

## LOS MINERALES DE INTERES ESTRATEGICO EN AFRICA

**E**L subsuelo africano es de una riqueza extremada. Los minerales metálicos, cuyos filones se diseminan en los terrenos primarios, son pródigos en los viejos suelos africanos. Abunda el oro. Africa es de todos los continentes el mayor productor del precioso metal, que se halla no solamente en la Unión Sudafricana, primer país productor del mundo, sino también en la Rodesia del Sur, Costa de Oro, Congo belga y Africa Occidental francesa.

Para los metales industriales, la importancia del Africa se incrementa constantemente: para el cobre (del que Rodesia del Norte y Congo belga son los principales productores), para el estaño (Congo belga, Nigeria), el manganeso (Marruecos), el hierro (Argelia y Túnez), el cobalto (Katanga belga y Rodesia del Norte), el cromo (Unión Sudafricana). En fin, también para esos nuevos vencedores del mundo moderno que son el radio y el uranio.

Por ello ante las crecientes necesidades de algunos minerales que se derivan de una amplia política de rearme, las grandes potencias occidentales dirigen su atención, en lugar preferente, al continente africano. La considerable importancia que éste representa en el conjunto mundial de producción de minerales de interés estratégico se acrecienta notablemente al considerar que grandes zonas de producción de los mismos, especialmente en Asia, han sido controladas por el enemigo en potencia o se hallan enclavadas en zonas de fricción que hace muy difícil su extracción. Africa, en su maciza extensión geográfica encierra ingentes riquezas minerales del más alto interés para la industria de los armamentos. En este aspecto es vital para el Occidente en épocas de inquietud bélica.

En los programas de rearme aprobados por las potencias occidentales se concede especial atención a la necesidad de cuidar del debido abastecimiento de minerales a las industrias dedicadas a la fabricación de material de guerra.

En los momentos actuales en que las necesidades de algunos minerales se hallan en auge, resulta difícil suministrar las cantidades que de ellos precisan tales industrias. Esta circunstancia ha estimulado a los Gobiernos interesados a buscar en los territorios africanos las fuentes de materias primas necesarias para completar sus programas de rearme. Por ello constantemente, obedeciendo a planes científicamente concebidos, se realizan sondeos y prospecciones geológicas encaminadas a la localización de nuevos criaderos y a la determinación del volumen de las reservas con que cuentan los actualmente explotados.

En este aspecto, la Gran Bretaña, en su Plan de cuatro años para la estabilidad económica, dedica extremada atención a la cuestión de los minerales de interés estratégico. En los cuestionarios circulados a la industria minera se plantean preguntas como ésta: ¿Cómo afectará a los mercados del hemisferio occidental la explotación intensificada de los yacimientos de cobre de Rodesia? El hecho de que la industrialización mundial supone el aumento de consumo de ciertos metales implica la explotación de nuevos yacimientos minerales, y este factor preocupa ampliamente a las autoridades británicas.

Especialmente interesados en este problema están los Estados Unidos. Sus necesidades industriales se hallan íntimamente ligadas a la producción mineral africana, hasta tal punto que un corte en los suministros de este continente paralizaría totalmente la industria americana en determinados armamentos vitales. La importancia de esta conclusión es obvia y ha sido planteada claramente en un razonado y metódico estudio del profesor J. E. Orchard, de la Academia de Ciencias Políticas de Nueva York, gran autoridad en la materia, que lo resume de la siguiente manera:

PRODUCTO	Porcentaje de dependencia	Principal proveedor	Por 100 provisto por el principal proveedor
Cobalto.....	100	Congo belga	65
Colombita.....	100	Nigeria	98
Diamantes industriales.....	100	Congo belga	?
Kianita.....	73	Africa oriental inglesa	38
Manganeso.....	92	Costa de Oro y Africa Sur	35
Tantalita.....	100	Congo belga	73
Corindón.....	100	Africa del Sur	100

agregando que las tres cuartas partes de los productos estratégicos provienen de países poco desarrollados.

Otro tanto ocurre con Francia. Las necesidades de mineral de la metrópoli tienen que ser cubiertas, en gran parte, con la producción de las colonias y territorios de Protectorado en Africa. Estas necesidades se cifraron, en 1948, en las siguientes cantidades:

Antimonio, mineral.....	4.000 toneladas métricas.		
Cromo, mineral.....	70.000	»	»
Cobalto.....	3.500	»	»
Manganeso, mineral.....	240.000	»	»
Titanio (Ilmenita).....	4.000	»	»
Tungsteno y Molibdeno, minerales..	5.000	»	»
Vanadio.....	200	»	»

Y para comprender hasta qué grado depende de Africa la industria francesa de la metrópoli, bastará indicar que de antimonio absorbe la producción de Argelia (817 toneladas métricas) y del Marruecos francés (411 toneladas métricas), esto es, el 37 por 100 de sus necesidades de este mineral. Lo mismo sucede con el titanio. Las fábricas de Alsacia dependen absolutamente de la ilmenita del Africa Occidental francesa. La metrópoli importó en 1947 9.000 toneladas de ilmenita del Senegal.

Ante estas importantes razones, en el Plan Monnet, en el que se integra el Plan decenal de desarrollo económico y social de los territorios de Ultramar, se dedica atención preferente al incremento de la producción minera. El objetivo de este programa de desarrollo de la riqueza nacional es el llegar a triplicar por lo menos, en 1956, el valor de las exportaciones minerales francesas de antes de la guerra precedentes de las colonias. Se ha establecido un Departamento de Minas de la Francia de Ultramar para hacerse cargo de todos los intereses del Gobierno en los yacimientos minerales coloniales. Tiene a su cargo las exploraciones geológicas y mineras. Entre sus principales proyectos se cuentan: Fomentar una amplia investigación de los yacimientos de cobre que, según informes, se hallan en el Congo, Costa de Marfil, Mauritania y Madagascar; la prospección de diamantes en el Gabón, Costa del Marfil y Guinea; de estaño en Nigeria; de Manganeso en el Africa Occidental francesa; plomo y cinc en el Africa Ecuatorial francesa; berilio y cuarzo en Madagascar, y bauxita en Guinea.

Análogamente a las otras potencias, Bélgica concede gran importancia a sus colonias africanas como productoras de minerales de interés estratégico. Esto se estipula claramente en el Plan decenal del Congo belga y se advierte en los grandes progresos experimentados en los últimos años por las industrias mineras allí establecidas, como, por ejemplo, las instalaciones de lavado de minerales de cobre y cobalto en Kamoto, y de concentrados en Kaboleda y Kolwezi, que abastecen de cobre y cobalto a los hornos eléctricos de Jadotville. La gran demanda de mano de obra para las minas ha hecho necesario que se desarrolle un plan completo de reclutamiento y entrenamiento. En general, las minas del Congo están bastante modernizadas y mecanizadas. Hay un alto grado de eficiencia y se llevan a cabo continuamente investigaciones por cuenta de las grandes compañías mineras, estimuladas incesantemente por las autoridades. Entre los materiales estratégicos que se encuentran en el Congo belga, los más importantes son: antimonio, cadmic, cobre, cobalto, plomo, manganeso, mica, níquel, platino, paladio, radio, selenio, estaño, uranio y cinc.

Planteado así el problema en sus líneas generales, vamos ahora a referirnos aisladamente a los antecedentes relativos a algunos de los más importantes minerales de interés estratégico que se explotan en el suelo africano.

#### DIAMANTES INDUSTRIALES

El Congo belga es el principal productor mundial de diamantes industriales. En 1947 produjo 5.474.469 quilates, de los cuales fueron industriales 5.083.165 quilates. La producción mundial en 1947 fué de 9.754.231 quilates. En el Congo belga los diamantes del Kasai son preciosos en una proporción del 30 por 100, y 70 por 100 industriales, y los de Bakwanga son casi totalmente industriales y representan así el 1,80 por 100 de la producción mundial. También la Costa de Oro exportó en 1946-47 unos 753.000 quilates. Las explotaciones que en Sierra Leona posee la Sierra Leone Selection Trust Limited. produjeron 560.000 quilates. Tanganyika exportó, en su mayoría como piedras preciosas, diamantes por un total de 119.446 quilates en 1946.

También la producción de diamantes es muy intensa en el Africa

Ecuatorial francesa. En 1948 se alcanzó los 135.000 quilates de diamantes industriales y de joyería, constituyendo los últimos el 60 por 100 de la producción total. Los más recientes estudios establecen que el yacimiento de diamantes más rico del mundo se encuentra sin duda en el Africa negra francesa, en Ubangui. Ya anteriormente Transvaal, Sierra Leona, Costa de Oro, Costa de Marfil y Congo belga provisionaban al mundo de diamantes. Fué en 1934 cuando se afirmó la creencia de que una vena diamantífera se continuaba en Ubangui. Se encontraron enormes diamantes siguiendo las huellas de un continente desaparecido hace milenios y que debió de extenderse de la India al Brasil, pasando por el centro de Africa. Quedan hoy morrenas glaciares donde se vuelcan regueros de piedras diamantíferas, de Berberati en el Oeste y de M'Baiki en el Este, de Fort-Archambault al Norte, hasta el Congo belga. En 1942 se descubrió en esas regiones una piedra de 98 quilates. Se ocultan frecuentemente en las morrenas piedras de 30 y 40 quilates y diamantes verdes como esmeraldas. Los diamantes se explotan en las regiones de Berberati, Nola y Kotto. De 140 quilates en 1934 ha pasado a 150.000 en 1948. Una Comisión de estudios mineros trabaja incesantemente y algunas Sociedades se dividen los terrenos diamantíferos de Bria, Kotto, el alto Sangha y Lobaye.

## MANGANESO

La Costa de Oro posee la mayor mina de manganeso del mundo, la Nsuta, que pertenece a la African Manganese Co. Ltd. Esa mina y la menor de Yakan exportaron 769.509 toneladas de mineral en 1947. Antes de la guerra, el 53 por 100 se destinaba a Estados Unidos, el 26 por 100 a Noruega y el resto a Gran Bretaña y Canadá. Los Estados Unidos obtienen ahora el 40 por 100 de la producción de manganeso de la Costa de Oro, en parte directamente y en parte a través del Canadá y Noruega. En Rodesia del Norte y Sierra Leona existen también importantes yacimientos que permanecen inactivos.

La dependencia en que la Gran Bretaña se encuentra con respecto a los minerales de Africa se deduce del hecho de que la metrópoli en 1947 importó 190.941 toneladas métricas de manganeso de la Costa de Oro, y 43.907 de la Unión Sudafricana.

Las importaciones francesas de mineral de manganeso en 1947 fueron de 175.000 toneladas, incluyendo el ferromanganeso, y las de mineral de hierro manganesífero un total de 175.000 toneladas, de las cuales Marruecos suministró 107.000 toneladas. Marruecos es el único territorio ultramarino de Francia donde se explotan actualmente minerales de manganeso. Presenta toda la gama de los minerales necesarios en los diversos usos: minerales ricos, pero silíceos; minerales pobres exentos de sílice, minerales rocosos directamente utilizables, minerales pulverulentos que necesitan una aglomeración previa. Sus yacimientos de Tanurat, Narguechum, Tasorent, Tiduine, Imini, etc., se explotan con gran actividad. La débil producción anterior a la guerra ha experimentado un impulso considerable desde 1947 en razón a las importantes necesidades de la siderurgia. Esto se refleja claramente en la siguiente estadística de producción:

AÑOS	Mineral metalúrgico	Mineral químico
1946.....	50.450 toneladas	4.733 toneladas
1947.....	103.340 >	5.963 >
1948.....	195.420 >	18.996 >
1949.....	222.000 >	11.948 >

La Zona española de Marruecos, que debe contar con yacimientos de consideración, ha explotado hasta el momento insuficientemente estos recursos, ya que en 1949 sólo exportó 653 toneladas de este tipo de mineral.

Egipto logró en 1950 una producción de 150.000 toneladas de manganeso.

#### COBRE, PLOMO Y CINC

Es preciso anotar el hecho de la insuficiencia que se nota en los Estados Unidos con respecto al cobre, plomo y cinc. La producción de cobre en los Estados Unidos fué de 900.000 toneladas en 1948, mientras que el consumo industrial fué de 1.250.000 toneladas. Las cifras por ambos conceptos referentes al plomo fueron, en el mismo año, de 380.000 y 700.000 toneladas, respectivamente, y para el cinc,

de 600.000 y 800.000 toneladas. Es interesante comprobar que, localizándose en los territorios africanos extensos yacimientos de estos minerales, también en este aspecto la aportación del Continente a las necesidades estratégicas del mundo occidental alcanza una gran importancia. Se hace preciso contar con las grandes reservas de estos minerales existentes en los países africanos.

El Africa del Norte y el circuito mediterráneo constituyen una provincia plomo-cinquífera de importancia mundial. En ese conjunto, Marruecos ocupa el primer lugar, y los minerales de plomo y cinc ocupan una de las categorías más importantes en el potencial minero del país. El plomo se muestra actualmente más abundante; pero del cinc aumentan rápidamente sus yacimientos a medida que se hacen más extensas las prospecciones mineras. Ambos minerales se explotan en las localidades de J. Adana, Uicheddene, S. Bu Othman, J. Auam, Auli, Mibladen, etc. Las siguientes estadísticas muestran expresivamente el intenso esfuerzo realizado en los últimos años en la explotación de ambos minerales:

AÑOS	Mineral de plomo	Mineral de cinc
1946.....	15.300 toneladas.	2.978 toneladas.
1947.....	39.180 >	3.075 >
1948.....	51.000 >	5.580 >

En los proyectos estudiados se cifra la producción para el año 1952 en 110.000 toneladas de mineral de plomo y 87.000 de cinc.

También se incrementa notablemente la producción argelina. En Argelia destacan las minas de plomo y cinc de Maazig, Ain Arko, etcétera, y de cinc de Uarsenis. En Túnez las de cinc y plomo de Beja y montes Nefzas.

Rodesia del Norte es un gran productor de plomo. En 1947 alcanzó las 15.640 toneladas, que se exportan principalmente a Inglaterra y Sudafrica. En Nigeria existen las importantes minas Nyeba. Rodesia del Norte es actualmente el único productor británico colonial de cinc; pero los yacimientos de Abakaliki y Zurak, en Nigeria, son de mineral de plomo-cinc. En Rodesia del Norte se extraen minerales de cinc que contienen vanadio y plomo.

Con respecto al cobre, la producción africana supone alrededor del

20 por 100 del total mundial. En 1948, de 2.311.313 toneladas métricas correspondieron a diversos territorios del continente las siguientes cifras de producción:

Congo belga.....	171.387 toneladas métricas.		
Rodesia.....	234.647	»	»
África sudoccidental.....	6.616	»	»
Unión Sudafricana.....	32.300	»	»

La producción en los territorios británicos se reduce a Rodesia del Norte, cuya capacidad de refinado electrolítico es de 60.000 toneladas año. La mayor parte del cobre «Blister» se envía al Reino Unido para ser refinado. En la actualidad se erigen instalaciones para duplicar la producción de cobre refinado electrolíticamente. Sus reservas se calculan en 750 millones de toneladas de minerales de alta calidad. También en Uganda se han localizado yacimientos de cobre que se supone han de ser de gran importancia.

#### COBALTO

África produce de este material el 80 por 100 de la producción mundial. Según las estadísticas de 1948, ésta se elevó a 6.200 toneladas métricas, de las cuales África produjo las siguientes cantidades:

Congo belga.....	4.322 toneladas métricas.		
Marruecos francés.....	278	»	»
Rodesia del Norte.....	367	»	»

Rodesia del Norte es la principal productora de cobalto de la Mancomunidad británica, recuperándose el metal de las escorias de la refinera de cobre de N'Kana como un producto de cobalto.

#### COLUMBITA

Nigeria es la mayor productora de este mineral. De allí obtienen los Estados Unidos el 98 por 100 del que necesita su industria. La producción en 1946 fué de 1.550 toneladas. En Uganda la producción de este mineral cesó en 1946 casi por completo.

## VANADIO

En Africa, Rodesia del Norte y Africa Sudoccidental son sus principales centros productores y, en 1948, extrajeron 173 y 187 toneladas métricas, respectivamente.

## CORINDÓN

La totalidad del corindón que emplea la industria americana procede de Africa del Sur. En Francia ocurre otro tanto con el extraído de Madagascar, cuyos yacimientos están aún insuficientemente explotados, aunque se proyecta lograr en ellos el máximo rendimiento, habida cuenta de la considerable importancia de los mismos.

## CROMITA

La producción africana alcanza el 31 por 100 de la mundial. En 1948 ésta fué de 2.113.000 toneladas métricas, de las cuales la africana sumó 651.372, distribuidas de la siguiente forma:

Unión Sudafricana.....	412.783 toneladas métricas.
Rodesia del Sur.....	230.703        *        »
Sierra Leona.....	7.886        »        »

Esta producción es susceptible de incremento notable. Así, los considerables yacimientos de Kilimbe, en la provincia occidental de Uganda, van a ser ampliados y perfeccionados por la importancia que suponen para la industria del Reino Unido.

Estos son algunos de los antecedentes demostrativos de que también en el dominio de los minerales, Africa constituye una ingente reserva en el porvenir del mundo occidental.

JULIO COLA ALBERICH

