



IOC/GOOS-SC-1/3s
París, 24 de junio de 2012
Original: Inglés

COMISIÓN OCEANOGRÁFICA INTERGUBERNAMENTAL
(de la UNESCO)

**Primera reunión del Comité de Dirección del Sistema Mundial de
Observación de los Océanos (GOOS SC-1)**

<http://ioc-goos.org/goos-sc-1>

París, Francia

20-22 de junio de 2011

Informe resumido

Antecedentes

En la Resolución IOC-XXVI-8, "Fortalecimiento y racionalización del GOOS" se decidió reafirmar el compromiso de la COI con un Sistema Mundial de Observación de los Océanos (GOOS), que es un sistema integral que comprende observaciones y productos mundiales, regionales y costeras, concordante con un Marco para la observación de los océanos¹, orientado a un enfoque basado en variables oceánicas esenciales, promover la función primordial del GOOS de suministrar observaciones y productos para fundamentar las medidas que se adopten en el marco de las convenciones mundiales, y fortalecer la participación a escala mundial en el desarrollo de capacidades. También se reformó la estructura de dirección del GOOS, confirmando que los órganos rectores de la COI serían directamente responsables de la dirección del Sistema. Se disolvieron el Comité Intergubernamental para el GOOS (I-GOOS) y el Comité Científico de Dirección del GOOS, así como sus grupos subsidiarios. Además, en su Informe la Asamblea afirmó la importancia

¹ IOC/INF-1284, <http://www.oceanobs09.net/foo/>

prioritaria del GOOS para la COI, señaló que era preciso garantizar una representación geográfica equilibrada en el Comité de Dirección del GOOS y destacó la conveniencia de que en el Comité estuvieran representados otros programas de la COI, por ejemplo la Colaboración para la Observación de los Océanos Mundiales (POGO), el Comité Científico de Investigaciones Oceánicas (SCOR), el Sistema Mundial de Sistemas de Observación de la Tierra (GEOSS), la Comisión Técnica Mixta COI-OMM sobre Oceanografía y Meteorología Marina (JCOMM) y el Intercambio Internacional de Datos e Información Oceanográficos (IODE).

Por la misma Resolución se creó el Comité de Dirección del GOOS y se definió su mandato, que en síntesis consiste en:

- determinar las variables oceánicas esenciales que se han de observar, y elaborar y actualizar en la medida necesaria los planes y objetivos científicos, técnicos y de ejecución del GOOS;
- realizar las tareas de seguimiento y promoción del desarrollo del GOOS, de acuerdo con los planes de ejecución convenidos;
- evaluar la medida en que el GOOS facilita a los usuarios datos e información adecuados para su finalidad;
- impulsar programas de investigación y operacionales para potenciar y mejorar el GOOS; y
- prestar asesoramiento acerca del aumento de la capacidad de todos los Estados Miembros para participar en el GOOS y beneficiarse de él.

El Comité de Dirección del GOOS elaborará un plan de trabajo, y estará facultado para crear y disolver grupos de duración limitada encargados de determinadas partes del mandato.

Constitución, debates iniciales y dirección

En su carta IOC CL-2397 (31 de agosto de 2011), la Secretaria Ejecutiva de la COI invitó a los Estados Miembros y a los patrocinadores a proponer candidatos para integrar el Comité de Dirección del GOOS. Las regiones designaron cinco miembros del Comité de Dirección del GOOS y, en enero de 2012, la Secretaria Ejecutiva, en consulta con los patrocinadores (la Organización Meteorológica Mundial (OMM), el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y el Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU)) designó otros diez expertos. Se adjunta al presente documento la lista de los miembros y los participantes en la reunión.

El Comité de Dirección del GOOS celebró una [reunión virtual](#)² por correo electrónico entre marzo y mayo de 2012, cuyo informe está disponible en el sitio web mencionado.

De conformidad con su mandato, el Comité de Dirección **eligió Copresidentes a John Gunn (Australia) y Eric Lindstrom (Estados Unidos de América).**

² <http://ioc-goos.org/vigsc>

Continuidad de las observaciones actuales

Aproximadamente la mitad el tiempo de la reunión se dedicó a debates estructurados en torno a tres temas, el primero de los cuales se refería a la "continuidad de las observaciones actuales". El Comité destacó la ventaja de abordar conjuntamente la continuidad de las investigaciones y las observaciones operacionales, de modo que las dos comunidades se reforzaran mutuamente. El Comité coincidió también en cuanto a la utilidad del Marco para la observación de los océanos, centrado en las variables oceánicas esenciales, para articular las múltiples "misiones" o cuestiones societales y científicas de que se ocupa un sistema de observación único. Subrayó la importancia de llegar a los usuarios, y en particular los que elaboran modelos, a fin de contribuir a evaluar los resultados del sistema de observación y determinar las necesidades. El Comité decidió entablar negociaciones con el Sistema Mundial de Observación del Clima (SMOC) y el Programa Mundial de Investigaciones Climáticas (PMIC) acerca de la función que el actual Panel de Observación del Océano en relación con el Clima desempeña en materia de Variables oceánicas esenciales, comprendidas sus necesidades de servicios en tiempo real y en las costas oceánicas.

Inclusión de nuevas variables y respuesta a nuevas necesidades

Reconociendo las oportunidades presentadas en la conferencia OceanObs'09, así como la creciente necesidad de información acerca del océano, comprendida su función en los ciclos biogeoquímicos y los servicios de los ecosistemas, el Comité de Dirección del GOOS afirmó la importancia de incluir nuevas variables en el GOOS. Decidió trabajar con el Proyecto Internacional de Coordinación sobre el Carbono Oceánico (IOCCP) como núcleo de un grupo sobre las variables del carbono y geoquímicas, reconociendo que cualquier ampliación del mandato exigiría financiación adicional y apoyo de personal.

Habiendo tomado conocimiento de las actividades de la red de observaciones de la biodiversidad marina del Grupo sobre las Observaciones de la Tierra (GEO) y de la propuesta de un grupo de trabajo del SCOR sobre Variables oceánicas esenciales del ecosistema, el Comité decidió tratar de constituir un panel sobre biología y ecosistemas, en cooperación con aquellas y otras actividades.

Destacó que los paneles debían trabajar de manera ejecutiva, llevando a cabo actividades específicas destinadas a alcanzar los objetivos fijados. Esos paneles desempeñarían una función crucial en la formación de un consenso en la comunidad de observación oceanográfica en relación con los pocos elementos nuevos que deberían ser objeto de la observación sostenida en los próximos años.

Determinación de las prioridades regionales, capacidad y corrección de insuficiencias

El Comité de Dirección del GOOS reconoció la importancia del concepto de Alianza regional del GOOS (GRA), como manera de comprometer la participación nacional en el plano regional, lo que a menudo se ha considerado muy apropiado para tratar los problemas que afectan a los Estados Miembros. Detectó una gran heterogeneidad en cuanto a las disposiciones adoptadas para las actuales GRA y la capacidad de las mismas. Algunas se utilizaban para la intervención del apoyo gubernamental, en tanto que otras servían para la coordinación de la ejecución entre diversas entidades. El Comité destacó nuevamente la utilidad de un enlace con el equipo de trabajo sobre mares costeros y epicontinentales de

OceanView sobre el GODAE, y la capacidad de dar lugar a proyectos que pudieran elaborar información útil en el nivel local.

El Comité reconoció la necesidad de desarrollar las capacidades como elemento clave de la participación mundial en el GOOS, y en particular la necesidad de definir y abordar fuentes de financiación potenciales.

Métodos de trabajo

El Comité acordó crear pequeños subgrupos encargados de llevar a cabo diferentes tareas (véase más adelante), que trabajen por correo electrónico y video conferencia. En principio, y sobre la base de los recursos disponibles, convino en reunirse en febrero de 2013, mencionando la importancia de aprovechar el impulso y la energía en esta fase de desarrollo inicial del nuevo GOOS.

Hacia un plan de trabajo

Tras la labor dedicada a determinar los aspectos fuertes y débiles del GOOS, así como las oportunidades y las amenazas que se le plantean, el Comité convino en un **plan de trabajo inicial**, para el cual los miembros dirigirían la elaboración de los distintos elementos y participarían en ella. A continuación se presenta un esquema del plan de trabajo, comprendidas las medidas a largo plazo y las iniciales.

1. Articular las metas decenales del GOOS como fundamento del plan de trabajo bienal.
2. Consultar a las convenciones y evaluaciones esenciales sobre sus necesidades de información oceanográfica:
 - a. comenzar por la Convención sobre la Diversidad Biológica, que ha pedido a la COI de la UNESCO que contribuya a proporcionar información para la definición de las zonas de importancia ecológica o biológica (EBSAs) y sobre la comprensión de los efectos de la acidificación de los océanos,
 - b. dirigirse también a la Evaluación del estado del medio marino a escala mundial (Proceso ordinario) de las Naciones Unidas y a otros procesos de evaluación pertinentes;
3. Mejorar la difusión sobre el GOOS,
 - a. informar de que se ha creado el nuevo Comité de Dirección del GOOS, que utiliza el Marco para la observación de los océanos como base de colaboración con distintos interlocutores, la comunidad de observación oceanográfica y los usuarios de la información sobre los océanos (comunicación interna y externa),
 - b. incorporar a usuarios que preparan modelos con datos oceanográficos, en particular el equipo de trabajo sobre mares costeros y epicontinentales de OceanView sobre el GODAE,
 - c. definir la función del GOOS en el desarrollo de servicios climáticos, y

- d. promover la vinculación de las zonas costeras y de alta mar en el GOOS;
4. Incorporar a los Estados Miembros de la COI, centrándose en la sensibilización y el intercambio de información;
 5. Individualizar a donantes potenciales al GOOS y establecer vínculos con ellos;
 6. Ampliar las variables que examina el GOOS y establecer tres paneles disciplinarios sobre Física, Carbono/Geoquímica y Biología/Ecosistemas,
 - a. basarse en la labor del OOPC para el panel sobre física,
 - b. basarse en la labor del IOCCP para el panel sobre carbono/geoquímica,
 - c. aprovechar la competencia del antiguo Grupo sobre Observaciones Integradas de las Zonas Costeras (PICO) y en cooperación con el y la red de observaciones de la biodiversidad de GEO para el panel sobre biología/ecosistemas;
 7. Mejorar el desarrollo de las GRA (o similares), comenzando por el acopio de información sobre las prioridades y capacidades de cada GRA;
 8. Fortalecer las capacidades, contribuyendo al estudio de la COI sobre aumento de capacidades, y elaborando una declaración sobre las necesidades del GOOS, precursora de la elaboración de una estrategia de acción; y
 9. Analizar el problema de la compatibilidad operacional de los datos, comprendidas las razones por las cuales no se han producido resultados, cooperando con el IODE, los paneles de las distintas redes y la comunidad de usuarios inmediatos, como primer paso para la elaboración de medidas.

Lista de participantes**GOOS SC members**

Margarita GREGG (*expert appointed from Group I - W. Europe and N. America*)
NOAA/NODC
1100 Wayne Avenue, Suite 1202
Silver Spring MD 20910, USA
Tel: +1 301-713-3270
Email: Margarita.Gregg@noaa.gov

John GUNN
CEO, Australian Institute of Marine
Science
PMB 3, Townsville MC
Townsville Queensland 4810, Australia
Tel: +61 7 4753 4444
Email: j.gunn@aims.gov.au

Ashley JOHNSON (*expert appointed from Group V - African and Arab Member States*)
Represented by Mthuthuzeli GULEKANA
Department of Environmental Affairs
P.O. Box 52126 V&A
Waterfront
Cape Town 8002 South Africa
Tel: +27 21 402-3306
Email: ajohnson@environment.gov.za

Anthony KNAP
THK GLocal Solutions
Suite No. 729
48 Par-la-Ville Road,
Hamilton HM 11, Bermuda
Tel: +447861751100
Email: tonyknap@gmail.com

Pierre-Yves LE TRAON (*unable to attend*)
IFREMER Centre de Brest
Z.I. Pointe du Diable
B.P. 70
29280 Plouzané
France
Tel: +33 2 98 22 43 16
Email: Pierre.Yves.Le.Traon@ifremer.fr

Shao Hua LIN (*expert appointed from Group IV - Asia Pacific*)
Director Honorary
National Marine Data and Information
Service, SOA
No. 93, Liuwei Road
300171 Tainjin, China
Tel: +86 22 2401 0803
Email: shlin@mail.nmdis.gov.cn

Eric LINDSTROM
Physical Oceanography Program Scientist
NASA Headquarters
Earth Science Division, Room 3D74
300 E Street SW
Washington DC 20546, USA
Tel: +1 202 358-4540
Email: eric.j.lindstrom@nasa.gov

Ali MAFIMBO
Senior Assistant Director
Kenya Meteorological Department
P.O. Box 30259
Nairobi 00100, Kenya
Tel: +254 20 386 7880
Email: mafimbo@yahoo.com

Jose MUELBERT
Universidade Federal do Rio Grande,
Instituto de Oceanografia
Cx. Postal, 474
Rio Grande 96201-900 RS, Brazil
Tel: +55 53 3233 6513
Email: docjhm@furg.br

Frederico A. SARAIVA NOGUEIRA
(*expert appointed from Group III - Latin America and Caribbean*)
Brazilian Navy Hydrographic Center, DHN
Rua Barão de Jaceguai S/No
Niterói 24.048-900, Rio de Janeiro, Brazil
Tel: +55 (21) 2189 3013
Email: frederico.asn@gmail.com

Alexander POSTNOV (*expert appointed from Group II - Eastern Europe*)
Deputy Director
Federal Service for Hydrometeorology and
Environmental Monitoring
State Oceanographic Institute
6, Kropotkinskiy Lane
Moscow 119034, Russian Federation
Tel: +7 499 246 01 67
Email: a_postnov@mail.ru

Rosalia SANTOLERI
Consiglio Nazionale delle Ricerche
Via del Fosso del Cavaliere, 100
00133 Roma, Italy
Tel: +39 6 499 34 346
Email: r.santoleri@isac.cnr.it

Maria SNOUSSI
Professor
Mohamed V-Agdal University
Faculty of Sciences
Avenue Ibn Battota. B.P. 1014
10106 Rabat, Morocco
Tel: +212 661 401 532
Email: ma.snoussi@gmail.com

Song SUN
Director
Institute of Oceanology Chinese Academy
of Sciences, Qingdao
7, Nanhai Road
Qingdao 266071, China
Email: sunsong@qdio.ac.cn

Susan WIJFFELS
CSIRO Marine and Atmospheric Research
Marine Laboratories
Castray Esplanade
GPO BOX 1538
Hobart Tasmania 7001, Australia
Email: Susan.Wijffels@csiro.au

Sponsor representatives

Howard Moore (*ICSU*)
International Council for Science
5 rue Auguste Vacquerie
75116 Paris, France
Tel: +33 1 45 25 03 29
Email: howard.moore@icsu.org

Ashbindu SINGH (*UNEP*)
Chief, Early Warning Branch, Division of
Early Warning and Assessment and
Regional Coordination
UNEP DEWA North America
900 17th street N.W., Suite 506
Washington DC 20006, USA
Tel: +254 (202) 785 0465
Email: ashbindu.singh@unep.org

Wenjian ZHANG (*WMO*)
Director of the WMO Observing and
Information Systems Department
7bis, avenue de la Paix, CP 2300
1211 Geneva, Switzerland
Tel: +41 (22) 730 8567
Email: wzhang@wmo.int

GOOS SC ex officio members

Candyce CLARK (*JCOMM observations
coordinator*)
NOAA/Climate Program Office
Climate Observation Division
1100 Wayne Avenue, suite 1202
Silver Spring MD 20910, USA
Tel: +1 301 427 2463
Email: candyce.clark@noaa.gov

Nadia PINARDI (*JCOMM co-president*)
Professor
Istituto Nazionale di Geofisica e
Vulcanologia
Bologna, Italy
Tel: +39 051- 3782633
Email: n.pinardi@sincem.unibo.it

Ariel TROISI (*IODE co-chair*)
Head Oceanography
Servicio de Hidrografía Naval
Av. Montes de Oca 2124
C1270ABV Buenos Aires, Argentina
Tel: +54 11 4301 3091
Email: ahtroisi@gmail.com

Zdenka WILLIS (*representing GOOS
Regional Alliances*)
Director, U.S. IOOS Program Office
NOAA
1100 Wayne Avenue, Suite 1225
Silver Spring Maryland 20910
United States
Tel: +1 301 427 2420
Email: Zdenka.S.Willis@noaa.gov

Invited partners and experts

Wolfgang FENNEL (*SCOR president*)
Deputy director of the IOW
Leibniz Institute for Baltic Sea Research,
Warnemünde
Seestrasse 15
18119 Rostock, Germany
Tel: +49 381 5197 110
Email: wolfgang.fennel@io-
warnemuende.de

Carlo HEIP (*GEOBON Marine Working Group co-chair*)
Senior Advisor and Emeritus Director
Royal Netherlands Institute for Sea Research
POB 140
4400 AC Yerseke, Netherlands
Tel: +31 6 20 13 83 87
Email: carlo.heip@nioz.nl

Adrian SIMMONS (*GCOS chair*)
European Centre for Medium-Range Weather Forecasting
Shinfield Park
Reading, RG2 9AX, United Kingdom
Tel: +44 118 949 700
Email: adrian.simmons@ecmwf.int

Maciej TELSZEWSKI (*IOCCP*)
IOCCP Deputy Project Director
Institute of Oceanology Polish Academy of Sciences
Powstańców Warszawy 55
81-712 Sopot, Poland
Tel: +48 587 311 610
Email: m.telszewski@ioccp.org

Thomas GROSS
Programme Specialist, GOOS and JCOMM
Tel: +33 1 45 68 39 92
Email: t.gross@unesco.org

Long JIANG
Assistant Programme Specialist, JCOMM
Tel: +33 1 45 68 39 88
Email: l.jiang@unesco.org

Sarah GRIMES
Programme Specialist, GOOS
Tel: +33 1 45 68 40 42
Email: s.grimes@unesco.org
(*GEOWOW project coordinator*)

Thorkild AARUP
Head, Tsunami Support Unit
Tel: +33 1 45 68 40 19
Email: t.aarup@unesco.org

Intergovernmental Oceanographic Commission of UNESCO
1 rue Miollis
75732 Paris cedex 15, France

Secretariat

Mitrasen BHIKAJEE
Deputy Executive Secretary IOC
Tel: +33 1 45 68 40 16
Email: m.bhikajee@unesco.org

Albert FISCHER
Head, Ocean Observations and Services Section, IOC
Tel: +33 1 45 68 40 40
Email: a.fischer@unesco.org