

AGAVE Y El Futuro Del Fin Del Mundo

Documento Transcripto

Por: Arturo Velez Jimenez,
Proyecto Agave – Ciudad de Méjico

AGAVE: EL CULTIVO ENERGÉTICO QUE FALTA

El Agave puede contribuir a gran escala a reducir los problemas más graves del ser humano:

- Calentamiento global
- Sobrepoblación
- Hambre
- Pobreza
- La falta y dependencia del petróleo
- Estancamiento de la economía...

Decenas de biocombustibles y bioproductos pueden ser derivados del azúcar y la biomasa del agave:

- Etanol (destilado y celulósico),
- Butanol, Biodiesel, Biochar, Biocarbón, Bioaceite,
- H₂, metanol, gas verde, queroseno,
- Pulpa de celulosa y papel, non-woven material,
- Bioplásticos, sirope de fructosa, endulzantes saludables,
- Inulina, fertilizantes, ácidos, tableros, mobiliario,
- Gel, biopolímeros, geo textiles, materiales compost,
- Penol, CO, CO₂, anticongelante, película fotográfica,
- Adhesivo, espuma aislante, aditivo para el cemento,
- Detergente, esteros, cera...

El agave es tan productivo y versátil que es el alimento ideal para una biorefinería, donde se produce electricidad, biocombustibles y bioproductos incluso más valiosos.

Producción anual por hectárea de una variedad de agave azul (*A.tequilana*) mejorada:

3x más azúcar que el azúcar de caña en Brasil,
4x más celulosa que el Eucalipto de crecimiento más rápido
Varias veces más biomasa seca que en ningún ecosistema terrestre o plantación comercial del mundo.

El Agave puede terminar con el dilema de los terrenos aptos para la alimentación, ocupados por cultivos para la producción de combustibles:

- Crece en campos marginales, incluso en tierras saladas y acidas o en pendientes.
- En climas semiáridos (2/3 de la tierra habitable del mundo).
- No necesita riegos ni agro-químicos.
- Fácil de cultivar a coste muy bajo.

Los 36 billones de galones de etanol que van a consumir los EEUU hasta el año 2022 podrían ser producidos en aprox. 5 millones de hectáreas de plantaciones de Agave. En Méjico existen más de 100 millones de hectáreas de terreno marginal donde se podrían establecer plantaciones de Agave.

Aunque todavía nos encontramos en la fase de I&D, vemos un futuro dorado para el Agave.

Los beneficios medio ambientales, económicos y sociales que pueden conllevar proyectos con el Agave en regiones semiáridas del mundo - donde vive un porcentaje alto de personas pobres - son enormes.

Queremos dar al mundo el regalo mejicano más apreciado: Agave.

Arturo Velez Jimenez
Proyecto Agave

Alondra 76-1 Col. El Rosedal
Ciudad de Méjico
Tlf.: (5255) 5544 5832
agaveproject2@gmail.com

FUENTE: <http://www.slideshare.net/agaveproject/agave-and-the-future-of-the-world-final>