDINA LOS ESFUERZOS PARA ELIMINAR LAS INTERFERENCIAS PERJUDICIALES ENTRE LAS ESTACIONES DE RADIO; TRATA DE ESTABLECER LAS TARIFAS MÁS REDUCIDAS POSIBLES PARA LAS TELECOMUNICACIONES EN GENERAL; FOMENTA LA CREACIÓN, DESARROLLO Y PERFECCIONAMIENTO DE LAS TELECOMUNICACIONES EN LOS PAÍSES RECIÉN INDEPENDIZADOS O EN DESARROLLO; PROMUEVE LA ADOPCIÓN DE MEDIDAS QUE GARANTICEN MEJORAS EN EL NIVEL DE VIDA A TRAVÉS DE LA UTILIZACIÓN DE LOS SERVICIOS EN MATERIA DE TELECOMUNICACIONES; Y ELABORA ESTUDIOS, EMITE RECOMENDACIONES ASÍ COMO OPINIONES, Y PÚBLICA INFORMACIÓN PARA BENEFICIO DE SUS ESTADOS MIEMBROS.*

RESPECTO A LA UTILIZACIÓN DE BANDAS DE FRECUENCIA PARA LAS RADIOCOMUNICACIONES ESPACIALES, LA U. I. T. SUGIERE A SUS MIEMBROS, TOMAR EN CUENTA QUE LAS FRECUENCIAS Y LA ÓRBITA DE LOS SATÉLITES GEOESTACIONARIOS, SON RECURSOS NATURALES LIMITADOS QUE DEBEN -

* PARA MAYOR INFORMACIÓN AL RESPECTO VER: DÍAZ, LUIS M. - INSTRUMENTOS ADMINISTRATIVOS FUNDAMENTALES DE ORGANIZACIONES INTERNACIONALES. MÉXICO, U.N.A.M. 1980.

UTILIZARSE EN FORMA EFICAZ Y ECONÓMICA, PARA PERMITIR EL ACCESO EQUITATIVO A ESTA ÓRBITA Y A ESAS FRECUENCIAS A DIFERENTES PAÍSES O GRUPOS DE PAÍSES, SEGÚN SUS NECESIDADES Y LOS MEDIOS TÉCNICOS DE QUE SE DISPONGAN.

DENTRO DE LA ESTRUCTURA DE LA UNIÓN, EL ÓRGANO MÁS IMPORTANTE ES LA JUNTA INTERNACIONAL DE REGISTRO DE FRECUENCIAS, EN VIRTUD QUE ES DONDE SE INSCRIBEN LAS ASIGNACIONES DE FRECUENCIAS RADIOELÉCTRICAS DEL MUNDO ENTERO.

POR SU PARTE, LA CONFERENCIA MUNDIAL SOBRE ADMINISTRACIÓN RADIOFÓNICA, CREADA POR LA U.I.T., TIENE LA MISIÓN DE APORTAR LAS DISPOSICIONES VÁLIDAS PARA EL SERVICIO RADIOFÓNICO Y LAS REGLAMENTACIONES INTERNACIONALES RELATIVAS A LOS DIFERENTES SERVICIOS TELECOMUNICATIVOS, TAREA MUY DIFÍCIL DE LLEVAR A CABO, DADA LA DIVERSIDAD DE INTERESES QUE AL RESPECTO INTERVIENEN, POR LO QUE LA U.I.T. HA SIDO INCAPAZ DE, LLAMÉMOSE ASÍ, PONER ORDEN EN EL USO DE LAS ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS, PUES LOS PAÍSES CON

MAYOR AVANCE TÉCNICO HAN APROVECHADO DE UNA MANERA -
MÁS ACTIVA LAS CONDICIONES PREVALECIENTES AL RESPEC-
TO, YA QUE NO SE DEBE DE OLVIDAR, QUE EN EL CASO DE-
LOS SATÉLITES DE COMUNICACIÓN, SON LOS PAÍSES DESA--
RROLLADOS, QUIENES TIENEN EN ÓRBITA LA MAYORÍA DE ES-
TOS, INCLUSO, EN POSICIONES DE ÓRBITA UTILIZABLES --
POR PAÍSES LATIIONAMERICANOS, PARA CUESTIONES NO MERA
MENTE COMUNICATIVAS.

ASIMISMO, COMO ES POSIBLE OBSERVAR, LA CONDI---
CIÓN DE LOS MIEMBROS DE LA UNIÓN NO ES LA MISMA, --
POR LO QUE LA MAYORÍA DE SUS SUGERENCIAS EN ASPEC-
TOS TRASCENDENTALES, SE QUEDAN PRECISAMENTE EN ESO,
SUGERENCIAS.

2.2.2. COMISION INTERNACIONAL PARA EL ESTUDIO DE LOS PROBLEMAS DE COMUNICACION, (COMISION MC. BRIDE)

LA COMISIÓN MC. BRIDE³⁴, INICIÓ SUS TRABAJOS EN DICIEMBRE DE 1977, TENIENDO COMO META PRINCIPAL, - EL ANÁLISIS DE LOS PROBLEMAS DE COMUNICACIÓN EN -- LAS SOCIEDADES MODERNAS.

POR ENCARGO DE LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGÍA; DURANTE SUS DOS PRIMEROS AÑOS SE CONDUJO HACIA LA BÚSQUEDA DE UN NUEVO ORDEN INTERNACIONAL EN EL PLANO COMUNICATIVO E INFORMATIVO, CON LA FINALIDAD DE HACERLA MÁS EFICAZ Y JUSTA. PERTENECEN A LA COMISIÓN 16 MIEMBROS PROCEDENTES DE PAÍSES COMO CANADÁ, COLOMBIA, CHILE, EGIPTO, ESTADOS UNIDOS, FRANCIA, INDIA, INDONESIA, JAPÓN, NIGERIA, PAÍSES BAJOS, ---- UNIÓN SOVIÉTICA Y YUGOSLAVIA. EL INFORME MC. BRIDE FUE PRESENTADO POR PRIMERA VEZ ANTE LA XXI CONFERENCIA GENERAL DE LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGÍA; CELEBRADA EN 1981.

LA COMISIÓN RECIBIÓ CRÍTICAS DESDE TODAS LAS

34.- RATZKE, DIETRICH, MANUAL DE LOS NUEVOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN, BARCELONA, GUSTAVO GILI, 1986, P.P. 294-296.

POSICIONES, POR UNA GRAN CANTIDAD DE ENUNCIADOS EN LOS QUE UNOS, POR UN LADO, VEÍAN UNA INFINIDAD DE RESTRICCIONES PARA LA LIBERTAD DE INFORMACIÓN, MIENTRAS QUE OTROS, VEÍAN LA DESTRUCCIÓN DE CIERTOS LOGROS SOCIOCULTURALES VIGENTES. ES ASÍ QUE, EN LOS PAÍSES "OCIDENTALES", ESTE INFORME RECIBIÓ CRÍTICAS ACÉRRIMAS, EN ESPECIAL POR LAS MEDIDAS LEGALES PROPUESTAS PARA CONTROLAR LOS MONOPÓLIOS Y EMPRESAS DE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN, MEDIDAS RESTRICTIVAS QUE RESULTARON INCOMPATIBLES CON LAS "DEMOCRACIAS OCCIDENTALES".

POR PARTE DEL BLOQUE SOCIALISTA, MERECIÓ CRÍTICAS POR AFIRMAR, QUE EXISTEN DEMASIADOS EJEMPLOS DE EMPRESAS GUBERNAMENTALES O DE INSTITUCIONES CASI PÚBLICAS, QUE BUSCAN ABUSAR DE SU MONOPOLIO PARA REPRIMIR CUALQUIER DESVIACIÓN DE SUS SISTEMAS DE VALORES DICTADOS DE FORMA CENTRALISTA, ASÍ COMO PARA ENMUDECER LAS VOCES DE LA OPOSICIÓN Y PARA NO PRESTAR SUFICIENTE ATENCIÓN A LOS INTERESES INDIVIDUALES.

LA COMISIÓN CONCLUYÓ QUE EN EL CASO DE LA --

MULTIPLICIDAD Y EL PLURALISMO, SE TRATA DE VALORES QUE NO DEBEN DE SER REPRIMIDOS SINO ALENTADOS, YA QUE EL ÉXITO DE LAS MEDIDAS ENCAMINADAS A MEJORAR LAS FORMAS COMUNICATIVAS Y LOS CONTENIDOS DE LA COMUNICACIÓN, SON INSEPARABLE DE LAS NORMAS IDÓNEAS - PARA LIBERAR A LA SOCIEDAD DE LA DESIGUALDAD.

A PESAR DE QUE LA COMISIÓN Mc. BRIDE MUESTRA QUE NI LA ACCIÓN DE MONOPOLIOS ECONÓMICOS O POLÍTICOS, SOBRE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN, NI EL ADOPTRINAMIENTO PRACTICADO POR EL ESTADO PUEDEN SER EXHAUSTIVOS, LOS CONSORCIOS MULTINACIONALES EJERCEN UNA INFLUENCIA DIRECTA EN EL APARATO PRODUCTIVO Y ECONÓMICO.

DE LO ANTERIOR, SE DESPRENDE QUE SI BIEN, ESTA COMISIÓN TIENE INQUIETUDES LOABLES, EL HECHO DE NO TENER SUS RESOLUCIONES UN CARÁCTER DE OBLIGATORIEDAD, LA DEJAN EN UN PLANO DE LO MERAMENTE DECLARATIVO, LO CUAL LE RESTA TRASCENDENCIA. SU IMPORTANCIA EN TAL SENTIDO, PUDIERA RADICAR EXCLUSIVAMENTE EN EL CONCENSO QUE EN MATERIA DE COMUNICACIONES INTERNACIONALES SE PUDIERA CREAR, Y EN LA INFLUENCIA QUE PUEDA TENER EN EL FUTURO.

2.2.3. CONSORCIO INTERNACIONAL DE SATELITES DE COMUNICACION

EL 20 DE AGOSTO DE 1964, SE FIRMÓ EN WASHINGTON UN ACUERDO DE REGULACIÓN TRANSITORIA DEL SISTEMA MUNDIAL DE TELEVISIÓN COMERCIAL VÍA SATÉLITE Y SE FUNDÓ LA "INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION SATELLITE CORPORATION", CONSORCIO INTERNACIONAL DE SATÉLITES DE TELECOMUNICACIONES (INTELSAT); CON LO CUAL SE CREÓ LA PRIMERA ORGANIZACIÓN DE SU TIPO. ESTA ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL GUBERNAMENTAL, FUE CREADA CON EL PROPÓSITO DE MONTAR UNA RED DE SATÉLITES QUE DIERA COBERTURA MUNDIAL, EXPLOTAR DICHA RED Y COORDINAR EL USO DE LOS SATÉLITES. ESTO ES, SURGÍA ALGO QUE ESTRUCTURADO EN FORMA DE CONSORCIO, SE DEDICARÍA A LA EXPLOTACIÓN COMERCIAL DE LOS SISTEMAS DE SATÉLITES.

DESDE ENTONCES A LA FECHA, "INTELSAT" HA SIDO LA PRINCIPAL PROVEDORA DE LOS SERVICIOS DE COMUNICACIÓN VÍA SATÉLITE, Y ACTUALMENTE, TRANSPORTA APROXIMADAMENTE EL 60 PORCIENTO DEL TRÁFICO MUNDIAL.

PREVIO AL ESTABLECIMIENTO DE "INTELSAT", EN ESTADOS UNIDOS UNA ORGANIZACIÓN CONOCIDA COMO, "COMMUNICATIONS SATELLITE CONSORTIUM", CONSORCIO DE SATELITES

TES DE COMUNICACIÓN, (COMSAT); EN FEBRERO DE 1963 ES ORGANIZADA FORMALMENTE CON CARÁCTER PRIVADO PARA LA ORGANIZACIÓN DENTRO DEL TERRITORIO ESTADOUNIDENSE DE LAS COMUNICACIONES VÍA SATÉLITE. TAL DATO NO SERÍA IMPORTANTE A NO SER QUE ADEMÁS DE UBICARSE COMO LA PRINCIPAL ACCIONISTA DE "INTELSAT", ASÍ COMO LA ADMINISTRADORA TÉCNICA Y OPERATIVA, ES LA REPRESENTANTE DE ESTADOS UNIDOS EN EL CONSORCIO, LA QUE MAYOR PESO TIENE DENTRO DE LA ORGANIZACIÓN, Y LA ENCARGADA DE LA EXPLOTACIÓN DE LOS SATÉLITES DE ÉSTA.

BAJO ESTA SITUACIÓN, DESDE LOS INICIOS DE "INTELSAT", LA ATENCIÓN SE VOLCÓ HACIA LA SEGUNDA NECESIDAD DE "COMSAT", ENCONTRAR CLIENTES DISPUESTOS A UTILIZAR LOS CANALES QUE SE OFRECERÍAN UNA VEZ QUE LOS SATÉLITES ESTUVIERAN EN EL ESPACIO.³⁵ LO QUE SE PUEDE INTERPRETAR ES QUE, "INTELSAT" ES UNA CONSECUENTE Y NECESIDAD DE "COMSAT", MÁ S QUE UNA EXIGENCIA INTERNACIONAL PARA CREAR LAS CONDICIONES ÓPTIMAS PARA EL SURGIMIENTO DE UNA ORGANIZACIÓN QUE REGULARA LAS COMUNICACIONES MEDIANTE SATÉLITES. DE ES

35.- HAMELINK, CEES J. OP. CIT., P. 162.

TA MANERA, "INTELSAT" OBEDECE A LAS PERSPECTIVAS -
ECONÓMICAS DE LOS PRINCIPALES SOCIOS ACCIONISTAS
DE "COMSAT", EMPRESAS COMO LA A.T.T., I.T.T., "GENE
RAL TELEPHONE AND ELECTRONIC" Y "R.C.A. COMMUNICA---
TIONS"; QUE POSEEN EL 40 PORCIENTO DE LAS ACCIONES,
Y A LOS ASPECTOS POLÍTICOS DEL GOBIERNO ESTADOUNI-
DENSE, PARA ASEGURARSE EL APROVECHAMIENTO DE UNA -
TECNOLOGÍA CONSIDERADA COMO PUNTA DE LANZA. EN ---
OTRAS PALABRAS, CREEMOS, ES PARTE DEL PROYECTO ES-
PACIAL DE ESTADOS UNIDOS.

AQUÍ CABE DESTACAR, QUE LAS EMPRESAS CON INTE
RESES EN "COMSAT", JUEGAN DIFERENTES PAPELES AL IN
TERIOR DE "INTELSAT", YA QUE A LA VEZ DE SER MIEM-
BROS, SON COMPETIDORES, ARRENDATARIOS, PRESTADORES
DE SERVICIO Y ACCIONISTAS.

EL 21 DE MAYO DE 1971, SE APROBÓ UN NUEVO ES-
TATUTO, RATIFICADO Y PUESTO EN VIGOR EN 1973, ME--
DIANTE EL CUAL "COMSAT" CONTINUABA SIENDO LA ADMI-
NISTRADORA TÉCNICA Y OPERATIVA, PERO BAJO UN CONTRA
TO ESPECÍFICO Y NO POR DISPOSICIÓN ESTATUTARIA, A

FIN DE QUE LA PARTICIPACIÓN QUEDARA ABIERTA A TODOS LOS MIEMBROS. SÍN EMBARGO, EL PODER DE DECISIÓN -- PERMANECE EN MANOS DE UN COMITÉ DE DIRECCIÓN, EN EL QUE LA PARTICIPACIÓN ES PROPORCIONAL A LA CANTIDAD DE ACCIONES. ES DECIR, LAS PRINCIPALES DISPOSICIONES CONTINUARON SIENDO TOMADAS POR LO PAÍSES MÁS FUERTES ECONÓMICAMENTE. POR OTRO LADO, SE INSERTÓ UNA CLÁUSULA DESTINADA A IMPEDIR TODA COMPETENCIA CON EL SISTEMA "INTELSAT", DE ACUERDO A LA CUAL TODO PAÍS MIEMBRO, QUE DESEARA LANZAR UN SATÉLITE DE COMUNICACIONES DE CARÁCTER COMERCIAL, DEBERÁ PROVAR QUE EL NUEVO SATÉLITE NO SERÁ ECONÓMICAMENTE PERJUDICIAL PARA LA ORGANIZACIÓN, PARA EN ESTE SENTIDO - GARANTIZAR PARA SÍ LA EXCLUSIVIDAD EN EL NEGOCIO DE LOS SATÉLITES DE COMUNICACIÓN ³⁶.

ESTAS CARACTERÍSTICAS CONTRADICTORIAS DE "INTELSAT", DE SER POR UN LADO, UNA ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL GUBERNAMENTAL, Y POR OTRO, DONDE UN CONSORCIO PRIVADO ES EL QUE OSTENTA UN GRAN PODER DE DECISIÓN, CONSTITUYE ADEMÁS UN MODELO MUY REPRESENTATIVO DE COMO CIERTAS ORGANIZACIONES INTERNACIONALES, HAN SIDO MODIFICADAS Y ADECUADAS A LAS ACTUALES EXIGENCIAS

36.- IBIDEM. P. 163.

DENTRO DE LA SOCIEDAD INTERNACIONAL. DE TAL SUERTE, COMO SEÑALAN DIVERSOS AUTORES, "INTELSAT" ES UN -- SISTEMA OSTENTADO POR SUS MIEMBROS, SU POLÍTICA ESTÁ FUNDAMENTADA POR LAS POSIBILIDADES Y NECESIDADES DE QUIENES LA INTEGRAN, ESPECIALMENTE LOS MAYORES USUARIOS, LOS CUALES TIENEN ACCESO A LAS INSTALACIONES TÉCNICAS ÓPTIMAS Y POSEEN LAS NECESIDADES CREADAS, -- MÁS ORGÁNICAS, EN LA MEDIDA EN QUE EL DESARROLLO PARALELO DE OTRAS ACTIVIDADES, LO DEMANDA.

AHORA BIEN, EL SISTEMA MUNDIAL DE SATÉLITES -- "INTELSAT", CONSTA DE DOS ELEMENTOS: LA PARTE ESPACIAL, QUE ABARCA A LOS SATÉLITES QUE PERTENECEN AL -- CONSORCIO; Y EL SEGMENTO TERRESTRE, QUE SE REFIERE -- A LAS ESTACIONES TERRENAS INSTALADAS EN LOS TERRITORIOS DE LOS PAÍSES QUE UTILIZAN EL SISTEMA. EN 1981, HABÍA TRECE SATÉLITES COLOCADOS EN ÓRBITA SINCRÓNICA Y EL SERVICIO DE COMUNICACIONES SE CONFIGURÓ CON UNA COMBINACIÓN DE SATÉLITES "INTELSAT IV" E "INTELSAT IV-A" SOBRE EL ATLÁNTICO, Y CON SATÉLITES "INTELSAT V" SOBRE EL PACÍFICO; LOS "INTELSAT" SON PROPIEDAD COMPARTIDA DE TODOS LOS PAÍSES MIEMBROS, Y SI LOS

INTEGRANTES DESEAN INSTALAR SISTEMAS PROPIOS, ENTONCES, COMO YA SE MENCIONÓ, DEBEN CONSULTAR PREVIAMENTE AL CONSORCIO DE ACUERDO CON EL ESTATUTO; ASIMISMO, PARA ADQUIRIR O UTILIZAR SEGMENTOS ESPACIALES AJENOS A "INTELSAT", SE DEBERÁ FORMULAR UNA CONSULTA A LA ORGANIZACIÓN, A FIN DE ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD TÉCNICA Y DE SU OPERACIÓN CON EL USO DEL ESPECTRO DE FRECUENCIAS, ASÍ COMO LA REVISIÓN DEL ESPACIO ORBITAL EXISTENTE, PARA EVITAR UN DAÑO ECONÓMICO SIGNIFICATIVO AL SISTEMA 37.

SI UNA NACIÓN QUIERE HACERSE MIEMBRO DE "INTELSAT", DEBE PERTENECER AL MISMO TIEMPO A LA U.I.T. ES NECESARIO DESTACAR QUE CASI TODOS LOS PAÍSES DEL ÁREA "OCCIDENTAL" PERTENECEN A ESTE CONSORCIO, ENTRE ELLOS MÉXICO. SIN EMBARGO, LA U.R.S.S. ES UN USUARIO NO SIGNATARIO, ES DECIR, NO ES MIEMBRO DE LA ORGANIZACIÓN, PERO SE LE PERMITE LA UTILIZACIÓN DEL SISTEMA MEDIANTE EL PAGO DE LOS SERVICIOS.

EN SÍNTESIS, "INTELSAT" ES PARTE DE UN PROYECTO ESPACIAL EN EL QUE SE BUSCA TANTO EL DESARROLLO, EL USO Y CONVENIENCIA DE UNA TECNOLOGÍA TRASCENDENTE, ASÍ COMO LAS VENTAJAS COMERCIALES QUE BRINDA ÉSTA.

37.- RATZKE, DIETRICH. Op. Cit., p. 125.

2.2.4. INTERSPUTNIK *

EN COMPETENCIA AL SISTEMA "OCCIDENTAL" PARA COORDINAR LA COOPERACIÓN EN LAS TRANSMISIONES VÍA SATÉLITE, LAS NACIONES DEL BLOQUE SOCIALISTA: BULGARIA, CUBA, CHECOSLOVAQUIA, HUNGRÍA, MONGOLIA, POLONIA, REPÚBLICA DEMOCRÁTICA ALEMANA, RUMANÍA Y LA UNIÓN SOVIÉTICA; SUSCRIBIERON UN ACUERDO EL 15 DE NOVIEMBRE DE 1971, PARA LA UTILIZACIÓN DE UN SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES BASADO EN LOS SATÉLITES SOVIÉTICOS YA INSTALADOS, PRINCIPALMENTE DE LA SERIE "MOLNYA-2" Y "MOLNYA-3" EN SERVICIO DESDE 1965, Y DE UNA RED DE ESTACIONES TERRENAS DENOMINADAS "ORBITA", MEDIANTE LA CUAL SE ESTABLECERÍAN LOS ENLACES VÍA SATÉLITE. DICHO ACUERDO ES CONOCIDO MUNDIALMENTE COMO "INTERSPUTNIK" ³⁸.

AL IGUAL QUE "INTELSAT", EL SISTEMA "INTERSPUTNIK" ES LA FORMA EN QUE LA UNIÓN SOVIÉTICA, COMO UNA DE LAS DOS POTENCIAS MUNDIALES, GARANTIZA PARA SÍ EL DESARROLLO, EXPLOTACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE LA TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA, LO QUE LE PERMITE MANTENERSE A LA CABEZA DENTRO DE SU ÁREA DE INFLUENCIA.

A "INTERSPUTNIK", PUEDE ADHERIRSE CUALQUIER -

* DE LA CONTRACCIÓN EN RUSO DE TELECOMUNICACIONES MEDIANTE SATÉLITES ARTIFICIALES TERRESTRES.

38.- IBIDEM. P. 127.

NACIÓN DEL MUNDO, SIEMPRE Y CUANDO ESTÉ DISPUESTA A ORGANIZAR SU ACTIVIDAD CON LAS OTRAS PARTES DE LA ORGANIZACIÓN, PUDIENDO SER MIEMBRO INCLUSIVE ASÍ, DE OTRAS ORGANIZACIONES DE SATÉLITES Y LOS QUE NO LO SON, PUEDEN UTILIZAR SUS CANALES, ES DECIR, ARRENDARLOS ³⁹.

SEGÚN LOS ESTATUTOS, LA DIRECCIÓN DE "INTERSPUTNIK" ESTÁ A CARGO DE UN CONSEJO FORMADO POR REPRESENTANTES DE LOS PAÍSES MIEMBROS. A CADA PARTE CORRESPONDE UN VOTO, SIN EMBARGO LA U.R.S.S. ES LA QUE TIENE MAYOR PESO EN LAS DECISIONES TRASCENDENTES DE LA ORGANIZACIÓN. POR SU PARTE, LA CONTRIBUCIÓN ECONÓMICA SE AJUSTA A LOS SERVICIOS QUE SE HAYAN SOLICITADO, DE LO CUAL SE DEDUCE QUE TENDRÁN MAYOR CONTRIBUCIÓN FINANCIERA AQUELLOS PAÍSES QUE REQUIERAN DE MÁS SERVICIOS, LO QUE CASI SIEMPRE VA EN RELACIÓN A LA LONGITUD DE SU TERRITORIO, LA UNIÓN SOVIÉTICA ES LA QUE MAYOR MONTO TIENE.

EL SISTEMA CONSTA, POR UN LADO, DE SATÉLITES Y SISTEMAS DE CONTROL, Y POR OTRO, DE LAS ESTACIONES TERRENAS. EL SEGMENTO ESPACIAL, QUE LO CONFORMAN -

LOS SATÉLITES, PERTENECEN A LA ORGANIZACIÓN, SIENDO LOS ESTADOS PARTES EXCLUSIVAMENTE ARRENDATARIOS. EL SEGMENTO TERRESTRE, QUE LO CONFORMA EL SISTEMA DE CONTROL Y LAS ESTACIONES TERRENAS, ES PROPIEDAD DE LOS ESTADOS CORRESPONDIENTES QUE LAS HAYAN INSTALADO EN SU TERRITORIO.

EN SUS INICIOS, COMO YA SE MENCIONÓ, SE UTILIZARON LOS SATÉLITES CORRESPONDIENTES A LA SERIE "MOLNYA" QUE SE MOVÍAN EN UN ÓRBITA ELÍPTICA, LO QUE HIZO IMPOSIBLE SU SEGUIMIENTO EN TODO MOMENTO, POR LO QUE A PARTIR DE 1979, SE EMPLEARON LOS SATÉLITES DE LA SERIE "STATSIONAR", QUE GIRAN ALREDEDOR DE LA TIERRA EN UNA POSICIÓN GEOESTACIONARIA, DE LOS CUALES YA EXISTEN QUINCE, ENTRE LOS QUE SE ENCUENTRAN EN ÓRBITA Y EN PROYECTO DE LANZAMIENTO. ESTOS SATÉLITES DISPONEN DE SEIS CANALES DE RADIO FRECUENCIA DE BANDA ANCHA PARA LAS TRANSMISIONES TELEFÓNICAS Y TELEVISIVAS ⁴⁰.

DESDE 1976, LA ORGANIZACIÓN PRESTA SU SERVICIO A LAS COMUNIDADES RURALES, MEDIANTE LOS SATÉLITES "EKRAN", PARA LA RECEPCIÓN COLECTIVA DE SEÑALES.

40.- IBIDEM. P. 129.

SI BIEN, A ESTA ORGANIZACIÓN LA PODEMOS VER -
COMO UN INTENTO DE MANEJAR EN FORMA DISTINTA LAS CO-
MUNICACIONES INTERNACIONALES A LA REALIZADA POR EL
SISTEMA "INTELSAT", CAE DENTRO DE ESTE ESQUEMA, POR
LO QUE NO EXISTE GRAN DIFERENCIA E INCLUSIVE ESTÁ -
CONTEMPLADA COMO UNA CORPORACIÓN Y POR ENDE, COMO UN
NEGOCIO, YA QUE TIENE COMO FIN, ADEMÁS DE GARANTIZAR
PARA EL ÁREA SOCIALISTA LAS TELECOMUNICACIONES, OB-
TENER VENTAJAS ECONÓMICAS A TRAVÉS DEL ARRENDAMIENT-
TO PARA LA TRANSMISIÓN DE EVENTOS A NIVEL INTERNA--
CIONAL.

POR OTRO LADO, ES MENESTER RECALCAR, QUE ES LA -
ORGANIZACIÓN MEDIANTE LA CUAL LA UNIÓN SOVIÉTICA,-
ASEGURA PARA SÍ LA EXPLOTACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE
UNA TECNOLOGÍA CLAVE, QUE EL DETENTARLA LE PERMITI-
RÁ MANTENERSE A LA CABEZA EN SU BLOQUE Y A LA VEZ -
COMPETIR CON EL SISTEMA ANTOGÓNICO DE ÉSTE.

EL SISTEMA "INTERSPUTNIK", ES RESULTADO DEL -
PROYECTO ESPACIAL SOVIÉTICO, POR LO QUE SU DESARRO-
LLO ESTÁ CONDICIONADO POR LOS AVANCES QUE EN MATE--
RIA AEROESPACIAL SE DE DENTRO DE LA UNIÓN SOVIÉTICA.

BAJO ESTA CIRCUNSTANCIA, CREEMOS QUE LA ORGANIZACIÓN ES PARTE DE LA TOTALIDAD QUE ENVUELVE A ÉSTA Y AL PROYECTO ESPACIAL SOVIÉTICO. COMO LO DEMUESTRA EL HECHO DE QUE SUS LANZAMIENTOS Y LA COLOCACIÓN DE LOS SATÉLITES DEL SISTEMA, SIEMPRE ES A TRAVÉS DE LOS RECURSOS ESPACIALES DE LA U.R.S.S., ENTRE OTRAS RAZONES, POR QUE ES LA ÚNICA NACIÓN DENTRO DEL BLOQUE SOCIALISTA, SIN CONTAR A LA REPÚBLICA POPULAR CHINA, QUE HA DESARROLLADO DICHA TECNOLOGÍA.

2.2.5. SISTEMA INTERNACIONAL DE SATELITES MARITIMOS

EL 1° DE FEBRERO DE 1982, SE CONSTITUYE UNA ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL, LA "INTERNATIONAL MARITIM SATÉLLITE CONSORTIUM", SISTEMA INTERNACIONAL DE SATELITES MARÍTIMOS, MÁS CONOCIDA POR SUS SIGLAS "INMARSAT"; CON EL OBJETIVO DE APOYAR TODAS LAS ACTIVIDADES VINCULADAS CON LA NAVEGACIÓN MARÍTIMA, QUE -- TENGAN LUGAR EN CUALQUIER MAR DEL MUNDO, MEDIANTE -- MÉTODOS MODERNOS DE TRANSMISIÓN DE SEÑALES PARA FACILITAR LAS COMUNICACIONES EN EL MAR ⁴¹.

HASTA EL MOMENTO, HAN SIDO EQUIPADOS CON TERMINALES "INMARSAT", QUE CONSTAN DE CONTENEDORES EQUIPADOS CON EL INSTRUMENTAL NECESARIO PARA RECIBIR Y TRANSMITIR MENSAJES E INFORMACIÓN MEDIANTE EL SISTEMA, UNOS DOS MIL BARCOS, DESDE PETROLEROS, HASTA UNA GALERA VIKINGA RECONSTRUIDA; CON LOS CUALES, SE HA PERMITIDO PONER EN MARCHA UN SERNÚMERO DE VÍAS DE COMUNICACIÓN DE ALCANCE MUNDIAL, COMO EL TELÉFONO, TÉLEX, TELEFACSIMIL Y LA TRANSMISIÓN DE DATOS; PARA BRINDAR INFORMACIÓN QUE VA DESDE CUESTIONES METEOROLÓGICAS, HASTA ASPECTOS COMUNICATIVOS PROPIAMENTE ⁴².

41.- IBIDEM. P. 127.

42.- IDEM.

"INMARSAT", OPERA DE MANERA SIMILAR AL SISTEMA "INTELSAT", ES DECIR, COMO CONSORCIO INTERNACIONAL - CUYA FINALIDAD ÚLTIMA ES LA GANANCIA, E INCLUSO INTERVIENEN EN ELLAS COMO PRINCIPALES ACCIONISTAS, A TRAVÉS DE UNA SUBSIDIARIA, EMPRESAS COMO A.T.T., - I.T.T., "GENERAL TELEPHONE AND ELECTRONIC Co.", R.C.A., "WESTERN UNION", ENTRE OTRAS.

SU ANTECEDENTE INMEDIATO ES UN PROYECTO DESARROLLADO CONJUNTAMENTE POR LA ARMADA ESTADOUNIDENSE Y POR LAS LÍNEAS MARÍTIMAS COMERCIALES DE ÉSTE PAÍS, CONOCIDO COMO "MARISAT", "MARITIM SATELLITES", SATELITES MARÍTIMOS; A FIN DE COORDINAR SUS ACTIVIDADES. SIN EMBARGO, TAL PROYECTO CONTEMPLABA LA PARTICIPACIÓN Y COOPERACIÓN INTERNACIONAL.

ASÍ PUES, COMO SE PUEDE OBSERVAR, EL PRINCIPAL PROTAGONISTA TAMBIÉN ES AQUÍ ESTADOS UNIDOS, DEBIDO FUNDAMENTALMENTE A LAS NECESIDADES COMUNICATIVAS DEL ESTAMENTO ARMADO Y DEL GRAN MOVIMIENTO REALIZADO POR SU NAVEGACIÓN COMERCIAL A NIVEL INTERNACIONAL.

PODRÁN SER MIEMBROS TODOS LOS PAÍSES QUE ASÍ LO REQUIERAN, SIN CONDICIÓN PREVIA ALGUNA Y PUDIENDO -- SER INCLUSO PARTE DE OTRAS ORGANIZACIONES INTERNACIONALES DE TELECOMUNICACIÓN.

EL SISTEMA "INMARSAT", CUENTA CON DOS ELEMENTOS: EL SEGMENTO ESPACIAL QUE, POR UN LADO, SE ARRENDA EN PARTE A LA "INTELSAT" Y POR OTRO, LOS SATÉLITES PROPIOS DE ESTA ORGANIZACIÓN; Y LA PARTE, DIGÁMOSLO ASÍ, TERRESTRE QUE ES COLOCADO EN FORMA DE CONTENEDORES EN LOS NAVÍOS Y QUE SON PROPIEDAD DE LA ORGANIZACIÓN. ESTÁ PREVISTO PONER EN ÓRBITA UNA SEGUNDA GENERACIÓN DE SATÉLITES "INMARSAT" PARA 1988, CON LO CUAL SE REFORZARÍA DICHO SISTEMA CON TRES SATÉLITES MÁS. 43.

EL MONTO DE LAS CONTRIBUCIONES SERÁ PROPORCIONAL A LOS SERVICIOS SOLICITADOS POR LOS ESTADOS PARTE.

AHORA BIEN, ESTA ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL, SE

CIRCUNSCRIBE, AL IGUAL QUE "INTELSAT", DENTRO DEL PROYECTO ESPACIAL ESTADOUNIDENSE, DE COMERCIALIZAR LAS ACTIVIDADES ESPACIALES EN CUESTIONES CONCRETAS DE LAS TELECOMUNICACIONES, EN ESTE CASO LAS REALIZADAS EN EL ÁMBITO MARÍTIMO.

POR ESTO MISMO, NO CONSTITUYE UNA ALTERNATIVA DISTINTA A LA FORMA EN QUE ESTÁN ESTRUCTURADAS LAS COMUNICACIONES A NIVEL ORGANIZATIVO.

CABE DESTACAR QUE MÉXICO NO ES MIEMBRO DE ESTA ORGANIZACIÓN .

DE ORGANIZACIONES DE ESTA ÍNDOLE, EXISTEN OTRAS COMO LA "AEROSAT" QUE SIGNIFICA SATÉLITES PARA LA AERONÁUTICA, Y QUE TIENE EL MISMO TIPO DE ESTRUCTURA Y FUNCIONAN IGUAL QUE "INMARSAT" ⁴⁴.

44.- SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES EL - SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS, MÉXICO, J.R. FORTSON Y CÍA S.A., 1985. FOLLETO NÚM. 7.

2.3. POLITICAS NACIONALES

EN LA SOCIEDAD INTERNACIONAL, LOS DUEÑOS DE LA TECNOLOGÍA AVANZADA, GOBIERNOS E INTERESES PRIVADOS, HAN HECHO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS COMUNICACIONES UN NEGOCIO QUE LES REDITÚA GANANCIAS ECONÓMICAS Y POLÍTICAS.

POR SU PARTE, ESTADOS QUE POR LA CARENCIA DE UN PROYECTO DE CARÁCTER NACIONAL QUE RESPONDA A SUS ESPECTATIVAS DE DESARROLLO, ADOPTAN LOS INSTRUMENTOS DE OTROS, CONVIRTIÉNDOSE ASÍ, EN SOCIEDADES DEPENDIENTES DE LA TECNOLOGÍA DE ALGUNOS PAÍSES QUE LA CONTROLAN, YA QUE ESTOS LA CONSIDERAN COMO UN ELEMENTO DE SUBORDINACIÓN ACORDE A SU LÓGICA DE PODER.

ES ASÍ, COMO CONSIDERAMOS QUE LOS AVANCES TECNOLÓGICOS Y SUS BENEFICIOS NO SON DE NINGUNA MANERA - LOS QUE HAN DADO ORIGEN A LA DEPENDENCIA QUE DE ÉSTA TIENEN DIVERSOS PAÍSES, SINO LAS POLÍTICAS NACIONALES QUE DAN FORMA A LA VENTA Y CONTROL DE LA TECNOLOGÍA.

ES UNA REALIDAD QUE LOS AVANCES TECNOLÓGICOS

Y CIENTÍFICOS FACILITAN EL PROGRESO, PERO SI ÉSTO NO SE LOGRA O SE CONDICIONA, CREA UNA PROBLEMÁTICA EN LA QUE SE JUEGA EL FUTURO DE OTROS.

ASÍ, EL BENEFICIO QUE PUEDA DAR LA UTILIZACIÓN DEL ESPACIO EXTERIOR SE DA DE MANERA DESIGUAL. POR TANTO, LAS VENTAJAS QUE OTORGA LA UTILIZACIÓN DE LOS SATÉLITES ARTIFICIALES, NO SE DAN IGUAL PARA LOS ACTORES DE LA SOCIEDAD INTERNACIONAL.

ES CLARO VER, QUE DESDE EL DESARROLLO DE LA RADIO, HASTA HOY EN DÍA CON LA TELECOMUNICACIONES VÍA SATÉLITE, EL DAR UN CARÁCTER MERCANTILISTA A LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS HA SIDO UNO DE LOS PRINCIPALES MOTORES QUE ALIENTA SU DESARROLLO.

BAJO ESTAS CIRCUNSTANCIAS, LAS POLÍTICAS NACIONALES CONSTITUYEN EL ELEMENTO MÁS IMPORTANTE EN LA FORMULACIÓN Y LA POSICIÓN QUE ADOPTEN LOS DIVERSOS ESTADOS CON RESPECTO AL APROVECHAMIENTO QUE DE LA INDUSTRIA DE LAS TELECOMUNICACIONES SE REALIZA; YA QUE ES LA QUE POSIBILITA SU USO ADECUADO, ACORDE A LINEAMIENTOS ESPECÍFICOS DE BENEFICIO.

ES ASÍ, QUE ANALIZAR LOS CASOS, QUE CONSIDERAMOS MÁS SIGNIFICATIVOS Y REPRESENTATIVOS DE LAS POLÍTICAS NACIONALES, PERMITIRAN ENRIQUECER Y COMPRENDER EL PAPEL QUE JUEGAN Y LA VIABILIDAD DE ÉSTAS.

2.3.1. ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA

EN LA ACTUALIDAD, LA RAMA DE LAS COMUNICACIONES CIVILES Y LA UTILIZACIÓN DEL SATÉLITE ARTIFICIAL CON FINES MILITARES, CONSTITUYEN LA PUNTA DE LANZA DEL PROGRAMA ESPACIAL ESTADOUNIDENSE.

ASIMISMO, ESTE PROGRAMA SE HA CONFORMADO Y MANTIENE CIERTAS CONSTANTES QUE LE HAN DADO FORMA DESDE SUS INICIOS, CARACTERIZADAS FUNDAMENTALMENTE, POR LA PARTICIPACIÓN DE LA INDUSTRIA PRIVADA, AL GRADO DE SER PROPIETARIA DE LOS SISTEMAS CIVILES QUE SE EXPLOTAN Y SER, AL MISMO TIEMPO, CONCESIONARIA Y CONTRATISTA EN LOS PROGRAMAS MILITARES.

YA EN 1960, EL ENTONCES PRESIDENTES DE ESTE PAÍS, DWIGHT EISENHOWER, MANIFESTÓ: "ESTA NACIÓN HA SEGUIDO TRADICIONALMENTE UNA POLÍTICA DE MANEJAR EL TELÉFONO INTERNACIONAL, EL TELÉGRAFO Y OTROS SERVICIOS DE COMUNICACIÓN POR LA VÍA DE LA EMPRESA PRIVADA, SUJETA A LA LICENCIA Y LA REGLAMENTACIÓN DEL GOBIERNO... DE ACUERDO A ELLO, EL GOBIERNO ALENTARÁ VIGOROSAMENTE A LA EMPRESA PRIVADA PARA ESTABLECER Y OPE--

RAR LAS INSTALACIONES DE SATÉLITES CON FINES LUCRATIVOS". 45.

EN 1982, EL ACTUAL PRESIDENTE DE ESTADOS UNIDOS, RONALD REAGAN, EXPRESÓ QUE "SE TOMARÁN UNA SERIE DE MEDIDAS PARA FOMENTAR LA COMERCIALIZACIÓN DE LAS POSIBILIDADES QUE OFRECE EL ESPACIO"; ASIMISMO, RESALTÓ QUE SON INIMAGINABLES LOS BENEFICIOS QUE -- PUEDE OBTENER EL PUEBLO NORTEAMERICANO SI SE FAVORECEN LOS PROYECTOS COMERCIALES 46 .

LO ANTERIOR DEMUESTRA LA CONTINUIDAD DE LA POLÍTICA ESTADOUNIDENSE EN MATERIA AEROSPAACIAL. ESTO HA PERMITIDO VER A LA INVESTIGACIÓN Y USO DEL ESPACIO COMO UN NEGOCIO, LO INDICAN CIFRAS Y DATOS COMO SON EL HECHO DE QUE EL COSMOS ES UNA INDUSTRIA DE 22,000 A 23,000 MILLONES DE DÓLARES, EN DONDE - LOS NEGOCIOS DE LAS COMUNICACIONES POR SATÉLITE OBTIENEN GRAN PARTE DE ESTOS RECURSOS AL AÑO, SIENDO TAN SÓLO SUS GANANCIAS POR 3,000 MILLONES. LA ADMI

45.- HAMELINK, CEES J. Op. Cit. p. 159

46.- "ANUNCIA REAGAN MEDIDAS PARA LA COMERCIALIZACIÓN DEL ESPACIO". EL DÍA, MÉXICO, PUBLICACIONES MEXICANAS S.C.L. 21 DE JULIO DE 1984. P.13

NISTRACIÓN NACIONAL PARA LA AERONÁUTICA Y EL ESPACIO ANAE/NASA, ES LA AGENCIA GUBERNAMENTAL ENCARGADA DE LOS PROYECTOS ESPACIALES. ES DECIR, ES LA INSTANCIA ÚNICA POR LA CUAL EL GOBIERNO ASEGURA EL CONTROL DE LOS LANZAMIENTOS, LO CUAL LE PERMITE TENER LA EXCLUSIVIDAD Y MANEJO DE LA TECNOLOGÍA AEROSPACIAL.

LO ANTERIOR ES DE SUMA IMPORTANCIA, EN VIRTUD - DE QUE LA ANAE/NASA, CONSTITUYE EL ELEMENTO POR EL - CUAL EL GOBIERNO ESTADOUNIDENSE MONOPOLIZA Y ASEGURA PARA SUS INTERESES, LA TECNOLOGÍA Y AVANCES ESPACIALES; LO CUAL NO SE CONTRADICE, SINO SE COMPLEMENTA - CON LA PARTICIPACIÓN INDUSTRIAL, LO QUE DA ORIGEN AL PODER DE ESTADOS UNIDOS EN RELACIÓN AL USO DEL ESPACIO EXTERIOR.

ESTO, SE REFLEJA EN LA SITUACIÓN DE QUE PAÍSES DEL ÁREA DE INFLUENCIA NORTEAMERICANA, QUE NO TIENEN LA CAPACIDAD TANTO TECNOLÓGICA COMO ECONÓMICA, PARA PODER COLOCAR EN ÓRBITA SATÉLITES, TIENEN QUE RECURRIR A LOS SERVICIOS DE LA ANAE/NASA.

OTRA CARACTERÍSTICA IMPORTANTE DEL PROYECTO -

ESTADOUNIDENSE, ES LA GRAN PARTICIPACIÓN DE LAS FUERZAS ARMADAS EN LOS PROGRAMAS ESPACIALES, Y EN LA ACTUALIDAD EN EL PROYECTO CONOCIDO COMO INICIATIVA - DE DEFENSA ESTRATÉGICA.

EN 1980, LOS GASTOS MILITARES ASCENDIERON A - 134 MIL MILLONES DE DÓLARES Y PARA 1985 SE INCREMENTO A 248.7 MIL MILLONES⁴⁷; LA INICIATIVA DE DEFENSA ESTRATÉGICA POR SU PARTE, SE PREVÉ TENDRÁ UN PRESUPUESTO DE 3.100 MILLONES DE DÓLARES PARA 1987.⁴⁸

DE LO ANTERIOR, PODEMOS DESTACAR QUE SI BIEN, NO ES POSIBLE SABER QUE MONTO DE LAS CANTIDADES ANTERIORES SE DESTINA AL CAMPO ESPACIAL, SI PODEMOS - ASEGURAR QUE TALES RECURSOS FINANCIEROS SON DE TAL MAGNITUD QUE LA PARTICIPACIÓN MILITAR EN EL PROGRAMA ESPACIAL ES MUY AMPLIA.

ESTO SE REFUERZA CON LOS EVENTOS SUCEDIDOS - ENTRE ENERO Y MAYO DE 1986, CUANDO PRIMERAMENTE EL 28 DE ENERO, EL TRANSBORDADOR "CHALLENGER" ESTALLÓ POCOS SEGUNDOS DESPUES DE SU LANZAMIENTO. ESTA - -

47. - SAXE FERNÁNDEZ, JOHN. "ESCALADA ARMAMENTISTA". OP. CIT.

48. - "LÍMITAN FONDOS A REAGAN PARA SU GUERRA DE LA GALAXIAS". EXCÉLSIOR. MÉXICO, EXCÉLSIOR, CÍA. EDITORIAL, 18 DE AGOS TO DE 1986. P.26-A.

SITUACIÓN, MOTIVÓ QUE LAS FUERZAS ARMADAS BUSCARAN DE INMEDIATO, OTROS MEDIOS PARA CONTINUAR CON SUS ACTIVIDADES. ASÍ SE UTILIZARON COHETES DEL TIPO "TITÁN" Y "DELTA", QUE FRACASARON AL EXPLOTAR EN EL AIRE EN ABRIL Y MAYO RESPECTIVAMENTE, ADEMÁS DE LOS COHETES "ATLAS CENTAURO" Y "JARVIS".

ASIMISMO, EL PRESIDENTE RONALD REAGAN DECIDIÓ EL 15 DE AGOSTO DE 1986, QUE LA ANAE/NASA, NO LANZARÁ MÁS SATÉLITES COMERCIALES, YA QUE TENDRÁ A SU CARGO, "MISIONES IMPORTANTES PARA LA SEGURIDAD NACIONAL". 49

CON LO ANTERIOR, SE DESTACA QUE LA POLÍTICA NORTEAMERICANA EN MATERIA AEROSPAECIAL, EN CIERTA MANERA SE VERÁ MODIFICADA, YA QUE LA EXPLOTACIÓN COMERCIAL DE LOS SATÉLITES DE COMUNICACIÓN QUEDARÁ EN MANOS DE LA INICIATIVA PRIVADA, YA QUE SU CONSTRUCCIÓN Y LANZAMIENTO SE LLEVARÁ POR ELLAS MISMAS, O MEDIANTE LA COOPERACIÓN DE LAS FUERZAS ARMADAS PARA LA UTILIZACIÓN DE SUS BASES DE LANZAMIENTO.

49.- "DECIDE R.R. QUE LA NASA NO LANCE MÁS SATÉLITES COMERCIALES". EL UNIVERSAL, MÉXICO, CÍA PERIÓDICA NACIONAL, S.A. 16 DE AGOSTO DE 1986. - P.2.

2.3.2. UNION DE REPUBLICAS SOCIALISTAS SOVIETICAS

LA UNIÓN SOVIÉTICA, CUENTA EN ÓRBITA CON 906 SATÉLITES ARTIFICIALES, MIENTRAS QUE ESTADOS UNIDOS CON 506. ⁵⁰ NO OBSTANTE, PODER MARCAR QUIEN TIENE VENTAJA SOBRE EL OTRO, RESPECTO A LOS ALCANCES EN MATERIA ESPACIAL Y DE LAS COMUNICACIONES, SERÍA MUY DIFÍCIL, DADO EL MANEJO IDEOLÓGICO QUE SE DA RESPECTO A ESTA INFORMACIÓN, ASÍ, LO MÁS APEGADO A LA REALIDAD ES QUE, INDEPENDIEMENTE DE SUS CIFRAS PARCIALES E INCLUSO CONTRADICTORIAS, AMBOS PAÍSES LLEVAN POLÍTICAS QUE RESPONDEN A SUS INTERESES PROPIOS, LAS CUALES SE ENCUENTRAN IGUALADAS A NIVEL SUPERESTRUCTURAL E IDEOLÓGICO, LO QUE LES PERMITE MANTENER SU SUPREMACÍA, TANTO EN EL ESQUEMA IDEOLÓGICO DE SUS BLOQUES DE PODER, ASÍ COMO EN LAS PERSPECTIVAS ECONÓMICAS Y POLÍTICAS. ES DECIR, COMO LO EXPRESA EDMUNDO HERNÁNDEZ-VELA SALGADO, EXISTE UN ENTENDIMIENTO DE HECHO PARA MANTENER UN CIERTO GRADO DE COORDINACIÓN EN SUS POLÍTICAS, PARA SEGUIR MANTENIENDO -- SUS PROPIOS INTERESES DE SUPERPOTENCIAS. ⁵¹

50.- NERI VELA, RODOLFO. "¿QUIÉN HABITA ACTUALMENTE EL ESPACIO EXTERIOR?". EL UNIVERSAL, MÉXICO, CÍA. PERIODÍSTICA NACIONAL, S.A., 17 DE AGOSTO DE 1986. P. 6.

51.- HERNÁNDEZ-VELA S., EDMUNDO. "LA ENTENTE HEGEMÓNICA". -- REVISTA DE RELACIONES INTERNACIONALES. MÉXICO, U.N.A.M. VOL. I, NÚM. 2, JULIO-SEPTIEMBRE 1973. P.P. 5-19.

LA U.R.S.S., FUE EL PRIMER PAÍS EN EXPERIMENTAR CON LOS SATÉLITE ARTIFICIALES EN 1957, PERO NO ES - SINO HASTA 1965, CUANDO LANZARON SU PRIMER SATÉLITE DE COMUNICACIONES, EL "MOLNYA", EL CUAL ERA POSIBLE UTILIZAR PARA LAS TELECOMUNICACIONES EN GENERAL, - ASÍ COMO PARA LA TRANSMISIÓN DE TELEVISIÓN Y LA METEOROLOGÍA. EN CONTRASTE CON LOS NORTEAMERICANOS, QUE PRETENDIERON DESDE UN PRIMER MOMENTO LA UTILIZACIÓN DE LOS SATÉLITES PARA LA COBERTURA INTERNACIONAL, EL SISTEMA "MOLNYA" SE DESTINÓ PRINCIPALMENTE PARA SATISFACER LAS NECESIDADES REGIONALES DEL PAÍS.

EN LA ACTUALIDAD, LA POLÍTICA SOVIÉTICA EN EL PLANO DE LA UTILIZACIÓN DEL ESPACIO EXTERIOR, SE DIRIGE A LA INVESTIGACIÓN ESPACIAL EN SUS DIVERSOS ASPECTOS. CUENTA PARA ELLO, CON LA NAVE ESTACIÓN -- "MIR" Y EL COMPLEJO "SALYUT 7", QUE SE COMPLEMENTAN CON LAS NAVES "PROGRESS" Y "SOYUZ" PARA MANTENER EN CONSTANTE ACTIVIDAD RECURSOS Y SERES HUMANOS EN EL ESPACIO.

EN CUANTO A SATÉLITES DE COMUNICACIÓN, HAY -- INFORMACIÓN QUE ASEGURA, QUE EN LO QUE VA DE LA DÉ-

CADA, SE HA DADO UN PROMEDIO DE 25 SATÉLITES POR AÑO PUESTOS EN ÓRBITA POR PARTE DEL BLOQUE SOVIÉTICO, LOS CUALES SON DE DIVERSOS TIPOS, QUE VAN DESDE LOS DE USO MILITAR, METEOROLÓGICOS, INVESTIGACIÓN Y PARA LAS COMUNICACIONES CIVILES. ⁵²

DADAS LAS CARACTERÍSTICAS DEL TERRITORIO SOVIÉTICO, CON 22'402,200 KILÓMETROS CUADRADOS, LA CONVIERTEN EN LA NACIÓN MÁS GRANDE DEL MUNDO POR SU EXTENSIÓN, LO QUE LE DA UNA GEOGRAFÍA MUY DIVERSA QUE HACE DE LA UTILIZACIÓN DE LOS SATÉLITES PARA LAS COMUNICACIONES ALGO NECESARIO.

EN CUANTO A SU SISTEMA COMUNICATIVO, SE DEBE DESTACAR QUE CADA UNA DE LAS REPÚBLICAS SOVIÉTICAS, TIENEN SUS PROPIAS ESTACIONES DE RADIO Y TELEVISIÓN, ASÍ COMO UNA CADENA QUE TRANSMITE A TODO SU TERRITORIO Y PAÍSES DE EUROPA, AFRICA, MEDIO ORIENTE, ASIA Y AMÉRICA LATINA.

BAJO ESTA SITUACIÓN, VEMOS QUE ADEMÁS DE TENER COMO POLÍTICA LA COBERTURA TOTAL DE SU ÁREA,

52. - BAKER, DAVID; ET AL. INTELLIGENCE WARFARE. NEW YORK, - CRESCENT BOOKS, 1983, P.P. 97-119.

DIFUNDE INFORMACIÓN A OTRAS PARTES DEL MUNDO. ADE
MÁS DE DARLE FORMA A UN ORGANISMO INTERGUBERNAMEN
TAL DE TELECOMUNICACIONES MEDIANTE SATÉLITES DE -
LOS PAÍSES SOCIALISTAS MIEMBROS DEL CONSEJO DE --
ASISTENCIA MUTUA ECONÓMICA, LLAMADO "INTERSPUTNIK".
ES ASÍ, QUE PODEMOS ASEGURAR QUE LA POLÍTICA SOVIÉ
TICA EN CUANTO A LA INVESTIGACIÓN Y USO DEL ESPA--
CIO, Y EN PARTICULAR DE LOS SATÉLITES DE COMUNICA
CIÓN, SE DESTINA A LA CONSTANTE INVESTIGACIÓN Y DE
SARROLLO DE SISTEMAS QUE PERMITAN LAS MEJORES CO
MUNICACIONES DEL PAÍS, ASÍ COMO MANTENER SU POSI--
CIÓN DE VANGUARDIA MUNDIAL Y DE BLOQUE Y DOTAR DE
TECNOLOGÍA A PAÍSES EN SU ÁREA DE INFLUENCIA.

2.3.3. AGENCIA ESPACIAL EUROPEA

LA AGENCIA ESPACIAL EUROPEA, SI BIEN ES UN ORGANISMO INTERGUBERNAMENTAL, CONSIDERAMOS PARA FINES DE ESTUDIO UBICARLA DENTRO DEL APARTADO DEDICADO A LAS POLÍTICAS NACIONALES, DADAS SUS PRETENCIONES ECONÓMICAS Y POR LAS POLÍTICAS DE LOS PRINCIPALES PAÍSES QUE LE DAN FORMA. ASÍ, PODEMOS VER QUE YA A MEDIADOS DE LA DÉCADA DE LOS AÑOS SESENTA, ALGUNOS PAÍSES DE EUROPA OCCIDENTAL POSEÍAN LA TECNOLOGÍA QUE EN SU CONJUNTO, PODRÍA CONSTRUIR SATÉLITES DE COMUNICACIÓN, PERO NO ASÍ DE PONERLOS EN ÓRBITA. ES ASÍ QUE SEIS PAÍSES: BÉLGICA, FRANCIA, GRAN BRETAÑA, ITALIA, PAÍSES BAJOS Y REPÚBLICA FEDERAL DE ALEMANIA; DESARROLLARON EL COHETE LANZADOR "EUROPA", EL CUAL, POR SUS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, SE VIÓ IMPOSIBILITADO PARA TRANSPORTAR CARGAS DE MÁS DE 200 KILOGRAMOS.

DE TAL MANERA, MÁS TARDE SE PERFECCIONÓ ÉSTE, HASTA LA CREACIÓN DEL "EUROPA II", QUE FUE LANZADO EN NOVIEMBRE DE 1971 Y QUE A POCOS INSTANTES DE SU DESPEGUE, EXPLOTÓ EN PLENO VUELO. BAJO ESTA SITUACIÓN, SE TUVO QUE RECURRIR A LOS SERVICIOS DE LA -

ANAE/NASA ESTADOUNIDENSE, PARA QUE PUSIERA EN ÓRBITA SU SISTEMA DE SATÉLITES "SIMPHONIE".

EN 1973, A INICIATIVA DEL GOBIERNO FRANCÉS, SE REALIZÓ EN BRUSELAS, BÉLGICA, UNA REUNIÓN PARA ACORDAR UN NUEVO PROYECTO, EN EL CUAL SE DESTACÓ QUE CADA PAÍS FABRICARÍA DISTINTOS ELEMENTOS DEL PROYECTO Y QUE ESTOS SERÍAN PROPIEDAD DE SUS FABRICANTES. LOS ONCE PAÍSES QUE INTEGRAN ESTE PROYECTO, EL CUAL SE DENOMINÓ "PROYECTO ARIANE", SON: BÉLGICA, DINAMARCA, ESPAÑA, FRANCIA, GRAN BRETAÑA, IRLANDA, ITALIA, PAÍSES BAJOS, REPÚBLICA FEDERAL DE ALEMANIA, SUECIA, SUIZA Y PRÓXIMOS A INGRESAR, AUSTRIA Y NORUEGA.⁵³

SE PROYECTÓ CREAR UN SISTEMA DE COHETES CAPACES DE TRANSPORTAR UNO O VARIOS SATÉLITES ARTIFICIALES. EN LA ACTUALIDAD, YA SE HAN REALIZADO DIECIOCHO LANZAMIENTOS DESDE JUNIO DE 1981, CUANDO FUE LANZADO EL PRIMERO. ASIMISMO, HAN SIDO DOCE LOS SATÉLITES QUE SE HAN PUESTO EN ÓRBITA, LOS CUALES SON DE DISTINTOS TIPOS Y CUYOS PROPIETARIOS -

53.- W. DESMOND, EDWARD. "EUROPE'S HEAVENLY QUEST"
 TIME. NEW YORK. TIME INC 28 DE JULIO DE 1986.
 P. 46.

VAN DESDE LA AGENCIA ESPACIAL EUROPEA, ALGUNOS PAÍSES EUROPEOS, INDIA Y LA LIGA DE PAÍSES ÁRABES.

DESDE SU INICIO, EL PROYECTO SÓLO HA PRESENTADO CUATRO FRACASOS, LO CUAL LE ESTÁ DANDO LA REPUTACIÓN NECESARIA PARA PODER OFRECER SUS SERVICIOS DE UNA MANERA CONFIABLE.

EL CONSORCIO CREADO SE DENOMINÓ "ARIANESPACE", QUE LO FORMAN LOS ONCE GOBIERNOS EUROPEOS, TREINTA Y SEIS COMPAÑÍAS DE LA INDUSTRIA ESPACIAL EUROPEA Y TRECE BANCOS DE LA REGIÓN.⁵⁴

HOY EN DÍA, LO QUE SURGIÓ COMO INICIATIVA FRANCESA EN EL SENO DE LA AGENCIA ESPACIAL EUROPEA, ES UN CONSORCIO QUE HA REPORTADO GRANDES AVANCES, DE LOS CUALES SE ESPERA GANANCIAS, AL FINALIZAR LA DÉCADA, DE MÁS DE 500 MILLONES DE DÓLARES AL AÑO; ADE MÁS DE CONVERTIRSE EN LA PRIMERA ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL EN TENER LOS BENEFICIOS DE UN SISTEMA PROPIO DE COHETES DE LANZAMIENTO. YA QUE SI BIEN, --

54.- TULLY SHAWN. "EUROPE BLASTS INTO THE SPACE -- BUSINESS". FORTUNE, N.Y. TIME INC. 27 DE MAYO DE 1985. P.P. 78-80.

PARTICIPAN LOS GOBIERNOS DE LOS ONCE PAÍSES, ESTOS-
HAN DADO EL LUGAR EN LO QUE SE REFIERE AL PROGRAMA
"ARIANE", A LA PARTICIPACIÓN DE SUS RESPECTIVAS IN-
DUSTRIAS, YA SEA PRIVADAS O DE PARTICIPACIÓN MIXTA,
ES DECIR, CON PARTICIPACIÓN ESTATAL. 55

SE HA ESCRITO MUCHO SOBRE LOS MAYORES BENEFI-
CIOS QUE PUEDE BRINDAR EN COMPARACIÓN CON LA ANAE/-
NASA, EN CUESTIÓN DE COSTOS, HASTA EN 3 MILLONES DE
DÓLARES MENOS, EN DISPONIBILIDAD DE CUPO Y EN SEGU-
RIDAD; YA QUE CADA VEZ SON MÁS LAS MISIONES CON ÉXI-
TO, A DIFERENCIA DE LA AGENCIA NORTEAMERICANA QUE -
EN ÚLTIMAS FECHAS HA REGISTRADO VARIOS ACCIDENTES,

LO CIERTO ES, QUE LA AGENCIA ESPACIAL EUROPEA
Y SU PROYECTO "ARIANE", SE ESTAN COLOCANDO COMO UNA
OPCIÓN PARALELA AL CONTROL NORTEAMERICANO EN MATE-
RIA DE SISTEMAS DE LANZAMIENTO,

SIN EMBARGO, ES DIFÍCIL ASEGURAR LO ANTERIOR,
DADO QUE AUNQUE AVENTANJADO, EL PROGRAMA EUROPEO ES
TODAVÍA INCIPIENTE Y EL CUAL, AMBICIONA TENER AL -

55.- TREEN, JOSEPH. "ARIANE: THE TOAST OF EUROPE".
NEWSWEEK, NEW YORK, NEWSWEEK INC. 4 DE JUNIO -
DE 1984. P. 32.

FINALIZAR EL SIGLO, UNA ESTACIÓN ESPACIAL, UN ORBITADOR Y PERFECCIONAR AUN MÁS EL COHETE "ARIANE".

SEA CUAL FUERE EL RESULTADO, LO PREVISIBLE ES QUE EL USO DEL ESPACIO EXTERIOR, CONTINUARÁ SUBORDINADO A LOS INTERESE ECONÓMICOS Y POLÍTICOS DE LOS PAÍSES QUE POSEEN LA TECNOLOGÍA, EN PERJUICIO DE -- LOS DEMÁS.

DENTRO DE LOS PAÍSES EUROPEOS, FRANCIA ES UNO DE LOS QUE TIENEN MAYOR ACTIVIDAD EN LA RAMA ESPACIAL. ESTE PAÍS, PARTICIPA CON EL 63 PORCIENTO DE LOS RECURSOS DEL PROYECTO "ARIANESPACE" Y GRAN PARTE DE SUS ESPECTATIVAS ESTÁN DEPOSITADAS EN ÉSTE.

POSEE EL SATÉLITE "TELECOM I", QUE ES SU PRIMER SATÉLITE DOMÉSTICO DE COMUNICACIONES, EL CUAL -- OFRECE LA POSIBILIDAD DE LA TRANSMISIÓN TELEFÓNICA, DE INFORMACIÓN FINANCIERA, DE TELEVISIÓN E INCLUSO TRANSMISIONES MILITARES. ESTE SATÉLITE TIENE LA VENTAJA DE INTERCONECTARSE CON LOS DEMÁS SATÉLITES DE LA AGENCIA ESPACIAL EUROPEA. ⁵⁶

56.- WARWICK, GRAHAM. OP. CIT. P.P. 30, 50.

PROYECTA HOY EN DÍA, LA INSTALACIÓN DE DOS SATÉLITES QUE TENDRÁN COMO FINALIDAD LA COBERTURA TOTAL DEL TERRITORIO POR MEDIO DE SEÑALES DE TELEVISIÓN. ESTO, ASEGURA EL GOBIERNO FRANCÉS, TIENE FUNDAMENTO EN QUE ESTE PAÍS Y TODO EUROPA OCCIDENTAL PODRÁ TENER AVANCES EN TALES SISTEMAS, LOS CUALES HAN DESARROLLADO JAPÓN Y ESTADOS UNIDOS Y ASÍ EVITAR UNA POSIBLE DEPENDENCIA EN ESTE ASPECTO.⁵⁷

57.- "PARÍS AGREES SATELLITE". FINANCIAL TIMES, LONDRES. JUNIO 30 DE 1986. SECC. 3 P. 1.

2.3.4. JAPON

JAPÓN, ES UN PAÍS QUE SE CARACTERIZA POR SU ALTA TECNOLOGÍA EN LA INDUSTRIA ELECTRÓNICA, LO QUE LE HA PERMITIDO INGRESAR EN EL ÁMBITO DE LOS SATÉLITES DE COMUNICACIÓN. SE INICIÓ CON UN SISTEMA EXPERIMENTAL QUE DIÓ PASO A OTRO DE CARÁCTER OPERACIONAL QUE EN 1984 SE PUSO EN SERVICIO. DE ESTA MANERA YA CUENTA CON SU PRIMER SISTEMA DE SATÉLITES DE DIFUSIÓN DIRECTA LLAMADO "BS-2", EL CUAL FACILITA LA COBERTURA TELEVISIVA PARA TODA LA ISLA. ⁵⁸

ESTE SISTEMA, QUE CONSTA DE DOS SATÉLITES EL "BS-2A" Y "BS-2B", FUERON CONSTRUIDOS POR LAS COMPANÍAS TOSHIBA, INDUSTRIA JAPONESA, Y GENERAL ELECTRIC; Y PUESTOS EN ÓRBITA POR COHETES JAPONESES "N-II", SIENDO EL PRIMER RESPONSABLE DE SU USO, LA AGENCIA NACIONAL DE DESARROLLO ESPACIAL DE JAPÓN, ANDE/NASDA.

RECIENTEMENTE, EL 13 DE AGOSTO DE 1986, ANDE/NASDA, INFORMÓ QUE PUSO EN ÓRBITA DOS SATÉLITES QUE SERÁN UTILIZADOS PARA LA TRANSMISIÓN DE RADIOAFICIONADOS Y ESTUDIOS CIENTÍFICOS GEODÉSICOS; ADEMÁS SE DIÓ A CONOCER QUE ESTOS ARTEFACTOS SE COLOCARON

58.- WARWICK, GRAHAM. OP. CIT. P. 31.

EN EL ESPACIO, POR MEDIO DE UN COHETE "H-1", EL --
 CUAL FUE DESARROLLADO POR TECNOLOGÍA JAPONESA CAPAZ
 DE PONER EN ÓRBITA A DOS SATÉLITES HASTA DE 700 KI-
 LOGRAMOS DE PESO CADA UNO; DE LA MISMA MANERA, LA -
 FUENTE JAPONESA ASEGURA QUE TRAS EL ÉXITO LOGRADO, -
 ESTE COHETE REVALIZARÁ CON EL PROYECTO EUROPEO "ARIA
 NE". 59

YA DESDE 1983, JAPÓN CUENTA CON 2 SATÉLITES, -
 CONOCIDOS COMO "SAKURA 2" O "CS-2", LOS CUALES CU--
 BREN LOS REQUERIMIENTOS NACIONALES EN COMUNICACIÓN;
 EN ESTE CASO, LOS CONSTRUCTORES FUERON "MITSUBISHI -
 ELECTRIC" Y "FORD AEROSPACE".

EN SUS PLANES FUTUROS, ESTÁ REEMPLAZAR AL SIS-
 TEMA "CS-2", POR OTRO MÁS AVANZADO QUE CUBRA EL TRA-
 BAJA DE ÉSTE CUANDO TERMINE SU VIDA ACTIVA. TAM--
 BIÉN SE ESTÁ DESARROLLANDO EL SISTEMA "CS-4", EL -
 CUAL PRETENDE SER UN SISTEMA DE SATÉLITE DE COMUNI-
 CACIÓN, QUE LE ABRA PASO A LA NUEVA GENERACIÓN DE
 SATÉLITES DE MAYOR CAPACIDAD Y ALCANCE. 60

59.- IDEM.

60.- IBIDEM. P. 40.

JAPÓN CUENTA ADEMÁS, CON SATÉLITES DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, METEOROLÓGICOS Y EXPERIMENTALES CON LA FINALIDAD DE ABRIR NUEVOS CAMPOS A LAS COMUNICACIONES.

ES ASÍ QUE ESTE PAÍS, MANTIENE UNA POLÍTICA -- DESTINADA AL DESARROLLO Y CREACIÓN DE NUEVOS SISTEMAS MÁS AVANZADOS QUE LOS CONOCIDOS, ASÍ COMO SU -- PERFECCIONAMIENTO GRACIAS A LOS CONOCIMIENTOS EN -- ELECTRÓNICA Y MINIATURIZACIÓN DE LA CIENCIA JAPONESA.

JAPÓN, ES UNA DE LAS MÁS INCIPIENTES POTENCIAS DE LAS TELECOMUNICACIONES, QUE AL IGUAL QUE OTRAS, -- VEN EN ESTAS, UN NEGOCIO COMERCIAL QUE LES DARÁ RENDIMIENTOS EN UN FUTURO NO LEJANO. IDEA QUE HA SIDO EXTERNADA POR NUMEROSOS FUNCIONARIOS JAPONESES.

2.3.5. BRASIL

BRASIL, SE UBICA ENTRE LOS PAÍSES MÁS EXTENSOS - DEL MUNDO, ADEMÁS DE CONTAR CON UNA BAJA DENSIDAD MEDIA DE POBLACIÓN DONDE LOS GRUPOS HUMANOS SE ENCUENTRAN ESPARCIDOS Y ALEJADOS UNOS DE OTROS. POR TANTO, MUCHAS DE LAS RAZONES POR LAS QUE EL PAÍS SE INTERESA EN LAS COMUNICACIONES VÍA SATÉLITE, SE BASAN EN LA POSIBILIDAD DE POSEER UN MEDIO DE COMUNICACIÓN -- QUE CUBRA LA TOTALIDAD DEL TERRITORIO. 61

EN LOS INICIOS DE LA DÉCADA DE LOS SETENTAS, SE FORMULARON PLANES PARA LA CREACIÓN DE UN SISTEMA LLAMADO, SISTEMA AVANZADO DE COMUNICACIONES INTERDISCIPLINARIAS (SACI), LOS CUALES PRETENDÍAN DESARROLLAR -- GRADUALMENTE UN SISTEMA NACIONAL DE SATÉLITES CON CAPACIDAD PARA TRES CANALES DE TELEVISIÓN Y TRES MIL -- CANALES DE VOZ. 62

NO ES SINO EN ÉPOCA RECIENTE, QUE YA SE LE DIÓ -- AL PROYECTO UNA MAYOR RELEVANCIA, PARA LO CUAL SE -- CREÓ LA EMPRESA BRASILEÑA "EMBRATEL", QUE ES LA EMPRESA GUBERNAMENTAL DESTINADA A LA INVESTIGACIÓN Y PRODUCCIÓN DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN.

61.- PLOMAN W. EDWARD. OP. CIT. P.P. 131-133.

62.- IDEM.

ESTA EMPRESA ES LA RESPONSABLE DEL DESARROLLO Y LA ADQUISICIÓN DE LOS SATÉLITES DE COMUNICACIÓN, POR LO CUAL ADQUIRIÓ UN SISTEMA SATELITAL CONSTRUÍDO POR LA EMPRESA CANADIENSE "SPAR AEROSPACE". ESTE SISTEMA, QUE CONSTA DE DOS SATÉLITES, EL "BRASILSAT I" Y EL "BRASILSAT II", EL SEGUNDO ACTUA COMO RESERVA, POR SUS CARACTERÍSTICAS TIENEN UNA COBERTURA LOCAL, ES DECIR, SU SEÑAL BAÑA AL TERRITORIO BRASILEÑO CONVIRTIÉNDOLO ASÍ EN UN SISTEMA DE TIPO DOMÉSTICO; EL CUAL CUENTA EN UNO SÓLO DE LOS SATÉLITES CON 24 CANALES QUE PUEDEN RECIBIR, AMPLIFICAR Y RETRANSMITIR SIMULTÁNEAMENTE 12 MIL LLAMADAS TELEFÓNICAS, 24 TRANSMISIONES DE TELEVISIÓN, O BIÉN, 28 MIL LLAMADAS DE TÉLEX.⁶³

BRASIL, SOLICITÓ LOS SERVICIOS DE LA AGENCIA ESPACIAL EUROPEA PARA PONER EN ÓRBITA SU SISTEMA MEDIANTE EL COHETE "ARIANE 3", LO CUAL SE REALIZÓ EN EL MES DE FEBRERO DE 1985.

CON ESTA SITUACIÓN, EL PAÍS SE CONVIRTIÓ EN POSEEDOR DE UN SISTEMA RELATIVAMENTE PROPIO PARA SUS COMUNICACIONES NACIONALES, LO QUE IMPLICA SER

63.- "EN ÓRBITA EL BRASILSAT I". PROGRESO, MÉXICO, VISIÓN S.A. JUNIO DE 1985. P.P. 24-25.

JUNTO CON MÉXICO, LOS DOS ÚNICOS PAÍSES LATINOAMERICANOS QUE SE ENCUENTRAN A LA "VANGUARDIA." NO OBSTANTE, EN LO QUE SE REFIERE A LA TECNOLOGÍA RELATIVA A LAS TELECOMUNICACIONES, BRASIL SOBREPASA A MÉXICO POR MUCHO. "EMBRATEL" Y EL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ESPACIALES, ESTÁN DESARROLLANDO PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN, QUE CONSISTEN EN EL LANZAMIENTO DE PEQUEÑO INSTRUMENTAL CIENTÍFICO DE FABRICACIÓN NACIONAL MEDIANTE EL COMETE "SONDA IV", TAMBIÉN DE FABRICACIÓN LOCAL, QUE PERSIGUEN TENER LA CAPACIDAD DE COLOCAR SATÉLITES METEOROLÓGICOS Y DE DETECCIÓN EN UN FUTURO NO LEJANO. 64

NO OBSTANTE, LA SITUACIÓN EN QUE SE ENCUENTRA BRASIL, NOS HACE REFLEXIONAR SOBRE SU ECONOMÍA Y LA INVERSIÓN EXTERNA, QUE DAN FORMA A SUS PROYECTOS.

ESTE PAÍS HA DEMOSTRADO UN RÁPIDO CRECIMIENTO ECONÓMICO QUE VIENE A SER EL RESULTADO DE SU APERTURA AL CAPITAL EXTRANJERO, LO CUAL DA ORIGEN A UNA CRECIENTE DEPENDENCIA RESPECTO ESTOS Y A LA EXPLOTACIÓN DE SU ECONOMÍA POR LAS CORPORACIONES TRANSNACIONALES.

ES ASÍ, QUE LA INVESTIGACIÓN E INFRAESTRUCTURA EN EL ÁMBITO ESPACIAL ESTÁ CONDICIONADA, EN CIERTA MEDIDA, A LOS INTERESES DE LOS GRUPOS ECONÓMICOS EXTERNOS QUE ACTUAN DENTRO DEL PAÍS.

DIVERSOS GRUPOS CIENTÍFICOS Y ACADÉMICOS, CONSIDERAN QUE EN BRASIL, LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA SE ENCUENTRAN EN UNA SITUACIÓN DIFÍCIL, YA QUE SE SEÑALA, SÓLO UN TERCIO DE LA TECNOLOGÍA BRASILEÑA ES DE ORIGEN LOCAL.⁶⁵

SU POLÍTICA EN MATERIA DE TELECOMUNICACIONES, - LA PODEMOS CONSIDERAR COMO UN BUEN EJEMPLO DEL SIGNIFICADO QUE TIENEN PARA PAÍSES CON CARACTERÍSTICAS DE SUBDESARROLLO, LA ADQUISICIÓN DE TECNOLOGÍAS DE VANGUARDIA.

BRASIL, CON UN TERRITORIO EXTENSO Y ABRUPTO, - CON SU POBLACIÓN DISPERSA POR TODO EL PAÍS Y UNA ECONOMÍA QUE LIMITA SUS ESPECTATIVAS DE DESARROLLO, VE EN LA ADQUISICIÓN DE LOS SATÉLITES, LA POSIBILIDAD DE MEJORAR SUS COMUNICACIONES, AUNQUE PARA ELLO SE TENGA QUE RECURRIR A TÉCNICAS Y CONOCIMIENTOS EXTERNOS, QUE CONLLEVAN A LA DEPENDENCIA.

65.- CALDERA PIETRI, MIREYA. "EL GRAN DESAFÍO TECNOLÓGICO". VISIÓN, MÉXICO, VISIÓN, S.A. 10 DE FEBRERO DE 1986. P. 6, 8.

2.3.6. INDIA

INDIA, ES UN PAÍS QUE POR LA POLÍTICA SEGUIDA - EN LA MATERIA, HACE NECESARIO CONSIDERARLO COMO ELEMENTO DE ANÁLISIS PARA VISLUMBRAR LAS PERSPECTIVAS POSIBLES DE LAS COMUNICACIONES INTERNACIONALES.

DE ESTA MANERA, VEMOS QUE EL GOBIERNO INDIO EN CUANTO A SATÉLITES DE COMUNICACIÓN, SIEMPRE HA TRATADO DE UBICARLOS DENTRO DE LAS PERSPECTIVAS DE DESARROLLO DEL PAÍS.

DESDE 1960, COMENZARON LOS ESTUDIOS PARA BUSCAR LAS POSIBILIDADES QUE PUDIERAN OFRECER LOS SATÉLITES. ASÍ, SE CREÓ LA ORGANIZACIÓN INDIA DE INVESTIGACIONES ESPACIALES, QUE LLEVÓ A CABO EXPERIMENTOS, LOS CUALES COLOCARON LAS BASES PARA DAR FORMA A "INSAT", QUE ES EL PROGRAMA NACIONAL DE SATÉLITES PARA TELECOMUNICACIONES, CON LA FINALIDAD DE APROVECHAR ESTA TECNOLOGÍA PARA LA COBERTURA NACIONAL POR RADIO Y TELEVISIÓN; ASÍ COMO PARA SERVICIOS EN EL ÁMBITO MILITAR, LA METEOROLOGÍA Y LA MUY IMPORTANTE TELEDETECCIÓN.⁶⁶ ESTA ÚLTIMA, UTILIZADA -

66.- PLOMAN W. EDWARD. Op. Cit. P.P. 128, 133-134.

PARA LA DETECCIÓN DE YACIMIENTOS ACUÍFEROS, TAN NECESITADOS EN ESTE PAÍS.

UN SÓLO SATÉLITE DEL SISTEMA "INSAT" SE ENCUENTRA EN ÓRBITA, YA QUE EL SEGUNDO SE ABANDONÓ EN EL ESPACIO POR FALLAS TÉCNICAS Y EL TERCERO, AÚN NO SE PONE EN ÓRBITA DEBIDO A RETRASOS EN EL PROGRAMA ESTADOUNIDENSE DE LANZAMIENTOS.

ESTE ÚNICO SATÉLITE, COMBINA A LAS TELECOMUNICACIONES CON LA METEOROLOGÍA. ES DECIR, TIENE DOS FUNCIONES, LA TRANSMISIÓN DE DATOS METEOROLÓGICOS E IMÁGENES DE LA OROGRAFÍA, ASÍ COMO LAS TRANSMISIONES DE RADIO Y TELEVISIÓN EN ESPECIAL.⁶⁷

SE TIENE PROYECTADO DESARROLLAR EL SISTEMA "INSAT II", QUE REEMPLAZARÁ AL ANTERIOR, EL CUAL FUE CONSTRUÍDO POR LA EMPRESA "FORD AEROSPACE".

EL NUEVO SISTEMA, MANTENDRÁ SU CARÁCTER DE SATÉLITES MULTIPROPÓSITOS CON CAPACIDAD MAYOR PARA LAS TELECOMUNICACIONES.⁶⁸

67.- WARWICK, GRAHAM. OP. CIT. P. 33.

68.- IBIDEM. P. 40.

SE CALCULA QUE PARA 1989, ESTE SISTEMA SERÁ -
COLOCADO EN ÓRBITA MUY PROBLABLEMENTE POR COHETES
"ARIANE" DE LA AGENCIA ESPACIAL EUROPEA.

INDIA, HA MANTENIDO UNA POLÍTICA QUE SE CIR--
CUNSCRIBE A LOS REQUERIMIENTOS DE DESARROLLO DEL -
PAÍS. ES ASÍ ; QUE VE EN LOS SATÉLITES ARTIFICIA
LES BENEFICIOS QUE VAN MÁS ALLA DE LAS COMUNICACIO
NES POR SÍ MISMAS, AL CONTEMPLAR SU UTILIZACIÓN --
PARA OTRAS ACTIVIDADES, TALES COMO LA AGRICULTURA
Y LA DETECCIÓN DE RECURSOS NATURALES.

TODO LO ANTERIOR, MARCA UN PUNTO IMPORTANTE -
EN LOS BENEFICIOS POTENCIALES QUE PUEDEN BRINDAR -
LAS NUEVAS TECNOLIGÍAS, SIEMPRE Y CUANDO SE UTILI-
CEN BAJO PROYECTOS NACIONALES DE DESARROLLO Y NO -
COMO INICIATIVAS DEPENDIENTES Y SUBORDINADAS A PRO-
YECTOS UNILATERALES O AJENOS A LA NACIÓN.

2.3.7. LIGA DE LOS ESTADOS ARABES

LA LIGA ARABE, COMO TAMBIÉN ES CONOCIDA, FUE FUNDADA EN 1945, POR LOS GOBIERNOS DE ARABIA SAU--DITA, EGIPTO, IRAK, LÍBANO, SIRIA Y JORDANIA. 69

LA FINALIDAD SUPREMA DE ÉSTA, LA PODEMOS ENCONTRAR EN EL CAPITULO DOS DEL PACTO DE LA LIGA DE LOS ESTADOS ARABES QUE DICE: " LA LIGA DE LOS ESTADOS - ARABES TIENE POR OBJETO EL ESTRECHAMIENTO DE LAS - RELACIONES ENTRE LOS ESTADOS MIEMBROS... IGUALMENTE TIENE POR OBJETO ASEGURAR, DENTRO DEL CUADRO DEL RÉGIMEN Y DE LAS CONDICIONES DE CADA ESTADO, UNA COOPERA--CIÓN ESTRECHA ENTRE LOS ESTADOS MIEMBROS EN LAS -- CUESTIONES SIGUIENTES:

"A. ...

"B. LAS COMUNICACIONES, INCLUSO LAS CUESTIONES RELATIVAS A FERROCARRILES, CARRETERAS, AVIA--CIÓN, NAVEGACIÓN, Y A LOS CORREOS Y TELEGRA FÍA". 70

BAJO ESTA PERSPECTIVA, SE CREÓ LA ORGANIZACIÓN

69.- OSMAŃCZYK, EDMUND J. OP. CIT. P. 701-703.

70.- IDEM.

ARABE DE SATÉLITES DE COMUNICACIÓN, LA CUAL ADQUIRIÓ DE LA COMPAÑÍA FRANCESA "AEROSPATIALE", DOS SATÉLITES DE TELECOMUNICACIÓN BAJO EL NOMBRE DE SISTEMA "ARABSAT", QUE BRINDA LOS SERVICIOS DE TELEFONÍA Y TELEGRAFÍA, ENTRE OTROS, ASÍ COMO LA TRANSMISIÓN TELEVISIVA DE UNA ESTACIÓN EMISORA DE LA LIGA A LOS 22 MIEMBROS DE ÉSTA.

EL PRIMERO DE LOS SATÉLITES, FUE PUESTO EN ÓRBITA EN FEBRERO DE 1985, POR UN COHETE "ARIANE", EL SEGUNDO, POR EL ORBITADOR NORTEAMERICANO EN MAYO DE ESE MISMO AÑO.

DE ESTA MANERA, "ARABSAT", QUE ES PROPIEDAD DE LAS 22 NACIONES QUE FORMAN A LA LIGA, TIENE LA FINALIDAD DE FACILITAR LOS CONTACTOS ENTRE ÉSTAS, ASÍ COMO SER LA BÚSQUEDA DE SOLUCIONES PROPIAS A SUS NECESIDADES.

ES DECIR, CONSIDERAMOS QUE INDEPENDIENTEMENTE DE LOS CONFLICTOS EXISTENTES ENTRE LOS MISMOS MIEMBROS, ÉSTA HA BUSCADO SOLUCIONES PROPIAS A SUS REQUERIMIENTOS.

TOS; "ARABSAT", SE CIRCUNSCRIBE DENTRO DE ESTOS PRECEPTOS, CON LO CUAL SE BUSCA DAR SOLUCIONES A LAS DEMANDAS DE COMUNICACIÓN, ASÍ COMO DE MANTENER SU IDENTIDAD LIBRE DE INJERENCIAS EXTERNAS.

LA ADQUISICIÓN DE SATÉLITES DE COMUNICACIÓN - POR VARIAS NACIONES EN CONJUNTO, BRINDA LA POSIBILIDAD DE SU MEJOR UTILIZACIÓN, COMPARTIR LAS DIFICULTADES Y PROGRESOS A NIVEL REGIONAL, CON LO QUE EL PROGRESO DE UNA SE FORTALECE CON EL DE OTRA.

Es así, QUE LA UTILIZACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE VANGUARDIA A NIVEL REGIONAL, QUE IMPLICA COINCIDENCIA DE NECESIDADES, ABRE MÁS EXPECTATIVAS A LA ÓPTIMA UTILIZACIÓN DE ESTA CUANDO SE DA ENTRE VARIOS.

2.4. SIGNIFICADO EN LAS RELACIONES INTERNACIONALES

LA IMPORTANCIA QUE TIENEN LAS COMUNICACIONES INTERNACIONALES, Y EN PARTICULAR AQUELLAS QUE SE REALIZAN VÍA SATÉLITE, SE DEBE FUNDAMENTALMENTE A LA INCIDENCIA QUE EN ELLAS TIENEN DIVERSOS SECTORES, TANTO POLÍTICOS, ECONÓMICOS Y MILITARES DE LA SOCIEDAD ACTUAL.

EN ESTE SENTIDO, LAS EMPRESAS PRIVADAS VINCULADAS A LA PRODUCCIÓN Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN, LAS POLÍTICAS NACIONALES TANTO DE PAÍSES POSEEDORES COMO DE PAÍSES USUARIOS Y LAS ORGANIZACIONES INTERNACIONALES RELACIONADAS; INFLUYEN DE MANERA DECISIVA EN EL DESARROLLO Y APROVECHAMIENTO DE LAS COMUNICACIONES VÍA SATÉLITE.

SI CONSIDERAMOS QUE EN LA ACTUALIDAD ES EL FUNDAMENTO ECONÓMICO EL QUE DA FORMA Y SIGNIFICADO A LA UTILIZACIÓN DEL SATÉLITE, Y QUE SE ENCUENTRA VINCULADO AL INTERÉS POLÍTICO DE LOS PAÍSES QUE CONTROLAN SU PRODUCCIÓN, SE COMPRENDE EL PORQUE LAS CORPORACIONES PRIVADAS QUE POSEEN ESTA TECNOLOGÍA, SE ERIGEN COMO UN ELEMENTO DE PODER, QUE SE CONDUCE BAJO SU PROPIA LÓGICA DE GANANCIA Y AUTONOMÍA DECISORIA

Y QUE IMPLICA UNA IMPORTANCIA TRASCENDENTAL EN EL IMPACTO DE ÉSTAS. CABE DESTACAR QUE ESTE SECTOR CONDICIONA LA VENTA Y TRANSFERENCIA A SITUACIONES PROVECHOSAS QUE LE PERMITAN UNA GRAN VENTAJA, SOBRE TODO POLÍTICA Y ECONÓMICA.

EL ÁREA MILITAR, POR OTRO LADO, REVISTE GRAN SIGNIFICADO EN LOS LOGROS Y UTILIZACIÓN DE PROYECTOS DE SATÉLITES DE TELECOMUNICACIÓN, YA QUE EL DESARROLLO DE ÉSTOS SE DEBE A LAS NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS DEL ESTAMENTO MILITAR. ASIMISMO, EL COMPLEJO MILITAR ES EL PRINCIPAL CONTRATISTA DE LAS EMPRESAS PRIVADAS, CONFIGURÁNDOSE ASÍ UN COMPLEJO INDUSTRIAL-MILITAR, DONDE EL DESARROLLO DE UNO INFLUYE EN EL OTRO Y VICEVERSA, LO CUAL HACE APARECER PROYECTOS MILITARES MUCHAS VECES COMO CIVILES.

POR SU PARTE, LAS POLÍTICAS NACIONALES, PRINCIPALMENTE EN AQUELLOS PAÍSES QUE NO SON PROPIETARIOS DE LA TECNOLOGÍA NECESARIA PARA PONER EN MARCHA UN SISTEMA DE COMUNICACIONES PROPIO, OBEDECEN MÁS QUE

A UN CONSENSO O A NECESIDADES SOCIALES, A LAS EXIGENCIAS DE UN SECTOR QUE POSEE LOS RECURSOS FINANCIEROS, O BIEN, LA CAPACIDAD POLÍTICA, O AMBAS, PERO ALEJADA DE UN PROYECTO VERDADERAMENTE NACIONAL.

POR LO ANTERIOR, CONCEPTOS TALES COMO DEPENDENCIA, ESTÁN MUY RELACIONADOS A LAS POLÍTICAS NACIONALES, YA QUE NO ES EL AVANCE TECNOLÓGICO EN SÍ EL QUE CREA ESTAS SITUACIONES, SINO LA ORIENTACIÓN QUE DE ESTA ÚLTIMA SE DA. DE TAL MANERA, EL SER PROPIETARIO DE UN SISTEMA, ESTÁ VINCULADO AL MANEJO DE LA TECNOLOGÍA Y NO EXCLUSIVAMENTE A SER USUARIOS YA SEA MEDIANTE EL ARRENDAMIENTO O A TRAVÉS DE LA COMPRA.

POR OTRO LADO, LAS ORGANIZACIONES INTERNACIONALES RELACIONADAS CON LAS TELECOMUNICACIONES VÍA SATELITE, EXCEPTUANDO TAL VEZ A LA U.I.T., JUEGAN EL PAPEL DE GARANTES DE LA EXCLUSIVIDAD Y EL MONOPOLIO EN EL CONTROL Y MANEJO DE ESTE RUBRO, DADA SU ESTRUCTURA MISMA Y AL CONTROL QUE EN ELLAS SE ESTABLECE POR PARTE DE LOS PAÍSES PRODUCTORES DE LA TECNOLOGÍA.

DE TAL SUERTE, SE PUEDE OBSERVAR QUE DE UNA --
FORMA SUPERESTRUCTURAL, LA SITUACIÓN QUE ENVUELVE A
LAS TELECOMUNICACIONES, SE CIRCUNSCRIBE EN LO QUE --
CONSIDERAMOS RASGO DISTINTIVO DE LA SOCIEDAD INTER-
NACIONAL ACTUAL: EL DESARROLLO Y SUBDESARROLLO.

Es así, QUE DESDE ESTA PERSPECTIVA, SE COMPREN
DE EL PORQUÉ TANTO LAS EMPRESAS PRIVADAS COMO LAS -
ORGANIZACIONES INTERNACIONALES, SON EL MEDIO POR EL --
CUAL EL ACCESO A LA TECNOLOGÍA DE PUNTA SE ENCUEN--
TRA MONOPOLIZADO Y CONDICIONADO. POR LO ANTERIOR,
LAS CARACTERÍSTICAS QUE DEFINEN A LAS COMUNICACIONES VÍA
SATÉLITE, PODRÍA CAER EN EL MISMO ESQUEMA DE DESI-
GUALDAD, SI NO ES CONTEMPLADA POR LOS PAÍSES SUBDESA-
RROLLADOS LA SITUACIÓN QUE ENVUELVE A ÉSTAS. SIEN-
DO LAS POLÍTICAS NACIONALES, LA ÚNICA FORMA DE CAPI-
TALIZAR CORRECTAMENTE A LA SITUACIÓN ACTUAL.

SIN EMBARGO, COMO HEMOS PODIDO VER A LO LARGO
DE ESTE CAPÍTULO, SI BIEN EXISTEN INTENTOS POR CON-
DICIONAR DICHA TRANSFERENCIA A VERDADEROS PROYECTOS NA-
CIONALES, EL HECHO DE ASIMILAR UNA TECNOLOGÍA QUE

SIEMPRE SERÁ AJENA SI NO EXISTE EL PROPÓSITO Y LA VIABILIDAD DE DESARROLLARLA LOCALMENTE, COMLLEVA BENEFICIOS PERO NO PROGRESOS. BENEFICIOS EN LA MEDIDA EN QUE SE MEJORAN LAS COMUNICACIONES, NO PROGRESO POR QUE MANTIENE UNA SITUACIÓN DE DEPENDENCIA.

EN ESTA MEDIDA, ANALIZAR LA SITUACIÓN DE MÉXICO BAJO LAS ANTERIORES CIRCUNSTANCIAS. PODRÍA DAR UNA IDEA MÁS APEGADA A LA VERDADERA UBICACIÓN EN EL CONTEXTO INTERNACIONAL DE LAS COMUNICACIONES VÍA SATÉLITE DE NUESTRO PAÍS.

CAPITULO III

LAS TELECOMUNICACIONES EN MEXICO

3. LAS TELECOMUNICACIONES EN MEXICO

UNA VEZ CONTEMPLADOS LOS ANTECEDENTES Y LA SITUACIÓN INTERNACIONAL EN QUE ESTÁN ENVUELTAS LAS TELECOMUNICACIONES, EL ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN INTERNA QUE GUARDAN ÉSTAS EN EL PAÍS, NOS PERMITIRÁ LA UBICACIÓN GLOBAL DEL TEMA CENTRAL DE ESTE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN.

DE TAL SUERTE, LA REVISIÓN DE ELEMENTOS TALES COMO LA INFRAESTRUCTURA TELECOMUNICATIVA EXISTENTE, LOS DIVERSOS SECTORES QUE INTERVIENEN EN SU MANEJO, TANTO PÚBLICOS COMO PRIVADOS, LA LEGISLACIÓN NACIONAL APLICABLE, ASÍ COMO LOS ASPECTOS YA ABORDADOS EN LOS CAPÍTULOS PREVIOS; FACILITAN LA ASIMILACIÓN DE LAS IMPLICACIONES TANTO HISTÓRICAS, COMO INTERNACIONALES Y NACIONALES; QUE DE LA UTILIZACIÓN DE UN SECTOR DESTACADO PARA LA CONDUCCIÓN DE LOS ASUNTOS, SE REALIZA EN EL PAÍS.

AHORA BIEN, EL ASPECTO INTERNO TAL VEZ SE CONFIGURA COMO EL ELEMENTO MÁS DESTACADO PARA PODER SITUAR EL ÁMBITO EN QUE EL SISTEMA DE SATÉLITES MEXICANOS QUEDA INSERTO, PUES NO HAY QUE OLVIDAR QUE PRE-

PRECISAMENTE YA FORMA PARTE DE LA INFRAESTRUCTURA TELECOMUNICATIVA DEL PAÍS.

EN TAL SENTIDO, LA IMPORTANCIA DE CONSIDERAR LA PROBLEMÁTICA INTERNA DE LAS TELECOMUNICACIONES EN MÉXICO, RADICA EN QUE LOS SATÉLITES PRECISAMENTE SE CIRCUNSCRIBEN EN TAL; POR LO QUE SU ANÁLISIS SE HACE NECESARIO.

Así, EL PRESENTE CAPÍTULO, SE DEDICARÁ A MENCIONAR LAS ÁREAS MÁS IMPORTANTES QUE INCIDEN EN LAS COMUNICACIONES EN MÉXICO, COMO SON EL MARCO LEGISLATIVO VIGENTE, LA CAPACIDAD INSTALADA, LAS AUTORIDADES FEDERALES QUE INTERVIENEN, ASÍ COMO LA PARTICIPACIÓN DE LA INICIATIVA PRIVADA; PARA DE ESTA MANERA CUBRIR EL OBJETIVO DEL CAPÍTULO.

3.1. INFRAESTRUCTURA ACTUAL EN TELECOMUNICACIONES

DENTRO DEL SISTEMA NACIONAL DE COMUNICACIONES, CONFORMADO POR TODOS LOS MEDIOS Y ELEMENTOS QUE POSIBILITAN EL INTERCAMBIO A DISTANCIA DE INFORMACIÓN, EN LOS CUALES, NO SÓLO LOS APARATOS RECEPTORES COMO LA TELEVISIÓN Y LA RADIO, Y LAS PARTES TRANSMISORAS COMO LO SON LOS SATÉLITES ARTIFICIALES; CONFIGURAN LOS MEDIOS POR LOS QUE LA EMISIÓN Y RECEPCIÓN SE LLEVAN A CABO, YA QUE DETRÁS DE ÉSTOS, SE UBICAN LOS OTROS INSTRUMENTOS POR LOS CUALES LA COMUNICACIÓN ES POSIBLE.

ES ASÍ, QUE LOS SISTEMAS DISEÑADOS PARA LA TRANSMISIÓN DE SEÑALES, COMO LA RED FEDERAL DE MICROONDAS; EL CABLEADO AÉREO POR POSTES O TORRES, EL SUBTERRÁNEO Y EL ACUÁTICO; EL SISTEMA DE ESTACIONES TERRENAS PARA LAS COMUNICACIONES VÍA SATÉLITE Y LAS REDES DE ESTACIONES DE ALTA FRECUENCIA; CONSTITUYEN EL SOPORTE TÉCNICO DE LAS COMUNICACIONES, ES DECIR, LA INFRAESTRUCTURA.

PARA NUESTRO PAÍS, AL IGUAL QUE PARA CUALQUIER OTRO, EL NIVEL DE EFICIENCIA QUE GUARDA ÉSTA, EN

GRAN MEDIDA, DEFINE LA SITUACIÓN, ASÍ COMO LOS LOGROS Y LIMITANTES DEL ÁREA COMUNICATIVA Y, POR ENDE, DE LA REAL POSICIÓN QUE TIENE EL SECTOR Y EL PAPEL QUE JUEGA DENTRO DEL ÁMBITO NACIONAL.

EN TAL SENTIDO, CONSIDERAMOS A LAS TELECOMUNICACIONES, Y EN NUESTRO CASO ESPECÍFICO LAS TELECOMUNICACIONES VÍA SATÉLITE, COMO ELEMENTO DE INFLUENCIA - TANTO EN EL ASPECTO POLÍTICO, COMO EN EL SOCIAL Y EL ECONÓMICO; YA QUE EN TÉRMINOS GENERALES, TIENEN EL - POTENCIAL DE CONTRIBUIR O DE DISIPAR LA CONFORMACIÓN O REAFIRMACIÓN DE LA IDENTIDAD DENTRO DE UN GRUPO; - DE DIFUNDIR LA EDUCACIÓN Y EL ENTRETENIMIENTO; ASÍ - COMO DE FACILITAR U OBSTACULIZAR EL INTERCAMBIO, -- PRINCIPALMENTE EL ECONÓMICO-COMERCIAL.

DE ESTA MANERA, PARA SITUAR EN SU VERDADERA MAGNITUD EL SIGNIFICADO QUE TIENE LA ADOPCIÓN POR PARTE DEL GOBIERNO MEXICANO DE LA MODERNA TECNOLOGÍA - DE LOS SATÉLITES DE COMUNICACIÓN, ES MENESTER, REVISAR LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA CAPACIDAD INSTALADA, - PARA LA MEJOR Y MÁS AMPLIA COMPRESIÓN DE LOS HECHOS

RELACIONADOS CON LA PUESTA EN ÓRBITA Y ENTRADA EN --
FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS, Y SU
REAL IMPORTANCIA.

ES NECESARIO DESTACAR, QUE PARA PODER MEDIR --
CUANTITATIVA Y CUALITATIVAMENTE LA INFRAESTRUCTURA -
DEL PAÍS, SE UTILIZÓ PRINCIPALMENTE LA INFORMACIÓN
COMPRENDIDA EN CINCO DOCUMENTOS BASE: EL PROGRAMA NACIO
NAL DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES 1984-1988, LOS -
PROGRAMAS DE TRABAJO DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIO
NES Y TRANSPORTES DE LOS AÑOS 1985 Y 1986 ; ASÍ -
COMO EL TEXTO DEL CUARTO INFORME DE GOBIERNO Y ANEXO
DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, DEL PRESIDENTE DE -
LA REPÚBLICA, MIGUEL DE LA MADRID HURTADO, DADOS A -
CONOCER EL PRIMERO DE SEPTIEMBRE DE 1986.

ESTOS DOCUMENTOS FUERON UTILIZADOS, YA QUE EN -
ELLOS SE PUDO ENCONTRAR LA INFORMACIÓN MÁS COHERENTE
Y CONCISA QUE EN CUALQUIER OTRA PUBLICACIÓN POSIBLE,
YA QUE EN SU CONJUNTO, VIERTEN INFORMACIÓN TAN IMPOR
TANTE COMO LA QUE SE EXPONE.

3.1.1. TELEGRAFIA

EL SISTEMA TELEGRÁFICO EN MÉXICO, EL CUAL TIENE COMO FUNCIÓN, HACER LLEGAR DE UN PUNTO GEOGRÁFICO A OTRO, INFORMACIÓN DE DIVERSA ÍNDOLE, SE REALIZA A TRAVÉS DE LOS CONVENCIONALES CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE ENLACES RADIOTELEGRÁFICOS E INCLUSIVE MEDIANTE CANALES DE MICROONDAS.

EL SERVICIO, SE HA VENIDO OFRECIENDO POR 3,023 OFICINAS DE RECEPCIÓN Y DESPACHO DE LAS CUALES, -- 1,571 DEPENDEN FINANCIERAMENTE DEL GOBIERNO FEDERAL Y LAS RESTANTES 1,452, CORREN POR CUENTA DE LAS ENTIDADES ESTATALES Y MUNICIPALES A LAS QUE SIRVEN.¹

DE ESTAS 3,023, 1,437 SON TELEGRÁFICAS, 77 RADIOTELEGRÁFICAS, 1,410 TELEFÓNICAS, 46 RADIOTELEFÓNICAS Y 53 SON ÚNICAMENTE RECOLECTORAS Y NO DISPONEN DE EQUIPO ALGUNO DE TRANSMISIÓN O RECEPCIÓN. -- CON TODO, SE ESTIMA QUE ALREDEDOR DE 41.5 MILLONES DE MEXICANOS SON BENEFICIADOS POR ESTE SERVICIO.²

LAS CIUDADES DEL PAÍS QUE CUENTAN CON MAYOR NÚMERO DE OFICINAS, SON EL DISTRITO FEDERAL CON 103,

1.- PODER EJECUTIVO FEDERAL, PROGRAMA NACIONAL DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES 1984-1988, MÉXICO, S.C.T., 1985, P. 42.

2.- IBIDEM, P. 43.

GUADALAJARA CON 20, MONTERREY CON 11, CULTIACÁN Y MÉ-
RIDA CON 9 Y HERMOSILLO CON 8.³

EXISTEN LAS DENOMINADAS CENTRALES AUTOMÁTICAS, -
LAS CUALES, ENRUTAN INFORMACIÓN POR MEDIO DE BANDAS
TELEFÓNICAS VÍA MICROONDAS, CON UNA VELOCIDAD DE --
TRANSMISIÓN DE 1,200 CARACTERES BINARIOS POR SEGUNDO;
ASIMISMO, ESTÁN CONECTADAS CON 237 ADMINISTRACIONES,
SITUADAS EN 143 POBLADOS URBANOS A TRAVÉS DE 456 CA-
NALES DE TRANSMISIÓN Y RECEPCIÓN. ESTAS CENTRALES, -
SE ENCUENTRAN UBICADAS EN LAS SIGUIENTES CIUDADES: -
CIUDAD DE MÉXICO, COATZACOALCOS, GUADALAJARA, HERMO-
SILLO, LEÓN, MONTERREY, TORREÓN Y VERACRUZ.⁴

POR SU PARTE, LA CENTRAL AUTOMÁTICA DE LA CIU-
DAD DE MÉXICO, TIENE CAPACIDAD PARA ATENDER 300 --
TRANSMISIONES AL MISMO TIEMPO, EN TANTO QUE LAS DE-
MÁS SÓLO PUEDEN HACERLO CON 85.⁵

LA RED DE LÍNEAS FÍSICAS, ES DECIR, EL CABLEA-
DO QUE UNE A LAS OFICINAS, ALCANZA SOLAMENTE - - -
58,300 KILÓMETROS, LA CUAL EN PROMEDIO TIENE UNA AN-
TIGÜEDAD DE MÁS DE 70 AÑOS, ES DECIR DESDE EL PORFI-
RIATO.

3.- IDEM.

4.- IDEM.

5.- IDEM.

3.1.2. SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES

EL SECTOR COMUNICACIONES Y TRANSPORTES DEL GOBIERNO FEDERAL, TIENE LA TAREA DE LA CONDUCCIÓN DE SEÑALES DE TELEVISIÓN, TELEGRAFÍA, TÉLEX Y DATOS EN GENERAL; TANTO DE LA TRANSMISIÓN QUE SE ORIGINA EN ÉL, COMO LA DEL SECTOR OFICIAL, DE SERVICIOS, DE PARTICULARES Y DE LA NAVEGACIÓN, ENTRE OTROS; ASÍ - COMO LAS QUE SE DAN POR LOS SERVICIOS CONCESIONADOS, DE LA TELEVISIÓN Y RADIOFONÍA.

LAS ESTACIONES BÁSICAS QUE SE UTILIZAN PARA DICHS SERVICIOS, SON LA RED FEDERAL DE MICROONDAS, - EL SISTEMA DE ESTACIONES TERRENAS Y LAS ESTACIONES DE TULANCINGO.⁶

LA RED FEDERAL DE MICROONDAS TIENE UNA LONGITUD SIMPLE DE 16.100 KILÓMETROS, Y SE ENCUENTRA CONECTADA A 110 TERMINALES Y 235 REPETIDORAS; POSEE LA CAPACIDAD PARA DESARROLLAR 15.2 MILLONES DE KILÓMETROS DE CIRCUITOS PARA TELEFONÍA, ASÍ COMO PARA - 43.000 KILÓMETROS DE LONGITUD PARA TELEVISIÓN.⁷

POR SU LADO, EL SISTEMA DE ESTACIONES TERRENAS,

6.- IBIDEM, P. 48.

7.- IDEM.

SE ENCADENA CON PARTE DEL SISTEMA "INTELSAT", Y MORELOS. SE ENCUENTRA CONSTITUÍDA POR 196 ESTACIONES TERRENAS, DE LAS CUALES SÓLO 16 SON TRANSRECEPTORAS, Y LAS RESTANTES TIENEN ÚNICAMENTE CAPACIDAD DE RECEPCIÓN ; DE LAS TOTALES, 16 CAPTAN SIMULTANEAMENTE TRES SEÑALES DE TELEVISIÓN, 30 DOS, Y LAS RESTANTES 150 SÓLO UNA.⁸

LAS ESTACIONES TERRENAS DE TULANCINGO, TIENEN CAPACIDAD PARA 335 CIRCUITOS TELEFÓNICOS, DESTINADOS A CUBRIR LA REGIÓN DEL OCEANO ATLÁNTICO, Y 196 CIRCUITOS PARA EL SERVICIO DE TÉLEX.⁹

SE ESTIMA, QUE EN CUANTO AL VOLUMEN DE SERVICIO DE CONDUCCIÓN A TRAVÉS DE LA RED FEDERAL DE MICROONDAS, LA DISTRIBUCIÓN POR MEDIO ES LA SIGUIENTE: 72 MILLONES DE HORAS-KILÓMETRO DE CANAL PARA TELEVISIÓN, ASÍ COMO 252 MILLONES DE HORAS-KILÓMETRO DE CANAL POR BANDA DE SONIDO; LA TELEFONÍA OCUPA PERMANENTEMENTE 5.7 MILLONES DE KILÓMETROS-CIRCUITO; LA TELEGRAFÍA APROVECHA 1.1 MILLONES DE KILÓMETROS DE CANAL; Y EN LA TRANSMISIÓN DE DATOS, SE UTILIZAN ---

8.- SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, SISTEMA NACIONAL DE SATÉLITES MORELOS, MÉXICO, S.C.T., 1985, P.P.20-22.

9.- PODER EJECUTIVO FEDERAL. PROGRAMA NACIONAL... OP. CIT. P.48

PERMANENTEMENTE 700,000 KILÓMETROS-CIRCUITO. POR SU PARTE, LAS ESTACIONES TERRENAS SE OCUPAN PARA TRANSMITIR 4 EMISIONES Y 206 RECEPCIONES DE TELEVISIÓN NACIONAL, SIENDO ESTOS ÚLTIMOS DATOS, LOS ÚNICOS EXTERNADOS EN LOS SERVICIOS QUE BRINDAN LAS ESTACIONES MENCIONADAS, SIN ESPECIFICARSE, SU UTILIZACIÓN PARA OTRO TIPO DE SERVICIOS. ¹⁰

3.1.3. TELEFONIA

LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO TELEFÓNICO, ES UNO DE LOS SERVICIOS CONCESIONADOS POR EL GOBIERNO FEDERAL. LA EMPRESA TELÉFONOS DE MÉXICO, LA CUAL TIENE CARÁCTER DE PARAESTAL, OFRECE LOS SERVICIOS DE TELEFONÍA LOCAL, LARGA DISTANCIA NACIONAL, E INTERNACIONAL. POR SU PARTE, LA TELEFONÍA RURAL ES OFRECIDA POR LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES.

LA INFRAESTRUCTURA DE TELÉFONOS DE MÉXICO, TIENE LA CAPACIDAD PARA 23.3 MILLONES DE KILÓMETROS - CIRCUITO EN EL SISTEMA DE MICROONDAS; EXISTEN POCO MÁS DE 3 MILLONES DE LÍNEAS Y SE DISPONE EN TOTAL, DE 28 MILLONES DE KILÓMETROS - CIRCUITO EN CONJUNTO CON LOS MEDIOS CONDUCTORES FÍSICOS.¹¹

TELEFÓNICAMENTE, SE ENCUENTRAN INTERCONECTADAS ALREDEDOR DE 8,700 LOCALIDADES, TANTO URBANAS COMO RURALES DEL PAÍS. SE ESTIMA QUE EXISTE UNA DISTRIBUCIÓN NACIONAL DE 8.7 APARATOS TELEFÓNICOS POR CADA 100 HABITANTES. SIN EMBARGO, EL 40 PORCIENTO DE LOS TELÉFONOS SE ENCUENTRAN INSTALADOS EN LA ZONA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MÉXICO.¹²

11.- IBIDEM. P. 52.

12.- IBIDEM. P. 52-53.

EN LO QUE SE REFIERE A TELEFONÍA RURAL, SE ENCUENTRAN COMUNICADOS TELEFÓNICAMENTE 2.600 LOCALIDADES CON POBLACIÓN INFERIOR A 2.500 HABITANTES Y MAYOR QUE 500, MEDIANTE EL EMPLEO DE LA TELEFONÍA -- ALÁMBRICA, LA RADIOCOMUNICACIÓN, Y EN MENOR MEDIDA, POR LA RADIOTELEFONÍA. ¹³

13.- IBIDEM. P. 53.

3.1.4. OTROS SERVICIOS

ADICIONALMENTE A LA CONDUCCIÓN DE DIVERSOS TIPOS DE SEÑALES, YA ESPECIFICADAS, SE PRESTAN OTROS SERVICIOS COMO SON: LA TELEGRAFÍA INTERNACIONAL, - LAS COMUNICACIONES RADIOMARÍTIMAS, EL TÉLEX Y LA TELEINFORMÁTICA.¹⁴

PARA LA TELEGRAFÍA INTERNACIONAL, QUE COMPRENDE LOS GIROS Y LOS MENSAJES, SE CUENTA CON 33 PUESTOS, LOS CUALES, SE INTERCONECTAN A LA RED FEDERAL DE MICROONDAS, DONDE SE ESTIMA EL VOLÚMEN ANUAL DE TRÁFICO EN 520 MIL MENSAJES, ENTRE LOS EMITIDOS Y RECIBIDOS.¹⁵

EL SERVICIO RADIOMARÍTIMO, SE PROPORCIONA MEDIANTE EL SISTEMA DE ESTACIONES DE ALTA FRECUENCIA, UNA CENTRAL RADIOTRANSMISORA, OTRA RECEPTORA Y EL CENTRO DE ENLACES RADIOELÉCTRICOS. EL TRÁFICO ANUAL, HA LLEGADO A SER DE ALREDEDOR 27,500 MENSAJES Y 17,500 CONFERENCIAS.¹⁶

EL SERVICIO DE TÉLEX DISPONE DE 2.000 LÍNEAS TRONCALES; 23,100 DE ABONADOS Y 23 CASSETAS DE SERVI

14.- IBIDEM. P. 55.

15.- IBIDEM. P.P. 55-56.

16.- IBIDEM. P. 56.

3.1.4. OTROS SERVICIOS

ADICIONALMENTE A LA CONDUCCIÓN DE DIVERSOS TIPOS DE SEÑALES, YA ESPECIFICADAS, SE PRESTAN OTROS SERVICIOS COMO SON: LA TELEGRAFÍA INTERNACIONAL, - LAS COMUNICACIONES RADIOMARÍTIMAS, EL TÉLEX Y LA TELEINFORMÁTICA.¹⁴

PARA LA TELEGRAFÍA INTERNACIONAL, QUE COMPRENDE LOS GIROS Y LOS MENSAJES, SE CUENTA CON 33 PUESTOS, LOS CUALES, SE INTERCONECTAN A LA RED FEDERAL DE MICROONDAS, DONDE SE ESTIMA EL VOLÚMEN ANUAL DE TRÁFICO EN 520 MIL MENSAJES, ENTRE LOS EMITIDOS Y RECIBIDOS.¹⁵

EL SERVICIO RADIOMARÍTIMO, SE PROPORCIONA MEDIANTE EL SISTEMA DE ESTACIONES DE ALTA FRECUENCIA, UNA CENTRAL RADIOTRANSMISORA, OTRA RECEPTORA Y EL CENTRO DE ENLACES RADIOELÉCTRICOS. EL TRÁFICO ANUAL, HA LLEGADO A SER DE ALREDEDOR 27,500 MENSAJES Y 17,500 CONFERENCIAS.¹⁶

EL SERVICIO DE TÉLEX DISPONE DE 2,000 LÍNEAS TRONCALES; 23,100 DE ABONADOS Y 23 CASSETAS DE SERVI

14.- IBIDEM. P. 55.

15.- IBIDEM. P.P. 55-56.

16.- IBIDEM. P. 56.

CIO AL PÚBLICO. LAS CENTRALES ELECTRÓNICAS DE CABE CERA, SE ENCUENTRAN SITUADAS EN LAS CIUDADES DE GUA DALAJARA, HERMOSILLO, CD. DE MÉXICO Y MONTERREY; Y SE ENCUENTRAN CONECTADAS MEDIANTE LA RED FEDERAL DE MICROONDAS, CON 66 CONCENTRADORES UBICADOS EN DIVER SIOS POBLADOS DE LA REPÚBLICA. DE ESTA MANERA, SON 124 CIUDADES DEL PAÍS, LAS QUE CUENTAN CON EL SERVI CIO. 17

LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TELEIN FORMÁTICA, SE DAN A TRAVÉS DE LA RED PÚBLICA DE -- TRANSMISIÓN DE DATOS, LA CUAL OPERA BAJO LA TÉCNICA DE CONMUTACIÓN DE PAQUETES, QUE PERMITE EL ACCESO A ALTAS VELOCIDADES, DE 64 MIL SEÑALES POR SEGUNDO. - EL SERVICIO CUBRE A 55 CIUDADES DEL PAÍS Y PERMITE CONECTARSE, ASIMISMO, A REDES DE ESTADOS UNIDOS Y - EUROPA. 18

LOS PRINCIPALES USUARIOS SON LOS SECTORES: BAN CARIO, COMERCIAL, INDUSTRIAL, EDUCATIVO, HOTELERO Y GUBERNAMENTAL.

LA RED CONOCIDA COMO "SWIFT," PARA LA TRANSMISIÓN

17.- IDEM.

18.- IDEM.

DE MENSAJES FINANCIEROS, CONSISTE EN EL ENVÍO DE SEÑALES POR MEDIO DE UNA RED DE TRANSMISIÓN A NIVEL INTERNACIONAL, DE APLICACIÓN ESPECIALIZADA DE LA BANCA.¹⁹

"TERE", ES EL SISTEMA PARA LA RESERVACIÓN, VENTA Y CONTROL DE ESPACIOS AÉREOS DE LAS AEROLÍNEAS MEXICANAS. SE ENCUENTRA INTERCONECTADA POR ALREDEDOR DE 3 MIL TERMINALES.²⁰

"INFONET", ES EL SISTEMA DE TELEINFORMÁTICA, -- QUE SE DESTINA A TODOS AQUELLOS USUARIOS QUE POR NO CONTAR CON EQUIPO PROPIO, REQUIEREN DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS. SE CUENTA CON ACCESO DIRECTO A LA RED, DESDE MONTE--RREY, GUADALAJARA, HERMOSILLO Y LA CD. DE MÉXICO.²¹

EL SERVICIO "TELEPAC", CONSISTE EN TRANSMITIR -- CÁFAGAS DE INFORMACIÓN CON DIVERSAS VELOCIDADES, -- PRIORIDADES Y CLAVES. ESTE SE DA A TRAVÉS DE 960 -- PUERTOS DE ENTRADA, ENLAZADOS POR MEDIO DE LA RED FEDERAL DE MICROONDAS; CUENTA CON 5 CENTRALES DE COMUNICACIÓN SITUADAS EN LAS CIUDADES DE GUADALAJARA, --

19.- JIMÉNEZ ESPRIÚ, J. COMUNICACIONES. MÉXICO, COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE MÉXICO, 1983, NÚM. 7, P. 24.

20.- PODER EJECUTIVO FEDERAL. PROGRAMA NACIONAL... OP. CIT. P.56.

21.- IDEM.

HERMOSILLO, CD. DE MÉXICO, MONTERREY Y PUEBLA. ESTE SISTEMA ES DE USO MUY DIFUNDIDO, DADO QUE PERMITE ACOPLAR EL ENVÍO DE PAQUETES DE INFORMACIÓN ENTRE SISTEMAS DE CÓMPUTO INSTALADAS CON MUY DIVERSAS CARACTERÍSTICAS.²²

Es menester resaltar, que en 1986 se estableció la entidad descentralizada, TELÉGRAFOS DE MÉXICO, DEJANDO DE SER DEPENDIENTE DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, CON LO QUE SE PRETENDE MEJORAR Y DESCENTRALIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE COMUNICACIÓN EN EL PAÍS.

22.- IDEM.

3.2. PROBLEMATICA Y PROYECTOS DE MODERNIZACION DEL SECTOR

AL ESTADO MEXICANO, DE ACUERDO A LO PRESCRITO POR LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, LE CORRESPONDE EL DOMINIO Y USO DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO QUE SE UBICA DENTRO DEL ÁMBITO DEL ESPACIO AÉREO DE LA NACIÓN. ES POR ESTO, -- QUE EL GOBIERNO, O MÁS CLÁRAMENTE LA ADMINISTRA-- CIÓN PÚBLICA FEDERAL, CONSIDERADA COMO UNA DE LAS PARTES CONSTITUTIVAS DEL ESTADO, TIENE LA FACULTAD PARA LA UTILIZACIÓN Y MEJOR APROVECHAMIENTO DEL ESPECTRO, POR LO CUAL, CONSIDERAMOS, SERÍA EL PRIMER RESPONSABLE DE LA SITUACIÓN EN LA QUE SE ENCUENTRE EL SECTOR DE COMUNICACIONES EN NUESTRO PAÍS. DE ESTA MANERA, AL ANALIZAR LA PROBLEMÁTICA Y LOS PROYECTOS DE MODERNIZACIÓN, NOS ENCONTRAMOS CON LO -- QUE A CONTINUACIÓN SE OBSERVA.

LA TELEGRAFÍA, TIENE UN USO MUY DIFUNDIDO EN DIVERSOS SECTORES, COMO SON EL ADMINISTRATIVO PÚBLICO Y PRIVADO, EN LAS COMUNICACIONES RADIOMARÍTIMAS Y EN PARTE DE LA TELEGRAFÍA INTERNACIONAL. No OBSTANTE, EL SISTEMA TELEGRÁFICO HA MOSTRADO UNA -- OBSOLECENCIA, QUE LA HA LLEVADO HASTA LA LIMITA--

CIÓN OPERATIVA, QUE PREVÉ SU SATURACIÓN EN POCO - TIEMPO, A MENOS QUE SE MODERNICEN SUS EQUIPOS ELEC TRÓNICOS Y SE REUBIQUE A LA RED DE LINEAS FÍSICAS, QUE A PESAR DE EXTENSA, ESTÁ MAL UBICADA ADEMÁS DE ANTIGUA, YA QUE SE CALCULA, EXISTEN TRAMOS CON MÁS DE 70 AÑOS DE USO.

ASIMISMO, LA DEMANDA DEL SERVICIO TIENE LU-- GAR PRINCIPALMENTE EN LAS ÁREAS URBANAS, PUES SÓLO EL 3 PORCIENTO DE ÉSTA SE ORIGINA EN EL MEDIO RU-- RAL. SIN EMBARGO, LAS OFICINAS TELEGRÁFICAS SE DIS-- TRIBUYEN EN LAS MISMAS PROPORCIONES EN LA CIUDAD - Y EL CAMPO, LO QUE DA ORIGEN A UNA DESIGUALDAD EN-- TRE LA OFERTA Y LA DEMANDA DEL SERVICIO.²³

ANTE TAL SITUACIÓN, SE PRETENDE LA MODERNIZA-- CIÓN DE LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS, LA INCORPORACIÓN DEL 60 PORCIENTO DE LAS ADMINISTRACIONES TELEGRÁ-- FICAS DEL PAÍS A NODOS DE ALIMENTACIÓN, CONECTADAS A CENTRALES AUTOMÁTICAS; ASÍ COMO EL SUSTITUIR, EN-- LO POSIBLE, LA UTILIZACIÓN DE LAS LINEAS FÍSICAS - AÉREAS MEDIANTE LA INTRODUCCIÓN DE CORRIENTES POR-- TADORAS Y MICROONDAS.²⁴

23.- IBIDEM. P. 45.

24.- IBIDEM. P. 79.

HASTA SEPTIEMBRE DE 1986, SÓLO SE HABÍAN INAUGURADO 17 NUEVAS ADMINISTRACIONES POR LOS QUE LOS DEMÁS PUNTOS DEL PLAN DE MODERNIZACIÓN NO SE HABÍAN LOGRADO;²⁵ ADUCIENDO, QUE SE ENCONTRABA EN TRÁMITE LA ADQUISICIÓN DEL NUEVO INSTRUMENTAL, A PESAR QUE DES DE 1984 YA SE HABÍA FORMULADO EL PROGRAMA.

POR SU PARTE, EL SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES, CONFORMADO POR LA RED FEDERAL DE MICROONDAS Y EL SISTEMA DE ESTACIONES TERRENAS, CONJUNTAMENTE CON EL SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS, MANIFIESTA SITUACIONES DISÍMBOLAS. POR UN LADO, LA RED DE MICROONDAS MUESTRA SIGNOS CLAROS DE SATURACIÓN Y OBSOLESCENCIA EN VARIOS DE SUS TRAMOS, ASÍ COMO INUTILIZACIÓN POR FALTA DE MANTENIMIENTO EN MÁS DE 4 MIL KILÓMETROS DE LA RED Y LA LIMITADA OPERATIVIDAD DE 1.600 KILÓMETROS, POR FALTA DE EQUIPO ADECUADO. ASIMISMO, 27 DE LAS 198 ESTACIONES TERRENAS, SE HAYAN FUERA DE SERVICIO DEBIDO PRINCIPALMENTE A LA FALTA DE REFACCIÓNES.²⁶

POR OTRO, SE ADQUIRIÓ Y SE PUSO EN ÓRBITA LOS

25.- DE LA MADRID HURTADO, M. IV INFORME DE GOBIERNO. ANEXO DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES. MÉXICO, PODER EJECUTIVO FEDERAL. 1986. P. 25.

26.- PODER EJECUTIVO FEDERAL. PROGRAMA NACIONAL...OP. CIT. P.P. 50-51.

SATÉLITES PARTE DEL SISTEMA MORELOS, CON LOS CUALES SE PRETENDE DESCONGESTIONAR LA RED FEDERAL DE MICROONDAS, APOYADA POR EL SISTEMA DE ESTACIONES TERRENAS; SIN OBSERVAR, QUE LA DEFICIENCIA DE ÉSTAS, LIMITARÁ EN MUCHO LA ALTA CONFIABILIDAD Y CALIDAD QUE PUEDE BRINDAR EL SATÉLITE.

LAS ESTACIONES TERRENAS DE TULANCINGO, PARA LAS TELECOMUNICACIONES INTERNACIONALES, LIMITAN SU COBERTURA A SÓLO 24 PAÍSES DE LA REGIÓN DEL OCEANO ATLÁNTICO, Y ES ASÍ QUE LA CONDUCCIÓN DEL TRÁFICO ENTRE MÉXICO Y LOS PAÍSES DE LA REGIÓN DEL OCEANO PACÍFICO, REQUIERE LA TRIANGULACIÓN CON SISTEMAS ESTADOUNIDENSES Y LA UTILIZACIÓN DE LA RED DE MICROONDAS.

DE ACUERDO A LO ANTERIOR, SE PROYECTÓ REHABILITAR Y MODERNIZAR LOS TRAMOS DE LA RED FEDERAL DE MICROONDAS QUE SE ENCUENTRAN FUERA DE SERVICIO, AMPLIAR OTRAS Y ADAPTAR MAYOR PARTE DE LA RED A LOS REQUERIMIENTOS ACTUALES, PARA LA UTILIZACIÓN DEL SATÉLITE DE COMUNICACIONES, Y TAMBIÉN LA AMPLIACIÓN DE 19 DE LOS ENLACES DE MICROONDAS. SIN EMBARGO, -

EL PROGRAMA DESTINADO PARA TAL FIN NO SE REALIZÓ, DEBIDO A QUE "SE CANCELARON LAS METAS ORIGINALES PARA EFECTUAR LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MÚLTIPLES Y ENLACES DE MICROONDAS, LAS CUALES SE DESTINARON A DAR APOYO AL CAMPEONATO MUNDIAL DE FUTBOL..." 27

SE PROGRAMÓ, ADEMÁS DE LA PUESTA EN ÓRBITA DEL SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS, LA ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE ESTACIONES TERRENAS, ASÍ COMO LAS DEL COMPLEJO TULANCINGO; BAJO EL CRITERIO DE DAR CONFIABILIDAD A LA CONDUCCIÓN DE SEÑALES DE RADIO, TELEVISIÓN Y DE LAS TELECOMUNICACIONES EN GENERAL; DENTRO DEL ÁMBITO DEL TERRITORIO NACIONAL. PARA LO CUAL, SE CONTEMPLÓ LA NECESIDAD DE INSTALAR 894 ESTACIONES TERRENAS, LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN TERRENA DEL PACÍFICO PARA LAS COMUNICACIONES INTERNACIONALES, ADEMÁS DE MEJORAR E INTENSIFICAR EL MANTENIMIENTO QUE SE REALIZA A LAS ESTACIONES YA EXISTENTES.

NO OBSTANTE, DE ACUERDO A LOS INFORMES REALIZADOS EN SEPTIEMBRE DE 1986, SE ASEGURA, POR UN

27.- DE LA MADRID HURTADO, MIGUEL. IV INFORME DE GOBIERNO. ANEXO DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES. OP. CIT. P. 145.

LADO, LA EXITOSA PUESTA EN ÓRBITA DE LOS DOS SATÉLITES DEL SISTEMA MORELOS, EN LA UTILIZACIÓN DE UNO - DE ELLOS AL 40 PORCIENTO DE SU CAPACIDAD; ASÍ COMO NINGUNA META ALCANZADA EN LA INSTALACIÓN DE ESTACIONES TERRENAS, INCLUIDA LA DEL PACÍFICO, POR ENCONTRARSE EN PROCESO LAS OBRAS CIVILES DE SÓLO 42 DE - ÉSTAS PRESUPUESTADAS PARA 1986 Y EN ESTUDIO, LA -- CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DEL PACÍFICO.²⁸

DE LO ANTERIOR, ES FÁCIL CONCLUIR QUE LA UTILIZACIÓN DEL SATÉLITE DE COMUNICACIONES, ES Y SERÁ DEFICIENTE, YA QUE NO SE CUENTA CON LA INFRAESTRUCTURA NECESARIA PARA SU ÓPTIMA ULITIZACIÓN, COMO SERÁ MÁS CLARAMENTE VISTO EN EL SIGUIENTE CAPÍTULO.

POR LO QUE RESPECTA AL SERVICIO TELEFÓNICO, SE OBSERVA QUE LA CAPACIDAD INSTALADA ES INFERIOR A LO DEMANDADO, EN CUANTO A LA COBERTURA. SOBRESALE, ASÍ - MISMO, LA DEFICIENTE PRESTACIÓN DEL SERVICIO EN EL ÁREA RURAL.

DE ACUERDO A ESTO, SE HA BUSCADO, SIEMPRE BAJO

28.- IBIDEM, P.P. 40-41.

LOS PROYECTOS GUBERNAMENTALES, ESTIMULAR LA AMPLIACIÓN DEL SERVICIO ASÍ COMO SU DESCENTRALIZACIÓN, Y SOBRE TODO, IMPULSAR LA TELEFONÍA RURAL, EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y TÉLEX.

EN 1985 A CONSECUENCIA DE LOS TERROMOTOS DEL 19 Y 20 DE SEPTIEMBRE, GRAN PARTE DE LA INFRAESTRUCTURA TELEFÓNICA SE VIÓ SERIAMENTE DAÑADA, DE ESTA MANERA, SE CONTEMPLÓ LA NECESIDAD DE REPLANTEAR EL PROGRAMA DE TRABAJO, POR LO QUE SE DECIDIÓ ACTUAR EN LA RECONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DAÑADO Y CONTINUAR, EN LA MEDIDA DE LO POSIBLE, CON LOS PROYECTOS REFERIDOS EN EL PROGRAMA SECTORIAL 1984-1988.

ASÍ, SE BUSCÓ REPONER Y MODERNIZAR EL SERVICIO DE LARGA DISTANCIA, A TRAVÉS DE LA INSTALACIÓN DE 5 CENTRALES INTERCONECTADAS CON POSIBILIDAD DE APOYO MUTUO; AMPLIAR LA COBERTURA NACIONAL MEDIANTE LA PUESTA EN SERVICIO DE 659,600 NUEVOS APARATOS TELEFÓNICOS Y DE 405,600 LÍNEAS, A LO LARGO DEL PAÍS. CON LO QUE RESPECTA A LA RED DE MICROONDAS DESTINADA A LA TELEFONÍA, SE ESPERA INCREMENTARLA EN 4 MILLONES DE KILÓMETROS-CIRCUITO.

EN LA TELEFONÍA RURAL, SE TIENE LA INTENCIÓN -
DE INTEGRAR AL SISTEMA A 142 LOCALIDADES DISPERSAS
EN EL TERRITORIO NACIONAL.³⁰

PARA SEPTIEMBRE DE 1986, SE HABÍA CONCLUIDO --
CON LA INSTALACIÓN DE LAS 5 CENTRALES PARA LA COMU-
NICACIÓN A LARGA DISTANCIA, DE ESTA MANERA, SE LO--
GRÓ REESTABLECER ÉSTA Y, ASIMISMO, LA DE CARÁCTER LO
CAL. EN LO QUE SE REFIERE A LA RED DE MICROONDAS, -
Y LA COLATERAL INSTALACIÓN DE CONMUTADORES, LÍNEAS,
APARATOS, CASSETAS Y TORRES; SE ADELANTÓ EN TÉRMINOS
GENERALES EN UN 73 PORCIENTO. LOS PROYECTOS PARA
LA INTEGRACIÓN DE 142 LOCALIDADES RURALES, NO MOS--
TRÓ NINGUN ADELANTO, ASEGURÁNDOSE QUE SE ENCUENTRA
EN REALIZACIÓN LAS OBRAS NECESARIAS.³¹

A SU VEZ, LA TELEGRAFÍA INTERNACIONAL SE HA VISTO
LIMITADA DADA LA DESVENTAJA QUE PRIVA ENTRE LA AUTO
MATIZACIÓN QUE SE TIENE EN EL ÁMBITO MUNDIAL Y SUS
LIMITANTES TÉCNICAS EN NUESTRO PAÍS, CON LO QUE SE
VE MENGUADA SU CONFIABILIDAD Y EFICIENCIA.

EN CUANTO A LAS COMUNICACIONES RADIOMARÍTIMAS,

30.- DE LA MADRID HURTADO, MIGUEL, IV INFORME DE GOBIERNO, ANE-
XO DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, OP. CIT., P. 43,

31.- IDEM.

LOS SERVICIOS DE TÉLEX, ASÍ COMO LOS DE TELEINFORMÁTICA; LA GRAN PROBLEMÁTICA EN LA QUE SE ENCUENTRA, AL IGUAL QUE LA TELEGRAFÍA INTERNACIONAL, ES SU RETRASO CON RESPECTO A LOS NIVELES DESARROLLADOS INTERNACIONALMENTE. DE ESTA MANERA, SE HA PRETENDIDO ADECUAR ESTOS SERVICIOS MEDIANTE SU MEJORAS TÉCNICAS Y SU EXPANSIÓN.

EN EL PROGRAMA DE 1986 DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, SE ESTIPULA QUE SE BUSCARÁ AMPLIAR LA RED DE CORRIENTES PORTADORAS EN 2,024 CANALES, LA DE TÉLEX EN 2,814 LÍNEAS DE ABONADOS Y LA RED PÚBLICA DE TRANSMISIÓN DE DATOS CON 15 EQUIPOS MÁS.

PARA SEPTIEMBRE DE 1986, NO SE ENCONTRÓ ESPECIFICADO EL GRADO DE AVANCE, DADO QUE SE ASEGURA, SE ENCUENTRA EN TRÁMITE LA ADQUISICIÓN DEL EQUIPO NECESARIO.

COMO SE HA PODIDO OBSERVAR, LA SITUACIÓN PREVALECIENTE EN MATERIA DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES

EN MÉXICO, SE HA CARACTERIZADO POR SU TENDENCIA HACIA LA EXPANSIÓN Y CRECIMIENTO LINEAL, DEJANDO DE LADO EL ASPECTO MÁS IMPORTANTE, SU MODERNIZACIÓN Y DESARROLLO DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS REALES DE MEJORAS EN EL SERVICIO, Y NO TAN SÓLO DE CRECIMIENTO.

BAJO ESTA SITUACIÓN, CONSIDERAMOS QUE EL SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS SE CIRCUNSCRIBE A UN ESQUEMA DE DEFICIENCIA Y LIMITANTES, SIN CONSTITUIR, POR LO TANTO, LA PANACEA QUE VARIOS SECTORES LE HAN QUERIDO ADJUDICAR.

ES EVIDENTE ENTONCES QUE PARA UN MEJOR APROVECHAMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA DE LOS SATÉLITES, ES NECESARIO CONSIDERAR ANTES QUE CUALQUIER PROYECTO, UN REPLANTEAMIENTO EN LA CONFIGURACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA COMUNICATIVA PARA QUE, DE ESTA MANERA, LOS MORELOS SEAN UN APOYO Y NO UN MEDIO MÁS.

3.3. LEGISLACION NACIONAL

LA NORMA JURÍDICA PARA SER TAL, REQUIERE DE UN HECHO DADO CON ANTERIORIDAD, YA QUE ADQUIERE SIGNIFICADO PRECISAMENTE EN LA MEDIDA EN QUE LO TIPIFICA. BAJO ESTA SITUACIÓN, ES CLARO QUE EL HECHO PRECEDE A LA REGLAMENTACIÓN.

LAS TELECOMUNICACIONES EN MÉXICO, SE UBICAN DENTRO DEL ANTERIOR ESQUEMA, ES DECIR, PRIMERO SE DIÓ LA SITUACIÓN Y POSTERIORMENTE TUVO LUGAR LA REGULACIÓN JURÍDICA. SIN EMBARGO, ÉSTA SE REALIZÓ MUCHO DESPUÉS Y CON NOTABLES IMPERFECCIONES, RAZÓN POR LA CUAL, JURÍDICAMENTE EXISTE UN VACÍO EN LAS TELECOMUNICACIONES Y EN SU REGULACIÓN.

Así, A LO LARGO DEL SIGUIENTE APARTADO, SE HARÁ REFERENCIA A LA LEGISLACIÓN APLICABLE A LAS TELECOMUNICACIONES, COMO SON: LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS Y LA LEY DE VÍAS GENERALES DE COMUNICACIÓN; CON LO QUE SE PERMITIRÁ LA CONCEPCIÓN GLOBAL, CONJUNTAMENTE CON EL ESTUDIO DE LA INFRAESTRUCTURA, LAS AUTORIDADES FEDERALES QUE INTERVIENEN Y LA PARTICIPACIÓN DE LOS INTERESES PRIVADOS; DEL PAPEL DE LAS COMUNICACIONES A NIVEL NACIONAL.

3.3.1. CONSTITUCION POLITICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA, ES LA QUE RIGE LAS ACTIVIDADES DEL PAÍS, EN ELLA SE PLASMAN Y SE REGULAN TODOS LOS ASUNTOS POLÍTICOS, ECONÓMICOS Y SOCIALES QUE SE REALIZAN.

EN TAL SENTIDO, LOS ARTÍCULOS REFERENTES A LAS TELECOMUNICACIONES SON LAS SIGUIENTES:

ARTÍCULO 27.- EN ESTE ARTÍCULO, SE ESTABLECE QUE "CORRESPONDE A LA NACIÓN EL DOMINIO DIRECTO DE TODOS LOS RECURSOS NATURALES... Y EL ESPACIO SITUADO SOBRE EL TERRITORIO NACIONAL, EN LA EXTENSIÓN Y TÉRMINOS QUE FIJE EL DERECHO INTERNACIONAL.", DE ESTA MANERA, "EL DOMINIO DE LA NACIÓN ES INALIENABLE E IMPRESCRIPTIBLE Y LA EXPLOTACIÓN, EL USO O EL APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS DE QUE SE TRATA, POR LOS PARTICULARES O POR SOCIEDADES CONSTITUIDAS CONFORME A LAS LEYES MEXICANAS, NO PODRÁ REALIZARSE SINO MEDIANTE CONCESIONES, OTORGADAS POR EL EJECUTIVO FEDERAL, DE ACUERDO CON LAS REGLAS Y CONDICIONES QUE ESTABLEZCAN LAS LEYES.". ASIMISMO, ESTIPULA,

"EL GOBIERNO FEDERAL TIENE LA FACULTAD DE ESTABLECER RESERVAS NACIONALES Y SUPRIMIRLAS. LAS DECLARATORIAS CORRESPONDIENTES SE HARÁN POR EL EJECUTIVO EN LOS CASOS Y CONDICIONES QUE LAS LEYES PREVEAN." ³²

DE LO ANTERIOR, SE DESPRENDE POR EXTENSIÓN, QUE TODAS LAS ONDAS RADIOELÉCTRICAS QUE SE ORIGENEN Y SE PROPAGUEN DENTRO DEL TERRITORIO NACIONAL, SERÁN PROPIEDAD DE LA NACIÓN.

ARTÍCULO 28.- ESTE ARTÍCULO, QUE FUE REFORMADO SEGÚN DECRETO PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN DEL 3 DE FEBRERO DE 1983, SEÑALA QUE "EN LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS QUEDAN PROHIBIDOS LOS MONOPOLIOS, LAS PRÁCTICAS MONOPÓLICAS, LOS ESTANCOS Y LAS EXENCIONES DE IMPUESTOS EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES QUE FIJAN LAS LEYES...". ASIMISMO, QUE "NO CONSTITUIRÁN MONOPOLIOS LOS QUE EL ESTADO EJERZA DE MANERA EXCLUSIVA EN LAS ÁREAS ESTRATÉGICAS A LAS QUE SE REFIERE ESTE PRECEPTO: ACUÑACIÓN DE MONEDA; CORREOS; TELÉGRAFOS; RADIOTELEGRAFÍA Y LA COMUNICACIÓN VÍA SATELITE;..." ³³

32.- PODER LEGISLATIVO FEDERAL. CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS. 1985.

33.- IDEM.

DE ESTA MANERA, "EL ESTADO, SUJETÁNDOSE A LAS LEYES, PODRÁ EN CASOS DE INTERÉS GENERAL, CONCESIONAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS O LA EXPLOTACIÓN, USO Y APROVECHAMIENTO DE BIENES DE DOMINIO DE LA FEDERACIÓN, SALVO LAS EXCEPCIONES QUE LAS MISMAS PREVENGAN. LAS LEYES FIJARÁN LAS MODALIDADES Y CONDICIONES QUE ASEGUREN LA EFICACIA DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS Y LA UTILIZACIÓN SOCIAL DE LOS BIENES, Y EVITARÁN FENÓMENOS DE CONCENTRACIÓN QUE CONTRARÍEN EL INTERÉS PÚBLICO." 34

ARTÍCULO 42.- POR SU PARTE ESTE ARTÍCULO, SEÑALA QUE "EL TERRITORIO NACIONAL COMPRENDE:

VI.- EL ESPACIO SITUADO SOBRE EL TERRITORIO NACIONAL, CON LA EXTENSIÓN Y MODALIDADES QUE ESTABLEZCA EL PROPIO DERECHO INTERNACIONAL." 35

DE TAL SUERTE, COMO SE HA PODIDO OBSERVAR, LAS TELECOMUNICACIONES ADQUIEREN UN CARÁCTER FEDERAL, ESTO ES, EL ESTADO ES ÚNICO ENGARGADO DE SU ADMINISTRACIÓN,

ADEMÁS, CABE DESTACAR, LA REGLAMENTACIÓN QUE

34.- IDEM.

35.- IDEM.

EXISTE, TANTO CONSTITUCIONALMENTE COMO EN LA REGULACIÓN AFIN, TIENEN GRAVES LAGUNAS, EN VIRTUD DE QUE SE TIENDE A GENERALIZAR Y GLOBALIZAR A LAS TELECOMUNICACIONES, UBICÁNDOLAS BAJO UN MISMO PRECEPTO SIN ESPECIFICAR EL USO Y FORMA EN QUE SE DEBEN CONducIR CADA MODALIDAD DE ÉSTAS.

3.3.2. ANTECEDENTES PREVIOS Y LA LEY DE VIAS GENERALES DE COMUNICACION*

DENTRO DE LA HISTORIA DE LAS TELECOMUNICACIONES EN MÉXICO, HA HABIDO DIVERSAS INICIATIVAS PARA REGULAR A ÉSTAS. DICHAS DISPOSICIONES HAN SURGIDO DE LA NECESIDAD QUE TIENE EL ESTADO DE REGLAMENTAR EL FUNCIONAMIENTO DE UN SECTOR RELATIVAMENTE NOVEDOSO COMO LO ES LA RADIO Y LA TELEVISIÓN, QUE PARA PROPAGAR SU SEÑAL A TRAVÉS DE LAS ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS REQUIERE DEL ESPACIO SITUADO SOBRE EL TERRITORIO NACIONAL, EL CUAL, SEGÚN LA FRACCIÓN VI DEL ARTÍCULO 42 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA, ES PROPIEDAD DE LA NACIÓN.

ESTO UNIDO, AL HECHO DE QUE "...TÉCNICAMENTE NO ES POSIBLE TRANSMITIR SIN UNA FRECUENCIA ASIGNADA, - YA QUE EL NÚMERO DE ELLAS ES LIMITADA -, HACE QUE EL ESTADO DEBA NECESARIAMENTE ORGANIZAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS MEDIOS DE DIFUSIÓN QUE UTILIZAN EL ESPACIO AÉREO. ES POR ELLO QUE POR EJEMPLO EL PRESIDENTE CALLES, AL PERCATARSE DE LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE LAS TRANSMISIONES DE RADIO, PIDE FACULTADES PARA EXPEDIR UNA LEY QUE REGULE LA TRANSMISIÓN DE RADIO EN MÉXICO. PARA EL 2 DE FEBRERO DE 1926, -

* EL PRESENTE APARTADO, SE BASA EN EL LIBRO LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN MASIVOS EN MÉXICO DE FÁTIMA FERNÁNDEZ, EN VIRTUD QUE FUE LA ÚNICA FUENTE DISPONIBLE PARA ABORDAR LOS ANTECEDENTES DE LA LEGISLACIÓN NACIONAL EN LA MATERIA.

EL DIARIO OFICIAL PUBLICA QUE CALLES TIENE LA FACULTAD REQUERIDA Y EL 23 DE ABRIL DEL MISMO AÑO SE EXPIDE LA LEY DE COMUNICACIONES ELÉCTRICAS.³⁶

BAJO LA PRESIDENCIA DEL CIUDADANO PRESIDENTE - PASCUAL ORTIZ RUBIO, Y ANTE EL SURGIMIENTO DE LOS - PRIMEROS ANUNCIOS COMERCIALES RADIOFÓNICOS, CONSIDERADOS POR EL ESTADO COMO VITALES PARA EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA MEXICANA, SE PROMULGÓ, EL 25 DE - SEPTIEMBRE DE 1931, UN DECRETO QUE ESTABLECE SERVICIOS Y ANUNCIOS COMERCIALES POR RADIO, EN CONEXIÓN CON LA RED TELEGRÁFICA NACIONAL. ES PERTINENTE SUBRAYAR QUE A PRINCIPIOS DE LA DÉCADA DE LOS TREINTAS, EL ESTADO NO SÓLO FAVORECE LA COMERCIALIZACIÓN DE - LA RADIO, SINO ADEMÁS, FACILITA LAS INSTALACIONES - NACIONALES DISPONIBLES PARA LA MAYOR DIVULGACIÓN DE LOS MENSAJES.

EN ESE MISMO AÑO, SE PROMULGÓ LA PRIMERA LEY - DE VÍAS GENERALES DE COMUNICACIÓN, QUE UN AÑO DESPUÉS, EL 28 DE SEPTIEMBRE DE 1932, FUE DEROGADA -

36.- FERNÁNDEZ CHRISTLIEB, FÁTIMA LOS MEDIOS DE DIFUSIÓN MASIVOS EN MÉXICO. MÉXICO, JUAN PABLOS-EDITORES, 1985. P. 109

POR LA SEGUNDA LEY DEL MISMO NOMBRE, QUE AL IGUAL -
QUE LA ANTERIOR, BUSCÓ REGULAR TODO TIPO DE COMUNI-
CACIONES.

BAJO LA PRESIDENCIA DE ABELARDO RODRÍGUEZ, SE
PROMULGÓ LA LEY DE IMPUESTOS A LAS ESTACIONES RADIO
DIFUSORAS, ASÍ COMO EL REGLAMENTO DE LA LEY DE VÍAS
GENERALES DE COMUNICACIÓN, DEDICADO EXCLUSIVAMENTE
A LA RADIO; Y QUE SERÍA DEROGADO EN EL GOBIERNO DE
LÁZARO CÁRDENAS, POR EL REGLAMENTO DE LAS ESTACIO--
NES RADIOELÉCTRICAS COMERCIALES, CULTURALES Y DE EX-
PERIMENTACIÓN CIENTÍFICA Y DE AFICIONADOS; QUE EN--
TRÓ EN VIGOR EL 1° DE ENERO DE 1937.

ESTE REGLAMENTO PUEDE CONSIDERARSE TÉCNICAMEN-
TE COMO EL ANTECEDENTE DE LA LEY FEDERAL DE RADIO Y
TELEVISIÓN DE 1960, EN LO QUE RESPECTA A RADIO, YA
QUE CONTIENE SEMEJANZA DE FONDO EN CUANTO A REQUISI-
TOS PARA EL OTORGAMIENTO DE CONCESIONES Y MOTIVOS -
PARA LA CANCELACIÓN DE LAS MISMAS, BAJO CONDICIONES
PARA LA TRANSMISIÓN EN IDIOMA EXTRANJERO, ASÍ COMO
LIMITANTES A LA PROPAGANDA COMERCIAL. ³⁷

A LAS LEYES Y REGLAMENTOS PROMULGADOS BAJO LA PRESIDENCIA DE LÁZARO CÁRDENAS, NO SE LES HIZO MODIFICACIÓN ALGUNA DURANTE EL SEXENIO DEL ENTONCES PRESIDENTE MANUEL AVILA CAMACHO. AL TÉRMINO DEL GOBIERNO DE ÉSTE ÚLTIMO, APARACE LA TELEVISIÓN; HECHO QUE HACE INEVITABLE EL SURGIMIENTO DE UNA REGULACIÓN JURÍDICA DE CARÁCTER ADMINISTRATIVO. DICHA DISPOSICIÓN SALE A LA LUZ PÚBLICA CON LA APROBACIÓN DEL PRESIDENTE MIGUEL ALEMÁN, EL 11 DE FEBRERO DE 1950, BAJO EL TÍTULO DE, DECRETO QUE FIJA LAS NORMAS A LAS QUE SE SUJETARÁN EN SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO LAS ESTACIONES RADIODIFUSORAS DE TELEVISIÓN. ESTE DECRETO, SE BASÓ EN EL REGLAMENTO DE LAS ESTACIONES RADIOELÉCTRICAS COMERCIALES DE 1937, SEGÚN LO EXPRESADO EN EL MISMO TEXTO. CABE DESTACAR, QUE EL PRESIDENTE ALEMÁN PROMULGÓ ESTA DISPOSICIÓN FUNDAMENTALMENTE PARA AMINORAR LOS RIESGOS DE POSIBLES INNOVACIONES TÉCNICAS.

EN EL GOBIERNO ALEMANISTA, SE HICIERON MODIFICACIONES DE CARÁCTER SECUNDARIO A LA LEY DE VÍAS GENERALES DE COMUNICACIÓN, SIENDO ÉSTAS, ALGUNAS DE

LAS APORTACIONES DE DICHO GOBIERNO AL LEGADO JURÍDICO SOBRE RADIO Y TELEVISIÓN.

DURANTE EL RÉGIMEN DE ADOLFO RUIZ CORTINEZ, SE DICTAN LEYES TANTO DE CARÁCTER TÉCNICO COMO LIMITATIVO. EL 5 DE OCTUBRE DE 1953, SE EXPIDIÓ EL REGLAMENTO DE LOS CERTIFICADOS DE APTITUD PARA EL MANEJO DE ESTACIONES RADIOELÉCTRICAS Y SU ANEXO, Y EL 27 DE DICIEMBRE DE 1955, EL DIARIO OFICIAL PUBLICÓ EL DECRETO QUE REFORMA LOS ARTÍCULOS 32 Y 33 DEL REGLAMENTO DE LAS ESTACIONES RADIOELÉCTRICAS COMERCIALES, CULTURALES Y DE EXPERIMENTACIÓN CIENTÍFICA Y DE AFILIADOS; POR MEDIO DEL CUAL, SE ESTABLECE UN MAYOR CONTROL SOBRE LAS TRANSMISIONES, A TRAVÉS DE LA INTERVENCIÓN Y SUPERVISIÓN OFICIAL.

"ESTE DECRETO, SUSCITÓ UNA PROTESTA DEL SECTOR EMPRESARIAL, QUIEN POR BOCA DEL ENTONCES CONCESIONARIO DEL CANAL 5, GUILLERMO GONZÁLEZ CAMARENA Y EN SU CALIDAD DE CUARTO PRESIDENTE DE LA CÁMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA DE RADIO Y TELEVISIÓN DECLARÓ - LO SIGUIENTE: LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y -

OBRAS PÚBLICAS, CON SUS CIRCULARES, DECRETOS Y PROYECTOS; NOS HA CREADO UNA SITUACIÓN CRÍTICA PARA LA EXISTENCIA Y DESARROLLO DE NUESTROS NEGOCIOS." 38

DURANTE EL GOBIERNO DEL PRESIDENTE GUSTAVO ---
DÍAZ ORDAZ, HUBO CAMBIOS SUSTANCIALES EN LA TRAYEC-
TORIA SEGUIDA POR LOS LEGISLADORES EN CUANTO A LAS
DISPOSICIONES JURÍDICAS DE CARÁCTER LEGISLATIVO. -
HASTA EL SEXENIO DE ADOLFO LÓPEZ MATEOS, EL ESTADO
HABÍA LEGALIZADO A LA INDUSTRIA BÁSICAMENTE COMO RE-
SULTADO DEL CRECIMIENTO DE ÉSTA. CON DÍAZ ORDAZ, SUR-
GE LA INTENCIÓN, DE QUE EL ESTADO DICTE MEDIDAS TEN-
DIENTES A ORGANIZAR LA INDUSTRIA, NO ÚNICAMENTE POR
LA NECESIDAD DE REGULAR SUS INNOVACIONES, SINO COMO
RESPUESTA A LA PRESIÓN INDUSTRIAL EJERCIDA CONTRA -
LAS REGLAMENTACIONES ANTERIORES. ES ESTE EL CASO --
DEL ACUERDO POR EL QUE SE CONSTITUYE UNA COMISIÓN -
INTERSECRETARIAL, PARA UTILIZAR EL TIEMPO DE TRANS-
MISIÓN DE QUE DISPONE EL ESTADO EN LAS RADIODIFUSO-
RAS COMERCIALES, OFICIALES Y CULTURALES. 39

EL GOBIERNO DE DÍAZ ORDAZ, TAMBIÉN DICTÓ MEDIDAS

38.- IBIDEM. P.112

39.- IDEM.

DE CARÁCTER ÚNICAMENTE TÉCNICO, COMO ES EL CASO DEL DECRETO DEL 5 DE NOVIEMBRE DE 1968, POR EL QUE SE ESTABLECE LA TARIFA RELATIVA AL OTORGAMIENTO DE -- PERMISOS Y CONCESIONES PARA LA EXPLOTACIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EN GENERAL. EN EL MISMO CASO, - SE ENCUENTRA EL DECRETO DEL 17 DE DICIEMBRE DE --- 1969, POR EL QUE SE REFORMAN LOS ARTÍCULOS 17 Y 19 DE LA LEY FEDERAL DE RADIO Y TELEVISIÓN.

EL ARTÍCULO 17, DICE QUE SÓLO SE ADMITIRÁN SO LICITUDES PARA CONCESIONES CUANDO, LA SECRETARÍA - DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, ANUNCIE QUE LAS - HAY, POR MEDIO DEL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN; EL ARTÍCULO 19, DICE QUE LA SECRETARÍA DE COMUNI-- CACIONES Y TRANSPORTES, ESTUDIARÁ CADA SOLICITUD Y PUBLICARÁ LA PETICIÓN, PARA QUE EN EL CASO QUE AL- GUIEN RESULTE AFECTADO POR LA INSTALACIÓN DE ESA E- MISORA, PUEDA PROTESTAR. SÍ NO HAY OBJECIONES DE ESTE TIPO, SE OTORGA LA CONCESIÓN.

AHORA BIÉN, EN RELACIÓN A LA LEY DE VÍAS GENE- RALES DE COMUNICACIÓN EN EL ART. 374 SE ESTIPULA - QUE LAS CONCESIONES PARA COMUNICACIONES SON POR EL PLAZO

* PROMULGADA EL 30 DE DICIEMBRE DE 1939, PUESTA EN VIGOR EL 19 DE FEBRERO DE 1940. CABE DESTACAR QUE HA RECIBI DO UNA GRAN CANTIDAD DE REFORMAS QUE HAN MODIFICADO SU TEXTO.

QUE MARQUE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES, EL CUAL NO EXCEDERÁ DE CINCUENTA AÑOS. EL PLAZO DE LAS CONCESIONES PARA COMUNICACIONES ELÉCTRICAS QUE SEAN ACCESORIAS DE OTRAS VÍAS GENERALES DE COMUNICACIONES - SERÁ EL MISMO QUE EL DE ÉSTAS".⁴⁰

ARTÍCULO 375.- "EN NINGÚN CASO SE AUTORIZARÁ LA CONSTRUCCIÓN O ESTABLECIMIENTO DE INSTALACIONES DE COMUNICACIONES TELEGRÁFICAS O RADIOTELEGRÁFICAS DESTINADAS A EXPLOTAR SERVICIOS PÚBLICOS EN LOS LUGARES EN QUE LA RED NACIONAL TENGA SUS INSTALACIONES Y REALICE DICHS SERVICIOS, YA SEA DIRECTAMENTE O POR MEDIO DE INSTALACIONES QUE LE ESTÉN INCORPORADAS. LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES PODRÁ CELEBRAR CONTRATOS U OTORGAR CONCESIONES PARA LA TRANSMISIÓN Y RECEPCIÓN RADIOTELEGRÁFICA DE INFORMACIONES INTERNACIONALES DESTINADAS A FINES DE PUBLICIDAD, SIEMPRE QUE SE TRATE DE EMPRESAS MEXICANAS DE NOTICIAS EN LAS QUE EL GOBIERNO FEDERAL TENGA UNA PARTICIPACIÓN DIRECTA Y QUE DICHAS EMPRESAS CUBRAN, A LA DIRECCIÓN GENERAL DE CORREOS Y TELÉGRAFOS, UNA PARTICIPACIÓN QUE SE FIJARÁ EN LOS CONTRATOS RESPECTIVOS".⁴¹

40.- PODER LEGISLATIVO FEDERAL. LEY GENERAL DE VÍAS GENERALES DE COMUNICACIÓN. MÉXICO, 1985.

41.- IDEM.

EN LO REFERENTE A LO QUE DENOMINA LA RED NACIONAL, ESTIPULA QUE:

ARTÍCULO 386.-"LA RED NACIONAL ESTÁ INTEGRADA POR LAS INSTALACIONES DE COMUNICACIÓN ELÉCTRICA PERTENECIENTES A LA FEDERACIÓN Y DESTINADAS AL SERVICIO PÚBLICO. SON SERVICIOS DE DICHA RED, LA EXPEDICIÓN DE TELEGRAMAS, GIROS, LA TRANSMISIÓN DE CONFERENCIAS, COTIZACIONES MERCANTILES, COMUNICACIONES TELEGRÁFICAS Y DEMÁS SERVICIOS ESPECIALES QUE SEÑALAN LOS REGLAMENTOS. LAS CUOTAS POR SERVICIOS DE LA RED NACIONAL, CUANDO ÉSTOS NO SEAN LOS QUE LA LEY RESERVA EXCLUSIVAMENTE AL GOBIERNO FEDERAL, NO PODRÁN SER INFERIORES A LAS CUOTAS APROVADAS POR LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES PARA SERVICIOS SEMEJANTES PRESTADOS POR EMPRESAS PRIVADAS"⁴²

EN LO REFERENTE A LAS INSTALACIONES INCORPORADAS A LA RED NACIONAL, SE CONSIGNA LO SIGUIENTE:

ARTÍCULO 392.-"SON INSTALACIONES INCORPORADAS A LA RED NACIONAL LAS QUE SE ESTABLEZCAN A SOLICITUD

Y POR CUENTA DE PARTICULARES, SOCIEDADES, AYUNTAMIENTOS O GOBIERNOS DE ESTADOS, PARA FUNCIONAR EN CONEXIÓN CON DICHA RED, BAJO LA MISMA ADMINISTRACIÓN QUE ÉSTA Y ABIERTOS AL SERVICIO PÚBLICO".⁴³

ARTÍCULO 393.—“PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LAS INSTALACIONES A QUE SE REFIERE EL ARTÍCULO 392, LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES CELEBRARÁ CONTRATOS EN LAS CONDICIONES QUE ESTIME CONVENIENTE, OBSERVANDO ADEMÁS, LAS SIGUIENTES BASES:

I.— SERÁN POR CUENTA DEL INTERESADO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LA INSTALACIÓN Y SUS DEPENDENCIAS, ASÍ COMO LOS MEDIOS DEL PERSONAL Y GASTOS DE MANTENIMIENTO.

II.— DESDE EL MOMENTO DE SU ESTABLECIMIENTO, LAS INSTALACIONES, APARATOS, MAQUINARIA, ACCESORIOS Y, EN GENERAL, TODO LO QUE INTEGRE LOS EQUIPOS, PASARÁN A SER PROPIEDAD DE LA NACIÓN.

III.— EL DÉFICIT QUE RESULTE ENTRE LOS GASTOS DE CONSERVACIÓN, SUELDOS DE PERSONAL, REFACCIONES PARA

43.— IDEM.

EL EQUIPO Y LA RECAUDACIÓN POR CONCEPTO DE MENSAJES TRANSMITIDOS A PUNTOS COMUNICADOS POR LA RED NACIONAL, ASÍ COMO LA CORRESPONDIENTE A TASAS FEDERALES EN LOS SERVICIOS CONEXOS, SERÁ PAGADO POR EL INTERESADO. EN LOS CASOS EN QUE DESPUÉS DE DEDUCIDOS TODOS LOS GASTOS RESULTARE ALGÚN REMANENTE, ÉSTE -- QUEDARÁ A BENEFICIO DEL ERARIO FEDERAL.

"IV.- LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES FIJARÁ -- LOS HONORARIOS Y TARIFAS PARA EL SERVICIO, Y DESIGNARÁ EL PERSONAL CORRESPONDIENTE.

"V.- EN LOS CASOS DE INSTALACIONES TELEGRÁFICAS PARA SERVICIOS PRIVADOS, LOS INTERESADOS PAGARÁN -- COMO DERECHOS LAS CUOTAS QUE SEÑALE LA SECRETARÍA -- DE COMUNICACIONES, SEGÚN LA CATEGORÍA DEL LUGAR EN -- QUE SE INSTALE EL EQUIPO, LA IMPORTANCIA DE LA INSTALACIÓN Y EL USO A QUE SE DESTINE; Y

"VI.- PARA GARANTIZAR EL IMPORTE DE LOS MENSAJES TRANSMITIDOS Y DE LOS SERVICIOS CONEXOS QUE NO -- TENGAN COMO DESTINO FINAL EL LUGAR DE ADSCRIPCIÓN --

TRATÁNDOSE DE OFICINAS TELEGRÁFICAS, EL INTERESADO CONSTITUIRÁ UN DEPÓSITO EN EFECTIVO, CUYO MONTO FIJARÁ LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES". ⁴⁴

REFERENTE A LAS INSTALACIONES TELEFÓNICAS, SE MENCIONA LO SIGUIENTE:

ARTICULO 394.- "EL SERVICIO TELEFÓNICO SOLAMENTE PODRÁ HACERSE EN FORMA DE CONFERENCIAS O CONVERSACIONES DIRECTAS. QUEDA PROHIBIDO, POR CONSIGUIENTE, USARLO PARA EL SERVICIO DE TELEFONEMAS, DESPACHOS ESCRITOS O PARA LA TRANSMISIÓN DE REPORTAJES DE PRENSA DESTINADOS A LA PUBLICIDAD, SALVO ENTRE LUGARES NO COMUNICADOS ENTRE SÍ POR LA RED NACIONAL O EN CONEXIÓN CON DICHA RED. SE EXCEPTÚA DE LA PROHIBICIÓN ANTERIOR EL SERVICIO DE TELEFONEMAS O DESPACHOS ESCRITOS PROPORCIONADO POR LAS INSTALACIONES PARA SERVICIOS ESPECIALES...". ⁴⁵

ARTICULO 395.- "LOS PERMISOS PARA CRUZAR LA LÍNEA DIVISORIA CON UN PAÍS EXTRANJERO POR LÍNEAS TELEFÓNICAS DESTINADAS A USO PRIVADO, SE OTORGARÁ ---

44.- IDEM.

45.- IDEM.

MEDIANTE EL PAGO DE LA CUOTA ANUAL QUE DETERMINARÁ, EN CADA CASO, LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES". 46

ARTÍCULO 396.- "EN LOS CASOS EN QUE SE SUSPENDA EL SERVICIO TELEFÓNICO POR UN TIEMPO MAYOR DE TRES DÍAS CONSECUTIVOS, SE ABONARÁ A LOS USUARIOS LA PARTE DE LA CUOTA CORRESPONDIENTE AL TIEMPO QUE DURE LA INTERRUPTIÓN, AUN CUANDO ÉSTA SE DEBA A CASO FORTUITO O DE FUERZA MAYOR, SIN PERJUICIO DE LA SANCION ADMINISTRATIVA QUE HUBIERE LUGAR...". 47

ARTÍCULO 397.- "LOS CONCESIONARIOS SÓLO PODRÁN SUSPENDER LOS SERVICIOS TELEFÓNICOS A LOS SUBSCRIPTORES EN LOS CASOS DE FALTA DE PAGO O POR CUALQUIERA OTRA FALTA DE CUMPLIMIENTO A LOS CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIO. EN TODO CASO, EL TEXTO DE LOS PROPIOS CONTRATOS SE SUJETARÁ A LAS DISPOSICIONES DE LA LEY...". 48

REFERENTE A LAS INSTALACIONES PARA SERVICIOS ESPECIALES, LA LEY ESTIPULA QUE:

46.- IDEM.

47.- IDEM.

48.- IDEM.

ARTÍCULO 400.- "SON INSTALACIONES DE COMUNICACIONES ELÉCTRICAS DESTINADAS A SERVICIOS ESPECIALES, LAS QUE SEAN AUXILIARES DE LAS VÍAS GENERALES DE COMUNICACIÓN O DE EXPLORACIONES INDUSTRIALES, AGRÍCOLAS, MINERAS, COMERCIALES, ETC., QUE OPEREN CON PERMISO O CONTRATO DE LA FEDERACIÓN. DE LAS EXISTENTES Y DE LAS QUE EN LO SUCESIVO SE ESTABLEZCAN SE DARÁ CONOCIMIENTO A LA SECRETARÍA DE LA DEFENSA NACIONAL. SE EXCEPTÚAN DE LAS INSTALACIONES PARA SERVICIOS ESPECIALES, LAS ESTACIONES RADIOTELEGRÁFICAS FIJAS O TERRESTRES, LAS QUE SOLAMENTE PODRÁN FUNCIONAR COMO INCORPORADAS A LA RED NACIONAL". 49

ARTÍCULO 401.- "LAS INSTALACIONES DE COMUNICACIONES ELÉCTRICAS DESTINADAS A SERVICIOS ESPECIALES SERÁN UTILIZADOS EXCLUSIVAMENTE PARA LA CORRESPONDENCIA INTERIOR DE DICHS SERVICIOS. LOS PERMISIONARIOS DE ESTAS INSTALACIONES ESTARÁN OBLIGADOS A DAR SERVICIO AL PÚBLICO ENTRE PUNTOS QUE NO ESTÉN COMUNICADOS ENTRE SÍ POR LA RED NACIONAL O EN CONEXIÓN CON DICHA RED. EN ESTOS CASOS SERÁ NECESARIO AUTORIZACIÓN EXPRESA DE LA SECRETARÍA DE COMUNICA--

CIONES, LA QUE IMPONDRÁ LAS RESTRICCIONES ESPECIALES QUE JUZGUE CONVENIENTES, Y TENDRÁ FACULTAD PARA REVOCAR DICHA AUTORIZACIÓN EN CUALQUIER TIEMPO". 50

ARTÍCULO 402.- "LAS INSTALACIONES DE COMUNICACIONES ELÉCTRICAS PARA SERVICIOS ESPECIALES PAGARÁN LA CUOTA QUE DETERMINE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES, EN CADA CASO". 51

DE LO ANTERIOR, SE REFUERZA LA IDEA FUNDAMENTAL A NIVEL JURÍDICO DE ESTE TRABAJO, EN QUE CONSIDERAMOS QUE LAS LEYES RELATIVAS A LOS ASUNTOS DE LAS TELECOMUNICACIONES, SOBRE TODO LA LEY DE VÍAS GENERALES DE COMUNICACIÓN Y SUS ANTECEDENTES DIRECTOS, SE HAN DIRIGIDO HACIA LA ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS FÍSICOS Y MATERIALES, MÁS QUE A SU MANEJO REAL; EL CUAL ESTARÍA EN FUNCIÓN DE QUE SE DISPUSIERAN MEDIOS POR LOS QUE SE REGULARA SU USO, SE CONSIDEREN CRITERIOS PARA SU EXPLOTACIÓN, ASÍ COMO LINEAMIENTOS PARA SU CONCESIÓN Y DEFINIR CUOTAS DE USO, Y POR TANTO, REPLANTEAR LA RESPONSABILIDAD DE SU CONDUCCIÓN HACIA EL PODER LEGISLATIVO, EVITANDO QUE CAIGA EN EL EJECUTIVO.

50.- IDEM.

51.- IDEM.

3.4. AUTORIDADES FEDERALES RELACIONADAS CON LAS TELECOMUNICACIONES EN MEXICO

EN NUESTRO PAÍS, LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y SUS LEYES ADYACENTES, SOBRE TODO LA DE VÍAS GENERALES DE COMUNICACIÓN, CONFIEREN Y UBICAN A LAS COMUNICACIONES DENTRO DEL ÁMBITO FEDERAL, POR LO QUE EL ESTADO MEXICANO SE RESERVA PARA SÍ EL DERECHO DE SU ADMINISTRACIÓN.

INTERVIENEN EN EL MANEJO DE ÉSTAS, UNA INFINIDAD DE AUTORIDADES PÚBLICAS, Y AUNQUE INICIALMENTE CORRESPONDÍA AL PODER EJECUTIVO LA TAREA DE SU CONTROL, MEDIANTE LA LEY ORGÁNICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL; SE HA DELEGADO EN SECRETARÍAS DE ESTADO Y EN OTRAS JEFATURAS FEDERALES, ATRIBUCIONES Y RESPONSABILIDADES EN EL USO Y MANEJO QUE AL INTERIOR DEL PAÍS SE REALIZA DE ELLAS. ES DECIR, SE ENCUENTRAN DIRECTAMENTE INVOLUCRADAS EN LAS TELECOMUNICACIONES EN MÉXICO DIVERSAS DEPENDENCIAS FEDERALES.

EN TAL SENTIDO, A PESAR DE QUE EN EL ARTÍCULO 36 DE LA LEY ORGÁNICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

FEDERAL SE ESTABLECE QUE "... CORRESPONDE ESPECÍFICAMENTE A LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE... EL DESPACHO DE TODOS LOS ASUNTOS DE TIPO ADMINISTRATIVO, TÉCNICO Y JURÍDICO DE LAS VÍAS GENERALES DE COMUNICACIÓN (CONTEMPLADAS AQUÍ LAS TELECOMUNICACIONES)",⁵² SIENDO LA ENCARGADA OFICIAL DE LOS ASUNTOS REFERENTES A LAS COMUNICACIONES A DISTANCIA, OTRAS SECRETARÍAS DE ESTADO, COMO GOBERNACIÓN, EDUCACIÓN, SALUD, PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO, RELACIONES EXTERIORES, ENTRE DIVERSAS; PARTICIPAN DE MANERA ACTIVA Y SIGNIFICATIVA TANTO EN LA CONDUCCIÓN COMO EN EL APROVECHAMIENTO Y TRATAMIENTO QUE EL SECTOR PÚBLICO REALIZA DE LAS TELECOMUNICACIONES.

TODAS Y CADA UNA DE ELLAS SON IMPORTANTES EN LA ORGANIZACIÓN QUE DE LAS TELECOMUNICACIONES SE REALIZA EN MÉXICO, YA QUE DAN FORMA A LA UTILIZACIÓN QUE DE LA INFRAESTRUCTURA COMUNICATIVA EXISTENTE TIENE LUGAR. POR LO TANTO, DENTRO DE LA ESQUEMATIZACIÓN COMUNICATIVA, DEBEN CUMPLIR OBJETIVOS ESPECÍFICOS, NO SÓLO EN LA ORDENACIÓN JURÍDICA

52.- PODER LEGISLATIVO FEDERAL. LEY ORGÁNICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL, MÉXICO, 1982.

QUE DE LAS COMUNICACIONES A DISTANCIA SE DA EN EL PAÍS, SINO INCLUSO EN SU ASPECTO ESTRUCTURAL.

CABE DESTACAR QUE SI BIEN, TODAS LAS AUTORIDADES ESTATALES TIENEN PARTICIPACIÓN, UNAS SIMPLEMENTE LO HACEN COMO USUARIAS, Y OTRAS COMO ORDENADORAS. POR LO QUE, EL TRATAR DE CONTEMPLAR A TODAS CARECE DE SENTIDO, YA QUE ÚNICAMENTE A LAS QUE HE-MOS DADO EL CALIFICATIVO DE ORDENADORAS, Y QUE SE MENCIONAN ANTERIORMENTE, TIENEN ROLES TRASCENDENTES AL RESPECTO.

ASÍ, EL CONOCER, AUNQUE SEA DE MANERA GENERAL, LA INTERVENCIÓN QUE ALGUNAS SECRETARÍAS DE ESTADO REALIZAN DENTRO DE TELECOMUNICACIONES, NOS PERMITIRÁ COMPRENDER LA FORMA EN QUE EL ESTADO MEXICANO VISLUMBRA UN RUBRO DESTACADO, PUES PARA ESO SE RESERVA EL DERECHO DE SU MANEJO, PARA LA CONDUCCIÓN DE SUS ASUNTOS INTERNOS Y EXTERNOS, ASÍ COMO PARTE DEL CONTEXTO NACIONAL QUE LAS ENVUELVE, ESPECÍFICAMENTE EL GUBERNAMENTAL.

3.4.1. SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, JUEGA UN PAPEL MUY IMPORTANTE DENTRO DE LA ORDENACIÓN QUE DA LAS TELECOMUNICACIONES TIENE LUGAR EN MÉXICO, YA QUE, POR UN LADO, ES LA ENCARGADA OFICIAL DEL DESPACHO DE TODOS LOS ASUNTOS TÉCNICOS, JURÍDICOS Y OPERATIVOS REFERENTES A ELLO; Y, POR OTRO, SE OCUPA DE DARLE COHERENCIA AL USO QUE DE ESTE SECTOR SE REALIZA, NO SÓLO POR PARTE DEL GOBIERNO FEDERAL, SINO INCLUSO DE LA INICIATIVA PRIVADA.

EN TAL SENTIDO, CORRESPONDE A LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES:

-COORDINAR LAS ACTIVIDADES QUE EL GOBIERNO MEXICANO REALIZA DENTRO DE LOS ORGANISMOS INTERNACIONALES, DE LOS QUE ES MIEMBRO, REFERENTES A LAS TELECOMUNICACIONES. POR EJEMPLO UIT E "INTELSAT".

-OTORGAR Y REVOCAR CONCESIONES Y PERMISOS PARA LA COLOCACIÓN DE ESTACIONES PARTICULARES.

-AUTORIZAR Y VIGILAR DESDE EL PUNTO DE VISTA TÉCNI

CO, EL FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN DE LAS ESTACIONES Y DE LOS SERVICIOS QUE PRESTA.

- DECLARAR LA NULIDAD O LA CADUCIDAD DE LAS CONCE--SIONES O PERMISOS Y MODIFICARLAS EN DETERMINADOS CA--SOS.
- FIJAR LAS TARIFAS A LOS PARTICULARES.
- INTERVENIR EN EL ARRENDAMIENTO, VENTA Y OTROS AC--TOS QUE AFECTEN EL RÉGIMEN DE PROPIEDAD DE LAS EMIS--SORAS.
- IMPONER SANCIONES QUE CORRESPONDAN A LA ESFERA - DE SUS ATRIBUCIONES. 53

POR MEDIO DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, EL GOBIERNO DE LA REPÚBLICA MOLDEA DE ACUERDO A SUS NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS, LA ESTRUCTURA DEL SECTOR COMUNICATIVO. PERO A PESAR DE LOS ANTERIORES LINEAMIENTOS, SIEMPRE SE HA CARECIDO DE UN VERDADERO PROYECTO COMUNICATIVO NO EXCLUSIVA-

MENTE EN SU UTILIZACIÓN, SINO ADEMÁS EN SU ESTRUCTURACIÓN. POR LO QUE, COMO YA SE VIÓ, SI BIEN HA CRECIDO, NO SE HA DESARROLLADO.

LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, AL IGUAL QUE LOS ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS, COMO SON: FERROCARRILES NACIONALES DE MÉXICO, AEROPUERTOS Y SERVICIOS AUXILIARES, CAMINOS Y PUENTES FEDERALES DE INGRESO Y SERVICIOS CONEXOS, ENTRE OTROS; Y LAS EMPRESAS DE PARTICIPACIÓN ESTATAL, AERONAVES DE MÉXICO Y TELÉFONOS DE MÉXICO, ENTRE MUCHAS OTRAS; Y LOS FIDEICOMISOS EN LA MATERIA; CONFORMAN EL LLAMADO SECTOR COMUNICACIONES Y TRANSPORTES.

3.4.2. SECRETARIA DE GOBERNACION

A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE RADIO, TELEVISIÓN Y CINEMATOGRAFÍA, LA SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN INTERVIENE EN LA REGULACIÓN QUE DEL USO DE LAS TELECOMUNICACIONES SE REALIZA EN MÉXICO, CONCRETAMENTE LA QUE TIENE LUGAR A TRAVÉS DE LA RADIO Y LA TELEVISIÓN.

CON RESPECTO A LAS TELECOMUNICACIONES COMPETE A LA SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN:

- VIGILAR QUE LAS TRANSMISIONES DE RADIO Y TELEVISIÓN SE DEN DENTRO DE LOS LINEAMIENTOS DE RESPETO A LA VIDA PRIVADA, A LA DIGNIDAD PERSONAL Y A LA MORAL, Y QUE NO SE ATAQUEN LOS DERECHOS DE TERCEROS, NI PROVOQUEN LA COMISIÓN DE ALGÚN DELITO O PERTURBEN EL ORDEN Y LA PAZ PÚBLICOS.
- COORDINAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES DE RADIO Y TELEVISIÓN PERTENECIENTES AL GOBIERNO FEDERAL.
- VIGILAR LA EFICACIA DE LAS TRANSMISIONES.

- IMPONER LAS SANCIONES QUE CORRESPONDAN A SUS ATRIBUCIONES Y DENUNCIAR LOS DELITOS QUE SE COMETAN EN AGRAVIO DE LAS DISPOSICIONES DE LEY.⁵⁴

EN TAL SENTIDO, LA SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN - ES LA ENCARGADA DE VIGILAR QUE LAS TRANSMISIONES DE RADIO Y TELEVISIÓN, SOBRE TODO, ESTÉN DENTRO DEL ORDEN SOCIAL EXISTENTE EN EL PAÍS. PERO ESE ORDEN SE BASA SIEMPRE EN ELEMENTOS SUBJETIVOS COMO LA MORAL - Y LA DIGNIDAD, POR LO QUE HACE FALTA SUSTENTARSE EN ASPECTOS MÁS CONCRETOS.

54.- IBIDEM. P. 23

3.4.3. SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

PARA LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA, LAS TELECOMUNICACIONES SON TRASCENDENTES PARA LOGRAR LA APLICACIÓN Y LA EXTENSIÓN DE LA CULTURA Y DE LA EDUCACIÓN EN MÉXICO. MEDIANTE LAS COMUNICACIONES A DISTANCIA SE FACILITA LA APLICACIÓN DE CIERTOS PROGRAMAS EDUCATIVOS.

ASÍ, TENDRÁ LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, LAS SIGUIENTES ATRIBUCIONES EN RELACIÓN A LAS TELECOMUNICACIONES:

- PROMOVER Y ORGANIZAR LA ENSEÑANZA A TRAVÉS DE LA RADIO Y LA TELEVISIÓN.
- PROMOVER LA TRANSMISIÓN DE PROGRAMAS DE INTERÉS CULTURAL Y CÍVICO.
- PROMOVER EL MEJORAMIENTO CULTURAL Y LA PROPIEDAD DEL IDIOMA NACIONAL EN LOS PROGRAMAS QUE DIFUNDAN LAS ESTACIONES DE RADIO Y TELEVISIÓN.
- INTERVENIR DENTRO DE LA RADIO Y LA TELEVISIÓN PARA PROTEGER LOS DERECHOS DE AUTOR.

- EXTENDER CERTIFICADOS DE APTITUD AL PERSONAL DE LOCUTORES QUE EVENTUAL O PERMANENTEMENTE PARTICIPE EN LAS TRANSMISIONES.

- INFORMAR A LA SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN LOS CASOS DE INFRACCIÓN QUE SE RELACIONEN CON LO PERCEPTUADO EN LAS DIVERSAS LEYES QUE REGULAN LAS COMUNICACIONES, A FIN DE QUE IMPONGA LAS SANCIONES CORRESPONDIENTES. 55

EN UN PAÍS DONDE LOS PLANES DE EDUCACIÓN SON METÓDICAMENTE APLICADOS SEXENALMENTE, NO EXISTE ACCIÓN REAL DONDE LA RADIO Y LA TELEVISIÓN COMERCIALES HAYAN SIDO UTILIZADOS EN FORMA EFECTIVA, CLARA, GENEROSA Y PROFUNDA CON FINES PRIORITARIAMENTE PEDAGÓGICOS.

ASIMISMO, CABE DESTACAR QUE LA UTILIZACIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES PARA FINES EDUCATIVOS SIEMPRE HA SIDO INEFICIENTE, ENTRE OTRAS RAZONES POR QUE NO EXISTE UN PROGRAMA REAL DE APROVECHAMIENTO DE UNA TECNOLOGÍA QUE LE PERMITA LLEVAR LA EDUCACIÓN A LOS PUNTOS MÁS AISLADOS Y LEJANOS.

3.4.4. SECRETARÍA DE SALUD

LA SECRETARÍA DE SALUD, ANTES SECRETARÍA DE SALUBRIDAD Y ASISTENCIA, AL IGUAL QUE LA DE GOBERNACIÓN, INTERVIENE EN LA REGULACIÓN DEL USO DE LAS TELECOMUNICIONES.

DE ESTA FORMA COMPETE A LA SECRETARÍA DE SALUD:

- AUTORIZAR LA TRANSMISIÓN DE PROPAGANDA COMERCIAL RELATIVA AL EJERCICIO DE LA MEDICINA Y SUS ACTIVIDADES CONEXAS.
- AUTORIZAR LA PROPAGANDA DE COMESTIBLES, BEBIDAS, MEDICAMENTOS, INSECTICIDAS, INSTALACIONES Y APARATOS TERAPÉUTICOS, TRATAMIENTOS Y ARTÍCULOS DE HIGIENE Y EMBELLECIMIENTO Y DE PREVENCIÓN Y CURACIÓN DE ENFERMEDADES.
- PROMOVER Y ORGANIZAR LA ORIENTACIÓN SOCIAL EN FAVOR DE LA SALUD DEL PUEBLO.
- IMPONER LAS SANCIONES QUE CORRESPONDAN A SUS ATRIBUCIONES. 56

OBSÉRVESE COMO, ENTRE OTRAS, ES ATRIBUCIÓN DE LA SECRETARÍA DE SALUD PROMOVER LA ORIENTACIÓN SOCIAL EN FAVOR DE LA SALUD DEL PUEBLO. SI LO ANTERIOR HA SIDO REALIZADO, HA SIDO SIN DUDA EN DIMENSIONES TAN RAQUÍTICAS, QUE DIFÍCILMENTE PUEDE TENER PENETRACIÓN E IMPORTANCIA ENTRE EL PÚBLICO RECEPTOR.

3.4.5. SECRETARIA DE RELACIONES EXTERIORES

LA SECRETARÍA DE RELACIONES EXTERIORES, ES LA ENCARGADA DE LLEVAR Y COORDINAR LA ACTIVIDAD DEL GOBIERNO MEXICANO DENTRO DE LOS FOROS INTERNACIONALES, EN ESTE CASO, DE LAS TELECOMUNICACIONES. SIN EMBARGO, DICHA ACTIVIDAD SE CONCRETA ÚNICAMENTE A SER UN INTERMEDIARIO ENTRE LOS ORGANISMOS INTERNACIONALES Y LAS DEPENDENCIAS NACIONALES, PARA EL ENVÍO DE INFORMACIÓN Y DATOS, SIN TENER FUNCIÓN ALGUNA, MÁS QUE LA ANTES EXPUESTA.

3.4.6. SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

LA SECRETARÍA DE HACIENDA, ES LA ENCARGADA DE LA CREACIÓN DE LOS PROYECTOS ECONÓMICOS Y DEL COBRO DE CONCESIONES. ES IMPORTANTE PORQUE EN GRAN PARTE DICHOS PROYECTOS ESTÁN CONDICIONADOS A LA SITUACIÓN ECONÓMICA, Y EN GRAN MEDIDA, EL HECHO DE QUE NO SE HAYA LOGRADO UN DESARROLLO COMUNICATIVO ES EN BASE A LA FALTA DEL FINANCIAMIENTO SUFICIENTE, POR LO QUE EN MUCHAS OCASIONES SE RECURRE A LOS PROYECTOS PRIVADOS.

3.4.7. TELEFONOS DE MEXICO

TELÉFONOS DE MÉXICO, CONSTITUYE UN CASO ESPECIAL DENTRO DE LAS TELECOMUNICACIONES EN EL PAÍS, YA QUE REVISTE UNA CARACTERÍSTICA MUY PECULIAR, PUES SI BIEN NO ES EL ÚNICO SERVICIO CONCESIONADO POR EL ESTADO, SU SITUACIÓN ADMINISTRATIVA, QUE FUNCIONA COMO EMPRESA PARAESTATAL SEGÚN LO EXPRESADO POR EL PROGRAMA DE TRABAJO 1984-1988 DEL SECTOR COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, LE CONFIERE CIERTOS RASGOS DISTINTIVOS. POR TAL SENTIDO, ES MENESTER CONTEMPLAR SU SITUACIÓN. CABE DESTACAR, QUE POR ESTAS MISMAS CARACTERÍSTICAS EXISTÍA DIFICULTAD PARA SU CLASIFICACIÓN, YA QUE, POR UN LADO, PUEDE SER UNA EMPRESA CON PARTICIPACIÓN ESTATAL MAYORITARIA, O BIEN, UNA POSIBLE CONCESIÓN A PARTICULARES.

ASIMISMO, DE LOS SERVICIOS DE COMUNICACIÓN OPERADOS POR EL ESTADO MEXICANO, COMO SON: LA TELEGRAFÍA NACIONAL E INTERNACIONAL, LA CONDUCCIÓN DE SEÑALES VÍA MICROONDAS Y VÍA SATÉLITE, EL TÉLEX, LA TRANSMISIÓN DE DATOS Y PARTE DE LA RADIOFONÍA; LAS QUE SE REALIZAN MEDIANTE LA TELEFONÍA PÚBLICA Y LA RADIOFUSIÓN, EN SU PARTICULAR LA QUE COMPRENDE

TELEVISIÓN Y RADIO, SON CONCESIONADOS POR EL ESTADO A PARTICULARES, A QUIENES SE PERMITE EL USO DE ÉSTOS Y DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO PARA SU EXPLOTACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN.

LA COMPAÑÍA TELÉFONOS DE MÉXICO, EN ESTE CASO, ES UNA DE ESTAS CONCESIONARIAS; SIN EMBARGO, ES EMPRESA CON PARTICIPACIÓN ESTATAL, Y QUE FIGURA COMO LA MÁS IMPORTANTE DENTRO DEL SECTOR DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, POR ENCIMA DE COMPAÑÍAS COMO AERONAVES DE MÉXICO.

ESTA SITUACIÓN ES MUY IMPORTANTE, YA QUE SIENDO LA TELEFONÍA UN INSTRUMENTO PRIORITARIO DENTRO DE LAS POLÍTICAS NACIONALES, ADEMÁS DE TENER EL NIVEL MÁS SOBRESALIENTE DE CRECIMIENTO, SÓLO REBAZADO POR LA TELEVISIÓN, ES UN SERVICIO EN QUE A PESAR DE QUE LA PARTICIPACIÓN NO ESTATAL ESTÁ DILUIDA POR LOS MUCHOS ACCIONISTAS DE LA EMPRESA, Y QUE LA PARTICIPACIÓN ESTATAL ES LA MAYORITARIA, NO DEJA DE SER IMPORTANTE OBSERVAR TAL SITUACIÓN, EN QUE SE EXPRESA LA POSIBILIDAD DE HECHO, DE LA ACTIVIDAD -

PRIVADA EN LOS SECTORES CONSIDERADOS PRIORITARIOS, -
SIEMPRE BAJO EL ESTRICTO CONTROL POR PARTE DEL GO--
BIERNO PARA SU UTILIZACIÓN, DE ACUERDO A SUS INTERE
SES.

3.5. PARTICIPACION DEL SECTOR PRIVADO EN LAS TELECOMUNICACIONES EN MEXICO

AUNADO A LAS AUTORIDADES FEDERALES QUE SE ENCUENTRAN RELACIONADAS CON LAS TELECOMUNICACIONES EN MEXICO, Y A LA LEGISLACION NACIONAL APLICABLE PARA SU REGULACION, EL SECTOR PRIVADO CONSTITUYE OTRO ELEMENTO IMPORTANTE PARA ANALIZAR LA SITUACION QUE GUARDAN LAS COMUNICACIONES A NIVEL NACIONAL.

SU ESTUDIO, FACILITA ANALIZAR LA UBICACION GLOBAL QUE LAS TELECOMUNICACIONES TIENEN EN NUESTRO PAIS, YA QUE DE SUYO, EN UNA SOCIEDAD QUE SE PREGONA ASIMISMA COMO REGIMEN DE ECONOMIA MIXTA, Y DONDE LOS INTERESES PARTICULARES CONDICIONAN EN GRAN MEDIDA EL DESARROLLO O LAS CARACTERISTICAS QUE ADQUIEREN CIERTOS ASPECTOS DE LA SOCIEDAD (POLITICO, ECONOMICO, CIENTIFICO Y CULTURAL), LA PARTICIPACION Y LA FORMA QUE ASUME TAL SECTOR ADQUIERE GRAN TRASCENDENCIA. LAS COMUNICACIONES OBIAMENTE NO PODIAN SER LA EXCEPCION, SIENDO INCLUSO, EL EJEMPLO MAS DEMOSTRATIVO DE LO ANTERIOR.

EN TAL SENTIDO, SI BIEN, LA ADMINISTRACION DE

LAS COMUNICACIONES A DISTANCIA CORRESPONDE JURÍDICA MENTE AL ESTADO, EN CUANTO AL USO DE ÉSTAS, LA DENOMINADA INICIATIVA PRIVADA, ES LA QUE JUEGA UN PAPEL DE MAYOR PESO EN LO QUE RESPECTA A LA RADIO Y TELEVISIÓN Y A LA UTILIZACIÓN DE LOS MEDIOS PARA SU TRANSMISIÓN; EN VIRTUD DE QUE ES LA QUE APROVECHA DE UNA MANERA MÁS INTENSIVA LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE.

ASI PUES, CREEMOS NOSOTROS, LOS ACTUALES RASGOS DISTINTIVOS QUE POSEEN LAS TELECOMUNICACIONES - EN MÉXICO, ESPECIALMENTE LA RADIO Y LA TELEVISIÓN, - SE DEBEN FUNDAMENTALMENTE AL ASPECTO Y MANERA EN QUE EL SECTOR PRIVADO HA INTERVENIDO EN SU UTILIZACIÓN Y APROVECHAMIENTO, LO CUAL, ES RESULTADO DE UN DETERMINADO PROCESO HISTÓRICO QUE HA TENIDO LUGAR EN EL PAÍS. 57

LAS TELECOMUNICACIONES EN MÉXICO, ENTONCES, SE CARACTERIZAN POR LA GRAN PARTICIPACIÓN QUE, DESDE SUS INICIOS, HA REALIZADO EL SECTOR PRIVADO, DICHA PARTICIPACIÓN NO SÓLO HA SIDO EN LA EXPLOTACIÓN DEL SISTEMA, SINO EN LA ESTRUCTURACIÓN Y ORDENACIÓN QUE AL

RESPECTO SE HA DADO, MOLDENADO EN MUCHAS OCASIONES, - LAS CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA TELECOMUNICATIVA, Y DONDE "... EL ESTADO MEXICANO NO HA HECHO - SINO ORGANIZAR E IMPULSAR LA INDUSTRIA, Y SÓLO EN MOMENTOS EN QUE LA ESTABILIDAD SE VE AMENAZADA, INTENTA CONTROLAR LEGALMENTE A ESTAS INDUSTRIAS..."⁵⁸. DE ESTA MANERA, POR EJEMPLO, LA RED FEDERAL DE MICROONDAS Y LAS ESTACIONES TERRENAS, HAN SATISFECHO MÁS BIEN, LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES DE UN CONSORCIO PRIVADO CON GRAN INFLUENCIA ECONÓMICA Y POLÍTICA: TELEVISIÓN VÍA SATÉLITE, S.A., TELEvisa; Y DE LAS GRANDES CORPORACIONES DE RADIO. MIENTRAS QUE EL CRECIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE COMUNICACIÓN, HA OBEDECIDO A LA OFERTA E INCORPORACIONES QUE HAN REALIZADO DIVERSAS EMPRESAS TRANSNACIONALES, COMO SON, "IN-DETEL", "ERICKSON" Y LA A.T.T. EN LA TELEFONÍA; LA I.T.T. Y "PHILIPS", ENTRE OTRAS, DE LOS SISTEMAS DE MICROONDAS. LOS CUALES, EN MUCHAS OCASIONES, NO OBEDECEN A VERDADEROS PROYECTOS DE AMPLIACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS.

AHORA BIEN, LOS ASPECTOS CARACTERÍSTICOS DE ESTE SECTOR EMPRESARIAL, ES SU POCO CARÁCTER NACIONALISTA,

SU GRAN VÍNCULO CON LOS INTERESES TRANSNACIONALES, ASÍ COMO SU MALEABILIDAD A DIVERSAS CIRCUNSTANCIAS. CABE MENCIONAR, ASIMISMO, QUE COMO SE HA PODIDO OBSERVAR, PARTICIPAN EN LAS TELECOMUNICACIONES CON--SORCIOS EXTRANJEROS QUE INTERVIENEN ACTIVAMENTE.

TAL CUADRO DE DEPENDENCIA Y DE CARENCIA DE UN VERDADERO PROYECTO NACIONAL, ES LO QUE CARACTERIZA LA PARTICIPACIÓN DE LA INICIATIVA PRIVADA EN LAS - COMUNICACIONES A DISTANCIA.

EN EL CASO DE LA RADIO Y LA TELEVISIÓN, DESDE SUS INICIOS ADQUIRIÓ UN CARÁCTER COMERCIAL, YA QUE SE SABE, QUE SÓLO SIETE AÑOS DESPUÉS DE EFECTUADA LA PRIMERA TRANSMISIÓN RADIOFÓNICA EXPERIMENTAL EN EL PAÍS, EN EL AÑO DE 1921, EXISTÍAN VARIAS ESTACIONES DE RADIO A LO LARGO DEL TERRITORIO, PROPIEDAD DE PARTICULARES EN SU MAYORÍA.

PARA 1945, ESTABAN EN OPERACIÓN ALREDEDOR DE 30 ESTACIONES RADIOFÓNICAS, AGRUPADAS EN LAS CADE--NAS XEW-NBC Y XEQ-CBS, QUE PERTENECÍAN A LOS SISTEMAS NORTEAMERICANOS "NATIONAL BROADCASTING CORPORATION", CORPORACIÓN NACIONAL DE RADIODIFUSIÓN; Y --

"COLUMBIA BROADCASTING SYSTEM", SISTEMA COLUMBIA -
DE RADIODIFUSIÓN; RESPECTIVAMENTE. 59

CUANDO YA PODÍA DECIRSE QUE LA RADIO TENÍA --
GRAN IMPORTANCIA EN LA VIDA DEL MÉXICO ACTUAL, SE
INTRODUJO OTRO INVENTO MÁS NOVEDOSO, LA TELEVISIÓN.
EN 1946, SE INICIÓ POR CIENTÍFICOS MEXICANOS, SO--
BRESALIENDO EL INGENIERO GUILLERMO GONZÁLEZ CAMARE
NA, QUIEN DIÓ LAS BASES PARA EL DESARROLLO DE LA -
TELEVISIÓN POLICROMÁTICA, LA TRANSMISIÓN DEL PRI--
MER PROGRAMA TELEVISIVO EN MÉXICO.

CUATRO AÑOS DESPUÉS, SE PUSO EN FUNCIONAMIENT--
TO LA PRIMERA ESTACIÓN DE TELEVISIÓN EN EL PAÍS, -
LA XHGC CANAL 5, QUE SE INICIÓ CON LA TRANSMISIÓN
EN 1950, DEL CUARTO INFORME DE GOBIERNO DEL PRESI--
DENTE MIGUEL ALEMÁN VALDÉZ. 60

ESTOS INICIOS SON DIGNOS DE RESALTAR, YA QUE
SE DIERON EN FUNCIÓN DE UN PROYECTO MEXICANO, QUE
SI BIEN ADOPTÓ CIERTA TECNOLOGÍA EXTRANJERA, SIEM--
PRE BUSCÓ SU ADAPTACIÓN, ASÍ COMO LA BÚSQUEDA DE -

59.- SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES. EL SISTE--
MA DE SATÉLITES MORELOS, MÉXICO, J.R. FORTSON Y CÍA.
S.A., 1985. FOLLETO Núm. 9.

60.- IDEM.

OTRAS OPCIONES TÉCNICAS Y ORGANIZATIVAS.

SIN EMBARGO, CUANDO CANAL 5 PASÓ A SER PARTE DE LA EMPRESA, TELEVISIÓN DE MÉXICO, S.A. EN 1955, Y CREARSE ASÍ, TELESISTEMA MEXICANO, S.A.; PROPIEDAD DE UN GRUPO DE EMPRESARIOS, ENCABEZADOS POR EMILIO AZCÁRRAGA VIDAURRETA Y RÓMULO O'FARRIL, SE DESARROLLO LA TELEVISIÓN MEXICANA, A TRAVÉS DE LA IMPORTACIÓN TECNOLÓGICA Y DEL MODELO DE TELEVISIÓN; CON LO QUE SE DIO ORIGEN A LA POSICIÓN QUE GUARDA HOY EN DÍA ESTE SECTOR EN TODOS SUS ASPECTOS. CONDICIONANDO EN LA MAYORÍA DE LAS OCASIONES LA UTILIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TELECOMUNICATIVA EXISTENTE EN EL PAÍS. *

* PARA MAYOR INFORMACIÓN AL RESPECTO VER APARTADO 4.4.2.1. DEL CAPÍTULO CUARTO.

3.6. SIGNIFICADO Y CONTEXTO DE LAS TELECOMUNICACIONES EN MEXICO

PARA EL GOBIERNO MEXICANO, LAS TELECOMUNICACIONES SON UN ELEMENTO DE GRAN RELEVANCIA PARA LA CONDUCCIÓN DE SUS ASUNTOS TANTO INTERNOS COMO ENDÓGENOS. EN TAL SENTIDO, SIEMPRE HA BUSCADO A TODA COSTA, DESARROLLAR LA CAPACIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA A TRAVÉS DE DIFERENTES PLANES, Y MEDIANTE LA IMPORTACIÓN DE LA TECNOLOGÍA.

SIN EMBARGO, ESTO OCASIONA QUE LA SITUACIÓN QUE GUARDAN LAS COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS SEA DE UN EVIDENTE REZAGO Y DE UNA MUY PROFUNDA DEPENDENCIA RESPECTO AL EXTERIOR, EN UN CUADRO DONDE LOS PLANES Y PROGRAMAS RELATIVOS HAN MANTENIDO COMO PRIORIDAD EL CRECIMIENTO VÍA LAS IMPORTACIONES, DEJANDO DE LADO ASPECTOS TAN TRASCENDENTES COMO LO SON LAS POLÍTICAS ECONÓMICAS, ASÍ COMO LAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS. ESTO DEBIDO, A QUE MÁS QUE A UN PROYECTO NACIONAL, EL CRECIMIENTO DE LAS COMUNICACIONES HA OBEDECIDO, EN GRAN PARTE, A UNA INICIATIVA PRIVADA Y A LA INTERVENCIÓN DE GRANDES CORPORACIONES TRANSNACIONALES.

DE ESTA MANERA, ES CLARO VER QUE EL RETRASO -

EVIDENCIADO, RESPONDE A LA OBSOLESCENCIA TECNOLÓGICA EN LA QUE SE HALLA EL SECTOR, DONDE LA MÍNIMA OFERTA DE MATERIALES, EQUIPOS Y BIENES DE CAPITAL; LIMITAN EN GRAN MEDIDA SU ADQUISICIÓN AL MERCADO INTERNACIONAL, DONDE SUS COSTOS Y SU DISPONIBILIDAD DIFICULTAN SU COMPRA.

EN EL MISMO SENTIDO, LA DEPENDENCIA EN LA QUE SE ENCUENTRA, ESTÁ FUNDAMENTADA EN LA PRODUCCIÓN Y AVANCES TECNOLÓGICOS MENORES EN LOS PAÍSES SUBDESARROLLADOS, Y EN CONSTANTE EVOLUCIÓN Y PROGRESO DENTRO DE LAS GRANDES ECONOMÍAS DESARROLLADAS.

CONTINUANDO CON LO ANTERIOR, EN NUESTRO PAÍS, CONSIDERAMOS, LAS POLÍTICAS GUBERNAMENTALES SE HAN DESTINADO AL CRECIMIENTO DEL SECTOR, MÁS NO A SU DESARROLLO; DONDE ES EVIDENTE EL CRECIMIENTO LINEAL, DEJANDO DE LADO SU MODERNIZACIÓN Y AVANCE. ES EL CASO DEL SISTEMA DE MICROONDAS Y DEL CABLEADO FÍSICO, DONDE, POR UN LADO, SE DESTACA LA LONGITUD LINEAL DE LA RED, Y POR OTRO, SUS LIMITANTES POR SU RETRASO TÉCNICO Y SU INUTILIDAD POR FALTA DE MANTENIMIENTO.

TODA LA INFRAESTRUCTURA EN MATERIA DE COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS EN EL PAÍS, HA MANTENIDO UNA CONSTANTE DEPENDENCIA DE SISTEMAS Y MATERIALES DE DIVERSAS COMPAÑIAS EXTRANJERAS; SON LOS CASOS DE LA TELEFONÍA, QUE SE HA DESARROLLADO A TRAVÉS DE LAS IMPORTACIONES DE TECNOLOGÍA, PRINCIPALMENTE ALEMANA; DE LAS MICROONDAS, ASÍ COMO DEL ACTUAL SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS, DE LA TECNOLOGÍA NORTEAMERICANA.

ASIMISMO, LOS PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN DENTRO DEL SECTOR, SE BASAN EN PROYECTOS DE CAPACITACIÓN Y NO A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO; ES DECIR, SE DEDICAN A INSTRUIR PERSONAL PARA EL MANEJO DEL EQUIPO, Y NO PARA LA ASIMILACIÓN DE LA TECNOLOGÍA Y SU APLICACIÓN POSTERIOR EN BASE A LAS NECESIDADES DEL PAÍS. POR LO QUE LA TECNOLOGÍA ADQUIRIDA EN TELECOMUNICACIONES, NO CAE DE NINGUNA MANERA, DENTRO DEL ESQUEMA DE LA COOPERACIÓN O DE LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA, YA QUE ÉSTA NO HA SIDO ASIMILADA Y SÓLO SE UBICA COMO INSTRUMENTO DE USO.

EN EL ÁMBITO JURÍDICO, QUE SE PRESUPONE DEBE REGULAR Y ESTRUCTURAR LAS ACTIVIDADES VINCULADAS CON LAS TELECOMUNICACIONES, SE TIENEN GRANDES LAGUNAS; ESTO DEBIDO, A QUE HA SIDO CONDICIONADO POR LA ACTUACIÓN QUE EN LAS COMUNICACIONES TIENEN DIVERSOS SECTORES.

LA REGLAMENTACIÓN QUE EN LA MATERIA SE HA DADO, PONE DE MANIFIESTO TAL SITUACIÓN, EN LA QUE TANTO SECTORES PÚBLICOS COMO PRIVADOS, HAN CONDICIONADO A LA LEGISLACIÓN NACIONAL, Y NO LA LEGISLACIÓN A ÉSTOS.

ESTO, EN VIRTUD A QUE SE HA REGLAMENTADO SITUACIONES YA DADAS, Y NO SE HA BUSCADO LEGISLAR DE ACUERDO A LAS CONDICIONES Y REQUERIMIENTOS DEL PAÍS. EN POCAS PALABRAS, EXISTE UNA REGLAMENTACIÓN, QUE MÁS QUE PARA EL DESARROLLO, ES PARA EL USO DE LOS SISTEMAS.

POR OTRO LADO, LAS DIVERSAS AUTORIDADES FEDERALES QUE INTERVIENEN EN EL MANEJO Y USO DE ÉSTAS, TIENEN PROGRAMAS TAN DISÍMBOLOS E INCLUSO OPUESTOS,

QUE SE OBSTACULIZAN UNOS A OTROS, CON LO QUE NO -
EXISTE REALMENTE UNA AUTORIDAD QUE SE ENCARGUE DE -
DARLE UNA ESTRUCTURACIÓN DEFINIDA.

ADemás, AUNADO A LA FALTA DE "NACIONALISMO" -
DE UN SECTOR PRIVADO, A LA PARTICIPACIÓN DE EMPRE -
SAS TRANSNACIONALES EN EL MANEJO Y UTILIZACIÓN DE -
LAS COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS Y A LA FALTA DE -
UN PROGRAMA IDÓNEO; LOS RESULTADOS QUE SE HAN OBTEN -
IDO EN LAS TELECOMUNICACIONES NO HAN SIDO DEL TO -
DO SATISFACTORIAS.

DE ESTA MANERA, ES NECESARIO, CREEMOS, QUE PA -
RA QUE EL PAÍS LOGRE MANTENER UN NIVEL EN CUANTO -
A LA SITUACIÓN RELATIVA A LAS COMUNICACIONES, SE -
DEBE DELIMITAR UNA ESTRATEGIA QUE CONTEMPLA LAS NE -
CESIDADES Y RECURSOS COMUNICATIVOS, ASÍ COMO POLÍ -
TICAS A LARGO PLAZO EN EL ÁREA CIENTÍFICO-TÉCNICA,
EN DONDE EL PROGRESO SE DEBA DAR DE MANERA CONJUN -
TA Y NO SÓLO EN SECTORES AISLADOS, EVITANDO, ASI -
MISMO, ACTUAR COMO SIMPLES USUARIOS Y BUSCAR LA PAR -
TICIPACIÓN REAL EN LA ELABORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN -

DE SISTEMAS, Y EN EL CASO ESPECÍFICO DE LOS SATÉLITES DE COMUNICACIÓN, NO EXCLUSIVAMENTE UTILIZARLOS, SINO BUSCAR DESARROLLARLOS COLATERALMENTE, - MEDIANTE LA INVESTIGACIÓN PARA SU USO Y PLANIFICACIÓN.

RAZÓN POR LA CUAL, SE HACE NECESARIO EL REPLANTEAMIENTO DE LOS PROGRAMAS, TANTO GUBERNAMENTALES COMO PRIVADOS QUE AL RESPECTO SE HAN DADO, EN VIRTUD DE QUE REALMENTE SE PUEDE PERCIBIR SU POCA EFECTIVIDAD, ENTRE OTRAS RAZONES, PORQUE MANIFIESTAN TENDENCIAS HACIA LA COMPETENCIA Y RIVALIDAD, EN UN ASPECTO EN QUE NO NECESARIAMENTE DEBEN ESTAR DESVINCULADOS AMBOS SECTORES, Y MEDIANTE LOS CUALES, COMPROMETERSE MÁS A LO QUE SERÍA UN VERDADERO PROYECTO NACIONAL.

CONTEMPLANDO, ADEMÁS QUE LA ADQUISICIÓN QUE DE LA INFRAESTRUCTURA TENGA LUGAR, RESPONDA A LAS NECESIDADES DEL PAÍS, PUES DE LO CONTRARIO OCASIONA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO OBSOLETO, SIN NINGUNA APLICACIÓN PRÁCTICA.

EN SÍNTESIS, ASEGURAMOS QUE DESMITIFICANDO LA TENDENCIA VIGENTE EN EL SISTEMA POLÍTICO MEXICANO, UNA POSIBLE COOPERACIÓN ENTRE EL SECTOR PÚBLICO Y EL PRIVADO, TRAERÍA BENEFICIOS Y DE NINGUNA MANERA CONSTITUIRÍA PÉRDIDA DE SOBERANÍA O COMPROMETER AL PAÍS, SIEMPRE Y CUANDO, TENGA LUGAR BAJO PRECEPTOS CLAROS Y DEFINIDOS DE DESARROLLO.

CAPITULO IV

EL SISTEMA DE SATELITES MORELOS

4. SISTEMA DE SATELITES MORELOS

EL GOBIERNO DE MÉXICO, A FINALES DEL AÑO 1982, DIO A CONOCER QUE HABÍA CONTRATADO Y ADQUIRIDO UN SISTEMA DE SATÉLITES PARA COMPLEMENTAR Y SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS COMUNICATIVOS DEL PAÍS, MEDIANTE ÉSTE, QUE ACTUALMENTE RECIBE EL NOMBRE DE MORELOS, SE LOGRARÍA, ASIMISMO, SATISFACER NECESIDADES NO SÓLO DE ÍNDOLE COMUNICATIVA, SINO INCLUSO INTEGRACIONAL.

DE ESTA FORMA, SE ASEGURÓ, EN EL DISCURSO OFICIAL, QUE CON LA UTILIZACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA EN TELECOMUNICACIONES, MÉXICO DARÍA UN PASO MÁS HACIA SU DESARROLLO E INTEGRACIÓN, AMÉN DE OTROS BENEFICIOS ADICIONALES. POR LO TANTO, FUE MUY BIEN VISTA DICHA TRANSACCIÓN, PUES AUN QUE NO SE ASEGURÓ DIRECTAMENTE QUE ESTA CONSTITUIRÍA LA PANACEA DEL PAÍS, SI ESTABA IMPLÍCITO EN EL PENSAR DE DIVERSOS SECTORES, TANTO PÚBLICOS COMO PRIVADOS, E INCLUSIVE EN EL GRUESO DE LA POBLACIÓN CIVIL.

ES ASÍ QUE NUESTRO PAÍS, SEGÚN DECLARACIONES

GUBERNAMENTALES, ENTRA DE LLENO A LO QUE SE CONOCE CON EL NOMBRE DE ERA ESPACIAL, YA QUE, POR FIN, SE CONTABA CON ARTEFACTOS PROPIOS QUE UTILIZABAN EL ESPACIO EXTERIOR PARA UN OBJETIVO ESPECÍFICO, LAS COMUNICACIONES; A PESAR DE QUE MÉXICO YA FORMABA PARTE DEL CONSORCIO INTERNACIONAL DE COMUNICACIONES VÍA SATÉLITE, "INTELSAT".

Así, UNA VEZ CONTEMPLADA LA SITUACIÓN GLOBAL QUE ENVUELVE AL SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS, ANALIZADO EN LOS CAPÍTULOS ANTERIORES, EN EL PRESENTE APARTADO NOS ABOCAREMOS AL ESTUDIO ESPECÍFICO DEL SISTEMA, ABARCANDO TODOS LOS ELEMENTOS, QUE, A NUESTRO JUICIO, EXISTEN EN TORNO A ÉSTE; COMO EL USO PREVIO AL SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS DE COMUNICACIÓN Y SUS ANTECEDENTES DIRECTOS. LAS CARACTERÍSTICAS PROPIAS, TANTO DEL SEGMENTO ESPACIAL COMO DE LA PARTE TERRESTRE DE LO QUE CONFIGURA, AHORA SI, PROPIAMENTE LOS MORELOS, EL MARCO JURÍDICO EN QUE ESTÁ INMERSO, Y, POR ÚLTIMO, SU UTILIZACIÓN POR LOS DIVERSOS SECTORES DE LA SOCIEDAD, LO QUE DARÁ LA PAUTA PARA UBICAR LOS ALCANCES, LIMITANTES Y SIGNIFICADO QUE TIENE EL SISTEMA EN LA VIDA NACIONAL DEL PAÍS.

4.1. ANTECEDENTES DEL USO DE SATELITES EN MEXICO Y DEFINICION DEL PROYECTO

LOS AVANCES TECNOLÓGICOS, DESCUBRIMIENTOS Y GRANDES INVENTOS QUE SURGIERON EN EL SIGLO XIX; -- BRINDARON LA POSIBILIDAD DE QUE EN ESTA CENTURIA, -- SE PRESENCIARA EL SURGIMIENTO DE LOS MEDIOS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN, LOS CUALES, CONFORME HA AVANZADO LA CIENCIA, SE HAN PERFECCIONADO.

EN LA ACTUALIDAD, ALCANZAN UN DESARROLLO TAL, QUE SE HAN INCORPORADO NUEVOS ELEMENTOS ASÍ COMO -- NOVEDOSOS DESCUBRIMIENTOS, LLEGANDO HASTA LO QUE AC TUALMENTE ES CONOCIDO COMO LA ERA ESPACIAL.

EN EL CASO DE MÉXICO, TENEMOS QUE EN 1958, UN AÑO DESPUÉS DE LOS LOGROS SOVIÉTICOS Y NORTEAMERICANOS EN MATERIA AEROESPACIAL, LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, LANZÓ EL PRIMER COHETE--SONDA CON FINES DE INVESTIGACIÓN, EL SCT-1, Y UN AÑO DESPUÉS LANZARÍA EL SCT-2. 1

TRES AÑOS MÁS TARDE, FUE CREADA LA COMISIÓN NACIONAL DEL ESPACIO EXTERIOR, CONEE; CUYOS OBJETIVOS FUERON, DE ACUERDO AL VOCABULARIO OFICIAL, "CONTROLAR

1.- SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES. EL SISTEMA DE SATELITES MORELOS, MÉXICO, J.R. FOTSON Y CÍA. S.A. 1985. N.º. 10.

Y FOMENTAR EN MÉXICO TODO LO RELACIONADO CON LA INVESTIGACIÓN, LA EXPLORACIÓN Y EL EMPLEO DEL ESPACIO EXTERIOR CON FINES PACÍFICOS". 2

ENTRE SUS PRIMERAS ACTIVIDADES, LA CONEE LOGRÓ AVANCES MUY SIGNIFICATIVOS, COMO LO ES EL INICIO DE LA CONSTRUCCIÓN DE COHETES DE COMBUSTIBLE LÍQUIDO Y LA CREACIÓN DE UN SISTEMA DE BECAS PARA LA FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL.

EN 1970, A PESAR DE SU LIMITADA INFRAESTRUCTURA, DIÓ INICIO A UN PROYECTO QUE BUSCÓ DESARROLLAR ACTIVIDADES COMO: PERCEPCIÓN REMOTA DE RECURSOS NATURALES, PARTICIPACIÓN EN EL PROGRAMA ESTADOUNIDENSE DEL LABORATORIO ESPACIAL EN EL ÁREA DE FÍSICA SOLAR, DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS EN BASE A SATÉLITES ARTIFICIALES, LLUVIA ESTIMULADA, CONSTRUCCIÓN DE GLOBOS-SONDA Y DE SU BASE DE LANZAMIENTO, ESTUDIOS SOBRE LA ATMÓSFERA SUPERIOR, INVESTIGACIÓN EN TORNIO A LA BIOENERGÍA Y MEDICINA ESPACIAL, ASÍ COMO EN DERECHO INTERNACIONAL EN MATERIA DEL ESPACIO. 3

2.- IDEM.

3.- IDEM.

SE LOGRÓ LANZAR COHETES QUE ALCANZABAN UNA AL-
 TURA DE 56 KILÓMETROS CON INSTRUMENTAL DESTINADO A
 CAPTAR INFORMACIÓN PARA LA METEOROLOGÍA. TIEMPO -
 DESPUÉS, CON LA FINALIDAD DE PARTICIPAR EN LA RED -
 INTERAMERICANA, "EXAMETNET", MEDIANTE LA CUAL LOS PAÍ-
 SES MIEMBROS: ARGENTINA, BRASIL Y ESTADOS UNIDOS DE
 NORTEAMÉRICA; INTERCAMBIABAN DATOS, Y SE MANTENÍA -
 UNA COOPERACIÓN RELATIVA A INFORMACIÓN METEOROLÓGI-
 CA, OBTENIDA MEDIANTE LA OBSERVACIÓN ATMOSFÉRICA EN
 DISTINTOS PUNTOS DEL CONTINENTE. ASIMISMO, ESTA -
 COMISIÓN REALIZÓ OTROS EXPERIMENTOS MEDIANTE LA ASE-
 SORÍA DE LA ANAE/NASA, CON COHETES CON UNA MAYOR CA-
 PACIDAD DE CARGA, ASÍ COMO PARA ALCANZAR HASTA 230
 KILÓMETROS DE ALTURA. 4

TIEMPO DESPUÉS, ESTAS ACTIVIDADES CADA VEZ FUE-
 RON MÍNIMAS, Y POR TANTO SUS LOGROS, Y EN 1976, LA
 SECRETARÍA DE PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO, ASESORADA
 POR LA DIRECCIÓN DE ESTUDIOS DEL TERRITORIO NACIO--
 NAL Y POR LA SECRETARÍA DE RECURSOS HIDRÁULICOS, DI-
 SOLVIÓ LA CONEE, CON BASE EN EL ARGUMENTO DE LA -
 DUPLICIDAD DE ACTIVIDADES DE LA COMISIÓN CON OTRAS
 DEPENDENCIAS. 5

4.- IDEM.

5.- IDEM.

EN LA ACTUALIDAD, LA INVESTIGACIÓN BÁSICA EN MÉXICO, SE LLEVA A CABO POR UNOS CUANTOS CENTROS DE ESTUDIO, PRINCIPALMENTE POR EL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS ESPACIALES Y PLANETARIOS DEL INSTITUTO DE GEOFÍSICA, DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO. ⁶

ESTE CENTRO DESARROLLA INVESTIGACIONES EN LAS MATERIAS DE: GEOFÍSICA, METEOROLOGÍA, GEODESIA, CARTOGRAFÍA Y FÍSICA SOLAR, ENTRE OTRAS.

LA METEOROLOGÍA Y LA PERCEPCIÓN REMOTA SON HOY EN DÍA DOS CAMPOS DONDE LA TECNOLOGÍA DE SATÉLITES TIENE UN GRAN ÁMBITO DE ACCIÓN. EN NUESTRO PAÍS, ESTAS ÁREAS SE CARACTERIZAN POR ESTAR POCO DESARROLLADAS, ASÍ COMO DEPENDIENTES DE LAS ACTIVIDADES QUE OTROS PAÍSES REALIZAN, ES ASÍ, QUE LOS ESTUDIOS DE LA FENOMENOLOGÍA ATMOSFÉRICA, SE REALIZAN A TRAVÉS DE INFORMACIÓN RECIBIDA DE LOS SATÉLITES NORTEAMERICANOS, "TIROS", "NIMBUS" Y "GOES". ⁷

LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, -

6.- GALL, RUTH, "LA ERA ESPACIAL EN MÉXICO", CIENCIA Y DESARROLLO, MÉXICO, CONACYT, AÑO X, NÚM. 58, SEPTIEMBRE - OCTUBRE 1984, P.125

7.- IDEM.

CUENTA CON TRES ESTACIONES RECEPTORAS, EL SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL CON DOS Y EL CENTRO SENEAM, ORGANISMO DE LA AERONÁUTICA CIVIL CON UNA ESTACIÓN; Y AUNQUE RECIBIR ESTE TIPO DE INFORMACIÓN ES GRATUITO, LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ESTACIONES ES COSTOSA, CREANDO UNA GRAN DEPENDENCIA, DADO QUE EL CONSTANTE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA ESPACIAL EN LOS PAÍSES PRODUCTORES DE LA MISMA, TRAE COMO CONSECUENCIA EL CAMBIO EN LAS NORMAS TÉCNICAS DE LOS SATÉLITES Y LAS ESTACIONES RECEPTORAS, LO QUE OBLIGA A LOS USUARIOS A COMPRAR NUEVOS COMPONENTES. 8

EN LO QUE SE REFIERE A LA PERCEPCIÓN REMOTA, O DETECCIÓN A DISTANCIA DE RECURSOS NATURALES, SE CUENTA CON DIEZ CENTROS QUE POSEEN EQUIPOS DE PROCESAMIENTO DE DATOS DEL SATÉLITE NORTEAMERICANO "LAND SAT".

EN MATERIA DE COMUNICACIONES, PARA 1966 YA SE CONTEMPLABA EN NUESTRO PAÍS LA NECESIDAD DE UTILIZAR OTROS MEDIOS PARA LA CONDUCCIÓN DE SEÑALES MEDIANTE LOS QUE SE APOYARAN LOS SISTEMAS CONVENCIONALES

Y QUE SALVARA LOS OBSTÁCULOS NATURALES DE LA ACCIDENTADA OROGRAFÍA DEL PAÍS.

AUNADO A ÉSTO, SE ENCONTRABA LA CERCANÍA DE LOS XIX JUEGOS OLÍMPICOS Y LA DEMANDA DEL COMITÉ OLÍMPICO INTERNACIONAL DE TRANSMITIRLOS POR LOS MEJORES MEDIOS POSIBLES, POR LO QUE EL GOBIERNO MEXICANO INICIÓ LAS NEGOCIACIONES PARA INGRESAR A "INTELSAT", ASÍ COMO LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN TERRESTRE DE TULANCINGO, PARA LOGRAR TRANSMITIR VÍA SATELITE A TODO EL MUNDO LA OLIMPIADA DE 1968. ⁹

PRECISAMENTE ESE AÑO MARCA DE UNA MANERA CLARA EL INGRESO DE MÉXICO A LA ERA DE LAS COMUNICACIONES POR MEDIO DEL USO DE SATELITES. LA ESTACIÓN TERRESTRE DE TULANCINGO, POR SU PARTE, FUE CONSTRUIDA INTEGRAMENTE CON TECNOLOGÍA JAPONESA, Y FUE DESTINADA A LA DIFUSIÓN TELEVISIVA INTERNACIONAL EN LAS BANDAS DE FRECUENCIA DE SATELITES DE "INTELSAT".

EN LA ACTUALIDAD, ESTA SITUACIÓN SE MANTIENE. LAS COMUNICACIONES INTERNACIONALES DE MÉXICO, SE

9.- SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES. EL SISTEMA DE SATELITES MORELOS, MÉXICO, J.R. FORTSON Y CÍA, S.A., 1985, Núm. 9.

REALIZAN MEDIANTE LOS SERVICIOS DE LOS SATÉLITES - "INTELSAT III, IV-A y V", PARA LA TELEFONÍA, TELEGRAFÍA Y TELEVISIÓN; TODO ELLO MEDIANTE LAS ESTACIONES TERRENAS TULANCINGO I, II y III. 10

POR OTRA PARTE, LA INDUSTRIA TELEVISIVA COMERCIAL, ESPECIFICAMENTE LA COMPAÑÍA DENOMINADA TELEVISIÓN VÍA SATÉLITE, TELEvisa; UTILIZA LOS SATÉLITES "WESTAR II, III y IV", Y EL "GALAXY I"; PARA LAS TRANSMISIONES DE SU SEÑAL, ASÍ COMO LA RECEPCIÓN DE PROGRAMAS TELEVISIVOS DE Y PARA ESTADOS UNIDOS Y OTROS CUANTOS PAÍSES.

EN OTRO ÁMBITO, LAS REQUERIMIENTOS A NIVEL NACIONAL PARA 1981, HACÍAN QUE LA RED FEDERAL DE MICROONDAS SE ENCONTRARA YA SATURADA, POR LO CUAL, SE VIÓ LA NECESIDAD DE ARRENDAR MAYOR ESPACIO DE SATÉLITE PARA LA COBERTURA NACIONAL. DADO QUE LA RED FUE SIEMPRE LA ESTRUCTURA TRONCAL DE LA TELEVISIÓN, ÉSTA FUE LA PRINCIPAL BENEFICIADA. PARA TAL EFECTO, FUE UTILIZADO EL MISMO SISTEMA QUE SE USA PARA LAS COMUNICACIONES INTERNACIONALES RENTADO A "INTELSAT".

10.- PODER EJECUTIVO FEDERAL. PROGRAMA NACIONAL DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES 1984-1988. MÉXICO, S.C.T., 1983. P.P. 48- 51.

ASIMISMO, DESDE 1981, SE INICIÓ LA INSTALACIÓN DE UNA RED DE ESTACIONES TERRENAS MEDIANTE LAS CUALES, LA COMUNICACIÓN VÍA SATÉLITE CUBRIERA AL PAÍS EN SU TOTALIDAD. ¹¹

LAS ESTACIONES TERRENAS, CONFIGURAN EL PUNTO DE ENLACE ENTRE LA TRANSMISIÓN DE SEÑALES A TRAVÉS DE SATÉLITES Y SU RECEPCIÓN EN OTRO PUNTO DENTRO DEL ÁMBITO NACIONAL. DE ESTA MANERA, CONFORMAN EL MEDIO POR EL CUAL LAS COMUNICACIONES ESPACIALES SON POSIBLES, YA SEA POR SATÉLITES ARRENDADOS PARA TAL FIN, O POR MEDIO DE UN SISTEMA PROPIO.

ACTUALMENTE, SE TIENEN EN TOTAL 196 ESTACIONES, DE LAS CUALES, 16 SON TRANSRECEPTORAS Y EL RESTO SÓLO RECEPTORAS. ES IMPORTANTE DESTACAR QUE DE LA TOTALIDAD, 31 FUERON INSTALADAS POR LA COMPAÑÍA DE LA TELEVISIÓN COMERCIAL TELEvisa, LAS QUE SE ENCUENTRAN DISEMINADAS POR TODO EL TERRITORIO, Y LAS CUALES LE ESTAN SIENDO PAGADAS POR PARTE DEL GOBIERNO FEDERAL, MEDIANTE EL OTORGAMIENTO DEL DERECHO DE USO. ¹²

11.- SÁNCHEZ RUÍZ, M. EL SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS. PONENCIA REALIZADA EN EL CONSEJO DE TELECOMUNICACIONES DEL PACÍFICO. 21 DE MAYO DE 1984. (NÍMEO.).

12.- IDEM.

POR OTRA PARTE, LA UTILIZACIÓN DE LOS SATÉLITES PARA LAS COMUNICACIONES EN MÉXICO, HA OBEDECIDO SIEMPRE, POR UN LADO, A LA SATURACIÓN DE LOS MEDIOS CONDUCTORES, A LA NECESIDAD DE MEJORAR LAS COMUNICACIONES A NIVEL INTERNACIONAL, Y POR OTRO, A LA NECESIDAD FICTICIA DE LA TELEVISIÓN ESTATAL Y COMERCIAL DE AMPLIAR SU COBERTURA.

BAJO ESTAS CIRCUNSTANCIAS, SE PLANTEARON DOS OPCIONES: APROVECHAR EN MAYOR MEDIDA LOS SERVICIOS DE "INTELSAT", YA UTILIZADOS PARA LAS COMUNICACIONES AL EXTERIOR, O LA IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE SATÉLITES PARA EL USO EXCLUSIVO DE MÉXICO.

Así, EN 1980, SE ANUNCIÓ POR PARTE DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, QUE SE INICIARÍAN LOS ESTUDIOS PARA LA CREACIÓN DE UN SISTEMA DE SATÉLITES DE USO NACIONAL, CON LO CUAL SE CONVOCÓ A ORGANISMOS DEL SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO, A FIN DE DETERMINAR LA FACTIBILIDAD O INCONVENIENCIA DE SU CREACIÓN. ¹³

DESPUÉS DE LAS PRIMERAS REUNIONES REALIZADAS,-

13.- FERNÁNDEZ CHRISTLIEB, FÁTIMA "GÉNESIS DEL SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS" INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, MÉXICO, CONACYT, NÚM. 100, ENERO 1985, P. 47.

EN OCTUBRE DE 1980 SE DIO A CONOCER QUE SE CREARÍA UN SISTEMA CONSTITUIDO POR TRES SATÉLITES, DE LOS CUALES, DOS SERVIRÍAN DE APOYO PARA UN TERCERO QUE ENTRARÍA EN OPERACIONES. ADEMÁS, SE ASEGURÓ QUE TENDRÍA UN COSTO APROXIMADO DE 230 MILLONES DE DÓLARES, E INCLUSO SE INFORMÓ QUE SERÍA DENOMINADO - SISTEMAS ILHUICAHUA. 14

EN EL MES DE JUNIO DE 1981, EL TITULAR DEL PODER EJECUTIVO FEDERAL, JOSÉ LÓPEZ PORTILLO, AUTORIZÓ LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO Y SE INFORMÓ QUE AÚN NO SE HABÍA TOMADO UNA DECISIÓN SOBRE EL FABRICANTE. POSTERIORMENTE, A MEDIADOS DE 1982, EL DIRECTOR GENERAL DE TELECOMUNICACIONES, CLEMENTE PÉREZ CORREA, ANUNCIÓ QUE SE ENCONTRABA EN SU ETAPA FINAL EL ESTUDIO QUE VEINTIDÓS ESPECIALISTAS, ENTRE ELLOS OCHO MEXICANOS, HABÍAN HECHO DE LAS PROPUESTAS DE FABRICANTES DE SATÉLITES DE EUROPA Y ESTADOS UNIDOS. 15

EL 4 DE OCTUBRE DE 1982, SE DIO A CONOCER --

14.- IDEM.

15.- IBIDEM. P. 48.

QUE LA EMPRESA CONSTRUCTORA SERÍA LA "HUGHES COMMUNICATIONS INTERNATIONAL", SIN HACER PÚBLICAS LAS RAZONES POR LAS QUE SE ELIGIÓ A DICHA EMPRESA. ASIMISMO, SE FIRMÓ EL CONVENIO DE CONSTRUCCIÓN Y SE DIJO QUE LA FABRICACIÓN DE LOS SATÉLITES MEXICANOS ESTARÍA APOYADA ECONÓMICAMENTE POR TELEvisa. 16

NO OBSTANTE, EN EL MES DE NOVIEMBRE DE ESE MISMO AÑO, SE DIÓ UN CAMBIO TOTAL A LO YA PLANEADO, DÁNDOSE A CONOCER, QUE EL PROYECTO PASABA A SER, DE UNO CON CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA LA DIFUSIÓN DIRECTA, A UNO QUE CUBRIERA LAS NECESIDADES DE COMUNICACIÓN MEDIANTE SU EMPLEO A TRAVÉS DE LAS ESTACIONES TERRENAS Y EL SISTEMA DE REPETIDORAS DE MICROONDAS, PARA ASÍ DISEÑAR, POR TODO EL PAÍS, LAS SEÑALES DEL SATÉLITE. 17

DE ESTA MANERA, LAS INICIATIVAS QUE SE HABÍAN GESTADO DESDE 1980 PARA CREAR UN SISTEMA DE COMUNICACIONES VÍA SATÉLITE DE DIFUSIÓN DIRECTA, ES DECIR, QUE EMITIERAN SEÑALES POSIBLES DE CAPTAR POR PEQUEÑAS ANTENAS PARABÓLICAS COLOCADAS DIRECTAMENTE EN -

16.- IDEM.

17.- IDEM.

LOS LUGARES DONDE SE VISUALIZARÍAN LAS IMÁGENES, SOBRE TODO EN CASAS HABITACIÓN; Y LA ACEPTADA INVERSIÓN DE TELEVISIÓN EN EL PROYECTO, SE DESECHÓ, AL ASEGURAR QUE SERÍA SÓLO EL GOBIERNO FEDERAL QUIEN LLEVARÍA A CABO EL PROGRAMA.

ESTA SITUACIÓN, NOS CONLLEVA A SUPONER QUE:

1.- DADO QUE EL PROYECTO SE INICIÓ EN EL SEXENIO DEL PRESIDENTE JOSÉ LÓPEZ PORTILLO (1976-1982), Y EL CAMBIO SE DIÓ UNOS DÍAS ANTES DEL FIN DE SU MANDATO, CON LA RESULTANTE DE APARECER COMO OTRO PROYECTO DE LA NUEVA ADMINISTRACIÓN DEL ACTUAL PRESIDENTE MIGUEL DE LA MADRID HURTADO, LAS POLÍTICAS SECTORIALES, INCLUYENDO A ESTE PROGRAMA, NO RESPONDEN A NECESIDADES REALES SINO A ADMINISTRACIONES SESGADAS SEXENALMENTE.

2.- SE INICIÓ COMO UN PROYECTO DE CARÁCTER PRIVADO, YA QUE LA PARTICIPACIÓN DE TELEVISIÓN Y LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS QUE SE LE PRETENDIÓ DAR, ES DECIR, DE DIFUSIÓN DIRECTA, ASÍ LO INDICAN.

EN EL INICIO DEL GOBIERNO DEL PRESIDENTE MIGUEL DE LA MADRID, SE ENVIÓ AL CONGRESO DE LA UNIÓN, LA INICIATIVA DE MODIFICAR DIVERSOS ARTÍCULOS DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA, ENTRE ELLOS, EL 28 EN SU PÁRRAFO CUARTO, EL CUAL FUE REFORMADO DE ACUERDO AL DECRETO PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL, EL 3 DE FEBRERO DE 1983.

ASIMISMO, SE CAMBIÓ EL NOMBRE DEL SISTEMA POR EL DE MORELOS, ADEMÁS DE INICIAR LA DIFUSIÓN CONTINUA DE LO QUE SERÍA ÉSTE; DEL CUAL SE DIJO, CONTARÍA CON DOS SATÉLITES, EN CONTRASTE CON LA CANTIDAD MANEJADA ANTERIORMENTE DE TRES. A PARTIR DE ESE MOMENTO, EMPEZÓ A DELINEARSE SUS CARACTERÍSTICAS ACTUALES Y DE SU UTILIZACIÓN PARA LOS FINES DE INTERÉS NACIONAL, MÁS SIN EMBARGO, NUNCA SE HA EXPRESADO NADA ESPECÍFICO SOBRE CUALES SERÁN SUS PRIORIDADES DE USO Y SUS PRINCIPALES USUARIOS; DEJANDO TODO A DECLARACIONES, QUE POR GENERALES, SON AMBIGUAS.

POR OTRO LADO, AL SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS, LO PODEMOS DEFINIR COMO:

EL CONJUNTO DE SATÉLITES ARTIFICIALES DESTINADOS PARA LA COMUNICACIÓN Y ESTACIONES TERRENAS DE COMANDO Y DE EMISIÓN-RECEPCIÓN DE SEÑALES, QUE EN SU CONJUNTO POR SUS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, TIENEN LA CAPACIDAD NOMINAL DE DISTRIBUIR SEÑALES DE TELEVISIÓN, TELEFONÍA Y TRANSMISIÓN DE DATOS; AL ESPACIO EN QUE SE ENCUENTRAN DISEMINADAS LAS ESTACIONES DE RECEPCIÓN, LIMITADO ÉSTO A UN DETERMINADO ESPACIO FÍSICO, EL CUAL SE CIRCUNSCRIBE AL TERRITORIO NACIONAL, AGUAS ADYACENTES EN ESPACIOS VARIABLES Y LAS FRANJAS FRONTERIZAS COLINDANTES CON NUESTRO TERRITORIO; EN ESPACIOS VARIABLES DE ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA Y ALGUNOS PAÍSES CENTROAMERICANOS.

CABE DESTACAR, POR OTRA PARTE, QUE EL APOYO FINANCIERO PARA EL PROYECTO SE OBTUVO CON BANCOS INTERNACIONALES A TRAVÉS DE NACIONAL FINANCIERA, Y EL CRÉDITO FUE AVALADO POR EL EXIMBANK, Y EL 15 POR CIENTO POR LOS PROPIOS PROVEEDORES.¹⁷ ESTA SITUACIÓN CONLLEVA A PENSAR QUE, EN CONCORDANCIA CON LO EXPRESADO EN EL CAPÍTULO II, LAS EMPRESAS INTERNACIONALES, NO SÓLO TIENEN EL RASGO DE VENDEDORAS DE EQUIPOS, SINO ADEMÁS DE FINANCIADORAS DE PROYECTOS.

17.- ALVA, ALMA ROSA. "ES DIFÍCIL HABLAR DE UN PROGRAMA INTEGRAL PARA EL SISTEMA MORELOS. LA JORNADA, MÉXICO, DE NOS, S.A., 17 DE JUNIO DE 1985, P. 19.

4.2. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL SISTEMA DE SATELITES - MORELOS

EL SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS, ESTÁ CONSTITUIDO POR LO QUE SE DENOMINA LOS SEGMENTOS ESPACIAL Y TERRESTRE; EL PRIMERO CONFORMADO POR LOS SATÉLITES EN ÓRBITA, Y EL SEGUNDO POR EL CENTRO DE CONTROL Y LAS ESTACIONES TERRENAS DESTINADAS PARA LAS TELECOMUNICACIONES. DE ESTA MANERA, HABLAR EN NUESTRO PAÍS DE LOS SATÉLITES DE COMUNICACIÓN, CONLLEVA REFERIRSE A AMBOS ELEMENTOS.

CABE DESTACAR, POR OTRA PARTE, QUE EL SISTEMA - EN SU TOTALIDAD, EXCEPTO LAS ESTACIONES TERRENAS, - FUE CONSTRUIDO POR LA EMPRESA NORTEAMERICANA "HUGHES COMMUNICATIONS INTERNATIONAL"; ES DECIR, DE LOS DOS SATÉLITES ARTIFICIALES QUE CONFORMAN EL SEGMENTO ESPACIAL, Y DE SU CENTRO DE CONTROL, UBICADO EN IZTAPALAPA, MÉXICO. 18

LA COMPAÑÍA "MC. DONNELL DOUGLAS", TAMBIÉN ESTADOUNIDENSE, FUE LA RESPONSABLE DE FABRICAR LOS COHETES DENOMINADOS DE TRANSFERENCIA, QUE IMPULSAN AL SATÉLITE DESDE UNA ALTURA DE 300 KILÓMETROS SOBRE -

18.- SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES. SISTEMA NACIONAL DE SATÉLITES MORELOS. (FOLLETO). MÉXICO, DIRECCIÓN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES, 1985, P. 6.

LA TIERRA, HASTA SU ÓRBITA PREVIA A LA DE ESTACIONAMIENTO A 36 MIL KILÓMETROS DE ALTURA, ASÍ COMO DEL COMBUSTIBLE QUE POR EL PERÍODO DE VIDA DE LOS SATÉLITES, LOS MANTIENE EN SU ÓRBITA E INCLINACIÓN EXACTA RESPECTO A UN PUNTO EN LA TIERRA.

PARA EL LANZAMIENTO, SE UTILIZÓ EL SISTEMA DE TRANSPORTE ESPACIAL, PROPIEDAD DE LA AGENCIA ESTADOUNIDENSE ANAE/NASA, O MÁS CONOCIDO COMO SISTEMA DE ORBITADORES; EL CUAL LOS COLOCÓ A UNA ALTITUD DE 300 KILÓMETROS SOBRE LA TIERRA, PARA QUE DE AHÍ, LOS SATÉLITES, CON LA AYUDA DE SUS COHETES DE TRANSFERENCIA, INICIARAN SU PROPIA COLOCACIÓN EN ÓRBITA.

DE ACUERDO A LOS DATOS OFICIALES, EL COSTO TOTAL DEL PROYECTO FUE DE 150 MILLONES DE DÓLARES EN 1982, AÑO EN QUE SE REALIZÓ EL CONTRATO.¹⁹ EL CUAL, INCLUYE EL COSTO DEL SISTEMA EN SU SEGMENTO ESPACIAL Y CENTRO DE CONTROL, COSTO DEL SERVICIO PROPORCIONADO POR LA ANAE/NASA, LOS SEGUROS CONTRATADOS EN ESTADOS UNIDOS CON LA COMPAÑÍA "INSPACE" Y EN MÉXICO CON LA ASEGURADORA MEXICANA, S.A.;

19.- GARRIDO, CONSUELO. "LAS ENTRAÑAS DEL MORELOS I" INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, MÉXICO, CONACYT. VOL. 7. NUM. 100. ENERO DE 1985. P. 19

ASÍ COMO LOS SERVICIOS DE LA EMPRESA "COMMUNICATIONS SATELLITE CORPORATION", CORPORACIÓN DE SATÉLITES DE COMUNICACIÓN (COMSAT); PARA LA SUPERVISIÓN Y CONTROL DE TODO EL PROYECTO. PARA DE ESTA MANERA, COLOCAR FINALMENTE EN EL ESPACIO, EL 17 DE JULIO DE 1985, AL PRIMERO DE LOS SATÉLITES MORELOS; QUE ENTRÓ EN FUNCIONAMIENTO CON EL TERCER INFORME DE GOBIERNO DEL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA, EL 1° DE SEPTIEMBRE DE 1985. 20

CABE DESTACAR QUE EL SEGUNDO SATÉLITE DEL SISTEMA, FUE LANZADO EN EL MES DE NOVIEMBRE DEL MISMO AÑO, Y QUE SE ENCUENTRA AÚN EN ÓRBITA DE TRANSFERENCIA, PREVIA A LA DEFINITIVA, CON LO CUAL SE PRETENDE PROLONGAR LA VIDA DEL SISTEMA EN DOS AÑOS MÁS, AL CALCULARSE QUE EN 1994, EL MORELOS I DEJARÁ DE OPERAR Y EL MORELOS II LO SUSTITUIRÁ DOS AÑOS MÁS, ESTO DEBIDO, AL AHORRO EN EL CONSUMO DE COMBUSTIBLE, POR NO COLOCARLO TODAVÍA EN SU ÓRBITA, Y DEJAR QUE LA TOME TIEMPO DESPUÉS.

20.- SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES. SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS. MÉXICO, S.C.T., 1985, P.P. 20-44.

4.2.1. SEGMENTO ESPACIAL

EL SEGMENTO ESPACIAL, LO PODEMOS DEFINIR COMO - EL CONJUNTO DE SATÉLITES ARTIFICIALES PARA LAS COMUNICACIONES, UBICADOS EN EL ESPACIO; Y EN EL CASO DEL SISTEMA MORELOS, DE LOS DOS SATÉLITES LOCALIZADOS EN LAS POSICIONES ORBITALES NOMINALES, DE LOS 113.5 Y - 116.5 GRADOS DE LONGITUD OESTE A UNA ALTURA DE - - - 35,790 KILÓMETROS SOBRE EL ECUADOR. ESTO ES, EL SEG MENTO ESPACIAL DEL SISTEMA MORELOS, SE UBICA EN UNA POSICIÓN GEOESTACIONARIA, LA CUAL, COMO YA SE ESPECIFICÓ EN EL CAPÍTULO PRIMERO, ES UN RECURSO LIMITADO Y POR TANTO, EL GOBIERNO MEXICANO TUVO LA NECESIDAD, EN EL SENO DE LA UNION INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES, DE NEGOCIAR CON SU CONTRAPARTE ESTADOUNIDENSE Y CANADIENSE, ASÍ COMO CON "INTELSAT", PARA QUE SE LE ASIGNARAN Y TENER ACCESO A CUATRO POSICIONES - ORBITALES, DE LAS CUALES DOS, SERÍAN PARA EL SISTEMA MEXICANO DE SATÉLITES.

ASIMISMO, CABE DESTACAR QUE ESTOS SATÉLITES, -- PERTENECEN A LA SERIE HS-376 DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA, DESTINADOS ÉSTOS A LAS COMUNICACIONES EN ÁREAS LIMITADAS, PERO CON GRAN CAPACIDAD DE TRANSMISIÓN, -

DE ESTA SERIE, SE HAN CONSTRUIDO ALREDEDOR DE 25 SATÉLITES, DESTACÁNDOSE LOS PERTENECIENTES A LOS SISTEMAS "SBS", "WESTAR", "INTELSAT VI", "AUSAT" DE AUSTRALIA PARA LA DIFUSIÓN DIRECTA DE RADIO Y TELEVISIÓN ASÍ COMO PARA LAS COMUNICACIONES EN GENERAL, EL SISTEMA "ANIK" DE CANADÁ EN DOS DE SUS SEIS SATÉLITES UTILIZADOS, Y EL "BRASILSAT" DE BRASIL EN CONJUNTO CON LA TECNOLOGÍA DESARROLLADA EN CANADÁ PARA LA TELEVISIÓN DOMÉSTICA, TELÉFONO, TÉLEX Y TRANSMISIÓN DE DATOS. ²¹

ESTE TIPO DE SATÉLITES, HS-376, ES EL MODELO BÁSICO DISEÑADO A FIN DE ADAPTARSE A LAS VARIANTES ESPECÍFICAS DE LOS DIVERSOS USUARIOS. ES ASÍ, QUE EN CADA SISTEMA UTILIZADO TIENE SUS PROPIAS PARTICULARIDADES.

EN EL CASO DE MÉXICO, EL SISTEMA MORELOS SE CARACTERIZA POR SER DE LOS MÁS AVANZADOS TECNOLÓGICAMENTE DENTRO DE LOS UTILIZADOS PARA LA COMUNICACIÓN, DADO EL NÚMERO Y TIPO DE BANDAS DE FRECUENCIA Y TRANSPONDEDORES QUE LO COMPONEN.

21.- WARWICK, GRAHAM. "INTERNATIONAL SATELLITE DIRECTORY".- FLIGHT INTERNATIONAL, LONDRES, ENERO 1985, P.P. 30-40.

POR TIPO DE BANDA DE FRECUENCIA, SE ENTIENDE A LAS DIVERSAS MEDIDAS DE FRECUENCIA DE ONDA UTILIZADAS PARA LAS COMUNICACIONES Y LAS CUALES SON DENOMINADAS POR LETRAS; EN EL CASO DEL SISTEMA MORELOS, - ÉSTE POSEE LA CAPACIDAD DE TRANSMITIR EN DOS DIFERENTES BANDAS, EN LA C, EN QUE SE TRANSMITE AL SATÉLITE EN FRECUENCIAS DE 6 GIGAHERTZ*, Y SE RECIBE LA SEÑAL EN LA TIERRA EN 4. GIGAHERTZ; Y EN LA BANDA KÜ, QUE SE TRANSMITE EN 14 GIGAHERTZ Y SE RECIBE EN 12 GIGAHERTZ.

POR TRANSPONDEDOR, SE ENTIENDE AL CANAL DE SATÉLITES POR EL QUE SE TRANSMITE, Y QUE EQUIVALE A UN CANAL DE MICROONDAS DE ALTA CAPACIDAD, POR EL CUAL SE MANEJAN HASTA 3.600 CANALES DE VOZ, DEPENDIENDO DE LA ESTACIÓN TERRENA, O UNA SEÑAL DE VIDEO.²²

LOS MORELOS, POSEEN EN LA BANDA C, 12 TRANSPONDEDORES O CANALES SENCILLOS Y 6 DOBLES, QUE PUEDEN MANEJAR HASTA 24 SEÑALES DE TELEVISIÓN AL MISMO TIEMPO, O MÁS DE 86.000 SEÑALES DE VOZ; Y EN LA

* UN GIGAHERTZ EQUIVALE A MIL MILLONES DE CICLOS POR SEGUNDO. PARA MAYOR INFORMACIÓN VER APARTADO 1.6, DEL CAPÍTULO PRIMERO.

BANDA KÜ, 4 CANALES DE TRIPLE ANCHO PARA OTRAS 12 - SEÑALES DE TELEVISIÓN, O SU EQUIVALENTE EN OTRO TIPO DE EMISIONES.

BAJO ESTA SITUACIÓN, PODEMOS DECIR QUE EL SEGMENTO ESPACIAL DEL SISTEMA MORELOS, CONFORMA UNA DE LAS EXPRESIONES MÁS AVANZADAS EN CUANTO A LA TECNOLOGÍA DE SATÉLITES. NO OBSTANTE, SE CALCULA SU VIDA ÚTIL EN TAN SÓLO 9 AÑOS Y POR TANTO, SE ESTIMA QUE EN 1994 SE PODRÁ PERDER AL MORELOS I Y DOS AÑOS DESPUÉS AL MORELOS II, A CAUSA DEL AGOTAMIENTO DEL COMBUSTIBLE QUE LES PERMITE MANTENERSE EN LA ÓRBITA EXACTA, ADEMÁS DEL DESGASTE NATURAL DE LAS PIEZAS - QUE LO CONFORMAN, Y AL POLVO ESPACIAL QUE SE VA --- ADHIRIENDO A LAS CELDAS SOLARES, LO QUE DIFICULTA LA CAPACIDAD DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE LOS SATÉLITES. ²³

23.- SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES. SISTEMA NACIONAL DE SATÉLITES MORELOS. OP. CIT. P. 5.

4.2.2. SEGMENTO TERRESTRE

EL SEGMENTO TERRESTRE, LO CONFORMAN POR UNA -- PARTE, EL CENTRO DE CONTROL DE LOS SATÉLITES, Y POR OTRA, EL CONJUNTO DE ESTACIONES TERRENAS PARA LAS - TELECOMUNICACIONES, QUE SE ENLAZAN ENTRE SÍ POR MEDIO DEL SEGMENTO ESPACIAL.

EL CENTRO DE CONTROL DE LOS SATÉLITES, UBICADO EN EL CONJUNTO DE TELECOMUNICACIONES EN IZTAPALAPA, MÉXICO, TIENE COMO FUNCIÓN, MANTENER COMUNICACIÓN - CONSTANTE CON LOS SATÉLITES RECIBIENDO SEÑALES DE - TELEMEDICIÓN, PARA CONOCER EN TODO MOMENTO SU ESTADO GENERAL.

ESTO ES, LOS SATÉLITES ESTÁN SIEMPRE SUJETOS A FUERZAS GRAVITACIONALES ASÍ COMO ELECTROMAGNÉTICAS, QUE INFLUYEN EN SU POSICIÓN Y ESTADO OPERATIVO, CON LO CUAL, ESTE CENTRO SE DIRIGE AL PROCESAMIENTO DE LOS DATOS RECIBIDOS DE LOS SATÉLITES Y AL ENVÍO DE LOS COMANDOS PARA EL ENCENDIDO DE COHETES E INSTRUMENTAL, PARA LA CORRECCIÓN EN LA ÓRBITA Y DESPERFECTOS EN EL EQUIPO. ²⁴

DE ESTA MANERA, EL CENTRO DE CONTROL CUBRE LA

MUY IMPORTANTE TAREA, DE MANTENER EN EL MEJOR ESTADO POSIBLE AL SEGMENTO ESPACIAL PARA SU ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO.

LA RED DE ESTACIONES TERRENAS, QUE FORMAN PARTE DEL SEGMENTO TERRESTRE DEL SISTEMA, ES EL ELEMENTO MÁS IMPORTANTE DENTRO DE LA REAL SITUACIÓN EN -- QUE SE ENCUENTRAN LAS COMUNICACIONES VÍA SATÉLITE EN MÉXICO.

EN TODOS LOS MEDIOS DE INFORMACIÓN E INCLUSO EN EL ÁMBITO OFICIAL, SE LE HA DADO IMPORTANCIA TAN SÓLO A LOS SATÉLITES MORELOS Y SE HA DEJADO DE LADO LA RELEVANCIA QUE TIENEN LAS ESTACIONES TERRENAS, -- AL GRADO QUE SIN UNA ACEPTABLE INFRAESTRUCTURA EN -- ESTE ÁMBITO, EL SISTEMA NO PODRÁ DESARROLLARSE EN -- TODA SU CAPACIDAD.

EN LA ACTUALIDAD, SÓLO EXISTEN 196 ESTACIONES TERRENAS, LAS CUALES TRABAJAN ÚNICAMENTE EN LA BANDA C DE TRANSMISIÓN VÍA SATÉLITE. 25

ES DECIR, ES INSUFICIENTE TAL NÚMERO DE ESTACIONES

TERRENAS, YA QUE SE CONSIDERA NECESARIO ALREDEDOR DE 1,500 PARA CUMPLIR EN FORMA IDÓNEA CON SUS FUNCIONES. ADEMÁS DE ESTAR LIMITADO EL SISTEMA A TRABAJAR EN UNA SÓLA BANDA DE FRECUENCIA.

DE ESTA MANERA, DE LAS 196 ESTACIONES, SÓLO LAS DENOMINADAS DE TIPO CENTRAL, TIENEN LA CAPACIDAD PARA LA TRANSMISIÓN Y RECEPCIÓN DE SEÑALES. Y DE LAS QUE SÓLAMENTE EXISTEN 16 EN TODO EL PAÍS. ESTO ES, LAS RESTANTES 180 ESTACIONES SON RECEPTORAS, LAS CUALES, RECIBEN SEÑALES DE TELEVISIÓN PRINCIPALMENTE DADO QUE SE MANEJAN EN LA BANDA C, LA CUAL SE UTILIZA BÁSICAMENTE PARA ESTE TIPO DE ONDAS Y PARA OTRO TIPO DE SEÑALES EN NÚMERO MUY LIMITADO;²⁶ YA QUE LA BANDA IDÓNEA PARA TAL FIN ES LA KÜ, DE LA CUAL NO SE HA INSTALADO NINGUNA ESTACIÓN TERRENA.

CABE MENCIONAR QUE DE LAS 894 ESTACIONES PROYECTADAS PARA CONSTRUIR EN EL PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES PARA EL PERÍODO DE 1984-1988, DE LAS CUALES 42 PRETENDÍAN SER PARA LA BANDA KÜ, NINGUNA SE HA CONSTRUIDO COMO YA SE INDICÓ EN EL CAPÍTULO ANTERIOR.²⁷

26.- IDEM.

27.- DE LA MADRID HURTADO, MIGUEL. IV INFORME DE GOBIERNO. ANEXO DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES. MÉXICO, PODER EJECUTIVO FEDERAL, SEPTIEMBRE DE 1986. P.P. 40-41.

ASIMISMO, SE DESTACA QUE EL SENADO DE LA REPÚBLICA, EXTERNÓ SU SENTIR EN UN ESTUDIO ELABORADO POR SU COMISIÓN ESPECIAL DE VÍAS DE COMUNICACIÓN, EN EL QUE SE MANIFESTÓ QUE EL SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS NO SERÁ APROVECHADO SI PERSISTE EL GRAN REZAGO EN LA RED DE ESTACIONES TERRENAS; Y QUE PARA CUMPLIR EN FORMA CABAL CON SU PAPEL DEBERÁ CONTARSE CON UNA RED DE APROXIMADAMENTE 1,500 ESTACIONES EN TODO EL PAÍS, LO CUAL DEMUESTRA LA FALTA DE ELEMENTOS DE APOYO AL SISTEMA DE SATÉLITES EN GENERAL.

4.3. MARCO JURIDICO APLICABLE

EL SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS QUEDA INSCRITO DENTRO DE UNA SERIE DE REGLAMENTACIONES QUE INTERNA E INTERNACIONALMENTE SE HAN LLEVADO A CABO, TENDIENTES A REGULAR EL USO QUE DE ESTE TIPO DE SISTEMAS SE REALIZA. CON TALES REGLAMENTACIONES, PRINCIPALMENTE LAS INTERNACIONALES, SE PRETENDE CONDICIONAR NO TAN SÓLO LA UTILIZACIÓN QUE DE DICHS SISTEMAS TIENE LUGAR, SINO ADEMÁS LAS CARACTERÍSTICAS MISMAS DE LOS SATÉLITES, ASÍ COMO LAS DE SU CONTROL.

EN TAL SENTIDO, EN EL SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS, DIGÁMOSLE ASÍ, EXISTEN LEYES TANTO MUNDIALES COMO LOCALES, MEDIANTE LAS CUALES SE BUSCA DAR FORMA AL MANEJO Y APROVECHAMIENTO QUE DE ÉL SE HACE; ES DECIR, HAY UN MARCO JURÍDICO APLICABLE A LOS MORELOS.

CABE DESTACAR, QUE LA CONCERTACIÓN INTERNACIONAL DE ACUERDOS ENCAMINADOS A LEGISLAR LA INCORPORACIÓN DEL ESPACIO EXTERIOR PARA FINES COMUNICATIVOS QUE MUNDIALMENTE SE HAN DESARROLLADO, SI BIEN, NO ESPECÍFICAMENTE VAN ORIENTADOS AL

SISTEMA SATELITAL MEXICANO (MORELOS), SÍ REPERCUTEN EN ÉSTE, RAZÓN POR LA CUAL DECIDIMOS ABORDARLO DIRECTAMENTE EN EL PRESENTE CAPÍTULO Y NO EN EL RELATIVO AL DE ELEMENTOS QUE A NIVEL INTERNACIONAL INCIDEN EN LAS TELECOMUNICACIONES (II).

POR OTRO LADO, MIENTRAS LOS ARREGLOS INTERNACIONALES SOBRE LAS COMUNICACIONES VÍA SATÉLITE SE HAN DADO DESDE MUCHO TIEMPO ATRAS, CASI EN EL MOMENTO MISMO DEL SURGIMIENTO DE LOS SATÉLITES DE ESTA ÍNDOLE, LA LEGISLACIÓN NACIONAL ENCAMINADA A REGLAMENTAR EL USO DE SATÉLITES DE TELECOMUNICACIÓN EN EL PAÍS, ES RELATIVAMENTE NUEVA Y A PESAR DE QUE EN MÉXICO DESDE HACE APROXIMADAMENTE 18 AÑOS SE UTILIZAN SATÉLITES DE COMUNICACIÓN Y DE QUE, ASIMISMO, DESDE 1968, SE ES MIEMBRO DEL CONSORCIO INTERNACIONAL "INTELSAT" ÉSTA SURGE EN FORMA DE REGLAMENTO EL 21 DE AGOSTO DE 1985, PARA LA OPERACIÓN DE ESTACIONES TERRENAS, SIENDO HASTA LA ELABORACIÓN DE ESTE TRABAJO, LO ÚNICO QUE AL RESPECTO SE HA DADO.

ASÍ PUES, A CONTINUACIÓN SE TRATARÁ EL MARCO JURÍDICO APLICABLE.

4.3.1. ACUERDOS INTERNACIONALES

"HABLANDO DE LAS TELECOMUNICACIONES POR SATÉLITES, HAY QUE OCUPARSE DE LA NATURALEZA JURÍDICA DE TALES ACTIVIDADES A LA LUZ DE LA REGULACIÓN ACTUAL DE LA U.I.T., REPRESENTADA PRINCIPALMENTE POR LA CONFERENCIA DE RADIOCOMUNICACIÓN DE 1963, Y DE LA CONFERENCIA MUNDIAL DE LAS TELECOMUNICACIONES ESPACIALES, DE 1971; ASÍ COMO DE LAS REGLAS DE DERECHO ESPACIAL EN MATERIA DE TELECOMUNICACIONES POR SATÉLITES QUE SE REFIERE A LA LIBERTAD DE SU UTILIZACIÓN Y DE LAS RESTRICCIONES QUE PUEDEN IMPONERSE A DICHA LIBERTAD".²⁸

EN EFECTO, LOS SATÉLITES DE TELECOMUNICACIÓN HAN ESTADO SUJETOS A VARIAS DISPOSICIONES INTERNACIONALES DESDE SU DESCUBRIMIENTO, DESTACANDO POR SU IMPORTANCIA LAS EMITIDAS POR LA U.I.T. Y POR LAS DIVERSAS RESOLUCIONES QUE AL RESPECTO HA MANIFESTADO LA ASAMBLEA GENERAL DE LAS NACIONES UNIDAS, PUES SON LAS QUE DE UNA U OTRA FORMA, HAN DADO SUS ACTUALES CARACTERÍSTICAS A LAS TRANSMISIONES MEDIANTE ESTE MEDIO.

28.- FRANCOZ RIGALT, ANTONIO DERECHO AEROSPA---
CIAL. MÉXICO, PORRUA, 1981, P.P. 111-112.

TALES DISPOSICIONES, AUNADAS A OTRAS QUE PRETENDEN REGULAR LA INCURSIÓN DEL HOMBRE O DE ARTEFACTOS DE ÉSTE EN EL ESPACIO ULTRATERRESTRE, ES LO QUE SE CONOCE CON EL NOMBRE DE DERECHO C Ó S M I C O. EN TAL SENTIDO, LAS TELECOMUNICACIONES VÍA SATÉLITE, CONSTITUYEN UNA PARTE DEL AMPLIO ESPECTRO QUE CONFIGURAN TAL DERECHO, POR LO QUE, - NO SE PRETENDE AGOTAR EL ESTUDIO DE ESE, SINO - EXCLUSIVAMENTE CONTEMPLAR EL RELATIVO A LAS COMUNICACIONES ESPACIALES.

"AHORA BIEN, EL DERECHO DE LAS TELECOMUNICACIONES QUE EMPIEZA DECLARANDO LA LIBERTAD PARA USAR LAS ONDAS HERTZIANAS O ELECTROMAGNÉTICAS, - PRONTO RECONOCE EL PRINCIPIO DE QUE LOS ESTADOS, TIENEN SOBERANÍA NACIONAL PARA ORGANIZAR SU PROPIO ESPECTRO TERRITORIAL Y AÚN CUANDO LA SITUACIÓN JURÍDICA DEL ÉTER ORIGINA MUCHAS DISPUTAS - EN EL TERRENO DOCTRINARIO RELATIVAS A SU PAPEL - DENTRO DEL CONTEXTO GENERAL JURÍDICO DEL ESPACIO, PRINCIPALMENTE POR LO QUE RESPECTA AL USO DE LAS ALTAS FRECUENCIAS EN LAS ALTAS CAPAS DE LA ---

ATMÓSFERA, LOS ESTADOS EN EL PLANO INTERNACIONAL, MANTIENEN EL PRINCIPIO Y ESTABLECEN DE COMÚN -- ACUERDO, A TRAVÉS DEL CONVENIO DE MADRID DE 1932, LA UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES -- (U.I.T.)...". 29

COMO SE HA PODIDO OBSERVAR, EN EL DERECHO -- C Ó S M I C O . CONCERNIENTE A LAS COMUNICACIONES -- MEDIANTE SATÉLITES, HA EXISTIDO LA SERIA PROBLEMÁTICA DE ESTABLECER EL TIPO DE RÉGIMEN PARA SU -- CONTROL, CAYENDO EN LA DUALIDAD DE, POR UN LADO, LA EXCLUSIVIDAD DEL ESPECTRO POR PARTE DEL ESTADO ADYACENTE, Y POR OTRO, AQUELLA DE LA LIBERTAD PARA LA CIRCULACIÓN DE MENSAJES POR TODO EL MUNDO. INCLUSO, APLICÁNDOSE LOS AVANCES REGISTRADOS EN OTRA RAMA DEL DERECHO, EL MARÍTIMO.

DENTRO DE LA ESFERA DE LA UNIÓN, "SE FORMÓ LA LEY INTERNACIONAL DE LAS COMUNICACIONES, -- PUES A PARTIR DE 1958, SE HA DEDICADO A TRABAJAR SOBRE ESTA MATERIA A TRAVÉS DEL COMITÉ INTERNACIONAL CONSULTIVO DE RADIO (C.C.I.R.)". 30

29.- IBIDEM. P. 106.

30.- IDEM.

A PARTIR DE DICHA LEGISLACIÓN, SE HA ORIENTADO LA UTILIZACIÓN QUE DE LOS SATÉLITES CON FINES COMUNICATIVOS SE HA VENIDO EMPLEANDO.

ASIMISMO, LA CONFERENCIA PLENIPOTENCIARIA DE LA U.I.T. EN 1959, REMARCÓ LA IMPORTANCIA DEL PAPEL DE LAS TELECOMUNICACIONES Y EN LA DE 1963, SE ADOPTARON UNA SERIE DE RESOLUCIONES Y RECOMENDACIONES SOBRE EL PARTICULAR, SUBRAYANDO LA NECESARIA Y MUY IMPORTANTE PARTICIPACIÓN DE TODOS LOS PAÍSES DE MODO INDISCRIMINADO.

EN 1971, A RAÍZ DE NUEVAS NECESIDADES COMUNICATIVAS, TUVO LUGAR EN GINEBRA, SUIZA, UNA CONFERENCIA MUNDIAL ADMINISTRATIVA DE RADIO PARA LAS TELECOMUNICACIONES ESPACIALES, EN LA QUE, POR PRIMERA VEZ, SE CONTEMPLÓ LA NECESIDAD DE INCORPORAR EL DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA ESPACIAL EN LAS TELECOMUNICACIONES, ASÍ COMO PRETENDER, TAMBIÉN POR PRIMERA VEZ, LA ASIGNACIÓN DE FRECUENCIAS; INVOCANDO EL TRATADO SOBRE LOS PRINCIPIOS JURÍDICOS QUE HAN DE REGIR LA EXPLORACIÓN DEL ESPACIO ULTRATERRESTRE, INCLUSIVE LA LUNA Y OTROS CUERPOS CELESTES, DEL 27 DE ENERO DE 1967, EN DONDE SE SEÑALA LA LIBRE EXPLORACIÓN Y UTILIZACIÓN DEL ESPACIO, SÓLO QUE BAJO LA COORDINACIÓN, EN ESTE CASO, DE LA U.I.T.

ESTA ORGANIZACIÓN POR DESGRACIA, COMO SE MANIFESTÓ EN EL CAPÍTULO II, EXCLUSIVAMENTE SE HA CONCRETADO A LA ASIGNACIÓN DE FRECUENCIAS, LAS QUE TAMBIÉN ESTABLECIÓ EN FORMA POR DEMÁS DESORGANIZADA, YA QUE "...LA SATURACIÓN DEL ESPACIO SE VOLVIÓ UNA AMENAZA INMINENTE...". 31

EN CUANTO A LAS RESOLUCIONES DE LA ASAMBLEA GENERAL DE LAS NACIONES UNIDAS, SOBRESALEN LA 1721 (XVI) SOBRE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA LA UTILIZACIÓN DEL ESPACIO ULTRATERRESTRE CON FINES PACÍFICOS, Y LA 1802 (XVII), COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA LA UTILIZACIÓN DEL ESPACIO ULTRATERRESTRES, LA PRIMERA DE 1961 Y LA SEGUNDA DE 1962; EN VIRTUD DE QUE SI BIEN NO HAN SIDO LAS ÚNICAS QUE AL RESPECTO SE HAN EMITIDO, PUES APARTIR DE DICHAS FECHAS CADA AÑO SE PROMULGAN, SON LAS QUE SIENTAN LAS BASES DE LA UTILIZACIÓN DE LOS SATÉLITES ARTIFICIALES CON FINES PACÍFICOS, SOBRE TODO PARA COMUNICACIONES, CREANDO, INCLUSO, UNA COMISIÓN AL RESPECTO. EN LA RESOLUCIÓN 1802 (XVII), SE ESTABLECE, ENTRE OTRAS COSAS, QUE LA SOCIEDAD INTERNACIONAL, "HACE SUYAS LAS RECOMENDACIONES FORMULADAS EN EL INFORME... EMITIDOS POR

31.- LACHS, MANFRED. EL DERECHO DEL ESPACIO ULTRATERRESTRE. MÉXICO, FONDO DE CULTURA ECONÓMICA. 1977 P.137.

LA COMISIÓN SOBRE LA UTILIZACIÓN DEL ESPACIO ULTRATERRESTRE CON FINES PACÍFICOS, RESPECTO AL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN,³² Y SE INSTA A ESTADOS Y ORGANISMOS INTERNACIONALES, A REMITIR SU INFORMACIÓN SOBRE PROYECTOS ESPACIALES, LO CUAL SI HA TENIDO LUGAR NO HA SIDO TAN CLARA Y ABIERTA COMO SE PRETENDE, ÉSTO POR RAZONES LÓGICAS.

ASIMISMO, SE "PONE DE RELIEVE LA IMPORTANCIA DE LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA LOGRAR COMUNICACIONES EFICACES POR MEDIO DE SATÉLITES - DE LAS QUE PUE DAN DISPONERSE EN ESCALA MUNDIAL - (Y SE) CONSIDERA DE MÁXIMA IMPORTANCIA... QUE SE DISTRIBUYAN BANDAS DE RADIOFRECUENCIA EN NÚMERO SUFICIENTE PARA CUBRIR LAS NECESIDADES PREVISTAS DEL ESPACIO ULTRATERRESTRE³³ LO QUE BÁSICAMENTE - SÓLO HA SIDO APROVECHADO POR UNOS CUANTOS PAÍSES.

TAL PANORAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL - EN TELECOMUNICACIONES VÍA SATÉLITE ES EL QUE SE PUEDE VISLUMBRAR, EL CUAL SE CARACTERIZA POR MUCHA VOLUNTAD Y Poca EFECTIVIDAD.*

32.- IBIDEM. P. 124

33.- IDEM.

* PARA ANALIZAR OTROS PROBLEMAS SOBRE TRANSMISIÓN - DE SATÉLITES VER COMUNICACIÓN Y CULTURA, No. 3 ED. GALERNA.

4.3.2. LEGISLACION NACIONAL

EN NUESTRO PAÍS, DESDE HACE TIEMPO SE UTILIZAN SATÉLITES PARA LAS TELECOMUNICACIONES, AUNQUE NO ES, SINO HASTA 1982 CUANDO EL GOBIERNO MEXICANO DECIDE ADQUIRIR UN SISTEMA PROPIO PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA COMUNICATIVA EXISTENTE.*

ANTE ÉSTO, SURGE LA PROBLEMÁTICA DE LA REGLAMENTACIÓN DE UN ASPECTO RELATIVAMENTE NOVEDOSO, Y QUE POR UNA U OTRA RAZÓN, LA LEGISLACIÓN NACIONAL NO HABÍA CONTEMPLADO; ESTO ES, LA UTILIZACIÓN DE LOS SATÉLITES PARA LAS TELECOMUNICACIONES.

EN LA LEGISLACIÓN MEXICANA, INCLUIDA LA LEY DE VÍAS GENERALES DE COMUNICACIÓN, NO EXISTE UN PRECEDENTE MEDIANTE EL CUAL, SE PUDIERAN SENTAR LAS BASES PARA LA REGLAMENTACIÓN DEL USO DE LA MODERNA TECNOLOGÍA EN MATERIA DE COMUNICACIONES, ES DECIR, LOS SATÉLITES ARTIFICIALES. RAZÓN POR LA CUAL HOY EN DÍA, LA ACTUAL ADMINISTRACIÓN, SE PUSO A LA TAREA DE INTEGRAR A LA

* VER ANTECEDENTES DEL PROYECTO.

LEGISLACIÓN NACIONAL VIGENTE, LA REGLAMENTACIÓN EN TAL SENTIDO.

ES ASÍ, QUE EL 21 DE ENERO DE 1985, APARECE PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL REFORMAS AL ARTÍCULO 11 DE LA LEY DE VÍAS GENERALES DE COMUNICACIÓN, EL CUAL, ASIMISMO, FUE REFORMADO NUEVAMENTE EL 25 DE ABRIL DE 1986. ESTE ARTÍCULO DICE EN SU TEXTO ACTUAL QUE, "LA PRESTACIÓN DE LOS -- SERVICIOS PÚBLICOS DE TELÉGRAFOS, RADIOTELEGRÁFICOS Y DE CORREOS, QUEDA RESERVADA EXCLUSIVAMENTE AL GOBIERNO FEDERAL O A LOS ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS QUE SE ESTABLEZCAN PARA DICHO FIN.

"TAMBIÉN QUEDAN RESERVADOS EN FORMA EXCLUSIVA AL GOBIERNO FEDERAL, EL ESTABLECIMIENTO DE -- LOS SISTEMAS DE SATÉLITES, SU OPERACIÓN Y CONTROL Y LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE CONDUCCIÓN DE SEÑALES POR SATÉLITE, ASÍ COMO LAS ESTACIONES TERRENAS CON ENLACES INTERNACIONALES PARA COMUNICACIÓN VÍA SATÉLITE.

"LA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y CONTROL DE ESTACIONES TERRENAS PARA LA RECEPCIÓN DE SEÑALES POR

SATÉLITE, Y EL APROVECHAMIENTO DE ÉSTAS SE LLEVA RÁN A CABO CONFORME A LAS BASES QUE PARA TAL -- EFECTO FIJE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y -- TRANSPORTES, DE ACUERDO CON ESTA LEY Y SUS REGLA MENTOS".

POR OTRA PARTE, EN BASE A LO ESTIPULADO EN EL ARTÍCULO ANTERIOR, SE CREÓ EL REGLAMENTO A LOS - PÁRRAFOS SEGUNDO Y TERCERO DEL ARTÍCULO 11 DE LA LEY DE VÍAS GENERALES DE COMUNICACIÓN.

ESTE REFERIDO REGLAMENTO, EL CUAL FUE PUBLI CADO EN EL DIARIO OFICIAL DEL 21 DE AGOSTO DE -- 1985, SE CREÓ, CON LA INTENCIÓN DE, "(CONSIGNAR) LAS DISPOSICIONES TÉCNICAS Y ADMINISTRATIVAS PA- RA EL ESTABLECIMIENTO, OPERACIÓN Y CONTROL DE ES TACIONES TERRENAS PARA LA RECEPCIÓN PRIVADA Y PA RA EL APROVECHAMIENTO Y EXPLOTACIÓN COMERCIAL DE SEÑALES PROVENIENTES DE SATÉLITES". 34

DE ESTA MANERA, SE RESALTA DE FORMA CLARA, QUE LA LEGISLACIÓN ESPECÍFICA A LAS COMUNICACIONES VÍA SATÉLITE EN MÉXICO, SE CIRCUNSCRIBE A -

34. - PODER EJECUTIVO FEDERAL. REGLAMENTO A LOS PÁRRAFOS- SEGUNDO Y TERCERO DEL ARTÍCULO 11 DE LA LEY DE VÍAS GENERALES DE COMUNICACIÓN. Art. 1o. México, 1985.

ALGUNOS ARTÍCULOS CONSTITUCIONALES Y DE LA LEY RELATIVA YA MENCIONADA; Y DE MANERA DIRECTA EN EL ARTÍCULO 28 Y 11 RESPECTIVAMENTE DE ÉSTAS.

DE TAL SITUACIÓN, EL REGLAMENTO QUE SE PROMULGÓ, LEJOS DE CONFIGURAR UN MARCO LEGISLATIVO MÁS ACORDE A LAS NECESIDADES, SÓLO SE DIRIGE HACIA LA REGULACIÓN ADMINISTRATIVA.

DICHO REGLAMENTO, LO CONFORMAN CINCO CAPÍTULOS. EL PRIMERO, DEDICADO A LAS DISPOSICIONES GENERALES, EL SEGUNDO EN LO REFERENTE A LAS AUTORIZACIONES, EL TERCERO A LAS INSTALACIONES DE OPERACIÓN, EL CUARTO A LA INSPECCIÓN Y VIGILANCIA Y EL QUINTO A LAS SANCIONES.

POR SU PARTE, LOS ARTÍCULOS QUE LE DAN FORMA AL REGLAMENTO, SON LOS SIGUIENTES:

EN EL CAPÍTULO REFERENTE A LAS DISPOSICIONES GENERALES SON, EL ARTÍCULO 3°, QUE DICE -- "LOS SERVICIOS DE CONDUCCIÓN DE SEÑALES POR SATELITE Y ENLACES INTERNACIONALES SERÁN REALIZADOS

EXCLUSIVAMENTE POR EL GOBIERNO FEDERAL POR CONDUCTO DE LA SECRETARÍA (DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES)". EL ARTÍCULO 4 , ESTIPULA QUE, "CUANDO POR LAS CONDICIONES IMPERANTES LOS SERVICIOS MENCIONADOS EN EL ARTÍCULO QUE ANTECEDE NO PUEDAN SER PROPORCIONADOS A TRAVÉS DE LA RED NACIONAL, LA SECRETARÍA PODRÁ PERMITIR A LOS PERMISIONARIOS Y CONCESIONARIOS DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES EL ESTABLECIMIENTO DE ESTACIONES TERRENAS EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 392 DE LA LEY DE VÍAS GENERALES DE COMUNICACIONES".

EN EL CAPÍTULO REFERENTE A LAS AUTORIZACIONES, EN EL ARTÍCULO 10 , SE ESTIPULA QUE, "LOS CONCESIONARIOS O PERMISIONARIOS DE TELECOMUNICACIONES, QUE DESEEN APROVECHAR SEÑALES DESCENDENTES PROVENIENTES DE SATÉLITES NACIONALES EN EL ÁREA DE SU CONCESIÓN O PERMISO DEBERÁN ELEVAR A LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES UNA SOLICITUD DE ACUERDO CON EL FORMATO O INSTRUCTIVO QUE PROPORCIONARÁ LA PROPIA SECRETARÍA, SIN PERJUICIO DE LAS ATRIBUCIONES QUE CORRESPONDAN A OTRAS DEPENDENCIAS DEL EJECUTIVO".

**ES MENESTER MENCIONAR, QUE LOS DEMÁS ARTÍCULO
LOS SON PARA LOS PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS
Y TÉCNICOS ESTIPULADOS EN EL REGLAMENTO.**

**FINALMENTE, CABE DESTACAR QUE LA LEGISLA-
CIÓN RELACIONADA, ADEMÁS DE REDUCIDA Y ESCASA, -
ES INCOMPLETA E INEXACTA, EN LA MEDIDA EN QUE NO
CONTEMPLA LAS POLÍTICAS Y REQUERIMIENTOS REALES,
EN BASE A PROYECTOS DEFINIDOS.**

4.4. UTILIZACION POR SECTORES

LA UTILIZACIÓN DE LOS SATÉLITES DE COMUNICACIÓN EN MÉXICO, COMO YA LO HEMOS MENCIONADO, SE CIRCUNSCRIBE ÍNTEGRAMENTE A LA POSICIÓN QUE GUARDA EL SECTOR COMUNICACIONES Y TRANSPORTES EN SU TOTALIDAD. ES ASÍ, QUE EL ELEMENTO INNOVADOR QUE PUEDE SIGNIFICAR EL SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS, SE VE DILUIDO ANTE LA REAL POSICIÓN DE ATRASO QUE SE EVIDENCIA.

AHORA BIEN, CREEMOS POR OTRA PARTE, QUE LA UTILIZACIÓN QUE DEL SISTEMA SE HAGA, NO SE DARÁ EN LAS MISMAS CONDICIONES PARA LOS DIVERSOS SECTORES QUE LO UTILICEN, Y POR TANTO, HAY INSTANCIAS QUE SE VEN MÁS BENEFICIADAS QUE OTRAS EN SU EXPLOTACIÓN.

DE ESTA MANERA, REVISAMOS ESTE ASPECTO EN DOS RUBROS ESPECÍFICOS, POR UNA PARTE, EL SECTOR PÚBLICO CONFORMADO POR LAS DIVERSAS DEPENDENCIAS OFICIALES Y PARAESTATALES, Y POR OTRO, EL SECTOR PRIVADO, SIENDO EL CASO ESPECÍFICO DE ESTUDIO, LA EMPRESA QUE EN NUESTRA OPINIÓN ES LA MÁS IMPORTANTE DENTRO DE LAS COMUNICACIONES EN MÉXICO, LA COMPAÑÍA TELEVISA, S.A.

4.4.1. SECTOR PUBLICO

4.4.1.1. SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

DENTRO DE LOS PROGRAMAS QUE FUERON CONSIDERADOS PARA LA ADQUISICIÓN, POR PARTE DEL GOBIERNO MEXICANO, DE UN SISTEMA DE SATÉLITES PROPIO, EL EDUCATIVO, JUGO UN PAPEL DESTACADO, SIENDO INCLUSO UNA DE LAS JUSTIFICACIONES MÁS SÓLIDAS POR PARTE DE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES PARA SU COMPRA. EN TAL SENTIDO, LA S.E.P., SE PREVEÍA, SERÍA UNA DE LAS PRINCIPALES USUARIAS DE LOS SATÉLITES MORELOS.

DE TAL SUERTE, SE PRETENDÍA QUE CON LA UTILIZACIÓN DE SATÉLITES, EL GOBIERNO FEDERAL, A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA, LLEVARA A CABO UNA SERIE DE PLANES EDUCATIVOS, MEDIANTE LOS CUALES SE INCORPORARÍAN AL PROCESO DE VIDA DE LA NACIÓN A LAS COMUNIDADES MÁS ALEJADAS DEL PAÍS, ASÍ COMO DE LLEVAR LA CULTURA A TODOS LOS RINCONES.

SIN EMBARGO, ESTOS PROYECTOS FUERON ELABORADOS PARA CUMPLIRSE A LARGO PLAZO, ES DECIR, TODAVÍA NO SON REALIZADOS, POR LO QUE SE DEDUCE QUE

UNA DE LAS BASES CLAVE PARA PONER EN ÓRBITA SATELITES PARA USO DOMÉSTICO, SE SUSTENTABA, ASIMISMO, EN PLANES A FUTURO, RAZÓN POR LA CUAL, NO HAN SIDO APROVECHADOS POR EL SECTOR EDUCATIVO, ENTRE OTRAS RAZONES, POR LA CARENCIA DE PROGRAMAS. 35

35.- MARTÍNEZ, JOSÉ. "MORELOS 1, A 13 DE MESES SIGUE SIN CUMPLIR SU OBJETIVO SOCIAL". EL FINANCIERO. MÉXICO, ED. EF, S.A., 1° DE AGOSTO DE 1986. P. 21.

1.4.1.2. SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES A TRAVÉS DEL PROGRAMA DE TELEFONÍA RURAL, LA CUAL SE BRINDA EXCLUSIVAMENTE POR ESTA DEPENDENCIA EN NÚCLEOS POBLACIONALES NO MAYORES DE 2,500 HABITANTES Y POR ENDE ALEJADOS DE LAS ÁREAS URBANAS, SE CONSTITUYE, DENTRO DEL DISCURSO OFICIAL, COMO UN ELEMENTO PRIORITARIO PARA LA PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA DE SATÉLITES. NO OBSTANTE, A MÁS DE UN AÑO DE LA PUESTA EN SERVICIO DEL SATÉLITE MORELOS I, ÉSTO SE HA LLEVADO A CABO CON GRANDES LIMITANTES, E INCLUSO, EN ABRIL DE 1986, SE INFORMÓ POR PARTE DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES, QUE SE INICIARÍA LA PRIMERA PARTE DE LA RED PILOTO DE TELEFONÍA RURAL VÍA SATÉLITE.³⁶ SIENDO QUE, SE DEBIÓ PREVEER SU DESARROLLO AÚN ANTES DEL LANZAMIENTO DEL SATÉLITE, DADO QUE FUE UNA DE SUS JUSTIFICACIONES.

36.- IDEM.

4.4.1.3. SECRETARIA DE SALUD

LA SECRETARÍA DE SALUD ES OTRA DE LAS DEPENDENCIAS PÚBLICAS QUE SE ENCUENTRA DIRECTAMENTE RELACIONADA CON EL USO SOCIAL QUE DEL SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS SE PRETENDE REALIZAR. MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE ÉSTE, SE BUSCA COMUNICAR A LAS MILES DE CLÍNICAS A LO LARGO DE LA REPÚBLICA Y TENER ACCESO A TODAS LAS UNIDADES HOSPITALARIAS; MEDIANTE LO CUAL, SE PODRÍA DISPONER DE HISTORIAS CLÍNICAS, DIAGNÓSTICOS, RADIOGRAFÍAS, ENTRE OTROS; TRANSMITIDOS VÍA SATÉLITE DESDE CUALQUIER PUNTO DEL PAÍS, POR MEDIO DE MENSAJES COMPUTARIZADOS O IMÁGENES DE VIDEO. 37

POR LO ANTERIOR, EL SECTOR SALUD SE SUPONÍA TAMBIÉN IBA A SER UN USUARIO CONSTANTE DEL SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS, PERO DEBIDO A LA FALTA DE UN VERDADERO PROGRAMA PARA EL APROVECHAMIENTO DE ESTA TECNOLOGÍA, Y A LO ALTO DE LOS COSTOS QUE RESULTA ENVIAR MENSAJES DE ESTA ÍNDOLE, SE HA MANTENIDO AL MARGEN.

CABE DESTACAR, QUE OTRAS SECRETARÍAS DE ESTADO, COMO DEFENSA, MARINA Y GOBERNACIÓN; CREEMOS, TIENEN

LA POSIBILIDAD, SINO ES QUE YA LO REALIZAN, DE UTILIZARLO PARA SUS COMUNICACIONES, PERO AL SER CONSIDERADA ESTA INFORMACIÓN COMO CONFIDENCIAL, NO EXISTEN DATOS AL RESPECTO, POR LO QUE SIMPLEMENTE LO HACEMOS EN FORMA DE COMENTARIO.

POR OTRO LADO, CON FECHA 24 DE NOVIEMBRE DE 1986, SE DIÓ A CONOCER, POR PARTE DEL ISSSTE, QUE SERÍA LA PRIMERA INSTITUCIÓN DE SALUD, QUE UTILIZARÍA AL SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS PARA LA INTERCONEXIÓN DE SUS HOSPITALES REGIONALES Y DE ZONA.³⁸

38.- "EL ISSSTE UTILIZARÁ LOS MORELOS". EL UNIVERSAL. MÉXICO, Cfa. PERIODÍSTICA NACIONAL, S.A., 27 DE NOVIEMBRE DE 1986. P. 17.

4.4.1.4. TELEFONOS DE MEXICO

LA COMPAÑÍA TELÉFONOS DE MÉXICO, POR UNA PARTE, CONCESIONARIA DEL SERVICIO TELEFÓNICO PARA LAS COMUNICACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES, Y POR OTRA, EMPRESA CON PARTICIPACIÓN ESTATAL MAYORITARIA, SE ERIGE COMO UN ELEMENTO DE ESTUDIO IMPORTANTE, YA QUE DURANTE EL DESARROLLO DE LO QUE HOY EN DÍA ES EL SISTEMA MORELOS, SE UBICÓ COMO EL PRINCIPAL JUSTIFICANTE O IMPULSOR, DE ACUERDO A DIFERENTES PUNTOS DE VISTA, DADO QUE LA TELEFONÍA COMO MEDIO DE COMUNICACIÓN MÁS EXTENDIDO, DESPUÉS DE LA TELEVISIÓN, EXPRESABA SU CLARA IMPORTANCIA Y, POR OTRO LADO, LA SATURACIÓN POTENCIAL QUE SE VISLUMBRABA DE LOS MEDIOS CONDUCTORES PARA SU UTILIZACIÓN, SUSTENTABAN LA ADQUISICIÓN DE SATÉLITES COMUNICATIVOS, POR PARTE DEL GOBIERNO DE MÉXICO. ³⁹

SIN EMBARGO, LA UTILIZACIÓN DEL SISTEMA PARA LA TELEFONÍA VÍA SATÉLITE, NO HA FUNCIONADO TAL Y COMO SE ESPERABA, EN VIRTUD DE LAS LIMITANTES TÉCNICAS, ENTRE OTRAS, PARA LA INTERCONEXIÓN DE LAS ESTACIONES TERRENAS, YA QUE ES UN VÍNCULO NECESARIO PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS SATÉLITES.

39.- MARTÍNEZ, JOSÉ. Op. Cit.

4.4.1.5. PETROLEOS MEXICANOS

PETROLEOS MEXICANOS, COMPAÑÍA DE CARÁCTER PARA ESTATAL DEDICADA A LA EXTRACCIÓN, EXPORTACIÓN Y, EN GRAN MEDIDA, EL REFINAMIENTO DE HIDROCARBUROS; SE HA ERIGIDO COMO EL PRINCIPAL USUARIO DEL SISTEMA MORELOS DENTRO DEL SECTOR PÚBLICO.

ESTA EMPRESA, EN SU CRECIMIENTO Y EXPANSIÓN EN LA EXPLOTACIÓN DE LOS MANTOS PETROLEROS, ASÍ COMO EN SU EXPORTACIÓN, HA VISTO EN LAS COMUNICACIONES VÍA SATÉLITE UN MEDIO NECESARIO PARA SU DESENVOLVIMIENTO. LA COMUNICACIÓN ENTRE LOS DIVERSOS CENTROS PETROLEROS DEL PAÍS, COMO SON ÁREAS DE EXTRACCIÓN, REFINERÍAS, CENTROS DE CARGA Y DESCARGA; Y EN EL ÁMBITO EXTERNO, ENTRE LAS EMBARCACIONES DE TRANSPORTE PETROLERO Y LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE LA EMPRESA - DISEMINADAS EN VARIAS REGIONES DEL MUNDO; SE REALIZA POR MEDIO DE SISTEMA "INTELSAT" PARA LAS COMUNICACIONES EXTERNAS, Y EL SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS PARA LAS QUE SE REALIZAN A NIVEL NACIONAL, EN DONDE SE DESTACAN LAS LLEVADAS A CABO EN LA SONDA PETROLERA DE CAMPECHE CON LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS, - QUE DE OTRA MANERA SE VERÍAN DIFICULTADAS. 40

4.4.1.6. COMISION NACIONAL BANCARIA

LA COMISIÓN NACIONAL BANCARIA, DENTRO DE LA --
 CUAL SE REALIZA LA ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS
 CON LOS QUE CUENTA LA BANCA NACIONAL, APARENTEMENTE
 SE HA MANTENIDO A LA EXPECTATIVA EN CUANTO AL USO
 DEL SISTEMA MORELOS, PRINCIPALMENTE, POR LA DESCON-
 FIANZA EN LA CALIDAD DE SERVICIOS, Y POR OTRA, A LA
 NECESARIA ADQUISICIÓN DEL EQUIPO PARA LA RECEPCIÓN
 DE SEÑALES, DEL CUAL NO SE CUENTA.

AHORA BIEN, ES NECESARIO DESTACAR, QUE SI SE -
 LOGRAN SALVAR ESTOS OBSTÁCULOS, SE DARÁ LA POSIBILI-
 DAD DE MEJORAR LOS SERVICIOS BANCARIOS, EN LA MEDIDA
 EN QUE LA UTILIZACIÓN DEL SATÉLITE PARA LA TRANSMI-
 SIÓN DE DATOS, SERÁ MÁS CONFIABLE QUE POR MEDIO DEL
 ACTUAL SISTEMA DE MICROONDAS.

POR OTRO LADO, CON FECHA 24 DE NOVIEMBRE DE -
 1986, SE DIO A CONOCER QUE EL BANCO NACIONAL DE MÉ-
 XICO, SERÍA LA PRIMERA INSTITUCIÓN BANCARIA, QUE -
 UTILIZARÍA EL SISTEMA MORELOS, MEDIANTE CONVENIO -
 CON LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES PARA LOS SERVI-
 CIOS QUE ANTERIORMENTE SE REALIZABAN POR EL SISTEMA
 DE MICROONDAS. SIENDO LA COMPAÑÍA JAPONESA "NEC", -
 LA ENCARGADA DE PROPORCIONAR EL INSTRUMENTAL TERRES-
 TRE REQUERIDO. 41

41.- "BANAMEX UTILIZARÁ EL S.S.M.". (MENSAJE PUBLICITARIO,
 EXCELSIOR, MÉXICO, EXCELSIOR, CÍA. ED. 20 DE NOVIEMBRE
 DE 1986, P. 17.

4.4.1.7. COMPAÑÍA NACIONAL DE SUBSISTENCIAS POPULARES

LA COMPAÑÍA NACIONAL DE SUBSISTENCIAS POPULARES, CONASUPO, SEGÚN DATOS OFICIALES, POSEE 2,400 ALMACÉNES DE ABASTO TOTALMENTE INCOMUNICADOS, LOS CUALES PARA SU INCORPORACIÓN, REQUIEREN DE UN SISTEMA DE COMUNICACIÓN TELEFÓNICA Y DE DATOS, PARA LOGRAR UN NIVEL DE OPERACIÓN EFICIENTE. ANTE ÉSTO, EL SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS, ES CONTEMPLADO COMO UNA ALTERNATIVA, POR LO QUE SE ESTÁN REALIZANDO ALGUNOS PROYECTOS PARA PONER EN MARCHA PROGRAMAS TENDIENTES A CUBRIR TALES DEFICIENCIAS. ADEMÁS DE QUE, POR LA UTILIZACIÓN DE SATÉLITES, SE PRETENDE ESTAR EN CONTACTO CON PROVEEDORES Y COMPRADORES, MEDIANTE MEDIOS DE COMUNICACIÓN MÁS EFECTIVOS. ⁴²

LO ANTERIOR AÚN ESTÁ EN ETAPA DE PROYECTO, POR LO QUE TODAVÍA NO HA SIDO UTILIZADO EL SISTEMA EN ESTOS ASPECTOS.

42.- MARTÍNEZ, JOSÉ. Op. Cit.

4.4.1.8. COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

EL SISTEMA MORELOS, DENTRO DE SU UTILIZACIÓN Y APROVECHAMIENTO, ES CONTEMPLADO PARA SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS COMUNICATIVOS DE DIVERSAS EMPRESAS - PARAESTATALES; UNA DE ESTAS ES LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD, QUE PRETENDE HACER USO DE LOS SATÉLITES, PARA MANTENER COMUNICADAS A SUS OFICINAS UBICADAS A LO LARGO DEL TERRITORIO NACIONAL. 43

COMO SE HA PODIDO OBSERVAR, LAS PARAESTATALES, DENTRO DEL SECTOR PÚBLICO, TAL VEZ SE CONSTITUYAN, - A FUTURO, COMO LOS PRINCIPALES USUARIOS DEL SISTEMA, RAZÓN POR LA CUAL, LA COMISIÓN PODRÍA ERIGIRSE COMO USUARIO IMPORTANTE. SIN EMBARGO, YA QUE LOS PROGRAMAS DE TODA LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, SON A LARGO PLAZO, TODAVÍA NO SE HA CONSEGUIDO APROVECHAR - ESTA TECNOLOGÍA.

4.4.2. SECTOR PRIVADO

4.4.2.1. TELEVISION VIA SATELITE, S.A.

ES UN HECHO, QUE LOS AVANCES TECNOLÓGICOS QUE SE HAN DADO EN LAS TELECOMUNICACIONES, PROPICIAN - EL DESARROLLO DE GRANDES EMPRESAS QUE ASIMILAN ÉSTOS Y LOS COMERCIALIZAN.

EN EL CASO DE MÉXICO, SE HA ERIGIDO UNA EMPRESA PRIVADA, QUE HOY EN DÍA HABLAR DE COMUNICACIONES OBLIGA REFERIRSE A ELLA. ESTA EMPRESA, ES LA QUE EN 1972 TOMÓ EL NOMBRE DE TELEVISIÓN VÍA SATELITE, S.A., MÁS CONOCIDA COMO TELEVISIA.

YA DESDE 1928, EXISTÍA UNA BASTA RED DE ESTACIONES RADIOFÓNICAS CON CARÁCTER COMERCIAL, DONDE SU VÍNCULO CON LAS CORPORACIONES NORTEAMERICANAS DE LA RADIO ERA INDISCUTIBLE.

EN 1945, LAS DOS CADENAS RADIOFÓNICAS MÁS FUERTE DEL PAÍS, LA XEW Y LA XEQ, PROPIEDAD AMBAS DEL EMPRESARIO MEXICANO EMILIO AZCARRAGA VIDAURRETA, ESTABAN INTEGRADAS A LAS REDES RADIOFÓNICAS DE LAS EMPRESAS "NBC" Y "CBS" DE ESTADOS UNIDOS.⁴⁴ Así

44.- FERNÁNDEZ CHRISTLIEB, FÁTIMA. "LA NUEVA TAREA DE AZCARRAGA: CONSOLIDAR SU EMPRESA DE SATELITES EN ESTADOS UNIDOS". PROCESO, MÉXICO, ED. CI, S.A. NUM. 511, 18 DE AGOSTO DE 1966, P. 22

COMO DEPENDIENTES TÉCNICA Y EN PARTE IMPORTANTE, -
FINANCIERAMENTE DE ÉSTAS.

FUE EN 1946, CUANDO SE COMENZÓ A ORGANIZAR LA TELEVISIÓN PRIVADA EN MÉXICO, CON LA CELEBRACIÓN - DEL PRIMER CONGRESO DE RADIOEMISORES DE LAS AMÉRICAS, CON EL OBJETIVO DE "CONSTRUIR UN FRENTE CONTINENTAL QUE AGLUTINARÁ A LOS EMPRESARIOS... PARA PRESTONAR CON MAYOR FUERZA A LOS GOBIERNOS LATINOAMERICANOS CON EL FIN DE QUE ÉSTOS ACEPTEN QUE LA TELEVISIÓN TENGA UN USO COMERCIAL", 45 AL FRENTE - DE ESTE CONGRESO APARECIÓ EMILIO AZCÁRRAGA VIDAU--RRETA.

ES SABIDO, QUE EN 1949, EL GOBIERNO MEXICANO, CEDIENDO A LAS PRESIONES Y A LA ANUENCIA DEL EN--TONCES PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA MIGUEL ALEMÁN - VALDEZ Y POSTERIOR ACCIONISTA DE LA TELEVISIÓN -- PRIVADA, OTORGA LA PRIMERA CONCESIÓN PARA OPERAR COMERCIALMENTE UN CANAL DE TELEVISIÓN. ESTA FUE PARA LA COMPAÑÍA TELEVISIÓN DE MÉXICO, S.A. DE RÓMU LO O'FARRIL. EN 1951 SE LE OTORGÓ A TELEVIMEX.

45.- MEJÍA BARGUERA, FERNANDO, "50 AÑOS DE TELEVISIÓN EN MÉXICO", EN TREJO DELABRE, RAUL (COORDINADOR) TELE VISA QUINTO PODER, MÉXICO, CLAVES LATINOAMERICANAS - 1965, P. 21.

S.A. DEL EMPRESARIO EMILIO AZCÁRRAGA VIDAURRETA; Y A LA EMPRESA TELEVISIÓN GONZÁLEZ CAMARENA, S.A. EN 1952.

EN DICIEMBRE DE 1972, CUANDO LAS TRES EMPRESAS ANTES MENCIONADAS, AGRUPADAS EN LA COMPAÑÍA TELE SISTEMA MEXICANO, S.A. Y LA CONCESIONARIA DE OTRO CANAL, TELEVISIÓN INDEPENDIENTE DE MÉXICO, SE FUSIONARON EN UNA SÓLA ENTIDAD ENCARGADA DE ADMINISTRAR LOS RECURSOS DE LAS CUATRO, SE CREÓ ENTONCES TELEvisa.

DE ESTA CONJUGACIÓN, LA TELEVISIÓN PRIVADA DE MÉXICO SALVÓ EL OBSTÁCULO QUE LE SIGNIFICABA EL ARTÍCULO 28 CONSTITUCIONAL, EN EL SENTIDO DE PROHIBIR LOS MONOPOLIOS Y LAS PRÁCTICAS MONOPÓLICAS: AL ERIGIRSE COMO UN CONSORCIO, EN DONDE CADA UNO DE LOS CONCESIONARIOS ORIGINALES MANTIENEN SUS DERECHOS Y QUE DE FACTO, UNIFICÓ EN UNA SÓLA ENTIDAD EL PODER ECONÓMICO QUE SIGNIFICA LA CONCORDANCIA DE TODA LA TELEVISIÓN COMERCIAL Y PRIVADA.

A PARTIR DE ESTO, SE HA BUSCADO FORTALECER A

LA EMPRESA Y REBASAR LAS FRONTERAS NACIONALES, PARA LO CUAL, SU ADMINISTRACIÓN HA OBEDECIDO A PROYECTOS QUE EN MUCHAS OCASIONES ANTAGONIZAN CON LOS GUBERNAMENTALES.

DE ESTA MANERA, TELEVISA SE HA IDO CONVIRTIENDO EN UNA DE LAS PRINCIPALES ACCIONISTAS DE LA ORGANIZACIÓN DE LA TELEVISIÓN IBEROAMERICANA, CUYA FINALIDAD PRINCIPAL, ES EL INTERCAMBIO DE PROGRAMACIÓN Y TECNOLOGÍA, TODO ÉSTO EN BASE A LOS SATÉLITES DE COMUNICACIÓN. ES ACCIONISTA IMPORTANTE DE LA CADENA TELEVISIVA DE ESTADOS UNIDOS, "SPANISH INTERNATIONAL NETWORK", CADENA TELEVISIVA INTERNACIONAL EN ESPAÑOL; Y CREADORA DE LOS SISTEMAS GALAVISIÓN Y UNIVISIÓN, EN ESE MISMO PAÍS.

UTILIZA LOS SERVICIOS DE LOS SATÉLITES NORTEAMERICANOS DE LA SERIE "WESTAR", Y DEL "GALAXY I"; PARA SUS TRANSMISIONES TELEVISIVAS HACIA Y DESDE ESTADOS UNIDOS Y ALGUNOS PAÍSES DE AMÉRICA LATINA, Y PREVIO AL USO DEL SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS,

TAMBIÉN PARA LA COBERTURA NACIONAL DE SUS TRANSMISIONES.

ASIMISMO, FUE LA CONSTRUCTORA DE 31 DE LAS --
196 ESTACIONES TERRENAS PARA LA TRANSMISIÓN VÍA SA
TÉLITE EN NUESTRO PAÍS, DE LAS CUALES, DE ACUERDO
AL CONVENIO FIRMADO EL 8 DE OCTUBRE DE 1980 ENTRE
TELEVISA Y LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANS
PORTES PARA LA INSTALACIÓN DE 80 ESTACIONES, Y QUE
"COMO CONTRAPRESTACIÓN POR LA CESIÓN DE LA PROPIE
DAD DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES, LA S.C.T. SE -
OBLIGA A PROPORCIONAR A TELEVISA LOS SERVICIOS DE
CONDUCCIÓN DE SEÑALES DE TELEVISIÓN DESCONTANDO DE
LAS TARIFAS COBRADAS POR LA SECRETARÍA UN PORCENTA
JE CONVENIDO POR AMBAS ENTIDADES". ASIMISMO, SE -
ESTIPULA QUE TELEVISA ADQUIERE PRIORIDAD PARA --
TRANSMITIR SU SEÑAL CUANDO A TRAVÉS DE UN CANAL, SÓ
LO PUEDA TRANSMITIRSE UNA SEÑAL DE TELEVISIÓN. 46

BAJO ESTAS CIRCUNSTANCIAS, SE DEDUCE QUE ESTA
COMPAÑÍA DE LA TELEVISIÓN PRIVADA, SE HA EXPANDIDO
EN BASE A LOS MERCADOS INTERNACIONALES EN LOS QUE

HA INTERVENIDO Y LA POSICIÓN DE SUPERIORIDAD QUE MUESTRA EN EL ÁMBITO COMUNICATIVO DEL PAÍS; ES UNA REALIDAD, QUE POSEE LOS CONOCIMIENTOS TÉCNICOS, ASÍ COMO LOS RECURSOS FINANCIEROS, PARA LA UTILIZACIÓN DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA SU BENEFICIO.

EL PODER QUE OSTENTA TELEVISIA, SE EXPRESA EN LA PENETRACIÓN QUE TIENE EN UN GRAN SECTOR DE LA POBLACIÓN MEXICANA, EN LA QUE PREDOMINA UN SENTIMIENTO DE CONFIANZA HACIA LAS OPINIONES EXTERNADAS EN SU PROGRAMACIÓN, EN LA RIVALIDAD O APOYO AL GOBIERNO FEDERAL SEGÚN SUS INTERESES Y PACTOS POLÍTICOS Y EN LA MANIFESTACIÓN DE UNA GRAN CAPACIDAD ECONÓMICA EXPRESADA EN LOS CAMPOS EN QUE INTERVIENE: LA TELEVISIÓN POR CABLE, HOTELES, INDUSTRIA CINEMATOGRAFICA, INMOBILIARIAS, EQUIPOS DE FUTBOL PROFESIONAL, INDUSTRIA EDITORIAL, INDUSTRIA DISQUERA Y LA RADIODIFUSIÓN COMERCIAL. 47

DE ESTA MANERA, PODEMOS CONSIDERAR QUE SERÁ LA MAYOR BENEFICIADA POR LA UTILIZACIÓN DEL SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS, EN LA MEDIDA EN QUE GOZA

47.- TELEVISIA, "ORGANIGRAMA", LA JORNADA, MÉXICO, DEMOS. S.A., 10 DE NOVIEMBRE DE 1986, P.P. 16-17.

DE LA PREVENDA OFICIAL PARA LA UTILIZACIÓN DE LA --
RED DE ESTACIONES TERRENAS, LAS CUALES OPERAN EN -
LA BANDA DE FRECUENCIA C, IDEAL PARA LA TRANSMISIÓN
TLEVISIVA. ADEMÁS, DE DEMOSTRAR EN SUS RELACIONES
CON MERCADOS EXTRANJEROS, LA UTILIZACIÓN Y PRETEN--
CIONES RESPECTO AL USO DEL SATÉLITE DE COMUNICACIO-
NES.

COMO SE HA MANEJADO EN ESTA INVESTIGACIÓN, EL
SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS, TUVO SU ORIGEN EN --
LAS INTENCIONES DE TELEVISA POR EXPLOTAR UN SISTE
MA DE SATÉLITES A NIVEL NACIONAL, PARA APROVECHAR
ASÍ SU CAPACIDAD TÉCNICA YA DESARROLLADA PARA SUS
ACTIVIDADES AL EXTERIOR. NO OBSTANTE, CON LAS DIS-
POSICIONES GUBERNAMENTALES DE 1982, SE EXCLUYÓ A -
TELEVISA DEL PROYECTO PARA LA CREACIÓN DEL SISTEMA,
Y SE LE COARTARON LAS POSIBILIDADES DE TENER SUS -
PROPIOS SATÉLITES, AL REFORMAR EL ARTÍCULO 28 CONS-
TITUCIONAL, COMO YA SE HA MENCIONADO ANTERIORMENTE.

A PESAR DE LO ANTERIOR, EN JUNIO DE 1985, MÁS
DE TRES AÑOS DESPUÉS DE LA REFORMA CONSTITUCIONAL,

MIGUEL E. SÁNCHEZ RUÍZ, DIRECTOR DE PROYECTOS ESPACIALES DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, PERSONA MUY RELACIONADA CON LA SITUACIÓN DE LAS COMUNICACIONES VÍA SATÉLITE EN MÉXICO; EXTERNÓ QUE, "AUN CUANDO EL CONSORCIO TELEVISIA NO PARTICIPA DIRECTAMENTE EN EL PROGRAMA DE SATÉLITES - MORELOS, TIENE LA POSIBILIDAD DE ADQUIRIR EN EL FUTURO PROPIOS SATÉLITES, PERO SÓLO BAJO LAS ESPECIFICACIONES DEL GOBIERNO FEDERAL". 48

ESTO SE REFUERZA CON LO SUCEDIDO EN LA CONFERENCIA ADMINISTRATIVA DE LA UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES, CELEBRADA DEL 13 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 1983 EN GINEBRA, SUIZA; EN LA QUE SE LE ASIGNARON A MÉXICO CUATRO POSICIONES ORBITALES PARA SU USO, DE LAS QUE SÓLO DOS SON UTILIZADAS POR EL SISTEMA MORELOS, LAS RESTANTES, ESTÁN DE SOCUPADAS SIN NINGÚN PROYECTO GUBERNAMENTAL PARA SU UTILIZACIÓN.

POR OTRA PARTE, CON LOS CAMBIOS SUCEDIDOS EN LAS POSICIONES DIRECTIVAS DE TELEVISIA, Y LA --

48.- CARDOSO, VICTOR. "TELEVISIA TIENE POSIBILIDADES FUTURAS DE ADQUIRIR SUS SATÉLITES: SCT". LA JORNADA, MÉXICO, DEMOS, S.A. 7 DE JUNIO DE 1985, P. 3.

DESIGNACIÓN DEL HIJO DEL REFERIDO EMILIO AZCÁRRAGA, DEL MISMO NOMBRE, COMO CONSEJERO DELEGADO PARA -- ASUNTOS INTERNACIONALES EN LAS OPERACIONES EXTRANJERAS DEL CONSORCIO, SE FORTALECE LA INICIATIVA -- POR PARTE DE LA EMPRESA, DE CREAR UNA CORPORACIÓN DE SATÉLITES, SÓLO QUE EN ESTADOS UNIDOS Y EN POSICIONES ORBITALES DE ÉSTE.

LA CORPORACIÓN, YA EN FORMA DESDE 1984, DENOMINADA "PAN AMERICAN SATELLITE CORPORATION", PANAM SAT, CORPORACIÓN PANAMERICANA DE SATÉLITES; TIENE COMO OBJETIVOS: SER EL PRIMER SISTEMA DE CARÁCTER SUBREGIONAL DEL HEMISFERIO OCCIDENTAL, QUE TENDRÁ LA CAPACIDAD DE CUBRIR CASI LA TOTALIDAD DEL CONTINENTE AMERICANO; VENDER O RENTAR TRANSPONEDORES - A TELEVISORAS, PAÍSES, AGENCIAS INFORMATIVAS Y A OTROS SECTORES EN GENERAL; Y OFRECER PRECIOS BAJOS A PAÍSES LATINOAMERICANOS QUE NO CUENTEN CON SATÉLITES PROPIOS. 49

ASIMISMO, SE ESTIMA QUE PARA 1992 ESTARÁN EN FUNCIONAMIENTO LOS SATÉLITES DE ESTA CORPORACIÓN.

49.- FERNÁNDEZ CHRISTLIEB, F. "LA NUEVA TAREA DE AZCÁRRAGA: CONSOLIDAR SU EMPRESA DE SATÉLITES EN ESTADOS UNIDOS. Op. CIT. P. P. 23-24.

POR SU PARTE, EL MORELOS I SE CALCULA QUEDARÁ INUTILIZADO EN 1994 Y EL MORELOS II EN 1996, CON LO QUE, SI EL GOBIERNO MEXICANO NO ADOPTA LAS POLÍTICAS NECESARIAS PARA SALVAR ESTA SITUACIÓN, ES PREVISIBLE QUE TELEvisa, POR MEDIO DE PANAMSAT, TOMÉ EL CONTROL DE GRAN PARTE DE LAS COMUNICACIONES NACIONALES.

4.5. ALCANCES, LIMITES Y SIGNIFICADO DEL SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS

EL SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS, SE INICIO -
COMO UN PROYECTO PRIVADO, PERO DADO QUE REBASABA -
LA RECTORÍA DEL GOBIERNO, ÉSTE DECIDE INCORPORARLO
A SU MARCO DE INFLUENCIA Y ACCIÓN. SIN EMBARGO, -
AL HACERLO LO REALIZA DE MANERA IMPERFECTA YA QUE
A NUESTRA CONSIDERACIÓN, LO ASUME DE FORMA PRECIPITADA Y SIN UN PROYECTO CLARO Y DEFINIDO.

DE TAL MODO, DESDE SUS INICIOS, HA EVIDENCIADO
GRAVES ATRASOS, LIMITANTES Y CONTRADICCIONES. EN
EL ÁMBITO NACIONAL, ES CLARO VER QUE NO HA SIDO -
APROVECHADO, ASÍ COMO TAMPOCO CUMPLIDO LOS OBJETIVOS
INICIALES MEDIANTE LOS CUALES SE JUSTIFICÓ SU
ADQUISICIÓN.

EN LAS RELACIONES INTERNACIONALES, LEJOS DE -
CONSTITUIRSE COMO RESULTADO DE LA COOPERACIÓN, CON
FIGURA UN CLARO ELEMENTO DEL MODO EN QUE LOS INTE-
RESES FORÁNEOS INTERVIENEN EN ASPECTOS RELEVANTES
Y TRASCENDENTES PARA LA SOBERANÍA DEL PAÍS.

ESTE CUADRO GENERAL, NOS PERMITE ASEGURAR QUE:

- LA ERA ESPACIAL EN NUESTRO PAÍS, TIENE LUGAR EN EL MOMENTO MISMO EN QUE, EN 1957, EL PRIMERO ARTEFACTO CREADO POR EL HOMBRE ES LANZADO AL ESPACIO, DADO QUE, EN UN MUNDO INTERDEPENDIENTE, DONDE UNA DETERMINADA SITUACIÓN REPERCUTE Y MODIFICA LAS RELACIONES HUMANAS, NO PODÍA QUEDAR AISLADO DE TAL SITUACIÓN. MÁS AÚN, CUANDO DICHO EVENTO REPERCUTIÓ EN EL DERECHO INTERNACIONAL, DANDO FORMA A UNA NUEVA RAMA DE LA QUE MÉXICO ES PARTICIPE.

- EN MÉXICO, LA INVESTIGACIÓN PARA EL APROVECHAMIENTO DEL RECURSO NATURAL QUE SIGNIFICA EL ESPECTRO POR EL QUE FLUYEN LAS ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS, NECESARIAS PARA LA COMUNICACIÓN, DATA DE HACER TIEMPO. NO OBSTANTE, ÉSTA HA SUFRIDO RECORTES Y MUTILACIONES QUE HAN OBSTACULIZADO SU AVANCE, ENTRE OTRAS, POR LA POLÍTICA QUE SE MANTIENE EN EL PAÍS DE APLICAR TECNOLOGÍAS AJENAS Y DESFASADAS EN RELACIÓN A NUESTRAS CAPACIDADES Y REQUERIMIENTOS REALES.

- BAJO ESTA SITUACIÓN, EL SISTEMA DE SATÉLITES

MORELOS, CONSTITUYE UN ELEMENTO DE DEPENDEN--
CIA, EN LA MEDIDA EN QUE ES UNA EXPRESIÓN TEC
NOLÓGICA QUE REBASA LA CAPACIDAD TÉCNICA Y OR
GANIZATIVA EXISTENTE EN EL PAÍS.

- LOS ACUERDOS INTERNACIONALES QUE SOBRE COMUNI
CACIONES VÍA SATÉLITE HAN TENIDO LUGAR, NO -
HAN SIGNIFICADO DE NINGÚN MODO, UN ASPECTO RE
GULADOR DE LA ACTUACIÓN DE LOS SUJETOS DE LA
SOCIEDAD INTERNACIONAL, DADO QUE SE HAN ERIGI
DO COMO PRINCIPIOS GENERALES, SIN PRETENDER -
CONFIGURAR UN MARCO JURÍDICO MEDIANTE EL --
CUAL, SE LLEVEN A CABO DICHAS ACTIVDADES. --
SIENDO INCLUSO REFLEJO DE LA DESIGUALDAD QUE
AL RESPECTO SE DA.

- POR SU PARTE, LA LEGISLACIÓN NACIONAL EXISTEN
TE AL RESPECTO, ADEMÁS DE SURGIR TARDIAMENTE,
SE DIRIGE HACIA LOS PROCESOS TÉCNICOS Y ADMI-
NISTRATIVOS DEL USO DEL SATÉLITE DE COMUNICA--
CIONES, DEJANDO DE LADO OTROS ASPECTOS, COMO
LO SON, LA PARTICIPACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y --

DELIMITACION DE RESPONSABILIDADES; DE LOS DIVERSOS SECTORES QUE INTERVIENEN, Y QUE ES MENESTER CONTEMPLAR.

- CONSIDERANDO LA ADOLESCENCIA DE LA ACTUAL INFRAESTRUCTURA COMUNICATIVA DEL PAÍS, LOS SATELITES MORELOS SE VERÁN LIMITADOS EN SU USO, A MENOS QUE SE DESARROLLE Y ADECUÉ DICHA INFRAESTRUCTURA.
- POR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SISTEMA, ES PREVISIBLE SUPONER QUE, SU CAPACIDAD NO SE RÁ UTILIZADA AL MÁXIMO, O BIEN, SE ABOCARÁ SU EXPLOTACIÓN EN ÁREAS DE POCA UTILIDAD, COMO - LO ES LA TELEVISIÓN COMERCIAL.
- ES UNA REALIDAD, QUE LOS DIVERSOS SECTORES, - ENTIÉNDASE PÚBLICOS Y PRIVADOS, SE ENCUENTRAN EN DIFERENTE SITUACIÓN PARA EL USO QUE DEL -- SISTEMA SE REALICE, YA QUE:
- EL SECTOR PÚBLICO, CARECE DE PROGRAMAS DEFINI DOS, O BIEN, NO SE HAN LLEVADO A CABO, PARA

EL APROVECHAMIENTO DEL SISTEMA.

- LA INICIATIVA PRIVADA, EN ESPECIAL LA COMPAÑÍA TELEVISIVA, S.A., POR SU CAPACIDAD, PRETENSIONES Y CARACTERÍSTICAS; SE PUEDE ERIGIR COMO UNA DE LAS PRINCIPALES USUARIAS.

- POR LO ANTERIOR, SE HACE NECESARIA LA REFORMULACIÓN DE LAS POLÍTICAS GUBERNAMENTALES RELATIVAS A LAS COMUNICACIONES VÍA SATÉLITE, EN LA MEDIDA EN QUE SI ÉSTO NO ES LLEVADO A CABO, SE PRESUME LA DEPENDENCIA IRREVERSIBLE, MENOSGUA DE LA SOBERANÍA Y PÉRDIDA DE CONTROL DE LAS COMUNICACIONES EN EL PAÍS, A MANOS DE INTERESES AJENOS A LO QUE SERÍA UN PROYECTO NACIONAL, TANTO EN EL ÁMBITO ENDÓGENO, COMO EN EL EXÓGENO.

CONCLUSIONES

CONCLUSIONES

EN LA ACTUALIDAD, CONSIDERAMOS, LAS COMUNICACIONES, Y EN ESPECIAL LAS QUE SE REALIZAN VÍA SATÉLITE, VAN LIGADAS A LOS PROCESOS HISTÓRICOS, ECONÓMICOS, - POLÍTICOS Y SOCIALES EN QUE ESTÁ INMERSA LA SOCIEDAD INTERNACIONAL, RAZÓN POR LA CUAL, SE CONVIERTEN EN - ELEMENTO MODIFICADOR, ASÍ COMO EXPRESIÓN DE LAS RELACIONES INTERNACIONALES CONTEMPORÁNEAS.

DE ESTA MANERA, PARA LOS ESTADOS, LAS COMUNICACIONES VÍA SATÉLITE SE CONSTITUYEN COMO ELEMENTO - CONDICIONADOR DE LA CONDUCCIÓN DE SUS ASUNTOS INTERNOS Y EXTERNOS.

ES ASÍ, QUE CONCEPTOS COMO SOBERANÍA E INTEGRIDAD NACIONAL, AL YA NO ESTAR LAS COMUNICACIONES LIMITADAS POR RAZONES FÍSICAS O FRONTERIZAS, SIN DUDA SE VEN AFECTADOS.

ASIMISMO, CABE DESTACAR, EL ACCESO Y UTILIZACIÓN DE LOS MEDIOS, NO SE DA DE IGUAL MANERA ENTRE LOS - SUJETOS DE LA SOCIEDAD INTERNACIONAL, YA QUE LOS CONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS, SON DISTINTOS;

LO QUE CONLLEVA A UNA DESIGUALDAD QUE LIMITA A UNOS Y QUE PROYECTA A OTROS.

LAS COMUNICACIONES, REFORZANDO LO ANTERIOR, SE HAN HECHO DEPENDIENTES DE LA TECNOLOGÍA Y POR TANTO, EL ACCESO A ÉSTA, IMPLICA NECESARIAMENTE EL ACCESO A LA INFRAESTRUCTURA TÉCNICA.

POR OTRO LADO, EL SIGNIFICADO QUE HAN ADQUIRIDO LAS COMUNICACIONES INTERNACIONALES, OBEDECE A LA INCIDENCIA QUE EN ESTAS TIENEN DIVERSOS SECTORES, TANTO POLÍTICOS Y ECONÓMICOS, COMO MILITARES; DE LA SOCIEDAD ACTUAL.

ES ASÍ, QUE UNA PARTE IMPORTANTE EN EL DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR, EN GENERAL, HA OBEDECIDO A LOS REQUERIMIENTOS DEL ESTAMENTO MILITAR DE LAS GRANDES POTENCIAS, LAS QUE A SU VEZ, SE HAN APLICADO EN USOS CIVILES, Y EN MENOR MEDIDA, A LA INVERSA.

EN NUESTROS DÍAS, ESTÁ TENIENDO LUGAR UN - - -

FENÓMENO AL QUE HEMOS DENOMINADO, EL COMPLEJO INDUSTRIAL-MILITAR, QUE CONSISTE EN LA CONCORDANCIA DE INTERESES Y LA CONSABIDA ACTITUD, EN DONDE EL DESARROLLO DE UNO, INFLUYE EN EL OTRO Y VICEVERSA. REFERIDO ESTO, A LAS POLÍTICAS COMO TAL Y A LAS POLÍTICAS ECONÓMICAS DE LOS POSEEDORES DE LA TECNOLOGÍA.

EN TAL SENTIDO, LAS EMPRESAS PRIVADAS VINCULADAS A LA PRODUCCIÓN Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN, Y CONSIDERANDO QUE EL FUNDAMENTO MILITAR Y ECONÓMICO ES LO QUE DA FORMA Y SIGNIFICADO A LA UTILIZACIÓN QUE DE LOS SATÉLITES TIENE LUGAR, ADQUIEREN UNA IMPORTANCIA TAL, QUE CONDICIONAN EN MUCHAS OCASIONES LA UTILIZACIÓN DE ESTAS TECNOLOGÍAS, INCLUSO A NIVEL MUNDIAL.

ASÍ, LAS CORPORACIONES PRIVADAS, SE ERIGEN COMO UN ELEMENTO DE PODER QUE SE CONDUCE BAJO SU PROPIA LÓGICA, EN MUCHAS OCASIONES, ESTAS CONDICIONAN LA VENTA Y TRANSFERENCIA A SITUACIONES PROVECHOSAS, DESTINADAS A LA OBTENCIÓN DE VENTAJAS POLÍTICAS Y ECONÓMICAS.

A SU VEZ, LAS POLÍTICAS NACIONALES EN PAÍSES - QUE NO TIENEN LA CAPACIDAD TECNOLÓGICA PARA PONER EN MARCHA UN SISTEMA DE COMUNICACIONES MEDIANTE -- SUS PROPIOS MEDIOS, OBEDECEN MÁS QUE A UN PROYECTO NACIONAL, A LAS NECESIDADES COMUNICATIVAS EN SÍ, DE SECTORES QUE POSEEN LOS RECURSOS FINANCIEROS O LA - CAPACIDAD POLÍTICA, E INCLUSO AMBAS, PARA SU APROVECHAMIENTO, Y DONDE, CON LA ADQUISICIÓN DE ÉSTA, - AL PAÍS SE LE HACE MÁS DEPENDIENTE DEL EXTERIOR.

ES NECESARIO DESTACAR, QUE NO ES EL AVANCE O - RETRASO TECNOLÓGICO EN SÍ EL QUE CREA SITUACIONES DE DEPENDENCIA, SINO LA ORIENTACIÓN DE LAS POLÍTICAS NACIONALES.

POR SU PARTE, LAS ORGANIZACIONES INTERNACIONALES RELATIVAS A LAS TELECOMUNICACIONES VÍA SATÉLITE, ESTÁN ADQUIRIENDO UNA CARACTERÍSTICA PECULIAR, PUES ADEMÁS DE GUIARSE PARA QUE LOS DETENTORES DE TECNOLOGÍA MANTENGAN EL MONOPOLIO Y CONTROL DE ESTE RUBRO, SE FUNDAMENTAN EN INTERESES COMERCIALES.

DE TAL SUERTE, SE PUEDE OBSERVAR QUE DE UNA -

FORMA SUPERESTRUCTURAL, LA SITUACIÓN QUE ENVUELVE A LAS TELECOMUNICACIONES, SE CIRCUNSCRIBE EN LO QUE CONSIDERAMOS EL RASGO DISTINTIVO DE LA SOCIEDAD INTERNACIONAL ACTUAL: EL DESARROLLO Y EL SUBDESARROLLO.

PARA NUESTRO PAÍS, LAS COMUNICACIONES SON UN ELEMENTO DE GRAN RELEVANCIA PARA LA CONDUCCIÓN DE SUS ASUNTOS. RAZÓN POR LA CUAL, HA BUSCADO DESARROLLAR LA CAPACIDAD INSTALADA.

SIN EMBARGO, SE HA BASADO EN PLANES PARA LA IMPORTACIÓN DE TECNOLOGÍA, SIN BUSCAR DESARROLLAR LA INVESTIGACIÓN INTERNA, LO QUE OCASIONA UN EVIDENTE ATRASO CON RESPECTO AL EXTERIOR.

AHORA BIEN, DICHO ESTANCAMIENTO RESPONDE A LA OBSOLECENCIA TECNOLÓGICA DEL PAÍS, DONDE LA MÍNIMA OFERTA DE MATERIALES, EQUIPOS Y BIENES DE CAPITAL; LIMITAN EN GRAN MEDIDA SU ADQUISICIÓN AL MERCADO INTERNACIONAL.

Así, LAS POLÍTICAS GUBERNAMENTALES SE HAN -

DESTINADO AL CRECIMIENTO DEL SECTOR, MÁS NO A SU -
DESARROLLO, DONDE ES EVIDENTE EL CRECIMIENTO LI--
NEAL DEJANDO DE LADO SU MODERNIZACIÓN Y AVANCE.

EN CUANTO A LOS PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN, -
ESTOS SE BASAN EN PROYECTOS PARA CAPACITAR Y NO -
TENDIENTES A FOMENTAR LA INVESTIGACIÓN Y DESARRO--
LLO TECNOLÓGICO.

POR OTRA PARTE, LAS TELECOMUNICACIONES EN EL
ÁMBITO JURÍDICO, NO SE ENCUENTRAN PERFECTAMENTE RE
GULADAS, EN VIRTUD A QUE SU UTILIZACIÓN, HA ESTA--
DO CONDICIONADO DIRECTAMENTE POR LA ACTUACIÓN QUE
EN LAS COMUNICACIONES TIENEN DIVERSOS SECTORES, -
TANTO PÚBLICOS COMO PRIVADOS.

ESTO, EN VIRTUD DE QUE SI BIEN, EL DERECHO -
SURGE DESPUÉS DEL ACTO, EN NUESTRO PAÍS SE HA DA
DO CON MUCHO MARGEN DE TIEMPO Y CON GRAVES LAGU--
NAS, QUE LIMITAN ASÍ EL POSIBLE CRECIMIENTO DE -
LAS TELECOMUNICACIONES, DEJANDO DE LADO LAS VER--
DADERAS CONDICIONES Y REQUERIMIENTOS DEL PAÍS.

EN TANTO, LAS DIVERSAS AUTORIDADES FEDERALES QUE INTERVIENEN EN EL MANEJO Y USO DE LAS TELECOMUNICACIONES, TIENEN PROGRAMAS TAN DISÍMBOLOS, - QUE EN INFINIDAD DE OCASIONES SE CONTRAPONEN, - CON LO QUE NO EXISTE UN ORGANISMO QUE SE ENCARGUE DE DARLES ESTRUCTURACIÓN.

LA PARTICIPACIÓN DEL SECTOR PRIVADO, SE ESPECIFICA POR SU FALTA DE COINCIDENCIA CON LAS EXPECTATIVAS DE AVANCE DE LA SOCIEDAD CIVIL.

CON TODO LO ANTERIOR, SE DEDUCE QUE EL PAÍS SÓLO HA SIDO USUARIO DE LA TECNOLOGÍA TELECOMUNICATIVA, SIN ASIMILAR ÉSTA. SIENDO CADA DÍA MÁS DEPENDIENTE DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA EXTERNA, LO CUAL, DE NINGUNA MANERA, PUEDE SER CONSIDERADO DENTRO DEL ESQUEMA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA.

CONSECUENTEMENTE, EL SISTEMA DE SATÉLITES MÓVILES, SE CIRCUNSCRIBE DENTRO DE TAL SITUACIÓN.

ADEMÁS, HAY QUE CONSIDERAR QUE SE INICIÓ -

COMO UN PROYECTO PRIVADO, PERO DADO QUE REBASABA LA RECTORÍA DEL GOBIERNO, ÉSTE DECIDE INCORPORAR LO A SU MARCO DE ACCIÓN.

NO OBSTANTE, AL HACERLO LO REALIZA DE MANERA IMPERFECTA, EN VIRTUD DE QUE NO CONTABA CON UN PROYECTO CLARO Y DEFINIDO, LO CUAL SE MANIFIESTA EN EL APROVECHAMIENTO REAL QUE DEL SISTEMA HA TENIDO LUGAR.

DE TAL MODO, DESDE LOS ORÍGENES DEL PROYECTO, SE HAN MOSTRADO PELIGROSOS ATRASOS, LIMITANTES Y CONTRADICCIONES.

EN EL ÁMBITO NACIONAL, COMO YA SE MENCIONÓ, NO HA SIDO UTILIZADO A SU CABAL POTENCIAL, NI TAMPOCO, CUMPLIDO LOS OBJETIVOS PRIMARIOS MEDIANTE LOS CUALES SE JUSTIFICÓ SU ADQUISICIÓN, COMO LA INTEGRACIÓN NACIONAL Y EL APOYO A DIVERSOS PLANES, PRINCIPALMENTE EL EDUCATIVO. EN UNA SITUACIÓN EN QUE LOS USUARIOS SE VEN BENEFICIADOS EN FORMA DESIGUAL, SIEMPRE EN FUNCIÓN DE SU

CAPACIDAD Y ALCANCES.

EN LAS RELACIONES INTERNACIONALES DEL PAÍS, LEJOS DE REPRESENTARSE COMO RESULTADO DE LA COOPERACIÓN, SE MUESTRA COMO UN FACTOR DE LA FORMA EN QUE LOS INTERESES EXTERNOS INTERVIENEN EN LOS ASPECTOS REFERENTES.

ASÍ, LOS MORELOS SURGEN COMO UN FACTOR MÁS DE LA DEPENDENCIA EN QUE SE ENCUENTRA SUJETO EL PAÍS, EN LA MEDIDA EN QUE UNA EXPRESIÓN TECNOLÓGICA, QUE SOBREPASA LA CAPACIDAD TÉCNICA Y ORGANIZATIVA DE MÉXICO, ES UTILIZADA COMO ELEMENTO CONDICIONANTE.

A PESAR DE QUE EL USO DE SATÉLITES EN EL PAÍS DATA DE TIEMPO ATRAS, LA LEGISLACIÓN NACIONAL, AL IGUAL QUE SUCEDE CON LOS OTROS MEDIOS TELECOMUNICATIVOS, LO CONTEMPLA TARDÍAMENTE, DIRIGIÉNDOSE SÓLO A ASPECTOS DE PROCEDIMIENTO, DEJANDO DE LADO ASUNTOS COMO LA PARTICIPACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y DELIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES DE LOS SECTORES QUE EN ELLO CONFLUYEN.

HASTA LA ELABORACIÓN DEL PRESENTE TRABAJO, -

TODAVÍA NO EXISTÍAN PLANES CLAROS Y DEFINIDOS MEDIANTE LOS CUALES SE VISLUMBRARA EL TOTAL APROVECHAMIENTO DEL SISTEMA DE SATÉLITES, RAZÓN POR LA CUAL, ES PREVISIBLE SUPONER QUE SU CAPACIDAD NO SERÁ UTILIZADA AL MÁXIMO, O BIEN, SE ABOCARÁ SU EXPLOTACIÓN EN ÁREAS DE Poca UTILIDAD PRÁCTICA.

POR LO QUE, FUERA DEL ASPECTO COMUNICATIVO, EL SISTEMA NO TRAERÁ BENEFICIOS ADICIONALES.

EL SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS, UBICÁNDOLO EN LAS RELACIONES INTERNACIONALES, AUNADO A LAS IMPLICACIONES ANTES DESCRITAS EN TORNO AL USO DE LAS TECNOLOGÍAS COMUNICATIVAS DE VANGUARDIA, NO ES LA SOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS INMEDIATOS DEL PAÍS, AUN EN CUESTIONES COMUNICATIVAS.

POR LO ANTES EXPUESTO, ASEVERAMOS QUE EL SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS, NO SIGNIFICÓ, NI SIGNIFICARÁ, UN PROGRAMA PRIORITARIO DENTRO DE LOS REQUERIMIENTOS REALES DE LA POBLACIÓN, COMO LO CONSTITUYE LA ALIMENTACIÓN, LA EDUCACIÓN Y LA ASISTENCIA SOCIAL.

DE SUERTE TAL, ASEGURAMOS QUE:

PRIMERO, PARA EL ÍNTEGRO APROVECHAMIENTO -
DEL SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS, SE DEBE DAR -
UN REPLANTEAMIENTO EN LOS PROGRAMAS EXISTENTES
EN LA MATERIA, Y QUE CONTEMPLÉN LOS VERDADEROS
REQUERIMIENTOS DEL PAÍS.

SEGUNDO, DESMITIFICANDO LA TRADICIONAL AC-
TITUD DE ENFRENTAMIENTO ENTRE EL SECTOR PÚBLICO
Y EL PRIVADO, SE DEBE DAR MAYOR ENTENDIMIENTO,
EN TÉRMINOS DE COOPERACIÓN, EN LAS CONDUCTAS --
QUE SOBRE APROVECHAMIENTO DE ESTA TECNOLOGÍA --
TENGA LUGAR.

TERCERO, CONSIDERANDO QUE NO ES PREVISIBLE
EN NUESTRO PAÍS, A MENOS A MEDIANO PLAZO, EL DE
SARROLLO Y CRECIMIENTO DE LA TECNOLOGÍA TELECO-
MUNICATIVA, SE DEBEN FORTALECER Y AMPLIAR LOS -
PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN QUE AL RESPECTO SE -
DESARROLLEN, A FIN DE EVITAR UNA MAYOR DEPENDEN
CIA TECNOLÓGICA.

CUARTO, DE ESTA MANERA, SURGE, ASIMISMO, -
LA NECESIDAD DE RESALTAR LAS IMPLICACIONES QUE
A NIVEL INTERNACIONAL, Y PARA PAÍSES COMO EL --
NUESTRO, TIENE CONSIGO LA UTILIZACIÓN DE LOS RE
CURSOS COMUNICATIVOS MÁS AVANZADOS, Y DE AHÍ, LA
NECESIDAD DE CREAR POLÍTICAS DE INSTRUMENTACIÓN
MÁS ACORDES A LA REALIDAD.

ESTO ES, COMO SE HA PLANTEADO A LO LARGO -
DEL PRESENTE TRABAJO, LAS IMPLICACIONES DEL USO
DE LAS TELECOMUNICACIONES, EN ESTE CASO VÍA SA-
TÉLITE, NO SE DAN POR LA UTILIZACIÓN DE ÉSTAS -
EN SÍ MISMAS, SINO POR LAS CIRCUNSTANCIAS INTER
NACIONALES Y NACIONALES QUE EN ELLAS CONFLUYEN.

QUINTO, MOTIVO POR EL CUAL, SÓLO A TRAVÉS
DE LA CONSIDERACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE INVESTI
GACIÓN CIENTÍFICA, Y DE LOS DE CARÁCTER POLÍTIC
O Y SOCIAL, QUE CONSIDEREN LO ANTES EXPUESTO, -
SE PODRÁ DAR UN MEJOR APROVECHAMIENTO DEL SISTE
MA, POR UN LADO, Y LOGRAR, POR OTRO, EL TAN AN-
SIADO Y PRETENDIDO DESARROLLO TECNOLÓGICO, YA -

QUE LA ADQUISICIÓN DE TECNOLOGÍA, VÍA IMPORTACIÓN, NO CONLLEVA DE NINGUNA MANERA AVANCE.

SEXTO, FINALMENTE QUEREMOS DESTACAR, QUE -
EL SISTEMA DE SATÉLITES MORELOS, NO SIGNIFICA -
DE NINGUNA MANERA LA SOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS
COMUNICATIVOS, Y DE OTRA ÍNDOLE, DEL PAÍS, SINO
INCLUSO SE ERIGE COMO UN ELEMENTO MÁS DE DEPENDENCIA, Y SI NO SE TOMA EN CUENTA TAL SITUACIÓN, -
ÉSTA SE VERÁ INCREMENTADA.

BIBLIOGRAFIA BASICA

BIBLIOGRAFIA BASICA

TEXTOS.

- **BAKER, David; et al.** Intelligence warfare. New York. Crescent books, 1983. 119 p.
- **CREMOUX, Raul.** La legislación mexicana en radio y televisión. México, Universidad Autónoma Metropolitana, 1982. 191 p.
- **DELARBRE, Raul (Coordinador).** Televisa quinto poder. México, Claves latinoamericanas, 1985. 273 p.
- **DIAZ, Luis M.** Instrumentos administrativos fundamentales de las organizaciones internacionales. México, Universidad Nacional Autónoma de México, 1980. 2 Tomos.
- **FERNANDEZ Christlieb, Fátima.** Los medios de difusión masivos en México. México, Juan Pablos editores, 1985. 330 p.
- **FRANCOZ Rigalt, Antonio.** Derecho Aeroespacial. México, Porrúa, 1981, 215 p.
- **HAMELINK Cees, J.** La aldea transnacional. Barcelona, Gustavo Gili, 1981. 332 p.
- **JIMENEZ, J.** La ciencia de la comunicación en America Latina. México, Ediciones Quinto sol, 1984. 107 p.
- **LACHS, Manfred.** El Derecho del Espacio Ultraterrestre. México, Fondo de cultura económica, 1977. 266 p.
- **MATTELART, Armand.** Agresión desde el espacio. México, Siglo XXI, 1984. 195 p.
- **MATTELART, Armand.** La cultura como empresa multinacional. México, Editorial Era, 1985. 177 p.
- **MICHELIS, Anthony.** Du sémaphore au satellite. Ginebra, Unión Internacional de Telecomunicaciones, 1965.
- **MORAGAS, Miquel.** Sociología de la comunicación de masas. Barcelona, Gustavo Gili, 1985. 216 p.

- PLOMAN W, Edward. Satélites de comunicación. México, Gustavo Gili, 1985. 221p.
- RATZKE, Dietrich. Manual de los nuevos medios de comunicación. Barcelona, Gustavo Gili, 1986. 354 p.
- SEARA Vázquez, Modesto. Derecho y Política en el Espacio -- Cósmico. México, Universidad Nacional Autónoma de México, 1981. 168 p.
- SEARA Vázquez, Modesto. Política exterior de México. México, Harper and Ron latinoamericana, 1984, 2a. ed. 419 p.
- SCHILLER, Herbert. El imperialismo U.S.A. en la comunicación de masas. Madrid, Akal editor, 1977. 183 p.
- WIONCZEK, Miguel. Comercio de tecnología y desarrollo económico. México, Universidad Nacional Autónoma de México, 1973. 388 p.

LIBROS DE CONSULTA

- BIBLIOTECA Salvat de Grandes Temas. La televisión. Barcelona, Salvat editores, 1975. 140 p.
- BIBLIOTECA Salvat de Grandes Temas. Los satélites. Barcelona, Salvat editores, 1974. 142 p.
- BIBLIOTECA Temática Uteha. Grandes descubridores y conquistas. Tomo 12. México, Unión tipográfica editorial hispano-americana, 1985.
- ENCICLOPEDIA Salvat. 12 Tomos. Barcelona, Salvat editores, - 1982.
- GRAN enciclopedia universal. Quid ilustrado. 18 Tomos. México, Editoriales mexicanas, 1983.
- HERNANDEZ Vela-Salgado, Edmundo. Diccionario de política internacional. México, Universidad Nacional Autónoma de México, 1981. 144 p.
- KAPLAN, Morton y Katzenbach, Nicholas. Fundamentos políticos del derecho internacional. México, Limusa-Wiley, 1965. - 412 p.

- **OSMAŃCZYK**, Edmund Jan. Enciclopedia mundial de relaciones internacionales y naciones unidas. México, Fondo de cultura económica, 1976. 1236 p.
- **PLANO**, Jack y Olton, Roy. Diccionario de relaciones internacionales. México, Limusa, 1983. 465 p.

PUBLICACIONES PERIODICAS

- **ALVA Brito**, Antonio. "¿Cómo funciona la radio?". Información científica y tecnológica. México, Consejo nacional de ciencia y tecnología, Vol. 6, Núm. 89, febrero de 1984. p.p. 47-49.
- **ALVA Brito**, Antonio. "El Morelos. ¿Un nuevo proyecto cultural?". Información científica y tecnológica. México, Consejo nacional de ciencia y tecnología, Vol. 7, Núm. 102, marzo de 1985. p.p. 7-8.
- "ANUNCIA Reagan medidas para la comercialización del espacio". El Día México. Publicaciones mexicanas S.C.L., - 21 de julio de 1984. p. 13.
- "ARIANE set to lead field in satellite launches". Financial Times. Londres, 23 de noviembre de 1986. p. 2.
- "BANAMEX firmó con la S.C.T. su enlace al Sistema de Satélites Morelos". El Universal. México, Compañía periodística nacional, 25 de noviembre de 1986. p.25.
- **CALDERA Pietri**, Mireya. "El gran desafío tecnológico". Vision. México, Visión, S.A., 10 de febrero de 1983. p.p. 6-13.
- **CARDOSO**, Victor. "Televisa tiene posibilidades futuras de adquirir sus propios satélites: S.C.T.". La Jornada. México, Demos, S.A., 7 de junio de 1985. p.3.
- **CARREAU**, Mark. "Robots in space". Houston chronicle. Houston, 11 de agosto de 1986. Secc. Ciencia y medicina. P.P.
- "CREARAN la C.G.E. e I.T.T. el segundo mayor consorcio de telecomunicaciones". Excélsior. México, Excélsior Compañía editorial, 6 de agosto de 1986. sec. F, P.P.

- "DECIDE R.R. que la Nasa no lance más satélites comerciales". El Universal. México, Compañía periodística nacional S.A. 16 de agosto de 1986. p.2.
- DONNE, Michael. "Aerospace, pace likely to accelerate". Financial times. Londres, 26 de agosto de 1986. Secc. III,- P.P.
- "EN ORBITA el Brasilsat I!" Progreso. México, Visión, S.A. -- Junio de 1985. p.p. 24-25.
- FERNANDEZ Christlieb, Fátima. "Génesis del Sistema de Satélites Morelos". Información científica y tecnológica. México, Consejo nacional de ciencia y tecnología, Vol.7, Núm. 100, enero de 1985. p.p. 47-52.
- FERNANDEZ Christlieb, Fátima. "La nueva tarea de Azcárraga:-- Consolidar su empresa de satélites en Estados Unidos". - Proceso. México, C1,S.A., Núm. 511, 18 de agosto de 1986. p.p. 22-25.
- FIX Fierro, Héctor. "Sistema Morelos de Satélites". Revista de la Universidad de México. México, Universidad Nacional Autónoma de México, abril-mayo de 1985. p.p. 2-8.
- GALL, Ruth. "La era espacial en México". Ciencia y desarrollo. México, Consejo nacional de ciencia y tecnología, - Año X, Núm. 58, septiembre-octubre de 1984. p.p. 123-128.
- GALL, Ruth. "Tecnología espacial: su problemática en los países en desarrollo". Mañana. México, Publicaciones Mañana, Año 43, Núm. 2154, julio de 1986. p.p. 58-59.
- "G.B. apoya la empresa conjunta entre Airbus y Mc. Donnell - Douglas". Excélsior. México, Excélsior Compañía editorial, 20 de agosto de 1986. Secc. F, P.P.
- GARRIDO, Consuelo. "Las entrañas del Morelos I ". Información científica y tecnológica. México, Consejo nacional de ciencia y tecnología, Vol.7, Núm. 100, Enero de 1985. p.p. 19-21.
- GELMAN, Eric. "The pride and the profit". Newsweek. New york, Newsweek Inc., 1° de septiembre de 1986. p.p. 8-13.

- HERNANDEZ López, Rogelio. "Hubo prisa en la compra de los Sa
télites Morelos: comunicadores". Excélsior. México, Ex-
celsior Compañía editorial, 22 de marzo de 1985. p.4-A.
- HERNANDEZ Vela-Salgado. Edmundo. "La entente hegemónica". --
Revista de relaciones internacionales. México, Universi-
dad Nacional Autónoma de México, Vol. 1, Núm. 2, julio--
septiembre de 1973. p.p. 5-19.
- IBARRA Garcia, Abraham. "Instituir el colonialismo cósmico,-
iniciativa del presidente Reagan". El Día. México, Publi-
caciones mexicanas S.C.L., 7 de agosto de 1986. p. 3.
- "INTERNATIONAL 150 U.S. companies ranked by foreign sales" -
businessweek. New york, Mc. Graw Hill, 21 de abril de --
1986. p.p. 172-176.
- "ITT'S big gamble". Businessweek. New york, Mc. Graw Hill, --
22 de octubre de 1984. p.p. 114-122.
- JONQUIERES, Guy de. "European high technology, Fresh impetus
for coloboration". Financial times. Londres, 30 de junio
de 1986. Secc. IV, P.P.
- JONQUIERES, Guy de. "Who's who in telecoms". Newsweek. New -
york, Newsweek Inc., Secc. especial, 8 de octubre de --
1984. p.p. 29-44.
- "LAS PRIMERAS 500 empresas en América latina". Progreso. Mé-
xico, Visión, S.A., diciembre de 1985. p.p. 15-36.
- "LES TROIS armes Européennes de la conquête spatiale". Le Fi-
garo. París, 13 de julio de 1986. p. 10.
- "LIMITAN fondos a Reagan Para su guerra de las galaxias". Ex
celsior. México, Excélsior Compañía editorial, 18 de ---
agosto de 1986. Secc. 2, p. 26.
- MARSH, Peter. "Return of the disposable rocket". Financial -
times. Londres, 26 de agosto de 1986. p.6.
- MARTINEZ, José. "Morelos I, a 13 meses sigue sin cumplir su
objetivo social". El Financiero. México, Ed. EF, S.A. --
1° de agosto de 1986. p. 21.

- NERI Vela, Rodolfo. "¿ Quién habita actualmente el espacio exterior?". El Universal. México, Compañía periodística nacional, S.A., 17 de agosto de 1986. p.6.
- NERI vela, Rodolfo. "Tecnología y civilización del mañana". El Universal. México, Compañía periodística nacional, - S.A., 23 de noviembre de 1986. p.6.
- ORTIZ Mendoza, Francisco. "El Sistema Morelos, salto hacia la dependencia". El Universal. México, Compañía periodística nacional, S.A., 12 de junio de 1985. p. 5.
- OSBORNE, David. " Uso comercial del espacio". Facetas. Washington, D.C., Agencia de información de Estados Unidos, enero-marzo de 1986. p.p. 49-54.
- "PARIS agrees satellite". Financial Times. Londres, 30 de junio de 1986. Secc. III, p.1.
- "PROPOSICIONES de la URRS en Naciones Unidas para la regulación de transmisiones directas vía satélite". Comunicación y cultura. México, Ediciones Galerna, 1975. Núm.3.
- SAXE Fernández, John. "Escalada armamentista". Excélsior. - México, Excélsior Compañía editorial, 19 de agosto de - 1986. p. 7-A.
- SAXE Fernández, John. "Esquizofrenia armamentista". Excélsior. México, Excélsior Compañía editorial, 11 de febrero de 1986. p. 7-A.
- "SPACElauching: France will give Nasa a run for its money". Businessweek. New York, Mc. Graw Hill, 19 de marzo de - 1984. p.p. 50-52.
- TAGLIABUE, John. "Consecuencias del desastre del Challenger". Tomado del New York Times . Excélsior. México, Excélsior Compañía editorial, 16 a 21 de marzo de 1986.
- "TELECOMMUNICATION : Accord sur la standardization". Le Matin. Paris, 19 de noviembre de 1986. p.3.
- TELEVISA, "Organigrama". La Jornada. México, Demos, S.A. 10 de noviembre de 1986. p.p. 16-17.

- "THE FORTUNE directory of the largest U.S. industrial exporters". Fortune. New York, Time, Inc., 18 de agosto de 1986. p.p. 38-39.
- "THE FORTUNE international 500 directory of the largest non-U.S. industrial corporations". Fortune. New York, Time, Inc., 4 de agosto de 1986. p.p. 172-205.
- "THE FORTUNE 500 largest U.S. industrial corporations". Fortune. New York, Time, Inc., 28 de abril de 1986. p.p. 132-174.
- "THE TOP 1000 america's most valuable companies". Businessweek. New York, Mc. Graw Hill, 21 de abril de 1986. p.p. 112-170.
- TREEN, Joseph. "Ariane: The toast of Europe". Newsweek. New York, Newsweek, Inc., 4 de junio de 1984. p. 32.
- TULLY Shawn. "Europe blasts into the space business". Fortune. New York, Time, Inc., 27 de mayo de 1985. p.p. 78-80.
- W. DESMOND, Edward. "Europe's Heavenly quest". Time. New York, Time, Inc., 28 de julio de 1986. p. 46.
- WEBSTER, David "Satélites de Transmisión directa: proximidad soberanía e identidad nacional" tomado de Foreign Affairs. Contextos. México, Secretaría de Programación y Presupuesto. 15 de julio de 1986. p.p. 34-41.

LEYES Y DOCUMENTOS

- DE LA MADRID Hurtado, Miguel. IV Informe de Gobierno. México, Poder Ejecutivo Federal, septiembre de 1986.
- DE LA MADRID Hurtado, Miguel. IV Informe de Gobierno. Anexo de Comunicaciones y transportes. México, Poder Ejecutivo Federal, septiembre de 1986.
- PODER Ejecutivo Federal. Plan nacional de desarrollo 1983-1988. México, Secretaría de Programación y Presupuesto. 1983.

- PODER Ejecutivo Federal. Programa nacional de comunicaciones y transportes 1984-1988. México, Secretaría de Comunicaciones y Transportes, 1983.
- PODER Ejecutivo Federal. Programa de trabajo 1985. México, Secretaría de Comunicaciones y Transportes. 1985.
- PODER Ejecutivo Federal. Programa de trabajo 1986. México, Secretaría de Comunicaciones y Transportes. 1986.
- PODER Ejecutivo Federal. Reglamento a los Párrafos Segundo y Tercero del Artículo 11 de la Ley de Vías Generales de comunicación. México, 1985.
- PODER Legislativo Federal. Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. 1985.
- PODER Legislativo Federal. Ley de Vías Generales de Comunicación. México, 1985.
- PODER Legislativo Federal. Ley Orgánica de la Administración Pública Federal. México, 1982.
- SANCHEZ Ruiz, Miguel. El Sistema de Satélites Morelos. Ponencia realizada en el Consejo de telecomunicaciones del Pacífico. 21 de mayo de 1984. (Mimeo.)

BOLETINES Y EDICIONES ESPECIALES

- "EL SATELITE Morelos I comunicará a todo el país". Información. México, Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Núm. 3, mayo-junio de 1985. p.p. 17-21.
- " EN MARCHA el sistema satelital mexicano". Boletín interno de noticias. México, Secretaría de Comunicaciones y transportes, Año X, Núm. 22, enero de 1982. p.p. 1-2.
- JIMENEZ Espriú, Javier. Comunicaciones. México, Colegio de ingenieros civiles de México, A.C., 1983, Ediciones - especiales, Núm. 7. 27 p.
- " PREPARAN reuniones sobre satélites. Se inauguraron los trabajos de la XVI Reunión del Com-Citel". Información México, Secretaría de Comunicaciones y Transportes, -- Núm. 3, mayo-junio de 1985. p.p. 22-23.

- SECRETARIA de Comunicaciones y Transportes. Sistema Nacional de Satélites Morelos. Folleto Técnico. México, Secretaría de Comunicaciones y Transportes, 1985. 24 p.
- SECRETARIA de Comunicaciones y Transportes. Sistema de Satélites Morelos. México, Secretaría de Comunicaciones y Transportes, 1985. 63 p.
- SECRETARIA de Comunicaciones y Transportes. El Sistema de Satélites Morelos. México, J.R. Fortson y Cía. S.A., - 1985. Serie de 10 folletos.

DESPLEGADOS PUBLICITARIOS

- "AKROSPATIALE" (Mensaje publicitario). Fortune. New York. Time, Inc., 13 de mayo de 1985. p.p. 51-52.
- "MC. DOWNELL Douglas" (Mensaje publicitario). Fortune. - New York, Time, Inc., 10 de junio de 1985. p. 54.