

REPUBLICA DE COLOMBIA  
PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA  
FACULTAD DE CIENCIAS JURIDICAS Y SOCIOECONOMICAS

LA ORBITA GEOESTACIONARIA A LA LUZ DEL  
DERECHO DEL ESPACIO ULTRATERRESTRE

El Proyecto Satelital Colombiano

Trabajo de Grado para optar el título de  
ABOGADO

JORGE ECHEVERRI HOYOS

Bogotá, D.E. 1989

## CONTENIDO

- 0 INTRODUCCION
- 1. LA CONQUISTA DEL ESPACIO
  - 1.1 UN SUEÑO QUE SE HACE REALIDAD
  - 1.2 MAS ALLA DE LA ATMOSFERA
  - 1.3 LA POBLACION DEL ESPACIO
- 2. LOS SATELITES ARTIFICIALES Y EL DESARROLLO DE LAS TELECOMUNICACIONES
  - 2.1 DEL CABLE MARINO AL SATELITE ESPACIAL
  - 2.2 EL "PAJARO MADRUGADOR", VOLANDO MUY ALTO
  - 2.3 COLOMBIA SE INVOLUCRA EN LA "ALTA TECNOLOGIA"
  - 2.3.1 Participación de Colombia en INTELSAT
  - 2.4 LOS SATELITES DE COMUNICACIONES: LA ELEVACION DEL STANDARD DE VIDA DE LA HUMANIDAD
  - 2.5 EL TERRIBLE ESPECTRO DE LA MILITARIZACION
- 3. LA ORBITA GEOESTACIONARIA
  - 3.1 DEFINICION DE ORBITA GEOESTACIONARIA
  - 3.2 LAS NACIONES, EN LA "ORBITA DE SUS INTERESES"
  - 3.3 ARTHUR CLARKE DIO EL CAMPANAZO
  - 3.4 LA SATURACION, EL GRAN PROBLEMA
    - 3.4.1 Recurso Orbita-Espectro: La Saturación
  - 3.5 RECURSO NATURAL LIMITADO
  - 3.6 LA O.G. Y SUS CARACTERISTICAS "SUI GENERIS"
- 4. EL DERECHO ESPACIAL
  - 4.1 CONSIDERACIONES GENERALES
  - 4.2 DEFINICION APROXIMADA
  - 4.3 FUENTES DEL DERECHO ESPACIAL
    - 4.3.1 Los Tratados
    - 4.3.2 La costumbre
    - 4.3.3 Los principios generales de Derecho
    - 4.3.4 Legislación Internacional
  - 4.4 FUENTES DEL DERECHO ESPACIAL

5. LA NORMATIVIDAD DEL DERECHO ESPACIAL - LEGISLACION
  - 5.1 UN VACIO PARA LLENAR .... CON NORMAS
  - 5.2 LA "CHARTER MAGNE" DEL DERECHO ESPACIAL
  - 5.3 EL GRAN FORO DE LA U.I.T.
    - 5.3.1 Definición de Telecomunicación
    - 5.3.2 Objeto de la UIT
    - 5.3.3 Actividades de la UIT
    - 5.3.4 Estructura de la Unión
    - 5.3.5 Organismos permanentes de la Unión
    - 5.3.6 Asignación de bandas de frecuencias a Satélites de telecomunicaciones
6. VARIACIONES EN TORNO A UN FANTASMA: LA SOBERANIA
  - 6.1 LO QUE DEBE ENTENDERSE POR SOBERANIA
  - 6.2 EL "SINDICATO" ECUATORIAL Y UNA TESIS INSOSTENIBLE
7. EL ESPACIO ULTRATERRESTRE, SU DEFINICION Y DELIMITACION
  - 7.1 HASTA DONDE LLEGA LA TERCERA DIMENSION DE LA SOBERANIA?
  - 7.2 LOS ROMANOS DIERON LA PAUTA
  - 7.3 LAS DIVERSAS TEORIAS
    - 7.3.1 Sobre una base física o geofísica
    - 7.3.2 Límite de la atmósfera meteorológica
    - 7.3.3 Línea de Von Karman
    - 7.3.4 El control eficaz
    - 7.3.5 Las fronteras específicamente definidas
    - 7.3.6 Criterio de la naturaleza funcional
    - 7.3.7 Límite de los efectos de la gravitación de la tierra
  - 7.4 90 A 100 KM? UNA POSIBLE SOLUCION
  - 7.5 COLOMBIA COMPROMETIO SU OPINION
8. LA ANALOGIA EN EL DERECHO ESPACIAL
  - 8.1 LA ANALOGIA EN EL DERECHO INTERNACIONAL
  - 8.2 LA ANALOGIA DERECHO DEL MAR - DERECHO ESPACIAL
  - 8.3 LA ORBITA GEOESTACIONARIA COMO "ZONA ECONOMICA EXCLUSIVA"
9. EL DERECHO ESPACIAL VINCULANTE (JUS COGENS)
  - 9.1 COLOMBIA Y SU LEGISLACION ESPACIAL
  - 9.2 EL DERECHO IMPERATIVO ESPACIAL: TRATADO DE 1967

- 10. COLOMBIA DEFIENDE SUS DERECHOS ANTE EL MUNDO:  
ITINERARIO DE FRUSTRACIONES
  - 10.1 CONFERENCIA INTERNACIONAL DE LA UIT
    - 10.1.1 Conferencia de Plenipotenciarios de Málaga-Torre molinos - 1973
    - 10.1.2 Comentarios
  - 10.2 EL CANCELLER LIEVANO LEVANTA SU VOZ ANTE LA ONU
    - 10.2.1 Comentarios
  - 10.3 DECLARACION DE LOS PAISES ECUATORIALES. 1976
    - 10.3.1 Comentarios
  - 10.4 CONFERENCIA ADMINISTRATIVA MUNDIAL DE RADIOCOMUNICACIONES PARA LA RADIODIFUSION POR SATELITE (CAMR - RS 1977)
    - 10.4.1 Comentarios
  - 10.5 CONFERENCIA ADMINISTRATIVA MUNDIAL DE RADIOCOMUNICACIONES (CAMR-79) 6 DE DIC.
    - 10.5.1 Comentarios
  - 10.6 DECLARACION DE QUITO: PRINCIPIOS SOBRE LA ORBITA ABRIL 26-28 DE 1982
    - 10.6.1 Comentarios
  - 10.7 CONFERENCIA UNISPACE - 82 (VIENA)
  - 10.8 REUNION DE PLENIPOTENCIARIOS. NAIROBI (KENYA) NOVIEMBRE DE 1982
  - 10.9 CONFERENCIA ADMINISTRATIVA REGIONAL PARA LA PLANIFICACION DEL SERVICIO DE RADIODIFUSION POR SATELITE DE LA REGION 2 (SAT 83)
    - 10.9.1 Comentarios
- 11. COLOMBIA EN LA GUERRA DE LAS FRECUENCIAS
  - 11.1 LOS TRAMITES PARA ENTRAR EN ORBITA
  - 11.2 ALGUNAS BATALLAS LIBRADAS CONTRA BRASIL Y ESTADOS UNIDOS
  - 11.3 OTRA BATALLA QUE NO PUDO LIBRARSE: CONTRA LA HUGHES
- 12. EL PROYECTO SATELITAL COLOMBIANO
  - 12.1 COLOMBIA EN LA ERA ESPACIAL
    - 12.1.1 Primera etapa: Comunicaciones Internacionales
    - 12.1.2 Segunda etapa: Comunicaciones nacionales utilizando segmento espacial alquilado
    - 12.1.3 Tercera etapa: Comunicaciones por satélite propio
      - 12.1.3.1 Cronología del Proyecto SATCOL
      - 12.1.3.2 Objeto del Proyecto
      - 12.1.3.3 Configuración del sistema
      - 12.1.3.4 Costos e instalación
    - 12.1.4 El SATCOL: Algo que nunca pudo ser
    - 12.1.5 Un entierro de tercera

- 13. Y DESPUES DEL SATCOL... QUE?
- 13.1 UNA EMPRESA QUE NOS QUEDO GRANDE...
- 13.1.1 Breve reseña del Proyecto SATAN
- 13.2 CRONOLOGIA DEL PROYECTO CONDOR
- 13.3 ESTADO ACTUAL DEL "CONDOR"
- 14. EL DERECHO A LA INFORMACION Y EL PELIGRO LATENTE DE LA COLONIZACION CULTURAL

CONCLUSIONES

REFERENCIAS

ANEXO 1. TRATADO SOBRE LOS PRINCIPIOS QUE DEBEN REGIR LAS ACTIVIDADES DE LOS ESTADOS EN LA EXPLORACION Y UTILIZACION DEL ESPACIO ULTRATERRESTRE, INCLUSO LA LUNA Y OTROS CUERPOS CELESTES

ANEXO 2. PAISES QUE TIENEN TERRITORIO INTERSECTADO POR EL PLANO ECATORIAL Y ORBITA GEOESTACIONARIA.