

Tarea 2

Enriquecimiento supérgeno

A continuación, se presentarán imágenes de diferentes minerales asociados a un número en específico (cada mineral específico es un número distinto). Se deberá identificar y fundamentar en base a dos características específicas dichos mineral. Completar el cuadro adjunto con la información respectiva.



Imagen 1. Microscopio de reflexión a N//.

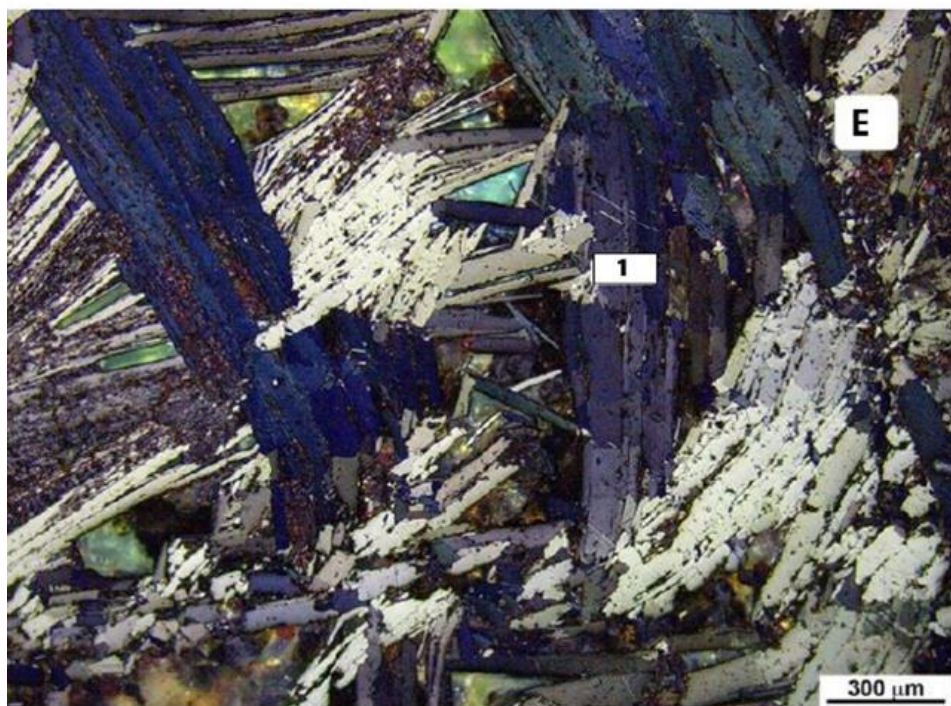


Imagen 2. Microscopio de reflexión a NX.

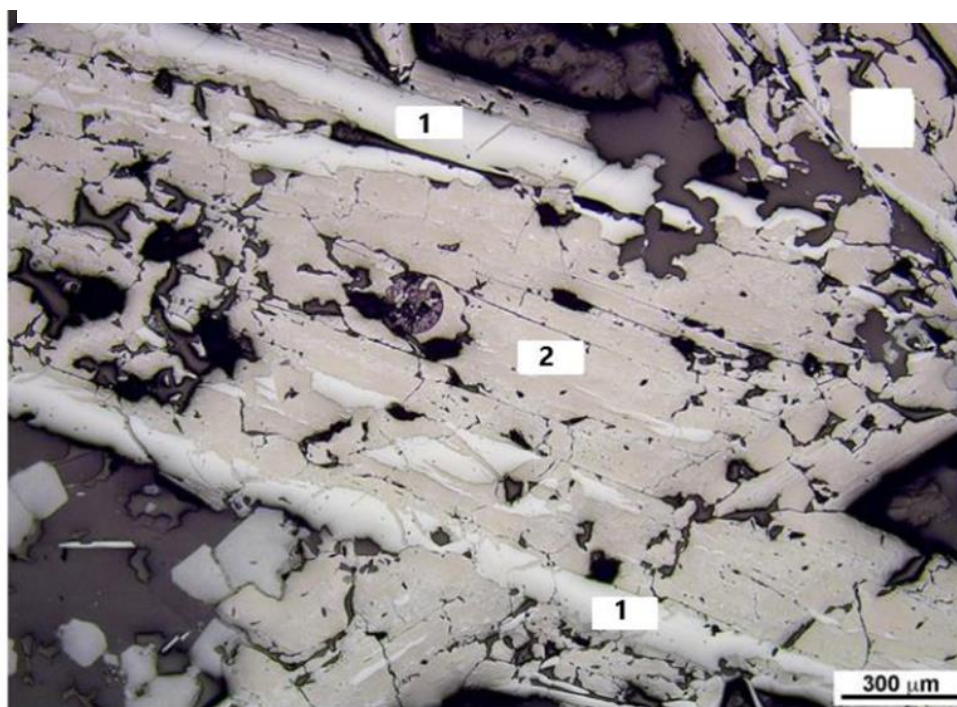


Imagen 3. Microscopio de reflexión a N//.

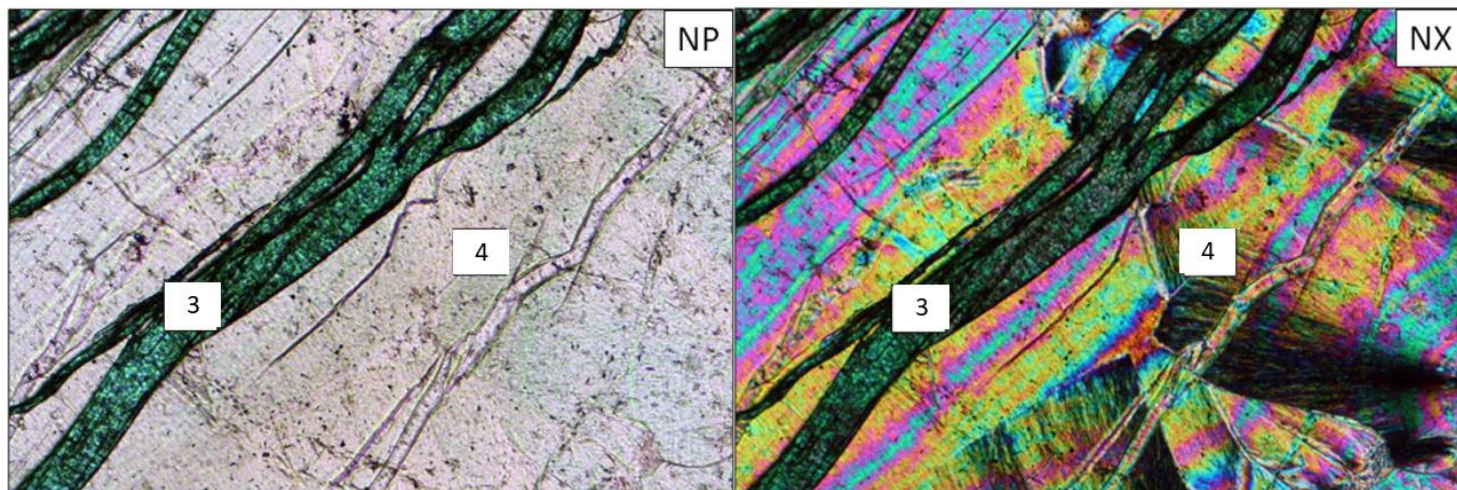


Imagen 5. Microscopía de transmisión a N// y NX.

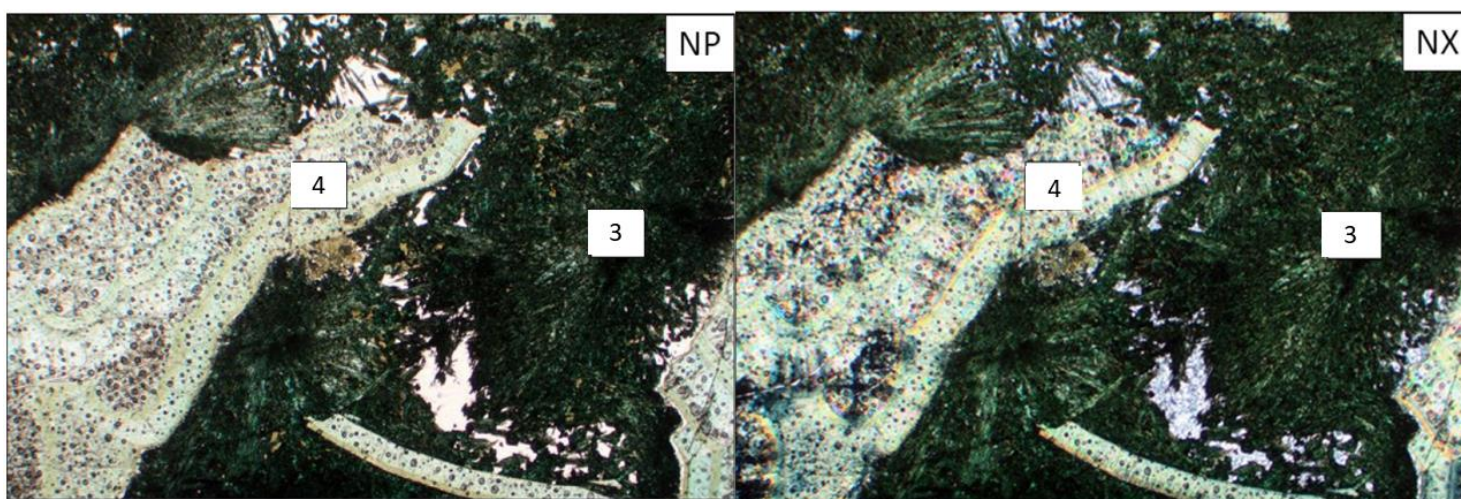


Imagen 4. Microscopía de transmisión a N// y NX.

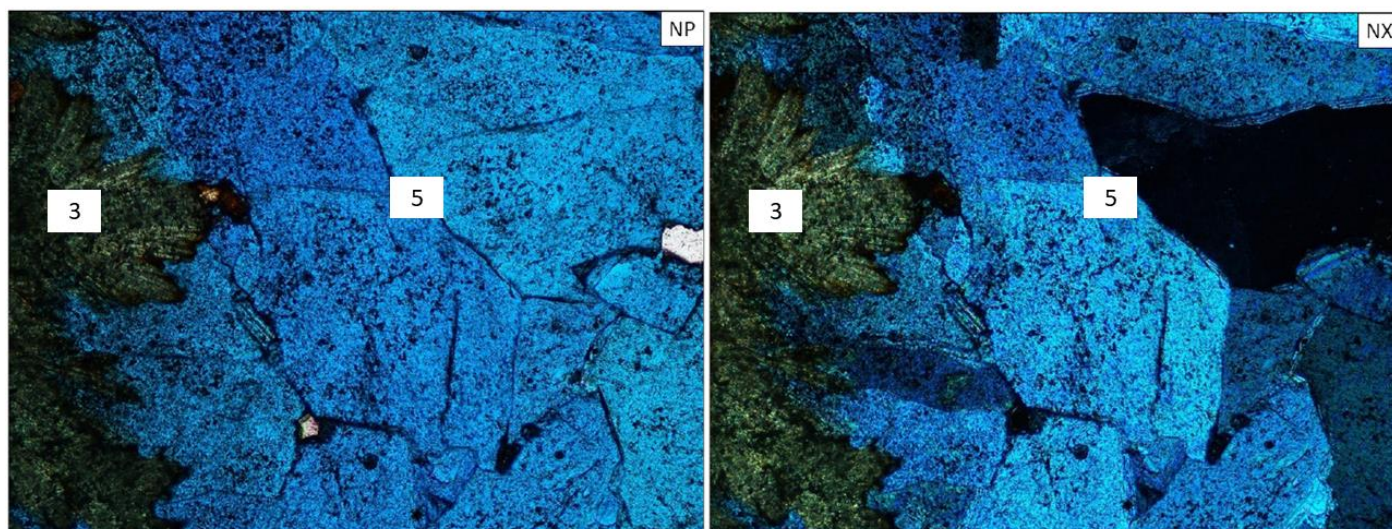


Imagen 7. Microscopía de transmisión a N// y NX.

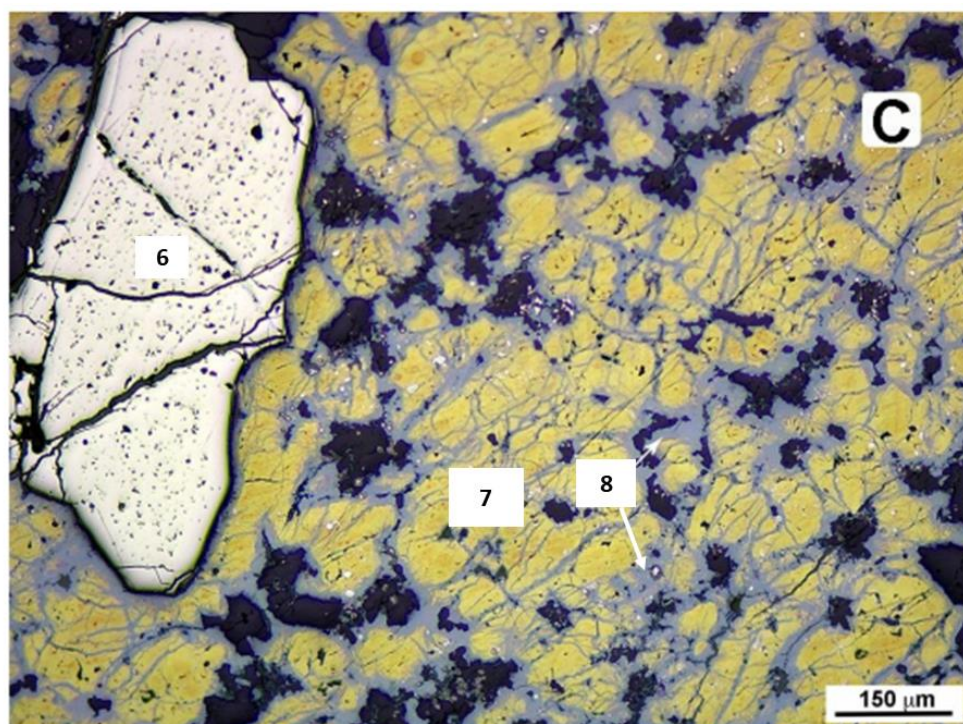


Imagen 6. Microscopía de reflexión a N//.

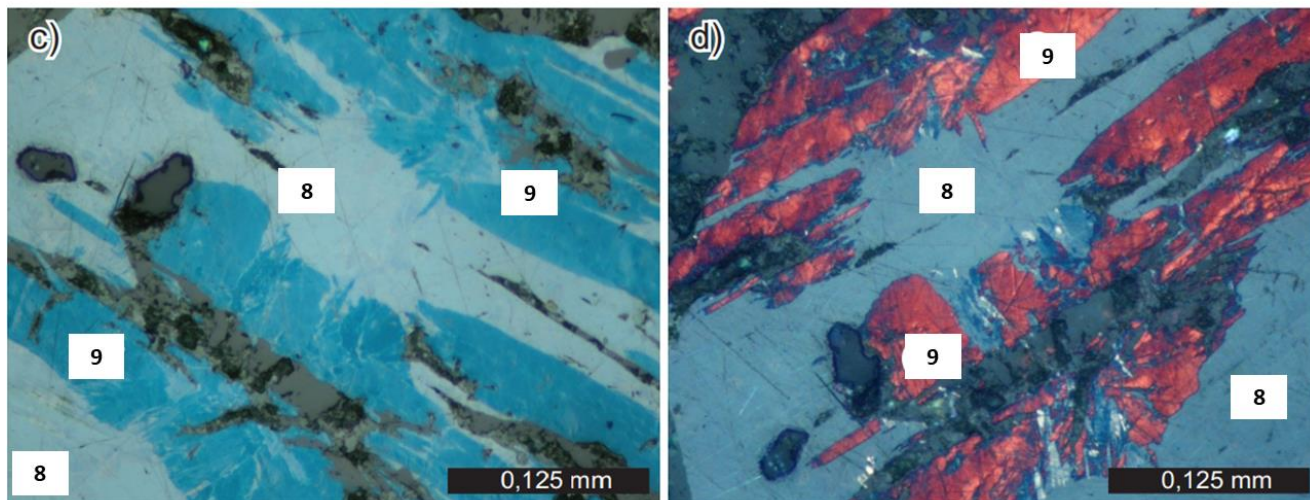


Imagen 8. Microscopía de reflexión a N// y NX.

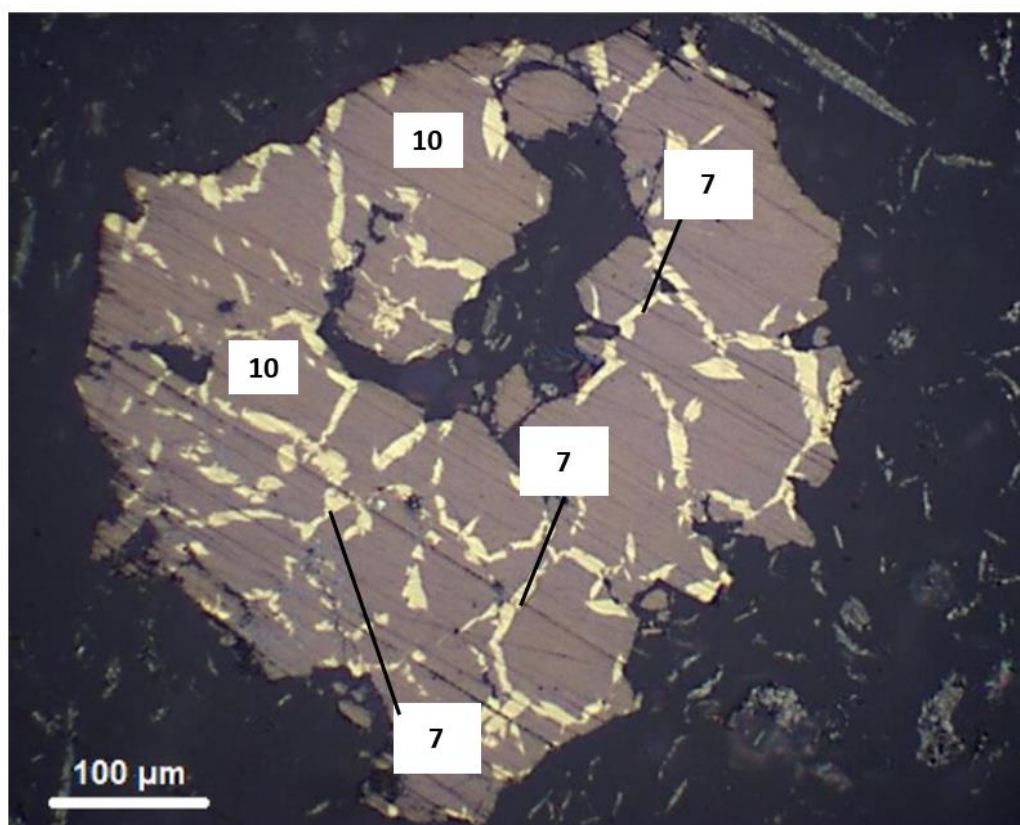


Imagen 9. Microscopía de reflexión a N//.

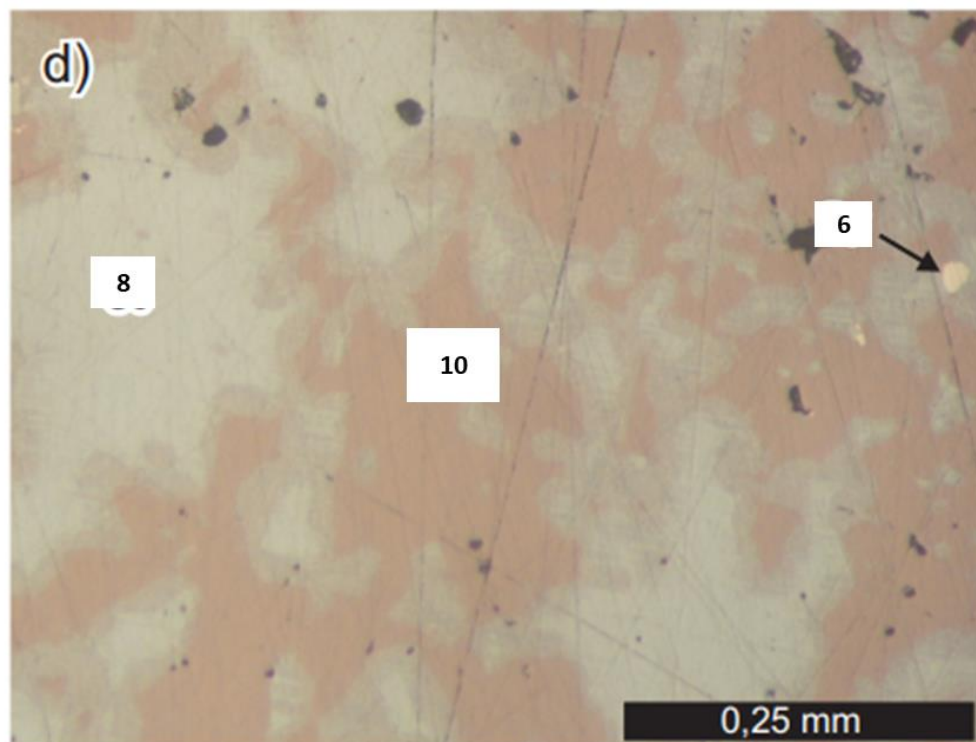


Imagen 10. Microscopía de reflexión a N//.

Pregunta 1.

Completar el siguiente cuadro con los 10 minerales presentados en las imágenes anteriores y su información. Las propiedades diagnósticas utilizadas para reconocer los minerales deben observarse en las imágenes.

Número	Mineral	Zona de perfil de E.S.	Propiedades diagnósticas
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Pregunta 2.

Responda las siguientes preguntas considerando el gráfico adjunto y los contenidos del curso.

- A. Explique los procesos físicos y químicos que deben suceder para dar origen al Mineral 8 en un Perfil de enriquecimiento supérgeno a partir de la mineralogía hipógena. Describa brevemente el proceso desde su inicio (formación de mineralogía hipógena).
- B. ¿Qué ocurre con el potencial redox y el pH del sistema a medida que la solución proveniente de la lixiviación y meteorización de la mineralogía hipógena infiltra más profundo e interactúa con aguas subterráneas?
- C. ¿Qué cambios de Eh-pH permitirán la depositación de la zona de óxidos? ¿Y los sulfuros supérgeos?

