



A.E.V.Y.C.A.

## BOLETÍN VYCA 07/2016

Estimados Asociados, enviamos el presente Boletín, donde señalaremos varios hechos destacados, que a continuación pasamos a describir:

### 1. EDITORIAL DEL MES DE SEPTIEMBRE DE NUESTRO PRESIDENTE, BRIGADIER (VGM) GUILLERMO E. SARAVIA



Estimados camaradas:

Este mes de septiembre trae novedades interesantes para la asociación. Se rompió la inercia en lo que respecta al ciclo de conferencias 2016, se incorporaron nuevos socios y lo que personalmente considero más importante se terminó de conformar la Subcomisión museo. Como es costumbre solo hare una mención general de las mismas, los detalles de cada una los podrán encontrar en la página web y en los mails que regularmente envía el Secretario.

En principio el día 29 de septiembre en el anfiteatro de la Escuela de Electrónica de Defensa, el Com. Carlos VILLA (Socio N° 0099) llevará a cabo una exposición informativa sobre el desarrollo de la tecnología radar en la Federación Rusa, país en el cual se desempeñó como agregado de defensa en el periodo 2014-2016. Considerando que el tema no solo es de interés para la especialidad, se cursarán las invitaciones correspondientes a aquellos organismos de la FAA, FFAA y particulares que pueden llegar a tener interés en la temática tal como se hizo en la primera conferencia.

Durante el mes de agosto se han incorporado como nuevos socios el Comodoro (R) VGM Rodolfo CEBALLOS y el Comodoro Osvaldo José COSTAS, a quienes les damos la bienvenida. En referencia a la conscripción de socios, la misma se realiza de manera informal a través de la propuesta directa cuando la oportunidad se presenta o en varios casos, sobre todo con los retirados que se encuentran más alejados del contacto con la especialidad, ubicándolos vía telefónica o mail. En ese sentido les pido a todos los asociados que acompañen a los integrantes de la comisión directiva en el proceso de conscripción de socios y hacer "propaganda" poniendo en contacto al potencial asociado con algún integrante de la comisión.

Durante el transcurso del mes se realizará la primera reunión de la subcomisión del museo aeronáutico, los integrantes fueron oportunamente contactados por mi y aceptaron el ofrecimiento para formar parte de la misma, los nombres y la función que cada uno de ellos cumplirá será comunicada en el próximo boletín de la Asociación. Les recuerdo que apadrinamos el sitio radar Malvinas y la sala Vyca del museo.

Con referencia a la página web, [aevyca.noip.me](http://aevyca.noip.me), es muy poco consultada, se entiende que todavía no existe una cultura de participación afianzada en la Asociación, es cuestión de tiempo pero nuevamente les pido a aquellos que tengan oportunidad, que difundan el uso de la página y la participación en la misma. Tengan en cuenta que a futuro será el medio principal de comunicación entre todos nosotros, el crecimiento de la misma depende de la interacción con los asociados.

Otra nueva mención al vapuleado concurso fotográfico, a pesar de su continua prórroga seguimos teniendo una pobre repercusión, estamos obstinados a entregar los premios así que la nueva fecha de finalización fue movida para el **10 de octubre** manteniendo las mismas características del llamado inicial, los vuelvo a invitar a participar y sobre todo a difundir la participación.

Un abrazo VYCA para todos.

Brigadier (VGM) Guillermo E. SARAVIA  
Presidente de la AEVYCA



*A.E.V.Y.C.A.*

## **2. CONFORMACIÓN DE LA SUB-COMISIÓN PARA ADECUAR EL SITIO RADAR DEL ESCUADRÓN VYCA MALVINAS Y LA SALA DEL DESPLIEGUE VYCA DURANTE LA GUERRA DE MALVINAS EN EL MUSEO NACIONAL DE AERONÁUTICA.**

A continuación mencionaremos los integrantes de la Sub-comisión que se encargará de adecuar el sitio radar Malvinas y Sala de despliegue VYCA durante el Guerra de Malvinas, en el está integrada por: Brigadier Mayor (R) VGM Rodolfo CENTURIÓN, Brigadier (VGM) Guillermo SARAVIA, Brigadier (R) VGM Heriberto Zapata, Comodoro Mayor (VGM) Jorge PIVETTA, Comodoro Javier LOPEZ HERRERA, Comodoro Esteban GORLERO PIZARRO, Comodoro (R) Jacobo E. PEIL, Comodoro (R) VGM Rodolfo CEBALLOS, Comodoro (R) VGM Carlos A. MAZZOCHI, Suboficial Mayor (R) VGM Dionisio PACHECO, Suboficial Mayor (R) VGM Armando DELATORRE, Suboficial Auxiliar (R) VGM Manuel ARGANARAZ; y el Comodoro Juan LEZCANO, que se desempeñará como asesor técnico.

## **3. CONFERENCIA SOBRE ANALISIS DEL LIBRO “THE RADAR GAME”**

Como señalamos en el Boletín N 06/2016, el día martes 30 de agosto a las 11:00 Hs. en el anfiteatro del Grupo Escuela de Electrónica de Defensa, de la DIRVYCA, el Brigadier (VGM) Guillermo E. SARAVIA desarrolló una exposición sobre “Análisis del libro THE RADAR GAME, de la Dra. Rebecca GRANT, Directora del Mitchell Institute for Airpower Studies”.

Ante una concurrencia que completó la capacidad del anfiteatro de la Escuela Electrónica de Defensa que estuvo compuesto por la presencia: del Comandante Aeroespacial del Estado Mayor Conjunto de las FFAA, Brigadier Juan José JANER; representantes del Centro Aeronáutico de Estudios Estratégicos, Brigadieres Mayores (R) Arturo E. INFANTE y Alejandro A. MORESI; una delegación de la Escuela Superior de Guerra Aérea; una delegación de la Escuela de Inteligencia Conjunta, presidida por el su Director Comodoro Mayor Antonio V. SACCO y acompañado entre otros por el Comodoro (R) VGM Miguel A. SILVA (socio de la AEVYCA y profesor de dicho Instituto); el Director General de Investigación y Desarrollo, Comodoro Mayor Alfonso V. SACCO acompañado por el Comodoro Alfredo R. DI MASCI; una delegación de la Escuela Superior de Guerra Aérea; una delegación de la Dirección de Sensores Radar, integrada por su Director Comodoro Mayor Luis Ángel H. FONTANA y personal de oficiales y suboficiales de dicha Dirección; una delegación del Grupo de Guerra Electrónica, integrada por su Jefe el Comodoro Claudio CÉLIZ y un oficial subalterno; una delegación de especialistas de Artillería Antiaérea de la Base Aérea Militar Mar del Plata; además con la presencia de Oficiales Superiores, Oficiales Jefes, Oficiales y Suboficiales (en actividad y retiro) especialistas VYCA, varios de ellos integrantes de nuestra Asociación.



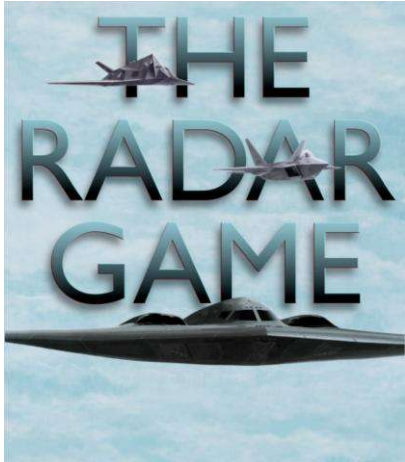
Antes de comenzar la exposición, el Brigadier SARAVIA fue presentado por el Director de la Dirección de Vigilancia y Control Aeroespacial, Comodoro Armando AHUMADA. Luego de lo cual, el Brigadier SARAVIA, aclarando que esta exposición la realizaba, dando comienzo a otras similares, previstas por la AEVYCA, persiguiendo la difusión de temas relacionados con la especialidad o con la historia relacionada con la Guerra de Malvinas. Comenzó su exposición haciendo referencia a que esta primera conferencia, tiene que ver con

el hecho que la caridad bien entendida empieza por casa, y por ello es que el Presidente de la AEVYCA es quien rompe el fuego.

Luego pasó a abordar durante casi tres horas, el tema “The radar Game”, analizando el contenido del libro escrito por la Dra. Rebecca GRANT.



A.E.V.Y.C.A.



Si bien aquí solo haremos un breve resumen de esta exposición, diremos que el contenido completo está en una publicación, que se puede obtener en Internet, buscando “The Radar Game por la Dra. Rebecca Grant”

Quizás la mejor manera de resumir todo el contenido del mencionado libro, es transcribiendo el subtítulo del mismo “Comprendiendo la furtividad y la supervivencia del avión”.

En tal sentido, el expositor empezó haciendo referencia a los sistemas de armas aéreos, que cambiaron la guerra desde la I Guerra Mundial, pasando por la II Guerra Mundial, Vietnam, la Guerra Árabe-Israelí y finalmente la Guerra del Golfo. Es decir desde el punto de los aviones, abarcó a lo largo de este período de más de 100 años, los primitivos sistemas de combate de reconocimiento, monoplanos o biplanos:



DH 4- año 1918

A los modernos sistemas de armas aéreos, que de manera secuencial han hecho su aparición en los últimos conflictos, todos ellos aplicando conceptos de “furtividad”:



B 2 (año 1989/1990)



F-117 (año 1997)



F- 22 (año 2009)



F-35 (año 2016)

El concepto de “furtividad” fue consecuencia de la aparición en los años 30, de un nuevo medio en la guerra, que fueron los radares, para reemplazar la “vista” y los “oídos”, por un ingenio que permitió a través del uso de las onda de radio detectar la presencia de los aviones incursores.

Tanto unos (los aviones), como otros (los radares) revolucionaron la doctrina de la Guerra.

Entre los conceptos desplegados durante la exposición, aparecieron como muy interesantes los siguientes:

- (1) La “attrition”, que tiene que ver con el desgaste que tiene una Fuerza, relacionando cantidad de salidas en un período de tiempo, y la probabilidad de derribo, que en definitiva obliga a replantearse tal cantidad de salidas ante el riesgo de quedarse sin medios aéreos. Obliga a una profunda interacción entre los planificadores de las operaciones aéreas, los que realizan la investigación y desarrollo y la industria que debe proveer los medios.
- (2) La manera en que la aparición del radar, dio lugar al comienzo a la necesidad de los sistemas aéreos buscaran técnicas y tácticas para evitar ser detectados.
- (3) Entre esas técnicas las de engaño, dando lugar al nacimiento de la Guerra Electrónica.
- (4) La importancia que tiene la “sección transversal de radar”, que no es otra cosa que las características que tiene un avión para ser mejor o peor visto por un radar.
- (5) La importancia que tiene la aparición de los sistemas de armas “superficie-aire” (sistemas misilísticos, que cada vez alcanzan el blanco aéreo más lejos y más alto), además de la cobertura que con estos medios anti-aéreos se defienden los objetivos principales.
- (6) La necesidad que los medios aéreos, sean cada vez menos visibles (reduciendo su “sección transversal de radar”), de manera que cuando sean detectados no haya tiempo de reacción antes que los mismos lancen sus armas.
- (7) Lo anterior es la “furtividad”, pero que no significa la invisibilidad.





*A.E.V.Y.C.A.*

- (8) A través de diferentes gráficos se mostró, de que manera, de acuerdo a la técnica de ataque que se utilice y a característica de diseño del avión furtivo se tendrá más o menos tiempo para que el sistema de Defensa pueda reaccionar.
- (9) Finalmente se planteó, que pareciera que en este “juego”, el radar había perdido, pero la investigación y desarrollo y la técnica ha llevado a que no sea así: de manera muy general se mencionó a las nuevas generaciones de radar “pasivo”, es decir transmisión en un sitio y la recepción otro sitio.
- (10) Asimismo, se mencionó que en este juego, hacen falta distintos tipos de radares, lo que implica una gran variedad y amplitud de recursos; y se puso de ejemplo el Sistema de Defensa Aeroespacial Ruso.
- (11) Lo anterior dio lugar a que el Brigadier SARAVIA, le solicitara a un Oficial Superior (Comodoro VILLA- socio de la AEVYCA), presente en el auditorio, que estuvo recientemente destinado como Agregado de Defensa en ese País, exponga próximamente sobre el tema radares Rusos.

Diferentes vistas del personal que asistió a la exposición:



En la última foto de la derecha, el Brigadier SARAVIA, haciendo mención a una de las armas (misiles anti-radiación), que forman parte de este “juego” de ataque y supervivencia; en este caso son parte de las carcasas de los dos misiles que le lanzaron al radar TPS 43 del Escuadrón VYCA Malvinas el día 31 de mayo de 1982.

Antes de cerrar con este resumen, volvemos a invitar a bajar de Internet el libro (de muy fácil lectura), “The Radar Game por la Dra. Rebecca Grant”.

Finalizada la exposición todos los presentes fuimos invitados, al Club de Oficiales, para compartir un momento de camaradería, donde gracias al aporte de la DSR y la DIRVYCA, disfrutamos (a decir de nuestro Presidente) de un “pizza-party”. Las fotos son un aporte del Suboficial Mayor Gustavo PESSANO (socio e integrante de la CD de la AEVYCA)



*A.E.V.Y.C.A.*



Foto de la Izq.: socios de la AEVYCA, Vcom. CARRANZA, Com. COSTAS, Com (R)VGM SILVA, Com. Mayor FONTANA. Foto de la der.:Com. (R) GONZALEZ, Brig. SARAIVIA, Brig. Mayor (R) MORESSI, Vcom. CLEMENS, Brig. (R) BIASI, Com. AHUMADA Y Brig. JANER



Dos fotos de los presentes en el Club de Oficiales, en la de la derecha las Suboficiales Mayores DIALE y FIGUEROA (socias de la AEVYCA) y el Capitán FERREYRA y Mayor ADARO (Oficial Jefe que ha expresado su voluntad de asociarse a la AEVYCA)

Un gran abrazo a todos.

BUENOS AIRES, Septiembre de 2016.

Comodoro (R) VGM Oscar F. GONZALEZ  
Secretario