

## **Keynote Lecture**

### **PELLETS: BIO-ENERGY BUSINESS IN MEXICO**

**Alberto Bustamante Alcazar /**

The purpose of the presentation will be to disseminate information about biomass as an alternative source of fossil fuel, using the Mexican market as an example, and the socio-economic impact produced in the regions where this market develops.

Initially, we will make an introduction situating the context of the fight against climate change and the potential contribution of biomass processed in the form of pellets, including the international market and the main actors.

I will explain the technique of pelletization from a technical point of view and the virtues against unprocessed biomasses, application technologies in the industrial, hotel and domestic spheres. Giving examples of use in the Mexican Republic. Rapid implementation of burner technology.

Potential of bamboo as a raw material in the pellet sector. Through an example of a plant located in Huatusco, Veracruz profitability and potential.

We will finish with calculations of avoided emissions of CO2 and calculation methodology.

### **PELLET: NEGOCIO DE LA BIOENERGIA EN MEXICO**

**Alberto Bustamante Alcazar /**

La conferencia impartida tendrá como objeto la divulgación de la biomasa como fuente alternativa de combustible fósil poniendo como ejemplo el mercado mexicano. El impacto socioeconómico producido en las regiones donde se desarrolla este mercado.

En primer lugar, realizaremos una introducción situando el contexto de la lucha contra el cambio climático y el potencial de contribución de la biomasa procesada en forma de pellet. El mercado internacional y los principales actores.

Expondré la técnica de la pelletización desde un punto de vista técnico y las virtudes frente a biomasa no procesadas.

Las tecnologías de aplicación en el ámbito industrial, hotelero y doméstico. Dando ejemplos de uso en la república mexicana. Tecnología de quemadores de rápida implementación.

Potencial del bambú como materia prima dentro del sector del pellet. Mediante un ejemplo de planta situada en Huatusco, Veracruz rentabilidades y potencial.

Finalizaremos con cálculos de emisiones evitadas de CO2 y metodología de cálculo.