



3er Taller SMIBIO

Biorrefinerías de pequeña escala para el Desarrollo Rural en América Latina y Europa

3r SMIBIO Workshop Small-scale Biorefineries for Rural Development in Latin America

Nov. 14, Cuernavaca, México

Horario: 08:30 - 18:45 hrs

Sede/Venue: Hotel Holiday Inn Cuernavaca, Morelos

Idioma/language: Castellano/Spanish Inglés/English

Este taller está organizado en el marco del proyecto ERANET-LAC “SMIBIO” (www.smibio.net) en cooperación con el Instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional Autónoma de México (IBt – UNAM). El objetivo del proyecto SMIBIO es contribuir al desarrollo de unidades de biorrefinería de pequeña escala integradas, capaces de procesar diferentes tipos de biomasa producida en reducidas zonas rurales y urbanas, tanto en Europa como en los países pertenecientes a CELAC (Comunidad de Estados Latinoamericanos y el Caribe). Se presentan casos de estudios y conceptos para proyectos que son ubicados en Argentina, Chile, México, Colombia, Portugal, España y Alemania. En el Taller se debatirá sobre oportunidades y desafíos de este tipo de emprendimientos de desarrollo rural en América Latina y Europa. Un enfoque del proyecto es el análisis de posibilidades reales de desarrollo de estas biorrefinerías para las bioeconomías en América Latina y Europa.

This workshop is organized in the framework of the project ERANET-LAC “SMIBIO” (www.smibio.net) in cooperation with the Biotechnology Institute – Universidad Nacional Autónoma de México (IBt – UNAM). The objective of the SMIBIO project is to develop small-scale integrated biorefinery units capable of processing different kinds of biomass produced in short radius catchments rural and small urban areas, both in Europe and in CELAC (Community of Latin American and Caribbean States). The aim of this workshop is to present small-scale integrated biorefinery case studies (in Argentina, Chile, Mexico, Colombia, Portugal, Spain and Germany) developed within the SMIBIO project and discuss with stakeholders opportunities and challenges of small-scale biorefineries for rural development. A focus of the project is the analysis of possibilities of these biorefineries as a real strategy for developing Bioeconomies in Latin America and Europe.



Personas para contactos /Contact persons

Alfredo Martínez Jiménez

IBt – UNAM: Instituto de Biotecnología - Universidad Nacional Autónoma de México

E-Mail: alfredo@ibt.unam.mx

Ingo Ball

WIP – Renewable Energies, Germany

E-Mail: ingo.ball@wip-munich.de

Francisco Girio, SMIBIO Coordinator

LNEG - Laboratorio Nacional de Energia e Geologia I.P., Portugal

E-Mail: Francisco.girio@lneg.pt

Agenda del Taller / Workshop

Martes / Tuesday, 14 Nov, 2017 (09:00hrs-18:45 hrs)

08:00 Registro / Registration

09:00 Bienvenida al taller y breve presentación del Proyecto SMIBIO

Welcome to the Workshop and brief presentation about SMIBIO

OCTAVIO T. RAMÍREZ REIVICH, DIRECTOR IBT-UNAM, MÉXICO

AGUSTÍN CASTRO, RED TEMÁTICA DE BIOENERGÍA (RTB), MÉXICO

ALFREDO MARTÍNEZ JIMÉNEZ, IBT - UNAM

FRANCISCO GÍRIO, LNEG, PORTUGAL & SMIBIO COORDINATOR

09:30 Producción de celulasas en el contexto de biorrefinerías

Cellulases production in the framework of biorefineries

TERESA PONCE NOYOLA, CINVESTAV – IPN, MÉXICO

10:00 Biorefinerías en Europa - Estado y Perspectivas Futuras

Biorefineries in Europe – Status quo and Future Perspectives

FRANCISCO GÍRIO, LNEG, PORTUGAL

10:30 Potencial de biorefinerías de baja escala en países tropicales

Potential of Small-scale biorefineries in tropical countries.

CARLOS CARDONA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA,

SEDE MANIZALES (UNC), COLOMBIA

The SMIBIO project is implemented in the framework of ERANet-LAC, a Network of the European Union (EU), Latin America and the Caribbean Countries (CELAC) co-funded by the European Commission within the 7th Framework Programme for Research and technology Development (FP7). Support is provided by the following national funding organisations: BMBF/DLR, Germany, COLCIENCIAS, Colombia, CONACYT, Mexico, CONICYT, Chile, FCT, Portugal, ISCIII, Spain



11:00 Coffee Break

11:30 PANEL DE DISCUSIÓN SOBRE OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS PARA BIORREFINERÍAS A PEQUEÑA ESCALA EN LATINOAMÉRICA Y EUROPA. PANEL DISCUSSION ON OPPORTUNITIES AND CHALLENGES FOR SMALL-SCALE BIOREFINERIES IN LATIN AMERICA AND EUROPE: WHAT FEEDSTOCKS?

MODERADORES / MODERATION:

- ALFREDO MARTÍNEZ, UNAM, MÉXICO
- FLORBELA CARVALHEIRO, LNEG, PORTUGAL

PANELISTAS / PANELISTS:

- AGUSTÍN CASTRO, RTB, MÉXICO
- CARLOS A. CARDONA, UNC, COLOMBIA
- DAVID RÍOS JARA, IPICYT, MÉXICO
- MERCEDES BALLESTEROS, CIEMAT, ESPAÑA
- LEOPOLDO RÍOS, UAC, MÉXICO

**12:30 Diseño de procesos e impactos ambientales de las biorrefinerías
Process design and Environmental impacts in biorefineries**

GERMAN AROCA, PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO (PUCV), CHILE

**13:00 ¿Qué hay para el almuerzo? Microorganismos para las biorrefinerías
What's for lunch?: Microorganism for biorefineries**

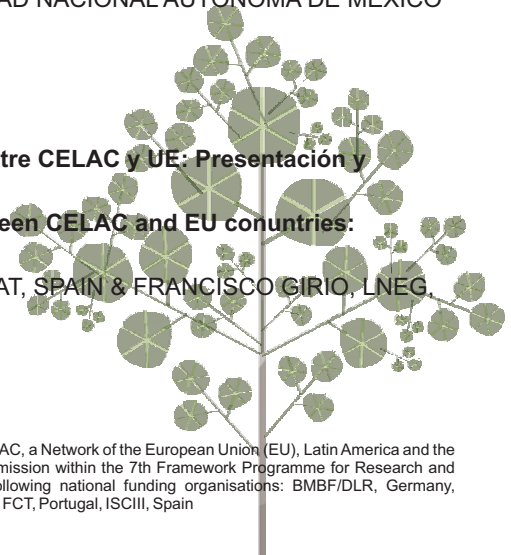
ALFREDO MARTINEZ, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (UNAM), MÉXICO

13:30 Comida / Lunch

14:30 Oportunidades de colaboración entre CELAC y UE: Presentación y Preguntas

Opportunities for collaboration between CELAC and EU countries: Presentation and Questions

MERCEDES BALLESTEROS, CIEMAT, SPAIN & FRANCISCO CIRIO, LNEG, PORTUGAL,





15:30 Biorefinerías verdes en Europa

Green Biorefineries in Europa

INGO BALL, WIP - RENEWABLES ENERGIES, GERMANY

16:00 Coffee Break

16:30 Aplicaciones de las celdas microbianas de combustible en el concepto de biorrefinería.

Microbial fuel cells applications in the framework of biorefineries.

KATY JUÁREZ, IBT – UNAM, MEXICO

17:00 Proyecto CLAMBER: Un impulso regional a la Bioeconomía en España

CLAMBER Project a regional bioeconomy project in Spain

MERCEDES BALLESTEROS, CIEMAT, SPAIN

17:30 PANEL DE DISCUSIÓN: FUTURO DE LOS MERCADOS DE BIOCOMBUSTIBLES EN LATINOAMÉRICA Y EUROPA

PANEL DISCUSSION ON THE FUTURE OF BIOFUELS MARKET IN LATIN AMERICA AND EUROPE

MODERADOR / MODERATION:

- MERCEDES BALLESTEROS, CIEMAT, SPAIN
- AGUSTÍN CASTRO, RTB, MÉXICO

PANELISTAS / PANELISTS:

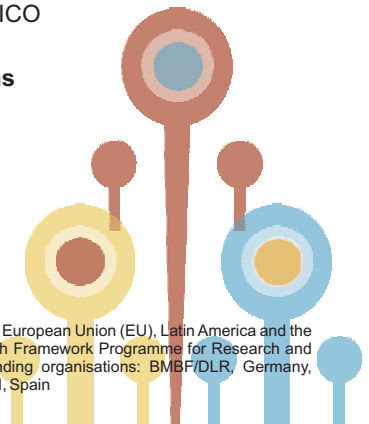
- GERMÁN AROCA, PUCV, CHILE
- HÉCTOR RUÍZ, UAC, MÉXICO
- GEORGINA SANDOVAL, CIATEJ, MÉXICO
- FRANCISCO GÍRIO, LNEG, PORTUGAL
- OMAR MASERA CERUTTI, IIES, UNAM, MÉXICO

18:30 Conclusiones del taller / Workshop Conclusions

ALFREDO MARTÍNEZ IBT – UNAM, MÉXICO

MERCEDES BALLESTEROS, CIEMAT

18:45 Final del Taller / End of Workshop





Asistentes en la organización / Organizing assistants

Instituto de Biotecnología, México

Dra. Estefanía Sierra

M en C. María Elena Rodríguez

Dra. Katy Juárez

Co-Asistentes

Instituto de Biotecnología, México

Tlaka Hernández

Mauricio López

Mariana Martínez

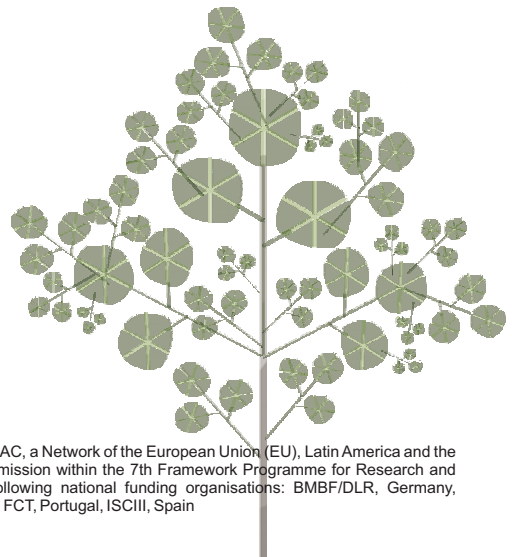
Eliseo Molina

Jesús Salgado

Karina Salcedo

Francisco Vera

Angélica García



The SMIBIO project is implemented in the framework of ERANet-LAC, a Network of the European Union (EU), Latin America and the Caribbean Countries (CELAC) co-funded by the European Commission within the 7th Framework Programme for Research and technology Development (FP7). Support is provided by the following national funding organisations: BMBF/DLR, Germany, COLSCIENCIAS, Colombia, CONACYT, Mexico, CONICYT, Chile, FCT, Portugal, ISCIII, Spain