

Pro y contra

'Gaviotas'

Por CARLOS SANZ
DE SANTAMARÍA

En la Fundación "Gaviotas", localizada estratégicamente en el centro de los Territorios Nacionales, en la región del Vichada, se ejecutan trabajos de un alto contenido social. El estudio de las ciencias, el perfeccionamiento de la tecnología, de la investigación y de la aplicación comercial de nuevas ideas en pequeña escala, pero con grandes perspectivas, se realizan en su ciclo completo. Investigadores cuyas capacidades intelectuales, aficiones y dedicación les permiten idear sistemas autóctonos para producir determinados efectos o servicios, trabajan allí.

El municipio de Bogotá durante muchos años estableció un premio anual para el invento más práctico y eficaz que se presentara. De ese estímulo surgieron experiencias y pequeños mecanismos, algunos de los cuales tomaron impulso y forman parte de la tecnología práctica universal. Experiencias pasadas demuestran las ventajas de apoyar la investigación, sobre todo si ella va acompañada con la comercialización del producto, en el momento en que los modelos, ya perfeccionados, puedan demostrar su utilidad. Como por ejemplo el pequeño aparato manual para la fabricación de bloques de concreto o de suelo-cemento que el Centro Interamericano de Vivienda y Planeamiento (Cinva), realizó en la Universidad Nacional de Bogotá. Fue distribuido en América Latina y hoy todavía se utiliza con gran efectividad en los campos y en las montañas de

No tengo recuerdo, sin embargo, de haber conocido un esfuerzo sistemático, ordenado y económico como el que se adelanta desde hace algún tiempo en "Gaviotas". Ingenieros, mecánicos, estudiosos de las ciencias, con perseverancia notable, han ideado y experimentado en algunos campos hasta obtener modelos que dan completa satisfacción. Han llegado en sus estudios a un nivel de producción en escala comercial de algunos de dichos modelos.

Tal el caso de los molinos de viento de doble efecto, que utilizan álabes en su rotor, que siguen los lineamientos experimentados por la NASA, en vez de las aspas convencionales. La energía producida por el viento, se aprovecha en proporción mucho mayor que en los equipos de uso corriente.

El ariete, instrumento que ha sido conocido y utilizado por el hombre desde hace varios siglos, fue perfeccionado por los ingenieros y experimentadores de "Gaviotas", hasta convertirlo en el más efectivo y el más simple de los equipos para elevar el agua. Con caídas de un metro para arriba, arietes que fabrica y vende "Gaviotas", pueden subir el agua en cantidades proporcionales a la caída utilizada, hasta 25 metros. Es un equipo muy práctico para el suministro de aguas a las pequeñas residencias de los campesinos. Como complemento, se utilizan sistemas originales y sencillos para crear artificialmente pequeños estanques que proporcionan las caídas de agua necesarias; para la construcción de tuberías utilizando plásticos como

frágil de la mezcla de suelo-cemento pueden volver a servir varias veces.

La Fundación ha construido un pequeño estanque con vidrios que por el calor solar evaporan el agua. La almacenan en un recipiente hermético y tienen así agua destilada.

Existen allí aguas puras para el uso humano, y para el consumo del pequeño hospital que atiende muchos pacientes de la región, bajo la dirección del médico, doctor Magnus Zethelius, apóstol de las clases pobres y de los indígenas de una gran extensión de los Territorios Nacionales.

La utilización de la luz y del calor solar es aprovechada para la calefacción del agua de los baños de funcionarios y obreros. Además, cabe anotar que el Centro de "Gaviotas" acaba de terminar en Medellín la mayor instalación de agua caliente por energía solar entre las que conocemos.

Es atractivo el pequeño museo de "Gaviotas". Se ven allí una serie de diferentes modelos de álabes para molinos y más de cincuenta arietes semejantes, en cuya manufactura se han utilizado diferentes clases de aleaciones y metales, hasta llegar a un modelo que puede considerarse ya bueno para prestar servicio a la comunidad y que se produce en la fábrica de aparatos de Gaviotas, magníficamente acondicionada, que permitirá en pocos días llevar en forma permanente, a los núcleos sociales, los equipos perfeccionados.

Es tan interesante la fundación, que me propongo volver en esta columna con algunas observaciones adicionales.