

Sección nacional

SECTOR FINANCIERO

Precisiones sobre la estabilidad cambiaria

Recientemente se publicaron en la prensa extranjera noticias referentes a una posible devaluación del peso, en un futuro próximo; con ese motivo el Secretario de Hacienda y Crédito Público y el del Patrimonio Nacional, en sendas conferencias de prensa con los corresponsales extranjeros expresaron la posición del Gobierno a ese respecto y abordaron algunos aspectos de la política económica y de la marcha de la economía nacional.¹

Mario Ramón Beteta, secretario de Hacienda y Crédito Público, tuvo un desayuno con la Asociación de Corres-

1. En relación con lo dicho por el Secretario del Patrimonio Nacional, véase en esta sección "Petróleo y minería; aspectos recientes".

Las informaciones que se reproducen en esta sección son resúmenes de noticias aparecidas en diversas publicaciones nacionales y extranjeras y no proceden originalmente del Banco Nacional de Comercio Exterior, S. A., sino en los casos en que así se manifieste.

ponsales Extranjeros en México, A. C., el 28 de abril último. En términos generales en las respuestas del citado funcionario destacó la determinación del Gobierno de no recurrir a la devaluación del peso.

No hay más que dos razones para devaluar —comentó Mario Ramón Beteta— una es que las circunstancias lo impongan y la otra es que se encuentre que algún beneficio puede derivar al país de ello; México no se encuentra ni en un caso ni en el otro.

Reservas monetarias

Respecto a que las circunstancias impongan una devaluación, el mencionado funcionario dio las siguientes cifras: el monto de la reserva con que cuenta el país en el Banco de México se ha anunciado que llega a más de 1 600 millones de dólares; el monto de las reservas secundarias, a cerca de 1 500 millones; el total de las reservas del banco central excede a los 3 000 millones de dólares.

Déficit en cuenta corriente

Refiriéndose a este aspecto dijo:

"La economía mexicana, he dicho en

repetidas ocasiones, tiene una recia estructura, tiene una base sólida; y los problemas de balanza de pagos que México confronta, y que por cierto son bastante menos graves que los de muchos otros países de cuya paridad monetaria no se está hablando, son superables y con toda claridad se ha dicho cómo están en proceso de superación estos problemas.

"México es cada día más autosuficiente en alimentos, y no solamente es autosuficiente en energéticos sino que tiene capacidad para exportarlos. Los alimentos y los energéticos derivados del petróleo son dos de los graves problemas que amenazan a la enorme mayoría de los países. México tiene, esencialmente, resueltos estos dos problemas.

"Por lo que a alimentos se refiere, hemos dicho una y otra vez que en contraste con las grandes importaciones que al igual que una enorme mayoría de los países del mundo tuvimos que realizar en los tres últimos años, ya en este último ciclo tenemos excedentes de frijol, excedentes de arroz, de sorgo, de oleaginosas, que significaban la mayor parte de nuestras importaciones de alimentos. Nos queda todavía un deficiente de maíz que —repite lo que he dicho en

ocasiones anteriores— seguramente lo que tendremos que importar para cubrirlo no será mayor del 10 o el 12 por ciento del consumo total.

“Por lo que respecta al petróleo, México no solamente ha dejado de importar alrededor de 500 millones de dólares de petróleo o productos petrolíferos, como lo hizo en el último año, sino que está realizando exportaciones crecientes de petróleo crudo por más de la misma cantidad. De tal manera que la suma algebraica de estos dos factores representa un impacto en la balanza de pagos de México favorable por más de 1 000 millones de dólares.”

“No solamente esto es ya una situación actual, sino que la situación potencial es que nuestra capacidad para exportar crudos se está aumentando y que al entrar en operación cabal las refinerías, especialmente la de Tula, que ya fue inaugurada, no solamente vamos a tener capacidad de exportar petróleo crudo, sino que vamos a poder exportar gasolina y algunos petroquímicos.”

No se derivaría ningún beneficio de la devaluación

Respecto a la segunda razón por la cual se puede hacer una devaluación es por razones de competitividad—acclaró Beteta. “La situación competitiva de nuestro país en los mercados internacionales no se ha perdido. La inflación no es un mal que haya afectado solamente a México, sino que nuestro país la ha sufrido al igual que muchos otros países en el mundo. Así, nuestra situación competitiva relativa no ha variado y así ha sido posible que nuestras exportaciones se incrementen en forma muy importante en los primeros meses de este año. En estas condiciones no existe una ventaja en devaluar puesto que los productos mexicanos se enfrentan a una demanda normal y gradualmente creciente a medida que se recupere la economía de los grandes países altamente desarrollados de Europa, Japón y Estados Unidos.

“¿Existe acaso una posibilidad de que México en el muy corto plazo, pudiera aumentar de manera espectacular su capacidad productiva de exportación para hacer frente a esa demanda también espectacularmente crecida? Tampoco esto es cierto. Si no es así, ¿qué ventajas tendría México al devaluar? Claramente, ninguna.”

Deuda externa

El monto de la deuda externa es uno de los argumentos más frecuentemente mencionados en algunos periódicos como causa de la posible devaluación; a las preguntas al respecto el titular de Hacienda aclaró lo siguiente:

“En efecto, nuestro servicio de la deuda externa es pesado, y de ahí la decisión del Gobierno de hacer dos cosas: por una parte, tener una política cautelosa de deuda externa, un control rígido del endeudamiento total de todo el sector público mexicano, ya que, como dije antes, no se controla la deuda del sector privado mexicano o del sector privado extranjero residente en México; por otra parte, la de continuar en el esfuerzo, en que tanto éxito se tuvo al principio de la presente administración, de reestructurar el perfil de la deuda, sus vencimientos.

“Al principio de la administración del presidente Echeverría se hicieron avances muy importantes en mejorar el perfil de la deuda, convirtiendo todo lo que era crédito a corto plazo, a plazo medio y aun a plazos largos. Lamentablemente la situación de los mercados internacionales, de los mercados financieros de todo el mundo, que ustedes también conocen, en los últimos tres años se deterioró gravemente, hasta el extremo de que prácticamente desaparecieron las operaciones de largo plazo, se disminuyeron al mínimo las de medio plazo y no hubo más que operaciones de corto plazo, a las que todos los países tuvieron que acudir. Afortunadamente, a medida que ha comenzado a restaurarse el orden monetario internacional, que comienzan a abatirse las enormes tasas de inflación que aquejaron al mundo en los últimos años, comienzan también a abrirse de nuevo los mercados financieros internacionales para operaciones de mediano y aun de plazo semilargo.

“A estas oportunidades, que afortunadamente se le presentan de manera abundante, acude México, como muchos otros países, deseoso de dar una estructura adecuada a su deuda externa para mantenerla todo el tiempo dentro de su capacidad de pago.

“Repito la reflexión que considero la más clara manera de refutar cualquier duda sobre la capacidad de pago de

México: el deseo de las grandes agencias internacionales, de los bancos radicados en los centros financieros más importantes del mundo, de seguir prestando cantidades crecientes de recursos para ponerlos al servicio del desarrollo económico de México.”

Se formuló una pregunta al secretario Mario Ramón Beteta respecto a si el Banco Mundial estaba haciendo ciertas presiones sobre México para devaluar el peso. Su respuesta fue la siguiente:

“México no admite ninguna presión institucional, ni del Banco Mundial ni de nadie, para tomar medidas que son propias de su soberanía, que puede tomar solamente México en ejercicio de su derecho soberano de actuar, para beneficio de sus intereses y del bien de la nación. Eso, como principio general.

“En segundo lugar, el Banco Mundial no está haciendo presión alguna sobre México para que devalúe. El Banco Mundial ha hecho un estudio muy amplio, como suele hacerlo cada año. México, al fin y al cabo, es uno de los mejores clientes del Banco Mundial, y por razón natural, que nosotros encontramos perfectamente explicable, el Banco Mundial hace un estudio que, por cierto, es muy útil para México como ejercicio económico; lo hacemos conjuntamente con las gentes del Banco Mundial, sobre la situación actual y sobre las perspectivas de nuestra economía, y lo hacemos cada año y lo hemos hecho así desde la fundación del Banco Mundial.

“Las conclusiones de este último estudio fueron publicadas en la prensa nacional hace no más de diez días. Son conocidas por toda la opinión pública nacional y extranjera, y en esas conclusiones se señalan algunos problemas que actualmente confronta la economía mexicana; problemas que yo, como Secretario de Hacienda, he expresado ante la opinión pública y ante el Congreso de la Unión en repetidas ocasiones.

“Lo primero que tenemos que hacer para resolver un problema es reconocer su existencia, y hemos hablado de que hay serios problemas en la economía mexicana y que hay un déficit de las finanzas públicas internas que tenemos que corregir, y que hay un déficit en la balanza de pagos que tenemos que corregir, y que hay un proceso inflacionario

que tenemos que corregir, y que todos estos problemas graves que existen son susceptibles de ser corregidos, y que México los ha tenido de igual naturaleza y de igual complejidad en el pasado, y ha demostrado ser capaz de corregirlos y de superarlos con éxito. Y cuando el Banco Mundial los anota, al mismo tiempo que nos los hace ver —yo diría que innecesariamente porque hemos sido los primeros en reconocer la existencia de esos problemas—, nos los hace ver porque es la consecuencia del estudio rigurosamente técnico; pero concluye diciendo que, en efecto, existen estos problemas y que es necesario tomar medidas respecto de ellos; pero el Banco Mundial ratifica su confianza en dos cosas: una, en la reciedumbre básica de la estructura económica de este país y en su futuro esencialmente promisorio; y dos, en la capacidad demostrada por los mexicanos de hacer frente conjuntamente a los problemas que afectan al país.” □

SECTOR INDUSTRIAL

Petróleos y minería; aspectos recientes

El 4 de mayo último el secretario del Patrimonio Nacional, Francisco Javier Alejo, se reunió con la Asociación de Corresponsales Extranjeros en México A.C., para comentar diversos aspectos de la economía nacional relacionados con la estabilidad cambiaria.¹ En esa oportunidad se refirió a la evolución reciente del sector petrolero y de la minería, entre otros asuntos.

A continuación se reproducen los aspectos más importantes de la conferencia de prensa. Los subtítulos son de la Redacción, la cual ha introducido algunos cambios de orden con fines de unidad temática.

Reservas, nuevos campos y exploración petroleros

“En este momento tenemos reservas [de petróleo] directamente explotables, por casi 7 000 millones de barriles. De allí podemos seguir subiendo a distintos ti-

pos de denominación de las reservas: reservas posibles de desarrollo, podemos tener otros 10 000 millones de barriles, y de allí podemos llegar a reservas desde un punto de vista geológico. En términos de geología especulativa, podemos andar, por supuesto, en cifras muy considerables que diversos especialistas las han situado en niveles de 30 000 a 60 000 millones de barriles.”

“Estamos explorando a tal velocidad que esta cifra de casi 7 000 millones de barriles de reserva de hidrocarburos de que les hablo para esta época del año de 1976, puede ser distinta para fines de 1976 y distinta para el año de 1977, porque es un fenómeno tremendamente dinámico, sobre todo porque estamos en presencia, en la zona del cretácico del sudeste de México, en Chiapas y Tabasco y en la plataforma continental, de una zona petrolera nueva que apenas estamos comenzando a conocer.”

“Me complace anunciar en este momento que acabamos de descubrir —esto es una primicia— nuevas formaciones en los estados de Chiapas y Tabasco. Se acaban de descubrir varios campos nuevos, uno que se llama ‘Mundo Nuevo’ en Chiapas, cerca de la zona de Reforma y otros tres campos en el estado de Tabasco, que se llaman ‘Agave’, ‘Lombarda’ y ‘Zarza’. Son pozos que a nivel experimental varían entre 1 500 y 3 000 barriles-día; son pozos de gran potencial, que a la hora de ponerlos en desarrollo tendrían un potencial similar al que tenemos en la zona del cretácico de Chiapas y Tabasco, a la cual pertenecen éstos, que está produciendo petróleo a un promedio diario de 5 000 barriles por pozo.”

“Estamos explorando en casi todo el territorio nacional en este momento, precisamente por el retraso que tuvieron durante toda esa mala época de doce años —de 1961 a 1973— las inversiones de Petróleos Mexicanos. De hecho, apenas hemos explorado el territorio nacional desde el punto de vista petrolero. Hasta el año de 1973 en que empezaron a producir los campos cretácicos del sudeste, de Chiapas y Tabasco, la producción de México en el campo del petróleo se había limitado fundamentalmente a lo que se desarrolló en la época de las compañías extranjeras: la zona de Poza Rica, la de la Faja de Oro, Poza Rica-Ebano, Madero y toda esa zona de ahí, más el área de Ciudad Pemex, que

se puso en producción ya muy cerca de la expropiación petrolera.

“De hecho, habíamos seguido perforando alrededor de aquellos viejos campos y no habíamos descubierto nada nuevo en el país; ¿por qué? Porque se había desintensificado, se había desacelerado la inversión en la exploración, lo que da lugar a que la mayor parte del territorio nacional esté todavía inédito en materia de hidrocarburos. Calculamos que en alrededor de 10 a 45 por ciento del territorio nacional continental, hay posibilidades petrolíferas, posibilidades por supuesto.

“De ahí, a sacar petróleo y gas, pasan los años y mucho dinero de inversión.

“Sabemos que hay petróleo e hidrocarburos en general, petróleo o gas en prácticamente toda la plataforma continental de nuestro golfo de México, y sabemos que hay manifestaciones de hidrocarburos también en el golfo de California y en la parte exterior de la península de Baja California, hacia el Pacífico. Dentro de este programa global de 19 000 millones de pesos de inversión de que hablamos hace un momento, hay una enorme suma destinada a exploración, en distintos grados de avance, desde exploración superficial de tipo paleontológico, por ejemplo de geología superficial, para buscar manifestaciones externas, o exploración geofísica, sísmológica o ya a nivel de perforación, en aproximadamente 25 estados de la república.

“Es interesante señalar que se empieza a perforar el primer pozo exploratorio en el estado de Morelos, cerca de la ciudad de México. Estamos haciendo perforaciones en este momento en el estado de Zacatecas; tenemos muy buenas posibilidades de encontrar gas en los estados de Chihuahua y Coahuila; se han encontrado manifestaciones muy destacadas de hidrocarburos en el estado de Baja California. Quisiera aclarar muy rápidamente porque ha habido también mucha especulación sobre eso:

“No hay ningún misterio respecto al estado de Baja California en materia petrolera. Todo tiene que ver con el proceso técnico mismo de la explotación. El año pasado en que se empezó a trabajar ya en perforación —por supuesto antes se había trabajado en geofísica

1. Véase en esta misma sección lo dicho por el Secretario de Hacienda y Crédito Público unos días antes en “Precisiones sobre la estabilidad cambiaria”.

y en otros trabajos previos— se encontraron manifestaciones de hidrocarburos en dos pozos que se abrieron cerca del paralelo que divide a los estados de Baja California (norte) y Baja California Sur, y se encontraron manifestaciones importantes de gas; pero a la hora de llegar a los depósitos se les encontraron secos. Esto es normal en toda exploración petrolífera, y se sigue perforando, hasta llegar a donde se encontrarán los depósitos de hidrocarburo que se generó en esa zona. Ojalá que les demos pronto la noticia, pero también pueden pasar meses hasta llegar finalmente al área en donde se encuentran depositados los hidrocarburos que se generaron en su época en esa región.”

Cifras básicas de la industria petrolera y petroquímica

“A la fecha estamos produciendo un total de 800 000 barriles diarios de petróleo crudo, de los cuales se obtienen 430 000 en la zona cretácica de Chiapas-Tabasco: 225 000 en el campo de Samaria, 79 000 en el de Cactus, 64 000 en el de Cunduacán y 50 000 en el de Sitio Grande. Además de los 800 000 barriles diarios de petróleo crudo que se obtuvieron la semana pasada como promedio en todos los campos petroleros del país, se extrajeron 95 000 barriles diarios de líquido de absorción, gasolinas, etanos, etc., que vienen asociados al crudo y al gas, y 2.2 millones de pies cúbicos diarios en promedio de gas.

“Todo esto nos da un total de 895 000 barriles diarios de aceites, o sea crudo y líquidos de absorción, y si convertimos el gas a equivalente de crudo llegamos a un total de casi 1.1 millones de barriles diarios de hidrocarburos extraídos como promedio la semana pasada.

“Esperamos que por lo que hace al petróleo crudo —que como decíamos hace un momento se situó la semana pasada en un promedio diario de producción del orden de 800 000 barriles— en no más de dos a tres meses alcanzaremos la cifra de un millón de barriles por día, con la entrada de los nuevos campos que ya mencionamos; con un aumento de producción que seguramente se registrará en los campos nuevos que se empezaron a desarrollar el año pasado al sur de Veracruz, en la zona llamada de Cotaxtla, y con la entrada en producción de la primera plataforma marina, al menos en

plan experimental, aunque esta última no se necesita para llegar a ese promedio diario de un millón de barriles.

“La producción industrial de Petróleos Mexicanos se encuentra a la fecha en los siguientes términos: se está produciendo a un ritmo, en el caso de productos refinados, de 700 000 barriles diarios en este momento. Esos productos refinados se descomponen de la manera siguiente: 240 000 barriles diarios de gasolina, 160 000 barriles diarios de diésel, 180 000 barriles diarios de combustóleo y otros productos.

“La producción total de la industria petroquímica, durante el presente año, será del orden de 4.2 millones de toneladas de las cuales destacan 900 000 de amoníaco, que como ustedes saben es un producto fundamental para el desarrollo de la producción agrícola y es, hoy por hoy, el fertilizante nitrogenado más importante. En el caso del etileno, uno de los productos esenciales de la petroquímica básica para el desarrollo de toda una enorme gama de productos derivados, este año esperamos llegar a una cifra de producción del orden de 250 000 toneladas. En el caso del tolueno, que es otro fundamental producto, aspiramos a alcanzar, y estamos seguros de lograrlo, 100 000 toneladas de producción. Y en el caso del dicloretano, que es el otro producto elemento básico, esperamos alcanzar un nivel de producción de 115 000 toneladas.”

“Tenemos en este momento en construcción cuatro plantas para la producción de amoníaco, con una capacidad de diseño de 1 500 toneladas diarias cada una de ellas. Las dos primeras plantas de estas cuatro entrarán en producción a finales del presente año de 1976.”

Exportación e importación de hidrocarburos

“En este momento estamos trabajando en el campo de las exportaciones, a un ritmo de 87 000 barriles diarios de exportación de petróleo crudo, en promedio; más de 26 000 barriles diarios de exportación de gasolinas, de diversos tipos, lo que hace un promedio de 113 000 barriles diarios de exportación petrolífera. Hay que tomar en cuenta que precisamente en este año, como habíamos anunciado el pasado, hemos empezado a modificar la estructura de la exportación de productos de la industria

petrolera, tratando de sustituir las ventas de petróleo crudo por ventas de gasolinas. Es una meta que nos hemos propuesto y esperamos, si no este año, para el próximo, si es posible y el mercado internacional lo permite, sustituir por completo las exportaciones de crudo por exportaciones de productos refinados. De ahí la importancia que les estamos dando a las inversiones que se realizan en refinerías, en diversos lugares de la república.”

“Es natural que sea una meta para nosotros el modificar la estructura de exportaciones de hidrocarburos, puesto que si podemos exportarlos con mayor valor agregado, el país tiene una ventaja mayor. Piensen ustedes que un barril de petróleo crudo se está vendiendo —el mexicano, por lo menos— en alrededor de 12.30 a 12.40 dólares, a quien sea que lo compre; y un barril de gasolina cruda se vende de 18 a 19 dólares, según las características del cliente y del mercado, de manera que sí es importante para nosotros continuar adelante con esta meta de sustitución de exportaciones de petróleo crudo por exportaciones de gasolina.

“De acuerdo con el desarrollo de la producción de petróleo crudo y de acuerdo también con los programas de entrada en operación de las inversiones en refinerías, esperamos tener a finales de este año una capacidad de exportación de un equivalente del orden de 200 000 barriles diarios de petróleo crudo. Lo que significa alrededor de 2.4 millones de dólares al día, más o menos, si no me fallan las operaciones.”

“Por lo que hace a las ventas al exterior, le vendimos el año pasado a Israel, a Brasil, a Uruguay, a Colombia, a Estados Unidos y a Holanda según acuerdo.

“Durante el año de 1975, las exportaciones totales de productos petrolíferos ascendieron a 5 282 millones de pesos, y las importaciones de productos petroleros realizadas por Petróleos Mexicanos ascendieron a 3 540 millones, con lo cual tuvimos un saldo favorable de la balanza comercial petrolera de 1 742 millones de pesos.

“Durante el año de 1976, calculamos exportar alrededor de 6 000 millones de pesos, como mínimo, y las importaciones

nes que realizaremos como mínimo serán del orden de 2 000 millones de pesos, con lo cual ya la balanza comercial petrolífera arrojará un saldo favorable de 4 000 millones de pesos durante el presente año, o sea 320 millones de dólares."

"Algunos productos petroleros que serán los únicos que estemos importando ya en el año de 1976, en México no se pueden producir por el hecho de que no contamos con los hidrocarburos básicos en nuestro subsuelo para elaborar ese tipo de productos petroleros: petróleos pesados, por ejemplo, que se los hemos comprado siempre a Venezuela; aunque es muy interesante señalar que uno de los hallazgos de estos cuatro nuevos campos, que se descubrieron en los últimos meses en Chiapas y Tabasco, contienen precisamente petróleos pesados del tipo de los que se encuentran en Venezuela."

Recursos energéticos

"De acuerdo con los resultados de los estudios conjuntos que han realizado la Comisión Federal de Electricidad y la Secretaría de Recursos Hidráulicos, bajo los auspicios de la Comisión Nacional de Energéticos, existe todavía un potencial de instalación de plantas de generación hidroeléctrica en México del orden de 25 000 megavatios. Además el país cuenta con reservas positivas probadas de carbón del orden de 850 millones de ton, y con reservas probables, del orden de 3 000 millones de ton. Contamos con reservas probables de uranio del orden de 500 000 a 800 000 ton, y, además, recursos geotérmicos localizados, aunque todavía no configurados para explotación directa, en el Eje Neovolcánico, para tener una capacidad instalada total de fuentes geotérmicas del orden de 5 000 megavatios, de manera que nos encontramos plenamente seguros de que el país estará en capacidad de satisfacer sus necesidades de energía eléctrica con cierta comodidad de aquí a fines de siglo."

Carbón

"El país cuenta con suficiente carbón coquizable; tenemos 850 millones de ton de reservas probadas positivas; de esas, la mayor partes es carbón coquizable."

"Ha habido algunas importaciones de carbón lavado y aun de coque en los

últimos años. Esto se debió también a un error en la política de precios congelados para el carbón, lo cual dio lugar a que se deprimiera la producción nacional de carbón, y a que en el momento en que la producción siderúrgica empezó a crecer en forma mucho más acelerada de pronto nos vimos sin el suficiente coque, pero con las inversiones que está realizando Altos Hornos de México en nuevas plantas coquizadoras, que van a ser inauguradas este año, con la coquizadora de Las Truchas, con la nueva coquizadora de Fundidora de Fierro y Acero de Monterrey, y con las ampliaciones de inversión que está realizando y a punto de terminar Industrial Minera de México y también las que realiza Peñoles, tendremos capacidad suficiente, para principios del año próximo, de satisfacer toda la necesidad de carbón y coque de la industria siderúrgica."

"Habíamos caído en el absurdo de tener un precio interno que era menos de la mitad del precio del mercado internacional. Entonces, es natural que los productores libres de carbón del país de pronto empezaran a dejar de producir, porque el precio no era remunerativo. Pero esta situación ha sido modificada y se están desarrollando los proyectos carboníferos a toda velocidad.

"Un dato muy interesante en el área del carbón, es el proyecto —porque esto sí es nuevo en México— de Río Escondido, que se desarrolla ahora ya a toda velocidad en el estado de Coahuila. Es un depósito de carbón de flama larga, con alto contenido de ceniza no coquizable, por consiguiente no coquizable a precios razonables, del orden de 170 millones de toneladas.

"Al lado de este depósito, allí al sur de Piedras Negras, en el estado de Coahuila, se instalará entonces una planta térmica a base de carbón de flama larga, para la generación de energía eléctrica con una capacidad de diseño de 1 200 megavatios y trabajará exclusivamente a base del carbón que se produzca en este depósito de Río Escondido.

"Con esto y el proyecto nuclear de Laguna Verde, iniciamos una acelerada diversificación que tenemos ya programada y diseñada hasta los años 90, de las fuentes de abastecimiento de energía en México, a fin de ir reduciéndoles la presión a los hidrocarburos, que hasta ahora habrían venido resistiendo en lo

fundamental la presión de demanda de electricidad y de otros usos de la energía.

Cobre

"La Verde es un yacimiento de cobre cerca de la zona cuprífera en el estado de Michoacán, conocida hasta ahora como Santa Clara del Cobre, donde hacen cazos y cosas de este tipo. Se encontró un yacimiento que era más o menos conocido desde hace tiempo, pero se hicieron prospecciones adicionales en un yacimiento bastante grande, cerca de Santa Clara del Cobre, que se denomina La Verde, por el color del sulfato de cobre.

"Un grupo canadiense asociado con el grupo minero del Banco de Comercio y con la Comisión de Fomento Minero, decidieron desarrollar un proyecto bastante grande de explotación de ese yacimiento, que iba a dar más de 20 000 ton anuales de cobre refinado. Sin embargo, como ustedes saben, en los últimos años el precio internacional del cobre sufrió un cambio de 1.70 dólares la libra en 1973, a 42 y 43 centavos de dólar la libra en 1975, con lo cual las características financieras del proyecto La Verde se modificaron por completo, y el grupo canadiense por consiguiente, nosotros mismos, todos los socios del proyecto, decidimos que había que volver a pensarlo."

"Sigue a toda marcha la ampliación de Cananea, que va a duplicar su capacidad de producción, llegando a más de 70 000 ton de cobre por año, y sigue a toda marcha el proyecto de cobre más grande de México; para fines de 1978 o mediados de 1979 a más tardar, la capacidad total de producción de cobre del país estará ya en el orden de las 300 000 ton anuales, con lo cual no sólo habrá una incorporación de divisas muy considerable a nuestra balanza de pagos, sino además México estará ya dentro del club de los relativamente importantes en el mundo de la producción de cobre, pero con una característica muy especial: que la industria mexicana del cobre sí está integrada. México prácticamente no exporta mineral en bruto ni mineral en concentrados; prácticamente todo se exporta refinado."

"El Arco es un depósito muy grande similar en sus características a los depó-

sitos de Sonora. Es muy probable que en el final de esta década de los setenta se empiece a trabajar en ese proyecto de 'El Arco'.

"Hay otra noticia muy importante en relación con eso y es que acabamos de descubrir un yacimiento de cobre muy rico en la Sierra Madre Occidental, en los límites de los estados de Sinaloa y Durango, y en los próximos meses estaremos dando noticias acerca de él, porque es un mineral un poco singular en el panorama del cobre en México por sus características; es un mineral bastante rico, con pocas impurezas asociadas [se puede hablar de 5 a 8 por ciento, casi mineral africano]. Como ustedes saben, los minerales de cobre de Sonora son minerales que sólo admiten explotaciones en muy grande escala, precisamente porque son de bajo contenido de cobre, como ocurre con muchos de los yacimientos modernos de cobre en el mundo."

Plata

"Se preguntaba también respecto a la recuperación de viejas minas. En efecto, esta recuperación se ha producido por varias razones; la primera, porque ha habido cambios tecnológicos muy importantes en los últimos años, sobre todo cambios de diseño y de costo muy importantes en los equipos mineros, que han permitido rehabilitar algunas minas que se encontraban en muy precarias condiciones, en muy malas condiciones por inundaciones, derrumbes, etc., que ocurrieron en el pasado; y además, porque se modificaron los precios internacionales de algunos metales, de manera muy destacada el precio de la plata, que subió considerablemente y se ha mantenido en un nivel saludablemente alto durante los últimos años, lo cual ha hecho posible entonces echar a andar muchos proyectos mineros cerrados durante muchos años. Es el caso de minas como San Felipe, en el estado de Guanajuato y el de la propia Valenciana.

"El mes próximo vamos a inaugurar en Guanajuato el proyecto minero de Las Torres, que será el proyecto de plata más grande de México que en el mes de junio precisamente entrará en producción. El año pasado inauguramos una mina de plata en el estado de Sonora, que es Lampasos. Se rehabilitó la empresa minera de Real del Monte, Pachuca, que produce una apreciable cantidad de

millones de onzas de plata al año también, que es la mina más vieja de México, ya que viene del siglo XVI; se encontró la veta madre de esa mina, que se había ya perdido y por eso fue que la abandonaron los ingleses, y esto hizo posible no sólo asegurarles su vida laboral a los trabajadores, a los muy numerosos trabajadores de la compañía minera de Real del Monte, sino además elevar considerablemente la producción mexicana de plata."

Coinversiones con Jamaica y Venezuela

"Por lo que hace a los proyectos específicos que se estaban poniendo en marcha está el proyecto 'Jalumex' —que es la combinación de Jamaica, aluminio, y México— que consiste en el desarrollo de una mina de bauxita en Jamaica, mediante una empresa mayoritariamente jamaicana y minoritariamente mexicana, con una participación minoritaria de México y otra más pequeña de Venezuela. En Jamaica, se extraerá la bauxita de las minas, se transformará en aluminio y se exportará la alumina a México, mediante una pequeña flota de graneleros, conjunta también entre los dos países: En México se edificará una planta para la fabricación de aluminio con capacidad de 120 000 ton al año, en la zona de Coatzacoalcos, Veracruz. Esta planta será propiedad de una empresa mixta también, mayoritariamente mexicana, con una participación minoritariamente de Jamaica, y con una pequeña participación de Venezuela, y en ambos proyectos, por supuesto, habrá una pequeña participación también para los licenciadores de tecnología, tanto para el proyecto de alumina en Jamaica como para el proyecto de aluminio metálico en México.

"Se le reserva a Jamaica una proporción de la producción de lingote de aluminio en México, porque ellos van a desarrollar un conjunto de empresas de fabricación de productos metálicos a partir del aluminio; en México, además se desarrollarán también algunas empresas de fabricación de productos metálicos de aluminio y otros productos de esa naturaleza."

"Ya se decidió la tecnología para la exploración de la bauxita en Jamaica, que eso era lo más sencillo, y está en este momento en proceso el concurso para la fábrica de aluminio en México. Los licenciadores de esta tecnología son

muy conocidos, son unos cuantos en el mundo.

"Por lo que hace al proyecto de fosfatos en Baja California, se trata de un hallazgo importante para México de roca fosfórica. Es un yacimiento muy grande que nosotros estimamos con un potencial del orden de 3 000 millones de ton de mineral, con contenidos bastante buenos, con pocas impurezas asociadas, de manera que el proceso de concentración de la roca fosfórica va a ser un proceso muy simple, de flotación elemental —bastante barato por cierto—, que fue desarrollado, además, aquí mismo en México por nuestros técnicos de la Comisión de Fomento Minero, cosa muy importante, pues México no tenía experiencia en la concentración de fosfatos; esto ha demostrado nuevamente la capacidad que tienen ya nuestro grupo tecnológico de la Comisión de Fomento Minero.

"Esperamos a fines de este año tener en cooperación ya una planta piloto *in situ*, en Baja California, con capacidad de diseño del orden de más o menos 200 000 ton-año, para poder ya experimentar todos los procesos en el lugar mismo y poder tener en plena operación el proyecto de producción de roca fosfórica, hasta una capacidad de diseño del orden de 5 millones de ton por año, hacia mediados o fines del año 1978 o principios del año 1979 a más tardar. Con lo cual México dejará por completo de importar roca fosfórica, prácticamente todo nuestro consumo, del orden de 150 millones a 180 millones de dólares por año y, además, tendremos la posibilidad de exportar aproximadamente 3 millones de ton anuales, principalmente a la cuenca del Pacífico.

"Invitamos al Gobierno venezolano a participar en este proyecto, no tanto en el proyecto minero como en las industrias que se derivarán de la disposición de esa cantidad tan crecida de roca fosfórica; de manera que estamos estudiando conjuntamente las posibilidades. Ya están bastante avanzados los estudios de crear un consorcio internacional productor y comercializador de fertilizantes básicos, fertilizantes fosfatados, y fertilizantes nitrogenados.

"México es un país también afortunado en el área de materias primas para fertilizantes. Tenemos reservas de azufre para 40 años, tenemos roca fosfórica

ahora ya en abundancia y creemos que vamos a encontrar más en otras partes de la república. Hemos encontrado potasio —que el país importaba— en la zona del istmo de Tehuantepec, en un lugar que se llama Lomas de Tecamichapan, cerca de Coatzacoalcos, cerca de los yacimientos de azufre en Jáltipan, en la cuenca del Papaloapan, en Veracruz; y, además, hubo un hallazgo también importante: el vapor que surge de los depósitos geotérmicos de Cerro Prieto, en Baja California —donde tenemos una planta de generación de energía eléctrica por fuentes geotérmicas— trae asociada una cantidad importante de sales de potasio; en este momento estamos ya bastante avanzados en los estudios para aprovechar esas sales de potasio que vienen asociadas al gas, que obviamente nos resultarán a costos considerablemente bajos.

”De esta manera, considerando esas tres materias primas minerales para la producción de fertilizantes, más todos los proyectos de amoniaco y la producción de amoniaco que ya el país obtiene en este momento, México tiene una condición ventajosa muy optimista, muy positiva desde el punto de vista de producción de fertilizantes, para aumentar la productividad de la agricultura en el país, y además, exportar a los mercados internacionales.” □

Aumento de precio del barbasco

La producción en México de hormonas esteroides a partir del barbasco data de fines de la década de los cuarenta. Algunos años antes inversionistas extranjeros comenzaron a investigar distintas plantas del género de las dioscoreas que contienen diosgenina, materia básica para la elaboración de anticonceptivos y corticosteroides. En 1944 un científico norteamericano, el doctor Maker Russel, encontró una especie vegetal llamada comúnmente cabeza de negro (barbasco o *Dioscorea mexicana*), a partir de la cual logró obtener la síntesis de progesterona. En pocos años se integró una industria química farmacéutica que tuvo su impulso definitivo en 1949, cuando se empezó a producir masivamente hormonas esteroides sintéticas, tales como anticonceptivos y corticosteroides. Estos últimos son utilizados para curar estados inflamatorios como el reumatismo.

El barbasco crece silvestre en los estados de Puebla, Tabasco, Chiapas, Oaxaca y Veracruz. Se calcula que actualmente existen 1.5 millones de ha. con un potencial productivo de aproximadamente 60 000 ton de raíz de barbasco anuales. Esto es lo único de la planta que tiene valor. La raíz se transforma mediante un simple proceso de molienda, fermentación y secado en harina de barbasco, que es procesada químicamente para obtener diosgenina, la cual es el producto que se usa como base para la obtención de las diferentes hormonas.

Cerca de 25 000 campesinos trabajan en la laboriosa recolección de la raíz durante la temporada (julio a septiembre), por lo que constituye una importante fuente de trabajo. El promedio diario obtenido por cada campesino en esa época es de 50 kg. Hasta hace poco, los campesinos vendían su producto a los intermediarios locales o directamente a los laboratorios dedicados a la elaboración de esteroides. En enero de 1975 se creó Productos Químicos Vegetales Mexicanos, S. A. de C. V. (Proquivemex), entidad paraestatal encargada de comprar el barbasco a los campesinos, así como de distribuirlo. El capital social de este organismo corresponde a Nacional Financiera (40%), al Fondo Nacional de Fomento Ejidal (20%), al Gobierno federal (20%) y a las empresas que intervienen en la industrialización del producto (20 por ciento).

En la actualidad Proquivemex opera conjuntamente con las uniones de ejidos 250 plantas beneficiadoras localizadas en Puebla, Veracruz, Oaxaca, Chiapas y Tabasco, en las que se muele, fermenta y seca el barbasco para la obtención de harina. Posteriormente ésta es vendida a seis empresas dedicadas a la elaboración de esteroides. Estas empresas son subsidiarias de firmas internacionales y se establecieron en México atraídas por la abundancia y bajo costo del producto. La más grande, Syntex, se constituyó en 1949, con capital nacional, pero posteriormente fue vendida a empresarios de Estados Unidos. Las otras compañías son: Beisa (Schering Mexicana), Proquina (Schering A. G.), Diosynth (Organon), Steromex (Ciba-Geigy) y Searle.

En un principio las seis filiales extranjeras no se preocuparon por la creación del organismo gubernamental. Los problemas comenzaron cuando Proquivemex

augmentó el pago a los campesinos de 0.60 a 1.50 pesos por kg de raíz de barbasco seca. Esto significó un aumento en su ingreso diario a 75 pesos durante el período de recolecta. Asimismo se elevó el precio del barbasco vendido a las compañías de 20 a 70 pesos el kilogramo.

Con objeto de explicar el considerable aumento de precio, en el informe anual de Proquivemex referente a 1975, se señaló que “el objetivo primordial de la política de la fijación de precios es el de captar la mayor cantidad de recursos en tanto que el barbasco tenga un valor en el mercado, a fin de que éstos sean canalizados primordialmente en forma de inversiones productivas hacia las zonas productoras de barbasco”.

Sin embargo, no es posible precisar el costo del barbasco mediante un método tradicional, ya que “el valor de un recurso no cultivable a nivel económico no puede verse en términos del valor de la mano de obra que se emplea en su recolección, agregado al valor de su transformación y transportación a las plantas industriales.

”A dicho valor es necesario sumarle la parte correspondiente del costo de las obras de infraestructura que realiza el Gobierno mexicano, especialmente en caminos, para hacer susceptible de ser aprovechado el recurso con que la naturaleza dotó a nuestro país. . .” Por esto Proquivemex fijó el nuevo precio “en términos del valor que es capaz de generar al ser transformado en diferentes productos, los cuales no pueden producirse sin su existencia en forma abundante, desde luego en el corto plazo”.

Un ejemplo representativo para conocer el efecto del barbasco en los distintos esteroides que de él se obtienen, es el siguiente: “Suponiendo que únicamente se considera el valor de la materia prima original, se observa que el precio del kilogramo de barbasco seco convertido en diosgenina es de 36 pesos, lo que da un margen muy reducido a la transformación química en términos del precio de venta actual; para el caso de la pregnenolona ese precio se eleva a 72 pesos; para la progesterona a 87 pesos y para el acetónido de fluocinalona a 4 250 pesos. En este último se observa que el valor del barbasco es verdaderamente insignificante en la obtención de los derivados finales. Peor aún resulta

del costo del kilogramo de harina de barbasco, cuando se piensa en términos de medicamento —como producto final— en donde de 250 kg de barbasco con un importe de 5 070 pesos se puede obtener un kilogramo de acetónido de fluocinolona y 300 000 tubos de Synalar que tienen un valor de venta (a precios de farmacia) de nueve millones de pesos”.

Aunque el barbasco no es el único costo de producción de los esteroides —para la obtención de los mismos se requieren complejas instalaciones, reactivos, mano de obra calificada y tecnología— se puede afirmar que tiene un efecto muy reducido en el precio de los esteroides avanzados y fundamentalmente en el de los medicamentos como productos finales.

El mercado mundial de productos esteroidales es de cerca de 25 000 millones de pesos al año, de los cuales la mitad utilizan barbasco como materia prima.

Proquivemex recibe por dicha materia prima 240 millones de pesos, menos de 2% de las ventas totales. Un ejemplo ilustrativo es el de Syntex que tiene ventas anuales por 3 000 millones de pesos. Se estima que su mercado es en un 90% de productos esteroidales provenientes de barbasco, lo que le significa únicamente una erogación de 36 millones de pesos.

De acuerdo con los estudios realizados por especialistas, se llegó a la conclusión de que las utilidades obtenidas por los laboratorios, permitían a éstos pagar un precio mayor por la harina de barbasco.

El director de operaciones de Proquivemex, Roberto Peña Razo, señaló a la prensa el 14 de marzo que los empresarios se negaron a pagar el nuevo precio, dejando de comprar la materia prima desde septiembre del año pasado. Por ese motivo, Proquivemex guardó el barbasco en sus propios almacenes y en los Almacenes Nacionales de Depósito; a estos últimos se envió 40% de la harina de barbasco producida en 1975. El producto puede permanecer ahí hasta diez años sin que se deteriore. Añadió que los laboratorios contaban con suficientes reservas, que son las que estaban utilizando. Sin embargo, a unos se les terminarían en abril y a otros en siete u ocho meses.

El director de Proquivemex, Alejandro Villar Borja, informó el 9 de marzo que el nuevo precio permitirá al país estructurar una industria del barbasco integrada horizontal y verticalmente, y agregó que con los ingresos que obtuvo el organismo durante 1975 montará tres fábricas para elaborar la diosgenina, que es la hormona básica extraída del barbasco. Informó también que aprovecharán algunos desperdicios de la papaya y naranja, con los cuales elaborarán papaina y vitamina C; a la vez que se dará un ingreso adicional al productor. Señaló que lo anterior no es difícil de realizar porque las patentes ya caducaron y en la actualidad el 98% del personal calificado de los laboratorios son químicos mexicanos. Por último, Villar Borja agregó que “la empresa tiene actualmente 5 000 ton de barbasco, compradas y liquidadas mediante un financiamiento”.

Por su parte, la Cámara Nacional de

la Industria de Laboratorios Químico-Farmacéuticos, en un desplegado publicado el 12 de marzo en *Excelsior*, señaló que es falso que las empresas dedicadas a la elaboración de esteroides a partir del barbasco hayan boicoteado a Proquivemex. “Lo que realmente ha sucedido es lo contrario. Desde septiembre de 1975 se nos dejó de surtir nuestros pedidos. Pruebas de lo anterior están contenidas en las mismas declaraciones del Lic. Alejandro Villar Borja, cuando da a conocer que tiene en sus bodegas 5 000 ton de harina de barbasco. Esas 5 000 ton las acumuló antes del 15 de octubre de 1975, en que dejó de comprar barbasco a los campesinos.” Por último expresaron su deseo de que se revise la política de comercialización de Proquivemex, para que se apege a las condiciones del mercado mundial.

Al responder al desplegado el Director del organismo paraestatal señaló los siguientes planteamientos de grupos campesinos y estudios técnicos que llevaron a aumentar el precio de la materia prima y crear Proquivemex:

“El pago a los recolectores de la materia prima era sumamente bajo, variando de 10 a 60 centavos el kg, excepto el año de 1974 en el que ante la expectativa de la creación de Proquivemex las empresas realizaron compras especulativas y depredatorias rebasando, incluso, las autorizaciones de la Secretaría de Agricultura y Ganadería.

”No se pagaban los derechos de monte de acuerdo con lo que establece la Ley Federal de la Reforma Agraria y ante el Código Agrario.

”El sistema de adquisición de materia se apoyaba en intermediarios y acaparadores (únicos capaces de garantizar la recuperación de los fondos a las empresas productoras de hormonas), quienes maniobrando el peso del producto pagaban a los campesinos recolectores una cantidad menor al importe real del mismo.

”La explotación irracional del recurso afectaba a su rendimiento cualitativo, es decir, que la sustancia química básica del barbasco (diosgenina) disminuía constantemente en virtud de que se recolectaba cada vez más joven este producto, debido a la competencia que realizaban las seis empresas entre sí y que impedía la ración racional del recurso. En efecto, un

Esteroides mexicanos: precio y producción estimados

	1968	1973	1974	1975*
Barbasco ¹	7.7	9.0	14.0	20.0
Diosgenina ²	500	550	600	n.d.
Diosgenina ¹	187.5	n.d.	375.0	n.d.
Exportaciones ²	186	250	232	84
Valor de las exportaciones ³	214	373	437	173.5
Valor unitario de las exportaciones ¹	1 150	1 488	1 884	2 142

* Incluye los primeros seis meses de 1975.

1. Miles de pesos por tonelada.

2. Toneladas.

3. Millones de pesos.

Fuente: *Latin America Economic Report*, vol. IV, núm. 5, Londres, enero, 1976.

análisis técnico basado en los datos estadísticos de las empresas productoras de esteroides, confirma que en el estado de Veracruz, el contenido de diosgenina en 1970 era del 5%, habiendo descendido para 1974 al 3.9%, y pronosticándose que para 1980 su contenido sería de 2% de continuar la tendencia histórica al respecto.

"Las hormonas producidas en nuestro país, que cubren el 50% del mercado mundial, con un valor en el mercado de productos farmacéuticos de 12 500 millones de pesos, sólo dejaron al país divisas al año por 300 millones de pesos, manteniéndose estable el precio promedio de exportación de kilogramo de las mismas. Al subfacturar los diferentes esteroides, vendiéndolos abajo del precio internacional, transfirieron al exterior recursos que se estiman en más de 1 000 millones de pesos al año, y de estos recursos, el 42% le hubiera correspondido al Gobierno mexicano por concepto de impuestos y el 8% a los trabajadores por reparto de utilidades."

"Por otro lado, el incremento creciente en el precio del barbasco que ha sido aprobado por el Consejo de Administración y por las 25 Uniones de Productores que agrupan a más de 25 000 campesinos traerán importantes beneficios al país principalmente en la balanza comercial, supuesto que originaría divisas superiores a los 1 000 millones de pesos, evitando la transferencia de recursos a las casas matrices de las compañías.

"El precio que proponemos no lo consideramos alto ya que sólo representa el 7% del volumen de ventas de productos farmacéuticos hormonales. Y hasta ahora únicamente han pagado menos del 2% de ese volumen."

El enfrentamiento entre Proquimex y los seis laboratorios extranjeros fue comentado en la publicación especializada *Latin America Economic Report* en los siguientes términos: "Las compañías productoras no están conformes con la situación prevaleciente, sobre todo por el hecho de que comparten el 20% de las acciones en Proquimex".

"Dada la demanda mundial, tanto en corticosteroides como en anticonceptivos y por el hecho de que México produce cerca de 55% de la oferta mundial de hormonas esteroides, el Gobierno mexicano se encuentra en una fuerte posición

para dictar sus condiciones a las empresas, las cuales carecen de la seguridad de contar con el abastecimiento del producto.

"Desde los sesenta, la producción de barbasco no ha aumentado en forma significativa. El Director de Proquimex culpa a las empresas del lento desarrollo del mercado y alega que ni han fomentado el cultivo ni pagan a los campesinos lo suficiente para que se interesen en hacerlo. Aunque ahora los campesinos están mejor pagados, las empresas se quejan de que el rendimiento de la raíz descendió de 6 a 4 por ciento, lo cual indica que se recogen las plantas sin madurar. Esto podría explicar la escasez de esteroides para surtir la demanda mundial en aumento; además, la especulación de las empresas manufactureras y de las agencias distribuidoras agravaron la situación. De no vigilarse la cosecha de raíces inmaduras podría surgir una verdadera escasez, ya que la raíz del barbasco tarda de tres a cinco años en madurar.

"En la actualidad las empresas buscan nuevas fuentes de abastecimiento. En julio de 1975, durante la conferencia de la Academia Mexicana de la Investigación Científica, el doctor Norman Appelzweig, consejero de la International Planned Parenthood Federation (IPPF), advirtió a México el peligro de creer que tiene un gran control sobre el mercado mundial. Desde ese momento comenzaron a advertirse aumentos en los costos de la materia prima y cambios e incertidumbre en los abastecimientos de la diosgenina de México, dentro de la industria de los esteroides.

"Se están explorando otras fuentes de dioscorea. Guatemala, Costa Rica, la India y China pueden producir diosgenina, aunque estos dos últimos países consumen su producción directamente. Asimismo, se intenta obtener otras materias primas como la hecogenina, abundante y fácil de conseguir en gran escala en Haití. La Mitsubishi Chemical Industries (utilizando aceite de algodón de la industria procesadora del algodón del Japón) así como la Schering y la Searle (empleando esteroides de soya) son competidoras en potencia frente a la diosgenina mexicana.

"Empero, estos esteroides sólo pueden usarse para producir corticosteroides, no para obtener anticonceptivos,

que son los productos que el mundo busca con mayor insistencia cada día a causa de los esfuerzos por controlar el crecimiento demográfico. Hasta ahora no se ha encontrado una fuente sustitutiva de hormonas esteroides para producir anticonceptivos además del barbasco.

"A través de Proquimex, el Gobierno mexicano puede destinar mayor cantidad de diosgenina para elaborar anticonceptivos, los cuales requieren menores dosis que los corticosteroides; en 1968, 90% de la diosgenina se utilizó en los corticoesteroides, lo que produjo mayores utilidades. Pero si el Gobierno mexicano decide actuar ante la creciente importancia social de los anticonceptivos orales, aunque sea para sus necesidades nacionales, poco podrán hacer al respecto las empresas farmacéuticas."

Cabe señalar que la harina de barbasco no se puede exportar debido a un decreto que lo prohíbe, firmado a principios de la década de los cincuenta por el entonces presidente Miguel Alemán.

Por otra parte en el informe Anual de Proquimex correspondiente a 1975, se señala que actualmente existen una gran cantidad de elementos competitivos que en un lapso de tres a cinco años sustituirán al barbasco. Entre éstos se encuentran: estigmasterol de la soya, citosterol, colesterol, síntesis total, solasodina, sarsapogenina y hecogenina. "Sabemos —se dice en el Informe— que las empresas productoras de hormonas ubicadas en el país, están haciendo enormes esfuerzos para diversificar sus fuentes de materias primas y no dependen del barbasco, lo que sucederá inevitablemente, se altere o no el precio actual de la harina de barbasco". Esto quiere decir que en el lapso indicado si no canalizamos los recursos suficientes para desarrollar el aprovechamiento de otras materias primas y para buscar la industrialización de productos agrícolas en las zonas productoras de barbasco, tendremos que más de 100 000 personas de la zona del sureste del país verían seriamente afectado su nivel de vida.

"La conclusión, entonces, y esto sería igualmente realizado por una empresa de cualquier índole que contemple un horizonte económico muy reducido para el producto que ofrece, es la de fijar el más alto precio posible por la materia prima, mientras ésta conserve su alta inelasticidad en el precio..." Se añade

en el informe que el precio se reducirá a medida que se desarrolle la producción masiva de otras fuentes. Mientras tanto, la mayor parte de los recursos así obtenidos se canalizarán a las zonas productoras.

Más adelante se señala que "considerando lo reducido del importe del precio del barbasco en los productos que de él se obtienen, considerando asimismo el inminente desarrollo de otras materias primas en un corto plazo, y considerando finalmente las grandes carencias de recursos de las zonas productoras de barbasco, se han fijado para 1976 las siguientes bases:

"a] Un precio de 70 pesos por kg de harina de barbasco con un promedio del 4% de diosgenina, LAB en las plantas beneficiadoras de barbasco.

"b] Que las empresas productoras de hormonas maquilen un 20% de su capacidad instalada para que Proquivemex obtenga los diferentes derivados esteroideos que requieren ya sea para exportación o producción de medicamentos en el país.

"c] La fecha tope de la negociación vence el día 15 de febrero y a partir de esa fecha el precio se incrementará en un 2% mensual.

"En estas condiciones Proquivemex obtendrá los recursos necesarios para financiar el desarrollo de la investigación en la producción de diferentes derivados hormonales, para el control biológico de plagas y roedores que causan un grave daño a la producción mundial de granos (50% de las cosechas mundiales se pierden por este concepto). Asimismo se encontrará en posibilidad de canalizar recursos al aprovechamiento de otros recursos vegetales. Al montaje de plantas agroindustriales para ser manejadas conjuntamente con las uniones de productores, al desarrollo del Programa Conasupo y de Seguridad Social y un aumento en el precio al recolector. Para llevar a cabo esta negociación, la empresa ha obtenido un crédito prendario que en total asciende a la suma de 100 millones de pesos y obtendrá los recursos que sean necesarios para consolidar esta acción que es de vital importancia para el país.

"Se está consciente que este precio en el futuro tiene que ajustarse confor-

me al avance de las fuentes alternativas de materias primas pero para entonces se espera ya tener una sólida estructura económica y tecnológica que nos permita sostener nuestro posterior desarrollo.

"Las plantas productoras de esteroides, comprenderán que para un mercado de más de 12 000 millones de pesos, si en el corto plazo no tiene otras fuentes alternativas, bien pueden pagar al año 840 millones de pesos que significan sólo el 7% del volumen total de sus ventas y repercutir estos precios a sus casas matrices.

"Se considera que, debido al reducido efecto del precio del barbasco en los derivados finales, las empresas deben absorber el incremento en el precio, estando en posibilidades de producir los derivados no muy avanzados (finales o no) a costos marginales en lo que se refiere al valor de la materia prima, ya que a estas últimas sí las afecta el nuevo precio; con ello se encontrarán en posibilidad de seguir produciéndolas sin incrementar sus costos."

Proquivemex informó a *Comercio Exterior* que los beneficios obtenidos con el nuevo aumento en el precio del barbasco permitirán al campesino alcanzar el salario mínimo de la región, así como propiciar su organización en formas colectivas. Las inversiones en este sentido son de dos niveles: las que manejan los ejidos y tienen por objeto crear huertos, comprar ganado, establecer centrales de maquinaria, etc., y aquellas que crean agroindustrias operadas conjuntamente por Proquivemex y las uniones ejidales.

Por otra parte, se dijo que en lo referente al conflicto surgido entre las seis empresas extranjeras y Proquivemex no se ha llegado a un arreglo, aunque ya se iniciaron las negociaciones. Proquivemex ofreció a las empresas la maquila de las hormonas, pagándoles el mismo precio a que venden a sus matrices, descontándoles el valor de la materia prima. Las hormonas producidas se sujetarían a concurso, vendiéndose a los mejores compradores. Proquivemex daría un margen de preferencia a los actuales compradores de 10% respecto de la mejor oferta.

Finalmente, el organismo dio a conocer la posibilidad de integrar la industria de los esteroides, afirmando que es perfectamente factible, ya que no son los

dueños de las acciones de las empresas los que laboran en la producción de hormonas, sino los obreros y técnicos mexicanos. □

CUESTIONES SOCIALES

Cuarto año de actividades del Infonavit

Recientemente el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (Infonavit) dio a conocer su cuarto informe de actividades correspondiente al período comprendido del 1 de mayo de 1975 al 30 de abril de 1976. Se afirma en ese documento que en dicho lapso la institución ha invertido más de 5 000 millones de pesos, cantidad equivalente a más del 5% de la inversión pública federal autorizada para 1975. Esta suma representa el 27% de los recursos públicos destinados al rubro del bienestar social.

En el último ejercicio, el Infonavit recaudó 5 418 millones de pesos con lo que elevó a 16 315 millones sus recursos totales (aumento aproximado de 50 por ciento respecto al total del período 1974-1975). Este incremento se explica, según el Instituto, por la elevación de los salarios en todo el país y por la mayor eficacia recaudadora. Se asienta en el informe que los recursos invertidos en créditos han empezado a recuperarse con mayor celeridad, propiciándose una disponibilidad de recursos de inversión más grande, "aunque en el año de 1975 el comportamiento real de recuperación fue inferior a lo estimado en el presupuesto de ingresos. . ."

El total de aportaciones acumuladas en cuatro ejercicios llega a 15 000 millones de pesos. Esa última cifra es siete veces mayor que los 2 199 millones aportados al 1 de mayo de 1973. El número de empresas que efectúan entregas bimestrales es de 213 000, en beneficio de poco menos de cuatro millones de trabajadores en todo el territorio nacional. Se ha procurado aumentar el número de empresas aportadoras y muy especialmente se ha tratado de aumentar el número de trabajadores del campo que reciben los beneficios del organismo. "Así, durante este ejercicio, las aportaciones correspondientes a los trabajadores que prestan sus servicios en la

agricultura, ganadería, silvicultura y pesca se elevaron de 256.4 millones de pesos a 785.1 millones, lo que representa un incremento del orden del 206%. De igual forma, los trabajadores inscritos pertenecientes a estas actividades se incrementaron 43% al elevarse de 143 388 a 199 262. Las empresas aportantes son ya 16 203 que, en comparación con las 14 953 que había en abril de 1975, representan un incremento de 10 por ciento.”

En el cuarto año de actividades del Instituto se entregaron, con cargo al fondo de ahorro, 83 millones de pesos para atender a más de 22 000 solicitudes de entregas de depósitos. Se logró así beneficiar a 150 000 personas aproximadamente. Las entregas se realizaron de conformidad con el reglamento del Instituto para los casos de jubilación, defunción, terminación de la relación laboral e incapacidad total permanente.

Durante el período de que se informa, el Infonavit asignó 27 700 créditos que representan 2 500 millones de pesos en beneficio de 200 000 personas. Aunque hubo un incremento de 72% respecto de los asignados en el tercer año de actividades, el número de asignaciones representa el 47% de los 58 000 créditos previstos en el programa de 1975. Se afirma en el documento que la Dirección General consideró inconveniente proponer al Consejo de Administración la asignación de todos los créditos “dado el retraso en el ejercicio de los mismos”.

De los cuatro millones de trabajadores incorporados al régimen de esta institución, se han asignado créditos a 105 000, los cuales prestan sus servicios en 28 485 empresas, es decir, el promedio es de 3.70 créditos asignados por empresa. El 77.7% de las asignaciones se destinó a la adquisición de vivienda Infonavit; el 10.98% a la adquisición de vivienda de terceros; el 2.8% a construcción en terreno propio, el 5.65% a mejora de vivienda y el 2.87% a pago de pasivos. La distribución de los créditos por niveles de ingreso fue: a trabajadores que reciben hasta una vez el salario mínimo, el 14.53%; el 37.47% a quienes reciben del 1.1 a 1.5 veces ese salario; el 22.32% a los de ingreso de 1.6 a 2 veces más que el mínimo; el 15.35% para trabajadores que perciben de 2.1 a 3 veces el menos establecido; de 6.84% a las personas que ganan, con respecto al mínimo, de 3.1 a 4 veces más y 3.49% a

quienes tienen un nivel de ingreso de 4.1 a 5 veces mayor.

A la fecha están vigentes 97 949 créditos, de los que se han ejercido 71 582; 5 893 están aprobados con vivienda asignada; 5 748 se hallan en trámite y 14 726 son de reciente asignación.

El ritmo de financiamiento de la construcción de vivienda en los cuatro años del organismo ha sido en promedio de 30 000 unidades anuales. Se han escogido 87 prototipos de vivienda “que respondan a las condiciones específicas que presenta el usuario por ingreso, clima y patrón sociocultural”.

En el Instituto están registradas 1 504 constructoras contratistas. De éstas, 631 pertenecen al Distrito Federal (42% del total) y 873 están distribuidas en la provincia (58%). Al término del cuarto ejercicio se han adjudicado 2 840 contratos relativos a la construcción de 94 000 viviendas: 1 973 para vivienda propia y 867 para urbanización. Del total, 505 corresponden a la ciudad de México y 2 335 a ciudades del interior. El monto de las asignaciones alcanza ya 9 660 millones de pesos, de los cuales 7 657 millones se destinaron a edificación y 2 003 millones a urbanización. Existen obras del Instituto en más de 116 localidades del país.

En el informe se señala que “el alza de los precios en la industria de la construcción... y la dotación de servicios y de equipamiento urbano en apoyo de los municipios, incrementó los costos de la vivienda Infonavit: el promedio nacional fue de 1 409.98 pesos por metro cuadrado”. Se agrega que el costo más bajo fue de 956.10 pesos en Veracruz y el mayor, 2 059.13 pesos por metro cuadrado, se dio en Acapulco. Durante 1975 el costo promedio de las viviendas fue de 140 000 pesos a precios corrientes.

El Infonavit ha formalizado la adquisición de 59.9 millones de metros cuadrados para constituir su reserva territorial, con un costo de 1 371 millones de pesos; queda pendiente de formalizar la compra de 5.9 millones de metros más, con una inversión de 457.2 millones de pesos. Desde el punto de vista de la superficie, el 20% de los predios se localiza en el Valle de México y el 80% restante está en la provincia. Sin embargo, el 56% de la inversión total se hizo

en el Valle de México y el 43.6% en otras partes del país.

“Al finalizar este cuarto ejercicio —se dice en el documento— el Infonavit contará con una reserva de 51 millones de metros cuadrados, que representan el 80% del total del insumo autorizado y que, descontando los cinco millones que se habrán de utilizar en el Plan 1976, más lo que se compre en este año, asegurará que en la próxima etapa administrativa del Instituto, los programas no sufran retraso por faltantes de tierra.”

El Instituto ha realizado estudios a fin de establecer un sistema de normas referentes a los principales aspectos de la problemática socioeconómica y técnica de la vivienda. Con ese propósito ha considerado temas como los siguientes: políticas y criterios generales sobre tierra y reserva territorial, población, valores socioculturales, usos del suelo y sus aspectos económicos; equipamiento y servicios y aprovechamiento racional de los recursos técnicos; desarrollo de la comunidad; regímenes de propiedad y tipos y áreas de vivienda; aspectos de diseño y construcción, así como de autoadministración y mantenimiento, y, finalmente, normas que apoyan las políticas y criterios generales, clasificadas en tres tipos: “A”, sobre requerimientos de los usuarios, físicos y ecológicos; “B”, normas técnicas sobre reserva territorial, diseño, infraestructura, servicios y edificación, y “C”, normas de materiales, elementos y componentes.

En el informe se abordan otros aspectos de las actividades del Instituto, tales como los referentes al presupuesto del presente año, las previsiones para lo que resta del ejercicio, la expedición del reglamento para la continuación voluntaria dentro del régimen del Infonavit, la creación de la caja de seguros para beneficio de los trabajadores con crédito asignado, etc. Sin embargo, es de destacarse la siguiente afirmación: “Pese a estos esfuerzos [los relacionados con la reserva territorial] es cada vez más cierto que el Infonavit no podrá incrementar su generación de viviendas si paralelamente no prosperan otras medidas, que escapan a sus atribuciones actuales, orientadas a evitar la especulación predial, que eleva permanentemente el precio de este insumo vital, y a hacer más eficientes y coordinadas las acciones de todos los organismos que concurren en este campo”. □