

III TALLER DE BIODEGRADACIÓN "BIOMATERIALES Y NUEVAS TENDENCIAS"

Los días 22 y 23 de marzo del año 2012 se desarrolló exitosamente el III TALLER DE BIODEGRADACIÓN "Biomateriales y nuevas Tendencias", en la Universidad de Oriente (UDO). El III TALLER DE BIODEGRADACIÓN fue organizado de forma conjunta entre el Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas, IIBCAUDO "Susan Tai" ubicado en Cumaná, la Asociación Venezolana de Polímeros (ASOVENP) y el Núcleo Nueva Esparta de la Universidad de Oriente.

El Oriente del país se ha caracterizado siempre por su inquietud cultural, la primera escuela fundada en Venezuela se creó en Cumaná en 1515, y desde entonces se desarrollaron actividades docentes que influyeron notablemente en la región y condujeron a la creación de Estudios a nivel Superior. Este Taller brindó la oportunidad para el intercambio de ideas y, el confrontamiento de resultados experimentales entre nuestros pares profesionales, para estimular la cooperación entre los ponentes. El objetivo principal de este evento fue la difusión y el intercambio del conocimiento en el área de materiales de alto peso molecular entre investigadores, profesionales y estudiantes provenientes de diferentes Universidades y centros nacionales:

- Universidad del Zulia. Depto. de Química, Facultad Experimental de Ciencias, Maracaibo.
- Universidad Central de Venezuela, Centro de Microscopía Electrónica "Dr. Mitsuo Ogura". Caracas. Distrito Capital.
- Universidad Simón Bolívar, Centro de Ingeniería de Superficies. Valle de Sartenejas, Estado Miranda.
- Universidad de Oriente. Núcleo Nueva Esparta. Centro Regional de Investigaciones Ambientales (CRIA). Guatamare, Estado Nueva Esparta.
- Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Centro de Ingeniería de Materiales y Nanotecnología, Caracas. Distrito Capital.
- Universidad de Oriente. Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas, IIBCAUDO "Susan Tai", Cumaná, Estado Sucre.
- Alimentos Polar Comercial, Planta Cumaná. Av. Universidad, Cumaná, Estado Sucre.
- Universidad de Oriente. Núcleo de Anzoátegui. Dpto. Ingeniería Química. Estado Anzoátegui.
- Universidad de Oriente, Núcleo Bolívar, Unidad de Estudios Básicos, Ciudad Bolívar, Estado Bolívar.
- Universidad de Oriente, Núcleo de Sucre, Escuela de Ciencias, Departamento de Química. Cumaná, Estado Sucre.

Esta magna reunión contó con el auspicio fundamental de los Patrocinantes Institucionales: Consejo de Investigación de la UDO, CRIA, Fonacit-Locti y Apudons. Y especialmente el generoso apoyo de los entes privados: Toyota, Propilven, Moytocha, Corporación Científica, EsilCA y CTG 21 entre otros. A las cuales va nuestro sincero agradecimiento pues han contribuido para que este III TALLER DE BIODEGRADACIÓN se haya hecho realidad. Para la realización de este Evento, agradecemos muy especialmente, al comité de apoyo del IIBCA-UDO y su Recurso Humano.

El Comité organizador del III TALLER DE BIODEGRADACIÓN hace un agradecimiento muy especial a todos los asistentes y ponentes que en estos dos días de intensa actividad científica y tecnológica han hecho que este evento haya tenido un mayor realce.

Deseamos reiterar nuestro sincero agradecimiento por el apoyo institucional recibido de la Universidad de Oriente, a través de sus autoridades Rectorales, del Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas (IIBCA-UDO) y del Núcleo Nueva Esparta, lo cual permite seguirnos fortaleciendo en la investigación, divulgación y en el desarrollo de la Ciencia de Los Materiales.

Isla de Margarita, 22 de marzo del 2012.

Profa. Blanca Rojas de Gáscue
Coordinadora del III TALLER DE BIODEGRADACIÓN
"Biomateriales y nuevas Tendencias"

EDITORIAL

La serie de suplementos tiene por objetivo divulgar proceedings o memorias de eventos de interés en áreas relacionadas a la Ingeniería y Ciencia de los Materiales en Iberoamérica.

En esta oportunidad, el SUPLEMENTO contiene doce trabajos en extenso presentados en el evento: *III TALLER DE BIODEGRADACIÓN "Biomateriales y nuevas Tendencias"*, celebrado los días 22 y 23 de marzo de 2012, en el Núcleo de Nueva Esparta de la Universidad de Oriente de la Isla de Margarita, Venezuela.

La selección y el proceso de arbitraje de los doce trabajos presentados en este SUPLEMENTO de la RLMM estuvo a cargo del propio Comité Organizador del evento. El TALLER DE BIODEGRADACIÓN es una reunión científica y tecnológica que se celebra cada dos años, para discutir los avances, caracterización y tendencias de investigación relacionados con el área de la Biodeterioración en los Materiales.

Les invitamos a visitar nuestra página web:

www.rlmm.org

donde podrán encontrar la versión digital correspondiente a este SUPLEMENTO número 5 de la RLMM.

Prof. Alejandro J. Müller S.

Editor en Jefe

EDITORIAL INVITADO

En este Suplemento de la Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales (RLMM), se publican doce trabajos extensos presentados en el III TALLER DE BIODEGRADACIÓN el cual se llevó a cabo en el Núcleo de la Universidad de Oriente, Isla de Margarita, en marzo del 2012.

Estos doce trabajos fueron presentados por profesionales y académicos del IVIC, UDO (Sucre, Nueva Esparta, Bolívar, Anzoátegui), USB, IBCAUDO, CRIAUDO y Alimentos Polar de Venezuela. Los trabajos son de gran interés, ya que muestran resultados de investigación aplicada en las áreas de polímeros, metales y aleaciones, alimentos, hidroxiapatita, fármacos, biopolímeros, poliolefinas e hidrogeles entre otros. Teniendo como elemento común la *Biodeterioración* como un fenómeno que no sólo se presenta en los materiales plásticos, sino que se manifiesta en los metales y sus aleaciones mediante la corrosión, e incluso en los huesos y en sus componentes como la hidroxiapatita. En este Suplemento se presentan algunos de los avances logrados en estos campos, para mostrar una visión global de la forma en que los fluidos corporales, el agua y los microorganismos (u otros medios degradativos) afectan a los diferentes materiales. Los manuscritos evidencian además algunas de las técnicas disponibles en Venezuela para caracterizar los biomateriales y su degradación (Espectroscopía IR, Calorimetría Diferencial de Barrido (DSC), Microscopía Electrónica, Espectrometría ICP entre otros), así como algunas formas de sintetizarlos.

Conviene agradecer el esfuerzo de los autores de los trabajos publicados en el presente Suplemento de la RLMM, al someterse al arbitraje (a cargo del propio Comité Organizador del evento) y la revisión técnica de los manuscritos. También deseo agradecer el tiempo y dedicación del Dr. Arnaldo Lorenzo, Asistente del Editor en Jefe de la RLMM, quien tuvo a su cargo la elaboración de la plantilla modelo y la diagramación definitiva de todo el Suplemento. Finalmente, agradecemos al Comité Editorial de la Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales (RLMM) por esta oportunidad de publicar algunos de los trabajos científicos presentados durante este Evento, en especial al Dr. Alejandro J. Müller, Editor en Jefe de la Revista, por el apoyo recibido en la edición de este número especial.

Profa. Blanca Rojas de Gascue

Consejo Editorial RLMM

Editora Invitada del Suplemento número 4 de la RLMM (2012)