

Foto 1. Fenocristales de cuarzo con bordes redondeados mostrando inclusiones de hornblenda. En la esquina inferior derecha hay un fenocristal de plagioclasa zoneado, mostrando acción hidrotermal. Nótense los cristales de apatita en la matriz y hasta en las inclusiones de hornblenda en el cuarzo. La matriz es ortoclasa; los puntos negros son de pirita. Luz ordinaria; 45 X. Niv. 800 de La Paz. Espécimen R-9.

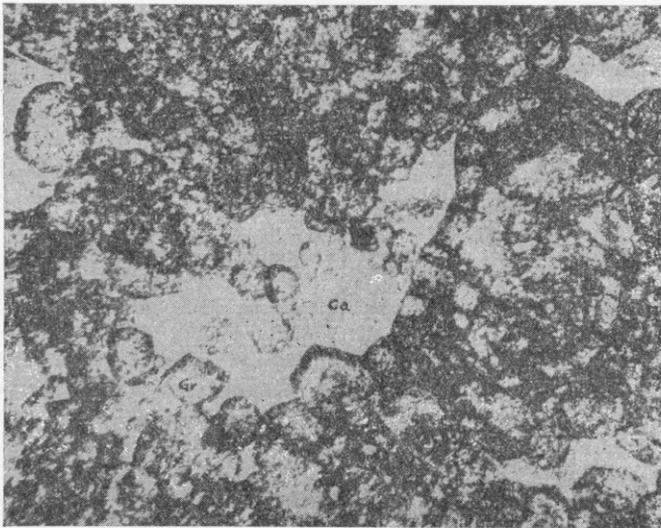


Foto 2. Granate euhedral verde pálido (grosularita) en matriz de calcita. Luz ordinaria; 100 X. Niv. 476 de La Paz. Espécimen R-10.

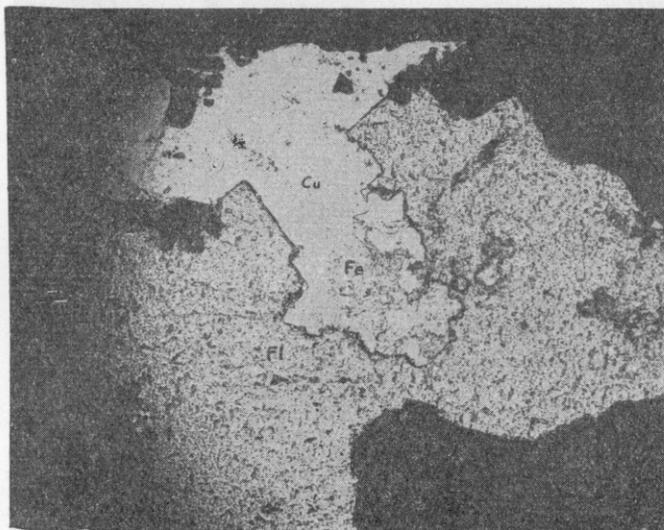


Foto 3. Fluorita euhedral y cuarzo parcialmente reemplazados por cristales pequeños de feldespato de potasio y fibras de sericita. Las áreas negras son sulfuros. Luz ordinaria; 60 X. Niv. 476 de La Paz. Espécimen R-2.

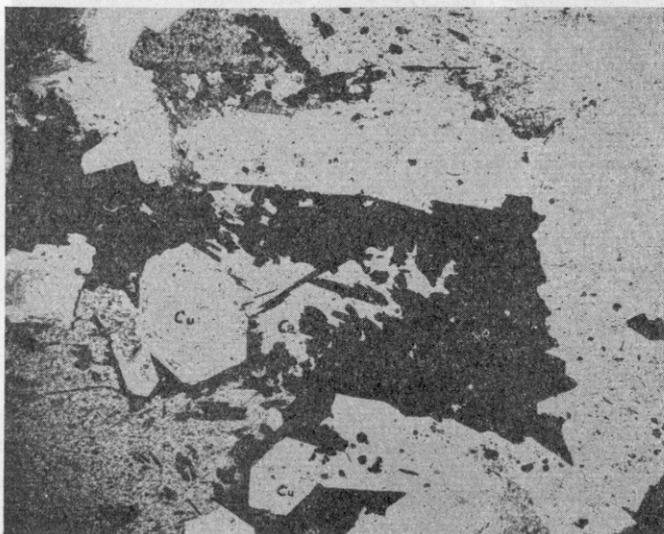


Foto 4. Cristales euhedrales de cuarzo con calcita intersticial. Nótese el reemplazamiento selectivo de la calcita por sulfuros (negro). Luz ordinaria; 40 X. Niv. 850 de La Paz. Espécimen C-3.

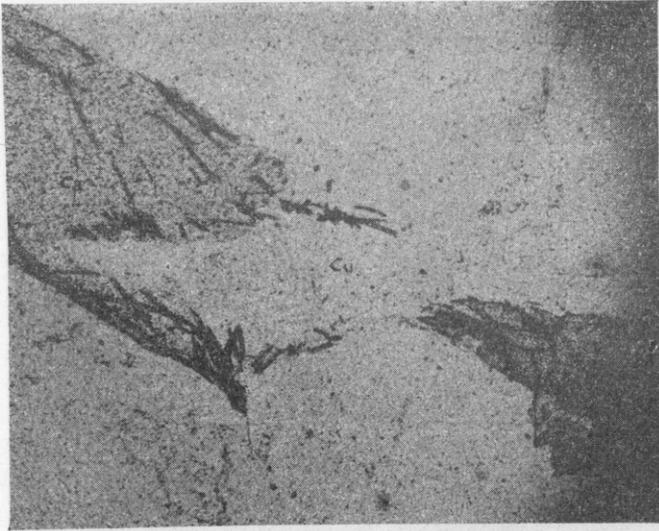


Foto 5. Agujas de sulfuros reemplazando a la calcita selectivamente, a veces formadas a lo largo de los contactos con cristales de cuarzo. Luz ordinaria; 55 X. Niv. 850 de La Paz. Espécimen C-7.

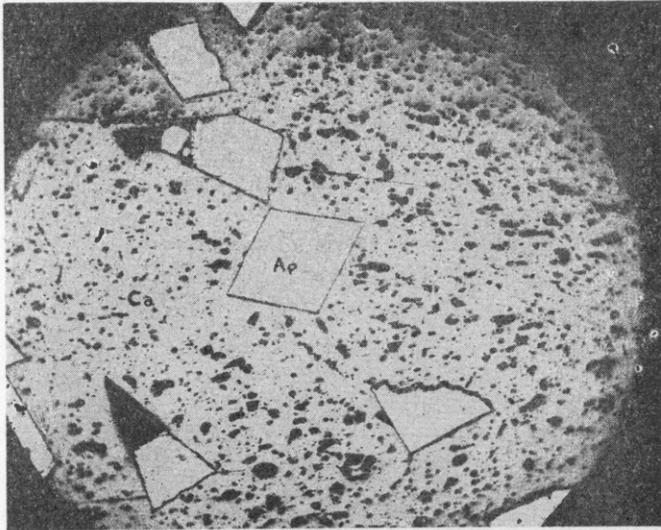


Foto 6. Cristales euhedrales de arsenopirita, aislados en una matriz de calcita. Nótese los bordes irregulares de algunos cristales indicando un probable reemplazamiento de la ganga original de cuarzo por calcita. Luz reflejada; 32 X. Niv. 850 de La Paz. Espécimen C-7.



Foto 7. Dos distintas generaciones de pirita. La pirita depositada primeramente (1 P) es reemplazada por una pirita de grano más fino (2 P) a lo largo de fracturas. La marcasita está depositada después a lo largo de las mismas fracturas. Vetillas muy delgadas de calcita ocupan el centro de las de marcasita. Luz reflejada; 32 X. Nivel 440 de La Paz. Espécimen R-3.

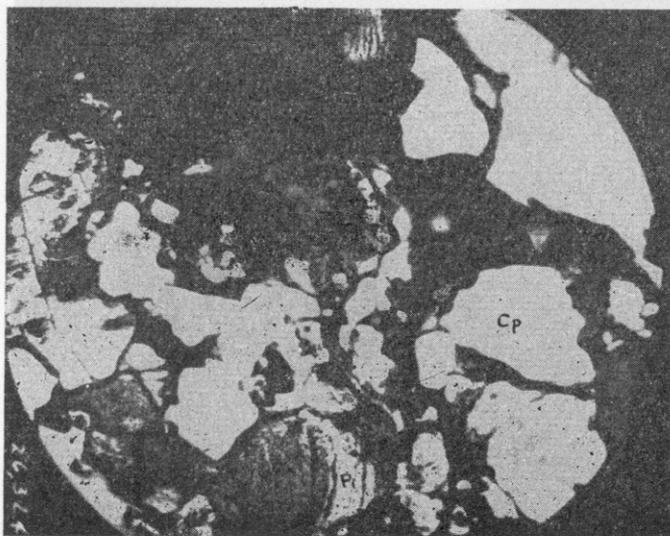


Foto 8. Grietas características de encogimiento (sinéresis), mostradas por masas pequeñas de pirita de forma globular. Luz reflejada; 232 X. Minas de Dolores. Espécimen 26, 324.

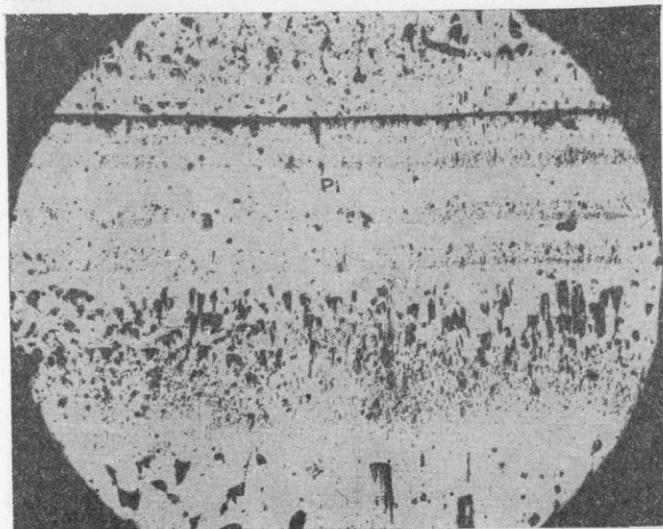


Foto 9.

Foto 9. Sección perpendicular a una masa de pirita botrioidal, probablemente depositada a partir de coloides en espacios abiertos. Luz reflejada; 32 X. Niv. 700 de La Paz. Especimen R-4.

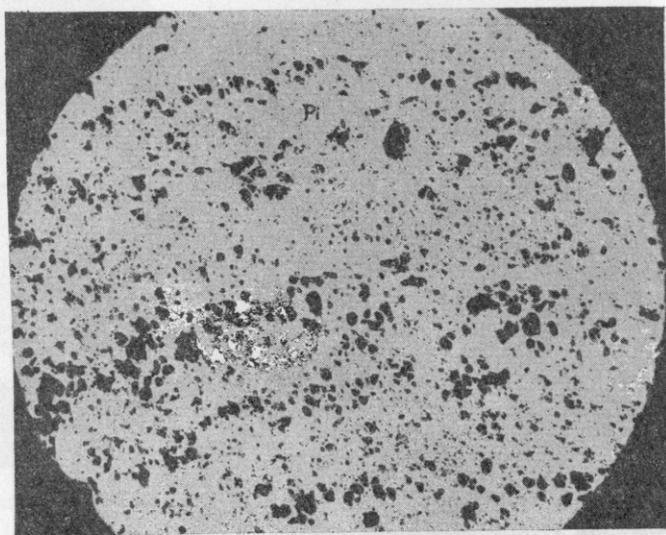


Foto 10. Sección tangente a la misma masa de pirita botrioidal de la foto 9.

Foto 10. Sección tangente a la misma masa de pirita botrioidal de la foto 9. Luz reflejada; 32 X. Niv. 700 de La Paz. Especimen R-4.



Foto 11. Pirita depositada coloidalmente sobre cristales euhedrales de calcita con espacios abiertos. Luz ordinaria; 40 X. Niv. 700 de La Paz. Espécimen R-4.

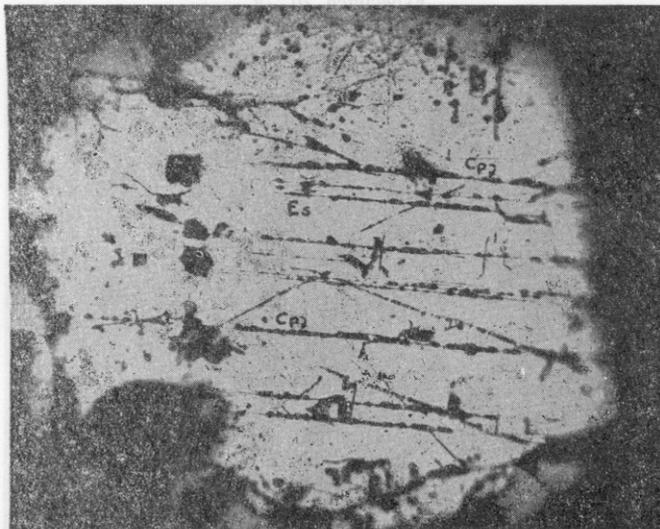


Foto 12. Inclusiones de calcopirita y pirrotita, orientadas perfectamente a lo largo de las direcciones cristalográficas de esfalerita (atacadas con CrO_3 y HCl). Luz reflejada: 232 X. Mina de Dolores.

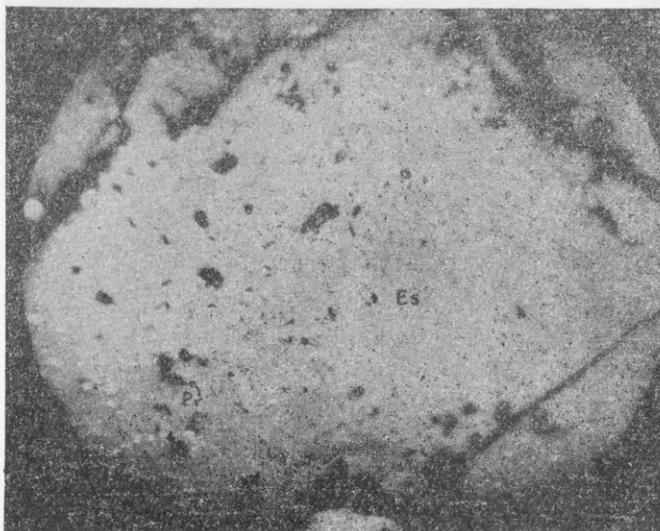


Foto 13. Inclusiones de calcopirita con esfalerita. Nótense las inclusiones de pirrotita en calcopirita (atacadas con KOH). Luz reflejada; 232 X. Mina de Dolores. Espécimen 26,279.

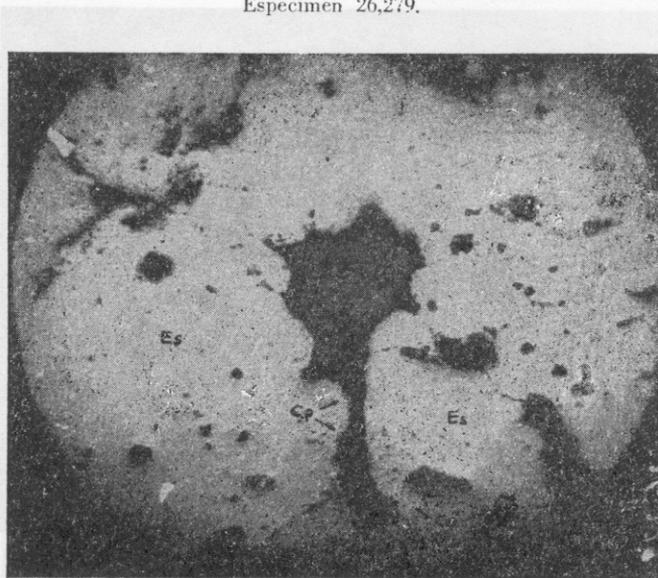


Foto 14. Inclusiones pequeñas de calcopirita en esfalerita concentradas alrededor de la ganga. Luz reflejada. Minas de Dolores. Espécimen 26,279.

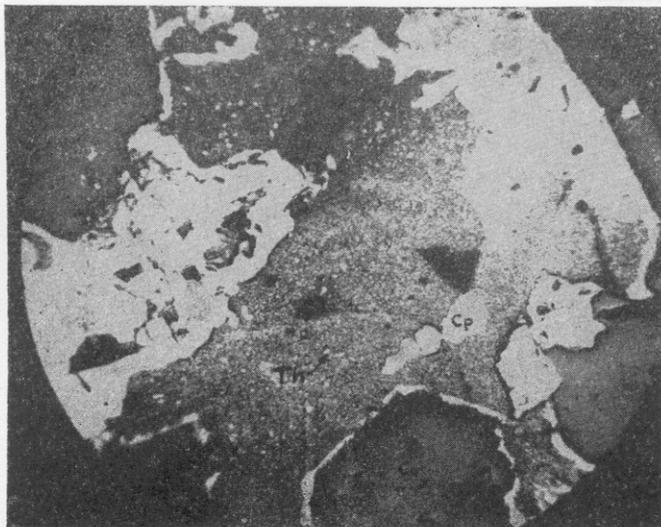


Foto 15. Inclusiones de calcopirita y tetrahedrita en galena (atacada con HNO_2). Nótese la calcopirita acumulada alrededor del cuarzo euhedral no reemplazado de la ganga. Luz reflejada; 119 X. Niv. 850 de La Paz. Espécimen C-12.

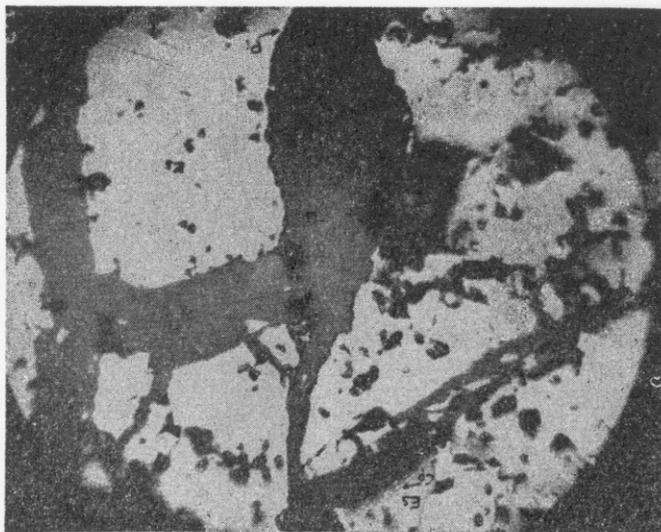


Foto 16. Inclusiones de calcopirita en esfalerita. La pirita está abundantemente depositada a lo largo de los bordes no reemplazados de la ganga. Luz reflejada; 232 X. Niv. 440 de La Paz. Espécimen R-1.

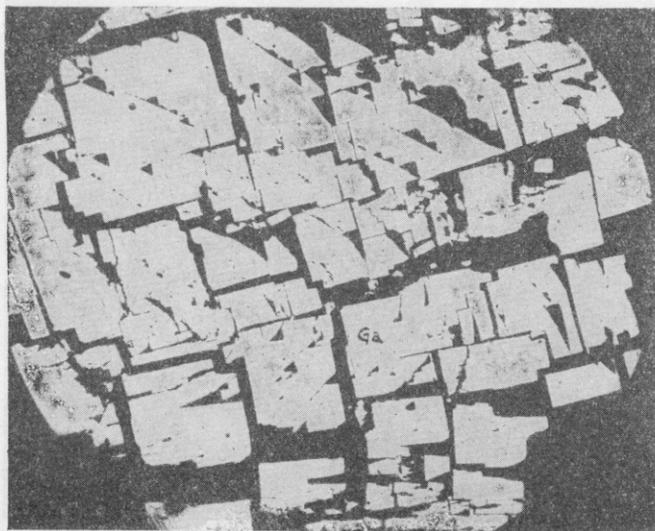


Foto 17. Fragmentos de crucero de galena, separados por ganga de calcita posterior.
Luz reflejada; 75 X. Niv. 512 de La Paz. Espécimen R-5.

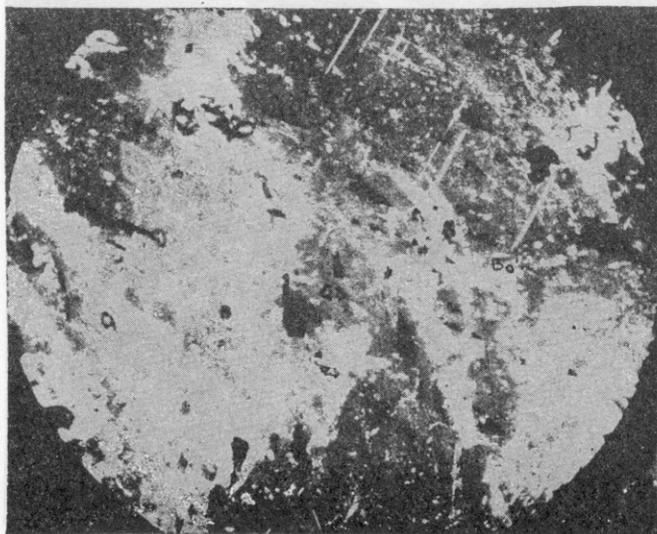


Foto 18. Galena reemplazada parcialmente por boulangerita (atacados con FeCl_3).
Luz reflejada; 75 X. Niv. 850 de La Paz. Espécimen C-3.

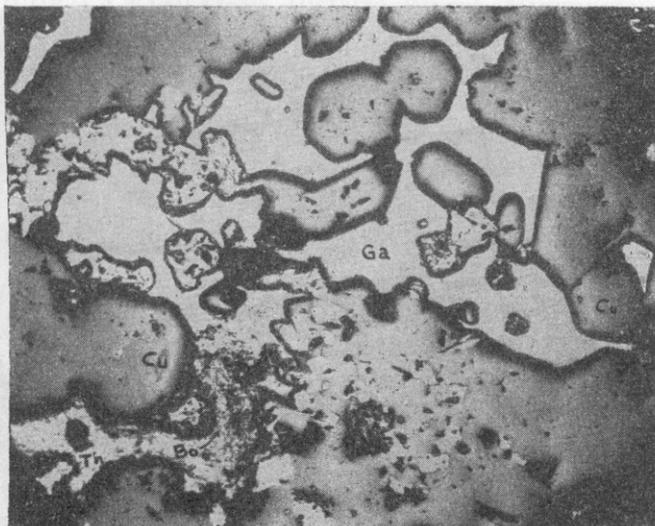


Foto 19. Tetrahedrita, galena, boulangerita y pirargirita reemplazando a calcita selectivamente. Nótense los cristales de cuarzo euhedrales no reemplazados. También se ven cristales de arsenopirita euhedrales. Luz reflejada; 75 X. Niv. 850 de La Paz. Espécimen C-2.

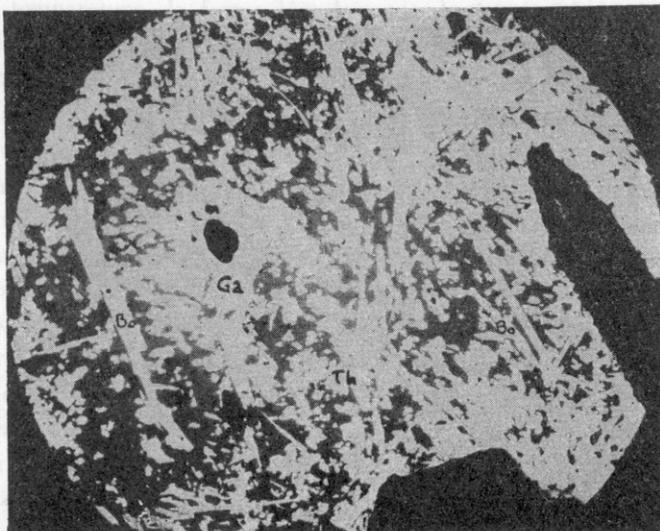


Foto 20. Detalle de la foto 19. Tetrahedrita, galena y boulangerita reemplazando la ganga de calcita en forma incompleta. Luz reflejada; 232 X. Niv. 850 de La Paz. Espécimen C-2.

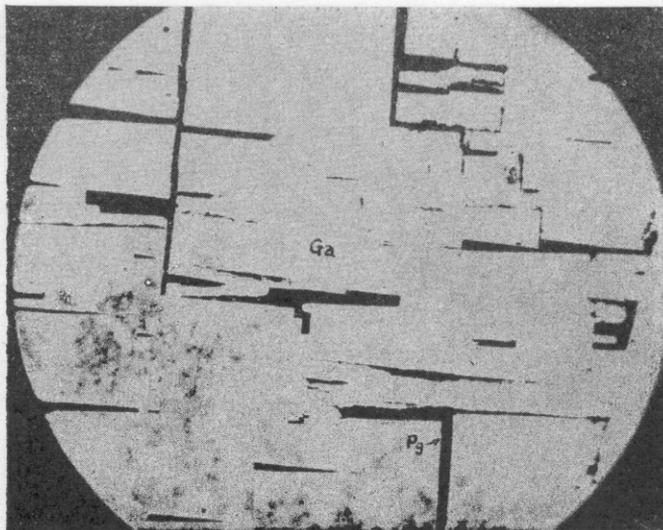


Foto 21. Galena reemplazada por pirargirita a lo largo de fracturas de crucero. Luz reflejada; 120 X. Niv. 512 de La Paz. Espécimen R-5.

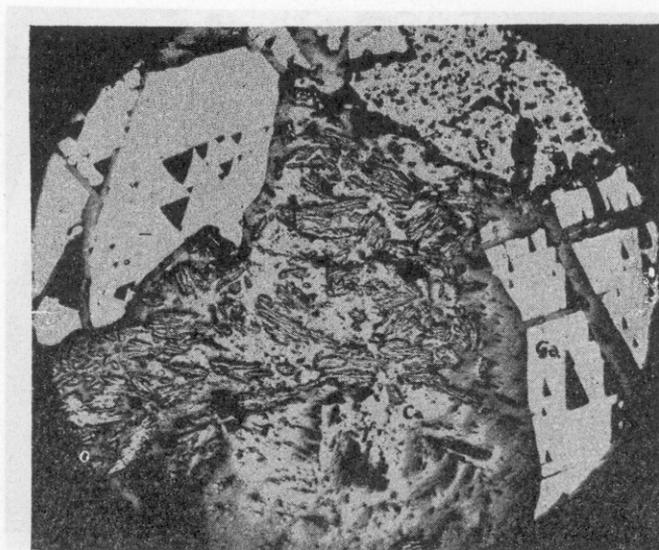


Foto 22. Hilillos de malachita en calcita. También están presentes galena y pirita. Luz reflejada; 32 X. Niv. 512 de La Paz. Espécimen R-5.

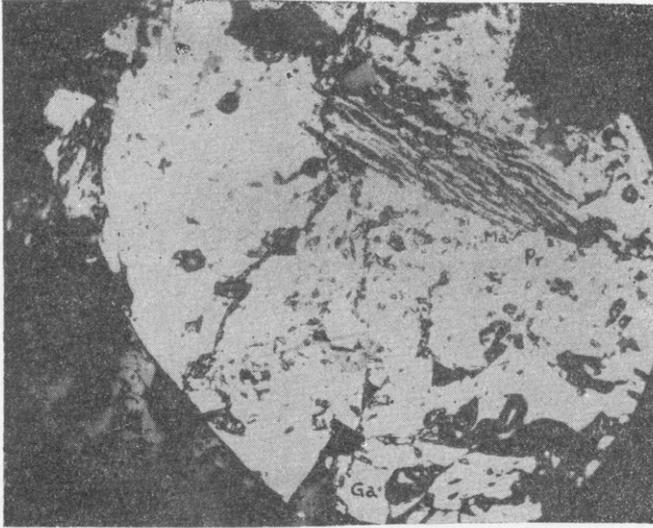


Foto 23. Pirita euهدral, parcialmente reemplazada por pirrotita. Bandas alargadas y paralelas de agregados de marcasita reemplazan a la pirrotita selectivamente. Luz reflejada; 32 X. Minas de Dolores. Espécimen 26,325.

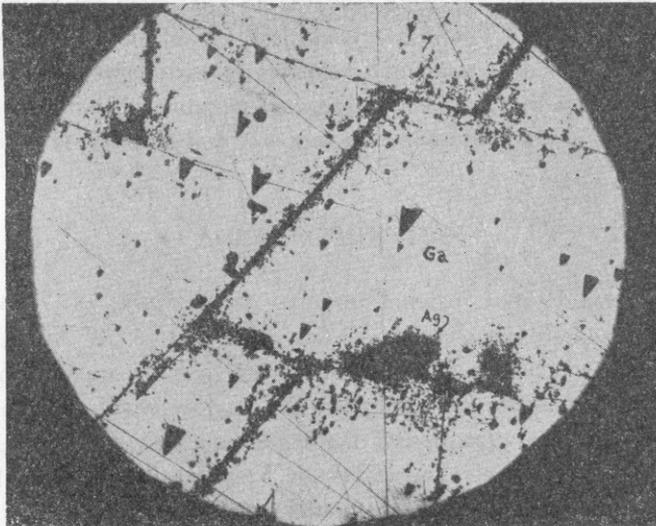


Foto 24. Angleista reemplazando a galena a lo largo de fracturas de cruceo. Luz reflejada; 75 X. Niv. 440 de La Paz. Espécimen R-4.