

de denuncia contra su propio país, y quizás también llega a lo dictatorial pretendiendo que todo individuo, cualesquiera que sean sus ideas sobre el "no matarás", debe considerar como un honor el servicio militar que su país le imponga. Se patentiza la necesidad de una mayor practicidad de los principios, para evitar que el incumplimiento de los impracticables habitúe al incumplimiento de los demás. Las frases subrayadas por nosotros, tienden a llamar la atención sobre puntos discutibles o acreedores de aclaración. Empero, el derrotista, doblegándose siempre a la idea de que nada se puede contra los déspotas, debe rectificarse en esta hora crucial de la historia. No hay razón para que las fuerzas del Bien, que, dígame lo que se diga son las mayoritarias, se rindan de antemano a las del Mal.

Estudios económicos de la Cuenca del Papaloapan

El señor licenciado Miguel Alemán, Presidente de la República, ha creado una comisión, bajo la dirección del ingeniero Adolfo Orive Alva, para buscar la forma de aprovechar mejor las grandes riquezas que guarda la cuenca del río Papaloapan y para hacer cesar los peligros —inundaciones e insalubridad— que significa. Por su parte la Universidad Nacional, siguiendo la nueva orientación de su Rector, el doctor Salvador Zubirán, para que participe activamente en la resolución de los grandes problemas de México, obtuvo que se encomendara a sus Institutos de Biología y de Investigaciones Económicas el estudio de los problemas de sus especialidades. Primer fruto de ellos es el trabajo presentado por el licenciado en Economía José Attolini, y de cuya importancia podrá dar idea la síntesis que intentamos ahora:

El Papaloapan, que fluye cerca de 500 kilómetros, al llegar al Golfo de México, enriquecido por el Tonto, el Tesechoacan y el de San Juan, forma una gran laguna que constituye, en la ciudad de Alvarado, un magnífico puerto natural "que fué el primer puerto de América en el tiempo", y por el cual hallan salida piña, plátano, café y otros ricos productos de la cuenca. Esta, sin embargo, en su parte baja, representa amenazas constantes: en lo que va del siglo se han sucedido 16 inundaciones, que, como consecuencia de imprevistas deforestaciones en las sierras de Juárez y Zongolica, tienden a hacerse más frecuentes. Las pérdidas alcanzan un promedio de 5 millones en cada uno de los últimos 15 años. De la gravedad del caso da idea el saber que en esas grandes crecientes, el gasto del río sube de 600 metros por segundo a 8,000, desbordándose el agua por una anchura de 5 a 7 kilómetros.

El Instituto de Investigaciones Económicas metodizó así su estudio: reconocimiento preliminar y realista de la cuenca; división de ésta en zonas económicas y recomendación de priorida-

des en los estudios por emprender; y en cuanto a comunicaciones: vías y medios de transporte actuales, en proyecto o recomendables. En modo alguno se pretende llamar a esto una planificación económica rigurosamente hablando. Ello no es posible aún en México.

La cuenca comprende 47,000 kms.², o sea algo más que la superficie de Holanda. Ciérrala un vasto anfiteatro cuyo semicírculo va del Cempoaltépetl al Citlaltépetl — montaña, ésta, la más elevada del país. El Bajo-Papaloapan abarca 15,000 kms. "de puro légamo acumulado por la erosión". La gran variedad de alturas determina la muy grande, también, de precipitaciones pluviales, o sea, de la sequía en la Mixteca a la de 4,162 mm. en el Valle Nacional. La población humana puede estimarse en 1.100,000, alojada en poblaciones tan importantes como Orizaba, Mendoza, los Tuxtlas, Nogales, Río Blanco, Tlacotalpan, Alvarado, etc., en Veracruz; San Andrés Chalchicomula y San Gabriel Chilac, en Puebla, y Tuxtepec, en Oaxaca. Esa población implica un serio problema político-administrativo. Se trata de la zona de la República en que la pulverización en municipios ha llegado al máximo: 58, de los 197 municipios de Veracruz; 24, de los 210 de Puebla y 155 de los 572 de Oaxaca. Total: 237 municipios (paupérrimos algunos, naturalmente), en la Cuenca. La heterogeneidad étnica no es menos grave: popolocas, chinantecas, mazatecas, zapotecas y mixes. 200,000 de ellos ignoran el español. Impónese, pues, dar unidad a su mentalidad y a su lengua, esto es: mexicanizarlos. Capítulo aparte, la insalubridad: paludismo, enfermedades gastro-intestinales y tuberculosis son endémicas y significan una pérdida de actividades de tres meses al año. Las parasitosis hacen estragos en la infancia; y hacia la parte alta —entre Tuxtepec, Ixtlán y Villa Alta— la terrible onchocercosis, sin que exista un solo médico. La subalimentación anula actividades: café, tortilla, chile y aguardiente. Tener colchón o bestias de silla, es un lujo. Además, el 68% de los

pobladores vive del trabajo del 32% dedicado, en gran proporción, al campo. Contrasta esto con la gran riqueza agrícola: caña de azúcar que substituyó al "roatán" enfermado por el chamusco. Esos cañaverales (15,000 hs.) sostienen 16 ingenios, algunos tan importantes como los de San Cristóbal, Cuautolapan y Motzorongo. Siguenle en importancia el café (12,400 toneladas), la piña, el tabaco, el trigo y el maíz, sin contar con la enorme producción de frutales: mango, cítricos, aguacate. Mucho importa, también, considerar otras plantaciones: algodón, cacao, arroz, tomate, cebolla, papa, ajo y azafrancillo. Abundan terrenos propios para la ganadería, la cual puede estimarse en 400,000 cabezas (antes de la aparición de la fiebre aftosa), con 80% de cruces de suizo con cebú y 20% de cebú con criollo, tratándose del ganado vacuno. El porcino generalmente es criollo, pero ya los chinantecas introdujeron el *poland chine*, que se vende hasta en \$250.00 y rinde tres latas de manteca. En toda la cuenca, hay 150,000 cabezas de porcino. Colmenas, incluso italianas, las hay en Cosamaloapan y Playa Vicente, Ver., y en Villa Alta, Oax. Su rendimiento es bajo. Sólo en Caxonos, Oax., hay cría de gusano de seda, con la cual se hacen ceñidores. La riqueza forestal es considerable: en las sierras de Juárez y Huautla, variedades de pino y encino; en los bosques tropicales, caoba, cedro y primavera entre las maderas finas; bálsamo, cocuite, chichzapote, granadillo, guanacastle, guayacán, limoncillo, macaya y palo de rosa, entre las corrientes y duras, y ceiba, hule, jobo, jonote y palo mulato, entre las suaves. Los bosques ocupan la tercera parte de la cuenca. Mención especial: el corozo o coquito de aceite, de las riberas del Papaloapan, que cubre 25,000 hs. Su producción potencial estimase en 7,500 toneladas de almendra.

Con procedimientos atrasados (empleo de dinamita y plantas venenosas) 500 personas viven de la pesca, en que Alvarado ocupa el primer lugar (2,300 toneladas) contando con 100 embar-

caciones. Urge en ese puerto una empacadora de pescados y mariscos.

Después del azúcar —la industria principal de la cuenca— señálanse la cerveza (Orizaba-Nogales) con 85 millones de litros; los textiles con 7 grandes fábricas; las 3 embotelladoras de Tehuacán; las 4 empacadoras de piña de Loma Bonita e Isla; las beneficiadoras de coyoil y café; las 2 fábricas de puros (1,500 a 2,000 diarios) de San Andrés Tuxtla; la mayor planta beneficiadora de zacatón del país, en Chalchicomula. Industria misérrima, en cambio, la del tejido de palma en Coixtlahuaca: 5,000 familias trabajando en cuevas húmedas, en sombreros que venden a \$3.00 docena.

El autor considera que un elemento que puede aprovecharse para lograr la prosperidad de la zona, es el espíritu de colaboración gratuita de los moradores, en toda obra de bien colectivo.

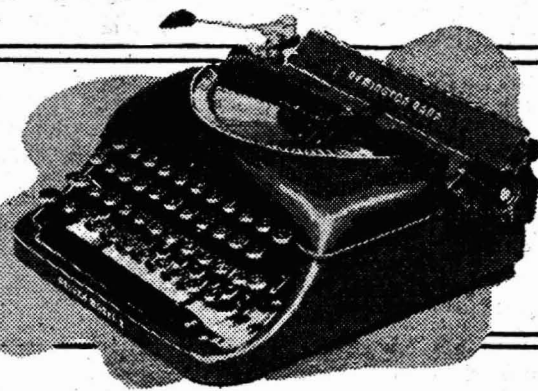
¿Salvará al mundo el trigo de los Faraones?

En 1938, Joseph de Pesquidoux, de la Academia Francesa, llevó a Francia algunos granos de trigo hallados en la tumba de un faraón. Al probar la experiencia que esos granos eran susceptibles de germinar, los escépticos pusieron el grito en el cielo y llegaron hasta la afirmación de que M. de Pesquidoux había sido la ingenua víctima de un impostor.

Lo que entonces no pasó de ser una curiosidad científica ha venido a convertirse, con la escasez, en un tema apasionante para todo el mundo, a juzgar por los resultados de los experimentos de uno de los numerosos sabios que se han ocupado de ese trigo, el doctor Sauvageot:

"El origen multimilenario de estos granos, nos dice, es evidente por las siguientes razones: Primera: el testimonio del oficial que asistió a las excavaciones. Y segunda: el hecho de que no existe sobre la tierra ejemplar de este trigo antes de su descubrimiento en el sarcófago. En efecto, uno de mis amigos ha hecho una investigación en Egipto, de la cual resulta que esta clase de trigo es absolutamente desconocida

PORTATIL
REMINGTON RAND
MUY UTIL PARA EL ESTUDIANTE,
INDISPENSABLE PARA EL VIAJERO



REMINGTON RAND INTERNACIONAL, S.A.
MEXICO, D.F. — MADERO 55