

LA INVESTIGACION EN ESPAÑA ofrece altos porcentajes de éxito

LO DIFICIL ES ENCONTRAR LA FINANCIACION BANCARIA O INDUSTRIAL

El esfuerzo investigador da hoy en día la medida del vigor y del desarrollo de los pueblos

"Los investigadores españoles han demostrado que los trabajos de investigación que en España se llevan a cabo ofrecen un alto porcentaje de éxitos. Lo difícil es encontrar la financiación bancaria o industrial. En general, cuesta trabajo convencer a la industria española de las posibilidades de originalidad que su producción podría encontrar en los laboratorios españoles."

Pronto va a hacer un año que estas palabras eran escritas por el profesor don Manuel Espinosa, jefe del Gabinete Técnico del Patronato de Investigaciones Científicas y Técnicas Juan de la Cierva, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Siguen teniendo plena actualidad y validez. Con excepción del Departamento de Lipquímica en sus estudios sobre la grasa de cerdo—estudio del que hablábamos ayer en estas páginas y que nuestros lectores conocen—, ninguno de los demás asuntos resueltos—patentes o certificados de invención españoles—ha conseguido por el momento pasar las fronteras.

Es completamente cierto que las patentes no miden por sí solas el producto de la investigación. Su conocimiento da, sin embargo, una idea de los procesos ultimados y de las conquistas que en el terreno científico han conseguido los investigadores españoles. En un artículo que el profesor Juan Martínez Moreno publicaba en la revista

"Ciencia Interamericana", hace un año, sobre "La ciencia española en 1967", después de recordar la frase del profesor Rabi, premio Nobel de Física, de que "el esfuerzo investigador nos da hoy en día la medida del vigor de los pueblos", afirmaba: "Aunque la investigación en la industria está, en general, poco cultivada, van siendo ya numerosas las industrias españolas que poseen laboratorios de investigación más o menos desarrollados. Existen además varias asociaciones de investigación que funcionan en régimen cooperativo, sostenidas por grupos de industrias afines y con ayuda económica estatal."

Patentes registradas en 1968

Ofrecemos a nuestros lectores la relación de patentes que durante el año 1968 fueron presentadas en el Registro de la Propiedad Industrial por el Patronato Juan de la Cierva:

Procedimiento para la preparación de un cardioantígeno de atún en el serodiagnóstico de la sífilis (I. Pesqueras); aparato para la verificación del estado de rectitud de reglas o superficies planas (I. Óptica); procedimiento para la preparación de patatas peladas estables (I. Agroquímica); Fermentador para la preparación de aceitunas aderezadas estilo español aplicable a otros productos (Grasa y Derivados); procedimiento de preparación de un compuesto adhesivo entre cauchos de etileno-propileno y metales (Plástico).

Aparato para el secado de disoluciones o suspensiones (Grasa y Derivados); procedimiento continuo para la obtención de monóxido de carbono puro (CENIM); nuevo procedimiento y dispositivo

mostaza, melazas y otros líquidos azucarados (Fermentaciones); método de desulfuración del coque por tratamiento previo del carbón (Carbón y Derivados); certificado de adición a la patente número 335.807 por "Un procedimiento de fabricación de vehículos portado-

res para la preparación de formulaciones de insecticidas, pesticidas, herbicidas y fungicidas" (Cerámica y Vidrio).

Aparato para la separación del hueso y pulpa de orujo y orujillo de aceituna (Grasa y Derivados); procedimiento para la separación del mercurio por tratamiento por vía húmeda de los hollines del mismo (CENIM); procedimiento de fabricación de piezas cerámicas ligeras (Cerámica y Vidrio); procedimiento de fabricación de áridos cerámicos ligeros, por cocción cerámica normal (Cerámica y Vidrio); procedimiento de preparación de pastas de sericita para la fabricación de piezas cerámicas con alto contenido en mullita (Cerámica y Vidrio); procedimiento de obtención de una composición en polvo para la preparación instantánea de chocolate estilo español (Agroquímica).

OTRAS PATENTES E INVENTOS

Antes de las patentes citadas fueron registradas otras dentro de los más diversos campos de la investigación científica: desde el perfeccionamiento en los barómetros

y aparatos similares, o desde el sistema generador de radiación para corrientes fuertes, hasta el sistema multicanal telefónico y telegráfico, el dispositivo para el man-

do de antenas de radar o el modulador de luz infrarroja. Un nuevo procedimiento para evitar las sobrefusiones por humedad en los materiales que han de soportar alta tensión de energía eléctrica, un comprobador electrónico del estado de conservación de pescados, un procedimiento de utilización de los residuos de los agríos, un nuevo procedimiento de fabricación de una bebida fermentada a base de mosto de uva sustitutiva de la cerveza, la obtención de harinas alimenticias a partir del germen y

salvado de arroz, preparación de plásticos reforzados, conservación de zumos de frutas, sistema de rápida colocación de ladrillos o bloques en la construcción de muros, una deshuesadora de aceitunas, un soldador eléctrico de gas, calentador para plásticos rígidos, una máquina automática para arrancar

esparto; éstos y mil otros procedimientos, sistemas y dispositivos inventados por los técnicos y científicos españoles cuentan en el haber de su trabajo eficaz y pocas veces dado a conocer.

Hacia una mayor eficacia

En la agricultura, por ejemplo, no basta la labor de divulgación y enseñanza que llevan a cabo los servicios de Extensión Agraria, sino que ésta pueda perderse completo si no va precedida de la investigación necesaria para aplicar las nuevas técnicas a las condicio-

nes particulares de cada lugar. Y lo que ocurre en la agricultura, ocurre en la Medicina (son muchos los científicos que trabajan en la investigación contra el cáncer, o en la ingeniería, en la industria pesada, en la ciencia nuclear y en la del espacio, en las industrias de transformación, etc). El Instituto de Investigaciones Pesqueras tiene en su haber una ordenación de la pesca en algunos sectores del Mediterráneo, que ha permitido aumentar considerablemente la producción hasta el punto de que en tres años se ha duplicado el importe de las capturas en aquellas aguas. El Instituto, tanto allí como en las rías gallegas, reúne la máxima información posible sobre las características físicas y químicas de las aguas, sus movimientos, la producción de vegetales microscópicos, la biología de las especies y sus cambios demográficos. Descubrimientos y trabajos del Departamento de Plásticos han dado lugar con sus patentes a la creación de fábricas.

Es forzoso, a la vista de los logros conseguidos, dedicar atención preferente a la formación y especialización del personal investigador y remunerar adecuadamente a los investigadores, para que puedan dedicarse cada vez más y con mayor eficacia a la ardua y rentable tarea de la investigación científica pura y aplicada. Hacerlo con medios pobres, será más caro a la larga.

M. A. V.