

AL ENEMIGO PRIMERO LO DESCEREBRAMOS



I

- **LA NUEVA FORMA DE HACER LA GUERRA**
- **LA INFORMACION A DEGRADAR / PROTEGER**

Miguel Angel Silva

© Septiembre 2003, 1ª edición, RESGA
ISSN 0325-3708

A mis Seres Más Queridos

EL AUTOR

Miguel Angel Silva

Actualmente Comodoro retirado de la Fuerza Aérea Argentina; en 1982 se desempeñó como Jefe del Escuadrón VyCA Malvinas. Fue responsable de la operación del radar de control aéreo que instaló en la zona de Puerto Argentino, y que realizó el guiado y control de los aviones argentinos: para combatir con los Harrier, para atacar a los buques, y para todos los otros tipos de operaciones aéreas y contra aéreas, desde el 02 de Abril hasta el 14 de Junio de 1982.

Habiéndose especializado en Electrónica y en Defensa Aérea luego de su egreso de la Escuela de Aviación Militar en 1964, desarrolló todas sus actividades en esas áreas, finalizando su carrera como Jefe de las dos Unidades madre de esas especialidades, el Grupo (entonces Departamento) de Guerra Electrónica (1989) y el Grupo de Vigilancia y Control del Espacio Aéreo (1990-92).

En el área de Defensa Aérea mantuvo y operó la mayoría de los radares y sistemas de defensa que fueron dotación de la Fuerza Aérea Argentina; y fue uno de los iniciadores de la actividad de Guerra Electrónica.

Paralelamente a su trabajo específico ejerció la docencia, siendo nombrado Profesor Honorario de la Escuela de Transmisiones del Ejército del Aire de España, y Profesor Emérito de la Escuela de Defensa Aérea de la Fuerza Aérea del Perú. Sus libros y manuales son utilizados como bibliografía por las Escuelas de Guerra de varios países de Latinoamérica, habiendo servido también como documentación de base para el desarrollo de las Doctrinas.

Es autor de los libros:

- "CLASIFICACION DE LA GUERRA ELECTRÓNICA" - Ed- E.S.G.A. 1982, Ed. San Martín, España 1985.
- "LAS ARMAS DE ENERGIA DIRIGIDA"(Ante el Umbral de un Nuevo Tipo de Guerra) - Ed. E.S.G.A. 1985.
- "LOS VEHICULOS NO TRIPULADOS" - Ed- E.S.G.A. 1990, Ed. San Martín, España 1991.
- "DIARIO DE GUERRA DEL RADAR MALVINAS" - a publicarse en Marzo de 2007.

Actualmente se desempeña como Consultor Independiente en áreas de Defensa, y sigue ejerciendo la docencia como Profesor en la Escuela Superior de Guerra Aérea, el Instituto de Inteligencia de la Fuerzas Armadas, el Grupo de Guerra Electrónica, y el Grupo de Vigilancia y Control del Espacio Aéreo.

INDICE RESUMIDO

PROLOGO: COMO HA SIDO ORGANIZADO EL TRABAJO	III
LA INTRO CONCLUSION	1
PRIMER ANALISIS: LA NUEVA FORMA DE HACER LA GUERRA	5
PARTE I - LOS NUEVOS CONCEPTOS QUE GENERAN	
NUEVAS DOCTRINAS	7
PARTE II - LOS BLANCOS A ATACAR.....	37
SEGUNDO ANALISIS: LA INFORMACION A DEGRADAR /	
PROTEGER	67
PARTE I – EMITIR/CAPTAR/DEGRADAR	69
PARTE II – LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE INFORMACION	79
PARTE III – INTRODUCCION AL ANALISIS SOBRE EL SISTEMA	
DE TOMA DE DECISION	131
LA CONCLU INTRODUCCION	135
APENDICE: LOS SENSORES	139
GLOSARIO.....	239
INDICE DETALLADO	247
LISTADO DE GRAFICOS.....	255

COMO HA SIDO ORGANIZADO EL TRABAJO

¿Por qué la guerra del Golfo y los conflictos de los Balcanes fueron tan diferentes de las guerras clásicas?

¿A pro de qué la moda de hablar de "Information Warfare", así como usar tantos otros términos rimbombantes?.

Esto es lo que trataremos de explicar en el presente trabajo; NO los términos, a los que dejaremos de lado, sino los nuevos conceptos y forma de guerrear.

Se procurará analizar, y presentar en la forma más simple posible al lector, la nueva forma en que se desarrollan las guerras actuales y su tendencia futura, buscando respuestas al por qué de la importancia que han adquirido ciertos blancos, y determinando qué es lo necesario para detectarlos y degradarlos, o para protegerlos.

Para que el trabajo resulte digerible, pero al mismo tiempo permita al lector llegar al grado de profundidad que desee, se lo ha estructurado en varios "análisis" diferentes.

Cuando se finalizó el borrador se apreció que el trabajo resultaba demasiado extenso, y como lo extenso desanima al lector, se optó por reacomodarlo, dejando parte de los análisis para una publicación posterior. La reestructuración dio por resultado:

- Un **PRIMER ANALISIS**, sobre **La Nueva Forma de Hacer la Guerra**, según se percibe a partir de la guerra del Golfo y los conflictos posteriores, y que comprende:
 - Una **PARTE I**, en la que se consideran **Los Nuevos Conceptos que Generan Nuevas Doctrinas**; que contiene la esencia de los conceptos analizados al desarrollar el trabajo, y ha sido redactada en la forma lo más sucinta posible.
 - La **PARTE II**, se refiere a **Los Nuevos Blancos a Atacar**, o más precisamente a la priorización de determinados blancos; fundamentando y ampliando los conceptos de la Parte I con información más detallada, realizando un análisis más profundo de cada aspecto a considerar; evalúa los factores y elementos intervinientes, y brinda conceptos complementarios.
- El **SEGUNDO ANALISIS** se refiere a **La Información a Degradar / Proteger**; es más específico y profundiza el tema, analizando todos aquellos elementos y factores que constituyen un Sistema de Comando y Control, describiéndolos en detalle; presentándolos como los blancos

a degradar / proteger.

- Las **PARTES I y II**, se refieren a lo que se denominó el **Sistema de Información**; el que comprende todo el proceso desde la captación de los datos por todo tipo de sensores, hasta su distribución como información a todos los involucrados en tomar decisiones.
- En la **PARTE III** se realiza una introducción al **Sistema de Toma de Decisión**; sistema que, partiendo de una presentación de la situación que fue obtenida como fruto del proceso de la información, considera todos los otros factores intervinientes que permiten a todos aquellos que tengan que tomar decisiones, que lo hagan de forma correcta y oportuna; bosquejando algunas alternativas para que las decisiones que tome el enemigo sean erróneas o tardías.
Es sólo una introducción, debido a que su complejidad y extensión demandan dos análisis exclusivos y extensos; uno referido a la Situación y su manejo acertado, y el otro dedicado a la Toma de Decisión en sí; por lo que, como ya dijimos, quedan pendientes para el futuro.
- Un **APENDICE**, orientado a la descripción de **Los Sensores** de todo tipo que emplean el espectro electromagnético; complementa la Parte II del "Sistema de Información", y permite a quienes lo deseen, profundizar más aún en el tema.
Se le dio prioridad a este Apéndice antes que a la "Toma de Decisión" debido a que por un lado, los sensores constituyen la esencia del Sistema de Información que analizamos; y por otro, son, junto con los sistemas de comunicaciones, las puertas por donde se puede entrar para hacerle daño al enemigo. Se los ha descrito más o menos en detalle para que el lector tenga un panorama completo del Sistema de Información.
- Queda pendiente otro **APENDICE**, ya que igual que el **ANALISIS** referido al Sistema de Toma de Decisión, éste también quedó en borrador y no fue incluido por su extensión; se refería a todo lo que hace a los sistemas y medios empleados para la transmisión de la información: las comunicaciones.

Como ya habrá sido apreciado, el trabajo no va a hacer hincapié en los armamentos y su uso, sino en la parte previa a su empleo: en el Sistema de Comando y Control, en todo ese proceso que culmina en una **toma de decisión "CORRECTA Y OPORTUNA"**.

A la vez presentará los elementos a través de los que se puede actuar sobre el enemigo, degradando su sistema de información para que la toma de decisión de éste sea **"ERRONEA O TARDIA"**.

A través del trabajo se tratará de demostrar que si logramos prevalecer en la

puja degradar/proteger, estaremos en condiciones de dominar al enemigo, quitándole las ganas de guerrear; tal como sucedió en la guerra del Golfo y en los conflictos posteriores.

Asimismo, de su desarrollo irá surgiendo cuales son los **medios más adecuados** que se necesitan para poder combatir en las guerras actuales.

Como en general estamos muy apegados a preconceptos y doctrinas, en el texto se ha procurado evitar el uso de términos que obedezcan a definiciones establecidas en diccionarios militares o reglamentos, a fin de que no coarten el libre pensamiento.

Lo aquí expresado, tampoco está basado en doctrina alguna, ni pretende ser una nueva, sólo trata de estructurar en forma organizada y así mostrar, las ideas y conceptos que el lector puede encontrar diseminados en las revistas especializadas.

Cada análisis y cada parte constituyen un todo en sí mismos, lo que le permite al lector llegar al grado de detalle que desee. El Apéndice ha sido incluido para satisfacer a los que quieran llegar hasta nivel sensor.

Algunos párrafos parecerán repeticiones de conceptos ya considerados, pero están colocados con toda intención para reiterarlos.

Igualmente, se ha hecho un uso abundante de la **negrita**, como sin duda ya lo habrá apreciado el lector en estos primeros párrafos. Cumple dos objetivos:

- Las pocas palabras en negrita resumen el concepto que se ha desarrollado en los párrafos en los que han sido resaltadas.
- Facilita al lector la búsqueda visual de un determinado concepto o definición, cuando quiere hacer una revisión.

