



SECRETARÍA DE ESTADO DE MINERÍA
 INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA
 Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6º
 CAPITAL FEDERAL

DESCRIPCIÓN DE SEIS FOTOGRAFÍAS CORRESPONDIENTES

A TRES MUESTRAS DE BAUXITAS DE PECHINEY - FRANCIA

Fotografía nº 1 - Muestra nº 1, bauxita roja)

Se observa uno de los nódulos característicos de la muestra (centro, arriba) donde se aprecia nítidamente la estructura de los mismos. El núcleo está constituido por material isótropo (en negro) posiblemente cliachita, fracturado concéntricamente. En gris aparece la faja ancha periférica de hematita rojiza clara. El resto de la fotografía muestra la matriz hematítica y los poros irregulares propios de la muestra (en blanco).

Fotografía nº 2 - (Muestra nº 1, bauxita roja)

Se muestra otro nódulo semejante al de la fotografía anterior, pero mucho más fracturada y con poros interiores abundantes (en el borde derecho y centro del nódulo, en blanco de bordes esfumados). En el extremo inferior de la fotografía, uno de los poros de la matriz.

Fotografía nº 3 - Muestra nº 2, bauxita blanca)

En el ángulo superior izquierdo se advierte un nódulo de cliachita que presenta puntos birrefringentes de gibbsita en su interior y un borde muy fino del mismo material, que se hace abundante en la parte superior, centro (en blanco límpido).

En el borde inferior, tanto a derecha como a izquierda otros nódulos de distinta conformación. El de la derecha, comple-



tamente irregular, asociado con otro más pequeño, ovoide (centro, derecha). Entre los tres nódulos, se presenta la matriz amorfa, colloforme (en negro) con restos de núcleos y masas de gibbsita (en blanco),

Fotografía n° 4 - (Muestra n° 2, bauxita blanca)

Matriz, en la cual se aprecia (centro, de arriba a abajo), masas de gibbsita (en blanco) y nódulos de cliachita. En el ángulo inferior izquierdo, fracturas rellenas de gibbsita. En el resto relictos de nódulos, gibbsita y en la parte superior, poco a la izquierda del centro una masa de hematita (en negro).

Fotografía n° 5 - (Muestra n° 3, bauxita gris)

Muestra los bordes de dos pisolitas en contacto con la matriz. Esta última constituida de bohemita y cliachita, presenta restos de partes periféricas de pisolita (en negro) y masas de gibbsita (partes más blancas).

Las pisolitas tienen predominio de cliachita hacia la periferia, mientras que el núcleo central (izquierda) mucho más claro, posee fracturas rellenas de gibbsita.

Fotografía n° 6 - (Muestra n° 3, bauxita gris)

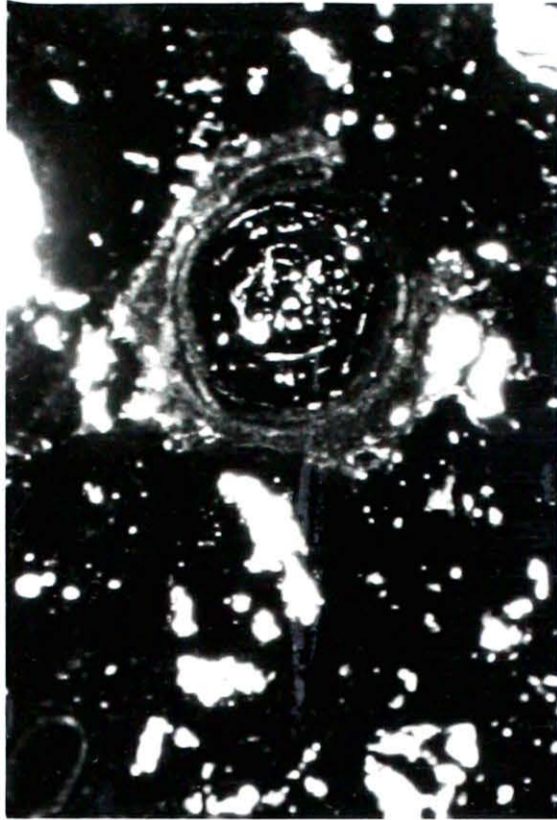
Muestra la estructura concéntrica de una pisolita cuyo núcleo se encuentra fuera de la fotografía, hacia la derecha. Se aprecian las fisuras concéntricas subparalelas y la fracturación radial. Las diferencias tonales corresponden a diferencias en la composición mineralógica.

Buenos Aires, Julio de 1967

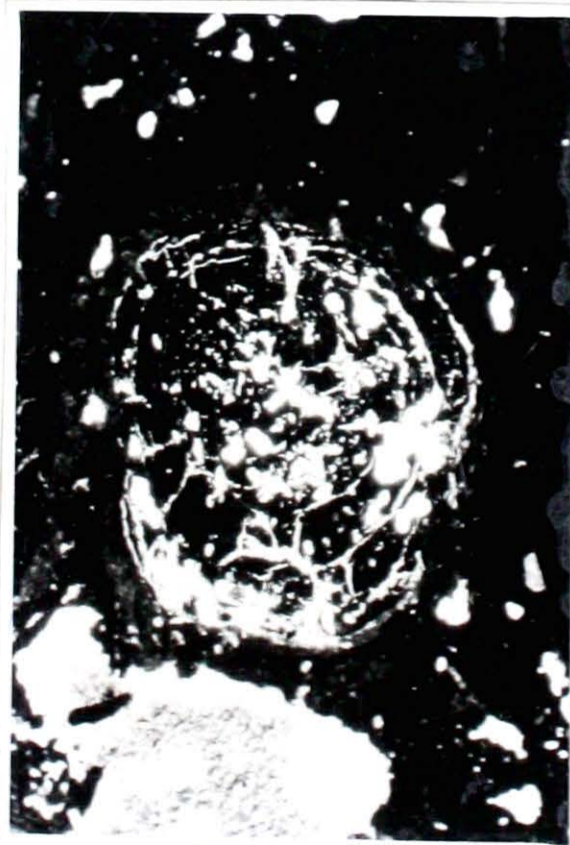
JULIO LAGE



MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO
COMISIÓN DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA
SECRETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA



Fotografía n° 1 (Muestra n° 1, bauxita roja)



Fotografía n° 2 (Muestra n° 2 (bauxita roja)



MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO
SECRETARÍA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA
SECRETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA



Fotografía n° 3 (Muestra n° 2, bauxita blanca)



Fotografía n° 4 (Muestra n° 2, bauxita blanca)



MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO
SECRETARÍA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA
SECRETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA



Fotografía n° 5 (Muestra n° 3, bauxita gris)



Fotografía n° 6 (Muestra n° 3, bauxita gris)