



ORGANIZACION HIDROGRAFICA INTERNACIONAL

Dossier del BHI No. S1/3008

CIRCULAR No. 95/2008
20 de Noviembre del 2008

GEOMATICA 2009

Seminario sobre LAS INFRAESTRUCTURAS DE DATOS ESPACIALES MARITIMOS (MSDI) La Habana, Cuba, 9 de Febrero del 2009

Referencia: Circular del BHI No. 24/2007, del 21 de Febrero.

Estimado(a) Director(a),

1. El 5º Congreso Internacional de Geomática "GEOMATICA 2009" se celebrará del 7 al 14 de Febrero del 2009, en La Habana, Cuba, y tratará del tema general: "Nuevas Tecnologías: Desarrollo y Soberanía", siendo la OHI la organización internacional patrocinadora (más información disponible en: http://www.informaticahabana.com/?q=en/listeventos_en&e=100&id=en&ci=1). GEOMATICA 2009 incluirá una Conferencia de 3 días, del 10 al 12 de Febrero, y varias reuniones de trabajo / seminarios, antes y después de la Conferencia. En el **Anexo A** adjuntamos el programa general de GEOMATICA 2009. Como puede verse en este programa, habrá un número de presentaciones que tratarán sobre Infraestructuras de Datos Espaciales (SDI) y normas geoespaciales.

2. A este respecto, el BHI está organizando un Seminario sobre **Infraestructuras de Datos Marítimos Espaciales (MSDI)** el 9 de Febrero del 2009, junto con el Servicio Hidrográfico Cubano (ONHG - Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia). El objetivo de este Seminario es promover el concepto de las Infraestructuras de Datos Marítimos Espaciales en América Latina y sostener el desarrollo de la mejor práctica en la creación de componentes marítimos de las Infraestructuras Nacionales de Datos Espaciales (NSDI). Lo anterior como resultado de la decisión de la 17ª Conferencia Hidrográfica Internacional, de Mayo del 2007, de establecer un Grupo de Trabajo sobre las Infraestructuras de Datos Marítimos Espaciales (MSDIWG) para identificar las contribuciones de la comunidad hidrográfica a las Infraestructuras Nacionales de Datos Espaciales (NSDI). El MSDIWG está representando un papel clave en la organización del Seminario OHI-ONHG y sus recomendaciones serán presentadas en esta ocasión, antes de que sean tratadas por la 4ª Conferencia Hidrográfica Internacional Extraordinaria, en Junio del 2009. Adjuntamos en el **Anexo B** un proyecto de programa para el Seminario. Una serie de expertos efectuarán presentaciones en el Seminario, que será presidido por el C.N. Robert WARD, Director del BHI. Además, una discusión de mesa redonda de 60 minutos sobre SDIs Marítimos tendrá lugar el 11 de Febrero, como parte de la Conferencia de GEOMATICA, durante la cual se discutirá adicionalmente sobre el resultado y las recomendaciones de la reunión de trabajo de la OHI.

3. Se proporcionará un servicio de interpretación al Inglés y al Español para el Congreso y el Seminario sobre las MSDIs. El Seminario OHI-ONHG sobre MSDIs está especialmente destinado a los países latinoamericanos, y se espera que puedan asistir a estos acontecimientos tantos representantes de los Estados Miembros como sea posible, en particular aquellos procedentes de los Servicios Hidrográficos situados en la región.

El BHI da las gracias al Servicio Hidrográfico Cubano y a Geocuba, por su apoyo en la preparación del Seminario sobre MSDIs, y también a aquellas personas que han aceptado contribuir como oradores en el Seminario.

4. Se informará a los Estados Miembros sobre el resultado de estos acontecimientos.

En nombre del Comité Directivo
Atentamente,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Robert Ward', with a stylized flourish at the end.

Capitán de Navío Robert WARD
Director

Anexos: Anexo A - Programa de GEOMATICA 2009;
Anexo B - Proyecto de Programa del Seminario OHI-ONHG sobre MSDIs.

GEOMATICA 2009
7-14 de Febrero del 2009

PROGRAMA GENERAL

Fecha	Actividad	Detalles
Sábado 7	Talleres Pre-Congreso	SDIs e ISO 19100: Software de código abierto para Geoinformática
Lunes 9	Talleres Pre-Congreso	Software de código abierto para Geoinformática
		Educación en Geomática
		Fotogrametría
		ISO 19100: Estándares de Información Geográfica
		Agricultura de Precisión
		Sistemas de Referencia Geodésicos Modernos
		Infraestructuras Marinas de Datos Espaciales
Martes 10	Ceremonia de Apertura	
	Conferencias Magistrales	
	Sesiones Técnicas	
Miércoles 11	Conferencias Magistrales	
	Sesiones Técnicas	
Jueves 12	Conferencias Magistrales	
	Sesiones Técnicas	
	Ceremonia de Clausura	
Viernes 13	Talleres Post-Congreso	Evaluación del Impacto de las IDEs en la Sociedad
	Talleres Post-Congreso	Semántica Espacial y desarrollo sostenible
Sábado 14	Talleres Post-Congreso	IDEs en el Caribe y Manejo de Riesgos

Día: Martes 10 de Febrero del 2009

Sala Plenaria GEOMATICA

9:00 a.m. – 10:00 a.m.	Conferencia Magistral Central de la Convención
10:00 a.m. – 10:45 a.m.	Inauguración GEOMATICA 2009 (Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia/ GEOCUBA/ ISO TC 211/ IHB/ SELPER/ OSGeo)
10:45 a.m. – 11:30 a.m.	Conferencia Magistral “GIS 21: La nueva generación de Sistemas de Información Geográfica” Gilberto CÁMARA, Director Instituto Nacional de Pesquisas Espaciales, Brasil
11:30 a.m. – 12:15 m.	Conferencia Magistral “Familia de Normas ISO 19100 de Geomática” Olaf OSTENSEN, Presidente Comité Técnico de las ISO – ISO TC 211 – Geomática, Noruega
12:15 p.m. – 1:00 p.m.	Conferencia Magistral “S-100 – The New Hydrographic Geospatial Standard for Marine Data and Information” C.N. Robert WARD, Director, International Hydrographic Bureau, Mónaco
1:00 p.m. – 2:00 p.m.	ALMUERZO
2:00 p.m. – 3:00 p.m.	Panel “Estándares de Información Geográfica en acción” Hans KNOOP, co-Presidente del Grupo de Contacto - ISO TC 211, Alemania/ Jean BRODEAUR, Canadá/ Lilia Patricia ARIAS, Colombia/ Mabel PÉREZ, Cuba ...
3:00 p.m. – 4:00 p.m.	Panel
4:00 p.m. – 5:00 p.m.	Panel
5:00 p.m. – 6:00 p.m.	Panel

Día: Miércoles 11 de Febrero del 2009

Sala Plenaria GEOMATICA

9:00 a.m. – 10:00 a.m.	Conferencia Magistral Central de la Convención
10:00 a.m. – 10:35 a.m.	Conferencia Magistral “The definition of Open in OGC, OSGeo and OSM” Arnulf CHRISTL, Presidente OSGeo, Alemania
10:35 a.m. – 11:10 a.m.	Conferencia Magistral “Evolución de las Infraestructuras de Datos Espaciales a nivel global” Abbas RAJABIFARD, Director Centro de Infraestructuras de Datos Espaciales y Administración de Tierras, Departamento Geomática, Universidad de Melbourne, Australia
11:10 a.m. – 11:45 a.m.	Conferencia Magistral “INSPIRE: Iniciativa de la Infraestructura de Datos Espaciales de la Unión Europea” Alessandro ANNONI, Director de la Unidad de Infraestructuras de Datos Espaciales - Joint Research Centre Institute for Environment and Sustainability, Italia
11:45 a.m. – 12:20 m.	Conferencia Magistral “Costos/Beneficios para evaluar Impacto de las IDEs” Roger LONGHORN, co-Chair, GSDI Assoc. Legal & Economic W.G., Reino Unido
12:20 p.m. – 1:00 p.m.	Conferencia Magistral “Tendencias Tecnológicas en las Infraestructuras de Datos Espaciales: Estado del arte y perspectivas para el futuro próximo” Michael GOULD, Profesor Titular, Universidad Jaume I, España
1:00 p.m. – 2:00 p.m.	ALMUERZO
2:00 p.m. – 3:00 p.m.	Panel “Software libre para geoinformática (FOSS4G)” (Incluye LiveCD) Junta Iberoamericana de OSGeo: Lorenzo BECCHI, España/ Jorge GASPASANS, Pedro Juan FERRER MATOSES, España/ Jorge L. BATISTA, Cuba
3:00 p.m. – 4:00 p.m.	Panel (Lanzamiento de Libro) “A multi-view framework to assess Spatial Data Infrastructures” Joep CROMPVOETS, Bélgica/ Abbas RAJABIFARD, Australia/ Bastiaan VAN LOENEN, Holanda/ Tatiana DELGADO, Cuba
4:00 p.m. – 5:00 p.m.	Panel “IDEs Locales, Nacionales y Regionales” Auspician: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo - CYTED y Agencias nacionales y regionales de Naciones Unidas
5:00 p.m. – 6:00 p.m.	Panel “IDEs Marinas” John PEPPER, Reino Unido/ Robert WARD, Mónaco/ Michel HUET, Mónaco ...

Día: Jueves 12 de Febrero del 2009

Sala Plenaria GEOMATICA

9:00 a.m. – 10:00 a.m.	Conferencia Magistral Central de la Convención
10:00 a.m. – 10:35 a.m.	Conferencia Magistral Central “Retos científicos y tecnológicos en la combinación de semántica y Grid” Oscar CORCHO, Profesor Universidad Politécnica de Madrid, España
10:35 a.m. – 11:10 a.m.	Conferencia Magistral “Estado del Arte de la Agricultura de Precisión” Rodrigo ORTEGA BLU, Chile
11:10 a.m. – 11:45 a.m.	Conferencia Magistral “El Programa de Observación de la Tierra de la Agencia Espacial Europea en apoyo a la Geomática” Mauricio FEA- Francisco SARTI, Agencia Espacial Europea, Italia
11:45 a.m. – 12:20 m.	Conferencia Magistral “Recent technological advancements and research trends in photogrammetry and remote sensing” Emmanuel BALSAVIAS, Institute of Geodesy and Photogrammetry, Swiss Federal Institute of Technology Zurich (ETH Zurich), Wolfgang PAULI
12:20 p.m. – 1:00 p.m.	Conferencia Magistral “Centro Regional y Enseñanza de Ciencia y Tecnología del Espacio para América Latina y el Caribe-CRECTEALC” Tania María SAUCEN, Presidente Comité Educación de SELPER Internacional, Brasil
1:00 p.m. – 2:00 p.m.	ALMUERZO
2:00 p.m. – 3:00 p.m.	Panel
3:00 p.m. – 4:00 p.m.	Panel
4:00 p.m. – 5:00 p.m.	Clausura GEOMATICA 2009

GEOMATICA 2009

Seminario sobre las INFRAESTRUCTURAS DE DATOS MARITIMOS ESPACIALES (MSDI) La Habana, Cuba, 9 de Febrero del 2009

Proyecto de Programa

Presidente: C.N. Robert WARD (Robert.Ward@ihb.mc), International Hydrographic Bureau, Mónaco

08:45 APERTURA [Coronel Eloy ALUM ORTIZ (onhg@enet.cu), Director, Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia, Cuba]

08:55 **OBJETO DEL SEMINARIO, PROPOSITO Y EXPECTATIVAS** (Presidente)

GENERALIDADES - INICIATIVAS GLOBALES

- 09:05
- “Marine Spatial Data Infrastructures: Why, what and how?”
Dr Mike OSBORNE (mike.osborne@seazone.com), SeaZone, Reino Unido;
- 09:25
- “Grupo de Trabajo de la OHI sobre las Infraestructuras de Datos Marítimos Espaciales (MSDIWG): Recomendaciones y Propuestas a la 4ª Conferencia Hidrográfica Internacional Extraordinaria (Mónaco, Junio del 2009)
Mr John PEPPER (John.Pepper@UKHO.gov.uk), Servicio Hidrográfico del Reino Unido, Presidente del Chair MSDIWG;
- 09:45
- “Registro de la Infraestructura de Información Geoespacial de la OHI: Un elemento clave para crear las MSDIs”
Mr. Barrie GREENSLADE (Barrie.Greenslade@ukho.gov.uk), Servicio Hidrográfico del Reino Unido;
- 10:05
- “MSDI - Perspectiva de la OHI: Datos, Productos, Normas y Políticas”
Ing en chef Michel HUET (mhuet@ihb.mc), BHI, Mónaco.
- 10:25
- Pausa para el café.
- 10:45
- Discusión abierta / conclusión / recomendaciones.

INICIATIVAS REGIONALES/NACIONALES

- 11:00
- Evaluación de las SDIs en el Caribe.
Dra.Tatiana DELGADO (tatiana@geocuba.cu), Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia (ONHG), Cuba;

- 11:20 • El Atlas Marítimo del Caribe.
Dra Lorna INNIS (linniss206@gmail.com), Coastal Zone Management Unit, Barbados ;
- 11:40 • Implementación de la Directiva INSPIRE de la UE.
Dr. Alessandro ANNONI (alessandro.annoni@jrc.it), Joint Research Centre Institute for Environment and Sustainability, Italy;
- 12:00 • Estructura Nacional Digital del RU – Atlantis.
Mr John PEPPER (John.Pepper@UKHO.gov.uk), Servicio Hidrográfico del Reino Unido;
- 12:20 • Red de Datos Ambientales Marítimos y de Información del RU [MEDIN].
Dr David COTTON (dcott@bodc.ac.uk), British Oceanographic Data Centre (BODC), Reino Unido.
- 12:40 Discusión abierta / conclusión / recomendaciones.
- 12:55 Almuerzo.

INTEGRACION TIERRA-MAR – TEMAS VARIOS.

- 14:00 • Soluciones para una Interoperabilidad Tierra-Mar.
Mr Mike OSBORNE (mike.osborne@seazone.com), SeaZone, Reino Unido;
- 14:20 • El Catastro Marítimo Multi-objetivos (*The Multipurpose Marine Cadastre*) (MMC): Una Estructura para Cartografiar la Plataforma Continental exterior".
Mr David STEIN (Dave.Stein@noaa.gov), National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), EE.UU.;
- 14:40 • La Comisión de la ACI sobre Cartografía Marina: Su rol en el suministro de una integración de datos de tierra-mar en el marco del desarrollo de las SDIs.
C.N. Patricio CARRASCO (pcarrasco@shoa.cl), Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada (SHOA), Chile.
- 15:00 Discusión abierta / conclusión / recomendaciones.
- 15:15 Pausa para el café.

IMPLICACION DE LA INDUSTRIA.

- 15:35 • MSDIs - Volumen de las tareas hidrográficas y las normas asociadas.
Andrew HOGGARTH (andrew.hoggarth@caris.com), CARIS;
- 15:55 • MSDIs: SIGs para un Planeta Azul.
Rafael PONCE (rponce@esri.com), ESRI;
- 16:15 • SIG, Gestión y Presentación de datos como fundamento de una MSDI.
Jeppesen (*Nombre del orador por determinar*);

16:35 Discusión abierta / conclusión / recomendaciones.

16:45 **DISCURSO DE CLAUSURA** (Presidente).

16:50 **FINAL DEL SEMINARIO.**