



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

BOLETÍN VYCA 08/2016

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

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



Estimados camaradas:

El pasado 30 de septiembre la asociación ha cumplido formalmente sus primeros dos años de vida, lenta pero sin pausa (frase nunca dicha) va tomando forma y creciendo en número de asociados y acciones. Durante el pasado mes de septiembre les hemos dado la bienvenida a los siguientes nuevos socios: Mayor Carlos GODINO, Mayor Roberto ADARO, Teniente Bruno PEZZIMENTI SERNA, Suboficial Mayor Sergio MARTÍN, Suboficial Mayor (R) Juan Carlos RÍOS Y Suboficial Ayudante (R) VGM Carlos Alberto QUINTANA.

Antes de comentar las acciones llevadas a cabo en septiembre, quiero hacer un reconocimiento a la memoria del recientemente fallecido Comodoro (R) VGM Manuel A. VALDEVENITEZ, quien se desempeñó durante el conflicto del Atlántico Sur como Jefe del Escuadrón VYCA RIO GRANDE. Si bien el Comodoro no era miembro de la Asociación, amerita esta mención ya que su trayectoria como especialista VYCA lo hizo destacar tanto en servicio activo como en su condición de retirado participando activamente en ceremonias y reuniones de “antiguos radaristas” como a él le gustaba auto-titularse y llamar a sus contemporáneos. Varios socios, la mayoría ya retirados y unos cuantos aun en actividad han trabajado a su par o bajo su mando. Vaya en estas palabras el respeto de la Asociación a nuestro veterano, el acompañamiento a su familia y el recuerdo de todos aquellos que lo conocimos.

Volviendo a las actividades desarrolladas en el mes que pasó, la más importante a mi entender fue la realización de la esperada reunión en el Museo Nacional de Aeronáutica de la subcomisión que trató el futuro plan de acción para remodelar la Sala VYCA y el Predio radar. Bajo el asesoramiento de personal especializado del Museo, se comenzó a diagramar el cronograma de trabajo y cada uno de los integrantes se llevó la idea general del trabajo que en cada área se pretende realizar. El avance más importante a corto plazo es la confección de los banners explicativos para la muestra del predio radar que están siendo confeccionados en el ámbito de la Dirección Nacional de Tránsito Aéreo gracias al aporte de su Subdirector, el Comodoro (VGM) Esteban GORLERO PIZARRO, integrante de la Subcomisión.

En lo que concierne al ciclo de conferencias, el día 29 de septiembre en el anfiteatro de la Escuela de Electrónica de Defensa, el Comodoro Carlos VILLA llevó a cabo una exposición informativa sobre el desarrollo de la tecnología radar en la Federación Rusa, el detalle de la misma lo podrán encontrar en el boletín VYCA que acompaña este editorial. Hacia fin de mes continuando con el ciclo, el Comodoro Héctor GUTIK en día, hora y lugar a determinar brindará la “remake” de una vieja exposición que quien les habla le ordenó prepara sobre la visión VYCA de los acontecimientos del 11 de septiembre de 2001 (Torres gemelas), en su momento fue una excelente exposición muy bien recibida por el público asistente lo que augura una repercusión similar. Nuevamente y 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 las anteriores conferencias.

Finalmente llega a su término el concurso fotográfico, habiendo recibido hasta la fecha una docena de fotos, el próximo 10 de octubre se dará por cerrada la presentación del concurso y días más tarde se realizara la votación del jurado y la entrega de los premios correspondientes.

Hay más novedades referidas a la próxima entrega de premios y presentes y a la conformación de nuevas subcomisiones que podrán informarse a través de la lectura de Boletín VYCA editado por nuestro secretario.



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

Sin más por ahora, un abrazo VYCA para todos.

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

2. CONFERENCIA SOBRE TECNOLOGÍA RADAR EN LA FEDERACIÓN RUSA - VIGILANCIA AEROSPAZIAL

Como señalamos en el Boletín N 07/2016, el día jueves 29 de septiembre, a las 11:30 Hs. en el anfiteatro del Grupo Escuela de Electrónica de Defensa, de la DIRVYCA, el Comodoro Carlos Marcelo VILLA desarrolló una exposición sobre la Tecnología radar en la federación Rusa, aprovechando para ello su experiencia personal en dicha Federación, don estuvo por dos años como Agregado de Defensa en la Embajada Argentina.

Ante una concurrencia que completó la capacidad del anfiteatro de la Escuela Electrónica de Defensa que estuvo compuesto por la presencia, de representantes de la Dirección General de Investigación y Desarrollo de la Fuerza Aérea Argentina; representantes de la Dirección General de Investigación y Desarrollo de la Armada; representante de la Dirección de Ciber-Defensa de la Fuerza Aérea Argentina; un representante de J VI – C3IGE (Comando, Control, Comunicaciones, Informática y Guerra Electrónica), una delegación de la Dirección de Sensores Radar, una delegación del Grupo de Guerra Electrónica, una delegación de especialistas de Artillería Antiaérea de la Base Aérea Militar Mar del Plata; un representante de la Empresa INVAP; 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.



Luego que el expositor, fuera presentado por el Director de la Dirección VYCA, Comodoro Armando AHUMADA, el Brigadier (VGM) SARAVIA, Presidente de la AEVYCA, hizo una introducción general al tema que trataría el Comodoro VILLA.

Después de ello, el expositor comenzó con el desarrollo de la conferencia, aclarando que para entender el Sistema de Vigilancia Aeroespacial de la Federación Rusa, era imprescindible hacer una introducción donde se viera la evolución de tal sistema desde la época de la Guerra Fría, pasando por la “perestroyca” y la crisis posterior, al desaparecer la URSS (“Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas”), al separarse en distintas Repúblicas (muy poderosas con medios y recursos militares, tecnológicos y de Investigación y Desarrollo muy importantes), donde (sin duda) la más importante es la Federación Rusa.

Desde el punto de vista del desarrollo tecnológico, Investigación y Desarrollo y su aplicación a los medios de vigilancia aeroespacia-

les se detuvo en explicar la importancia que tuvo la llamada Guerra Fría, donde la bipolaridad entre las potencias, USA y URSS, llevó al desarrollo de sistemas misilísticos intercontinentales y la necesidad de detectarlos lo más lejos que se pueda de sus respectivos territorios.

Al mencionar la “perestroyka”, que fue el cambio de un estatismo muy marcado a una economía de mercado (a la rusa) y al desmembramiento de la URSS en distintas repúblicas, llevó a una crisis, dado que muchos de los recursos y medios que hasta ese momento estaban bajo una férrea conducción ahora estaban distribuidos en esas repúblicas.

Desde el punto de vista de la organización, mostro las cinco Fuerzas que actualmente conforman FFAA de la Federación:



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

Fuerzas Terrestres:



Fuerzas de Defensa Aeroespacial:



Armada:



Fuerza de Misiles Estratégicos:



Tropas Aerotransportadas:



Luego mencionó que en la Federación hay cinco regiones militares:



Y con las siguientes Bases en el extranjero: Moldavia, Osetia del Sur y Abjasia, Bielorrusia, Kirguistan, Tayikistan, Azerbaiyan, Kazajstan, Siria, Antártida.

En cada región y Bases en el exterior, se realizan inspecciones permanentes, que no son otra cosa que ejercicios, donde se comprueba la respuesta de todo el sistema.

Dentro del Plan de reequipamiento, el Comodoro VILLA, se detuvo en mostrar el Centro de Gestión de la Defensa, cuyas funciones son:

- (1) Centro de Comando y Control; (2) Emergencias naturales; (3) Estado de alistamiento; (4) Operaciones y (5) Situación Mundial.

Mostrando a continuación, las siguientes imágenes de dicho Centro:





А.Е.В.У.С.А.



Después, pasó a mencionar que en esta Federación Rusa, la Empresa que coordina las exportaciones de material de Defensa es ROSOBORONEXPORT, que ha convertido a la Federación en el segundo exportador de armamento a nivel mundial. Entre los clientes principales están: China, India, Venezuela, Argelia, Egipto y Vietnam.

Y con la presencia en América Latina en: Nicaragua, Cuba, Venezuela, Brasil, Perú y Argentina. En el caso de Argentina, mencionó que están presentes con los Helicópteros Mi 171-E



En el caso de Brasil, con las baterías PANSIR S1:



Luego, mencionó que desde el punto de vista de las amenazas, que obligan a un reacomodamiento anual de la doctrina: las más importantes son (1) la OTAN, (2) la desestabilización en algunos estados y regiones y (3) el despliegue de contingentes de Países extranjeros en los territorios contiguos a la Federación Rusa.

En una segunda parte de la exposición, paso a comentar sobre los Sistemas de Vigilancia, que acompañaron desde final de la segunda guerra mundial, las diferentes amenazas que como URSS o Federación Rusa debieron afrontar. Los agrupó en: (1) Satelitales, (2) Aerotransportados, (3) Terrestres fijos, (4) Terrestres móviles y (5) Espacial.

(1) Satelitales



Sistema de alerta temprana Oko-1 formado por satélites en órbitas Mólniya y en órbita geoestacionaria.

Ocho (1991/2012)



А.Е.У.С.А.



Sistema de alerta temprana Tundra, Seis (2015/2020)

(2) Aerotransportados



Beriev A-50 (16)



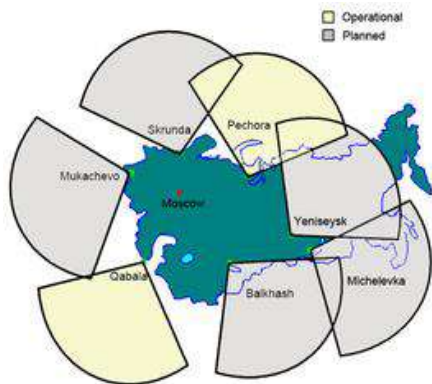
Kamov KA-31 (35)

(3) Terrestres Fijos

❖ Primera generación (1963) - Dnepr



❖ Segunda generación (1984) - Daryal



❖ Tercera generación (2009) – Veronezh





А.Е.В.У.С.А.

Veronezh M



Veronezh D



Veronezh DM



- ❖ Don 2N – (1998 – actualizado en 2009)



Nota: todos los anteriores sistemas de vigilancia terrestre de largo alcance, dan a este Sistema un alcance de miles de Kilómetros y la función principal es la detección de misiles de largo alcance.

(4) Terrestres móviles.

- ❖ 55ZH6M Nebo – M (2011 – VHF)



- ❖ 1L119 Nebo – SVU (2006 – VHF)



- ❖ 67N6E – Gamma – DE (2009 – Banda L)



- ❖ 59N6E – Protivnik GE (1990 – Banda D)





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

- ❖ Radar 55Zh6ME Nebo M RLM-DE (2008 - Banda L)



Nota: aclaró que el radar anterior (móvil) lo muestra por su similitud en tecnología con nuestro RPA (Radar Primario Argentino)

Radares Terrestres OTH

- ❖ Duga (1976 – 1989 – 7 a 19 MHz) (2)



(5) Vigilancia espacial

- ❖ Kontayner RLS (2013 – 3 a 30 MHz)



- ❖ Okno M (1999)



Luego, el expositor, agregó, que teniendo en cuenta la presencia que en el auditorio habría especialistas en Artillería Antiaérea (que le hacía recordar su especialidad de origen) mostró dos sistemas de control de fuego (uno de ellos, como ya se dijo, adquirido por la El Brasil):

- ❖ Pansir S1 (2004)





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

❖ S – 400 Triunf (2004)



Antes del final, el expositor, expresó que todo esto no se podría haber concretado sin el apoyo incondicional de y a la Investigación y Desarrollo, a través de los siguientes Institutos: (1) de investigaciones de Nizhny Novgorop de Ingeniería de Radio (NNIIRT), (2) Compañía Dalney Radiosvyasi NII (NIIDAR) y (3) De Investigación Científica de Ingeniería de Radio (VNIIRT). Todos ellos con miles de científicos que han trabajado a lo largo de los años.

Luego como cierre de la excelente exposición, el Comodoro VILLA, mencionó dos conclusiones:

- (1) Desde el año 1947 (radar P-3) a la fecha, los Institutos de desarrollo y fabricantes e la Federación Rusa han puesto a disposición más de 52 modelos de sistemas radar, si consideramos distintas versiones producidas ese número es superior a 180, se estima que la cantidad de radares construidos es superior a 2400.
- (2) Es necesario sacar de nuestras mentes que los actuales sistemas que exporta la Federación Rusa, no se ajustan a normas y son difíciles de mantener; tal hecho era en el pasado, ahora que se han abierto a la competencia mundial se ajustan a todas la normas internacionales de calidad y mantenimiento.

Varias vistas del auditorio, que concurrió a la exposición



Esperando haber resumido, de la manera más clara posible, la vasta exposición del Comodoro VILLA, y tomando las palabras finales de nuestro Presidente de la AEVYCA (Brigadier SARAVIA), los invitamos a que entren a Internet y puedan profundizar los conceptos e imágenes aquí vertidos.

3. MISCELANEAS

- ❖ **Sede de la Asociación:** a partir del presente mes se formaliza la sede de la Asociación en la DIRVYCA, inicialmente funcionando en la Biblioteca de la Escuela Electrónica de Defensa.



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

- ❖ **Coordinador del ciclo de conferencias:** a partir de la próxima exposición, el Ciclo de Conferencias tendrá como coordinador al Vicecomodoro Claudio REIGERT.
- ❖ **Subcomisión archivo fotográfico y Filmoteca:** quedó conformada la mencionada subcomisión por el Comodoro Armando AHUMADA y el Vicecomodoro Adolfo HERETICH. Se invita a los socios que quieran, sumarse a la misma.
- ❖ **Entrega de los pines de la Asociación:** dado que ya se han confeccionados los pines que identifican a los asociados, los mismo están siendo entregados. Los correspondientes a los asociados de Córdoba ya fueron enviados. Quienes aún no lo dispongan, se solicita que se comuniquen con los Suboficiales Mayores Mario ORTIZ o Gustavo PESSANO.
- ❖ **Socios-alumnos de la AEVYCA:** a partir del mes de septiembre se han incorporado como “socios-alumnos”, sin ningún costo de asociación, a los alumnos de los cursos que se dictan en la Escuela Electrónica de Defensa. Se les envió a cada uno de ellos (vía mail) el ESTATUTO DE LA ASOCIACIÓN, y los BOLETINES VYCA DEL AÑO 2016, y se los invitó para que visiten la página de la Asociación (aevyca.noip.me), si deseaban conocer los Boletines de los Años 2014 y 2015. Asimismo, se les indicó que en el momento del egreso, podrán optar por pasar a ser socios activos, y para ello deberán prestar su conformidad al ser consultados, dado que a partir de allí el costo de ser socio activo es de \$ 40 por mes.

Un especial saludo VYCA

BUENOS AIRES, Octubre de 2016.

Comodoro (R) VGM Oscar F. GONZALEZ
Secretario