

**Diplomatura Internacional: Comunicación y Defensa
Nacional. Cohorte 2020
Trabajo Final Integrados**

- Alumno: Lloveras Pablo Mariano
- Año: 2021

a. **Título:**

Autonomía y soberanía en las telecomunicaciones militares satelitales argentina

b. **Tema:**

Industria para la defensa. Ciencia y Técnica. Soberanía Científico Tecnológica. **Medio:** Radio AM – FM y Radio web -Medios gráficos (diario).

c. **Objetivo general:**

Por lo expuesto se fija como objetivo general describir la posibilidad de disponer de autonomía y soberanía en las telecomunicaciones militares satelitales, y sus implicancias en las operaciones militares conjuntas.

Objetivos específicos:

Los objetivos específicos se concretan en: describir el concepto básico sobre el Sistema Satelital para la Defensa empleado y en vigencia en las Fuerzas Armadas, su integración con los otros sistemas de telecomunicaciones y empresas de servicios civiles tanto de origen nacional como extranjero.

d. **Informe preliminar e Investigación periodística**

El espacio ultraterrestre ha mantenido siempre una dimensión estratégica, que debe hacer frente a nuevos desafíos y a los avances tecnológicos. Las actividades aeroespaciales se han incrementado con la finalidad de lograr una mayor independencia de los actores estatales y no estatales.

Existe una estrecha relación entre el uso del espacio exterior con el uso asegurado del ciberespacio, ya que todas las interacciones del cibernético pasan por el uso del primero.

La utilización del espacio a nivel estratégico se posa en ejes a considerar, el primer eje que se puede considerar es la existencia de recursos, órbitas, frecuencias, estabilidad (los residuos generados no impacten e inutilicen el medio), y seguridad.

Se debe tener en cuenta el concepto donde se encuentra incluido el espacio exterior, el global commons 1, el cual entiende que este dominio pertenece a todos sin distinción, por lo cual es un dominio que no requiere control.

Al poseer una capacidad como elemento de conexión, cualquier uso irregular o exclusivo perjudica de manera grave a otros. Otros elementos que se asocian al concepto de global commons, son el aire, el mar y últimamente el ciberespacio.

Aquí interactúan dos commons, uno el ciberespacio y otro el espacio, siendo el ciberespacio el transporte que puede comprometer el uso y las capacidades que posee el espacio, pues es sabido que la gestión y explotación de las infraestructuras en el espacio se apoyan en las redes de datos.

El surgimiento de nuevas potencias mundiales BRICS, Brasil, Rusia, India, China y Sudáfrica, presagian un futuro de desafío de la hegemonía económica y militar de las potencias actuales, principalmente los Estados Unidos, este desafío se da mediante la disputa del control de los espacios comunes.

Esta disputa de los global commons se ha iniciado ya en el ámbito del espacio ultraterrestre. Para lograr el control de los espacios comunes, en este caso se analiza solamente el espacio ultraterrestre, pues se requiere contar con recursos y capacidad para lograr autonomía en la exploración y explotación del espacio ultraterrestre.

Para el logro de la explotación de este espacio común es fundamental contar con una autonomía satelital aplicable a un gran número de capacidades con las que debe contar un país para lograr su desarrollo.

En relación a un ámbito más específico, esta importancia de poseer una autonomía satelital adecuada favorece y garantiza la seguridad que es necesaria para lograr un adecuado comando y control en las operaciones militares.

Existen ciertos antecedentes que marcaron la necesidad de contar con satélites propios en el desarrollo de las operaciones militares. En el año 2010 el periodista Sergey Briley, publica en Rusia aspectos desconocidos de la ayuda que los servicios secretos de la URSS brindaron a las Fuerzas Argentinas durante la guerra².

Otro antecedente que se debe mencionar es el expresado en un artículo del Boletín del Centro Naval, en donde el Teniente de Navío Augusto Sebastián Rivolta³ hace mención a la seguridad en las telecomunicaciones satelitales. Expresa el control de unos hackers sobre un satélite militar británico, el 02 de marzo de 1999.

La tecnología satelital se ha transformado en un tema de interés para todos los países. Argentina fue uno de los pioneros en el desarrollo de esta tecnología en América Latina y aún hoy es uno de los países más desarrollados en materia satelital en América. Esto conlleva a problemas de seguridad. Sin embargo, países como el nuestro no pueden desconocer las implicancias que afecten la seguridad de los satélites.⁴ Las comunicaciones satelitales son la estructura básica en diferentes actividades en las cuales se actúa el ser humano. Esta actividad tiene mucho potencial en su desarrollo futuro.

La Argentina es uno de los pocos países del mundo que posee potencial y experiencia para la exploración y explotación del ambiente ultraterrestre.⁵

En el presente trabajo se pretende dar a conocer con fundamentos, las reales capacidades de los medios de telecomunicaciones satelitales como instrumento a ser tenido en cuenta en la conducción de las operaciones conjuntas para lograr la seguridad en el comando y control, como también una organización que pueda cubrir el amplio espectro de funciones y actividades que los elementos de conducción precisen para el comando de sus elementos.

El ingreso al ámbito aeroespacial y el desarrollo de la tecnología satelital le brindó a las comunicaciones mayor seguridad, flexibilidad y confiabilidad. A pesar de las regulaciones existentes en este espacio, las grandes potencias y países desarrollados invierten gran cantidad de fondos para la explotación de este medio.

Argentina como país con intenciones de desarrollo debe invertir en la tecnología satelital, para lograr una independencia y soberanía en ambiente ultraterrestre, sin tener que depender de empresas de origen extranjero, favoreciendo la seguridad de todas las transmisiones que se ejecutan por este medio. Todos aquellos países desarrollados comprenden las ventajas y las capacidades de utilizar una plataforma satelital para su sistema de comunicaciones. Esto conforma un gran poder y ventaja militar a la hora de conducir las fuerzas de manera segura en el Teatro de Operaciones.

Las potencias a nivel mundial, realizan esfuerzos en el desarrollo y la investigación en tecnología satelital que le permita transformar este medio en capacidades bélicas con el fin de obtener superioridad durante las operaciones bélicas.

e. **Contenidos y elementos a comunicar**

La importación de la inversión en satélites para poder potenciar la soberanía nacional, y ser así potencia en seguridad y desarrollo tecnológico.

f. **Adecuación de los contenidos a los medios elegidos para la difusión de la investigación**

El punto de interacción puede ser generado a través en primer lugar de los diarios papel, luego en una segunda etapa radio, y en una tercera. Debe existir en el contenido datos claros, palabras sencillas y colores que llamen la atención pero que no alteren el sentido, todo esto sumados a contexto de donde se venía y a donde se ira en el corto tiempo con la soberanía satelital.

g. **Adecuación de los contenidos a las audiencias a las que estará dirigida cada una de las piezas comunicacionales.**

Analizando el tema a desarrollar, entiendo que las audiencias deberían ser las diarios y radios AM/FM y Web, como así también el de televisión abierta y por cable. El rango etario al publico al cual se le debería hablar es mayor a 16 años y hasta 50 años, con un estatus socio económico de ABC1 o BC. Pero fundamentalmente apuntar al interior de nuestro país, ejemplo Bariloche, Neuquén, La Pampa, Entre Ríos, Córdoba, Santa Fe, Corrientes, etc.

h. **Estrategia multimedia o transmedia elegida para difundir el trabajo**

Imagino para radio un relato coloquial con fuerza con imágenes mentales de industria nacional por mujeres y con un locutor en Off haciendo una narración épica, de menor a mayor. En grafica veo un planteó sencillo con información clara de la soberanía satelital con colores cálidos, pasteles, con la bandera argentina como fondo.

Anexo

1 Son aquellos espacios del orbe que no se encuentran bajo la jurisdicción o el control de un Estado, se encuentran abiertos al acceso y uso de los actores estatales y no estatales.

2 Sergey Brilev es hoy uno de los presentadores y analistas políticos más conocidos por los televidentes de la Federación Rusa, donde además es vicedirector del canal Rossiya TV (RTR). Pero cuando comienza a hablar en un fluido español, revela que algo de su historia tiene que ver con esta parte de América latina.

3 el Teniente de Navío Augusto Sebastián Rivolta egresó de la ESNM en diciembre de 1994, como Guardiamarina de Cuerpo Comando, Escalafón Naval. En 1997 realizó el Curso Básico de Capacitación en Artillería (ESOA). Durante el año 2004 realizó el Curso Superior de Defensa, en la Escuela Nacional de Defensa. En el 2006 realizó el Curso Aplicativo para Oficiales Navales (ESOA).

4 Daniel Blinder, Universidad Nacional de San Martín / Universidad de Belgrano (Argentina) Tecnología, espacio y comunicación satelital: la nueva guerra fría (2008).

5 licenciado Rodrigo Sánchez, es Director de Ingeniería en Telecomunicaciones en la Universidad Nacional de Río Negro, Sede Andina.

Bibliografía

-Ministerio de Defensa. (2014). Libro Blanco para la Defensa. Buenos Aires, Argentina: Autor. Ministerio de Defensa. (2014).

- Libros Dr Ortiz, J. U. (2012). "Estrategias de Defensa cibernética en la Era de la Información". La Revista ESG. Martín (1985) "Sistemas Satelitales de Comunicaciones". Centro Espacial de San Miguel. Comisión de Investigaciones Espaciales.

Sitios de Internet consultados

-<http://www.aftic.gob.ar/> Servicios TIC, servicios espaciales, actividades 6 espaciales en Argentina, fijo y móvil por satélite, estaciones terrenas, coordinación de redes de satélites, ARSAT.

-<https://www.argentina.gob.ar/>

-<http://www.conae.gov.ar/> Plan Espacial Nacional Argentina en el Espacio 2004-
2015 Actualización 2010 – 2015.

-<http://www.arsat.com.ar/>