

## ACADEMIA DEL MAR

### ACTA DE LA SESIÓN PLENARIA ORDINARIA N° 124.

En la ciudad de Buenos Aires, el 30 de marzo de 2010, siendo las 18.00 horas se inició la centésimo vigésimo cuarta Sesión Plenaria Ordinaria de la Academia del Mar con la presidencia del Académico Néstor Antonio Domínguez y la presencia de los siguientes Académicos de Número:

N° 2: Doctora. Frida Armas Pfirter;  
N° 5: Ingeniero Horacio Reggini;  
N° 8: Vicealmirante Carlos Luis Alfonso;  
N° 11: Arquitecto Hernán Alvarez Forn;  
N° 28: Almirante Enrique Molina Pico;  
N° 32: Embajador Vicente G. Arnaud;  
N° 36: Contraalmirante Norberto M. Couto;  
N° 43: Doctor José Manuel Agis.  
N° 37: Doctor Alfredo De las Carreras;  
N° 41: Doctora Haydée Susana Talavera;  
N° 13: Capitán de Navío Doctor Josué Guillermo Bartoletti;  
N° 15:: Ingeniero Mario Colpachi;  
N° 25 Doctor Enrique Aramburu;  
N° 20: Ingeniero Alejandro Luppi;  
N° 30: Capitán de Navío Javier Valladares;

**AC. PRESIDENTE::** Comenzamos la Sesión Plenaria Ordinaria N° 124 de la Academia del Mar.

Voy a empezar por las malas noticias que ustedes conocen, hemos perdido dos académicos de valor me refiero en primera instancia al Vicepresidente Primero, Dr. Oscar Puiggrós, quien falleció el 24 de febrero. Nuestro querido Académico, fue abogado, graduado en la Universidad de Buenos Aires en 1945. Tuvo una vida muy activa hasta cumplir 91 años de edad, fue Ministro de Trabajo durante el gobierno del Dr. Frondizi, Ministro de Bienestar Social durante el del General Lanusse, fue un político reconocido y cofundador del Partido Demócrata Cristiano. En 1983 integró el Consejo para la consolidación de la democracia, y son conocidos sus artículos publicados frecuentemente en el diario La Nación hasta el año pasado. También desempeñó la función de Embajador Argentino en Portugal y, en lo que respecta a nuestra Academia, fue uno de sus miembros fundadores, Presidente durante seis años e impulsor tras la idea de lograr que tuviéramos la categoría de Academia Nacional, asistió a casi todas las reuniones de la Academia mientras su salud se lo permitió y se entusiasmó con todos los temas aquí tratados, haciendo preguntas inteligentes a todos los expositores. Extrañaremos mucho su ausencia.

El día 6 de enero falleció el Académico Licenciado Martin Sgut que la mayoría de ustedes no llegó a conocer y que asistió a la reunión en la Fragata “Presidente Sarmiento” en el pasado mes de diciembre. Efectuó su carrera relacionada con la industria marítima portuaria y la logística correspondiente durante 36 años de los 58 que tenía al abandonar este mundo, desarrolló especialmente actividades de consultoría, especialmente para el USAI, el BIDE, la agencia de cooperación alemana, la UNTA, la Organización Internacional del Trabajo, la CEPAL, ALADI, y para empresas privadas en el área de las Américas, Asia y Europa del Este, participó en más de 230 proyectos

en 37 países. Prestó servicios como oficial en la Marina Mercante y de la Armada Argentina, siendo náufrago del Crucero “General Belgrano” durante la guerra de Malvinas. Fue él quien tomó las últimas imágenes fotográficas del hundimiento del buque que tuvieron difusión mundial. Fue Director Nacional de Puertos, Vicepresidente de la Cámara de Puertos Privados Comerciales de la República Argentina, Director de Terminales Portuarias Argentinas, Presidente de la Asociación de Puertos del MERCOSUR y delegado de la República Argentina en la Comisión Interamericana de Puertos, especialmente didáctico en sus presentaciones y polémico con sus colegas por la navegación y los puertos del mundo. Hemos perdido un importante actor en el comienzo de su gestión en esta Academia y lamentamos profundamente que no haya podido volcar su conocimiento en esta mesa que nos reúne.

El 4 de marzo de ese año entregué, en nombre de la Academia, diplomas a los comandantes de los buques que intervinieron en la Regata de Grandes Veleros del Bicentenario en la Fragata “Presidente Sarmiento”. El autor del diseño de los diplomas fue el Académico Alvarez Forn y el desarrollo de las acciones fue encaminado por nuestro Secretario, el Académico Cosentino, quien lamentablemente hoy no nos acompaña porque está de viaje.

El acto fue organizado por la Armada Argentino y presidido por el Subjefe del Estado Mayor General, Vicealmirante Italo Rótolo. Su ejecución fue muy variada y sorprendente; el Académico Alvarez Forn entregó una copia de un cuadro que había hecho hace muchos años, sobre el velero “Cisne Branco” del Brasil, a su actual comandante.

Visto las dificultades financieras por las que atraviesa la Academia, y de acuerdo con las consultas realizadas con la Mesa Directiva, no habiendo objeciones de los Sres. Académicos, se incrementa la contribución mensual de \$ 10.- a \$ 25.- mensuales a partir del mes de Abril. No habiendo objeciones queda aprobada la nueva contribución mensual.

Ahora le pido al Académico Luppi que haga un breve resumen sobre lo que propone respecto a una reunión a realizar con la finalidad de buscar maneras de permitir que la Academia disponga de más fondos.

**AC. LUPPI:** Haremos el intento para encontrar formas para acercar fondos, no está definida la lista de los que participarían. La reunión la haremos en el Centro Naval y podríamos trabajar algunas horas para llegar a alguna conclusión, en los próximos días confeccionaremos la lista.

**AC. PRESIDENTE:** A continuación el Académico Doctor Ramiro Sanchez expondrá sobre el tema: “Recursos vivos del Mar Argentino, su realidad en el contexto nacional e internacional (Malvinas y aguas internacionales)” Haré un breve resumen de su currículum. El Académico Sanchez es doctor en ciencias biológicas de la Universidad de Buenos Aires desde el año 1995, ejerciendo previamente la licenciatura en la misma especialidad desde el año 1976; también es traductor público nacional graduado en la Universidad del Salvador en 1974, ha hecho estudios postdoctorales en Japón, cursos de posgrado en las Universidad de Buenos Aires y otras universidades del país. Sería muy largo detallar las investigaciones que ha realizado en el extranjero con relación a la biología marina y respecto a su gestión en el área de su incumbencia en cuanto a la pesca. Cabe decir que ha sido Jefe de Asesores de la Subsecretaria de Pesca y Acuicultura y Director Nacional de Planificación Pesquera desde el año 2007 a la fecha.

Lamentamos no disponer de los medios audiovisuales para las proyecciones que deseaba realizar el disertante. Para ello es necesario que por Secretaría se realice un pedido al Centro Naval dado que nosotros no disponemos de recursos propios. Señor Académico, tiene usted el uso de la palabra.

**AC. SANCHEZ:** Muchas gracias, me siento honrado por la designación. Si bien los disertantes hemos perdido la capacidad dialéctica que permitiera conectarnos con la audiencia sin necesidad de medios audiovisuales, voy a tratar de hacerlo de la mejor manera posible, seguramente la charla que voy a presentar no es la que tenía pensada, vamos a tratar que sea lo menos aburrida posible.

He tratado de hacer una síntesis, yo ingresé como becario del UNICEF y trabajé 20 años con el tema relacionado con el plancton, que es la fase de huevos y larvas por la que atraviesan los peces, y estaba convencido de que es importantísimo para el manejo de los recursos y entender qué pasaba con las fluctuaciones de esos recursos. Hablo de fines de las décadas del 70 y 80, donde el mundo creía que se podían resolver los problemas de la biología sólo numéricamente, y ahí tomó mucho auge disciplinas como la dinámica de la población, con muchos profesionales que eran matemáticos, sin mucho conocimiento real de la biología. A mediados del 90 fui ocupándome cada vez más de la gestión científica y pasé a ser Jefe del Área de Recursos Pelágicos y Ambiente Marino, y a fines de los 90 se desató la crisis de la merluza y, por alguna razón, me designaron Director y me tuve que ocupar del tema de la merluza y la verdad es que el secreto de qué pasaba con la merluza estaba en lo que pasaba con todos los sucesos que transcurrían a comienzos del ciclo vital y tuve la convicción de que ahí estaba la respuesta. Fueron circunstancias difíciles pero ello hizo que se incorporara más biología a las evaluaciones, más conocimiento biológico profundo, no sólo numérico.

Con el tiempo me llamaron de Buenos Aires de la Subsecretaría de Pesca, que hasta entonces se ocupaba básicamente de la cosa cotidiana; hicimos un trabajo de reestructuración, lo que significó rearmar la estructura completa de la Subsecretaría y en la actualidad tengo a cargo la Planificación Pesquera, estoy haciendo ese trabajo, que es lo que les quería mostrar porque quería decirles que esto que yo les cuento pueden verlo por Internet y cómo poder adquirir todo ese conocimiento, porque un trabajo muy importante es transparentar la gestión, estamos avanzados en muchas gestiones, no les pido que me crean, simplemente quiero que vean lo que se está haciendo.

Entonces mi charla va a tratar de algunos de los indicadores de cómo va la pesca marina a nivel mundial, tenemos la publicación de la FAO de 2009 y esa información data del 2006, publicada en el 2009 y la FAO diferencia la pesca de captura de la de apicultura. Entre las dos proporcionaron 110 millones de toneladas de pescado para el consumo humano, y si existiera la división de que a todos le correspondiera por igual, significarían 16.7 kg. de pescado al año y para cada ser humano.do al año. Esto es así por dos razones: una por el aporte de la apicultura y dos por el crecimiento de la pesca en las aguas continentales, esto quiere decir que la pesca en el mar no ha crecido, por el contrario en el 2006 presentó una de las cifras más bajas de los últimos años, sólo comparable con los años 98 y 2003 pero habían sido bajas porque la anchoita peruana había fracasado, y que ahora no fracasó, lo que significa que los recursos marinos están explotados a tope y es muy poco más lo que se puede extraer del mar. Si nosotros sacáramos el total de la pesca mundial marina, de acuerdo a esta tabla, son 143 millones de toneladas, y eso es harina de pescado que se utiliza para engorde de la apicultura.

**AC. ALVAREZ FORN:** Qué es marino y qué es continental?

**Respuesta:** Continental son los ríos, marino incluye también las especies anádromas y catádromas y las que pasan parte de su ciclo vital en el mar y parte en el río, por ejemplo una especie anádroma emblemática es el salmón, que remonta los ríos para reproducirse y al revés es la anguila que se reproduce en el mar de los Sargazos que cruza el océano Atlántico norte para entrar en ríos de España donde los españoles la pescan como cría y tienen ese producto que se llama angula que tiene altísimo valor comercial; hay peces que pasan la mayor parte de su ciclo vital en agua dulce y van al mar para reproducirse y otros al revés y están incluidos también dentro de lo marino, dentro del agua dulce son los ríos y lagos. En el siguiente gráfico (lo muestra) vemos la pesca marina, hoy en día se pesca absolutamente todo, en las zonas económicas exclusivas de los países, fuera en alta mar, y hay recursos que son absolutamente importantes porque son sumamente vulnerables. Esto es así porque están muy localizados, son aquellos que se encuentran en estructuras características de los fondos marinos, como los montos submarinos, que una vez que se los detecta son como un pequeño enclave que tienen una fauna asociada de alto valor comercial y con un crecimiento muy lento y si sumamos estos dos ingredientes, crecimiento muy lento y algo que una vez que se lo detecta se sabe que está limitado a ese lugar y le sumamos un altísimo valor comercial, hace que esos recursos sean vulnerables y han dado pie a uno de los trabajos que presenté que es el desarrollo de directrices para la pesca en profundidad en alta mar.

Además de estos recursos hay otros que son foco de atención, que también han sido explotados al tope y hay que bajar el esfuerzo pesquero que se está poniendo en estos recursos, son los tiburones y rayas que tienen características parecidas a los mamíferos, que pueden vivir hasta los 60 o 80 años con poco.

La pesca en la Argentina comenzó a partir de 1890 con un gran hombre que trajo el Perito Moreno de Francia, que recorrió los lagos del sur y vio que hacía falta para desarrollar la pesca y comenzó a juntar la estadística pesquera, en 1897 se dispone de los primeros datos, después se retoma en 1907 hasta 1914, en que se desarrolla una pequeña industria pesquera para proveer a la metrópolis y que venía antes del Uruguay; a fines del siglo XIX y comienzos del XX. Entre 1914 y 1918 tenemos un pequeño hueco, luego se retoma la actividad pesquera y la estadística pesquera comienza a verse con detalles por peces, con desembarque por especies, en 1935.

La historia viene a que la pesca era muy incipiente, sólo se pescaban con fines de alimentación hasta la segunda guerra mundial, donde hubo una gran necesidad de generar fuentes naturales de vitamina A y B, importante para el crecimiento como el aceite de hígado de bacalao. Hacía falta pescarlo y no se podía por la guerra, lo que pasaba era que la vitamina B tenía una utilidad muy importante, porque facilitaba la adaptación del ojo para la visión nocturna y eso era fundamental para los vuelos nocturnos. Encontraron entre las distintas especies marinas que podían proveer vitamina B, el tiburón con lo que hubo una fiebre por el así llamado cazón que a precio actual estaría a 6 mil dólares la tonelada para "sushi"; no teníamos embarcaciones, se alistaron barcos deportivos para la pesca y se llegó a pescar 10 mil toneladas de cazón, esto tuvo su costo, para la especie porque significó que jamás se recuperó en la Argentina porque no tenían capacidad de recuperarse los tiburones y también fue muy curioso porque no sólo se alistaron barcos que no estaban preparados para la pesca, sino gente sin experiencia en el mar y el cazón comenzó a desaparecer de la provincia de Buenos Aires, hubo que trasladarse al sur, según cuentan. Yo soy marplatense y vi en la gruta de Lourdes una imagen de un naufragio terrible que hubo en Mar del Plata en el año 1946, no murió nadie del puerto, murió gente del interior del país que no conocía el puerto.

Ya tenemos una experiencia de lo que significa pescar tiburones en la Argentina, que fue la primer crisis pesquera, aunque nunca se habló de esta crisis del cazón. Toda esta fiebre se terminó en 1949 cuando en Suiza se sintetizó la vitamina B; hay una serie de gráficos que se presentan: la Argentina no está entre los 10 países principales pesqueros, es muy común escuchar que en esta zona hay caladeros importantes y valiosos, es cierto, pero no hay volúmenes de pesca.

En producción el primero es el Pacífico noroccidental, luego el Pacífico sur oriental, el Atlántico centro oriental, el Pacífico nororiental, con 2.400.000 toneladas, de éstas 800 mil son nuestras, Argentina es responsable de extraer un 33% de esas toneladas. Nuestra pesca es más importante en valor que en número; el 2° de los países pesqueros es Perú con 7 millones de toneladas y la siguiente y que son de un solo recurso, la anchoita peruana. ¿Qué nos diferencia del Perú? Perú tiene una plataforma estrecha, sus costas son bañadas por la corriente del Humboldt y el Perú tiene algunas anomalías cuando retrocede la corriente fría y deja paso a la corriente subecuatorial con una serie de anomalías climáticas. ¿Cuánto produce la Argentina? 800 o 900 mil toneladas, depende de las especies; el Perú con una sola especie produce 7 millones de toneladas porque esta especie come fitoplancton que se desarrolla muy rápido cuando hay mucha corriente que trae muchas nutrientes; esto hace que su carne no sea tan buena como la nuestra, porque nuestra anchoita como zooplankton, que le da mejor calidad de carne pero menos abundancia, esto hace que la anchoita peruana sea muy numerosa y abundante.

También hace que los años en que la oceanografía y clima no funcionan bien, pase a 70 mil toneladas. Hay otro cuadro interesante que demuestra que nuestra situación es diferente al mundo en general: el 90% son barcos artesanales de menos de 12 metros, a nivel mundial es pesca artesanal, nosotros tenemos una situación diferente, cuando en la Argentina se habla de pesca artesanal hablamos de barcos de 20 metros, mucho de esto es pesca de subsistencia, y este tipo de pesca tiene un problema muy grave para la administración porque está todo muy difuso; nosotros tenemos muy pocos puertos y muy pocos barcos y pocas especies. Si nosotros no administramos mejor es porque no queremos, no porque no podemos. Administrar la pesquería en Argentina debería ser algo sencillo comparado con países que tienen 15 mil barcos; tenemos muchos menos barcos pesqueros en la Argentina y enviaré una transparencia con algunos números de la pesca en la Argentina. En el 2009 se capturó 772 mil toneladas, es más o menos lo que se venía pescando, pero fue un año muy malo para el calamar; acá se juega con el éxito de la reproducción y el calamar no es una especie regular en este aspecto, hay años en que se pesca bien y otros en que se pesca poco.

Los argentinos somos hijos de la abundancia, acá si hay que reducir una captura en un 10% se genera una tragedia y en el mundo se baja hasta el 40%, porque no todos los ecosistemas funcionan tan bien como en la Argentina.

La captura total fue de 772 mil toneladas y ¿cuál fue la principal especie?: la merluza.

Al no haber calamar; el principal puerto pesquero volvió a ser Mar del Plata, el 55% de nuestros barcos, que son 655, constituye nuestra flota artesanal, con 443 barcos.

¿Cuánto exportamos de lo que pescamos? el 90%, no somos un país consumidor de pescado, nuestro principal comprador es España (con el 32% de lo que exportamos).

¿A cuánto ascendieron las exportaciones?: más o menos a 1190 millones de dólares americanos y por carne vacuna, a 1600 millones, es decir no estamos tan lejos. ¿Cuál es la participación de la pesca en el producto bruto interno de la Argentina?: 0.36%, ¿Cuánto personal esta ocupado en la actividad pesquera?: 24 mil personas.

¿Cuánto es el consumo per cápita del producto pesquero? En la Argentina 4 kg. Por habitante y ¿cuánto es el consumo de carne vacuna? 67 kg. Por habitante.

No existe más “charteo” en el mar argentino, o sea permiso anual para pescar. La ley de pesca no lo permite, no hay barcos extranjeros pescando en el Mar Argentino.

**AC. ALVAREZ FORN:** Yo los vi.

**Respuesta:** Ud. Puede haber visto un barco furtivo entrando a pescar; si está pescando fuera de la zona económica exclusiva argentina, están en aguas internacionales, pero es muy común decir que hay barcos extranjeros y no es cierto, más allá de algún barco furtivo.

**AC. VALLADARES:** No hay definición clara de la Argentina.

**AC. ALVAREZ FORN:** Son flotas de 100 barcos dentro de la milla 200 que aparecen en la noche.

**Respuesta:** Si esos barcos estaban durante el período en que se charteaba, esos barcos no hacían pesca ilegal, están dentro de la estadística en esos años, porque esa pesca estaba autorizada por el gobierno argentino. Si por “Mar Argentino” hablamos del mar que está sobre la Plataforma Continental Argentina en algunas zonas ricas para la pesca, se extiende más allá de la Zona Económica Exclusiva (ZEE), como la plataforma se extiende más allá, estos son recursos que esas flotas tienen derecho a pescarlos. La Argentina no integra ninguna organización regional de ordenación pesquera, eso quiere decir que casi todos los lugares del mundo en que los recursos tradicionales como el calamar, son administrados por organizaciones regionales de manejo pesquero. Nosotros no tenemos ninguno, no tenemos ninguna posibilidad actualmente, excepto por convenios bilaterales, de evitar que algún barco que esté en la milla 201 hacia mar adentro siga pescando calamar, no es que exista una flota que se traslada al mar argentino dentro de la Zona Económica Exclusiva.

**AC. TALAVERA:** ¿Cuáles son las especies de aguas profundas que usted señaló como más valiosas? y ¿en qué proporción interviene la República Argentina en la captura de esas especies?

**Respuesta:** De las especies más valiosas la única que nosotros pescamos es la merluza negra, en dos ámbitos diferentes, en nuestra Zona Económica Exclusiva y en el ámbito de la CAMELAR (Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Antárticos) Nuestros barcos van y la merluza negra es un recurso que está sumamente preservado a nivel internacional; la merluza estuvo en el 2002 a punto de ser incorporada a CITEC. También este año estuvo a punto de ser incorporado el atún rojo, pero Japón hizo un lobby terrible.

**AC. TALAVERA:** ¿No tenemos participación importante en la merluza?

**Respuesta:** Ahora la merluza negra tiene un régimen transferible, hay limitaciones respecto del tamaño de desembarque, tiene unos 60 cm, que es muy atractivo para la venta. Nosotros tenemos la participación que podemos tener. Tenemos apenas tres barcos y no disponemos de experiencia en pesca de aguas profundas, en cambio los españoles sí lo pueden hacer. Hay muchas especies como las oceánicas, por ejemplo los atunes, pero nosotros tenemos poca participación en su pesca. Nuestra pesca se concentra dentro de la Zona Económica Exclusiva del Mar Argentino, que puede

extenderse mucho más allá de la milla 205. La pesca de los recursos como el calamar o atunes, fuera de la milla 201. Estos recursos están asociados a estructuras muy particulares de los fondos, estructuras que hoy se valoran mucho, son las de los corales de agua fría, que tardan mucho más que los corales de aguas cálidas para poder crecer. Los corales de agua fría han sido devastados por la pesca. Entonces la comunidad viva asociada con estos montes marinos tiene que tener una protección muy grande.

Hay una zona muy importante, la plataforma continental que se extiende más allá de las 200 millas y hay una delimitación del límite externo de esa plataforma y puede ocurrir que haya una zona de la columna de agua que pueda ser explotada en sus recursos por la comunidad internacional y hay unos fondos marinos cuyos recursos vivos son del estado ribereño, entonces...¿qué pasa con esas comunidades vulnerables si quisiera venir alguien a pescar por arrastre? Hay toda una cuestión que es un desafío muy grande para saber qué capacidad vamos a tener para controlar todo lo que está pasando.

Tenemos un mar muy extendido, el talud es muy amplio, y tenemos una capacidad de control limitada. Puede pasar que furtivamente ingresen y no los veamos.

**AC. DE LAS CARRERAS:** Las estadísticas que usted da, ¿hasta qué paralelo incluyen?

**Respuesta:** Paralelo de 55 grados sur.

La siguiente es un gráfico (lo muestra) que es la pesca en la Argentina, la situación actual y de los últimos 20 años.

(Se siguen pasando los gráficos)

A partir del 97 se registran 850 mil toneladas de pesca. Lo que pasa es que nuestra pesca tiene poca biodiversidad, la merluza, el calamar, la merluza de cola, que se convirtió en una estrella gracias a los neozelandeses y con tecnología e inversión la colocaron en el mercado americano como hicieron con el Kiwi. Años después vimos que se podía explotar y cuando la merluza bajó fue una alternativa para sumar.

En la Argentina la pesca intensiva lleva a una disminución de los tamaños y eso tiene implicancias en el nivel de sustentabilidad. Si vemos el número de lo que se está sacando del mar, ahora es mucho más grande porque se están sacando pescados más chicos.

**AC. PRESIDENTE:** He leído un libro sobre biodiversidad y las estadísticas dicen que se conoce poco de la biodiversidad en el mundo, ¿en qué medida se conoce la biodiversidad marina?, esto desde la bacteria hasta la ballena.

**Respuesta:** Es un número muy difícil de saber, es cierto que el concepto que se tenía que la energía del mar provenía del sol, que el principal componente del fitoplancton, etc. Hasta los predadores y lo que estaba en el fondo del mar provenía de la lluvia del plankton muerto hasta fines de la década del 70 con las colonias de unos organismos que no se alimentaban del plankton y no dependían de la fotosíntesis y en vez de sintetizar hidratos de carbono a través de la reducción del bióxido de carbono, trabajaban con la reducción de los sulfatos y asociados a estos organismos ni siquiera se sabía a qué grupo animal correspondían, y estos organismos tienen asociado una comunidad que vive en esas condiciones, entre ellos los poliquetos y uno que se llama pompeyano que vive casi a 100 grados de temperatura, condiciones invisibles. El tema de la biodiversidad se ha hecho una cuestión de tipo económico. Son organismos con adaptaciones maravillosas. Los más extremos son algunos que generan un proceso de quimiosíntesis.

Hay muchos intereses y los países en forma ingenua ceden mucha información. Nuestra flota la podemos clasificar en pesca de altura en contraposición a barcos de rada, después tenemos una flota especializada, los poteros, los tangoneros, para la pesca de langostinos. La del potero es una pesca sumamente selectiva 100% calamar que lo atrae por la luz, es muy fácil de verlos en las imágenes satelitales.

**AC. PRESIDENTE:** Quiero aclarar que en el Servicio Naval de Investigación y Desarrollo (SENID) se hizo un programa de computación que permite georeferenciar la posición de los poteros respecto a las luces fijas de distintas localidades terrestres argentinas, y saber si están dentro de la Zona Económica Exclusiva (milla 200) o fuera de ella para, con esta información, victorear aviones y corbetas para aprisionar pesqueros infractores de la ley de pesca.

**Respuesta:** Tengo otros gráficos que podemos ver en otro momento, voy a saltarme algunas cosas porque no tenemos más tiempo.

**AC. PRESIDENTE:** Sin otro particular se levanta la reunión.