



## Consejo

Distr. general  
17 de mayo de 2011  
Español  
Original: inglés

---

### 17º período de sesiones

Kingston (Jamaica), 11 a 22 de julio de 2011

## Elección de los miembros de la Comisión Jurídica y Técnica

### Lista de candidatos propuestos por los Estados Partes

#### Nota del Secretario General

1. El mandato de los actuales miembros de la Comisión Jurídica y Técnica (“la Comisión”) terminará el día 31 de diciembre de 2011. Mediante sendas notas verbales, núm. 236/10 de 8 de octubre de 2010 y núm. 293/10 de 17 de diciembre de 2010, el Secretario General, según acuerdo adoptado por el Consejo (ISBA 13/C/6), invitó a los miembros de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos a que presentaran, tan pronto como les resultara conveniente pero antes del 11 de abril de 2011, los nombres y los currícula vitae de los candidatos que desearan proponer para la nueva elección de los miembros de la Comisión, que se celebrará durante el 17º período de sesiones de la Autoridad, entre el 11 y el 22 de julio de 2011.

2. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 163 y el artículo 165, párrafo 1, de la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar de 1982 (“la Convención”), los miembros de la Comisión Jurídica y Técnica son elegidos por el Consejo entre los candidatos propuestos por los Estados Partes por un período de cinco años. Se tendrá debidamente en cuenta la necesidad de una distribución geográfica equitativa y de la representación de los intereses especiales. Los miembros de la Comisión poseerán las aptitudes profesionales apropiadas en materia de exploración, explotación y tratamiento de minerales, oceanología, protección del medio marino o asuntos económicos o jurídicos relativos a la minería marina y otras esferas conexas. Los Estados Partes propondrán candidatos de la máxima competencia e integridad que posean aptitudes profesionales en las materias pertinentes, de modo que quede garantizado el funcionamiento eficaz de la Comisión.

3. Según lo dispuesto en el artículo 163, párrafo 2, de la Convención, la Comisión estará constituida por 15 miembros. No obstante, si es necesario, el Consejo podrá decidir aumentar el número de sus miembros, teniendo debidamente en cuenta las exigencias de economía y eficiencia. Se recuerda que en la primera elección de miembros de la Comisión, que se celebró en agosto de 1996, el Consejo



acordó aumentar el número de miembros de la Comisión de 15 a 22, sin perjuicio de futuras elecciones de miembros de la Comisión.

4. Se recuerda asimismo que en el quinto período de sesiones de la Autoridad celebrado en agosto de 1999, tras una propuesta presentada por el Presidente del Grupo de Estados de América Latina y el Caribe, el Consejo convino en que el Grupo podía proponer un candidato más para ocupar un puesto en la Comisión durante el resto del mandato (ISBA/5/C/11). En la 61ª sesión, celebrada el 22 de marzo de 2000, el Consejo eligió a Frida María Armas Pfirter (Argentina) como miembro de la Comisión durante el resto del mandato. Se convino en que dicha elección no prejuzgaría futuras elecciones de miembros de la Comisión ni futuras decisiones en relación con el número de miembros de la Comisión y su composición (ISBA/6/C/3).

5. La siguiente elección de la Comisión se celebró en 2001 para un mandato de cinco años a partir del 1 de enero de 2002. Al elegir a 24 miembros de la Comisión para un mandato de cinco años (ISBA/7/C/6 e ISBA/7/C/7), el Consejo también decidió en su 72ª sesión, celebrada el 5 de julio de 2001, ampliar a 24 el número de sus miembros de conformidad con el artículo 163, párrafo 2, de la Convención, sin perjuicio de futuras elecciones de miembros de la Comisión.

6. Durante la siguiente elección de la Comisión, que se celebró en su 111ª sesión durante el 12º período de sesiones, el Consejo decidió, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 163, párrafo 2, de la Convención, aumentar a 25 el número de miembros de la Comisión, sin perjuicio de futuras elecciones. En consecuencia, el Consejo eligió a 25 candidatos para un mandato de cinco años a partir del 1 de enero de 2007. El Consejo pidió también al Secretario General que preparase, para su examen durante el 13º período de sesiones, un informe sobre las consideraciones relacionadas con el futuro tamaño y composición de la Comisión y con el procedimiento a seguir en las futuras elecciones de sus miembros (ISBA/12/C/11).

7. El 18 de julio de 2007, durante el 13º período de sesiones, el Consejo examinó la cuestión del futuro tamaño y composición de la Comisión y del procedimiento a seguir en las futuras elecciones de sus miembros, de acuerdo con una Nota preparada por el Secretario General (incluida en el documento ISBA/13/C/2). El Consejo acordó la necesidad de racionalizar los procedimientos a seguir en futuras elecciones habida cuenta de las dificultades experimentadas en elecciones anteriores de miembros de la Comisión. El Consejo resolvió que el procedimiento relativo a la postulación de candidatos para futuras elecciones de miembros de la Comisión fuese el siguiente:

a) Como mínimo seis meses antes de la apertura del período de sesiones de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos en que deba celebrarse la elección, el Secretario General enviará una invitación por escrito a todos los miembros de la Autoridad a fin de que postulen candidatos para la elección de miembros de la Comisión;

b) Las propuestas de candidatos para la elección de miembros de la Comisión irán acompañadas de una declaración de calificaciones o un currículum vitae en que se enuncien las aptitudes profesionales y los conocimientos especializados del candidato en ámbitos relacionados con la labor de la Comisión, que deberán recibirse no menos de tres meses antes de la apertura del período de sesiones pertinente de la Autoridad; no se aceptarán las propuestas que se reciban

menos de tres meses antes de la apertura del período de sesiones pertinente de la Autoridad;

c) El Secretario General preparará una lista por orden alfabético de los candidatos propuestos para la elección como miembros de la Comisión de conformidad con lo dispuesto en el apartado a) *supra*, en que se indicará el miembro de la Autoridad que haya presentado la propuesta y que incluirá un anexo con la declaración de calificaciones o el currículum vitae presentados conforme a lo dispuesto en el apartado b) *supra*; la lista será distribuida a todos los miembros de la Autoridad, con no menos de dos meses de antelación a la apertura del período de sesiones en que vaya a celebrarse la elección (ISBA/13/C/6).

8. Durante el 13º período de sesiones, el Consejo no fue capaz de alcanzar un consenso en relación con el futuro tamaño de la Comisión. No obstante, se acordó que era esencial que el Consejo adoptara una decisión sobre el tamaño de la Comisión antes de la siguiente elección de sus miembros, prevista para 2011. Para facilitar sus deliberaciones, el Consejo decidió pedir al Secretario General que, teniendo en cuenta la opinión de la presidencia de la Comisión, le presentase un informe para su examen en 2010 sobre el funcionamiento de la Comisión, con miras a decidir en 2010 el número de miembros de la Comisión que se habían de elegir en 2011.

9. En sus sesiones 152ª y 153ª del 16º período de sesiones, celebradas respectivamente los días 29 y 30 de abril de 2010, el Consejo examinó la cuestión relativa al tamaño y la composición de la Comisión. Tras haber examinado la nota del Secretario General sobre esa cuestión (ISBA/16/C/3), el Consejo expresó satisfacción respecto de la labor de la Comisión y la manera en que esta había funcionado en los últimos cinco años: tomó nota también de la opinión expresada por la Comisión, por conducto de su Presidente, relativa a que el tamaño actual de la Comisión no había impedido que esta llevara a cabo su trabajo de manera eficaz y eficiente; y destacó la necesidad de que la Comisión siguiera estando integrada por expertos de disciplinas diversas para poder llevar a cabo su compleja labor (ISBA/16/C/14\*).

10. Respecto de la elección de los miembros de la Comisión que se celebraría en 2011, el Consejo acordó que debían aplicarse estrictamente los procedimientos relativos a la postulación de candidatos para futuras elecciones de miembros de la Comisión establecidos en el documento ISBA/13/C/6 (reproducidos en el apartado 7 anterior). El Consejo acordó también que, para la elección de 2011, el tamaño de la Comisión podía ampliarse, teniendo debidamente en cuenta las exigencias de economía y eficiencia, hasta un máximo de 25 miembros, sin perjuicio de las elecciones futuras (ISBA/16/C/14\*).

11. En el anexo de la presente nota figuran las 23 candidaturas presentadas por los miembros de la Autoridad hasta el día 11 de abril de 2011, esto es, tres meses antes de la apertura del 17º período de sesiones, junto con la declaración de calificaciones y el resumen del currículum vitae de los candidatos.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Los currícula vitae presentados en su forma original se publicarán en la página Web de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos y se reproducirán para su distribución en el 17º período de sesiones de la Autoridad.

## Anexo

### Lista de los candidatos propuestos por los Estados Partes

<i>Nombre y nacionalidad del candidato</i>	<i>País que presenta la candidatura</i>
ADEGBIE, Adesina Thompson (Nigeria)	Nigeria
BILLET, David (Reino Unido)	Reino Unido
BREKKE, Harald (Noruega)	Noruega
BROADBELT, Winifred M. (Países Bajos)	Países Bajos
ČiČEROV, Aleksander (Eslovenia)	Eslovenia
DA EMPOLI, Domenico (Italia)	Italia
DAVIS-MATTIS, Laleta (Jamaica)	Jamaica
De SOUZA, Kaiser (Brasil)	Brasil
ESCOBAR, Elva (México)	México
HOWORTH, Russell (Fiji)	Fiji
HYEONG, Kiseong (República de Corea)	República de Corea
JARMACHE, Elie (Francia)	Francia
KALNGUI, Emmanuel (Camerún)	Camerún
KHRAMOV, Denis Gennadyevich (Federación de Rusia)	Federación de Rusia
LOPERA, Eusebio (España)	España
MADUREIRA, Pedro (Portugal)	Portugal
OKAMOTO, Nobuyuki (Japón)	Japón
OYARZABAL, Mario (Argentina)	Argentina
PRZYBYCIN, Andrzej (Polonia)	Polonia
REICHERT, Christian (Alemania)	Alemania
RODRIGO, Cristian (Chile)	Chile
SUDHAKAR, Maruthadu (India)	India
ZHANG, Haiqi (China)	China

## ADEGBIE, Adesina Thompson

### Dirección postal

Instituto Nigeriano de Oceanografía e Investigación Marina  
 P.M.B. 12729, Lagos (Nigeria)  
 Correo electrónico: adeadegbie@yahoo.com; sadegbie@niomr.org  
 Teléfono: +234-8055210651 o + 234-8032778521

### Objetivos profesionales

Un cargo de interés profesional en el que pueda utilizar plenamente mis conocimientos y experiencia sobre geología marina, oceanografía, hidrografía, ordenación marina y de las costas y gestión de proyectos y estudios sobre el cambio global.

### Información personal

Nacionalidad: Nigeriano  
 Salud: Excelente  
 Fecha y lugar de nacimiento: 31 de marzo de 1959; Ondo, Estado de Ondo (Nigeria)  
 Estado civil: Casado  
 Número de hijos: Dos

### Idiomas

<i>Idioma</i>	<i>Hablado</i>	<i>Escrito</i>	<i>Leído</i>
Inglés	Excelente	Excelente	Excelente
Alemán	Avanzado	Bueno	Bueno

### Títulos académicos

Doctorado en Geociencias por la Universidad de Bremen, Alemania (1998-2001)

### Distinciones académicas

Enero de 1998 a diciembre de 2000	Beca de Investigación de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI) de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) para el programa de doctorado de la Universidad de Bremen, Alemania.
Enero de 2001 a junio de 2001	Beca de Investigación de la Fundación Alemana para la Investigación / Universidad de Bremen, para la tesis doctoral.

### Formación profesional de posgrado

Programa de capacitación sobre la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar, su aplicación y el programa 21, organizado por el Instituto Oceánico Internacional en la Universidad de Dalhousie, Halifax (Canadá), del 9 de junio al 15 de agosto de 1997.

Curso de capacitación internacional avanzado del Organismo Sueco de Desarrollo Internacional (OSDI) sobre desarrollo sostenible en las zonas costeras, Gotemburgo, del 23 de octubre al 24 de noviembre de 2006.

Seminario sobre gestión integrada de las zonas costeras, en Xiamen (China), del 20 de octubre al 14 de noviembre de 2008.

### **Empleo actual**

Instituto Nigeriano de Oceanografía e Investigación Marina (NIOMR), P.M.B. 80108, Victoria Island, Lagos (Nigeria), desde el 15 de marzo de 1993 hasta la fecha.

Cargo actual: Director Adjunto

Descripción de tareas:

- Preparación de proyectos de investigación para la División de Geología y Geofísica Marina en colaboración con el Jefe del Departamento.
- Estudio geofísico y batimetría del margen continental de Nigeria.
- Investigación del cambio climático mundial y de las variaciones del nivel del mar en las zonas costeras y marinas de Nigeria.

Tareas administrativas:

- Miembro del Comité de Gestión de las Investigaciones del NIOMR

Cooperación nacional e internacional:

- Miembro del Comité Interministerial de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos.
- Miembro del órgano interministerial consultivo de expertos sobre el derecho del mar.
- Miembro del Grupo de Examen sobre la evaluación del impacto medioambiental del Proyecto de GNL (gas natural licuado) en Brass (Nigeria) (con componentes en alta mar).
- Miembro del Comité Técnico para la evaluación de los estudios de modelado y simulación para el diseño del proyecto de una zona franca industrial (puerto e instalaciones portuarias) en Lekki (Nigeria).

### **Publicaciones**

Adegbe, A. T. (2001). *Reconstruction of paleoenvironmental conditions in Equatorial Atlantic and the Gulf of Guinea Basins for the last 245,000 years*. Berichte, Fachbereich Geowissenschaften, Universitaet Bremen, núm. 178, 113 páginas.

Zabel, M., Schneider, R. R., Wagner, T., Adegbe, A. T., de Vries, U., Kolonic, S., (2001). *Late Quaternary Climate Changes in Central Africa as Inferred from Terrigenous Input to the Niger Fan*. Investigación del período cuaternario, 56, págs. 207 a 217.

Adegbe, A. T., Schneider, R. R., Röhl, U. y Wefer, G. (2003). *Glacial millennial-scale fluctuations in central African precipitation recorded in terrigenous sediment supply and freshwater signals offshore Cameroon*. Paleogeografía, paleoclimatología, paleoecología, Vol. 197 (3-4), págs. 323 a 333.

Adegbie, A. T. y Bassey, C. E. (2007). *Cretaceous foraminiferal biostratigraphy and paleoecology of Ikono-1 well, Calabar flank, southeastern Nigeria*. Revista de Minería y Geología, Vol.43 (1), págs. 31 a 41.

Adegbie, A. T. (2007). *Glacial and Interglacial Variability of the Niger River Discharge into the Gulf of Guinea*. Publicación en la Revista de NIOMR, Vol. 1, págs. 1 a 11.

Itambi, A. C., von Dobeneck, T. y Adegbie, A. T. 2010. *Millennial-scale precipitation changes over Central Africa during the late Quaternary and Holocene: evidence in sediments from the Gulf of Guinea*. Revista científica del período cuaternario, Vol. 25, págs. 267 a 279.

### **Conferencias/seminarios/talleres/simposios**

Seminario de sensibilización sobre la labor de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos. Exploration and Exploitation of Deep Seabed Mineral Resources In The Area - Challenges for Africa and opportunities for Collaborative Research in the South Atlantic Ocean. Congress Hall, Transcorp Hilton Hotel Abuja (Nigeria), del 24 al 26 de marzo de 2009.

Segunda Conferencia Anual del Proyecto Internacional de Correlación Geológica núm. 464 en Sao Paulo (Brasil), del 30 de agosto al 3 de septiembre de 2002.

### **Conocimientos informáticos**

Soy versátil en el uso de computadoras para el tratamiento de textos, los análisis gráficos, así como la evaluación de datos científicos y el diseño de páginas Web; he trabajado de forma competente con muchos procesadores de textos, gráficos y software de edición de páginas Web (HTLM).

### **Entidades profesionales a las que pertenece**

Nigerian Association of Petroleum Explorationists. Nigerian Mining and Geosciences Society.

International Society of Environmental Micropaleontology, Microbiology, and Meiobenthology (ISEMMM).

### **Aficiones**

Leer, viajar, hacer deporte y conocer gente.

### **Referencias**

Dr. O. A. Ayinla, Director Ejecutivo  
Instituto Nigeriano de Oceanografía e Investigación Marina  
P.M.B. 12729, Lagos (Nigeria)  
Teléfono: +234-8064384985  
Correo electrónico: [jideayinla@yahoo.com](mailto:jideayinla@yahoo.com)

Dr. L. F. Awosika  
Instituto Nigeriano de Oceanografía e Investigación Marina (NIOMR)  
P.M.B. 12729, Lagos (Nigeria)  
Teléfono: +234-8064273881  
Correo electrónico: [larryawosika@yahoo.com](mailto:larryawosika@yahoo.com)

**BILLETT, David Stewart Martin**

**Puesto:** Ecologista de los fondos marinos  
**deepseasgroup**  
Centro Oceanográfico Nacional  
Consejo de Investigaciones del Medio Ambiente  
Campus Waterfront de la Universidad de Southampton  
Southampton SO14 3ZH, Reino Unido

**Correo electrónico:** dsmb@noc.ac.uk

**Fecha de nacimiento:** 29 de diciembre de 1953

**Resumen**

Soy miembro de la Comisión Jurídica y Técnica de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos, responsable particularmente de las cuestiones ambientales. Soy un ecologista de los fondos marinos comprometido con el hallazgo de soluciones para el uso de los recursos oceánicos y la conservación a largo plazo de los ecosistemas oceánicos. Tengo una amplia experiencia en hábitats de los fondos marinos, incluidos los montes submarinos, los montículos de corales, los cañones submarinos, las dorsales centroceánicas, las llanuras abisales, los márgenes continentales, así como la fauna del fondo marino, desde las comunidades microbianas hasta los peces. He contribuido sustancialmente a explicar cómo afecta el clima a los ecosistemas de los fondos marinos y a la elaboración de métodos para distinguir el cambio originado por el hombre del cambio natural. He colaborado estrechamente con la industria del petróleo y el gas costa afuera en aguas profundas y con organizaciones internacionales, como el Convenio de las Naciones Unidas sobre la Diversidad Biológica, para elaborar planes regionales de gestión ambiental. He desempeñado un papel fundamental en el desarrollo de proyectos internacionales de investigación de los fondos marinos en el Censo de la Vida Marina (2002-2010). He dirigido y participado en más de 45 cruceros internacionales de investigación oceánica.

**Aptitudes profesionales**

Marzo de 1988 Doctorado en la Universidad de Southampton (Reino Unido) – Ecología de los fondos marinos

Mayo de 1975 Licenciatura en ciencias en el University College North Wales, Menai Bridge, Bangor (Reino Unido). Biología marina con bioquímica

**Experiencia**

2007 hasta la actualidad Comisión Jurídica y Técnica de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos, Kingston (Jamaica).

2009 hasta la actualidad Ecologista de los fondos marinos – Proyecto HERMIONE de la UE.

2005 hasta la actualidad Beca de investigación del Consejo de Investigaciones del Medio Ambiente – MAR-ECO (Ecosistemas de la Dorsal Mesoatlántica).

- 2006-2010 Copresidente, Grupo de Bioquímica y Ecosistemas Oceánicos, Centro Oceanográfico Nacional, Southampton.
- 2005-2010 Comité Directivo Científico - Ecosistema del margen continental a escala mundial (Ecosistema del margen continental – Censo de la Vida Marina).
- 2003-2010 Comité Directivo Científico - Censo de la Diversidad de la Vida Marina Abisal (CeDAMar – Censo de la Vida Marina).
- 2004-2007 Comité Directivo Científico – MarBEF (La Biodiversidad Marina y el Funcionamiento del Ecosistema)
- 2004-2007 Coordinador del proyecto DEEPSETS (Fondos Marinos y Entornos Extremos, Pautas de las Especies y Series Temporales del Ecosistema) de MarBEF.
- 2005-2007 Comité Directivo Científico – HERMES (Investigación sobre focos de biodiversidad en los márgenes de los mares europeos).
- 1998-2005 Jefe del DEEPSEAS Group, Centro Oceanográfico Nacional, Southampton. Gestión estratégica, financiera y de personal. Desarrollo de la investigación sobre biología de los fondos marinos.
- 1997-2005 Beca de Transferencia de Conocimientos del Consejo de Investigaciones del Medio Ambiente para el proyecto DIEPS (Industria, Medio Ambiente, Políticas y Ciencia en Aguas Profundas). UE OASIS (Montes oceánicos: un estudio integrado). Proyecto conjunto SERPENT (Scientific and Environmental ROV Partnership using Existing Industrial Technology) patrocinado por la industria del petróleo y el gas costa afuera. Beca del Consejo de Investigaciones del Medio Ambiente – Repercusión de la fertilización natural con hierro en los ecosistemas de los fondos marinos. Proyecto ACES (Atlantic Coral Ecosystem Study) de la UE. Estudio Ambiental del Margen Atlántico (AMES) para el Gobierno y la industria del Reino Unido. Scheherezade II – Entornos bentónicos en el Golfo de Omán y el Mar Árabe noroccidental.
- 1990-1997 Jefe de Relaciones Exteriores del Instituto de Ciencias Oceanográficas del Reino Unido, encargado del desarrollo de alianzas entre la industria y la ciencia y la política y la ciencia para todas las disciplinas oceanográficas, el fomento de alianzas internacionales y la gestión de los proyectos internacionales, las finanzas y la planificación de los recursos, la transferencia de tecnología y la comprensión pública de la ciencia.
- 1976-1990 Ecologista de los fondos marinos con conocimientos especializados, en particular, en organismos grandes que habitan en el fondo (megafauna) y en la fauna pelágica de los fondos marinos. Conocimientos exhaustivos de la ecología de los grandes invertebrados de los fondos marinos. Descubrimiento de las estaciones en los fondos marinos y de la importancia de la productividad primaria en la superficie para la regulación de la vida en los fondos abisales.

**Publicaciones seleccionadas** – Más de 85 publicaciones en revistas científicas citadas por el Instituto de Información Científica

- Billett, D.S.M., et al. (2010). Long-term change in the abyssal NE Atlantic: The “Amperima Event” revisited. *Deep-Sea Research II* 57 (15) 1406 a 1417
- Wolff, G.A., Billett, D.S.M., Bett, B.J., Holtvoeth, J., FitzGeorge-Balfour, T., Fisher, E.H., Cross, I., Shannon, R., Salter, I., Boorman, B., King, N.J., Jamieson, A. y Chaillan, F. (presentada). The effects of natural iron fertilisation on deep-sea ecology. *PLoS One*.
- Benn, A.R., Weaver, P.P.E, Billett, D.S.M., et al. (2010). Human activities on the deep seafloor in the North East Atlantic: An Assessment of Spatial Extent. *PLoS One* 5 (9): e12730.
- Billett, D.S.M., et al. (2010) Why there is a need to consider the pelagic environment when preparing an environmental management plan for the Clarion Clipperton Zone (CCZ). Autoridad Internacional de los Fondos Marinos, Kingston (Jamaica).
- Glover, A.G., Billett, D.S.M. et al. (2010). Temporal change in deep-sea benthic ecosystems: A review of the evidence from recent time series studies. *Advances in Marine Biology* 58, 1 a 95.
- Menot L., Billett D.S.M., et al. (2010) New Perceptions of Continental Margin Biodiversity. En: McIntyre, A., (Ed). Capítulo 5. Life in the World’s Oceans: Diversity, Distribution and Abundance Wiley-Blackwell. 79 a 101.
- Ebbe, B., Billett, D.S.M., et al. (2010). Diversity of Abyssal Marine Life. En: McIntyre, A., (Ed). Capítulo 8. Life in the World’s Oceans: Diversity, Distribution and Abundance. Wiley-Blackwell. 139 a 160.
- Lampitt, R.S., Billett, D.S.M. & Martin, A.P. (2010). The sustained observatory over the Porcupine Abyssal Plain (PAP): Insights from time series observations and process studies. *Deep-Sea Research II* 57 (15) 1267 a 1271.
- Billett, D.S.M., et al. (2006). Mass deposition of jellyfish in the deep Arabian Sea. *Limnology and Oceanography* 51 (5), 2077 a 2083.
- Ramírez-Llodra E. & Billett, D.S.M. (2006). Ecosistemas de las profundidades marinas: reservorio privilegiado de la biodiversidad y desafíos tecnológicos. En “La exploración de la biodiversidad marina”. Fundación BBVA, 63 a 92.
- Billett, D.S.M. (2006). Enhancing the understanding of the deep-sea environment: examples from the Atlantic Ocean. En: Prospects for International Collaboration in Marine Environmental Research to Enhance Understanding of the Deep-Sea Environment. Autoridad Internacional de los Fondos Marinos, Kingston (Jamaica). págs. 81 a 85.
- Wheeler, A.J., Billett, D.S.M., et al. (2004). The impact of demersal trawling on NE Atlantic deep-water coral habitats: En: Benthic Habitats and the Effects of Fishing, American Fisheries Society, Estados Unidos de América. 41, 807 a 817.
- Wigham, B.D., Hudson, I.R., Billett, D.S.M. & Wolff, G.A. (2004). L’invasion des concombres de mer roses. *La Recherche* 375, mayo de 2004, pág. 106.

- Weaver, P.P.E., Billett, D.S.M., et al. (2004). Hotspot ecosystem research on Europe's deep-ocean margins. *Oceanography* 17, 48 a 59.
- Wefer, G., Billett, D.S.M., Hebbeln, D., Jørgensen, B.B., Van Weering, Tj. (2002) (Eds.). *Ocean Margin Systems*. Springer Verlag, Berlin, 495 págs.
- Baker, M.C., Billett, D.S.M. et al. (2001). The status of natural resources on the high seas - an environmental perspective. 3 a 68, (Eds WWF/IUCN)
- Billett, D.S.M., (2000). Islands in an ocean of diversity. EU Presidency Meeting "Islands and Archipelagos: Biodiversity issues seen from the Atlantic".
- Billett, D.S.M., (1998). Environmental managements and the oceans. In *Depth* 3, 1-2.
- Billett, D.S.M., et al. (1983) Seasonal sedimentation of phytoplankton to the deep-sea benthos. *Nature* 302, 520 a 522.

**BREKKE, Harald****Títulos académicos**

- 1978-1983 Universidad de Bergen (Noruega), Máster, equivalente al doctorado en geología de rocas duras
- 1973-1977 Colegio Universitario Regional Agder, Kristiansand (Noruega) – Licenciatura en química analítica, certificados adicionales en matemáticas, física, estadística y programación

**Antecedentes profesionales**

- 1973 Profesor de matemáticas en la Escuela Secundaria Chongwe (Zambia).
- 1980-1984 Auxiliar de investigación a tiempo parcial y completo en el Instituto Geológico, Universidad de Bergen (Noruega).
- Desde 1984 Geólogo superior y Coordinador de Proyectos del Departamento de Prospecciones de la Dirección Noruega del Petróleo, Stavanger (Noruega). Desde 1996 Asesor técnico del Gobierno de Noruega sobre el trazado de la plataforma continental noruega.
- Desde 1997 Miembro de la Comisión de Límites de la Plataforma Continental durante tres mandatos consecutivos, Vicepresidente en las sesiones de la Comisión de Límites de la Plataforma Continental y Presidente en funciones de la Comisión de Límites de la Plataforma Continental en su 27º período de sesiones, 2011.

**Experiencia relativa a la gestión de los recursos submarinos**

En mi condición de geólogo superior y coordinador de proyectos de la Dirección Noruega del Petróleo, he tenido los siguientes ámbitos de responsabilidad:

- Cartografía geológica y geofísica de los recursos geológicos y petroleros de la plataforma continental noruega.
- Evaluación de los recursos petroleros a escala regional y nacional. Planificación y elaboración de métodos y herramientas de evaluación de recursos. Evaluación de las solicitudes de nuevas licencias de prospección presentadas por las empresas.
- Coordinación, en la Dirección Noruega del Petróleo, de las solicitudes de nuevas licencias de prospección de la plataforma continental noruega.
- Asesoría técnica al Ministerio de Industria y Energía.
- Representación de la Dirección Noruega del Petróleo en diversos programas geocientíficos con participación de universidades e industrias.
- Coordinación de los proyectos conjuntos de cartografía geocientífica de Noruega y Rusia sobre la plataforma continental del mar de Barents (desde 1996 hasta la fecha).

- Coordinación de los programas científicos noruegos financiados por la Dirección Noruega del Petróleo para la investigación geocientífica y la recogida de datos en el océano Ártico y en el mar de Barents.
- Director de cruceros de recogida de datos geofísicos marinos en rompehielos en el océano Ártico (2001 y 2005).
- Conferencias en representación de la Dirección Noruega del Petróleo sobre geología, prospección y recursos de la plataforma continental noruega.
- Asesor de la Empresa Petrolera Estatal de Namibia NAMCOR dentro del programa de ayuda exterior de Noruega (1990 a 1994).
- Conferencias sobre los recursos petroleros de la región del Ártico en la Universidad de Svalbard.

#### **Cualificaciones científicas diversas**

Profesor universitario de geología en el Rogaland College (Noruega), y examinador externo del Instituto de Geología e Ingeniería de los Recursos Mineros, Instituto Noruego de Tecnología, Universidad de Trondheim (Noruega). Tres mandatos como Presidente de la Sociedad Geológica de Noruega y presidente de la conferencia trienal internacional de dicha Sociedad sobre la geología y los recursos del océano Ártico, en Tromsø ("Los días del Ártico" en 2004, 2007 y 2010).

#### **Detalles sobre las actividades relacionadas con el derecho del mar**

Miembro del Grupo de Expertos formado en septiembre de 1995 por la Secretaría de las Naciones Unidas con el fin de preparar la creación de una Comisión de Límites de la Plataforma Continental. Miembro del grupo principal constituido dentro del Grupo de Expertos que elaboró el proyecto de la lista de documentación científica necesaria para presentar solicitudes respecto de los límites exteriores de la plataforma continental.

Como miembro de la Comisión, he dedicado mucho tiempo a contribuir a la elaboración de documentos. En mis tres mandatos en la Comisión, he ocupado los siguientes cargos:

- Responsable y redactor del Capítulo 8 de las Directrices científicas y técnicas de la Comisión de Límites de la Plataforma Continental.
- Presidente del Comité de Redacción en 2002-2004 cuando la Comisión hizo una importante revisión de su reglamento.
- Asesor experto de la Subcomisión establecida para examinar la presentación del Brasil relativa a la interpretación sísmica y los análisis del grosor del sedimento.
- Presidente de las Subcomisiones establecidas para examinar las presentaciones de Australia, Nueva Zelandia y el Japón.
- Miembro de la Subcomisión establecida para examinar las presentaciones de Francia (Guyana Francesa, Nueva Caledonia, Antillas Francesas y las islas Kerguelén), el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte (Isla de Ascensión) y Filipinas (Benham Rise).

### **Asesoramiento a Estados ribereños**

He asistido a varios Estados en la preparación de sus presentaciones a la Comisión de Límites de la Plataforma Continental de la siguiente manera:

- Participé en la preparación de las presentaciones de Sri Lanka, Seychelles, Mauricio y Madagascar.
- Realicé la revisión definitiva de las presentaciones de Kenya, Bangladesh, Sudáfrica y Mozambique.

Actualmente soy asesor del proyecto conjunto para preparar las presentaciones a la Comisión de Límites de la Plataforma Continental de Mauritania, el Senegal, Cabo Verde, Gambia, Guinea y Guinea Bissau, y estoy ayudando en la preparación de la presentación de Somalia a la Comisión.

### **Conferencias y cursos de capacitación**

Coeditor científico en la preparación del manual y del material para el curso de capacitación de la División de Asuntos Oceánicos y del Derecho del Mar sobre la delineación de la plataforma continental y la preparación de una presentación a la Comisión de Límites de la Plataforma Continental.

Conferenciante invitado a cursos y conferencias sobre el derecho del mar organizados por academias, gobiernos y por la División de Asuntos Oceánicos y del Derecho del Mar, en Mónaco (IHO), Buenos Aires, Kuala Lumpur, Reykjavik, Southampton (SOC), Accra, Colombo, Helsinki (Parlamentarios de la Unión Europea), Beijing, Londres (Seminario ESCR), Tromsø (Facultad de Derecho).

### **Publicaciones**

Desde 1985 he publicado 22 artículos en revistas científicas sobre geología submarina y terrestre, recursos geológicos y aspectos científicos de la aplicación del Artículo 76 de la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar.

**BROADBELT, Winifred M.**

Fecha de nacimiento: 9 de noviembre de 1956

Lugar de nacimiento: Oranjestad, Aruba (Antillas Neerlandesas)

**Cargo actual**

Asesora Jurídica Superior, Ministerio de Infraestructura y Medio Ambiente, La Haya (Países Bajos).

**Títulos académicos**

1981	Licenciatura en Derecho Internacional Público y Privado, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Bogotá (Colombia).
1986	Máster en Derecho (LL.M.). Derecho Internacional Público, con especialización en Derecho del Mar, Universidad de Dalhousie, Halifax (Canadá).
Desde 1987 hasta el momento actual	Varios cursos, entre otros, el curso de capacitación para el servicio diplomático del Ministerio de Relaciones Exteriores; Derecho europeo; Instituto del Derecho del Mar de los Países Bajos (NILOS, Universidad de Utrecht): curso sobre el Derecho del Mar; Derecho administrativo holandés; Derecho ambiental; informática para abogados; mediación

**Experiencia profesional**

1981-1988	Asesora de política. Oficina de Relaciones Exteriores del Gobierno de las Antillas Neerlandesas (Reino de los Países Bajos).
1988-1989	Asesora de política, Departamento de Relaciones Exteriores del Gobierno de Aruba (Reino de los Países Bajos).
1989-1990	Auxiliar jurídico en Port Management Consultants, Rotterdam
1990-1998	Oficial de políticas, Departamento de Asuntos Jurídicos y Administrativos, Ministerio de Transporte, Obras Públicas y Gestión de los Recursos Hídricos, La Haya
1998-2010	Asesora jurídica superior. Departamento de Asuntos Jurídicos, Ministerio de Transporte, Obras Públicas y Gestión de los Recursos Hídricos, La Haya
Desde 2010 hasta el momento actual	Asesora jurídica superior, Departamento de Asuntos Jurídicos, Ministerio de Infraestructura y Medio Ambiente, La Haya

**Reuniones/conferencias internacionales (selección)***Derecho del mar*

- 1982 Miembro de la delegación del Reino de los Países Bajos en el 11º período de sesiones de la Tercera Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar y en la Conferencia de Montego Bay en la que se aprueba la Convención
- 1983 Miembro de la delegación del Reino de los Países Bajos en la Comisión Preparatoria de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos y el Tribunal Internacional del Derecho del Mar
- 1998-2010 Miembro de la delegación holandesa en las reuniones de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos

*Derecho del mar - asuntos conexos desde 1990 hasta el momento actual*

Comisión OSPAR (Convenio para la protección del medio marino del Atlántico Nordeste – Convenio OSPAR): Asesora jurídica de la delegación holandesa en la Comisión OSPAR; jefa de delegación del Grupo de Juristas-Lingüistas de dicha Comisión

Grupo de Trabajo especial oficioso de composición abierta de las Naciones Unidas encargado de estudiar las cuestiones relativas a la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica marina fuera de las zonas de jurisdicción nacional: Asesora jurídica de la delegación holandesa

Organización Marítima Internacional: Asesora jurídica de la delegación holandesa en las reuniones del Comité Jurídico (Presidenta del Grupo de Trabajo por correspondencia interperíodos sobre el desarrollo del Convenio sobre la remoción de restos de naufragio), del Comité de Protección del Medio Marino (por ejemplo, el Protocolo sobre la prevención, el tratamiento y la cooperación en materia de contaminación petrolífera - sustancias nocivas y potencialmente peligrosas y los Convenios sobre el agua de lastre), y de las Partes en el Convenio de Londres /Protocolo de Londres (Presidenta del grupo de trabajo sobre fertilización de los océanos)

**Idiomas**

Inglés, holandés, español, papiamento (con fluidez); francés (de forma satisfactoria)

## ČIČEROV, Aleksander

Fecha de nacimiento: 15 de mayo de 1949

Lugar de nacimiento: Ljubljana - Eslovenia

Nacionalidad: Eslovena

### Cargo actual

Ministro Plenipotenciario, Ministerio de Relaciones Exteriores, Ljubljana (Eslovenia)

Responsable de las negociaciones bilaterales y multilaterales sobre transporte terrestre, marítimo, fluvial, por carretera, ferroviario y espacial.

### Títulos académicos

- 1973 Licenciado en Derecho (LL.B.) por la Universidad de Ljubljana, Facultad de Derecho
- 1976 Máster en Derecho (LL.M.) por la Universidad de Ljubljana, Facultad de Derecho
- 1976 Curso de verano en la Academia de Derecho Internacional de La Haya
- 1982 Gestión de la zona económica exclusiva, Universidad de Dalhousie (Canadá)
- 1998 Seminario jurídico, París
- 2001 Seminario Jurídico Internacional, Estrasburgo
- 2005 Simposio sobre la delimitación de la plataforma continental, Hamburgo
- 2008 Consultas sobre cambio climático, conflictos y cooperación en la Antártida, Hamburgo

### Experiencia profesional

- 1984 Miembro de la delegación de Yugoslavia en la tercera Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar, Ginebra
- 1992 Aprendizaje profesional en el Consejo de Europa
- 1993 Jefe de la delegación de Eslovenia en la Conferencia de la Organización Internacional del Trabajo, Ginebra
- 1998 Miembro de la delegación de Eslovenia en el 32º período de sesiones de la Asamblea de la Organización de Aviación Civil Internacional
- 1999 Jefe de la delegación de Eslovenia en la Conferencia Diplomática de Montreal
- 2004 Representante de Eslovenia en el Grupo de Trabajo COMAR. Grupo “Derecho del Mar”, Consejo de la Unión Europea, Bruselas (continúa en la actualidad)
- 2005 Miembro Adjunto de la Comisión Internacional de la cuenca del río Sava (continúa en la actualidad)
- 2006 Miembro del Comisión sobre el Espacio de la Asociación de Derecho Internacional

- 2008 Presidente del Grupo de Trabajo COMAR y representante de la Unión Europea durante la Presidencia eslovena (Derecho del Mar), Bruselas y Naciones Unidas
- 2009 Representante de Eslovenia en las consultas oficiosas relativas a la redacción de un proyecto de Resolución de la Asamblea General sobre los Océanos y el Derecho del Mar
- 2010 Participación en el Grupo de Trabajo AH sobre diversidad biológica marina fuera de las zonas de jurisdicción nacional (“BBNJ”), Nueva York
- 2010 Participación en la Conferencia de la Asociación de Derecho Internacional, La Haya

### **Reuniones/conferencias internacionales (selección)**

Desde el comienzo de su carrera ha participado en varias negociaciones internacionales, a nivel bilateral y multilateral, en organizaciones internacionales y entre Estados. El candidato realiza un constante seguimiento y participa activamente en la labor del Grupo de Trabajo COMAR (Unión Europea), la Reunión de los Estados Partes de la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar (UNSPLOS), las consultas oficiosas de las Naciones Unidas sobre los océanos y el derecho del mar (UNICPOLOS), el Grupo de Trabajo sobre diversidad biológica marina fuera de las zonas de jurisdicción nacional (BBNJ), el Instituto Internacional para la Unificación del Derecho Privado (UNIDROIT), y la Comisión Internacional de la cuenca del río Sava.

#### *Derecho del mar - asuntos conexos*

Miembro del Grupo de Trabajo COMAR - Grupo “Derecho del Mar”, Consejo de la Unión Europea (desde 2004)

UNSPLOS

UNICPOLOS

Reuniones especiales sobre diversidad biológica marina fuera de las zonas de jurisdicción nacional

### **Publicaciones**

Tres monografías, más de 200 artículos publicados en revistas científicas en esloveno, inglés y francés sobre el derecho del mar, la aviación civil, el derecho del transporte en general, el derecho espacial y las organizaciones internacionales.

Código de Investigador 04713, <http://www.cobiss.si>

### **Idiomas**

Esloveno (lengua materna), inglés (con fluidez), francés (con fluidez), italiano (con fluidez), croata (con fluidez), serbio (con fluidez), alemán (comprensión).

**Docencia**

Durante muchos años, ha sido Profesor Titular en la Facultad de Ingeniería Mecánica de Ljubljana (Eslovenia). Ha impartido innumerables conferencias en diversas facultades de Eslovenia y en el extranjero. También es miembro de numerosas asociaciones profesionales.

**DA EMPOLI, Domenico**

Domenico da Empoli (Italia) es en la actualidad Profesor de Hacienda y Contabilidad Pública de la Universidad de Roma.

Nació en Reggio, Calabria, el 24 de septiembre de 1941. Estudió Derecho y Económicas en la Universidad de Roma, donde trabajó como profesor adjunto (1967 a 1974) tras finalizar sus estudios de Económicas en la Universidad de Chicago (1965 a 1967). En 1975, el Profesor da Empoli fue nombrado profesor titular de Hacienda Pública de la Universidad de Messina. Después se trasladó a la Universidad de Nápoles (1979 a 1983), y desde entonces (1984 hasta el momento actual) es profesor titular de Hacienda y Contabilidad Pública de la Universidad de Roma.

Es autor de varias publicaciones, en italiano y en inglés, sobre temas de Hacienda Pública, y editor del Journal of Public Finance and Public Choice.

Ha representado a Italia tanto ante Naciones Unidas (en Nueva York y en Ginebra) como ante la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE), trabajando en el Comité de Competencia y participando en los trabajos de la Conferencia Diplomática que estableció la Corte Penal Internacional.

En 1979, el Profesor da Empoli se incorporó a la delegación italiana en la Tercera Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar. Después, participó en los trabajos de la Comisión Preparatoria de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos y el Tribunal Internacional del Derecho del Mar, así como en todos los períodos de sesiones de la Autoridad. En 1995 fue elegido miembro del Comité de Finanzas de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos y en 2001 fue reelegido para cinco años más. Durante los últimos cuatro años ha sido Presidente de dicho Comité.

En 2003, Domenico da Empoli fue elegido Presidente del Consejo de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos.

El Profesor da Empoli representa también a Italia en otros foros internacionales, como el Grupo de Expertos en Normas Internacionales de Contabilidad y Presentación de Informes (ISAR) de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD) (para el que trabajó como Vicepresidente cum Rapporteur en 2000) y la OCDE (en el Comité Mixto de Comercio y Competencia, del que actualmente es Vicepresidente).

**DAVIS-MATTIS, Laleta**

2 Staten Close  
 P.O. Box 2443  
 Kingston 8  
 Jamaica

Tel.: (876) 756 4988 – (876) 899 1087

Laleta Davis Mattis es una abogada con más de quince años de experiencia en el Colegio de Abogados de Jamaica. Su estímulo es su lema personal, “El cielo no es el límite: todavía hay algo más allá”

**Títulos académicos**

Master en Administración Marina: Universidad de Dalhousie, Nueva Escocia (Canadá)

Diploma en Formación Jurídica, Escuela de Derecho Norman Manley, Kingston (Jamaica)

Licenciada en Derecho por la Universidad de las Indias Occidentales, Cave Hill (Barbados)

Licenciada en Humanidades (Medios de Comunicación) por la Universidad de las Indias Occidentales, Kingston (Jamaica)

**Delegaciones y representación internacional**

- Miembro de la delegación jamaicana: Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar (en la actualidad)
- Miembro de la Comisión Jurídica y Técnica de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos (en la actualidad)
- Miembro de la delegación jamaicana: Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres
- Miembro de la delegación jamaicana: Convención sobre la protección del patrimonio cultural subacuático
- Miembro de la delegación jamaicana: Convenio sobre la Diversidad Biológica
- Experta nacional sobre el acceso y el reparto de los beneficios en el Convenio sobre la Diversidad Biológica (hasta 2006)
- Antigua representante de Jamaica ante el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA): Red interamericana de funcionarios y expertos en Derecho del Medio Ambiente, su aplicación y cumplimiento.
- Miembro del Consejo para la ordenación de océanos y zonas costeras (Jamaica) (en la actualidad)
- Miembro del Consejo de Administración de la División de Historia Natural del Instituto de Jamaica (en la actualidad)
- Miembro del Consejo de Administración de Devon House Development Company (en la actualidad)

- Miembro de la Junta Directiva de Jamaica National Heritage Trust (en la actualidad)
- Miembro del Equipo de Tareas Legislativo de Jamaica sobre la legislación relativa a los derechos de propiedad intelectual en Jamaica (1998 a 2004)
- Miembro del Instituto de Profesionales del Medio Ambiente de Jamaica
- Directora de la Bethel Legal Aid Clinic, Kingston (Jamaica)

#### **Pertenencia y afiliaciones a asociaciones profesionales locales**

- Miembro del Consejo para la ordenación de océanos y zonas costeras (Jamaica) (en la actualidad)
- Miembro del Consejo de Administración de la División de Historia Natural del Instituto de Jamaica (en la actualidad)
- Miembro del Consejo de Administración de Devon House Development Company (en la actualidad)
- Miembro de la Junta Directiva de Jamaica National Heritage Trust (en la actualidad)
- Miembro del Equipo de Tareas Legislativo de Jamaica sobre la legislación relativa a los derechos de propiedad intelectual en Jamaica (1998 a 2004)
- Miembro del Instituto de Profesionales del Medio Ambiente de Jamaica
- Directora de la Bethel Legal Aid Clinic, Kingston (Jamaica)

#### **Empresas**

He sido Secretaria Social en diversas empresas durante gran parte de mi carrera jurídica y he dirigido la administración de los Consejos garantizando su operatividad dentro de las fronteras de los límites jurisdiccionales.

#### **Elaboración de legislación y políticas**

He desempeñado un papel fundamental en la elaboración de la siguiente normativa:

- Reglamentos sobre los Recursos Naturales (Permisos y Licencias)
- Ley sobre las Especies Amenazadas (Conservación y Regulación del Comercio) y sus reglamentos de aplicación
- Ley sobre la Capa de Ozono (no promulgada todavía)
- Reglamentos sobre los Recursos Naturales (movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos)
- Ley de reforma de la Ley de Control de las Playas
- Reglamentos sobre los Recursos Naturales (Calidad del aire)
- Reglamentos sobre los Recursos Naturales (efluentes de aguas residuales) (todavía no promulgados)
- Reglamentos sobre los Recursos Naturales (Efluentes industriales) (todavía no promulgados)

También he celebrado consultas sobre el Proyecto de Ley de la Contaminación Marina, la Ley Nacional de Gestión de Desechos Sólidos, el Proyecto de Ley de Pesca, los reglamentos de aplicación de la Ley de Control de Pesticidas y las instrucciones para la incorporación del Convenio de Rotterdam en la legislación jamaicana. He participado de forma esencial en la elaboración de las siguientes políticas: 5

- Política de Jamaica sobre Zonas Protegidas
- Política de Jamaica sobre la Seguridad de la Biotecnología
- Política de Jamaica sobre las Playas
- Política de Jamaica sobre los Océanos y las Zonas Costeras

#### **Publicaciones**

- Fisheries Management in Jamaica: International Perspectives (artículo conjunto) Gladys Young y Laleta Davis-Mattis: Revista de legislación y políticas internacionales sobre la flora y la fauna silvestres (2000) 4:131-146; Kluwer Academic Publishers, Estados Unidos de América
- International Drug Trafficking and the Law of the Sea Volumen 14
- The Oceans Yearbook
- Artículos en Chicago University Press

## **DE SOUZA, Kaiser Gonçalves**

Fecha y lugar de nacimiento: 25 de julio de 1958, Recife (Brasil)

Nacionalidad: Doble nacionalidad, brasileña y francesa.

Estado civil: Casado, dos hijos

Dirección: Geological Survey of Brazil  
Division of Marine Geology  
SGAN 603, Suite J, Part A, 1st floor  
70830-030 - Brasilia – DF (Brasil)

Tel.: +55 61 -3323-3381 o +55 61-3223-1059

Correo electrónico: Kaiser.souza@cprm.gov.br

### **Cargo actual**

Desde noviembre de 2005: JEFE DE LA DIVISIÓN DE GEOLOGÍA MARINA, Estudios Geológicos del Brasil. Ministerio de Minas y Energía. Brasilia (Brasil).

### **Títulos académicos**

- Septiembre de 1994: Certificado de Capacitación en Métodos de Prospección y Exploración de los Recursos Minerales Marinos – Comité Preparatorio de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos y del Tribunal Internacional del Derecho del Mar (Naciones Unidas).
- Junio de 1994: Diploma de Especialización en Exploración y Desarrollo de los Recursos Minerales, rama de Recursos Minerales Marinos. Instituto Nacional Politécnico de Lorraine - Escuela Nacional Superior de Geología Aplicada, Nancy (Francia).
- Junio de 1993: Certificado de Trabajo de Posdoctorado. Instituto Federal de Geociencias y Recursos Naturales, Hannover (Alemania).
- Junio de 1991: Doctorado en Ciencias de la Tierra, rama de Geología Marina. Universidad Pierre y Marie Curie, París. (Francia).
- Septiembre de 1985: Diploma en Estudios de Investigación Exhaustivos en Geología Marina. Universidad Pierre y Marie Curie, París (Francia).
- Enero de 1984: Diploma en Geología. Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS, São Leopoldo, RS (Brasil).

### **Formación**

Sistema de Información Geográfica ArcGIS 9.1; Software de Microsoft (Bases de Datos Access, Windows XP, Word, Excel, Power Point, Outlook, Explorer, HTML, FrontPage, Proyectos) Sistema de Información Geográfica MapInfo 7.0; Software de Estadísticas sobre Minería y Medio Ambiente - Isatis 5.1, Programa de Capacitación en Administración de Personal (Formación del personal directivo de las Naciones Unidas), Gestión Estratégica en relación con el “Marco Lógico” de la calidad, las políticas y el derecho del mar (el método de gestión de programas “en equipo”).

**Idiomas**

<i>Idiomas</i>	<i>Oral</i>	<i>Escrito</i>	<i>Lectura</i>	<i>Comprensión</i>
Portugués	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Inglés	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Francés	Excelente	Avanzado	Excelente	Excelente
Español	Avanzado	Escaso	Excelente	Excelente
Alemán	Escaso	Escaso	Escaso	Escaso

**Experiencia profesional anterior**

*Noviembre de 1997 a diciembre de 2004:* Geólogo marino – Oficina de Vigilancia de los Recursos Minerales y el Medio Ambiente – Autoridad Internacional de los Fondos Marinos (Naciones Unidas), Kingston (Jamaica).

*Mayo de 1995 a octubre de 1997:* Experto científico y técnico en recursos oceánicos – División de Ciencias Marinas del Ministerio de Ciencia y Tecnología en colaboración con la Comisión Interministerial para los Recursos del Mar (CIRM) y el Ministerio de Medio Ambiente, Brasilia (Brasil).

*Noviembre de 1991 a julio de 1993:* Investigador visitante – Departamento de Geofísica Marina "Bundesanstalt Für Geowissenschaften und Rohstoffe" (Instituto Federal de Geociencias y Recursos Naturales), Hannover (Alemania).

*Septiembre de 1986 a junio de 1991:* Investigador (doctorando) – Group d'Étude de La Marge Continental Laboratoire de Géodynamique Sous-marine, Observatoire Oceanographique de Villefranche-sur-mer, (Francia).

**Trabajos científicos (2006 a 2011)**

- Participación en 73 talleres, reuniones, conferencias, seminarios, así como en la elaboración de políticas, planes, programas y proyectos destinados a actividades relativas a la exploración y a la explotación de los recursos minerales marinos.
- Un total de 55 publicaciones e informes relativos a los recursos minerales marinos y asuntos conexos.

**ESCOBAR, Elva G.****Experiencia profesional y en investigación**

**Desde 2006** Profesora a tiempo completo de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

**1999-2008** Jefa del Departamento de Sistemas Oceanográficos y Costeros (ICML UNAM-CU)

**Áreas de investigación**

Estructura y función de las comunidades bentónicas, conservación del medio marino.

**Premios y reconocimientos**

2010 Presidenta de la Sociedad Mexicana de Astrobiología (SOMA); 2006 Miembro de la Comisión Jurídica y Técnica de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos, Investigador Sistema Nacional Nivel 3; 2003 Distinción “Juana Ramírez de Asbaje” (UNAM); 2002 Experto científico en ciencias del mar representando a México SRE; 2002-2004 Miembro del Comité de Ciencias Exactas, Naturales y Salud del Foro Consultivo Científico y Tecnológico;

2000 Premio Divulgación Ciencias para la Salud, Novartis-Primera Plana; 2000 UNAM: PRIDE D; 1995-1997; 1998-2000 Latin American Governor de The Crustacean Society; 1997 Beca de la Academia Mexicana de Ciencias; 1997 Cátedra Extraordinaria Iztacala, UNAM; 1994 Investigadora Asociada (TAMU).

**Especies dedicadas**

**1997 *Boca elvae* sp.n.** nuevo anfípodo Lowry, J.K. & H.S. Stoddart. 1997. *Memoirs of the Hourglass Cruises*. Vol. X

**1997 *Marphysa escobarae* sp. n.** nuevo poliqueto Salazar-Vallejo, SI & LF Carrera-Parra 1997 *Rev. Biol.Trop.* 45 (4): págs. 1481 a 1498

**2010 *Colomastix escobarae* n. sp.** nuevo anfípodo Winfield I & M Ortiz. *Scientia Marina* 74(4): págs. 773 a 782

**2011 *Pycnoderma escobarae* n. sp.** Salazar-Vallejo, S. I. 2011 *Zootaxa* 2819:1-50, pág. 35

**Obras académicas seleccionadas**

Wei C.L., G. T. Rowe; E. Escobar-Briones, A. Boetius, T. Soltwedel, J Caley, y Soliman, F Huettmann, f Qu, Z Yu, R Pitcher, R L. Haedrich, M. K. Wicksten, M. A. Rex, J. G. Baguley, J. Sharma, R. Danovaro, I. R. Macdonald, C. C. Nunnally, J. W. Deming, P. Montagna, M. Lévesque, J. M. Weslawski, M. Wlodarska-Kowalczyk, B. S. Ingole, B. J. B A Yool, B. A. Bluhm, K. Iken, B. E. Narayanaswamy. 2010. *Global Patterns and Predictions of Seafloor Biomass Using Random Forests*. *PLoS ONE* 5(12): e15323. doi: 10.1371/journal.pone.0015323

Ramirez-Llodra, E., A. Brandt, R. Danovaro, **E. Escobar**, C. R. German, L. A. Levin,

- P. Martinez Arbizu, L. Menot, P. Buhl-Mortensen, B. E. Narayanaswamy, C. R. Smith,
- D. P. Tittensor, P. A. Tyler, A. Vanreusel y M. Vecchione, 2010. *Deep, diverse and definitely different: unique attributes of the world's largest ecosystem*, **Biogeociencias**, 7, C1178-C 1179
- Miloslavich, P., J. M. Díaz, E. Klein, J. A. C. Díaz, J. Gobin, E. **Escobar-Briones**, J. J. Cruz-Motta, E. Weil, J. Cortés, A. C. Bastidas, R. Robertson, F. Zapata, A. Martín, J. Castillo, A. Kazandjian, M. Ortiz. 2010. *Marine Biodiversity in the Caribbean: Regional Estimates and Distribution Patterns*. **PLoS ONE** **5(8)**: e11916. doi:10.1371/journal.pone.0011916
- Zhang, J., D. Gilbert, A. J. Gooday, L. Levin, S. W. A. Naqvi, J. J. Middelburg, M. Scranton, W. Ekau, A. Peña, B. Dewitte, T. Oguz, P. M. S. Monteiro, E. Urban, N. N. Rabalais, V. Ittekkot, W. M. Kemp, O. Ulloa, R. Elmgren, E. **Escobar-Briones**, Y A. K. Van Der Plas. 2010. *Natural and human-induced hypoxia and consequences for coastal areas: synthesis and future development*. **Biogeociencias** 7:1443-1467
- Gooday, A. J., Bett, B. J., **Escobar, E.**, Ingole, B., Levin, L. A., Neira, C., Raman, A. V., Sellanes. 2010. *Habitat heterogeneity and its influence on benthic biodiversity in oxygen minimum zones* **Ecología Marina** 31:125-147
- Stuart, C. T., P. Martinez Arbizu, C. R. Smith, T. Molodtsova, A. Brandt, R. J. Etter, **E. Escobar-Briones**, M-C Fabri y M. A. Rex. 2008. *CeDAMar global database of abyssal biological sampling*. **Biología Acuática** 4:143-145
- Canet C., R. M. Prol-Ledesma, **E. Escobar-Briones**, C. Mortera gutiérrez, R. Lozano-Santa Cruz, C. Linares, E. Cienfuegos y P. Morales Puente. 2006. *Mineralogical and geochemical characterization of hydrocarbon seep sediments from the Gulf of Mexico*. *Geología Marina y del Petróleo* 23 (5) 605-619
- Macdonald, I. R., G. Bohrmann, **E. Escobar**, F. Abegg, P. Blanchon, V. Blinova, W. Brückmann, M. Drews, A. Eisenhauer, X. Han, K. Heeschen, F. Meier, C. Mortera, T. Naehr, B. Orcutt, B. Bernard, J. Brooks, y M. De farago. 2004. *Asphalt volcanism and chemosynthetic life in the Campeche Knolls, Gulf of Mexico*. **Ciencia** 304: 999-1002
- Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI) - Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) 2009. *La evaluación de Evaluaciones, Conclusiones del Grupo de Expertos. Fase inicial del Proceso ordinario de presentación de informes y evaluación del estado del medio marino a escala mundial, incluidos los aspectos socioeconómicos*. ISBN 978-92-807-2976-4 (Coautora y coordinadora del proyecto), 220 págs.
- Vierros, M. I. Cresswell, **E. Escobar-Briones**, J. Rice, J. Ardrón. 2009. *Global Open Oceans and Deep Seabed (GOODS) – Clasificación biogeográfica*. París, UNESCO-COI. (Serie Técnica de la COI, 84.)
- Steele, J., Alverson, D. L., Auster, P., Collie J., Dealerteris, J. T., Deegan, L., **Escobar**, E., Hall, S. J., Kruse, G. H., Pomeroy, C., Scanlon, K. M., Weeks, P. 2002. *Effects of trawling and dredging on Seafloor Habitats*. Comité sobre los

Efectos de la Pesca en los Ecosistemas: Fase 1 - Efectos de la pesca con redes de arrastre de fondo en los hábitats del fondo marino. Consejo Nacional de Investigación, División de Estudios sobre la Tierra y la Vida, Instituto de Investigaciones Oceánicas. National Academy Press, Washington D.C. 126 págs, ISBN 0-309-08340-0 Ayala castañares, A., R. A. Knox, J. E. Aguayo-Camargo, M. E. Clark, D. Costa, **E. Escobar-Briones**, D. J. Faulkner, A. Gallegos-García, G. Gold-Bouchot, E. Gutiérrez Galindo, A. Huyer, D. C, Krause, D. Lluch Belda, C. Martens, M. Martínez-García, C. K. N. Mooers, J. L. Ochoa de la Torre, G. T. Rowe, L. A. Soto, F. Vicente Vidal Lorandi,

**V. M. Vicente Vidal Lorandi**. 1999. *Building Ocean Science Partnerships: The United States and Mexico Working Together*, Informe del Consejo Nacional de Investigación. National Academy Press. Washington, D.C. 292 págs., ISBN 0309-05881-3

Barbiere J. y **Escobar Briones E.** 2011. *An environment to be discovered: marine biodiversity assessment* CH. 2 Informe anual sobre desarrollo sostenible “A Planet for Life 2011” APFL 2011. AFD & Institut du Développement Durable et des Relations Internationales (en prensa).

Maccracken, M. L., **E. Escobar Briones**, D. Gilbert, G. Korotaev, W. Naqvi, G. Perillo, T. Rixen, E. Stanev, B. Sundby, H. Thomas, D. Unger y E. Urban. 2009. *Vulnerability of Semi-Enclosed Marine Systems to Environmental Disturbances*. Cap. 2 págs. 9 a 30 En: (Ed.) Edward R. Urban Jr., Bjørn Sundby, Paola Malanotte-Rizzoli y Jerry M. Melillo, B. Watersheds, Bays and Bounded Seas; *The Science and Management of Semienclosed Marine Systems*. Island Press-SCOPE 70. USA. Pág. 269

Kroeze, C., J. Middelburg, R. Leemans, **E. Escobar-Briones**, W. Fennel, M. Glaser, A. Harashima, K. Kee Liu y M. L. Meybeck. 2009. *Integrating Tools to Assess Changes in Semi-Enclosed Marine Systems*. Cap. 5 págs. 77 a 96 En: (Ed.) Edward R. Urban Jr., Bjørn Sundby, Paola Malanotte-Rizzoli y Jerry M. Melillo, B. Watersheds, Bays and Bounded Seas; *The Science and Management of Semienclosed Marine Systems*. Island Press-SCOPE 70. USA. Pág. 269

### Tesis dirigidas

Tres doctorados  
18 máster en ciencias  
27 licenciaturas en ciencias

### Proyectos de investigación recientes

*Factores que definen la variabilidad de la diversidad biológica y biomasa béntica en el mar profundo del Golfo de México*; Convocatoria del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT) IN204307-3

*BIG 2008: Biodiversité et Interaction à Guaymas*, colaboración con Anne Godfroy IFREMER, 120.000 euros (tiempo en el buque), submarino francés Nautile, BIG crucero de 2010, co-investigadora mexicana Anne Godfroy

*Fresh estimates of biomass by trophic and/or species levels in all realms; Síntesis del Proyecto* transversal de la Sloan Foundation. Co-investigador G.T. Rowe.

*Genetic diversity of representative polychaete, sipunculan and crustacean species as indicators of species ranges and dispersal in the Sigsbee Abyssal Plain.* Co-investigador A. Schulze. Programa de Colaboración en Investigación entre investigadores de la Universidad de Texas A&M e Instituciones Mexicanas Texas A&M y CONACYT

*Análisis de diversidad beta, gamma y biomasa béntica en el mar profundo del Golfo de México, el Mar Mediterráneo y Mar Cantábrico* Co-investigador Joan E. Cartes ICM- CSIC Proyectos de Investigación Conjunta del CONACYT Colaboración bilateral México-España; área de conocimiento de Biología y Química

### **Experiencia en cruceros**

Un total de 46 cruceros oceanográficos en colaboración con grupos de investigación nacionales (29) e internacionales (17) con científicos europeos (4) y norteamericanos (13), en el Golfo de México y en el Golfo de California. Investigadora principal de 18.

### **Coordinación y organización de reuniones**

CBD: Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico, Técnico y Tecnológico (SBSTTA 13); UNESCO: taller de seguimiento de actividades paralelas sobre la biogeografía de las zonas oceánicas profundas y de alta mar

Taller Biodiversidad en la III Reunión de Investigación Ecológica a Largo Plazo de la RED MEX\_LTER; Autlán, Jalisco.

Taller mexicano-alemán-estadounidense sobre ciencia marina en la parte meridional del Golfo de México: *Results from RV SONNE cruise SO174 and Planning of future cooperation R/V METEOR cruise M67 in 2006* Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México DF.

Hidratos de Metano: La Fuente de Gas Natural más importante del Futuro. I. Geofísica UNAM. PEMEX, IMP, SENER, AMGE, Dol. Ingeniería Geofísica (México). UNAM.

### **Miembro del Comité de revistas científicas y grupos de expertos**

EcoHealth, Springer-Verlag Ecosystem Health Blackwell Science, Gulf of Mexico Science, Revista de Investigaciones Marinas U. Habana Cuba, Revista Mexicana de Biodiversidad. SCOR IOC Working Group 128, COMARGE CoML, COAST-IOC, GMA-DOALOS, OSB EE.UU.\_México Colaboración con el Grupo de Trabajo Mixto de Investigación Científica Oceanográfica, Taller de Expertos de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) sobre el desarrollo de los sistemas de clasificación biogeográfica para el aprovechamiento de las zonas protegidas de alta mar y de los fondos marinos, Comité de la Academia Nacional de Ciencias para la evaluación de los efectos de la pesca con redes de arrastre de fondo en los hábitats del fondo marino

### **Miembro de Sociedades Científicas**

Limnology and Oceanography, American Geophysical Union, The Oceanography Society, The Crustacean Society, The International Meiobenthologist Society, The Biological Society of Washington, Gulf Estuarine Research Society.

**HOWORTH, Russell**

El Dr. Howorth se reincorporó a la Comisión de Geociencias Aplicadas del Pacífico Sur (SOPAC), en calidad de Director, en febrero de 2010. Es un geocientífico que ha dedicado toda su vida profesional a este ámbito. Se jubiló como Director Adjunto de la SOPAC el 30 de septiembre de 2005, tras operar en la región con la SOPAC durante más de 26 años. Ha trabajado para y/o ha llevado a cabo actividades sobre el terreno en todos los pequeños Estados insulares en desarrollo de la región del Pacífico. Ha publicado más de 60 artículos de investigación, y ha participado como asesor en equipos en el país en muchos foros internacionales como la Comisión sobre el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas durante siete años (1998 a 2005), la Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible (2002), y las reuniones preparatorias de la Reunión Internacional de Mauricio sobre los pequeños Estados insulares en desarrollo y de la Segunda Conferencia Mundial sobre Desastres celebrada en Kobe (2004 y 2005). En 2005 colaboró con la Secretaría de los Estados de África, el Caribe y el Pacífico - Unión Europea (ACP/UE) y con los Estados miembros en la redacción del proyecto del nuevo Fondo para los Desastres Naturales de la ACP/UE y participó en el Equipo de Tareas que redactó el Plan del Pacífico. Ha trabajado con todos los asociados para el desarrollo que apoyan a la región.

El Dr. Howorth es además dueño/gestor de Matadrevula Advisory Services, una pequeña empresa que él creó y registró en las Islas Fiji en 2006, con el fin de darse a conocer y poder en el futuro prestar asesoramiento en la esfera específica del desarrollo medioambiental y sostenible a países, organizaciones y personas de la región.

Desde 2006 hasta febrero de 2010, prestó servicios a la División de Desarrollo Sostenible del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas (DAES) con sede en Nueva York, así como a la Subdivisión de Agua y a la Dependencia de los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo del DAES, al Centro Subregional del Pacífico del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en Suva, a la Delegación de la Unión Europea en Suva, y a la Organización de Turismo del Pacífico Meridional, y ha sido también Asesor Superior a tiempo parcial de la Dirección de la Comisión de Geociencias Aplicadas de las Islas del Pacífico (SOPAC). A mediados de 2007, elaboró la propuesta de un importante proyecto para la organización Christian World Service con el fin de ayudar a las iglesias de las islas del Pacífico a ampliar y reforzar su papel en la reducción del riesgo de desastres. Durante el primer semestre de 2008, colaboró con la recién creada Oficina Regional de Oceanía de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y sus Recursos (UICN) en la elaboración de sus planes estratégicos y operativos y en el desarrollo de ideas concretas para proyectos, incluido el Desafío 2020 para el Océano Pacífico, un importante proyecto respaldado en octubre de 2008 por el Consejo Mundial para la Conservación de la Naturaleza. Su labor concreta en los países durante los últimos tres años incluye visitas a los Estados Federados de Micronesia, las Islas Marshall, las Islas Salomón, Palau, Papua Nueva Guinea y Tuvalu, con el fin de elaborar planes de ejecución a nivel de país para los proyectos de gestión del riesgo de desastres respaldados por los Programas Nacionales del Noveno Fondo Europeo de Desarrollo. En septiembre de 2008 estuvo en las Islas Cook para redactar un Plan de Actividades para la Gestión de

Situaciones de Emergencia en las Islas Cook, con el personal de la oficina del Primer Ministro.

Durante 2009 ha intervenido en las siguientes consultorías.

- Asesor Técnico Superior de la Oficina de Autorizaciones Regionales de la UE con sede en la Secretaría del Foro de las Islas del Pacífico, para ayudar a seleccionar los proyectos a financiar al amparo del Programa Indicativo Regional del Décimo Fondo Europeo de Desarrollo por un valor de 95 millones de euros.
- Miembro de un equipo formado por tres personas constituido para estudiar y validar el acuerdo regional institucional propuesto para la SOPAC, la Secretaría de la Comunidad del Pacífico y el Programa Regional del Pacífico Sur para el Medio Ambiente (SPREP).
- Realizó un estudio regional de los Objetivos de Desarrollo del Milenio para el Banco Asiático de Desarrollo en colaboración con el Centro del Pacífico del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.
- Actualmente, va a iniciar una consultoría para el Centro de Operaciones para el Pacífico de la CESPAP con el fin de elaborar el informe para el examen quinquenal de la Estrategia de Mauricio para la ejecución ulterior del Programa de Acción de Barbados para los pequeños Estados insulares en desarrollo.

Tiene un gran interés en el desarrollo de la capacidad de los nacionales de las islas del Pacífico y ha creado el Certificado en Ciencias de la Tierra y Geología Marina para la formación en el servicio de técnicos que trabajan en el ámbito de las ciencias de la tierra.

Ha demostrado su enorme interés en el medio ambiente y el desarrollo sostenible de muchas formas, por ejemplo: i) como jefe de equipo en la elaboración del primer índice de vulnerabilidad medioambiental aplicable a nivel mundial que los pequeños Estados insulares en desarrollo del Pacífico presentaron en la Reunión de Mauricio, y ii) como asesor técnico de las Naciones Unidas sobre las Estrategias Nacionales de Desarrollo Sostenible y los Objetivos de Desarrollo del Milenio en los pequeños Estados insulares en desarrollo del Pacífico.

## **HYEONG, Kiseong**

Departamento de investigación de fondos marinos y recursos geológicos marinos

Instituto Coreano de Investigaciones y Desarrollo Oceánicos

Ansan P.O. Box 29

Seúl, 425-600

COREA

Oficina: +82-31-400-6382

Fax: +82-31-418-8772

Correo electrónico: kshyeong@kordi.re.kr

### **Experiencia profesional y en investigación**

- |             |  |
|-------------|--|
| Desde 2009  | Científico investigador principal<br>Instituto Coreano de Investigaciones y Desarrollo Oceánicos               |
| 2009-2010   | Profesor visitante<br>Centro Oceanográfico Nacional, Universidad de Southampton,<br>Reino Unido                |
| 2002-2008   | Científico investigador principal y superior<br>Instituto Coreano de Investigaciones y Desarrollo Oceánicos    |
| 2000 – 2002 | Investigador asociado posdoctorado<br>Departamento de Geociencias, Universidad de Houston, Houston, TX         |
| 1991-1993   | Geólogo, Hyundai Resources Development Corporation (empresa<br>petrolífera con sede en Corea),<br>Seúl (Corea) |

### **Educación**

- 2000 Doctorado en Geología, Universidad de Houston, Houston, TX
- 1990 Máster en Geología, Universidad Nacional de Seúl, Seúl (Corea)
- 1987 Licenciatura en Geología, Universidad Nacional de Seúl, Seúl (Corea)

### **Temas de investigación**

Geoquímica de los recursos minerales de los fondos marinos, flujos de partículas en hundimiento en el interior del océano, Paleoceanografía, Paleoclimatología

### **Menciones y premios**

Premio ministerial del Ministerio de Ciencia y Tecnología, República de Corea, 2008; Premio a la publicación científica distinguida en el KORDI, 2007; Premio a la publicación científica distinguida en el KORDI, 2006

### **Proyectos de investigación actuales**

- Desarrollo de los recursos minerales de los fondos marinos (nódulos polimetálicos), Ministerio de Tierras, Transporte y Asuntos Marítimos, República de Corea
- Estudio ambiental de fondos marinos de Corea en el Pacífico nororiental (CCFZ), Ministerio de Tierras, Transporte y Asuntos Marítimos, República de Corea
- Exploración de depósitos hidrotermales en el fondo marino y capas de ferromanganeso en el Pacífico sudoccidental, Ministerio de Tierras, Transporte y Asuntos Marítimos, República de Corea
- Evaluación de los efectos del cambio climático en el ecosistema marino del Mar del Sur de Corea, Ministerio de Tierras, Transporte y Asuntos Marítimos, República de Corea

### **Experiencia en cruceros**

Más de 20 cruceros científicos para realizar estudios ambientales y exploraciones de los recursos minerales del fondo marino (nódulos polimetálicos, capas de manganeso ricas en cobalto y depósitos de sulfuros masivos en el fondo marino) y estudios ambientales en colaboración con SOEST, Universidad de Hawaii (2) y con el Programa Integrado de Perforaciones Oceánicas (1)

### **Coordinación y organización de reuniones**

- Instituto de Minería Submarina 2003: Nuevos horizontes para la minería marina – progreso a través de la cooperación internacional, 2003, Jeju, Corea
- Cuarta y sexta reunión de cooperación entre China y Corea en materia de desarrollo de recursos minerales de los fondos marinos, celebrada desde 2004 a 2009 cada dos años

### **Afiliación a sociedades científicas**

Instituto de Minería Submarina, Sociedad Internacional de Minerales Marinos, Sociedad Geológica de Corea, Sociedad Coreana de Oceanografía, Unión Geofísica Americana, Geological Society of America, The Geochemical Society

### **Experiencia profesional con la autoridad internacional de los fondos marinos**

- Redacción y edición del “Informe anual sobre las actividades de exploración del Gobierno de la República de Corea de nódulos polimetálicos en la zona de fractura Clarion-Clipperton” presentado a la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos de 2002 a 2009
- Contribución al Estudio Técnico núm. 6 de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos: “A Geological Model of Polymetallic Nodule Deposits in the Clarion-Clipperton Fracture Zone” y “A Prospector's Guide for Polymetallic Nodule Deposits In the Clarion-Clipperton Fracture Zone”, ISA Technical Study, núm. 6, Autoridad Internacional de los Fondos Marinos, Kingston, Jamaica, 105 págs.

- Miembro del grupo de trabajo para “el desarrollo del modelo geológico de los depósitos de nódulos polimetálicos en la zona de fractura Clarion-Clipperton” llevado a cabo por la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos desde 2003 a 2010.
- Participante en la reunión de representantes de contratistas sobre el desarrollo de un modelo geológico de los recursos de nódulos polimetálicos de la zona Clarion-Clipperton, noviembre de 2003.

### **Lista de artículos y contribuciones en libros**

#### **Artículos en publicaciones internacionales revisadas por expertos**

- Hyeong, K., Kim, J., Pettke, T., Yoo, C.M. y Hur, S.-D., 2011, “Lead, Nd, and Sr isotope records of pelagic dust: Source indication versus the effects of dust extraction procedures and authigenic mineral growth”, *Chemical Geology*, en prensa.
- Kim, H.J., Kim, D. Yoo, C.M., Chi, S.-B., Khim, B. K. y Hyeong, K., 2011, “Influence of ENSO variability on sinking-particle fluxes in the northeastern equatorial Pacific, Deep-Sea Research I”, aceptado.
- Kim, H.J., Hyeong, K., Yoo, C.M., Chi, S.-B., Khim, B.K. y Kim, D., 2010, “Seasonal variations of particle fluxes in the northeastern equatorial Pacific during normal and weak El Nino period”, *Geosciences Journal*, 14, 415 a 422.
- Lyle M., Palike H., Nish, H., Raffi, I. Gamage, K., Klaous A., Hyeong, K. y otros, 2010, “The Pacific Equatorial Age Transect, IODP Expeditions 320 and 321: Building a 50-million-year- long environmental record of the Equatorial Pacific”, *Scientific Drilling*, 9,4 a 15.
- Lawrence J.R., Hyeong, K., Maddocks, R.F. y Lee, K.S., 2008, “Passage of tropical storm Allison (2001) over southeast Texas recorded in  $\delta^{18}O$  values of Ostracoa”, *Quaternary Research*, 74, 339 a 342.
- Shimamura, M., Hyeong, K., Yoo, C. M., Watanabe, T., Irino, T. y Chung, H.S., 2008, “High resolution stable isotope records of scleractinian corals near Ishigaki Island: Their implication as a potential paleoclimatic recorder in middle latitude regions”, *Geosciences Journal*, 12, 25 a 31.
- Kim, J., Hyeong, K., Jung, H. S., Moon, J. W., Kim, K.-H., y Lee, I., 2006, “Southward shift of the Inter-tropical Convergence Zone during the Late Tertiary: Evidence from ferromanganese crusts on seamounts west of the Marshall Islands”, *Paleoceanography*, 21, PA4218.
- Hyeong, K., Yoo, C. M., Kim, J., Chi, S.-B., y Kim, K.-H., 2006, “Flux and grain size variation of eolian dust as a proxy tool for the paleo-position of the Intertropical Convergence Zone in the northeast Pacific”, *Paleogeography Paleoclimatology, Paleoecology*, 241, 214 a 223.
- Hyeong, K., Park, S.-H., Yoo, C.M., Kim, K.-H., 2005, “Mineralogical and geochemical compositions of the eolian dust from the northeast equatorial Pacific and their implications on paleolocation of the Intertropical Coverage Zone”, *Paleoceanography*, 20, 1 a 11, 2005.

- Kim, J., Hyeong, K., Yoo, C. M., Moon, J. W., Kim, K.-H., Ko, Y. T., y Lee, I., “Textural and geochemical characteristics of Fe-Mn crusts from four seamounts near the Marshall Islands, western Pacific”, *Geosciences Journal*, 9, 331a 338, 2005.
- Hyeong, K. y Capuano, R. M., “Hydrogen isotope fractionation factor for mixed-layer illite/smectite at 60 to 150 degree C: New data from the northeast Texas Gulf Coast”, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 68, 1529 a 1543, 2004.
- Hyeong, K. y Lawrence, J. R., “Hydrology of the Gulf Intra-coastal Waterway in the San Bernard - Brazos River Estuaries”, *Geosciences Journal*, 7, 27 a 35, 2003.
- Hyeong, K. y Capuano, R. M., “Controls on the Ca/Mg ratios of Texas Gulf Coast brines: Evidence for buffering by calcite/dolomite equilibria”. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 65, 3065 a 3080, 2001.
- Lee, Y. I., Hyeong, K., y Yoo, C. M., “Cyclic sedimentation across a Middle Ordovician carbonate ramp (Duwibong Formation), Korea”. *FACIES*, 44, 61 a 74, 2001.
- Hyeong, K. y Capuano, R. M., 2000, “The effect of organic matter and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> organic-matter-removal on the  $\delta D$  of smectite-rich samples”. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, vol. 64, págs. 3829 a 3837.

#### **Artículos en publicaciones nacionales revisadas por expertos (en coreano)**

- Khim, B.K., Kim, Y.H., Kim, H.J., Hyeong, K. y Yoo, C.M., 2010, “Variation of calcium carbonate content in deep-sea pelagic sediments of the western Pacific Ocean”, *Ocean and Polar Research*, 32, 15 a 22.
- Hyeong, K., Shimamura, M., Watanabe, T., Yamano, H., Sugihara, K. y Kim, J., 2008, “Evaluation of Jeju/Tsushima hermatypic corals as sea surface temperature (SST) recorders”, *Ocean and Polar Research*, 30, 351 a 359.
- Chi, S.B., Lee, H.B., Hyeong, K., Ju, S.J., Lee, G.C. y Ham, D.J., 2008, “Geotechnical properties of pelagic red clay in northeast Equatorial Pacific”, *Journal of the Korean Society of Oceanography*, 13, 286 a 294.
- Kim, H.J., Kim, D., Hyeong, K., Kim, K.-H., Son, J-W., Hwang, S.-C., Chi S.-B., Kim, K.-H. y Khim, B.K., 2008, “Seasonal variations of particle fluxes In the northeastern Pacific”, *Journal of the Korean Society of Oceanography*, 13, 200 a 209.
- Hyeong, K., Kim, J., Yoo, C.M., Moon, J.W. y Kim, K.-H., 2008, “Phosphogenesis recorded In the Co-rich crusts of the northwest Pacific seamounts”, *Journal of Geological Society of Korea*, 44, 435 a 446.
- Lee H.B., Chi, S.B., Hyeong, K., Park, C.K., Kim, K.-H., y Oh, J.K., 2006, “Physical properties of surface sediments from the KR (Korea Reserved) 5 area, northeast equatorial Pacific”, *Ocean and Polar Research*, 28.
- Chi, S.B., Lee, H.B., Kim, J.W., Hyeong, K., Ko, Y.T., y Lee, K.Y., 2006, “Mass physical properties in deep-sea sediment from the Clarion-Clipperton Fracture Zone, northeast equatorial Pacific, *Resources Environments Geology*, 39.

- Yoo, C.M., Hyeong, K., Moon, J. W., Kim, K.-H., y Chi, S.-B., 2004, "Late Pleistocene Paleooceanographic Changes of the West Equatorial Pacific", *Ocean and Polar Research*, 26, 175 a 185
- Chi, S.-B., Hyeong, K., Kim, J., Kim, H. S., Lee, G. C., y Son, S. K., "Classification of Deep-sea Sediment by Geotechnical Properties from the KODOS Area in the C-C Zone of the Northeast Equatorial Pacific", *Ocean and Polar Research*, 25, 529 a 544.
- Hyeong, K., Kim, K.-H., Chi, S.-B., y Yoo, C. M., 2004, "Paleo-latitude of the Intertropical Coverage Zone in the Northeast Pacific during Late Cenozoic", *Ocean and Polar Research*, 26, 245 a 253.

### **Libros (contribuciones)**

- Palike H., Nish, H.s Lyle, M., Raffi, I., Klaus A., Gamage, K., Hyeong, K. y otros, 2010, *Proceedings of the Integrated Ocean Drilling Program Volume 320/321 Expedition Reports: Pacific Equatorial Age Transect*, Programa Integrado de Perforaciones Oceánicas, 141 págs.
- Autoridad Internacional de los Fondos Marinos, 2010, *A Geological Model of Polymetallic Nodule Deposits in the Clarion-Clipperton Fracture Zone*, ISA Technical study, núm. 6, Autoridad Internacional de los Fondos Marinos, Kingston, Jamaica, 75 págs.
- Autoridad Internacional de los Fondos Marinos, 2010, *A Prospector's Guide for Polymetallic Nodule Deposits In the Clarion-Clipperton Fracture Zone*, ISA Technical study, núm. 6, Autoridad Internacional de los Fondos Marinos, Kingston, Jamaica, 105 págs.
- Palike H., Nish, H., Lyle, M., Raffi, I., Klaus A., Gamage, K., Hyeong, K. y otros, 2009, *Integrated Ocean Drilling Program Expedition 320 Preliminary Report: Pacific Equatorial Age Transect*, Programa Integrado de Perforaciones Oceánicas, 175 págs.
- Lyle M., Raffi, I., Palike H., Nishi, H. Gamage, A., Kusali, A., Hyeong, K. y otros, 2009, *Integrated Ocean Drilling Program Expedition 321 Preliminary Report: Pacific Equatorial Age Transect*, Programa Integrado de Perforaciones Oceánicas, 112 págs.
- Hyeong, K., 2007, *Coral Reef - Tropical Rain Forests of the Pacific*, en: *Ocean and Culture series 16*, ed. K. H. Chu, 37 a 43, Ocean and Culture Foundation, Seúl, Corea.
- Hyeong, K., 2006, *Burning Ice-Gas Hydrate*, en: "Our economic territory in deep ocean", Ministerio de Asuntos Marítimos y Pesca, República de Corea, págs. 67 a 73.
- Kim, W.S., Kim, K.-H., Lee, M.J., Hyeong, K., Hong, S., Park, K.H. y Yun, C.H., 2003, *Repository of Resources, Deep Seabed*, Ministerio de Asuntos Marítimos y Pesca, República de Corea, 160 págs.

**JARMACHE, Elie****Función**

Encargado de misión “derecho del mar”

Secretaría General del Mar

**Etapas principales de la carrera**

- Encargado de misión en la Secretaría General del Mar (derecho del mar, biodiversidad, plataforma continental, investigación científica, Parte XI, política marina de la UE)
- Jefe de la delegación francesa ante la Comisión de Límites de la Plataforma Continental, en las Naciones Unidas, Nueva York
- Presidente del Órgano consultivo de expertos sobre el derecho del mar (ABE-LOS) de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI/UNESCO) desde 2000
- Experto francés en la Comisión Europea, Unidad de política marina, Dirección General MARE
- Ex director de relaciones internacionales y europeas del Instituto Francés de investigaciones sobre la explotación del Mar (IFREMER) de 1998 a 2003
- Profesor de derecho internacional en el IEP de París de 1988 a 2006

**Principales publicaciones**

- *Marine scientific research and the United Nations Convention on the Law of the sea in Troubled Waters, Ocean science and governance*, editado por Geoff Holland y David Pugh, Cambridge University Press, 2010
- *L'exploration et l'exploitation des ressources de la mer a la lumière des dispositions de la Convention de Montego Bay, en Les implications juridiques de la ratification de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer*, Universidad Mohamed V, Publicaciones IURS, 2010
- *La pratique de la Commission des limites du plateau continental*, Anuario Francés de Derecho Internacional, LIV, 2008
- Les organisations internationales et la mer: gouvernance Improbable ou Impossible ?, revista *Administration*, junio de 2008
- *La haute mer et la biodiversité*, revista del IDDRI, julio de 2008
- *A propos de la Commission des limites du plateau continental*, Anuario del derecho del mar de 2006, Tomo XI, Instituto de Derecho Económico del Mar, INDEMER, Mónaco
- *La recherche, acteur de la politique maritime européenne ?*, actas del coloquio de Brest, UBO/CEDEM, Pédone, 2007
- “*Sur quelques difficultés de la recherche scientifique marine*”, *Mélanges offerts à Laurent Lucchini et Jean-Pierre Quéneudec*, Pédone, 2003

- *Les dispositions techniques et financières dans l'Accord relatif a ('application de la Partie XI de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer (con Jean-Pierre Lenoble), en Espaces et Ressources Maritimes, Pédone, 1995*
- *La Résolution II de l'Acte final de la 34me Conférence des Nations Unies sur le droit de la mer, Espaces et Ressources Maritimes, Pédone, 1988.*

**KALNGUI, Emmanuel**

Nacido el 17 de enero de 1956 en Douala (Camerún);

Casado. Padre de 5 hijos;

Ingeniero geólogo, Máster en Geología del petróleo

Moscow Institut of petroleum Engineering

IM GoubkinRussy 1982.

Miembro de la Comisión Jurídica y Técnica de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos

y

Miembro de la Comisión de Límites de la Plataforma Continental relacionada con la Convención de las Naciones Unidas sobre la Derecho del Mar, desde 2007.

**Idiomas:**

Francés, inglés, ruso

**KHRAMOV, Denis Gennadyevich****Fecha de nacimiento:** 9 de julio de 1975**Lugar de nacimiento:** Samara**Educación:** Estudios jurídicos superiores. Egresado en 1997 de la Academia Estatal de Derecho del Ural**Títulos científicos:** Doctorado en Derecho**Conocimientos de idiomas extranjeros:** inglés**Premios estatales:** ninguno**Visitas al extranjero:** numerosas**Actividad profesional**

1992-1997	Estudiante de la Academia Estatal de Derecho del Ural, Yekaterinburgo
1997-1999	Abogado del Centro de estudio de asuntos jurídicos de los Territorios Septentrionales, Moscú
1999-2001 -	Experto principal y Vicedirector de División del Ministerio de Combustibles y Energía de la Federación de Rusia, Moscú
2001-2003	Vicedirector de División y Director de División del Ministerio de Desarrollo Económico y Comercio de la Federación de Rusia, Moscú
2003-2007	Vicedirector de Departamento, sociedad por acciones Zarubezhneft, Moscú
2007-2008	Asociado superior, Dewey&LeBoeuf, Moscú
Desde agosto de 2008	Director del Departamento de Reglamentación y Políticas Estatales en el Ámbito de la Geología y la Minería del Ministerio de Recursos Naturales y Ecología de la Federación de Rusia, Moscú
Desde junio de 2009	Miembro de la Comisión Jurídica y Técnica de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos

## **LOPERA CABALLERO, Eusebio**

**Fecha de nacimiento:** 19 de enero de 1948

**Estado civil:** casado

**Nacionalidad:** española

### **Títulos académicos:**

- Diploma en Geología (Universidad Complutense de Madrid)
- Doctorado, por completar. Tema: “Mineralización en la Cordillera Oriental – República Dominicana”, Universidad de Salamanca.

### **Otros estudios**

- Máster en Administración de Empresas
- Diploma en Auditoría Ambiental
- Diploma en Gestión de Desechos
- Varios cursos aplicados a la investigación de recursos minerales en: Geofísica, Geoquímica, Interpretación de imágenes transmitidas por satélite, Sedimentación de carbonatos y Gemología.

### **Experiencia profesional**

1973-1982	Compañía Española de Minas de Tharsis  Participación en todo tipo de trabajos relacionados con el desarrollo y la exploración de dos depósitos de sulfuros masivos polimetálicos (San Guillermo-Filón Norte y La Zarza)
Desde 1977 hasta 1982	Director del Departamento de Exploración de esta empresa.
1982-1986	Exxon Minerals Spain
Desde 1982 hasta 1985	Geólogo superior experto en mineralogía a cargo de la exploración de sulfuros masivos volcanogénicos, sulfuros masivos de los fondos marinos y de tipos de depósitos epitermales en el suroeste de España.
Desde 1985 hasta 1986	Asesor de la exploración del mismo tipo de depósitos en varios países de Europa.
1987-2010	Instituto Geológico y Minero de España (IGME - Estudios Geológicos de España).  Trabajo en el equipo de Gestión de minerales y medio ambiente, a cargo de proyectos relacionados con los recursos minerales, la cartografía metalogénica y la cartografía temática.

**Experiencia internacional**

Visitas de exploración y estudio sobre el terreno en: Portugal, Francia, Suecia, Finlandia, Australia-Tasmania y la República Dominicana.

Menciones especiales por la labor realizada en la República Dominicana (arco insular) como Director de tres proyectos llamados C, L y Ib durante los años 1997-2000, 2002-2004 y 2006-2010.

Los proyectos se centraban en proporcionar las infraestructuras generales necesarias para la cartografía temática con el fin de que el país desarrolle e impulse las actividades en el sector minero. Los proyectos estaban financiados por la Unión Europea con arreglo al programa SYSMIN I y II.

Entre los trabajos finales se incluyen:

- 98 mapas geológicos a escala 1/50.000
- 31 mapas de recursos minerales a escala 1/100.000
- 31 mapas geomorfológicos y morfodinámicos a escala 1/100.000
- 3 mapas geotécnicos a escala 1/100.000
- 4 estudios de suelo y mineralométricos que abarcan la superficie de los proyectos
- 1 estudio sobre el sector minero artesanal de la República Dominicana.
- 1 estudio de la microzonificación sísmica en la ciudad de Santiago de la Caballeros.

**Otros proyectos relacionados con los sulfuros masivos volcanogénicos**

- Reconstrucción volcanológica y paleogeográfica de la Faja Pirítica (suroeste de España)
- Magmatismo varisco de Ossa Morena y mineralizaciones relacionadas
- Modelos paleoambientales y geoquímica hidrotermal de metales de los depósitos de sulfuros masivos de la Faja Pirítica
- Investigación de la gravedad en el suroeste de España (Faja Pirítica).
- Tecnologías analíticas y geofísicas innovadoras para detectar yacimientos polimetálicos ciegos en el sur de España.

**Otra experiencia**

- Experto en legislación en materia de minería.
- Miembro del comité español del “Grupo de trabajo técnico para la gestión de relaves y roca estéril en las actividades mineras”.
- Miembro de la Comisión Nacional de Expertos en Residuos Mineros.
- Miembro del Comité Español en la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos (Kingston-Jamaica).
- Miembro de la Comisión Jurídica y Técnica de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos durante el período 2007-2011.

**Idiomas**

Inglés: fluido hablado, leído y escrito. Francés: fluido hablado y leído, nivel medio escrito. Español: lengua materna.

**Artículos**

Roger, G.; Lecolle, M; Lopera, E., “Notes about the structure of the Puebla de Guzman Anticline” (1974) *Comp. Rend. Univ. Pierre et Marie Curie*

Lopera, E; Madel, J; Santos, A., “Geología del flanco Norte del anticlinal de Puebla de Guzmán” (1976) IGME Colección Informes

Strauss, G. K.; Roger, G; Lecolle, M; Lopera, E., “Geochemical study of La Zarza Sulphide Deposit (Huelva, Spain)” (1981) *Economic Geology*

Locutura, J; Bel-Lan, A; Lopera, E., “Cartografía geoquímica multielemental en sedimentos de corriente en un contexto de arco volcánico. Aplicación al análisis de potencialidad metalogenética en un área de la Rep. Dominicana” (2002) *Acta Geológica Hispánica* vol. 37 núm. 2 y 3

Escuder, J; Contreras, F; Stein, G; Urien, P; Joubert, M; Bernardez, E.; Hernáiz, P; Lewis, J; Lopera, E; Pérez Estaún, A. (2004), “La secuencia magmática Jurásico Superior-Cretácico Superior en la Cordillera Central, República Dominicana: Sección cortical de un arco-isla intraoceánico” *Geo-Temas* 6(1): 41-44

Lopera, E; Locutura, J; Bel-Lan, A., “Mapas metalogenéticos en España y Rep. Dominicana” (2005) ISBN 85-7499-012-4

Escuder, J; Diaz De Neira, A; Hernáiz, P; Monthel, J; García, J; Joubert, M; Lopera, E; Ullrich, T; Friedman, R; Mortensen, J; Pérez-Estaún, A (2006), “Magmatic relationships and ages of Caribbean island-arc tholeiites, boninites and related felsic rocks, Dominican Republic.”. *Lithos*

Escuder, J; Contreras, F; Joubert, M; Urien, P; Stein, G; Weis, D; Ullrich, T; Lopera, E; Pérez-Estaún, A. (2006), “Procesos de subducción bajo el plateau oceánico Caribeño: la secuencia magmática Jurásico Superior-Cretácico Superior de la Cordillera Central, República Dominicana”. *Boletín Geológico y Minero (Vol. Esp.)*

**Dirección**

Instituto Geológico y Minero de España  
Plaza de España Torre Norte 2ª Planta  
41013 Sevilla España

Teléfonos	34 954 23 66 11
	34 954 23 66 77
Fáx:	34 954 23 66 37
Correo electrónico	e.lopera@igme.es

## **MADUREIRA, Pedro Miguel Ferreira Cardoso**

Fecha de nacimiento: 28 de junio de 1970

### **Idiomas**

- Portugués: lengua materna
- Inglés: fluido, hablado y escrito
- Francés: buen nivel, hablado y escrito
- Español: buena comprensión

### **Educación**

- 1993: Licenciado en Geología - Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (16, sobresaliente);
- 1997: Máster en Geodinámica - Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (sobresaliente);
- 2006: Doctorado en Geología - Universidade de Évora (Distinção e Louvor por Unanimidade).

### **Actividad profesional actual**

- |           |   |
|-----------|---|
| 2006      | Profesor de Geología Marina y Recursos Geológicos del Departamento de Geociencias de la Universidad de Évora;   |
| 2007-2010 | Asesor científico de alto nivel del Grupo de Tareas para la ampliación de la plataforma continental<br><br>Asesor científico de alto nivel del Grupo de Tareas para los asuntos marítimos |

### **Área de actividad científica**

- Petrología, Recursos y Geoquímica.

### **Ámbito de especialización**

- Petrología ígnea y geoquímica - caracterización de fuentes del manto y heterogeneidad del manto; procesos de evolución magmática; geoquímica de los gases nobles.

### **Actuales temas de investigación**

- Formación y evolución insular
- Recursos geológicos en el océano: su formación y exploración
- Derecho del Mar y el programa sobre la ampliación de la plataforma continental
- Geomicrobiología relacionada con las rocas volcánicas
- Interacción entre la litosfera y la astenosfera

### **Formación y cursos**

- Desde 2003, dedicación de varios meses a analizar los gases nobles de los cristales de olivino en el Laboratoire de Géochimie et Cosmochimie del Institut de Physique du Globe de París bajo la supervisión del Profesor Manuel Moreira.
- Escuela de verano CRONUS-UE Aplicaciones de los núclidos cosmogénicos a las ciencias de la superficie de la Tierra. 12 a 17 de junio de 2006, Markany, Hungría.
- Curso de Argus Remote Systems; operaciones con vehículos operados por control remoto. 16 a 21 de agosto de 2009, Bergen, Noruega.

### **Actividades de asesoramiento relacionadas con el mar**

- Participación desde septiembre de 2007 en el Grupo de Tareas para la ampliación de la plataforma continental de Portugal. Desde 2008 hasta la actualidad, participación como asesor científico en el ámbito de Geología (Petrología y Geoquímica);
- Uno de los coordinadores, dentro de este ámbito de investigación, del informe final sobre los límites de la plataforma continental más allá de las 200 millas marinas contadas desde las líneas de base a partir de las cuales se mide la anchura del mar territorial, presentado a la Comisión de Límites de la Plataforma Continental el 11 de mayo de 2009;
- Participación activa en las campañas oceanográficas promovidas por el Grupo de Tareas para la ampliación de la plataforma continental de Portugal para recopilar datos geofísicos, geológicos e hidrográficos
- 2007 — EMEPC/Açores/G3/2007 – meseta de las Azores; monte submarino Gran Meteoro
- 2008 — EMEPC/Açores/G3/Luso/2008 – meseta de las Azores; monte submarino Gran Meteoro (como científico jefe)
- 2009 — EMEPC/Açores/G3/Luso/2009 – Banco o cordillera de Gorringe; meseta de las Azores; Dorsal Mesoatlántica; monte submarino Gran Meteoro (como científico jefe);
- 2010 — EMEPC/M@rBis/Selvagens2010 - Islas Salvajes; meseta de las Azores; montes submarinos Altair y Milne (como científico jefe).

### **Proyectos de investigación**

- Participación en el proyecto STAMINA (PDCTM1999MAR15255) – Estudio de las interacciones tectónicas y magmáticas en las Azores (de 2001 a 2005).
- Participación en el proyecto STRIPAREA (POCI/CTE-GIN/59653/2004) – Estudio del área del punto triple de las Azores
- Investigador principal en el proyecto EVOLV (PTDC/CTE-GIN/71838/2006) – Evolución de las dorsales volcánicas lineales en las Azores centrales: interacción entre los procesos tectónicos y magmáticos.

- Participación en el proyecto INOGAZ (PTDC/CTE-GIN/68851/2006) – Isótopos, gases nobles e interacción agua-roca del grupo central de las Islas Azores; contribución a la evaluación del potencial geotérmico y del peligro de sismos volcánicos.
- Participación en el proyecto OREAZ (PTDC/CTE-GIX/102061/2008) – Origen y evolución de la meseta de las Azores.
- Participación en el proyecto MEGA hazards (PTDC/CTE-GIX/108149/2008) – Episodios de remoción en masa en la evolución geológica de las Islas Azores: ritmo, repetición, mecanismos y consecuencias.
- Participación en el proyecto TerRiftic (PTDC/MAR/111306/2009) - Desentrañar los procesos de fundición y el volcanismo en la dorsal de Terceira, Azores: estudio de las inclusiones fundidas y vesículas.

### **Afiliaciones**

Geochemical Society of America.

### **Publicaciones**

#### **Artículos en revistas científicas internacionales revisadas por expertos**

- Madureira, P.; Moreira, M.; Mata, J. y Allègre, C. J. (2005). “Primitive helium and neon isotopes in Terceira island (Azores archipelago)”. *Earth and Planetary Science Letters*, 233, 429 a 440.
- Moreira, M. y Madureira, P. (2005), “Cosmogenic helium and neon in 11My old ultramafic xenoliths: consequences for mantle signatures in old samples”. *G-cubed*, 6(8), 1 a 5.
- Silva P.; Henry, B.; Marques, R.; Mateus, A.; Madureira, P.; Lourenço N. Y Miranda, M. (2006). “Variation of magnetic properties in sedimentary rocks hosting the Foun Zguid dyke (Southern Morocco): combined effects of re-crystallization and Fe-metasomatism”, *Earth and Planetary Science Letters*, 241, 978 a 992.
- Silva, P.F.; B. Henry; F. O. Marques; P. Madureira y J. M. Miranda (2006). “Paleomagnetic study of the Great Foun Zguid dyke (Southern Morocco): a new pole for Africa 197 Ma ago validated by a positive contact test related to metasomatic processes”. *Geophysical Research Letters*, 33, núm. 21, L21301.
- Hildenbrand, A.; Madureira, P.; Marques, F. O.; Cruz, I.; Henry, B. y Silva, P. (2008). “Multi-stage evolution of a sub-aerial volcanic ridge over the last 1.4 Myr: São Jorge Island, Azores, Mid-Atlantic Ridge”. *Earth and Planetary Science Letters*, 273, 289 a 298.
- Silva P.; Marques, F.; Henry, B.; Madureira, P.; Hirt, A.M.; Font, E. y Lourenço N. (2010). “Thick dyke emplacement and internal flow: A structural and magnetic fabric study of the deep-seated dolerite dyke of Foun Zguid (Southern Morocco)”, *Journal of Geophysical Research*, doi:10.1029/2010JB007638.
- Madureira, P.; Mata, J.; Mattielli, N.; Queiroz, G; Silva, P. (aceptado). “Mantle source heterogeneity, magma generation and magmatic evolution at Terceira Island (Azores archipelago): Constraints from elemental and isotopic (Sr, Nd, Hf, and Pb) data”, *Lithos*.

Madureira, P.; Moreira, M.; Nunes, J.; Lourenço, N.; Gautheron, C.; Carvalho, M.; Mata, J.; Pinto de Abreu, M. (2011), "He and Ne isotopic ratios along the Terceira Rift: Constraints on the boundary between Eurasia and Nubia mantle sources". Presentado a *Geophysical Research Letters*.

#### **Artículos en revistas nacionales revisadas por expertos**

Rosas, F.; Madureira, P.; Fonseca, P. y Ribeiro, A. (1993). "Complexo Ophiolítico de Beja-Acebuches: estudo de afloramentos críticos ao longo desta sutura, situada no segmento sul da Cadeia Varisca Iberica". *GAIA*, vol. 7.

Madureira, P.; Moreira, M. y Mata, J. (2003). "Helium and Neon isotopic evidence for lower mantle contribution to the Terceira island magmatism". *Memórias e Notícias*, Departamento de Geociências da Universidade de Coimbra.

Madureira, P.; Coelho, P.; Lourenço, N. y Pinto de Abreu, M. (2009). "The extension of the continental shelf in the Azores area". *Geoboletim do Centro de Geofísica de Évora*.

Madureira, P.; Moreira, M. y Mata, J. (2008). "The Ne isotopic signature of Terceira lavas (Azores); evidence for Ne recycling?" *e-Terra*, vol.5, núm. 11.

#### **Capítulos en libros**

Silva, P. F., B. Henry, A. Hildenbrand, F.O. Marques e P. Madureira (2008). Resultados preliminares de um estudo paleomagnético da ilha do Faial (Arquipélago dos Açores). En: Sismo 1998 Açores, Uma década depois, C,S. Oliveira, A. Costa e J.C. Nunes (Eds), 741 págs.

#### **Actas de conferencias**

Rosas, F.; Madureira, P.; Fonseca, P. y Ribeiro, A. (1993). The Beja-Acebuches Ophiolitic Complex: study of critical outcrops along this suture in the Southern Iberian Variscan Fold Belt. Abstract supplement N° 6 to TERRA nova, vol., pág. 6.

Madureira, P.; Moreira, M.; Mata, J. y Queiroz, G. (2004) Multiple olivine He isotopic signatures from a single rock sample. Goldschmidt abstract conference supplement to *Geochimica et Cosmochimica Acta*, pág. A284.

Moreira, M.; Doucet, S.; Madureira, P.; Lecomte, A. y Allègre, C. (2004) Helium-Neon systematics in OIB and the nature of the source of mantle plumes. Goldschmidt abstract conference supplement to *Geochimica et Cosmochimica Acta*, pág. A283.

Silva, P. F., Marques, F O, Miranda, J M, Lourenço, N, Henry, B, Mateus, A, Madureira, P. (2004). Comparative AMS Study between Messejana (Iberian Peninsula) and Fom Zguid (Southern Morocco) Dykes. *Contributions to Geophysics and Geodesy*, V34, 139 a 140.

Madureira, P.; Moreira, M.; Mata, J. (2005). The Azores hotspot: a lower mantle origin for Terceira magmas as shown by Ne isotopic data. Goldschmidt abstract conference supplement to *Geochimica et Cosmochimica Acta*, pág. A106.

Moreira, M. y Madureira P. (2005). Cosmogenic helium and neon extracted by crushing: A technique for discriminating between mantle and cosmogenic

- helium. Goldschmidt abstract conference supplement to *Geochimica et Cosmochimica Acta*, pág. A106.
- Silva, P.F., B. Henry, F.O. Marques, A. Mateus, P. Madureira, N. Lourenço y J.M. Miranda. Rock magnetic fabric alterations thermally and mechanically promoted by magma intrusions (2006). *Travaux Geophysiques*, XXVII, pág. 107.
- Luis, J.; N. Lourenço; J. Mata; Madureira, P.; J.M. Miranda; J. Goslin; J. Perrot; C. Brachet; N. Simão (2007). A highly detailed multibeam bathymetry survey of Azores Triple Junction area. *Asamblea General de la EGU*, Viena, Austria.
- Hildenbrand, A.; Madureira, P.; F. Marques; I. Cruz; B. Henry; P. Silva (2008). Multi-stage evolution of a sub-aerial volcanic ridge over the last 1.3 Myr: S. Jorge Island, Azores Triple Junction, *Asamblea General de la EGU*, Viena, Austria.
- Lourenço, N.; M. Pinto de Abreu; Madureira, P.; L. Ribeiro (2008). The Azores - G3 cruise: Multidisciplinary studies from the Azores Rift zone to the Great Meteor seamount. *EGU*, Viena, Austria. *Asamblea General de la EGU*, Viena, Austria.
- Madureira, P.; L. Ribeiro; N. Lourenço; S. Martins; M. Pinto de Abreu (2008). Preliminary chemical data from basaltic rocks dredged at Great Meteor, Hyeres and Plato seamounts. *Asamblea General de la EGU*, Viena, Austria.
- Silva, P.F., Henry, B., Hildenbrand, A., Madureira, P., Marques, F., Cruz, I. (2008) . Paleomagnetic study of S. Jorge Island (Azores Archipelago). Cobb Mountain Event and implications for Multi-stage evolution of the island. *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 38, pág. 129.
- P. Silva, B. Henry, A. Hildenbrand, P. Madureira, F. Ornelas Marques, y I.Cruz. (2008). New paleomagnetic and K/Ar on Faial Island (Azores Archipelago). Constraints on the spatio-temporal evolution of the on-land volcanism. *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 38, pág. 127.
- Madureira, P.; Mata, J.; Mattielli, N. y Quelroz, G. (2008). Terceira lavas isotopic signatures and multi-scale mantle heterogeneity at the Azores archipelago. Goldschmidt abstract conference supplement to *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 72, 12S.
- Costa, R.; Mirão, J.; Madureira, P.; Ribeiro, L. P.; Pimentel, F.; Lourenço, N.; Abreu, M. P. y equipo EMEPC (2008). Multi-variate analysis of elemental data from the Azores archipelago and Great Meteor seamounts. Goldschmidt abstract conference supplement to *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 72, 12S.
- Madureira, P.; M. Moreira; J. Mata (2009). The noble gas signature (He and Ne) of Terceira lavas and the plume model for the Azores hotspot. *Penrose Conference on Plumes and Their Role in Whole Mantle Convection and Recycling*. 11-15 de Maio, Pico, Açores.
- P. Silva; Henry, B.; Hildenbrand, A.; Madureira, P.; Marques, F.; Cruz, I. (2009) . Paleomagnetic Study of a Sub-Aerial Volcanic Ridge (S. Jorge Island -Azores Archipelago). Implications on the Island Construction and the Cobb Mountain Event. *American Geophysical Union, Reunión conjunta*, 24 a 27 de mayo, Toronto, Canadá.

Silva, P.; Henry, B.; Hildenbrand, A.; Madureira, P.; Marques, F.; Kratinova, Z. (2010). Paleomagnetic and K/ Ar studies on selected islands of the Azores archipelago. 12th Castle Meeting New Trends in Geomagnetism Paleo, Rock and Environmental Magnetism. 29 agosto a 4 septiembre, Castillo de Nove Hradý, República Checa.

Silva, P.; Henry, B.; Hildenbrand, A.; Madureira, P.; Marques, F.; Miranda, M.; Kratinova, Z.; Nunes, J.C. (2010). Spatial/temporal evolution of Faial's onshore volcanism (Azores Archipelago). American Geophysical Union, Reunión conjunta, 8 a 13 de agosto, Foz do Iguassu, Brasil.

Madureira, P., Moreira, M.; Nunes, J.C; Carvalho, M.R.; Mata. J. y Pinto de Abreu, M. (2010), Razões isotópicas de He e Ne ao longo do Rift da Terceira: implicações para a fonte mantélica dos Azores, VIII Congresso Nacional de Geologia, 9 a 16 de julio, Braga, Portugal.

Madureira, P., Moreira, M., Nunes, J. C., Lourenço, J., Carvalho, M. R., Mata. J. y Pinto de Abreu, M. (2010). He and Ne isotopic ratios along the Terceira Rift: implications for the Azores mantle source. American Geophysical Union, 13 a 17 de diciembre, S. Francisco, EE.UU.

**OKAMOTO, Nobuyuki**

**Fecha de nacimiento:** 5 de diciembre de 1962

**Nacionalidad:** japonesa

**Domicilio:** 2-14-34-619, Oyaba, Minami-ku, Saitama-city, 336-0016, Japón

**Oficina**

Empleador: Japan Oil, Gas and Metals National Corporation (JOGMEC) Cargo:  
Director de la División de Tecnología y Exploración Minera en Aguas Profundas,

Departamento de Tecnología de Extracción de Metales

Dirección: 1310 Omiya-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-city, Kanagawa, 212-8554,  
Japón

TEL.: +81-44-520-8688 FAX: +81-44-520-8730

Correo electrónico: [okamoto-nobuyuki@jogmec.go.jp](mailto:okamoto-nobuyuki@jogmec.go.jp)

**Educación**

1985 Licenciado en Geología

Universidad de Shimane, Shimane (Japón)

**Experiencia profesional**

Abril de 1985 a abril de 1990 Se unió al Organismo de la Minería del Metal del  
Japón (MMAJ)

División de Desarrollo Tecnológico para la Exploración de Minerales, Departamento  
de Desarrollo Técnico

Mayo de 1990 a mayo de 1992 División de Estudios sobre el Desarrollo de los  
Recursos Naturales, Departamento de Estudios sobre el Desarrollo Industrial y de la  
Minería, Organismo Japonés de Cooperación Internacional (OJCI)

Mayo de 1992 a marzo de 1994 División de Cooperación Técnica, Departamento de  
Actividades de Ultramar

Marzo de 1994 a mayo de 1996 Departamento de Investigación de los Recursos,  
Deep Ocean Resources Development Co. Ltd (DORD)

Junio de 1996 a abril de 1998 Director Adjunto de Proyecto para el programa del  
sistema de extracción de nódulos de manganeso, Organismo de Ciencia y  
Tecnología Industrial, Ministerio de Comercio Internacional e Industria (MITI)

Abril de 1998 a septiembre de 2001 Director Adjunto de la División de Desarrollo  
Tecnológico para la Exploración de Minerales,

Departamento de Desarrollo Técnico, MMAJ

Septiembre de 2001 a septiembre de 2003 Geólogo ambiental de minerales marinos,  
Comisión del Pacífico Meridional para las Geociencias Aplicadas (SOPAC) en Fiji  
como experto del OJCI

Septiembre de 2003 a febrero de 2004 Director Adjunto de la División de Desarrollo Tecnológico para la Exploración de Minerales,

Departamento de Desarrollo Técnico, MMAJ

Febrero de 2004 Fundó Japan Oil, Gas and Metals National Corporation (JOGMEC)

Febrero de 2004 a junio de 2006 Director Adjunto de la División de Tecnología y Exploración Minera en Aguas Profundas,

Departamento de Tecnología Metalúrgica, JOGMEC

Julio de 2006 a junio de 2009 Director de Proyecto de la División de Tecnología y Exploración Minera en Aguas Profundas,

Departamento de Tecnología Metalúrgica, JOGMEC

Julio de 2009 hasta la actualidad Director de la División de Tecnología y Exploración Minera en Aguas Profundas,

Departamento de Tecnología Metalúrgica, JOGMEC

(a cargo del proyecto de exploración e I+D de sulfuros masivos de los fondos marinos

y capas de ferromanganeso ricas en cobalto)

Noviembre de 2009 hasta la actualidad Profesor (Universidad Nacional de Yokohama y Universidad de Waseda)

Abril de 2009 hasta la actualidad Miembro de la Comisión Jurídica y Técnica de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos

#### **Afiliaciones/asociaciones**

The Society of Resource Geology (Japón), Consejero

El Instituto de Minería y Procesamiento de Materiales del Japón

Sociedad Internacional de Minerales Marinos (IMMS)

#### **Asistencia a reuniones y conferencias internacionales (Selección)**

1995 Ponente y participante, Primer (1995) Simposio sobre minería marina de la ISOPE, Tsukuba (Japón)

2001 Miembro del personal, 29º período de sesiones anual del Consejo de Administración de la SOPAC, Majuro (Islas Marshall)

2002 Ponente y miembro del personal, 30º período de sesiones anual del Consejo de Administración de la SOPAC, Suva (Fiji)

2002 Ponente y participante, 33ª Reunión anual del Instituto de Minería Submarina (UMI2002), Wellington (Nueva Zelandia)

2003 Delegación de la SOPAC, Reunión de científicos de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos para preparar un modelo geológico, Kingston (Jamaica)

2003 Delegación de la SOPAC, Taller de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos para preparar un modelo geológico, Nadi (Fiji)

- 2004 Jefe de la delegación japonesa, 33º período de sesiones anual del Consejo de Administración de la SOPAC, Suva (Fiji)
- 2005 Jefe de la delegación japonesa y ponente, 34º período de sesiones anual del Consejo de Administración de la SOPAC, Apia (Samoa)
- 2006 Ponente y participante, 36ª Reunión anual del Instituto de Minería Submarina (UMI2006), Kiel (Alemania)
- 2007 Copresidente y anfitrión del Programa Técnico, 37ª Reunión anual del Instituto de Minería Submarina (UMI2007), Tokio (Japón)
- 2008 Participante, 38ª Reunión anual del Instituto de Minería Submarina (UMI2008), Mississippi (Estados Unidos)
- 2009 Participante, 9º (2009) Simposio sobre minería marina de la ISOPE, Chennai (India)
- 2010 Participante, Conferencia de Tecnología Costa Afuera 2010, Houston (Estados Unidos)
- 2010 Participante, 39ª Reunión anual del Instituto de Minería Submarina (UMI2009), Gelenzhik (Rusia)
- 2010 Ponente y participante, Taller Japón-Nueva Zelandia sobre los recursos de los fondos marinos, Tokio (Japón)

### Principales publicaciones

- “Resource Potential of Hydro-thermal Activities on the East Pacific Rise (8°N-14°N)”, Actas del Primer (1995) Simposio sobre minería marina de la ISOPE, Tsukuba (Japón), 24-24 de noviembre, págs.139 a 147,1995.
- “Preliminary Cruise Report on the Japan/SOPAC Deepsea Cooperative Mineral Resources Study Program, R/V Hakurei-Marun No.2, Marshall Islands”, SOPAC Preliminary Report 152, 2002
- “Summary of the Japan/SOPAC Deepsea Mineral Resources Research Program, Triple Junction in North Fiji Basin, Hakurei-MARU No.2 Cruise, Fiji” (Confidencial), SOPAC Technical Report 355, 2002.
- “Japan/SOPAC deep-sea mineral resources study programme -Stage II (2000-)”, Resumen presentado en la sesión STAR 2002, SOPAC Miscellaneous Report 487, págs 48 y 49, 2002.
- “The review of results of the R/V Hakurei-Marun No.2 Cruise on the Japan/SOPAC Co-operative Deep-sea Mineral Resources Study Project, 2000-2002 - Focus on the results of marine short drilling around the Triple Junction in the North Fiji Basin during the 2001 survey cruise-”, 33ª Reunión anual del Instituto de Minería Submarina , 13 a 18 de noviembre, Wellington, Nueva Zelandia, 2002.
- “Summary Report on the Results of Phase 1 (2000-2002) of Stage II of the Japan/SOPAC Cooperative Deep-sea Mineral Resources Study Programme with Future Initiatives of the Programme from 2003 to 2005”, Resumen presentado en la sesión STAR 2003, SOPAC Miscellaneous Report 549, págs 42, 2003.

- “Current Activities of Exploration and Metallurgical Technology for Cobalt-rich Ferro-Manganese Crusts”, Actas del Instituto de Minería y Procesamiento de Materiales del Japón, 2004 (*en japonés*)
- “Deep-sea Mineral Potential in the South Pacific Region - Review of the Japan/SOPAC Deep-sea Mineral Resources Study Programme-”, Occasional Papers No. 41, Centro de Investigación para las islas del Pacífico de la Universidad de Kagoshima, págs. 21 a 30, 2005.
- “Japan-SOPAC Co-operative Deep-sea Mineral Resources Study Programme: The summary of the programme”, Resumen presentado en la sesión STAR 2005, SOPAC Miscellaneous Report 603, págs 50 y 51, 2005.
- “Deep-Sea Mineral Potential in the South Pacific Waters - The Results of the 21-Year Long-Term Japan/SOPAC Cooperative Deep-Sea Mineral Resources Study Programme, 1985-2005”, 36ª Reunión anual del Instituto de Minería Submarina , 24 a 30 de septiembre, Kiel (Alemania), 2006.
- “Outline of Exploration and Metallurgical R &D Study for Cobalt-rich Ferro-Manganese Crusts”, Actas del Instituto de Minería y Procesamiento de Materiales del Japón, 2009 (*en japonés*)
- “Geophysical and Geological Exploration of Cobalt-rich Ferromanganese Crusts: An Attempt of Small-Scale Mapping of a Micronesian Seamount”, Marine Georesources and Geotechnology, 28, págs. 192 a 206, 2010 (coautor Prof. A. Usui)
- “JOGMEC's activities for the development of sea-floor massive sulfides”, 22º Simposio de Ingeniería Oceánica, 17 y 18 de marzo, 2011, JFOES & JASNAOE, 2011 (*en japonés*)

**OYARZÁBAL, Mario J. A.**

Nacionalidad	Argentina
Lugar y fecha de nacimiento	4 de febrero de 1969, Azul, Argentina
Información de contacto	Ministerio de Relaciones Exteriores de Argentina Dirección General de Consejería Legal Esmeralda 1212 piso 15° C1007ABR Buenos Aires República Argentina Tel.: (11) 4819 -8008 Fax: 4819/8009

**Disciplinas**

Derecho Internacional; Conflicto de Leyes

**Educación**

Máster en Leyes, Derecho Internacional, Harvard Law School (Cambridge, Estados Unidos), 2004-2005.

Máster en Diplomacia, Instituto del Servicio Exterior de la Argentina, 1996-1997.

Diploma de posgrado en derecho, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la Universidad Nacional de La Plata, 1992.

Abogado, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la Universidad Nacional de La Plata, 1991.

Procurador, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la Universidad Nacional de La Plata, 1990.

**Cargos diplomáticos y legislativos**

Dirección General de Consejería Legal, Ministerio de Relaciones Exteriores de la Argentina, Comercio Internacional y Culto, desde 2007.

Consejero de Embajada y Cónsul General, Servicio Exterior de la Argentina, desde 2008.

Cónsul Adjunto, Jefe de la Sección Consular, Centro de Promoción y Consulado General de la República Argentina en Nueva York, 1998-2004 y 2005-2007.

Secretario de Embajada y Cónsul de Primera Clase, Servicio Exterior de la Argentina, 2003-2007.

Secretario de Embajada y Cónsul de Segunda Clase, Servicio Exterior de la Argentina, 2000-2002.

Funcionario de Enlace Legislativo, Ministerio de Relaciones Exteriores de la Argentina, Comercio Internacional y Culto, 1997-1998.

Secretario de Embajada y Cónsul de Tercera Clase, Servicio Exterior de la Argentina, 1997-1999.

Asesor de Relaciones Internacionales, Oficina de la Vicepresidencia, Senado de la Provincia de Buenos Aires de la Argentina, 1992-1993.

### **Nombramientos y Comisiones para el Gobierno de la Argentina**

asesor jurídico - responsabilidades y obligaciones jurídicas de los estados patrocinadores de personas y entidades en relación con las actividades en la zona internacional de los fondos marinos (solicitud de opinión consultiva presentada ante la sala de controversias de los fondos marinos), tribunal internacional del derecho del mar, Hamburgo, Alemania, 2010.

Autoridad Internacional de los Fondos Marinos. Delegado, 14° y 15° período de sesiones de la Asamblea y el Consejo (Kingston, Jamaica, 2008-2009). Jefe Interino de Delegación, 16° período de sesiones de la Asamblea y el Consejo (Kingston, 2010).

Asesor Jurídico y Delegado – Plantas de Celulosa en el Río Uruguay (Argentina c. Uruguay), Corte Internacional de Justicia, La Haya, Países Bajos, 2007-2010.

Organización Marítima Internacional (OMI), desde 2008. Delegado

94° y 95° período de sesiones del Comité Jurídico (Londres, 2008, 2009), 88° período de sesiones del Comité de Seguridad Marítima (Londres, 2010).

Comisionado suplente ante la Comisión Ballenera Internacional, desde 2009. Jefe de Delegación, reunión entre períodos de sesiones (Florida, Estados Unidos, 2010). Delegado, 62° período de sesiones (Agadir, Marruecos, 2010).

Comisión de las Naciones Unidas para el Derecho Mercantil Internacional (CNUDMI), desde 2007. Delegado, 41° período de sesiones de la Comisión (Nueva York, Estados Unidos, 2008), 48° y 49° período de sesiones del Grupo de Trabajo II (Arbitraje y Conciliación) (Nueva York y Viena, 2008), 50° período de sesiones del Grupo de Trabajo II (Viena, Austria, 2009).

Conferencia de La Haya de Derecho Internacional Privado, desde 2007. Delegado, reuniones del Consejo de Asuntos Generales y Política (La Haya, Países Bajos, 2009 y 2010), Comisión Especial sobre el funcionamiento práctico de los Convenios de La Haya sobre Apostillas, Notificación, Obtención de Pruebas y Acceso a la Justicia (La Haya, 2009).

Instituto Internacional para la Unificación del Derecho Privado (UNIDROIT), desde 2007. Delegado, 1° y 2° período de sesiones de la Conferencia Diplomática para la Adopción de un Convenio sobre el régimen sustantivo aplicable en materia de valores depositados en poder de un intermediario (Ginebra, 2008-2009).

Séptima Conferencia Especializada Interamericana sobre derecho internacional privado, Delegado desde 2007.

### **Cargos docentes**

Profesor de derecho internacional, Máster en Relaciones Internacionales, Universidad de El Salvador, 2009-2010.

Profesor de derecho internacional, Programa para graduados sobre el derecho de las tecnologías avanzadas, Universidad Católica Argentina, 2008-2010.

Profesor Adjunto de derecho internacional, Facultad Derecho de la Universidad de Buenos Aires, 2009.

Profesor Adjunto de derecho internacional privado, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la Universidad Nacional de La Plata, desde 1995.

Profesor visitante de derecho internacional privado, Instituto del Servicio Exterior de la Argentina, 2009-2010.

Auxiliar docente de derecho internacional, Facultad de Derecho de la Universidad de Buenos Aires, 2009.

Profesor Adjunto de derecho internacional privado, Facultad de Ciencias Jurídicas, Sociales y de la Comunicación de la Universidad Argentina de la Empresa, 1997-1998.

Auxiliar docente de derecho internacional, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la Universidad Nacional de La Plata, 1994-1997.

Auxiliar docente de derecho internacional privado, Facultad de Derecho de la Universidad de Buenos Aires, 1994-1995.

Auxiliar docente de derecho internacional privado, Facultad de Derecho de la Universidad Católica de La Plata, 1994-1995.

#### **Libros (en español)**

Problemas actuales del derecho internacional, Ábaco, Buenos Aires, próxima publicación en 2011.

(Editor) Derecho procesal transnacional. Libro homenaje a Gualberto Lucas Sosa, Ábaco, Buenos Aires, próxima publicación en 2011.

La nacionalidad argentina: Un estudio desde la perspectiva del derecho internacional público, del derecho internacional privado y del derecho interno argentino, con referencias al derecho de la integración, La Ley, Buenos Aires, 2003. Recensiones de Griselda Jatib, en *Revista Jurídica Argentina La Ley*, vol. 2004-A, pág. 1513 et seq.; de Horacio Daniel Piombo, en *Revista Jurídica Argentina La Ley*, vol. 2004-A, pág. 1525, reproducida en *Revista de Derecho Internacional y del Mercosur/Direito Internacional e do Mercosul*, vol. 2003-6, pág. 155 et seq.; y de Maria Alejandra Sticca, *Anuario Argentino de Derecho Internacional*, vol. 13, 2004, pág. 267.

Ausencia y presunción de fallecimiento en el derecho internacional privado, Ábaco, Buenos Aires, 2003. Recensión de Fernando Sagarna, en *Revista Jurídica Argentina La Ley*, vol. 2003-F, pág. 1511.

El contrato de seguro multinacional: Los seguros en el derecho internacional privado y en el derecho de la integración. El reaseguro y la retrocesión multiestatales. El ejercicio extraterritorial de la actividad aseguradora, Ábaco, Buenos Aires, 1998

#### **Colaboraciones en obras colectivas**

Living Wills and Euthanasia in the Conflict of Laws [Testamento vital y eutanasia en el conflicto de leyes], en Stefania Negri (ed.), *Between Life and Death: Respect for Human Dignity and Individual Wills in End-of-Life Care-Perspectives of*

Domestic, Comparative and International Law on the Italian Law on the Living Will, Salerno, Italia, próxima publicación en 2011 (en inglés).

Libertad de circulación como condición previa para el Derecho Internacional Privado. Legalización y traducción de documentos a efectos de inmigración en MERCOSUR, en Mario J. A. Oyarzábal (ed.), *Derecho Procesal Transnacional—Libro Homenaje al Prof. Dr. Gualberto Lucas Sosa*, Ábaco, Buenos Aires, próxima publicación en 2011 (en español).

El domicilio en el Derecho Internacional Privado, en Diego P. Fernández Arroyo, Gonzalo Parra Aranguren, Didier Opertti Badan, José Antonio Moreno Rodríguez y Jurgen Basedow (eds.), *Derecho internacional privado-Derecho de la libertad y el respeto mutuo. Ensayos a la memoria de Tatiana B. de Maekelt-*, Centro de Estudios de Derecho, Economía y Política, Asunción, Paraguay, 2010, pág. 453 (en español).

El derecho a la intimidad y el tratamiento de datos personales en el derecho internacional privado argentino, en *Lecciones y ensayos (Revista de la Facultad de Derecho de la Universidad Nacional de Buenos Aires)*, vol. 83, pág. 49 (2007). Reproducido en Diego P. Fernández Arroyo y Nuria González Martín (eds.), *Tendencias y relaciones: Derecho internacional privado Actual – Jornadas de la ASADIP 2008- Universidad Nacional Autónoma de México-Porrúa-Asociación Americana de Derecho Internacional Privado*, México, 2010, pág. 267 (en español).

El nombre y la protección de la identidad de las personas. Cuestiones de derecho internacional público y privado, en *Prudentia iuris (Revista de la Facultad de Derecho de la Universidad Católica de Buenos Aires)*, vol. 58, pág. 73 (2004). Reproducido en Fernando Parra-Aranguren (ed.), *Studia iuris civilis-Libro homenaje a Gert F. Kummerow Aigster-*, Tribunal Supremo de Justicia, Caracas, 2004, pág. 459 (en español).

Régimen internacional de la nacionalidad argentina, en *Organización Internacional para las Migraciones (ed.)*, Primeras jornadas sobre el régimen jurídico de la nacionalidad argentina, Buenos Aires, 2003, pág. 51 (en español).

#### **ARTÍCULOS EN REVISTAS JURÍDICAS ARGENTINAS (en español)**

“¿Se puede renunciar a la ciudadanía argentina para adquirir una nacionalidad extranjera?” (comentario al fallo de la Cámara Nacional Electoral en autos "S., C D. y otro", 5/3/2009), en *Jurisprudencia argentina (LexisNexis)*, vol. 2003-III, pág. 533.

“Efectos en la Argentina de matrimonios extranjeros entre personas del mismo sexo”, en *Revista de derecho de familia*, núm. 44, pág. 123 (2009).

“La doble nacionalidad del Juez Zaffaroni en la reciente sentencia de la Corte Suprema: Una decisión correcta por las razones equivocadas” en *Jurisprudencia argentina*, 2008-I-484.

“El reconocimiento en la Argentina de la paternidad de hijos concebidos en el extranjero por inseminación artificial de una pareja de homosexuales hombres”, en *La Ley-Actualidad*, 21/2/2006.

“La trata de personas: Un tema emergente en la relación bilateral con Estados Unidos”, en *Anuario argentino de derecho internacional*, vol. XIV, pág. 95 (2005).

“La lex electrónica: ¿Un "Common Law" de la Internet?”, en *Decita Derecho del comercio internacional-Temas y actualidades*, vol. 3, pág. 365 (2005).

“Algunos problemas derivados del hermafroditismo y de la transexualidad en el derecho internacional privado argentino”, en Revista de derecho de familia, núm. 30, pág. 97 (2005).

“El inicio y el fin de la existencia de las personas humanas en el derecho internacional privado”, en El derecho, 210-1146 (2005).

“Los actos de estado civil en derecho internacional privado. Y la competencia específica de los agentes diplomáticos y consulares argentinos”, en Anuario argentino de derecho internacional, vol. XIII, pág. 125 (2004).

“La legislación migratoria de los Estados Unidos. Breve reseña de los aspectos más salientes de la ‘U.S. Immigration and Nationality Act’”, en Res diplomática (Revista del Servicio Exterior de la Argentina), vol. 7, pág. 41 (2004). Reproducido en Revista de derecho comparado, vol. 9, pág. 225 (2004).

“La descentralización del proceso de legalización mediante la Apostille”, en El derecho-Legislación argentina, 2004-B-1011; Revista del Colegio de Abogados de La Plata, núm. 65, pág. 189 (2004).

“Doble nacionalidad y ciudadanía. El artículo 8° de la ley 346 y la suspensión de los derechos políticos de los naturalizados en país extranjero”, en La Ley, 2003-F, 1158.

“Nuevos desarrollos en el proceso de legalización de documentos extranjeros”, en La Ley, 2003-C, 1426; Revista del Notariado (Colegio de Escribanos de la Ciudad de Buenos Aires), núm. 872, pág. 27 (2003).

“La doble nacionalidad en el derecho internacional y en la legislación argentina”, en Revista de derecho internacional y del MERCOSUR, núm. 1, pág. 7 (2003).

“La ley aplicable a los contratos en el ciberespacio transnacional”, en El Derecho, 201-709 (2003). Actualizado en Decita Derecho del comercio internacional temas y actualidades, vol. 5/6, 2006, pág. 129. Reproducido en Revista de derecho comercial y de las obligaciones, 2007-B-735.

“El nuevo tratado de doble nacionalidad con España”, en La Ley, 2003-A-1320.

“Juez competente y contratos electrónicos en el derecho internacional privado”, en Jurisprudencia argentina, 2002-IV-1010. Actualizado en Decita Derecho del comercio internacional-Temas y actualidades, vol. 1, pág. 289 (2004).

“Aspectos internacionales de la presunción de fallecimiento”, en La Ley, 2001-F, 1417.

#### **Artículos en revistas jurídicas extranjeras**

“The Legal Regime of Antarctica” [El régimen jurídico de la Antártida], en *Annuaire du Comité Maritime International*, 2010 (próxima publicación en 2011) (Bélgica) (en inglés).

“El derecho internacional privado de Werner Goldschmidt: In Memoriam“ [Das internationale Privatrecht von Werner Goldschmidt: In Memoriam] en *Rabels Zeitschrift für Ausländisches und Internationales Privatrecht*, vol 72, pág. 601 (2008) (Alemania) (en alemán).

“El Protocolo adicional que modifica el Convenio italo-argentino de nacionalidad” [Il Protocollo aggiuntivo che modifica L’Accordo italo-argentino sulla cittadinanza], en *Rivista di Diritto Internazionale*, vol. 90(3), pág. 749 (2007) (Italia) (en Italiano).

“Exención de traducciones para efectos de inmigración en el Mercosur” [Dispensa de traduções para efeitos de imigração no MERCOSUL], en *Revista de Informação Legislativa (Revista del Senado Federal de Brasil)*, vol. 171, pág. 125 (2006) (Brasil) (en portugués). Reproducido en español en *Revista de Derecho Privado y Comunitario*, 2005-3, pág. 672 (Argentina); *Revista de Derecho de la Universidad Austral de Chile*, vol. XIX núm. 2, pág. 109 (2006) (Chile); *Revista de Derecho del Tribunal Supremo de Justicia*, vol. 24, pág. 347 (2007) (Venezuela); y *Revista Boliviana de Derecho*, vol. 4, pág. 161 (2007) (Bolivia).

“Jurisdiction over Electronic Contracts—A View on Inter-American, Mercosur and Argentine Rules” [Jurisdicción y contratos electrónicos: Una reseña de las normas interamericanas, mercosureñas y argentinas], en *Temple International and Comparative Law Journal*, vol. 19, pág. 87 (2005) (Estados Unidos) (en inglés).

“El Acuerdo de simplificación de legalizaciones entre la Argentina y el Brasil” [O Acordo de simplificação de legalizações com a Argentina], en *Revista de Direito Constitucional e Internacional (Editora Revista dos Tribunais)*, núm. 51, pág. 343 (2005) (Brasil) (en portugués).

“La capacidad en el derecho internacional privado argentino”, en *Revista mexicana de Derecho Internacional Privado y comparado*, vol. 17, pág. 9 (2005). Publicado originalmente en *Jurisprudencia argentina*, 2004-III-1186.

“La reforma del Acuerdo italo-argentino de doble nacionalidad” [La revisione dell’Accordo italo-argentino di doppia cittadinanza], en *Rivista di Diritto Internazionale Privato e Processuale*, vol. 41, pág. 101 (2005) (Italia) (en italiano).

“Observaciones generales sobre el estatuto personal en derecho internacional privado”, en *Revista de Derecho del Tribunal Supremo de Justicia*, núm. 14, pág. 165 (2004) (Venezuela) (en español).

“International Electronic Contracts. A Note on Argentine Choice of Law Rules” [Contratos electrónicos. Una reseña de las normas de conflicto argentinas], en *University of Miami Inter-American Law Review*, vol. 35, pág. 499 (2004) (Estados Unidos) (en inglés).

“El Protocolo Adicional al Convenio de nacionalidad entre España y Argentina. Un análisis desde la perspectiva argentina”, en *Revista española de Derecho Internacional*, vol. 56, pág. 759 (2004) (España) (en español).

#### **ARTÍCULOS DE PRENSA**

“Doble apellido”, en *La Nación*, 12 de mayo de 2007 (Argentina) (en español).

“Ciudadanos del Mercosur”, en *La Nación*, 17 de enero de 2003 (Argentina) (en español). Reproducido en *Revista Internacional del Notariado Latino*, vol. 106, 2003, pág. 90 (en español, inglés y francés). Recensión del Embajador Adhemar G. Bahadian, Cónsul General del Brasil en Buenos Aires, en *La Nación*, 23 de enero de 2003.

**Recensiones**

Benedetta Ubertazzi, *La capacità delle persone fisiche nel diritto internazionale privato* [La capacidad de la persona física en el derecho internacional privado], Cedam, Padova, 2006, en *Anuario Argentino de Derecho Internacional*, vol. 16-1, pág. 233 (2007).

Diego P. Fernández Arroyo (ed.), “Derecho internacional privado de los Estados del Mercosur, Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay” [Private International Law of the Mercosur States], Zavalía, Buenos Aires, 2003, en *University of Miami Inter-American Law Review*, vol. 36, pág. 361 (2005) (Estados Unidos) (en inglés). Reproducido en portugués en *Revista de Direito do Consumidor*, vol. 59, pág. 360 (2006) (Brasil).

Diego P. Fernández Arroyo, “Derecho internacional privado interamericano: Evolución y perspectivas” [Inter-American Private International Law. Development and Perspectives], 2ª ed., Universidad Anáhuac del Sur / Miguel Porrúa, México, 2003, en *Uniform Law Review/Revue de Droit Uniforme*, vol. 3, pág. 694 (2004) (UNIDROIT) (en inglés).

Jan Kleinheisterkamp & Gonzalo A. Lorenzo Idiarte (coords.), “Avances del derecho internacional privado en America Latino-Liber Amicorum Jürgen Samtleben”, Fundación de Cultura Universitaria, Montevideo, 2002, en *Decita Derecho del Comercio Internacional Temas y Actualidades*, vol. 1, pág. 536 (2004) (Argentina) (en español).

**Experiencia editorial**

Editor asociado, Equipo de propuestas, *Harvard International Law Journal*, ejemplares de invierno y verano, 2005.

Miembro del Consejo de Redacción, *DeCITA Derecho del Comercio Internacional Temas y Actualidades*, desde 2003.

**Asociaciones profesionales**

Miembro, Asociación Argentina de Derecho Internacional.

Miembro, International Law Association-Rama argentina. Miembro, Asociación Argentina de Derecho Comparado.

Miembro, Asociación Americana de Derecho Internacional Privado (Paraguay). Secretario General Adjunto, 2007-2010.

Miembro, International Academy of Comparative Law (Francia).

MIEMBRO, Harvard International Law Society, 2004-2005 (Estados Unidos).

**Idiomas**

Español (nativo); inglés, francés y portugués (fluido); italiano y alemán (comprensión escrita).

**PRZYBYCIN, Andrzej**

Andrzej Przybycin, maestría en ciencias de la ingeniería  
 Ministerio de Medio Ambiente  
 Departamento de Geología y Concesiones Geológicas  
 52/54 Wawelska St.  
 00-922 Varsovia  
 Polonia

**Teléfono:** +48-22-5792429

**Fax :** +48-22-5792460

**Correo electrónico:** andrzej.przybycin@mos.gov.pl

**Currículum Vitae**

**Fecha de nacimiento:** 9 de abril de 1969 en Inowroclaw (Polonia)

**Estado civil:** casado

**Nacionalidad:** polaca

**Idiomas hablados:** polaco, inglés, ruso, alemán

**Educación académica:**

- |            |  |
|------------|--|
| 1994       | Licenciatura en Geología de prospección estratigráfica, Universidad de Varsovia  |
| 2008       | Máster en Protección Ambiental en Economía, Universidad de Ciencia y Tecnología AGH, Cracovia  |
| Desde 2006 | Programa de doctorado, Facultad de Geología, Universidad de Varsovia (Título: Cambios climáticos del holoceno superior registrados en las zonas marinas y lacustres de la Antártida Marítima (Isla Rey Jorge, Shetland del Sur)) |

**Experiencia profesional:**

- |            |  |
|------------|--|
| 1994-2000  | Profesor adjunto – Facultad de Geología, Universidad de Varsovia   |
| 2000-2002  | Socio - Magma (asociación general) - Varsovia  |
| 2002-2003  | Coordinador técnico durante la invernada - XXVII Expedición Antártica Polaca (Arctowski – Estación Antártica Polaca, Isla Rey Jorge, Shetland del Sur, Antártida marítima) |
| 2004-2007  | Especialista superior - Departamento de Geología y Concesiones Geológicas  |
| Desde 2007 | Director Adjunto - Departamento de Geología y Concesiones Geológicas, Ministerio de Medio Ambiente de Polonia  |
| 2006-2011  | Miembro de la Comisión Jurídica y Técnica de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos (2009 – Vicepresidente)  |

Experiencia profesional en geología, normas jurídicas relativas a la geología y la minería, administración geológica, verificación de la aplicación y concesión de

licencias para la exploración y explotación terrestre y marina de minerales de depósitos, verificación de las evaluaciones de impacto ambiental.

**Experiencia en investigación:**

- 1994-2000 Sedimentología – Facultad de Geología, Universidad de Varsovia
- 2002-2003 Geología Marina, Sedimentología – XXVII Expedición Antártica Polaca
- 2004-2006 Programa Polar Nacional Polaco
- 2005- 2006 Miembro del proyecto ClicOPEN Eol 193 para las Actividades ID 34 del Año Polar Internacional (Año Polar Internacional 2007/2008). Impacto del deshielo de los glaciares causado por el clima en las comunidades costeras marinas de la península de la Antártida Occidental

**Publicaciones científicas:**

BIRKENMAJER, K., Gazdzicki, A., Krajewski, K., Przybycin, A., Solecki, A., Tatur, A. Y Ho Ii Yoon, 2005: *First Cenozoic glaciers in West Antarctica*, Polish Polar Research vol. 26, núm. 1, págs. 3 a 12.

**REICHERT, Christian J.**

**Fecha de nacimiento:** 12 de abril de 1951  
**Lugar de nacimiento:** Berlín  
**Nacionalidad:** alemana  
**Estado civil:** casado  
**Empleador:** Instituto Federal de Geociencias y Recursos Naturales (BGR)  
 Stilleweg 2, 30655 Hannover, Alemania  
**Teléfono :** +49(511)643-3244  
**Correo electrónico:** christian.reichert@bgr.de  
**Sitio web:** <http://www.bgr.bund.de>

**Antecedentes académicos y profesionales**

Desde 2009 Instituto Federal de Geociencias y Recursos Naturales (BGR), Jefe del Subdepartamento “Exploraciones de recursos marinos”. La unidad se compone de unos 45 científicos, ingenieros y técnicos dedicados a la exploración vanguardista de los márgenes continentales y los fondos marinos con métodos geofísicos y geológicos.

1993 – 2008 Instituto Federal de Geociencias y Recursos Naturales (BGR), Jefe de la Subdivisión “Investigaciones geofísicas”. La unidad se componía de 70 científicos, ingenieros y técnicos dedicados a la geofísica marina, la vigilancia sísmica y vulcanológica, la vigilancia dentro del ámbito del Tratado de Prohibición Completa de los Ensayos Nucleares (TPCE), la geofísica aérea con un helicóptero y terrestre, así como la investigación polar.

1992 – 1993 Científico del estudio geológico de la Baja Sajonia (NLfB), encargado de la adquisición, procesamiento e interpretación de datos sísmicos poco profundos.

1992 Dr. rer. nat. (Doctorado), Universidad Libre de Berlín.

1983 – 1991 Director adjunto del Programa alemán de análisis de reflexión sísmica continental (DEKORP) con el estudio geológico de la Baja Sajonia (NLfB), Hannover

1977 – 1983 Científico del estudio geológico de la Baja Sajonia (NLfB), Hannover

1977 - Diploma en Geofísica, Universidad Libre de Berlín

1970 -1977 Estudios de geofísica, geología y geodesia, Universidad Libre de Berlín y Universidad Técnica de Berlín

**Temas de investigación y actividades desarrolladas en la actualidad**

Temas: reflexión sísmica, refracción sísmica, gravedad, magnetismo, Derecho del Mar

Estructuras y procesos en los márgenes continentales activos y pasivos

Inicio y coordinación de proyectos geocientíficos internacionales

Colaboración francoalemana en los estudios geocientíficos marinos desarrollados en el margen continental de Mozambique, junto con socios adicionales de Mozambique y Portugal (MoBaMaSis)

Colaboración entre Alemania, Francia, Marruecos, el Canadá y Dinamarca en el margen continental africano noroccidental y su parte correspondiente canadiense

Programa de investigación marina de los márgenes del Atlántico Sur dentro del programa de investigación prioritaria SPP 1375 de la Fundación Alemana de Investigaciones (DFG) (MUESTRA)

Aplicación de la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar (apoyo a los países en desarrollo para el trazado y uso sostenible de sus zonas marítimas)

### **Afiliaciones**

Desde 2008 Miembro de la Comisión Jurídica y Técnica de la Autoridad Internacional de Fondos Marinos, Kingston, Jamaica

Desde 2008 Miembro del Comité Directivo del programa de investigación prioritaria SPP 1375 de la Fundación Alemana de Investigaciones (DFG) (MUESTRA)

Desde 2007 Presidente de la Junta Consultiva del German Hydrographic Consultancy Pool, Economic Association (GHyCoP)

Miembro de varias organizaciones profesionales como la Sociedad de Geofísicos de Exploración (SEG), Unión Geofísica Americana (AGU), Sociedad Geofísica Alemana (DGG), Asociación de Geología, Sociedad Alemana de Investigaciones Polares

### **Publicaciones destacadas**

Franke, D., S. Ladage, M. Schnabel, B. Schreckenberger, C. Reichert, K. Hinz, M. Paterlini, J. de Abelleira, y M. Siciliano (2010), Birth of a volcanic margin off Argentina, South Atlantic, *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 11, Q0AB04, doi:10.1029/2009GC002715

Kopp, H., D. Hindle, D. Klaeschen, O. Oncken, C. Reichert, D. Scholl (2009): Anatomy of the western Java plate interface from depth-migrated seismic images; *Earth and Planetary Science Letters*, Vol. 288, págs. 399 a 407.

Contreras-Reyes, E., I. Grevemeyer, E. R. Flüh, C. Reichert (2008): Upper lithospheric structure of the subduction zone offshore of southern Arauco peninsula, Chile, at ~38°S; *Journal of Geophysical Research*, Vol. 113, págs. B07303.

Franke, D., C. Reichert, V. Damm, K. Piepjohn (2008): The South Anyui suture, Northeast Arctic Russia, revealed by offshore seismic data; *Norwegian Journal of Geology*, Vol. 88, págs. 189 a 200.

Reichert, C. (2008): Determination of the Outer Continental Shelf Limits and the Role of the Commission on the Limits of the Continental Shelf; *International Journal of Marine and Coastal Law*, Vol. 24, págs. 387 a 399.

Franke, D., K. Hinz, C. Reichert (2004): Geology of the East Siberian Sea, Russian Arctic, from seismic images: Structures, evolution and implications for the evolution of the Arctic Ocean Basin; *Journal of Geophysical Research*, Vol. 109, págs. B07106

**RODRIGO, Cristian R.**

Coordinador de Educación y Divulgación Científica, Instituto Antártico Chileno (INACH)

Profesor adjunto, Facultad de Ciencias, Universidad de Magallanes, Chile

Miembro del Comité Oceanográfico Nacional de Chile (CONA)

Miembro de la Sociedad de Geofísicos de Exploración, Estados Unidos de América

Plaza Muñoz Gamero 1055, Punta Arenas, Chile

Teléfono : (56) 61-298123

Móvil : (56) 9-3591206

Correo electrónico: crodrigo@inach.cl

**Estudios**

- 2008.** Doctor en Ciencias de la Tierra especializado en Geofísica Aplicada, CICESE, Baja California, México.
- 2000.** Máster en Ciencias de la Tierra especializado en Geofísica Aplicada, CICESE, Baja California, México.
- 1994.** Oceanógrafo. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile.

**Experiencia profesional**

- 2010 hasta la actualidad** Jefe de la Sección de Educación y Divulgación Científica. INACH, Punta Arenas, Chile.
- 2008 a 2009** Coordinador de proyectos científicos. INACH, Punta Arenas, Chile.
- 2005 a 2007** Director de proyectos científicos. INACH, Punta Arenas, Chile.
- 2004** Jefe Interino de CENDOC-SHOA, Valparaíso, Chile.
- 2000 a 2004** Jefe de la Sección de Procesamiento de Datos Batimétricos, SHOA, Valparaíso, Chile.
- 1996 a 1998** Jefe de la Sección de Geología Marina, SHOA, Valparaíso, Chile.
- 1993 a 1996** Jefe del Programa de Geomorfología Submarina, SHOA, Valparaíso, Chile.

**Experiencia académica**

- 2005 hasta la actualidad** Profesor adjunto. Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile.  
  
Clases: Oceanografía descriptiva, Oceanografía antártica, Oceanografía física, Geología y Oceanografía geológica.

- 2003 a 2005** Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Chile.  
Clases: Métodos potenciales y oceanografía geológica.
- 2003 a 2005** Profesor Invitado. SHOA-IHO. Curso internacional de Ingeniería en Hidrografía.  
Clases: Oceanografía geológica e Hidrografía II.
- 1995 a 1998** Profesor en la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Chile.  
Clases: Geofísica marina y Oceanografía geológica.

### Principales publicaciones

- Rodrigo. C. 2011. Interpretación batimétrica del área de Valparaíso: comentarios sobre el artículo de HP Vergara & R Astudillo, “Altos estructurales en costa afuera en la región de Valparaíso, Chile, Central”. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*. Aceptada.
- Rodrigo. C. E. Vera & A. González-Fernández. 2009. Variability of the bottom simulating reflector (BSR) and its association with tectonic structures in the Chilean margin between Arauco Gulf (37°S) and Valdivia (40°S). *Marine Geophysical Researches*, 30:1-19.
- Rodrigo. C. A. González-Fernández & E. Vera. 2009. Seismic analysis and distribution of a bottom simulating reflector (BSR) in the Chilean margin offshore Valdivia (40°S). *Journal of South American Earth Sciences*, 27:1-10.
- Rodrigo. C. 2006. Caracterización y clasificación de la bahía de Puerto Montt mediante batimetría de multihaz y datos de backscatter, en la bahía de Puerto Montt, Chile. *Revista Investigaciones Marinas*, 34(1):83-94.
- Morales, E. & C. Rodrigo. 2005. Methane hydrates: hazard and risk assessment at the Chilean continental margin between 32° S and 45° S. *Revista Geográfica de Valparaíso*, 36: 221-231.
- Hey, R., E. Baker, D. Bohnenstiehl, G. Massoth, M. Kleinrock, F. Martínez, D. Naar, D. Pardee, J. Lupton, R. Feely, J. Gharib, J. Resing, C. Rodrigo. F. Sansone, & S. Walker. 2004. Tectonic and Volcanic Segmentation and Controls on Hydrothermal Venting along Earth’s Fastest Active Seafloor Spreading System, EPR 27°-32°S. *Geochemistry Geophysics Geosystems*, Vol 5, núm. 12, Q12007, doi:10.1029/2004GC000764.
- Baker, E. T., R. N. Hey, J. E. Lupton, J. A. Resing, R. A. Feely, J. J. Gharib, G. J. Massoth, F. J. Sansone, M. Kleinrock, F. Martínez, D. F. Naar, C. Rodrigo. D. Ohnenstiehl & D. Pardee. 2002. Hydrothermal Venting Along Earth’s Fastest Spreading Center: East Pacific Rise, 27.5° - 32.3° S. *Journal of Geophysical Research*., 17, núm. 7, EPM 2/1-14.

### Principales resúmenes científicos

- Rodrigo. C. A. González, E. Vera, J. Díaz & E. Morales. 2004. Hidratos de gas submarino en el margen chileno: análisis sísmico preliminar del reflector simulador del fondo (BSR). *GEOS*, vol. 24, núm. 2.

- Hey, R., E. Baker, J. Lupton, M. Kleinrock, F. Martínez, D. Naar, D. Bohnenstiehl, D. Pardee, G. Massoth, C. Rodrigo, S. Gegg, T. Reed & A. Andersson. 2001. Fine-Scale Volcano-Tectonic Patterns Along the Hotspot and Non-Hotspot Influenced Fastest Spreading Parts of the East Pacific Rise, and Their Relation to Hydrothermal Activity. *Eos Trans. AGU, 82, Fall Meet. Suppl.*
- Gallardo, L. A., Rodrigo, C. & M. A. Pérez. 2000. Inversión gravimétrica tridimensional en multicapas. *GEOS*, vol. 20.
- Rodrigo, C., A. González & A. Gallardo. 2000. Estructura de la litosfera en el área de la isla de Pascua, mediante la interpretación de datos batimétricos y gravimétricos. *GEOS*, vol. 20.
- Hey, R., M.C. Kleinrock, F. Martínez, D. R. Bohnenstiehl, D. Pardee, D. Naar, C. Rodrigo, M. Davis, E. Baker & G.J. Massoth. 1998. High resolution mapping and imaging of the fastest seafloor spreading system, *Eos Trans. AGU, 79, Fall Meet. Suppl.*
- Hey, R., E. Baker, J.E. Lupton, G.J. Massoth, M.C. Kleinrock, D. F. Naar, F. Martínez, D.R. Pardee, D. Bohnenstiehl, M. Davis & C. Rodrigo. 1998. Multidisciplinary investigation of the fastest ridge: tectonic segmentation and hydrothermal patterns, *Eos Trans. AGU, 79, Fall Meet. Suppl.*
- Hey, R., E. Baker, J. Lupton, D. Bohnenstiehl, D. Feely, J. Gharib, S. Gegg, D. Gleason, M. Kleinrock, F. Martínez, G. Massoth, D. Naar, D. Pardee, J. Resing, C. Rodrigo & F. Sansone. 1998. Hydrothermal and Structural Investigations Along the Fastest Seafloor Spreading Center: The 28-32S EPR Reorganizing Plate Boundary. *Eos Trans. AGU, 79, Spring Meet. Suppl.*

### Capítulos en libros

- Geología Marina de Chile. 2010. Editado por SERNAGEOMIN y CONA. Capítulos: “Plataformas, métodos de investigación y muestreo submarino”; “Bases de datos geofísicos”; “Cañones submarinos en el margen continental chileno”; “Geomorfología submarina de la Antártica Chilena”; “Espesor de sedimentos en la Antártica Chilena” y “Geomorfología submarina y sedimentología en el estrecho de Bransfield”.
- Avances en el conocimiento oceanográfico de las aguas interiores chilenas, Puerto Montt a cabo de Hornos”. 2008. Silva, N. & S. Palma (eds.), “*Topografía submarina en canales de la Patagonía Norte*”. CONA-Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, 19-23.

## **SUDHAKAR, Maruthadu**

Nacido en Cuddapah, Andhra Pradesh (India) en 1959, el Dr. Sudhakar obtuvo la Licenciatura en Geología, Física y Química por la Universidad Sri Venkateswara (1978) y un Máster en Geología Aplicada y un Doctorado (1994) por la Indian School of Mines, Dhanbad. También obtuvo un Máster en Derecho del Mar y Política Marina por la London School of Economics & Political Science (Reino Unido), como becario del British Council.

A lo largo de su carrera y hasta la actualidad, el Dr. Sudhakar ha trabajado en dos importantes instituciones de investigación del país —el Instituto Nacional de Oceanografía (NIO; 1982-1997) y el Centro Nacional de Investigaciones Antárticas y Oceánicas (NCAOR; 1997-2009) en Goa— y ha ocupado varios cargos como jefe de proyecto y científico en varias categorías. Ha contribuido ampliamente a la investigación y el desarrollo en el ámbito de la oceanografía, los estudios costeros, las ciencias polares y la tecnología marina. Actualmente trabaja como Asesor y Científico “G” en el Ministerio de Ciencias Terrestres del Gobierno de la India en Nueva Delhi y dirige los Programas de Sensibilización y Difusión y las Divisiones de Gestión de Buques del Ministerio.

Sudhakar es un oceanógrafo veterano, que ha pasado más de 1.500 días en el mar a bordo de buques de investigación, como jefe y como miembro de las expediciones realizadas en el fondo marino. Ha participado principalmente como jefe en importantes programas nacionales de impulso como el Estudio y la Exploración de Nódulos Polimetálicos en el Océano Índico, los estudios Oceanográficos del Océano Meridional, el Trazado de la Demarcación de la Plataforma Continental, los Estudios batimétricos de barrido con múltiples haces en la ZEE de la India y la Gestión del buque ORV Sagar Kanya y de otros buques fletados. Entre sus principales contribuciones científicas se incluyen la delimitación de importantes depósitos de nódulos en la cuenca central del Océano Índico y la demarcación de las zonas potenciales para el desarrollo de recursos; el descubrimiento de un gran campo de piedra pómez, que aportó la primera prueba del vulcanismo intraplaca; el descubrimiento de depósitos de zeolitas y su relación con los nódulos y las rocas volcánicas de la cuenca central del Océano Índico; el descubrimiento de los efectos de los microcráteres en las microtektitas de Australasia, los primeros análogos terrestres identificados similares a los microcráteres lunares; el descubrimiento de microtektitas en el campo de dispersión de Australasia; la cartografía del fondo marino y la cartografía batimétrica de la zona de la bahía Prydz para la realización de un canal de aproximación en las montañas Larsemann, Antártida oriental. Durante su carrera también ha sido un importante vínculo para los científicos del país y ha llevado a cabo un gran número de campañas sobre el terreno en materia de Ciencias de la Tierra, la Atmósfera y el Océano como parte de los programas nacionales de diversos ministerios, institutos nacionales, universidades y otros colaboradores internacionales.

Representó a la India en la Comisión Preparatoria de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar y participó en las deliberaciones para la asignación a la India del área de primeras actividades de nódulos polimetálicos en el Océano Índico en 1987. El Dr. Sudhakar es actualmente miembro electo de la Comisión Jurídica y Técnica de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos para el período 2007-2011. También es miembro del Comité Científico de Investigaciones Oceanográficas del Consejo Internacional para la Ciencia. Fue científico visitante de la Universidad

Técnica de Aquisgrán (Alemania), especialista del Instituto Oceánico Internacional (Malta), miembro del Comité Directivo Nacional para las Olimpiadas de Ciencia y Astronomía y miembro del Consejo de Investigación del Centro de Investigación Nacional del Diseño de Buques. Es el “Comisario” designado por el Gobierno de la India para la Expo Yeosu 2012.

El Dr. Sudhakar es Miembro Electo de la Academia de Ciencias Andhra Pradesh (India), Miembro Honorario de la Indian Society of Applied Geochemists, Miembro Electo Vitalicio de la Indian Geophysical Union, Miembro de la Sociedad Geológica de la India, Miembro Ejecutivo del Indian Geological Congress, Miembro Vitalicio y actualmente Miembro del Consejo de Administración de la Ocean Society of India, Miembro Vitalicio de Mineral Engineers of India, Miembro de la Mining Engineers Association of India, Miembro Vitalicio del Congreso de Ciencias de la India y Miembro de la American Chemical Society. Es un reconocido orientador y supervisor de las Universidades de Goa y Mangalore en los ámbitos de Ciencia Marina y Geoinformática y ha sido supervisor de los proyectos y tesis de muchos estudiantes de doctorado y posgrado. El Dr. Sudhakar ha trabajado en muchos comités nacionales y trabaja actualmente en muchos comités departamentales y nacionales. Ha publicado más de 60 artículos de investigación en revistas nacionales e internacionales de referencia y presentado más de 50 ponencias en conferencias y seminarios. Ha sido asesor de revistas científicas y recientemente ha trabajado como redactor invitado en la sección especial sobre la Contribución de la India al Océano Meridional de la revista *Current Science*.

**HAIQI, Zhang**

**Fecha de nacimiento:** 3 de octubre de 1967

**Lugar de nacimiento:** Shandong, China

**Sexo:** Varón

**Estado civil:** Casado

**Ocupación actual:**

Director Adjunto

Departamento de Investigaciones Geológicas del Instituto Geológico de China

**Educación:**

Máster en Ciencias, Ocean University of Qingdao (en la actualidad Ocean University of China), 1990

Doctorado, Ocean University of China, 2007

**Experiencia profesional:**

2001-2005      Director de la División de Geología Marina del Instituto Geológico de China

2005-            Director Adjunto del Departamento de Investigaciones Geológicas del Instituto Geológico de China

**Premios y publicaciones:**

Participante en numerosos proyectos fundamentales a nivel estatal como el “Programa de exploración de petróleo y gas en Mar del Sur de China” y el “Programa de exploración de hidratos de gas”;

Coordinador principal del proyecto “Estudio y evaluación geológicos y de los recursos de las zonas marinas de China”, al que se le concedió el segundo Premio Estatal al Progreso en Ciencia y Tecnología en 2006.

Científico jefe, crucero de perforación de hidratos de gas, 2007;

Ganador del Premio Estatal al Progreso en Ciencia y Tecnología;

Ganador de seis premios de ciencia y tecnología a nivel provincial y ministerial;

Autor de ocho libros y casi cien artículos académicos e informes técnicos.

**Contacto:**

No. 45 Fuwai Dajie, Xicheng District

Beijing 100037, China

**Tel.:** 86-10-58584515

**Fax:** 86-10-58584529

**Correo electrónico:** zhanghaiqi678@yahoo.com.cn