



AEVYCA

BOLETÍN VYCA DEL MES DE SEPTIEMBRE

EDITORIAL DE NUESTRO PRESIDENTE



Estimados socios y camaradas, nuevo mes y nuevo editorial con las novedades más importantes respecto a lo ocurrido durante estas últimas semanas y algún adelanto de lo que vendrá.

En primer lugar, un par de reflexiones respecto a la asamblea ordinaria anual recientemente celebrada. La particularidad de su modalidad virtual permitió por primera vez una participación interesante de socios del interior que de otra forma no hubiesen podido hacer sentir sus opiniones sobre los temas planteados; esa circunstancia que considero positiva me llevó a plantear en reunión (virtual también) de CD la inclusión de esa figura en el estatuto para los socios del interior que por razones obvias no se pueden movilizar

a Buenos Aires para participar de la asamblea presencial. La segunda es la referida a algunas propuestas de socios que acompañaron el proceso que por razones obvias no se pueden movilizar a Buenos Aires para participar de la asamblea presencial. La segunda es la referida a algunas propuestas de socios que acompañaron el proceso de votación y que serán consideradas en reunión de CD. Para finalizar este tema, les comento que he tomado contacto con cada uno de los socios que votaron negativamente alguna de las propuestas puestas a consideración para conocer sus fundamentos y tenerlos en cuenta a futuro.

Les damos por supuesto la bienvenida a los nuevos socios adherentes votados durante la Asamblea que han completado los trámites administrativos de inscripción. Felicitaciones al Vcom. Edgardo Zodda, al Vcom. (R) Oscar Alvarez y a los Ingenieros Martín Morales y Darío Giussi por su flamante incorporación.

Sin ninguna duda, la publicación durante los meses de mayo y junio de las efemérides VyCA de la Guerra de Malvinas, logró en muchos de los socios veteranos de los escuadrones desplegados durante el conflicto despertar sus memorias y con un poco de incentivo, plasmar en papel el recuerdo de aquellos días mezclando sentimientos y anécdotas dignas de ser compartidas por todos los socios. Mi idea inicial fue sacarlas semanalmente como una continuidad de las efemérides publicadas, sin embargo con el paso de los días y la recepción de esas memorias, consideré como mejor idea reservarlas para publicar durante mayo y junio de 2021 agregándole al valor simbólico de esas fechas el sentimiento escrito de nuestros veteranos.

La vocalía de tecnología ha avanzado estas últimas semanas en el diseño de la futura página web y en el sitio Facebook de la asociación, en los dos portales se está trabajando en modo prueba dentro del ámbito de la comisión directiva y a medida que se vayan consolidando en su formato final comenzaran a abrirse en una primera etapa experimental al resto de los asociados.

Pasamos ahora a algunas noticias del ámbito social que merecen ser difundidas, felicitando a sus protagonistas. El pasado 1 de junio se hicieron cargo de la Presidencia y Secretaría General del Círculo de la Fuerza Aérea respectivamente, el Brig. My. VGM (R) Eduardo Centurión y el Brig.VGM



AEVYCA

(R) Heriberto Zapata, a los que deseamos el mejor de los éxitos en sus gestiones, descontando por supuesto el apoyo que seguramente brindarán a la asociación. La otra grata noticia para comunicar, involucra al actual Jefe de la BAM Resistencia, el Com. Eugenio Almirón quien ha sido recientemente designado para desempeñarse como Agregado de Defensa a la Embajada Argentina de la República de Italia a partir del próximo mes de diciembre.

Les recuerdo que en las próximas semanas se anunciará el llamado a Asamblea Extraordinaria para el tratamiento de las modificaciones a introducir en nuestro Estatuto, ya hemos recibido algunas sugerencias a tener en cuenta y por supuesto invitamos a los socios que tengan inquietudes o propuestas sobre el particular, comunicarse con la comisión directiva a través del mail de contacto.

Para finalizar, simplemente comentarles que junto a este editorial se adjuntan dos colaboraciones de socios para compartir; una nueva entrega de las traducciones de las caricaturas de VARIAN realizadas por el S.M. (R) Gabriel Galarce con aportes explicativos incluídos y el envío de un par de links de videos en YOUTUBE por parte del Com. VGM (R) Carlos Viñas ampliando la temática del Radar Cuántico que presentó la semana pasada la vocalía de Tecnología.

Sin más, los saludo con la esperanza de que pronto podamos retomar nuestra ansiada normalidad.

Giro, Alta y Antena y Distancia.

Brigadier VGM (R) Guillermo E. Saravia

Presidente AEVYCA

AMPLIANDO LA TEMÁTICA DEL RADAR CUÁNTICO

Como se mencionó en la Editorial, aquí colocamos dos Links de YOU TUBE, que nos hizo llegar el socio Comodoro VGM (R) Carlos F. VIÑAS, donde se mencionan distintos aspectos del radar cuántico:

- El radar cuántico, el posible final de los súper aviones (<https://youtu.be/ktishstrQRU>)
- Radar Cuántico (https://youtu.be/IME_9-IQP3o)

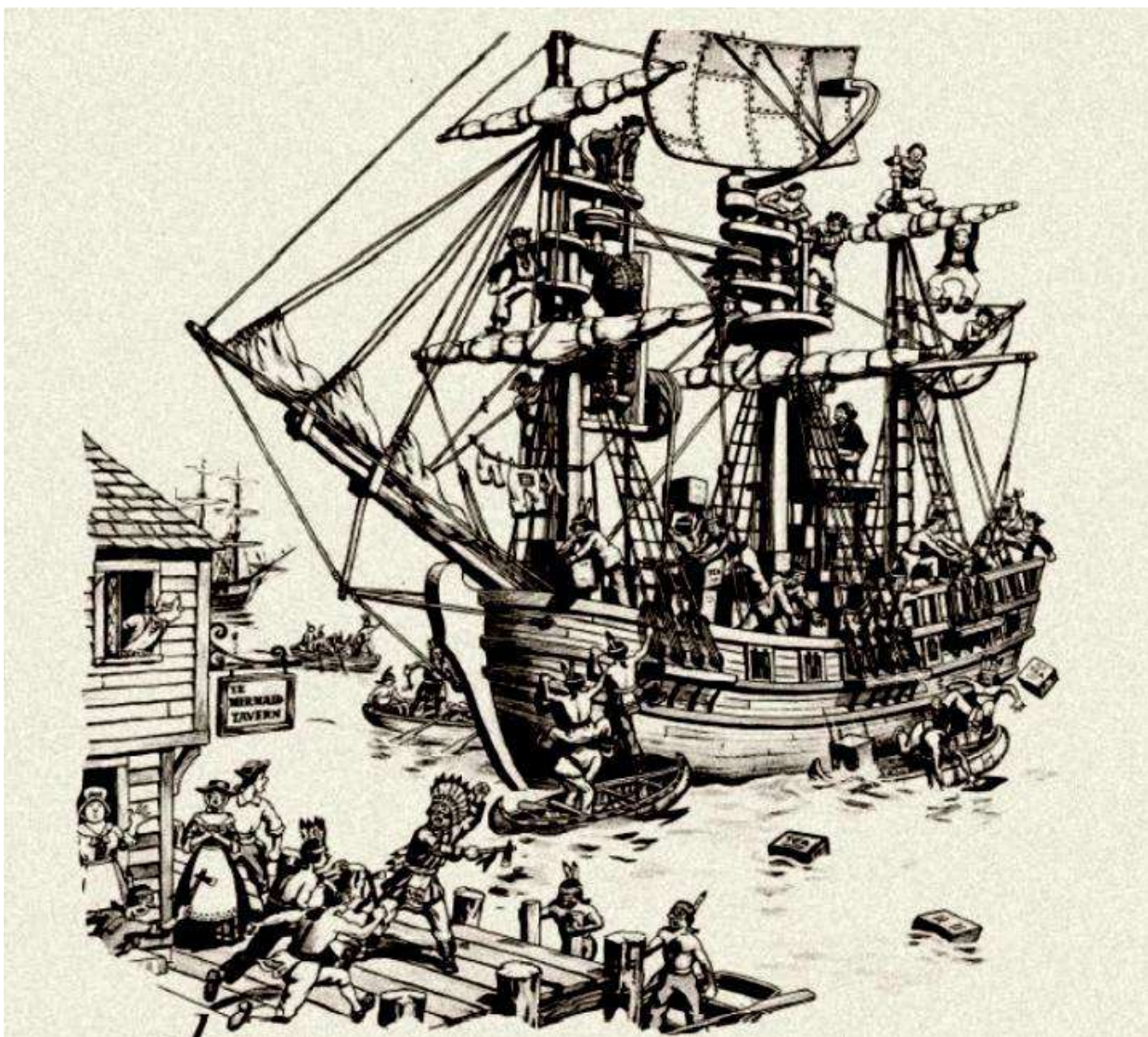


AEVYCA

**NUEVA ENTREGA DE LAS TRADUCCIONES DE LAS CARICATURAS DE VARIAN
REALIZADAS POR EL S.M. (R) GABRIEL GALARCE**

La historia del Pez Lanudo¹

NO. 3 DE UNA SERIE... VARIAN MIRA EL RADAR A TRAVÉS DE LAS SIGLOS



En el apogeo de la Boston TWTea Party², mientras los "indios" estaban ocupados tirando todo lo que tenían a la vista por la borda, el operador de radar británico se encontró de repente lanzado por la borda.



AEVYCA

Como no sabía nadar, se aferraba precariamente a una caja de té de madera que se balanceaba en el agua y flotaba sin rumbo fijo, destrozando salvajemente y gritando pidiendo ayuda. Justo cuando estaba a punto de perder el control de su preciosa balsa, un bacalao apareció cerca.

¿Que está pasando aquí?" preguntó el bacalao.

"Algunos indios salvajes sorprendieron nuestro radar, invadieron el barco y arrojaron todo el té por la borda", jadeó el hombre del radar.

*"Bueno", dijo el bacalao, "Te apuesto una aleta a que no tienes ningún Varian TWT * en ese radar tuyo".*

Buen bacalao, aquí me estoy ahogando frente a tus ojos y me tenés que poner un comercial", dijo el hombre. "¡No puedo aguantar mucho más!"

El pez lo ignoró "... Todo el mundo sabe que Varian hace los mejores TWT³ y TWTA a ambos lados del puerto de Boston", dijo.

"Mira", dijo el hombre. "ya tuve suficiente. Pero dime esto: ¿Cómo sabes tanto sobre microondas?"

"No soy un experto", dijo el bacalao. "Solo soy aficionado a ellas por el placer de hacerlo."

"Oh", dijo el hombre. Y se hundió lentamente en el mar.

VARIAN HACE LOS MEJORES TWT'S Y TWTA'S A AMBOS LADOS DEL PUERTO DE BOSTON.

Referencias

1. **Pez Lanudo:** La trucha lanuda (o trucha peluda) es una criatura legendaria que



AEVYCA

supuestamente se encuentra en América del Norte e Islandia. Según los cuentos, la trucha ha creado una gruesa capa de piel para mantener su calor corporal.

Las truchas con pelaje son criaturas ficticias. Los orígenes varían, pero una de las afirmaciones anteriores datan de la carta de un inmigrante escocés del siglo XVII a sus parientes refiriéndose a la abundancia de "animales y peces peludos" en el Nuevo Mundo.

Fue seguida por una solicitud para adquirir un espécimen de estos "peces peludos" y uno fue enviado a casa. Una publicación de 1900 relata el Lodsilungur islandés, otra trucha de pelo, como un folclore común. La primera publicación estadounidense conocida data de un artículo de 1929 de la revista Montana Wildlife de J.H. Hicken. Una trucha peluda de taxidermia producida por Ross C. Jobe es un espécimen en el Museo Real de Escocia; es una trucha con pelaje de conejo blanco adherido "ingeniosamente".

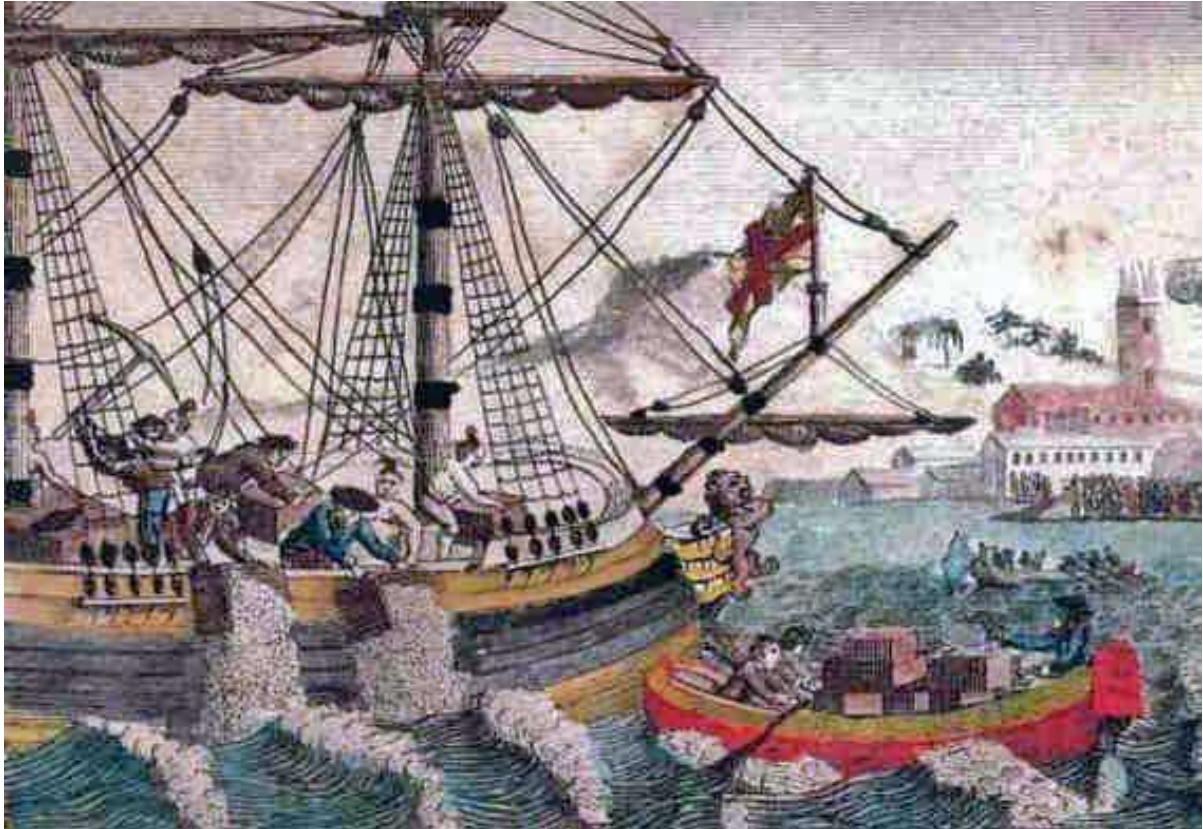


No se conocen ejemplos de ninguna especie de trucha peluda, pero se conocen dos ejemplos de crecimientos similares a pelos en los peces. El "moho del algodón" Saprolegnia a veces infecta a los peces, lo que hace que aparezcan en el cuerpo mechones de crecimiento similar al pelaje. Una infección grave provocará la muerte de los peces y, a medida que el hongo continúe creciendo, ocasionalmente se pueden encontrar peces muertos que están cubiertos en gran parte por el "pelaje" blanco.

2. **Boston Tea Party:** El Motín del Té (en inglés: Boston Tea Party) tuvo lugar el 16 de diciembre de 1773 en el puerto de Boston, un grupo de colonos de Massachusetts disfrazados de indios Mohawk abordan tres barcos de té británicos y arrojan 342 cajas de té en el puerto, valuado en unos 18.000 dólares.



AEVYCA



La incursión de medianoche, conocida popularmente como el "Boston Tea Party", fue en protesta por la Ley del Té del Parlamento británico de 1773, un proyecto de ley diseñado para salvar a la tambaleante Compañía de las Indias Orientales reduciendo considerablemente su impuesto al té y otorgándole un virtual monopolio sobre el Comercio de té estadounidense. El bajo impuesto permitió a la Compañía de las Indias Orientales rebajar incluso el té introducido de contrabando en Estados Unidos por los comerciantes holandeses, y muchos colonos vieron el acto como otro ejemplo de tiranía fiscal.

Cuando tres barcos de té, el Dartmouth, el Eleanor y el Beaver, llegaron al puerto de Boston, los colonos exigieron que el té fuera devuelto a Inglaterra. Después de que el gobernador de Massachusetts, Thomas Hutchinson, se negara, el líder patriota Samuel Adams organizó la "*Motín del té*" con unos 60 miembros de los Hijos de la Libertad, su grupo de resistencia clandestino.

El Parlamento, indignado por la flagrante destrucción de la propiedad británica, promulgó las Leyes Coercitivas, también conocidas como Leyes Intolerables, en 1774. Las Leyes Coercitivas cerraron Boston a la navegación mercante, establecieron un gobierno militar británico formal en Massachusetts, hicieron que los funcionarios británicos fueran inmunes a los enjuiciamientos penales en América, y exigió a los colonos que dieran alojamiento a las tropas británicas. Posteriormente, los colonos convocaron al primer Congreso Continental para considerar una resistencia estadounidense unida a los británicos.

3. TWT y TWTA



AEVYCA

Un tubo de onda progresiva (en inglés, Traveling-Wave Tube o TWT, pronunciado "twit") es un dispositivo electrónico usado para amplificar señales de radio frecuencia (RF) mediante un montaje electrónico llamado amplificador de tubo de onda progresiva (TWTA, pronunciado "twit").

Los TWT pueden ser de banda estrecha o de banda ancha, siendo estos últimos los más comunes. El rango de frecuencias se encuentra comprendido entre los 300 MHz hasta los 50 GHz. La ganancia de tensión del tubo puede llegar hasta los 70 decibelios.

El TWT pertenece a una categoría de tubos de "haz lineal", como el klystron, en el que la onda de radio se amplifica al absorber energía de un haz de electrones a medida que pasa por el tubo. Aunque hay varios tipos de TWT, dos categorías principales son:

- Helix TWT: en el que las ondas de radio interactúan con el haz de electrones mientras viajan por una hélice de alambre que rodea el haz. Tienen un ancho de banda amplio, pero la potencia de salida está limitada a unos pocos cientos de vatios.
- TWT de cavidad acoplada: en la que la onda de radio interactúa con el haz en una serie de resonadores de cavidad a través de los cuales pasa el haz. Funcionan como amplificadores de potencia de banda estrecha.

Los TWT representan más del 50% del volumen de ventas de todos los tubos de vacío de microondas. Se utilizan ampliamente como amplificadores de potencia y osciladores en sistemas de radar, transmisores de satélites de comunicación y naves espaciales, y sistemas de guerra electrónica.