



DESARROLLO INDUSTRIAL: ¡SI SE PUEDE!

DEMETRIO MARTINEZ

Director Nacional
Programa de Bienes de Capital

La reducción de posibilidades de sustitución de bienes intermedios y de consumo, exige que el proceso de industrialización se oriente hacia el fortalecimiento de la industria de bienes de capital, cuyo desarrollo incide favorablemente sobre la balanza comercial, la generación de empleo calificado a nivel de técnicos y de ingenieros, por las labores de diseño e ingeniería propias de esta industria y sobre todo por la promoción de la investigación y el desarrollo tecnológico que se desprenden de su crecimiento.

LAS ANTERIORES CONSIDERACIONES llevaron al **Inco-mex a estructurar** el Programa Nacional para el Desarrollo de la Industria de Bienes de Capital (PBC), cuyo objetivo básico es promover el desarrollo industrial de esos bienes en los sectores eléctrico, electrónico, electromecánico y metalmeccánico.

Los bienes cuya producción se decida, deberán seleccionarse dentro de aquellos que presentan las mayores posibilidades de fabricación en el país (ya sea por conocimiento o factible adquisición en el mediano plazo de su tecnología), que tengan un buen mercado en el corto o mediano plazo y que puedan producirse bajo condiciones de competitividad tanto en costos como en calidad y oportunidad de entrega.

El programa, que cuenta con la participación del IFI, Colciencias, Departamento Nacional de Planeación, Corporación Andina de Fomento y la cooperación técnica de las Naciones Unidas por intermedio de dos de sus agencias: el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI), integra acciones para inducir el desarrollo de la industria de bienes de capital en seis subproyectos.

* El de monografías realiza estudios sobre oferta, demanda y viabilidad tecnológica y financiera de fabricar en el país bienes de capital muy específicos, seleccionados por su alta incidencia en las importaciones y la baja participación de la producción nacional en los mismos. Sus resultados se difunden entre los distintos gremios industriales, los productores nacionales y las empresas estatales que utilizan los productos analizados.

* El de promoción industrial divulga los resultados de los estudios realizados en el subproyecto de monografías y estimula el desarrollo industrial a través de acciones tendientes a aprovechar el poder de compra del Estado. Por ello, impulsa las actividades de desagregación de los proyectos de inversión en las diversas empresas del sector público, a fin de que éstas identifiquen aquellos productos, equipos y repuestos susceptibles de ser suministrados localmente en el corto y mediano plazo e informen a los industriales con la suficiente anticipación, sobre las demandas de los productos que dichos proyectos de inversión van a generar para que los productores nacionales puedan prepararse para competir en las respectivas licitaciones. La información aludida se refiere a características, calidad, normas, número de equipos, conjuntos y subconjuntos de repuestos específicos que contendrá la ejecución de los proyectos.

Estas acciones se impulsan por medio de los Grupos de Integración con la Industria, creados mediante el Decreto 780 de 1987, por iniciativa del Programa de Bienes de Capital con el apoyo de los gremios. Hasta ahora se han constituido en los sectores de Telecomunicaciones, Minas y Energía y Obras Públicas.

* El subproyecto de **promoción tecnológica** se ocupa de los aspectos relacionados con el impulso a las actividades de investigación y desarrollo, utilización de nuevas tecnologías, control de calidad, transferencia y negociación de tecnología, etc., que afectan el desarrollo de la industria de bienes de capital. A través del mismo, se pueden traer expertos internacionales por períodos cortos a fin de adelantar cursos o ciclos de conferencias sobre dichos temas.

Otra acción prioritaria es el apoyo a las actividades de metodología y normalización, base de cualquier acción seria de homologación de prototipos industriales y de control de calidad.

* El subproyecto de **instrumentos económicos** prepara la estadística actualizada (importaciones, producción, exportaciones, consumo aparente, etc.) de los productos que constituyen el universo de interés del PBC, a partir de fuentes secundarias. Igualmente, elabora estudios relacionados con la industria de bienes de capital, considerados de interés tanto para las autoridades de comercio exterior como para las encargadas de la política industrial.

* El **sistema de información** del programa, creó un centro de documentación actualizado sobre bienes de capital y mantiene relaciones con otros centros de documentación especializados como el de Colciencias y los de las universidades, para efectos de intercambio y préstamo bibliotecario.

* El proyecto de **sistematización de la producción nacional** es una acción de apoyo que el programa ha venido adelantando para el Incomex, a fin de constituir en el instituto un sistema

computarizado que permita racionalizar el manejo de la información que las empresas productoras nacionales suministran a la División de Producción Nacional. Para el efecto, ha colaborado con la dotación de facilidades informáticas (Hardware y Software) y con personal técnico para los procesos de recolección de información y caracterización de productos. De otro lado, conviene señalar la participación que el PBC presta al sector privado industrial, fundamentalmente a través de los gremios. Apoya en forma muy activa la labor del Servicio Colombiano de Subcontratación; presta ayuda a Fedemetal para que difunda entre sus afiliados la importancia de las nuevas tecnologías de producción: CAD, CAM, FMS y CNC; y adelanta, junto con Enka de Colombia, Acoplásticos Inacero, la Fundación Nueva Colombia Industrial y la Unidad de Estudios Industriales del DNP, el montaje de un programa de sustitución de repuestos dirigidos al sector privado.

El Programa de Bienes de Capital colabora asimismo en forma directa con el Gobierno Nacional, como organismo asesor en distintas actividades, entre las cuales merecen destacarse la participación en los grupos interinstitucionales

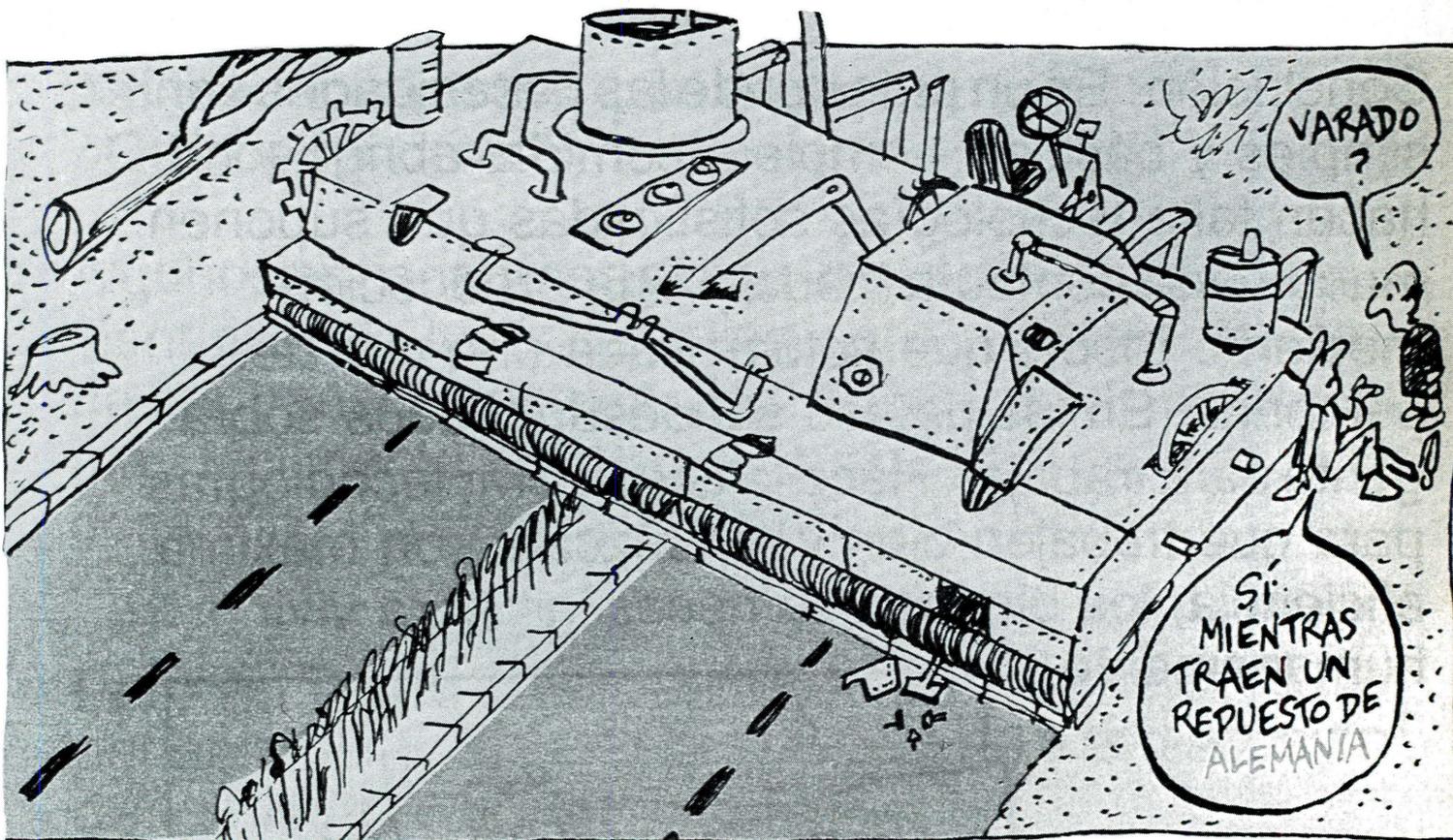
que estudian la reforma arancelaria, el régimen de ensamble, la reestructuración del sector siderúrgico y la política informática.

RESULTADOS

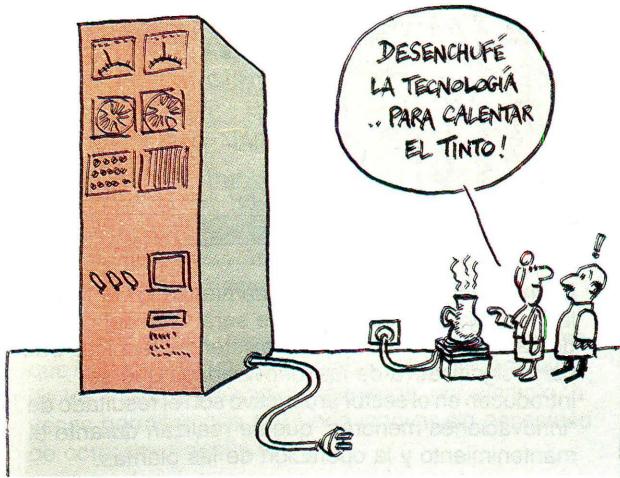
Como resultados más sobresalientes obtenidos por el PBC pueden señalarse:

Diez estudios de oferta, demanda y factibilidad tecnológica de fabricación en el país para los siguientes productos:

- Equipos, componentes y materiales electrónicos.
- Centrales de conmutación y aparatos telefónicos.
- Microcomputadores.
- Hornos industriales y de laboratorio.
- Interruptores.
- Equipos electrónicos para medida, instrumentación, control y verificación.
- Tubería metálica.
- Compresores.



Joe Broderick, ABC de la tecnología



Joe Broderick, ABC de la tecnología

- Buques y artefactos flotantes.
- Estructuras metálicas para torres de transmisión de energía, puentes y viaductos.

Dos estudios de factibilidad económica y financiera (perfiles industriales) para los siguientes productos :

- Tubería metálica con costura entre 4 y 10 pulgadas, norma API.
- Compresores industriales hasta 40 hp.

Promoción, inducción y asesoría en la creación y operación de los grupos de integración con la industria en las empresas estatales cobijadas por el decreto 780 de 1987 y algunas otras de orden distrital y municipal, en los siguientes sectores :

- Minas y Energía (subsectores: petróleo, minas y energía eléctrica)
- Telecomunicaciones
- Obras Públicas
- Ejecución de un trabajo sobre el diagnóstico y recomendaciones para impulsar las acciones del Centro de Control de Calidad y Metrología.

Promoción en el área tecnológica para los siguientes proyectos:

- Censo de laboratorios a nivel nacional. - Creación de centros para el desarrollo de procesos y de productos para las áreas de petróleo, electrónica, telecomunicaciones y mecánica.

Seis estudios macroeconómicos en el sector de bienes de capital:

- Base de datos para la caracterización de las industrias de Bienes de Capital (producción, importaciones, exportaciones, salarios, gestión empresarial, etc.)
- Oferta y demanda de palanquilla en la industria siderúrgica.
- Productos que requieren variaciones arancelarias y sugerencias a la reforma del arancel.
- Determinación del ámbito del PBC.
- Determinación y clasificación de los grupos de productos prioritarios
- Sugerencias para la reforma del Decreto 222 de 1983 (Estatuto de Contratación Estatal)

Tres proyectos de información industrial a nivel nacional:

- Creación del Centro de Documentación especializado en Bienes de Capital
- Estudio de factibilidad y diseño del Centro de Información Industrial dirigida a la industria de bienes de capital. - Diseño, desarrollo e implantación del Sistema de Información sobre Producción Nacional.

HACIA EL FUTURO

El programa ejecuta en la actualidad y lo hará durante dos años más, las labores de promoción ya emprendidas, a la vez que iniciará el proceso de institucionalización correspondiente. Esto significa transferir los procesos, metodologías y acciones que desarrolla el PBC a entidades del Estado e implantar, en los organismos cuya participación y colaboración se requiere, los mecanismos de ejecución, gestión y obtención de resultados eficientes y eficaces. 



Joe Broderick, ABC de la tecnología