

RED TEMÁTICA DE
BIOENERGÍA

ESTRATEGIA PARA LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LA RED

Informe 2016

Responsable

Jorge Arturo Aburto Anell

Colaboración internacional

Se prosiguió la interacción con la red Internacional conformada en 2015, the Institution of biorefinery engineers, scientists and technologists (the IBEST). En este sentido, el Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), en colaboración con el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), así como las Universidades de Surrey y el Imperial College of London del Reino Unido, conformaron un proyecto de intercambio académico denominado “Economic value generation and social welfare in Mexico by waste biorefining”, y en el que participan miembros de la Red Temática de Bioenergía (RTB, Tabla 1).

Investigador	Adscripción	Institución de estancia	Período de la estancia
	Instituto		
Dr. Rafael Martínez Palou	Mexicano del Petróleo	Imperial College of London	15 de enero al 26 de febrero de 2016
	Instituto		
Dr. Javier Guzmán Pantoja	Mexicano del Petróleo	Imperial College of London	27 de febrero al 17 de abril de 2016
	Instituto		26 de junio al 26 de
Dr. Enelio Torres García	Mexicano del Petróleo	Surrey University, UK	septiembre de 2016
	Instituto		
Dr. Amador Honorato Salazar	Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias	Surrey University, UK	26 de junio al 26 de septiembre de 2016

Tabla 1. Investigadores que han realizado estancia en el extranjero.

El proyecto fue sometido y aprobado en el Newton Research Collaboration Programme con número NRCP1516/1/93 y que pertenece a la Real Academia de Ingeniería del Reino Unido, para su ejecución en el año de 2017 y hasta febrero de 2017.

Las principales actividades de los investigadores de la RTB en la estancia se publicaron en el primero número de la revista “The Biorefiner” de la red The IBEST, de la cual la RTB está asociada (Figura 1).

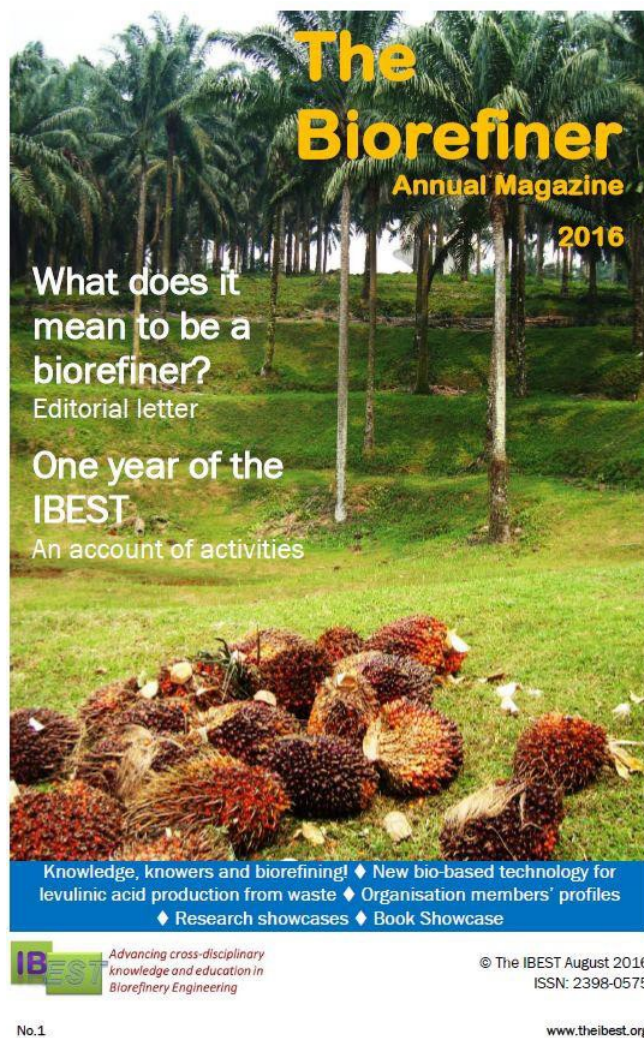



Figura 1. Revista the Biorefiner

En la revista se muestran resultados de investigación de investigadores de la RTB y que han iniciado actividades de colaboración con The IBEST gracias al proyecto Newton (Figura 2), tales como el IMP; la Universidad de Yucatán, el INIFAP, el CIDETEQ, entre otros.

Contents

Editorial - What does it mean to be a biorefiner?



4

Editorial board

Editor-in-Chief:
Dr Jhuma Sadhukhan

Editors:
Dr Elias Martínez Hernández
Dr Kok Siew Ng

The **Biorefiner** is the annual magazine of The IBEST.

The **IBEST** is the Institution of Biorefinery Engineers, Scientists and Technologists, a network of biorefinery researchers and practitioners for advancing cross-disciplinary knowledge and education in Biorefinery Engineering.


The Biorefiner No. 1 Aug 2016
ISSN: 2398-0575
© The IBEST 2016

Join the IBEST at: www.theibest.org
Email: info@theibest.org

Feature

One year of the IBEST

by Dr Jhuma Sadhukhan



7

More contents ...

<p>Knowledge, knowers and biorefining! – Special Note by Prof Grant Campbell</p> <p>Organisation members' profiles - Featuring:</p> <p>Environmental Biotechnology Research Group, Universiti Teknologi Malaysia 19</p> <p>Bioenergy and Resource Management Centre, Cranfield University 20</p> <p>Reaction and Catalysis Laboratory, Imperial College London 22</p> <p>East Coast Biorefinery Group (ECBG), Universiti Malaysia Terengganu 23</p>	<p>5 Chemical Reaction Engineering Group, Universiti Teknologi Malaysia 24</p> <p>The Faculty of Chemical Engineering, Universidad Autonoma de Yucatan 25</p> <p>Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica (CIDETEQ) 26</p> <p>18 Shahid Beheshti University 27</p> <p>Systems Engineering research group, University of Oxford 28</p> <p>National Research Institute of Forestry, Agriculture and Livestock (INIFAP) of Mexico 29</p> <p>Instituto Mexicano del Petroleo 30</p> <p>Bioprocessing Research Unit (BRU), University of Bath 31</p> <p>Centre for Sustainable Chemical Technologies (CSCT), University of Bath 32</p>
---	--

The Biorefiner – www.theibest.org

Contents 2

Figura 2. Contenido de la Revista the Biorefiner

Por ejemplo, investigadores de INIFAP colaboraron con investigadores de la Universidad de Surrey y Bath, para la identificación de lugares con los mejores elementos que permitan la instalación de biorrefinerías en México (Figura 3).

Newton Collaborative Research Programme between UK-Mexico: Economic value generation and social welfare in Mexico by waste biorefining

Sustainable Use of Residues in Mexico in Biorefinery Setting

J Sadhukhan¹, E Martinez H², K S Ng¹, J A Honorato S³

¹University of Surrey and ²University of Bath, UK

³National Research Institute of Forestry, Agriculture and Livestock (INIFAP), Mexico

Email: j.sadhukhan@surrey.ac.uk



Figura 3. Trabajo colaborativo entre México y Reino Unido.

En el mes de octubre de 2016 se asistió a la V reunión de la Iniciativa de combustibles alternativos para la aviación comercial (CAAFI por sus siglas en Inglés), y en la cual se conocieron las posturas de las empresas de aviación, constructores de aviones y motores de aviación, la academia y la investigación entorno al tema de la implementación de combustibles alternos de aviación (Figura 2).



COMMERCIAL AVIATION ALTERNATIVE FUELS INITIATIVE

Figura 2. Iniciativa de combustibles alternativos para la aviación comercial.

Adicionalmente, se reiniciaron negociaciones con el Joint Bioenergy Institute (JBEI) de los EE.UU, para realizar en conjunto con los miembros de la RTB, estancias de investigación para investigadores, jóvenes doctores y estudiantes. Se están discutiendo los modos de financiamiento de las estancias en JBEI, y la ruta más sencilla es a través de los Centros Mexicanos de Innovación en Bioenergía (CEMIE BIO) que hayan considerado gasto en el rubro correspondiente.

Se identificaron investigadores o directores clave en:

- ³⁵/₁₇ National Renewable Energy Laboratory (NREL)
- ³⁵/₁₇ Roundtable for sustainable Biomaterials (RSB)
- ³⁵/₁₇ Engineering Research center for Castor, Nankai University