

## “OUR OCEAN”, ESE MAR QUE TE MIRA

Nicolás Luco Rojas\*

*La humanidad vive del océano. La conferencia “Nuestro Océano”, celebrada en octubre en Valparaíso, acelerará el respeto al océano.*



**U**no, en la infancia, conversa con un amigo secreto, o con una amiga secreta. Muchos, ante las olas y las rocas y las mareas y sus bufidos, entablamos esa secreta amistad... con el mar.

El mar está ahí. Se mueve, casi dice. El viejo mar, sabio y persistente, que nos ve regresar y nos observa. Compañero, el mar.

Los chilenos palpitan esa experiencia íntima.

Nuestro Océano<sup>1</sup>, la conferencia internacional del 5 y 6 de octubre podría haberse llamado de otra forma, más técnica. Pero los organizadores y muchos de los expositores pasaban de sus afirmaciones políticas, científicas, técnicas, a esa emoción que implica la palabra “Nuestro”; Nuestro Océano.

Por eso, en una de las conferencias internacionales más importantes que se haya celebrado en Chile, fuera de los compromisos que los participantes contrajeron para salvar el océano vivo, lo que brilló

fue la expresión de ese sentimiento de relación con el intenso mar.

Y en esperanza, pese a todo. Lo retrata el emocionante video de cinco minutos que presentaron la Cancillería chilena y la National Geographic Society para la apertura de la Conferencia ([www.youtube.com/watch?v=wmTaLtwz7Ek](http://www.youtube.com/watch?v=wmTaLtwz7Ek)).

### Pisar el mar

Una de quienes hablaron durante la conferencia, la Sra. Shelly Campbell, de Nueva Zelanda, tocó una cuerda crucial: no basta saber del mar; no basta apreciarlo; no conoce el mar quien no se adentra en él. El verdadero compromiso con el mar surge en quien lo navega.

La Sra. Campbell, del Sir Peter Blake Trust<sup>2</sup>, contó cómo generan programas que inspiran a jóvenes en aventuras marinas, los embarcan, los reúnen con expertos y —lo clave— con gente que tiene una relación de años con el mar.

Los navegantes pueden contagiar su experiencia, casi intransferible, con el océano. Es la gran invitación; observar, contemplar, amigarse con el mar.

El Secretario de Estado de EE. UU., Sr. John Kerry, enmarcó su discurso<sup>3</sup> en su personal experiencia de navegación. Citó a Pablo Neruda (“necesito el mar porque me enseña”), hizo ver que lo científico, lo jurídico, lo económico, lo estratégico, del océano no agotan su color, su significación íntima para los seres humanos, que tenemos sal en las venas.

\* Periodista y profesor universitario. Premio Latinoamericano por divulgación de ciencia y tecnología nuclear (2004).

1. <http://www.nuestrooceano2015.gob.cl/>

2. [sirpeterblaketrust.org](http://sirpeterblaketrust.org)

3. <http://www.state.gov/secretary/remarks/2015/10/247875.htm>

El Sr. Renato Quiñones, investigador de la Universidad de Concepción, pidió que todas las medidas que se propusieran tuvieran en cuenta la mirada de los habitantes hacia el mar. Sin una renovada mirada, no hay salida a los problemas que vive el océano. El subsecretario chileno de Pesca, Raúl Sunico, asintió desde su lugar.

La actriz, Sra. Leonor Varela, activista, dijo que el océano suscitaba en ella el sentimiento de pertenecer a algo infinito. "Lo que yo hago te afecta a ti, estamos todos conectados."

El resumen visual de la conferencia está en [www.youtube.com/watch?v=wOPiQ6K-g18](http://www.youtube.com/watch?v=wOPiQ6K-g18) incluyendo citas de los principales asistentes. Estremece.

### En el mismo restaurante

Tal como cuando uno busca a los conocidos en un restaurante, uno podía encontrar rostros familiares del planeta.

La inauguró la Presidenta de Chile, S.E. Michelle Bachelet; la presidió el Canciller Heraldo Muñoz. Fue posible escuchar al Secretario de Estado de EE. UU., John Kerry. El príncipe Alberto II de Mónaco instó a mejorar la educación sobre el océano.

La prensa buscaba a los presidentes de Gabón, Ali Bongo Ondimba, y de Palau, Thomas Remengesau. A los cancilleres de Nueva Zelanda, Murray Mc Cully; de Noruega, Borge Brende; de Cuba, Egideo Hernández; de México, José Antonio Meade; de Filipinas, Albert del Rosario; de la Federación Rusa, Sergey Lavrov; de Francia, Laurent Fabius; de Costa Rica, Manuel González; de Ecuador, Ricardo Patiño; Fang Jiaruaeng, de la administración oceánica estatal de China. Algunos no llegaron.

Entre los principales directivos, José Graziano da Silva, de FAO, fue clave, al impulsar la firma por más países del acuerdo 2009 de la FAO, para la administración de puertos y frenar la pesca ilegal.

También con voz alta habló Karmenu Vella, comisario europeo de Asuntos Marítimos, Pesca y

Medio Ambiente, quien anunció estrategias para blindar a la Comunidad Europea de los productos de la pesca ilegal. Similares disposiciones planteó la subsecretaria de los EE. UU. para el crecimiento económico, medio ambiente y energía, Ms. Cathy Novelli.

El elegante ex presidente de Costa Rica, José M. Figueres, moderó un foro (y se ufanó de su terno de material marino reciclado), como miembro de la Global Ocean Commission.<sup>4</sup>

Estuvo activa la Sra. Uolanda Kakabadse, presidenta del World Wildlife Fund,<sup>5</sup> organización muy presente en Chile, con sede chilena en Valdivia.

La Sra. Gabrielle Goettsche-Wanli, directora de la División de Asuntos Oceánicos y de Derecho del Mar de la ONU durante más de 23 años, entregó su experiencia jurídica.

El Secretario Ejecutivo de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental,<sup>6</sup> Dr. Vladimir Ryabinin participó y visitó el SHOA "su experiencia es muy importante para el mundo entero", escribió en el libro de visitas.

El Dr. Jean Pierre Gattuso, del CNRS,<sup>7</sup> Francia, habló en el panel sobre acidificación de los océanos. Las personalidades sumaban 400.

Un yate descansaba frente al Miramar. Podría pertenecer a algunos de los directivos de las fundaciones benefactoras anunciadas en la conferencia: el Sr. David Rockefeller Jr., el Sr. Ben Walton, la Sra. Patti Harris, o de Sir Richard Branson.

Sir Richard quien, desde su éxito con "Virgin" y sus negocios derivados, incursiona en los vuelos espaciales privados, abogó por el identificador único de las naves, y por la necesaria alianza entre políticos, marinos, empresas marítimas, movimientos civiles, celebridades, para defender la vida del océano, nuestra vida.

Otros directivos de fundaciones circulaban en busca de proyectos pro océano. La poderosa Fundación Pew<sup>8</sup> trajo una delegación especializada. La Fundación Bertarelli<sup>9</sup> se hizo presente con su co-presidenta, Dona Bertarelli quien describió

4. [globaloceancommission.org](http://globaloceancommission.org)

5. [wwf.org](http://www.wwf.org)

6. <http://www.ioc-unesco.org>

7. [www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr)

8. [pewtrusts.org](http://www.pewtrusts.org)

9. <http://www.fondation-bertarelli.org>

su aporte en Isla de Pascua. Habló la Sra. Ane Earhart, de la Fundación Marisla,<sup>10</sup> que se enfoca en las aguas del Pacífico.

Y circulaban representantes de organizaciones medioambientales, como OCEANA,<sup>11</sup> o el proyecto "Race for Water Odyssey"<sup>12</sup> que evalúa el plástico en los océanos; o OAiRUG, el grupo internacional ante la acidificación, que financia el príncipe Alberto II de Mónaco.

Mediante videos participaron en la conferencia el Presidente de los EE. UU., Barack Obama y Su Alteza Real Carlos de Gales, del Reino Unido. El primero, habló de acciones que se emprenden para legar el océano a las futuras generaciones. El segundo, urgido ante las amenazas al mar, fue fulminante: no se puede seguir con "business as usual", con más de lo mismo.

## Nada como antes

Crece el hambre de recursos marinos vivos, de minerales, de energía y ahora, de materiales genéticos.

La tecnología de explotación mejora, llegamos a aguas profundas, a aguas lejanas, con sistemas extractivos que destruyen.

Prácticas económicas distorsionan los procesos: países subvencionan la pesca, la sobrepesca amenaza los recursos vivos. Demasiados anzuelos cuelgan del puente.

El planeta cambia su clima, el pH del océano sube 10 veces más rápido que en cualquier otra época; y está la basura y la contaminación. Las aguas mueren. El Sr. Kerry citó a científicos: "pronto los océanos contendrán una tonelada de plástico por cada tonelada de peces."

El mar internacional no es de nadie. La gobernanza está fragmentada, incompleta y sectorial. La piratería campea. Y los usos de la fuerza amenazan con llevar a conflictos bélicos. ¿Hay moros en el horizonte?, cambiamos el pabellón y listo.

"Nuestro Océano" partió reconociendo estas realidades. Pero también representó para sí la esperanza de mejores días porque, como se dijo, si acabamos con nuestro mar, acabamos con nuestra vida.

Las esperanzas tienen fundamentos: el Derecho del Mar y los especialistas en jurisdicción marítima se perfeccionan. Hay organismos que velan por su vigencia.

Durante la reunión, el Canciller Heraldo Muñoz, contó que, habiendo sido contactado por el Ministro de Defensa, José Antonio Gómez, y habiéndole planteado éste la duda si abordar o no un buque detectado por la Armada que aparentemente pescaba ilegalmente en aguas chilenas, él había dado la opinión de abordar. "¿No quisiera preguntarle a la Presidenta?" habría retrucado el Ministro Gómez. El Canciller le respondió que prefería ponerse colorado y pedir perdón si erraba antes que quedar en la inacción. Eventualmente, la Armada desestimó que se estuviera desarrollando pesca ilegal y el asunto no pasó a mayores.

Pero la decisión está. Y eso ocurrió en la zona económica exclusiva de Chile, área que la Armada supervisa permanentemente.

## Al imperio de la ley

En la conferencia quedó claro que era preciso dotar a las autoridades marítimas mundiales de la capacidad de hacer cumplir la ley en aguas internacionales. El problema no es fácil pero la complejidad ya está traducida en proyectos de acuerdo. La resolución 69/292 de la ONU, de junio de 2015, llevará a construir un tratado para la conservación y uso sostenible de la diversidad marina en aguas internacionales.

Se habla de una Junta de Rendición de Cuentas para un Océano Mundial. Hay iniciativas para cerrar los mares, los puertos y los mercados a la pesca ilegal; se quieren instalar dispositivos de identificación obligatorios en todos los pesqueros de alta mar; piden prohibir los trasbordos en el mar.

El Sr. Heraldo Muñoz recordó que, el Pacto de Nueva York permite fiscalizar más allá de las 200 millas y salvaguardar especies altamente migratorias como el pez espada.

Pero, por ejemplo, el Acuerdo de 2009 de la FAO sobre regulación portuaria ante la pesca ilegal, que para su vigencia requiere 25 países que lo ratifiquen (Chile ya lo hizo), sólo ha

10. <https://online.foundationsource.com/public/home/marisla>

11. [oceana.org](http://oceana.org)

12. [www.raceforwater.com](http://www.raceforwater.com)



■ Secretario de Estado de EE. UU. John Kerry.

conseguido el pronunciamiento de catorce. Es como si los ingresos por la pesca ilegítima hicieran enmudecer.

### Barreras al cambio

El ex presidente de Costa Rica, José Figueres, distribuyó durante la Conferencia el Informe 2014 de la Comisión Océano Mundial.<sup>13</sup>

Son cifras oceánicas: 3 mil millones de personas dependen del océano para su subsistencia; 3 mil millones de dólares es el valor mercado de los recursos marinos y costeros; el 97% de los pescadores del mundo vive en países en desarrollo; hay 350 millones de empleos vinculados al océano en todo el mundo...

Subvencionan la pesca el Reino Unido, Irlanda, Francia, España, Portugal, Holanda, Dinamarca, Alemania, Italia, Grecia, Corea, Japón, China, Taiwán, Filipinas, Indonesia y EE. UU.

Más aún, la extracción de petróleo submarino amenaza la vida oceánica y la atmósfera: el 33% del petróleo del mundo proviene de zonas submarinas (Ártico, Mediterráneo, África oriental). ¿Cómo levantar la mano contra esto?

El ingreso por pesca en alta mar está liderado por Japón, seguido de Corea del Sur, Taiwán, España, EE. UU., Chile, China, Indonesia, Filipinas, Francia (datos 2014). En la conferencia Nuestro Océano se insistió en demarcar zonas intocables para que las especies allí se regeneren.

¿Y la pesca ilegal?

El 15% de la captura mundial es pirata, dijo el Comisionado Europeo para la Pesca,

Karmenu Vella. Y cuenta que Europa monitorea la observancia de las reglas de pesca (los cinco países que más las violan son de Asia, desliza). Europa aplica tarjetas amarillas y rojas. Los países penados con la roja no pueden vender sus productos en ese continente. Está resultando.

EE. UU., anunció su Secretario de Estado, impedirá el ingreso a su mercado de pesca ilegal. Pero hay que urdir el sistema de control. "Hay una relación directa entre pesca ilegal, drogas ilegales, contrabando y tráfico de personas", dijo.

### Tecnologías para la ley

Muchos abogan porque los pesqueros usen módulos identificatorios que transmitan su identidad y posición. Hay satélites ya trabajando con esos datos.

En la muestra, la empresa Catapult presentó un módem de transmisión que alimenta un sistema de procesamiento de datos. Instalarlo vale 1.000 dólares por buque. Dicen que están en conversaciones con autoridades chilenas.

John Kerry aseguró que los satélites hoy son capaces de detectar incluso las luces de los pesqueros que encienden focos para atraer peces. Presentó la tecnología "Sea Scout", que une a agencias de todo el mundo, que abarca de Polo a Polo, muestra la concentración de pesca furtiva. Chile, Uruguay, Gran Bretaña y la FAO emplearán estos análisis.

Entre tanto, en [globalfishingwatch.org](http://globalfishingwatch.org), amparado en Google, exponen un sistema satelital que estará disponible mundialmente con información de desplazamiento de miles de barcos, seguidos por sus transmisores AIS. La aplicación traza la trayectoria barco por barco. En la demostración ya disponible asombra la carga de pesca frente a Chile.

La esperanza se robustece gracias a iniciativas informáticas (existe una Fishackaton que premia las mejores aplicaciones pro océano), que permitirán trazar el origen de los peces, multiplicar los programas de educación, medir los síntomas vitales de todo el océano.

Hasta llegar a que opere el "rahui", como explicó Laitame Tiffany, de la Polinesia francesa. El rahui es un rito, una religión, un sentir común de algunas

13. <http://www.globaloceancommission.org/es/>

islas; es un compromiso, sin leyes escritas. Dios protege al rahui. El rahui es convivencia sustentable con el océano. Lo necesitan para poder “pescar por siempre” en su océano, nuestro océano.

## Compromisos adquiridos en la conferencia<sup>14</sup>

Se anunciaron más de 80 iniciativas, valoradas en más de USD \$2,1 mil millones; entre ellas, la protección de más de 1,9 km<sup>2</sup> de océano. La Conferencia exige la presentación de compromisos. La sesión de Nuestro Océano 2016, que se celebrará en EE. UU., revisará su cumplimiento.

Ellos se organizan en:

- Protección Marina.
- Promoción de la pesca sustentable.
- Reducción de la polución y prevención de la acidificación.
- Construcción de capacidades.
- Apoyo a comunidades costeras.
- Cartografía y comprensión de nuestro océano.

He aquí algunos:

### ■ Protección marina

- Chile anunció la creación de el Parque marino protegido Nazca-Desventuradas, en torno a las islas San Ambrosio y San Félix.
- Chile anunció el compromiso de crear un área marina protegida en los 720.000 km<sup>2</sup> de la zona económica exclusiva de Rapa Nui.
- Oceans 5 anunció que proporcionará USD \$8 millones en 2016 para proyectos en los océanos Pacífico, Atlántico, Índico y Ártico, para establecer reservas marinas y terminar con la sobrepesca.

### ■ Promoción de la pesca sustentable

- El programa de trazabilidad de EE. UU. asegurará que lo que se consume en el país sea un producto legal. Ya cumplió el compromiso de anunciar la lista de especies marinas que se consideran más en riesgo o mal rotuladas, base inicial del programa que se lanzará completo en septiembre de 2016.
- EE. UU. anunció el lanzamiento de Sea Scout, buscando unir a gobiernos y otros contra la pesca ilegal. Adhirieron al plan

los gobiernos de Chile, Noruega, Nueva Zelanda y Palau, además de la FAO, la red MCS (International Monitoring, Control and Surveillance Network), el Fondo PEW (Pew Charitable Trust), el WWF de los EE. UU., Oceana, y la Fundación International Seafood Stability.

- Chile firmó el Acuerdo de Naciones Unidas sobre las cuotas de pesca (Fish Stocks Agreement).
- Chile cumplió el compromiso de implementar una política nueva contra la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada y la Presidencia firmó el decreto correspondiente.
- Chile anunció la creación del Consejo de Política Oceánica para hacer frente a los desafíos oceánicos, asegurar la sustentabilidad y la seguridad y garantizar el derecho de sus ciudadanos de vivir en un ambiente libre de contaminación mientras se preserva la naturaleza y protege el medio ambiente marino.<sup>15</sup>
- Con las recientes ratificaciones del Acuerdo de la FAO de 2009 sobre medidas del “Estado rector del puerto”, se alcanza a 14 el número de países; se requieren 25 para que entre en vigor.
- Chile creó un nuevo grupo “Amigos de las medidas del Estado rector del puerto” para promover el ingreso al acuerdo.
- SONAPESCA, de Chile hizo una Declaración para promover la pesca sometida a estándares y compromisos específicos, publicados internacionalmente.
- SONAPESCA, de Chile, y el Marine Stewardship Council ([www.msc.org](http://www.msc.org)) anunciaron el inicio de un proceso de certificación de 12 pesqueras.
- Noruega anunció que su buque de investigación, el Dr. Fridjof Nansen, está en construcción y que se destinará con su alta tecnología exclusivamente a proyectos en países en desarrollo. Y anunció su programa “Peces para el desarrollo”.
- EE. UU. anunció la tercera Fishackathon del 22 al 24 de abril, 2016. En este evento programadores presentan aplicaciones pro pesca inteligente y segura. En 2015 produjo 40 aplicaciones.

14. Traducción y adaptación del listado publicado por el Departamento de Estado de EE. UU. <http://www.state.gov/documents/organization/248156.pdf>  
15. La Cancillería convocará a los Ministerios pertinentes.



- El WWF anunció una asociación pública privada con el Servicio Nacional de Pesca de Chile, Salmón Chile, por diez años y con un aporte de USD \$2,5 millones para la protección de la ballena azul en la Patagonia chilena.
- EE. UU. desarrollará y pondrá a disposición de los interesados una aplicación para colaborar en la detección de buques en movimiento. Usará la herramienta para captar imágenes en el infrarrojo (Visible Infrared Imaging Radiometer Suite - VIIRS), un sensor espacial. El sistema capta incluso las luces de botes de pesca que emplean la luz para atraer a los peces.
- EE. UU. anunció su compromiso de no subsidiar a naves, empresas u operadores comprometidos en pesca ilegal.
- El Comisionado europeo para asuntos marítimos, pesqueros y el medio ambiente anunció: que la UE puede comprometer 675 millones de euros (2016-2020) para ingresar en Asociaciones de Pesca Sostenible con Estados costeros; que se exigirá en 2016 a todas las naves de la Unión Europea de más de 15 m que pesquen en aguas externas a la UE poseer un número de identificación IMO; que la UE propondría un proyecto para fines de 2015 para el mejor manejo de su flota externa.
- Bloomberg Philanthropies se compromete a evaluar iniciativas robustas por un valor de USD \$54 millones, a través de Vibrant Oceans, para instalar la administración efectiva de pesquerías en Chile, Brasil y Filipinas.
- La Fundación Marisla dedicará USD \$1,5 millones para desarrollar y lanzar Global Fishing Watch, proyecto de Oceana, Google y Skytruth para subir a la internet, gratis, la información de las actividades de pesca de miles de grandes buques de pesca.
- **Reducción de la contaminación**
  - La Asociación de la industria del plástico en Chile robustecerá su programa de reciclaje del plástico en Isla de Pascua.
  - EE. UU. entregará USD \$370.000 al Centro Internacional de Coordinación ante la Acidificación Oceánica (OA-ICC), en Mónaco.
- **Construyendo capacidades**
  - La Comisión Permanente del Pacífico Sur anunció un nuevo programa de cooperación entre Ecuador, Chile, Perú y Colombia para integrar políticas oceánicas.
- **Apoyo a comunidades costeras**
  - El senador Ricardo Lagos Weber propuso en el Congreso que Chile celebre el Día Nacional del Océano el 8 de junio, en coincidencia con las Naciones Unidas. Anunció la Fundación Nuestro Océano que apoye la educación básica en Valparaíso.
  - El Fondo de Caridad de Leona M. y Harry B. Helmsley comprometió alrededor de USD \$6 millones para proyectos en conservación marina.
- **Cartografía y comprensión de nuestro océano**
  - EE. UU. anunció que la National Science Foundation encargará la "Iniciativa Estadounidense para la Observación del Océano", con USD \$ 582 millones, para un sistema de 800 instrumentos que medirán el pH, intercambio de CO<sub>2</sub> entre el océano y la atmósfera, concentración de fitoplancton y niveles de oxígeno.
  - EE. UU. invertirá USD \$21 millones en el "Proyecto de Modelamiento de la observación del clima y del carbono en el Océano Sur" (Southern Ocean Carbon and Climate Observations and Modelling Project - SOCCOM). En [www.soccom.princeton.edu](http://www.soccom.princeton.edu) compartirán los datos provenientes de 200 boyas que medirán temperatura, salinidad, carbono, nutrientes y oxígeno en todo el Océano Sur.
  - El Comisionado europeo para asuntos marítimos anunció que la UE dedicará 100 millones de euros a investigación marina, cada año, de aquí a 2020.
  - La región de Magallanes, Chile, anunció la creación del Centro Subantártico Cabo de Hornos en el Parque Omora, de Puerto Williams.
  - Chile y EE. UU. anunciaron la instalación e investigación conjunta para probar las boyas DART - 4G de alerta de tsunamis. El SHOA y expertos del NOAA instalaron las boyas desde el "Cabo de Hornos" y las atenderán los próximos cinco años. Incrementarán las posibilidades de pronóstico de tsunamis que pueda servir a los países del Pacífico.