EL MUNDO DE CASTILLA Y LEON (SUPLEMENTO) 29/05/14
VALLADOLID
Prensa: Otra
Tirada: 20.608 Ejemplares
Difusión: 15.581 Ejemplares
Cod: 82317392
Página: 16
Sección: OTROS Valor: 3.235,00 € Área (cm2): 838,8 Ocupación: 87,92 % Documento: 1/1 Autor: ZAMORA Núm. Lectores: 62324

MEJOR PROYECTO DE ZAMORA

La codiciada idea que surgió 'cacharreando' con un viejo coche

Roberto José Martín, profesor de la USAL en Zamora, desarrolló un sistema para producir biodiésel en casa y a bajo coste experimentando con un todoterreno que utiliza como 'campo de pruebas'

M.Á.R./
ZAMORA

Roberto José Martín es de esas personas inquietas, activas. De hecho, sin restarle ni mucho menos importancia, a la investigación básica, es de los que prefieren tocar lo que hacen; palparlo, saborearlo y, por supuesto, probarlo. «Lo que más me gusta es la innovación, el contacto directo con la empresa, la investigación aplicada».

Aunque esté integrado en un grupo de Ingeniería Mecánica que investiga sobre materiales en la Politécnica de Zamora (Universidad de Salamanca), suele 'reclutar' personal para iniciar proyectos innovadores como el diseño de máquinas. Inventos que puedan cambiar la vida de las personas. Por eso, conforma equipos según le vienen las ideas –tangibles y posibles–. Y así comenzaron a diseñar esa fábrica de biodiésel que cabe en un frigorífico. Se trata de una planta piloto para producir combustible más barato a través de materiales reciclados.

Este desarrollo, galardonado por el jurado de los Premios Innovadores, ha 'mutado' en los últimos tiempos: «Hemos incorporado un proceso de un profesor de Química de la USAL en Salamanca y vamos a implementar el nuestro». Pero, también, se han puesto en contacto con él desde la Academia de Artillería de Segovia, cuyos mandos han mostrado interés en incorporar el sistema.

Pero, ¿de dónde viene en realidad esta idea? Lo que pretende ser una fórmula para facilitar la producción de un carburante a cualquier persona, es decir, hacerlo accesible técnica y económicamente, surgió de una trastada. El origen parte de una afición casi genética de Roberto al 'cacharreo'. Siempre está realizando sus particulares experimentos con coches y con motos. «Tenía un todoterreno y, haciendo el loco, nos lo cargamos. Vamos, que lo tiramos por un terraplén. Como no pasa la ITV, lo utilizo para hacer inventos». Y... *¡eureka!* Ahí surgió el ahora codiciado 'frigorífico' que produce biodiésel.

El siguiente paso fue ese 'pasar revista' a las tropas, reclutar soldados –pero de esos con iniciativa e ideas– y conformar un equipo. «Cuando se me ocurre algo, formamos un grupo».

Él sigue investigando con su grupo multidisciplinar, el «estable», en el que participan científicos de Química, Ingeniería Mecánica y personal de Materiales. «Hay poca conexión con las empresas, porque las universidades están demasiado centradas en la investigación básica». Dice que esa transferencia del conocimiento desde lo público hacia lo privado «no está muy valorada». Además, «va más lenta, funciona con publicaciones...».

Roberto José Martín es ingeniero mecánico y de materalies, ámbitos que «se complementan muy bien». Terminó sus estudios en 1996 y trabajó en empresas antes de lograr su plaza en la Universidad. De ahí su apuesta por el refuerzo de esa conexión público-privada.

> «Las universidades están demasiado centradas en la investigación básica»

> Además de su grupo 'estable' de la USAL, conforma equipos según aparecen las ideas

Además de la 'minifábrica' de biodiésel, ha participado en una decena de proyectos. «En los últimos años colaboramos con una empresa de Salamanca para sustituir el acero de los extintores por materiales compuestos que, además, es el tema de mi tesis», explica. También trabaja en mejorar las cubiertas móviles de las piscinas, tanto en el diseño de la motorización como en los materiales, pues cuentan con problemas de corrosión.

Quien cacharrea y trastea... acaba topándose con las ideas.

Roberto J. Martín prueba el sistema de producción de biodiésel que ha desarrollado. / M. DENEIVA

EDITORIAL CASTELLANA DE IMPRESIONES S.L. / **EDITOR:** JOSÉ LUIS ULIBARRI **DIRECTOR:** PABLO R. LAGO **SUBDIRECTOR:** FELIPE RAMOS **GERENTE:** JOSÉ ANTONIO ARIAS

REDACTOR JEFE: JOSÉ LUIS F. DEL CORRAL **REDACCIÓN:** MIGUEL ÁNGEL RODRÍGUEZ, LAURA G. ESTRADA Y ESTÍBALIZ LERA **E-MAIL:** INNOVADORESCYL@DV-ELMUNDO.ES **TELÉFONO:** 983 421 700 **DIRECCIÓN:** MANUEL CANESÍ ACEVEDO, 1. 47016 VALLADOLID