

Crónica

POSIBILIDADES DE MUSCLE SHOALS

Como resultado de un gasto de más de un millón de dólares para estudios económicos y de ingeniería, el Presidente Franklin D. Roosevelt, al elegir la hoya del río Tenesee para un intenso desarrollo, ha considerado una de las pocas grandes áreas del país de la cual existen los estudios fundamentales completos. El trabajo ha sido hecho por el Cuerpo de Ingenieros del Ejército de EE. UU. Se necesitaron casi ocho años para su terminación. El costo de ejecución del proyecto se estima en \$ 1 200 000 U./S.C.

El Congreso se decidió a votar grandes sumas para este estudio a causa de los enormes recursos de la región que abarca más de 40 000 millas cuadradas. El área tiene grandes posibilidades agrícolas y contiene importantes depósitos minerales.

El desarrollo completo proporcionaría fuerza barata para distribuir en distancias hasta de 350 millas y para grandes instalaciones manufactureras y químicas cerca del tranque.

Además de la gran cantidad de fuerza barata de que se dispondría, con el mejoramiento del río se dispondría de una forma barata de transporte a través de la gran región industrial que se proyecta formar. El proyecto de navegación contempla una profundidad de nueve pies desde la desembocadura del Tenesee hasta Knoxville y una profundidad de

seis a nueve pies en una distancia considerable aguas arriba en los tributarios mayores.

Según el informe comercial de los ingenieros del Ejército, las reservas de carbón en la hoya alcanzan a 1 millón 385 mil tons. Las reservas de fosfato se estiman en 92 400 000 tons. El mineral de hierro disponible se estima en 169 millones 47 mil tons. Arena, grava y caliza existen en cantidades inagotables. El mineral de zinc se calcula en 45 000 000 de tons. Las reservas de bauxita se estiman en 700 000 tons. Hay grandes reservas de mármol. Las reservas de roca asfáltica suben a 700 000 tons. Las reservas de mineral de cobre en el distrito de Ducktown exceden de 8 000 000 de toneladas. Las reservas que no pueden considerarse como disponibles por ahora suman varias veces aquella cantidad. La barita, arcilla y pizarra existen en cantidades desconocidas. Manganeso es otro mineral que se encuentra en el área.

La formación de una industria electroquímica sería la característica de este desarrollo. Incluiría actividades tales como la separación de aluminio de su mineral y producción de soda cáustica. Con reservas de fosfato en su proximidad tal vez sería un centro de producción de ácido fosfórico. *Se duda de que Muscle Shoals llegue o ser un gran centro de producción de nitrógeno fijo.* Desde la

época en que se construyó la planta de Muscle Shoals, el arte de fijar el nitrógeno ha hecho grandes progresos. Se considera como improbable que se pueda hacer uso de la planta en las condiciones actuales. Además, los especialistas del Laboratorio del Gobierno para la Fijación del Nitrógeno, opinan que Muscle Shoals no está situado, con relación a la

materia prima y mercado de consumo, en un centro lógico para la producción de nitrógeno. Los partidarios de Muscle Shoals estiman que se desarrollará de un modo análogo a la región de las cataratas del Niágara.

(Chimical & Metallurgical Engineering, Febrero de 1933).