

International Workshop on Biodiversity for Biofuels and Biodiesel in Arid Lands (BIO³)

OBJECTIVES

With support from the National Institute of Ecology of the Environment and Natural Resources Ministry of Mexico, the Department of Environment and Rural Affairs of the UK (DEFRA), and the British Embassy in Mexico, the **International Workshop on the Use of Biodiversity for Biofuels and Biodiesel in Arid Lands (BIO³)**, will be held in **Hermosillo Sonora, Mexico, from 18th to 20th of October**, co-organized by DICTUS - University of Sonora and CIAD, A.C.

This International Workshop on the Use of Biodiversity for Biofuels and Biodiesel in Arid Lands (BIO³), looks to establish a dialogue between international research experts to analyze and define some of the best criteria and indicators to be considered in the development of local, regional and national plans and policies for decision makers on the use and production of bioenergy and biofuels in arid lands.



In Mexico, arid and semi-arid lands represent about 55% of its territory. Results from this workshop will look to benefit researchers and policy-makers to use the provided criteria and indicators in such arid and semi-arid lands, some of which are part of the most poor and marginal communities in the country. Developing sustainable policies and plans will ensure long term resource uses for bioenergy and biofuel, while contributing to mitigation strategies for climate change, reducing GHG and increasing carbon sequestration in these regions.

This international workshop will have as a product, a state of the art on criteria and indicators for the sustainable use of arid land resources for bioenergy and biofuels, without compromising native biodiversity, and should be a valuable input for development plans and policies needed in arid and semi-arid regions.

WORKSHOP DYNAMICS

The workshop will consist of two days with open talks and discussions in four general themes, followed by a day of discussion and synthesis on the criteria and indicators needed for developing sustainable use policies for biodiversity use for bioenergy and biofuels in arid lands globally, as well as those more specific to particular arid land regions.

The four discussion sessions will be: **New crops and products from arid land plants; Evaluation systems and biodiesel production; Bio- and Technological Development and Life Cycle Analysis for biofuels; Sustainable Policies for Biofuels and Biodiesel Development.**

WORKSHOP PROGRAM

October 18, Monday

Open public sessions and presentations and discussions by international experts

October 19, Tuesday

A.M. Open Session presentations and discussions.

CONTACT INFORMATION

Dr. Alejandro E. Castellanos V.
acastell@guaymas.uson.mx

Dr. Martin Esqueda V.
esqueda@ciad.mx

THEMES AND PARTICIPANTS



1. New Crops and Production Systems.

To be confirmed. Oil crops in arid zones, USA.

Alejandro Castellanos, Oil crops in arid zones from Mexico, DICTUS, Mexico.

Damián Ravetta, Oil crops in arid zones from Argentina, UBA, Argentina.

To be confirmed, Oil crops in arid zones from Africa.

2. Evaluation Systems and Biofuel Production.

To be confirmed, Agricultural Production of Biofuels, UK.

Martín Esqueda, In vitro cultivation and propagation, CIAD, México

To be confirmed. Restoration of arid zones, USA.

David Dierig. Production Systems, US Water Conservation Lab, ARS, Arizona, USA.

3. Biotechnological Development and Life Cycle Analysis.

Diego Luna. Process and New Sources to obtain Biodiesel, Spain.

Luis A. Medina. Biodiesel Obtaining with vegetable sources, DICTUS, México.

Wouter Achten, Energetic Analysis of Jatropha, Belgium.

4. Sustainable Policies for Biofuel Sustainable Development.

Richard Findon, Development of Sustainable Biofuel Policy, DEFRA, UK.

Adrián Fernández, Biofuels Strategies in Mexico, INE, Mexico.

José Dilcio Rocha, Biofuels Strategies in Brazil, EMBRAPA, Brazil.

Todd Johnson, Strategies about Biofuels, Bioenergy Specialist, World Bank.

Taller Internacional sobre el Uso de la Biodiversidad para Biocombustibles y Biodiésel en Zonas Áridas (BIO³)

OBJETIVOS

Con apoyo del Instituto Nacional de Ecología de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de México, del Departamento de Medio Ambiente y Asuntos Rurales (DEFRA) del Reino Unido, y la Embajada Británica en México, los días **18 a 20 de Octubre en Hermosillo, Sonora** se realizará el **Taller Internacional sobre Uso de la Biodiversidad para Biocombustibles y Biodiésel en Zonas Áridas (BIO³)**, organizado por DICTUS de la Universidad de Sonora y CIAD A.C.

El taller busca, mediante el diálogo entre expertos internacionales, tomadores de decisión y sectores interesados, poder llegar a definir los mejores criterios e indicadores que deban considerarse en la implementación de planes y políticas de desarrollo locales, regionales y nacionales, para el suministro, generación y producción de insumos de bioenergía y biocombustibles en las zonas áridas.

En el caso en particular de México, en donde las regiones áridas y semiáridas representan casi el 55% del territorio, los resultados de este taller, permitirán perfilar políticas para el desarrollo sustentable de estas regiones consideradas entre las mas pobres y marginadas del país, y que además puedan traducirse en acciones importantes de mitigación al cambio climático, disminuyendo la emisión de GEI e incrementando al secuestro de carbono de estas regiones.

Este taller internacional tendrá además como finalidad, un documento final, producto de las participaciones en el evento, en el que se establecerá el estado del arte en el conocimiento, potencialidades, y políticas pertinentes para el uso de las zonas áridas para la generación de bioenergía y biocombustibles, de manera sustentable y sin detrimento de la biodiversidad regional.

MECANICA DEL TALLER

El taller consistirá de dos días de ponencias magistrales y discusión abiertas al público, abordando cuatro grandes temáticas, seguido por un día de discusión y síntesis sobre los mejores criterios e indicadores para el desarrollo de políticas de uso de la biodiversidad, generalizables a las diferentes regiones áridas y semiáridas, como fuente de bioenergía y biocombustibles, al igual que aquéllos necesariamente específicos a una región en particular.

Las cuatro grandes temáticas enfocadas a las zonas áridas son: **Nuevos Cultivos y Sistemas Productivos; Sistemas de Evaluación y Producción para Biocombustibles; Desarrollo Bio - Tecnológico y Ciclo de Vida; Políticas de Sustentabilidad y Desarrollo de Biocombustibles y Biodiésel.**

PROGRAMA DEL TALLER

Octubre 18, Lunes

Sesiones abiertas con ponencias magistrales de expertos internacionales.

Octubre 19, Martes

A.M. Sesión abierta de presentaciones y discusión

CONTACTOS:

Dr. Alejandro E. Castellanos V.
acastell@guaymas.uson.mx

Dr. Martín Esqueda V.
esqueda@ciad.mx



International Workshop on

BIODIVERSITY FOR BIOFUELS AND BIODIESEL IN ARID LANDS (BIO³)

HERMOSILLO, SONORA
OCTOBER 18 - 19, 2010

