

GRUPO MAR

Autores: Eva Sarka, Javier Valladares, Ricardo Barrera

Universidad: UNLu – GESI, ITBA – ACADEMIA DEL MAR, IDEI (UNTDF) – FCE (UNPSJB) – CESEDES

Email de contacto: eva.sarka@gmail.com; javiervalladares09@gmail.com; rbarrera@rbya.com.ar

Trabajo: Ponencia de Extensión

Palabras clave: Consciencia marítima, sostenibilidad, pensamiento sistémico,

Resumen

En Buenos Aires, desde hace más de 40 años, se halla en actividad permanente el Grupo de Sistemas Integrado (GESI), surgido a partir de la iniciativa de un grupo de profesionales de diversas disciplinas, unidos en la búsqueda por desarrollar una metodología unificadora del pensamiento científico y técnico. Por otra parte, durante el año 1995 comenzó a conformarse con veintitrés académicos fundadores la Academia del Mar, formalmente establecida en febrero de 1996, procurando el estímulo, la promoción y el desarrollo de una conciencia marítima en nuestra sociedad. Además, cabe señalar que el ITBA (Instituto Tecnológico de Buenos Aires), universidad privada en funcionamiento desde 1960, está especialmente dedicada a la enseñanza de la Ingeniería y las ciencias vinculadas con el mar.

A mediados de 2013, cuando presidía la Academia el Ing. Néstor Domínguez, a su vez miembro de GESI, ambas instituciones, junto con miembros del ITBA, hicieron una presentación conjunta en Buenos Aires, apuntando a una valoración multidimensional del mar. Cabe agregar que la presidencia del GESI la ejercía Eva Sarka, siendo vicepresidente José Luis Rocés, luego elegido en mayo de 2014 rector del ITBA. Javier Valladares, miembro de la Academia, actualmente vicepresidente, es también hoy vicepresidente del Consejo de Regencia del ITBA. Y Eva Sarka estaba a su vez encabezando la sede San Miguel de la Universidad Nacional de Luján, mientras que Ricardo Barrera era decano de la Facultad de Ciencias Económicas de la UNPSJB, y profesor titular en la recién creada UNTDF.

Comenzó un diálogo fecundo, del que fue naciendo la idea de unirnos aquellos que, siendo de diversas entidades, apreciábamos la importancia en la vida de

todos los seres vivos del Mar, tomado este nombre en el más amplio de sus significados.

Uno de los proyectos fue el de Investigación "*Una mirada sistémica hacia la gestión del mar*", objeto de otra presentación en estas mismas jornadas.

Simultáneamente, los miembros del Grupo fueron haciendo actividades de difusión, tanto en nombre propio como representando a una o más instituciones, e incluso al Grupo Mar.

Actualmente, además de la investigación comentada, se trabaja en el desarrollo de un proyecto internacional, nacido a partir de la imaginación de un artista ruso y un científico-pedagogo del mismo origen, "*Antartik Biennale*", y en su complemento, que hemos dado en llamar al interior del Grupo Mar, "*Aprendiendo a Convivir*", que tal vez constituya la propuesta más ambiciosa que nos hayamos propuesto.

Los objetivos del grupo son generar consciencia del mar en los argentinos, pensar "glocalmente" en la importancia de los océanos para el Planeta en todos los aspectos. Para ello, se busca continuar con el proyecto de investigación, que tiene un plazo de tres años, del que se cumple el primer año en septiembre. En la presentación de ese proyecto se describen las actividades de difusión ya efectuadas.

Además, articular con la Fundación Eco Conciencia, en los otros dos proyectos, que deberían comenzar a concretarse en 2017. Lograr la publicación de dos libros, redactados por Néstor Domínguez, dirigidos a alumnos de escuelas primarias y secundarias, para difundir el conocimiento del mar.

También deben mencionarse un conjunto de talleres efectuados en Buenos Aires y La Plata, presentaciones académicas en eventos nacionales e internacionales.

Se ha de seguir buscando nuevos caminos y posibilidades. Se busca lograr visibilidad, no solo en el plano académico, fundamentalmente en la opinión pública. Se sabe de las dificultades así como de lo ambicioso del propósito, pero es de esperar que podamos seguir insistiendo. Gracias a los conocimientos específicos de los distintos miembros del Grupo, ha ocurrido un aprendizaje colectivo continuo. Cada uno de los miembros tiene conocimientos muy diferentes. Eva Sarka viene desde las Ciencias Sociales, Javier Valladares es oceanógrafo, Ricardo Barrera contador público, y así el resto de los miembros. Además, al lograr que se involucren, por

ejemplo, jóvenes de la Fundación mencionada tomen algunas de las iniciativas, las hagan propias y empujen a su concreción, se amplían los alcances del Grupo.

Consciencia del mar

El mar reviste una importancia vital para el futuro de la humanidad.

En el caso de los argentinos, si bien tenemos varios miles de kilómetros de costa marítima y tendremos bajo nuestra jurisdicción y control una superficie marítima superior a la terrestre, pensamos que nuestra consciencia del mar es débil como para asumir los compromisos futuros.

Es así como hemos iniciado, a través del Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA), una encuesta llamada: "*Argentina de espaldas al mar*", que viene demostrando lo anterior. Podemos encontrar una razón en el desbalance demográfico; esto ha producido que la gran mayoría de los argentinos habitemos lugares apartados del mar.

Para intentar una solución a ése problema estamos propiciando la difusión del conocimiento del mar en los niveles primario y secundario de nuestro sistema educativo mediante dos libros. El dedicado a los estudios primarios se denomina: "*¡Todos al agua!*" y el que concierne a los estudios secundarios: "*Conociendo el mar*". Los autores son dos marinos de profesión: Ricardo Echagüe y Néstor Domínguez. Su presupuesto se basa en las preguntas que podrían hacerse los niños y adolescentes cursantes respecto al mar, sus recursos y su importancia, y brindar las respuestas correspondientes de una manera accesible a su entendimiento.

El Grupo Mar ha pensado además, en promover una mirada sistémica del mar, como subsistema del Sistema Tierra, en el nivel universitario. Es por ello que ha presentado el proyecto: "*Una mirada sistémica hacia la gestión del mar*" en el año 2014 que inició su ejecución a partir del 14 de septiembre de 2015, tras ser aprobado por la FCE - UNPSJB.

Por otra parte, la Academia del Mar, ha publicado un documento denominado: "*Pautas para una política oceánica nacional para la República Argentina*" que contiene lo pensado y actuado por el Grupo Mar en esta temática y el GESI y dicha Academia actúan unidos y en consonancia con lo antes señalado. Su texto ha sido traducido a los idiomas L

La génesis del Grupo: antecedentes y actualidad

Hace doce años, en la Sesión Plenaria Ordinaria N° 78 de la Academia del Mar, celebrada el 26 de noviembre del año 2004, se escuchó al Contraalmirante retirado Oscar Jorge Calandra, exponer sobre el tema: *“Estrategia para una cultura marítima”* (Academia del Mar, 2014). Finalizado su discurso el Ing. Néstor Domínguez expresó, según consta en actas: *“Yo quería hacer algunas acotaciones en relación con el tema del conocimiento en general. Me refiero a que el conocimiento puede ser disciplinario, interdisciplinario o transdisciplinario. La cuestión planteada por el contraalmirante Calandra, en el sentido que se pelean entre los distintos actores del quehacer marítimo, ocurre porque cada uno trata de defender su “feudo”, es una pelea de tipo multidisciplinario donde cada uno cultiva un sector del conocimiento de lo marítimo. De todas maneras pienso que es posible pasar al plano de lo interdisciplinario para que esos sectores se entiendan entre sí y comenzar a construir una genuina cultura marítima. El pasar al plano de los transdisciplinario permitiría que las personas que accedan a él, sean los futuros dirigentes, los tomadores de decisiones, que puedan enfocar las cuestiones del mar, más allá de todas estas disputas de los sectores que entienden en las partes de los intereses sectoriales”*.

“O sea que tenemos que aspirar a formar funcionarios que atiendan los intereses marítimos más allá de los intereses particulares de las distintas partes”.

“(…) Entonces, planteadas las cuestiones del ser del mar y del deber ser nuestro respecto a él, podrá ocurrir que los estudiantes que tienen distintas profesiones de origen, ingenieros, abogados, biólogos marinos, ingenieros navales, oficiales de la Armada o de la Prefectura, etc., escuchen todas esas cuestiones y formen en su conocimiento una visión integrada que vaya más allá de esos planes disciplinarios para ir arribando a un nivel transdisciplinario que les permita tomar decisiones el día de mañana en niveles ejecutivos en relación con el mar”.

“(…) Yo creo que hay un terrible desequilibrio demográfico que ha hecho que en cierto modo todos los intereses del país se vayan hacia el norte, hacia la Pampa Húmeda y ocurre en nuestra Patagonia despoblada, que es la que está frente al mar y que sea poca la gente que, por estar allí, sea la que pueda tener conciencia marítima. Nuestro verdadero y principal recurso está en la educación, en esta Academia, en la Liga Naval, en la Armada, en la Prefectura y en el seno de la sociedad argentina para formar recursos humanos y crear conciencia marítima a nivel nacional”.

En 2008 el Ing. Domínguez fue invitado a incorporarse al Grupo de Estudios de Sistemas Integrados (GESI), tomando contacto directo con su mentor, el Profesor Charles François. Fue así como compartió su idea de que las ciencias de la complejidad, y en particular la sistémica, son transdisciplinarias por la simple cuestión de que la realidad que nos circunda es indeterminada y no sólo obedece a las leyes de la ciencia determinista.

Pocos años después se publicó en el Cuaderno Talásico N° 29: *“Algunas reflexiones filosóficas en relación con el mar”* (Domínguez, 2008) y seguidamente, se invitó al Profesor Charles François a disertar ante la Academia sobre el tema: *“Una visión sistémica del mar”* en la Sesión Plenaria Ordinaria N° 116 celebrada el 31 de marzo del año 2009 (Academia del Mar, 2009).

Luego de mostrar lo sistémico del mar a los miembros de la Academia cabía mostrar el mar a los sistémicos del GESI. Fue así como se invitó al Académico Capitán de Navío (RE) Licenciado en Oceanografía Don Javier Valladares a volcar su visión oceánica ante los miembros del GESI, esto se hizo en la Facultad de Ciencias Jurídicas, Políticas y Sociales de la Universidad el Salvador el 26 de agosto de 2010.

Los términos de la invitación incluían lo siguiente: *“En el Grupo de Estudios de Sistemas Integrados (GESI) nos hallamos programando las actividades del segundo cuatrimestre del año 2009 (22 de agosto hasta mediados de diciembre) y consideramos que sería muy interesante que usted expusiera su visión del océano como subsistema del sistema Tierra (el océano y sus interacciones con el entorno atmosférico, las superficies terrestres y heladas (polos y glaciales) y sobre la acción de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI), de la cual fue Presidente, al respecto. Nos resultan de particular interés su concepto sobre “oceanografía operacional” y las dificultades de interpretación de la CONVEMAR planteadas entre abogados y oceanógrafos”.*

Con ello se cerró el lazo de interés por el tema *“el mar como sistema”* en ambas instituciones.

Posteriormente, ya en el año 2011, el Académico Valladares propuso a la Mesa Directiva de la Academia del Mar, el hacer una propuesta sobre política oceánica para las autoridades nacionales y la sociedad en general. Luego de meses de interacción, en el grupo y con algunos académicos ajenos a él, se produjo el documento, incluido como Cuaderno Talásico N° 35. Éste fue denominado: *“Pautas para una Política Oceánica Nacional para la República Argentina”* (Academia del Mar,

2012). El documento tuvo amplia difusión primero en niveles políticos, universitarios, científicos, empresariales y sociales nacionales y luego internacionales.

Allí fue incluida no sólo una visión sistémica del mar sino una gestión del mismo sentido como solución a los múltiples problemas que seguramente planteará la ejecución de una política oceánica. Esta, cuando se implemente, deberá encararse como una “*Política de Estado*”.

Ese documento pasó al conocimiento de los miembros del GESI ni bien fue emitido.

Por otra parte el CESDES había invitado al Doctor Alexander Lazlo, entonces Presidente de la International Society for the Systems Sciences (ISSS), que agrupa a todos los cultores de ciencias de la sistémica y la complejidad del mundo, para estar presente en las Segundas Conversaciones del Extremo Sur, a realizar en Ushuaia entre el 9 y el 12 de abril de 2013. Durante su estadía en Buenos Aires visitó la Academia, junto con algunos miembros del GESI, y tuvo contacto con el documento. La presentación del documento por el Académico Valladares fue presentado ante la 57va. Conferencia Anual de la International Society for the Systems Sciences (ISSS) realizada en Hai Phong (Vietnam) en julio de 2013. La presentación se hizo por Internet, con auxilio del ITBA, desde Buenos Aires ante el plenario de los concurrentes el 16 de julio de 2013 coincidiendo casualmente con la celebración del Día de los Intereses Argentinos en el Mar. Estaba presente en Vietnam Ricardo Barrera, que luego fue incorporado como miembro del Grupo Mar por la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Éste también participó en diversas reuniones realizadas en el seno de la conferencia y luego en Taiwan y Gran Bretaña. Como consecuencia de todo ello nuestro documento fue traducido al inglés, para su difusión sobre todo en Europa, y al japonés.

Luego, por iniciativa del Almirante (RE) Ramón Arosa y el Presidente del Centro Naval de entonces, el Vicealmirante (RE) VGM Eduardo Rodolfo Llambí el Ing. Domínguez elaboró, en base al documento brasileño similar (AAVV, 2006) suministrado por el primero, el Cuaderno Talásico N° 36 de la Academia del Mar sobre el tema: “*Amazonia Azul*” y “*Patagonia Azul*” (Domínguez, 2013) con la finalidad de iniciar una comparación internacional de enfoques sobre las cuestiones del mar.

Al surgir la idea de conformar los Grupos GESI en mayo del año 2013 se vino realizando una acción conducente a una aplicación concreta de tal enfoque usando la teoría elaborada por el Dr. Ockie Bosh sobre el Laboratorio de Aprendizaje (Learning

Laboratory for managing complex issues) que también fue presentada simultáneamente en Vietnam. De resultados de todo lo anterior Néstor Domínguez propuso la creación del Grupo Mar y surgieron otros dos grupos: el de Economía Amable y el Holograma (dedicado a temas educativos) existiendo enlaces académicos entre estos grupos para consolidar la acción del GESI.

Actualmente estos tres grupos se encuentran en funcionamiento, y son integrados por miembros del GESI y otros miembros de distintas instituciones que colaboran ad-honorem en sus actividades y en igualdad de condiciones.

En particular el Grupo Mar encaró entonces una serie de actividades que, poco a poco, van produciendo resultados.

Se reforzaron los lazos con la Academia del Mar, el Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA) y Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco y se establecieron otros con la Universidad Tecnológica Nacional (UTN) (fundamentalmente con la sede de La Plata), con la Universidad Nacional de Tierra del Fuego y otras organizaciones para ir implementando la necesaria Política Oceánica conducente a resguardar el interés permanente y vital por el mar que debe ejercitar la República Argentina.

Para el grupo ha quedado claro que lo anterior no puede ser logrado sin una conciencia oceánica y marítima por parte de la población en general. Fue así como este Grupo está realizando una evaluación sobre dicha conciencia, a nivel nacional y teniendo en cuenta todos los estratos sociales, mediante una encuesta, propuesta por el ITBA y perfeccionada con la intervención de los miembros del Grupo. Dicha encuesta, "*Argentina de espaldas al mar*". Suponemos que nuestro país ha estado de "*espaldas al mar*" a lo largo de toda su historia. Nuestro mar ha sido calificado como una "*Provincia Olvidada*", no sólo por los ciudadanos sino también por sus dirigentes políticos. Se trata de una "*provincia*", sin gobernador y sin habitantes estables, pero que tiene límites y una extensión tan amplia como la de nuestro territorio continental.

Paralelamente los grupos Mar y Holograma (Educación) del GESI han recibido el contenido de dos libros tendientes a la solución del problema que plantea la encuesta a través del sistema educativo nacional en los niveles primario y secundario de educación. Todo ello para brindar apoyo educativo a la generación de una conciencia oceánica y marítima.

Los libros antes mencionados son:

¡TODOS AL AGUA! (para el final del nivel primario); en coautoría de Ricardo Augusto Echague y Néstor Antonio Domínguez (registrado el 11 de junio de 2015 con el N° de expediente 5235010 y el formulario N° 000283591) y CONOCIENDO EL MAR (para nivel secundario inicial); en coautoría de Ricardo Augusto Echague y Néstor Antonio Domínguez (registrado el 11 de junio de 2015 con el N° de expediente 5235009 y el formulario N° 000283593).

En el nivel universitario se formalizaron talleres para convocar a un “*pensamiento sistémico en acción*” pero también queda claro que la falta de conciencia oceánica y marítima, por no haber sido formada en los niveles anteriores, atenta contra el interés por estos temas en los estudiantes universitarios actuales. Esto también involucra a los padres, maestros y profesores de niños y jóvenes.

Luego de comenzada la acción del Grupo Mar, conformado con representantes de la Universidad Tecnológica Nacional, el ITBA, la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco y la Academia del Mar, se ha logrado formalizar la presentación de la investigación para “*UNA MIRADA SISTÉMICA HACIA LA GESTIÓN DEL MAR*”.. Esto ocurrió al tiempo de ser presentada tal ponencia en las “*Vª Jornadas Patagónicas de Investigación en Ciencias Económicas*” (4-9-2014) realizada por Ricardo Barrera. También se hicieron presentaciones en el Instituto Tecnológico de Buenos Aires y en la Universidad Tecnológica Nacional – Sede de La Plata.

Entonces ocurrió que en un viaje que Alexander Laszlo realizó a E.U.A. en abril de 2015, tomó contacto con el educador ruso Pavel Luksha, a su vez coordinador y director de un proyecto ideado por el artista ruso Alexander Ponomarev, de renombre internacional. Éste en el año 2014 había presentado obras artísticas en el Pabellón Antártico de la Bienal de Venecia con un objetivo de intercambio cultural. Actualmente dicho artista tiene un proyecto internacional para presentar obras de arte en el mismo continente antártico y para debatir ideas creativas sobre dicho continente y el mar, más allá de los límites exteriores de la plataformas continentales de los Estados del Mundo, para marzo del año 2017. Fue así como requirió el apoyo del Grupo Mar al respecto para asumir una participación argentina y latinoamericana. Esto nos ha resultado tan imprevisto como interesante.

El proyecto de Ponomarev (Ponomarev y staff, 2014) presenta dos aspectos de futuro: los relativos a la Antártida en sí y los concernientes a ultramar y los fondos marinos como parte del Patrimonio Común de la Humanidad.

Eso se realizará mediante un Laboratorio de Sistemas de vida y aprendizaje en el que se realizarán diálogos internacionales transdisciplinarios y transculturales sobre el futuro de la Antártida y de los fondos marinos. Los participantes de esos diálogos representarán a la academia, al mundo corporativo (incluyendo el transporte, construcción, minería y otros sectores), las industrias innovativas / empresas del conocimiento, política, y movimientos sociales y ambientales y el nivel de los participantes seleccionados debería ser suficiente para abonar las decisiones que se tomen, como compromiso mínimo, a bordo.

Fue por lo anterior que Laszlo pudo instrumentar un diálogo entre algunos miembros del Grupo Mar, en Buenos Aires, con Pavel Luksha, ubicado en Moscú.

Luego de ese diálogo quedó claro que hay diferencias entre la cuestión de los fondos marinos, como Patrimonio Común de la Humanidad, y la cuestión Antártica, en la que Argentina y otros países plantean cuestiones de soberanía postergadas actualmente por el Tratado Antártico. De todas maneras hay voluntad de tratar de llevar el proyecto adelante guardando ciertos recaudos.

El Ing. Diego Luzuriaga (Director de Posgrados del ITBA) ha expresado nuestras posibilidades de investigación en cuanto a:

- Modelizar cuestiones asociadas a la temática del mar (usando System Dynamics para casos de máxima complejidad). Pone por ejemplo: la explotación económica, el diseño de políticas, etc. como cuestiones difíciles y desafiantes para nuestro emprendimiento;
- Realizar investigaciones comparativas con otros países (como lo plantea el Profesor Charles François), estudios econométricos, de infraestructuras (para la carrera de Ingeniería Industrial), estudios sociales (como el ya encarado de la encuesta “*de espaldas al mar*”, temas regulatorios, estudios ecológicos o ambientales, etc.
- Encarar investigaciones que deben hacerse sobre temas concretos y realizables en un plazo razonable.

Conclusión

El Grupo Mar es abierto. Se ha ido constituyendo y expandiendo, incorporando personas de diversas disciplinas, edades y orígenes. No posee

estructura formal, ni autoridades, ni reglamentos. Se rige por la cordialidad y la generosidad de sus miembros, y tanto Eva Sarka como Néstor Domínguez offician de secretarios, aunque tales labores pueden ser tomadas por quienes puedan y deban, según sus propios criterios. Nos une la pasión por hacer, difundir y tomar consciencia del mar.

Es una invitación permanente a todos los que crean en su importancia.

Aclaración: Aunque formalmente, al tiempo de la presentación del resumen extendido y los respectivos formularios, aparecen tres autores, el Ing. Néstor Domínguez es autor de buena parte de este escrito, y Eva Sarka, Javier Valladares y Ricardo Barrera están en deuda por sus generosos aportes.

Bibliografía

ACADEMIA DEL MAR (2014). *Acta de la Sesión Plenaria Ordinaria N° 78 celebrada el 26 de noviembre del año 2004.*

ACADEMIA DEL MAR (2009). *Acta de la Sesión Plenaria Ordinaria N° 116 celebrada el 31 de marzo del año 2009.*

ACADEMIA DEL MAR (2012). *Pautas para una Política Oceánica Nacional para la República Argentina.* Cuaderno Talásico N° 35", presentado en septiembre presentado por los académicos: Lic. Javier Valladares, Ing. Alejandro Luppi, Dr. Enrique Aramburu, Dra. Frida Armas Pfirter, Embajador Luis Baqueriza y Ministro Alberto Dojas con la colaboración de los académicos: Capitán de Navío Néstor Antonio Domínguez, Vicealmirante Carlos Alfonso, Dr. Gilberto Rossi y Capitán de Navío Carlos Louge.

AAVV (2006). *Amazonia Azul. El mar que nos pertenece*, Editora Record, Río de Janeiro – San Pablo, 305 págs.

DOMÍNGUEZ; Néstor Antonio (2008). *Algunas reflexiones filosóficas en relación con el mar.* Academia del Mar, Cuaderno Talásico N° 29, 28 de octubre de 2008, Buenos Aires.

DOMÍNGUEZ, Néstor Antonio (2013). *Amazonia Azul y Patagonia Azul.* Cuaderno Talásico N36, expuesto ante el Claustro Académico de la Academia del Mar en Buenos Aires el 25 de junio.

PONOMAREV, Alexander y Staff (2014). *Antartic Bienale, Antartic Pavilion, Antartopia, Venice*, Fundaco Marcello, Grand Canal, Oceanic Fund Projects de Paris, AVC Charity Foundation, Papergraf S.R.L., Padova, Italy.