



BOLETÍN INFORMATIVO DEL EBIOAC

CONTENIDO

Internacionales

- Conferencia de P. Castillo-Briceño como experta en el taller regional de CPPS – Pág.1
- Participación de F. Navarrete-Mier en curso organizado por IAEA en Universidad de Gothemburg - Suecia – Pág.1

Nacionales

- Reunión interinstitucional en INP – Pág.1
- Charla magistral, exponente nacional, en CICABI – Pág.1
- Presentación de ponencia oral por Angie Vera Palacios en Congreso de Ciencias del Mar – Pág.2
- Graduación de César Palma Alvia – Pág.2
- Coorganización del curso de estuarios – Pág.2

Del Laboratorio

- Incorporación de practicantes y voluntari@s – Pág.2

Visítanos en nuestra web:

www.ebioac.weebly.com

Conferencia invitada de Patricia Castillo-Briceño en taller regional de la Comisión Permanente del Pacífico Sur - CPPS

Invitación como experta a la co-directora de EBIOAC la Dra. P. Castillo-Briceño al “Taller Regional sobre Acidificación del Océano” organizado por la CPPS junto con la Comisión Oceanográfica Intergubernamental de UNESCO (IOC-UNESCO) llevado a cabo del 19 al 21 de junio de 2018; con la conferencia ¿Qué es la acidificación del océano (AO)? Introducción a la amenaza de la acidificación de los océanos para la salud y los recursos oceánicos.



Visita de Francisco Navarrete-Mier a la Estación Científica Sven Lovén – Kristineberg, Universidad de Gothemburg, Suecia



Francisco Navarrete-Mier, co-director del EBIOAC, gracias a una beca de la Agencia Internacional de Energía Atómica participó en el "Entrenamiento Avanzado en Acidificación Oceánica: del diseño experimental al análisis de datos" en la Estación Marina de Sven Lovén - Kristineberg de la Universidad de Gothemburg – Suecia, del 4 al 22 de junio. Esta actividad estuvo dirigida por el Dr. Sam Dupont y participaron científic@s de 12 países quienes inician investigaciones sobre Acidificación Oceánica. El objetivo fue realizar un experimento sobre el impacto de la AO en el desarrollo de erizos de mar. Los resultados obtenidos están siendo procesados y serán comunicados a través de un artículo científico. Además, esta capacitación ha permitido que EBIOAC aumente su precisión en la toma de datos en los experimentos que se realizan en el laboratorio ubicado en las instalaciones de ULEAM en Manta.

EBIOAC participa en reunión interinstitucional sobre estado del arte en AO en Ecuador



El 10 de mayo, se reunieron investigador@s del EBIOAC y varias instituciones del país (UTM, ESPOL, SIC-MAP, USFQ, UPSE, SGMCA-MAE) para revisar el estado actual del conocimiento científico sobre la acidificación de los océanos en Ecuador, la cual tuvo lugar en el Auditorio del Instituto Nacional de Pesca, en Guayaquil; con el fin de intercambiar ideas para trabajar interinstitucionalmente y crear un grupo de trabajo.



Charla magistral: Exponente nacional, en CICABI

La Dra. Patricia Castillo docente-investigadora de la facultad Ciencias del Mar fue invitada a participar en el “I Congreso Internacional de Ciencias de los Alimentos y Biotecnología (CICABI)” el mismo que tuvo como objetivo constituir un evento de discusión académica, empresarial y social que permitan la transferencia de conocimiento, tecnología, gestión e innovación en ciencias de los alimentos y biotecnología, que se llevó a cabo en la Universidad Técnica de Ambato desde el 25 al 29 de junio de 2018, como exponente nacional con el tema “Impacto de la acidificación oceánica sobre la soberanía alimentaria en el Ecuador”.





SABÍAS QUE...?

En el EBIOAC se ha instalado por primera vez en Ecuador un micro/mesocosmo que permite el estudio de procesos biológicos bajo condiciones simuladas de acidificación oceánica.

Además estamos dispuestos a colaborar y trabajar con investigadores del país y de todas partes del mundo.



LINKS SOBRE Acidificación Oceánica

Te interesa saber más de este tema? Puedes revisar:

<http://www.unesco.org/new/en/natural-sciences/ioc-oceans/focus-areas/rio-20-ocean/blueprint-for-the-future-we-want/ocean-acidification/>

Elaborado por: Helen Lavorda, Silvana Vélez, Rosa Benalcázar.

Editado por: F. Navarrete-Mier & P. Castillo-Briceño

Presentación de ponencia por Angie Vera-Palacios en Congreso de Ciencias del Mar

El trabajo "Inducción de anestesia con Eugenol en organismos eurihalinos *Dormitator latifrons* (chame) a diferentes salinidades" Por: Vera-Palacios A., Navarrete-Mier F., y Castillo-Briceño P., fue expuesto como ponencia oral durante el I Congreso de Ciencias del Mar y III Jornadas de Acuicultura, Pesquerías y Ambiente. En este trabajo se destaca la importancia del uso y optimización de protocolos de anestesia en peces, campo poco desarrollado en Ecuador. Para ello se tomó como modelo juveniles de chame, una especie nativa de los estuarios en Manabí, y de relevancia alimentaria. Además, el chame presenta características fisiológicas de gran interés, como la capacidad de habitar en ecosistemas dulceacuicolas, salobres y marinos. Este estudio se ejecuta en línea con prácticas internacionales de bienestar animal y bioética en el uso de animales en investigación.



Defensa de trabajo de titulación por Cesar Palma Alvia, en modalidad de Artículo Académico



César Palma Alvia presentó su trabajo de titulación "Análisis experimental del comportamiento predatorio del erizo negro *Echinometra vanbrunti* (Agassiz, 1863) sobre presas de alta motilidad", para optar al título de Biólogo Pesquero. El tribunal evaluador incluyó a la Dra. Dayanara Macías Mayorga, Directora del Departamento Central de Investigación de ULEAM. Este estudio contribuye substancialmente a profundizar en la comprensión de la capacidad predatoria de los erizos de mar sobre organismos que habitan en la zona intermareal y replantea la importancia de su papel trófico en los arrecifes rocosos costeros. Asimismo, demuestra la utilidad de aplicar metodologías de análisis de imagen y captura de video como métodos poco invasivos y cuantificables en estudios biológicos. Una proyección de este estudio, es analizar si este papel trófico se ve alterado bajo condiciones simuladas de acidificación oceánica.

Co-organización del Curso "Geomorfología y Dinámica de Estuarios"

Del 3 al 7 de septiembre, en el marco de la convocatoria competitiva CECIRA2018 de CEDIA, se realizó el programa de capacitación "Geomorfología y Dinámica de Estuarios", co-organizado por la Dra. Patricia Castillo-Briceño (ULEAM) y la Dra. Indira Nolivós (ESPOL). En el curso participaron diversas instituciones nacionales como INP, INOCAR, UTM, UPSE, MAE, IKIAM y PUCE. Tuvo como objetivo el fortalecer las capacidades de investigación en ambientes estuarinos, para las universidades del litoral ecuatoriano. El instructor fue el Dr. Jorge Pierini, del Instituto Argentino de Oceanografía. El curso además abordó la relevancia de los estuarios como ecosistemas de interés en el contexto de acidificación oceánica.



Incorporación de practicantes y voluntari@s



A partir de septiembre del presente año, se incorporaron tres estudiantes de sexto nivel de la carrera Biología Pesquera de la ULEAM al grupo EBIOAC, de las cuales Rosa Benalcázar y Helen Lavorda se unieron como practicantes, y Silvana Vélez como practicante voluntaria; para desarrollar habilidades de mantenimiento de organismos vivos en laboratorio y adquirir conocimientos sobre procedimientos para el estudio del impacto de acidificación oceánica en especies nativas del Ecuador.