MÁQUINAS A PEDALES
NUEVAS TENDENCIAS PARA UN MUNDO SOSTENIBLE

Las tecnologías para la construcción de máquinas a pedales representan hoy en día una tendencia innovadora de gran interés en todo el mundo, para promover estilos de vida que reduzcan la dependencia de fuentes de energía tradicionales.

En los países más industrializados, estas soluciones tecnológicas se desarrollan especialmente para promover la movilidad sostenible y reducir la contaminación del medioambiente. Ejemplos interesantes se encuentran en la revista Low Tech Magazine y en sus artículos sobre los velomóviles.

Para dar una idea de su éxito: en 2012 la Comisión Europea lanzó una campaña de tres años para la Movilidad Urbana Sostenible, para combatir el alarmante nivel de contaminación generado por los vehículos en las ciudades y pueblos de toda Europa. La Campaña se inauguró en la Grand Place de Bruselas con 30 pilotos de velomóviles procedentes de nueve países de Europa. El Tour, de dos semanas comenzó en los Países Bajos y recorrió Bélgica, Francia, Luxemburgo y Alemania. Los Velomóviles son una de las soluciones destacadas en la campaña de la Comisión Europea.

Estas máquinas no pueden obviamente competir con las prestaciones de los coches comunes, pero el diseño aerodinámico y los mecanismos de construcción más modernos hacen que requieran tres veces menos energía que pedalear en una bicicleta normal. Un ciclista regular puede fácilmente mantener una velocidad de crucero de 40 km/hora. Muchas empresas privadas, influenciadas por las nuevas tendencias ecológicas, hoy se dedican a la producción de estos medios de transporte, como la Dutchbikes de Holanda que en su sitio también presenta manuales de instrucciones para su montaje.

En 2012 se desarrolló la nueva edición de Roll Over America, con 50 pilotos americanos y europeos que con sus velomóviles han atravesado los Estados Unidos de Portland a Washington DC, en un tour de 4 semanas y 5.000 kilómetros. El tour es organizado todos los años para promover este medio de transporte ecológico.

Probablemente como la irremplazable bicicleta, que está reviviendo un nuevo éxito en todo el mundo, también los Velomóviles, que todavía se consideran como un hobby, serán capaces de afirmarse como un medio de transporte atractivo para la movilidad en la ciudad y en el campo, para las actividades productivas y el recreo.

Es todavía en Holanda, reconocida en Europa como la tierra de las bicicletas (14 millones para 16 millones de habitantes), que una empresa futurista como la Tolkamp Metaalspecials diseñó el autobús para llevar a los niños a la escuela en bicicleta. Es siempre más común que las empresas de producción y los ciudadanos se orienten hacia los vehículos que funcionan a pedales, para contaminar menos, para reducir costos y mejorar también el nivel de salud de la población.

Los beneficios para la salud son evaluados por la Oficina Regional OMS para Europa a través del *Health Economic Assessment Tool HEAT*. Este instrumento mide el ahorro económico resultante de la reducción de las enfermedades que deriva del uso de la bicicleta: pedalear sólo tres horas a la semana permite reducir el riesgo de enfermedades del corazón, entre otras.

La energía a pedales se está volviendo nuevamente de moda también para su uso doméstico y para la producción artesanal. Estas tendencias recuperan las tecnologías tradicionales que se remontan a tiempos pasados, cuando no estaban aún disponibles los combustibles fósiles y la electricidad. La revista Low Tech Magazine presenta un interesante artículo con la história de las máquinas accionadas por pedales. En la sección No Tech Magazine de la revista se pueden encontrar muchos ejemplos de máquinas diseñadas para reciclar residuos electrónicos o ropa de lana, y otros usos domésticos o productivos.

En 2010 la Asociación de Guatemala Mayapedal ganó, con sus bici-máquinas, el prestigioso premio Curry Stone Design. Sus planes de convertirse en un centro tecnológico de referencia en la región para la producción de bici-máquinas para las actividades productivas locales y para la gestión de los recursos ambientales, son parte de las tendencias internacionales cada vez más orientadas a la búsqueda de soluciones sostenibles.

Para saber más

Eco Mobility World Festival 2013

Bicycle car in Wikipedia

North American Velomobilist Website

Mother Earth News

Article in Pedal-Power

Article in fastcoexist

Article in treehugger

Article in Pedal Power

Article in TDB

Article in Challenger Velomobile

Velomobiles Seminar

National Geografic