



## **I SIMPOSIO LATINOAMERICANO EN ACIDIFICACIÓN DEL OCÉANO RED LAOCA 2017**

**Centro Cultural de La Ciencia, CONICET, Buenos Aires – Argentina**  
**24 al 26 de Octubre, 2017**

### **PRIMER LLAMADO**

El I Simposio latinoamericano en Acidificación del Océano será realizado en la ciudad de Buenos Aires, Argentina, en el Centro Cultural de las Ciencias de CONICET entre el 24 y 26 de octubre del 2017.

En este primer simposio se espera convocar a todos los investigadores, estudiantes, representantes de gobierno y de la industria de América Latina y de la comunidad global, interesados en obtener una actualización del conocimiento regional y global acerca de la acidificación del océano y sus impactos en ecosistemas y recursos marinos. El I simposio latinoamericano en acidificación del océano será una oportunidad para compartir sus resultados de investigación y explorar nuevas forma de investigación colaborativa en la región.

### **Los principales tópicos a incluir en esta reunión son:**

- Sistemas de observación y herramientas para el estudio de la Acidificación del Océano pasado, presente y futuro.
- Modelación y proyecciones regionales en Acidificación del Océano, Biogeoquímica y Ecosistemas marinos.
- Efectos fisiológicos y ecológicos de la Acidificación del Océano: desde organismos a ecosistemas
- Dimensiones humanas de la Acidificación del Océano

### **SESIONES TEMÁTICAS**

#### **TEMA 1. Sistemas de observación de la Acidificación del Océano**

#### **SUB-TEMAS**

1. Sistemas de observación globales del sistema de los carbonatos, avances y brechas.
2. Variabilidad espacio-temporal del sistema de los carbonatos en ecosistemas costeros de Latinoamérica (e.g., arrecifes de coral, estuarios/fiordos, manglares, lagunas costeras, surgencia costera, antártica, etc.)
3. Variabilidad del sistema de los carbonatos en ecosistemas oceánicos del Pacífico y Atlántico Latinoamericano.

4. Integrando la variabilidad natural en el diseño de experimentos de acidificación del Océano.
5. Organismos como indicadores del presente y pasado de la acidificación del océano (e.g., foraminíferos, corales, pterópodos, cocolitofóridos).
6. Avances en las mediciones de la variabilidad climática del sistema de los carbonatos (plataformas de observación, nuevas tecnologías y desarrollo, isótopos).

## **TEMA 2. Modelación y proyecciones regionales en Acidificación del Océano**

### **SUB-TEMAS**

1. Monitoreo de largo plazo del sistema de los carbonatos
2. Validación y representación del sistema de los carbonatos en modelos biogeoquímicos oceánicos y costeros
3. Modelaciones paleo y proyecciones futuras del sistema de los carbonatos en los océano Pacífico y Atlántico frente a la acidificación del océano.
4. Reconstrucción para la modelación numérica de la acidificación del océano en América Latina
5. Modelación a escala ecosistémica de la variabilidad del sistema de los carbonatos
6. Modelos ecológicos que integren la variabilidad del sistema de los carbonatos y los patrones de abundancia y distribución de especies

## **TEMA 3. Efectos fisiológicos y ecológicos de la Acidificación del Océano: desde organismos a ecosistemas**

### **SUBTEMAS**

1. Respuestas ecofisiológicas, conductuales, mecanismos de calcificación de especies frente a la acidificación del océano.
2. Impactos ecológicos a nivel de estructura y función en poblaciones, comunidades y ecosistemas, especialmente en ambientes naturalmente ácidos como estuarios, surgencia, respiraderos de CO<sub>2</sub>.
3. Evaluación del rol de la aclimatación, potencial adaptativo y respuesta evolutiva de las especies y sus impactos hacia niveles superiores de organización ecológica.
4. Respuestas biológicas y sinergia frente a estresores múltiples (e.g. oxígeno, temperatura, salinidad, contaminantes, etc.).
5. Aproximaciones para el estudio experimentales in situ y en condiciones de laboratorio

#### **TEMA 4. Dimensiones humanas de la Acidificación del Océano**

1. Impactos y riesgos sobre la pesquería, acuicultura y seguridad alimentaria; impactos socio-económicos a escalas locales y regionales.
2. Capacidad adaptativa de las comunidades costeras o insulares, sectores socio-económicos e industriales.
3. Acciones, estrategias y políticas de manejo para enfrentar la acidificación del océano a escalas locales y regionales.

#### **Patrocinadores**

- Centro de Coordinación Internacional en Acidificación del Océano (OA-ICC / IAEA), Mónaco
- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Argentina
- Centro para el Estudio de Forzantes Múltiples en Sistemas Socio-Ecológicos (MUSELS), Ministerio de Economía, Chile
- Instituto Milenio en Oceanografía (IMO), Ministerio de Economía, Chile.

**I LATIN AMERICAN SYMPOSIUM IN OCEAN ACIDIFICATION**  
**LAOCA NETWORK 2017**  
**Centro Cultural de La Ciencia, CONICET, Buenos Aires – Argentina**  
**24 al 26 de Octubre, 2017**

**FIRST ANNOUNCEMENT**

The 1st Latin American Symposium in Ocean Acidification will be held at Cultural Centre for the Sciences of CONICET in Buenos Aires, Argentina, in October 24 to 26, 2017.

This 1st symposium will convene researchers, students, government and industry representatives from Latin America, but open to the global community, interested in acquiring a regional and global updated knowledge about the impacts of ocean acidification on marine resources and ecosystems. This 1st symposium will be an opportunity for to share their research results and to explore new opportunities of collaborative research in the region.

**Main themes included in the meeting are:**

- Ocean acidification Observing systems and tools for ocean acidification research in past, present and the future
- Modelling and regional projections on ocean acidification, marine biogeochemistry and ecosystems
- Physiological and ecological effects of ocean acidification: from organisms to ecosystems
- Human dimension of the ocean acidification

**Sponsors**

- Ocean Acidification International Coordination Centre (OA-ICC / IAEA), Monaco.
- National Scientific and Technical Research Council (CONICET), Ministry of Sciences, technology and productive innovation, Argentina
- Centre for the study of Multiple Drivers on Marine Socio-Ecological Systems (MUSELS), Ministry of Economy, Chile
- Millennium Institute of Oceanography (IMO), Ministry of Economy, Chile