

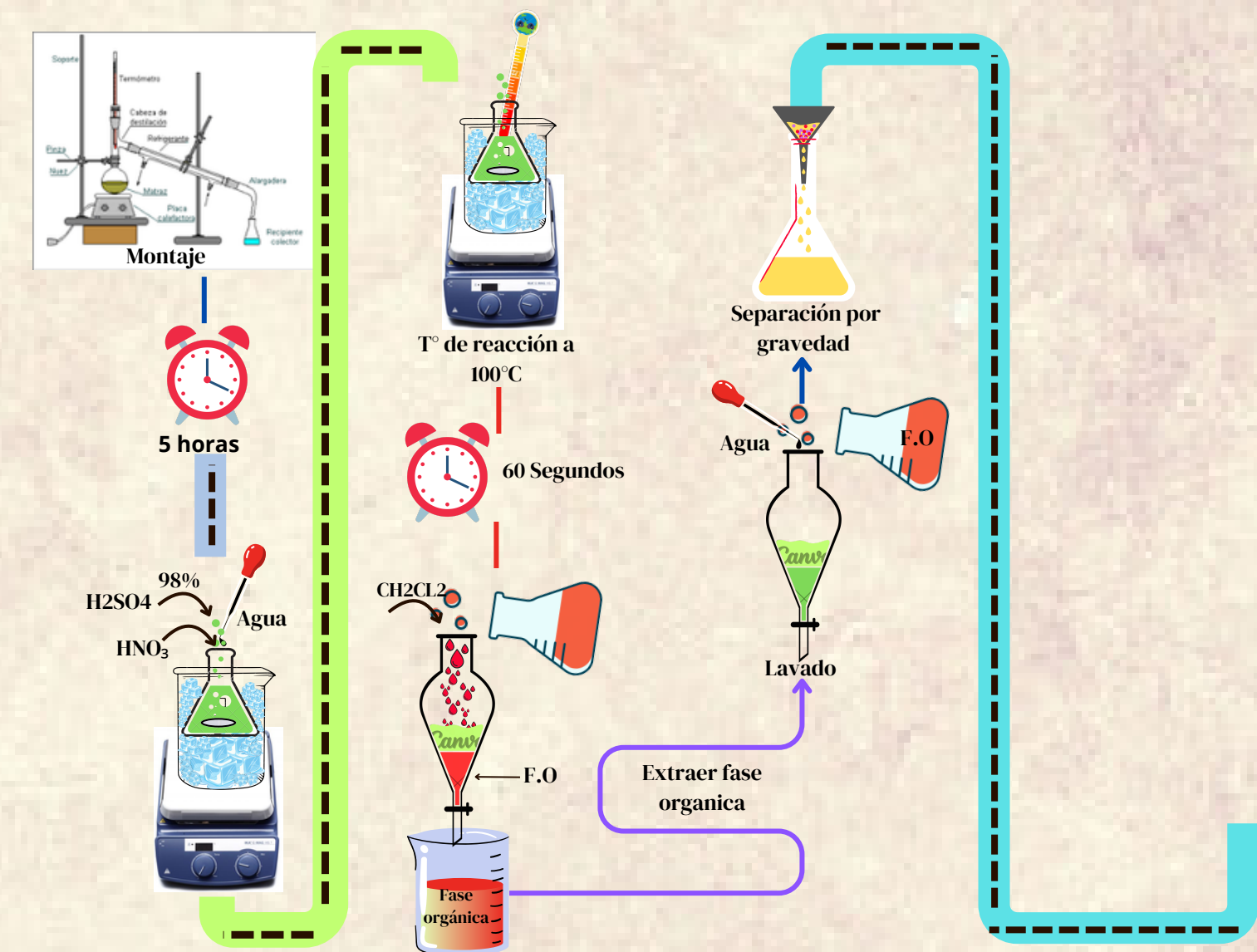
SINTESIS DE ALBENDAZOL ALTO RENDIMIENTO

Daniela Castro Sánchez¹, Daniel Felipe Meneses Pineda¹, Javier Eduardo Rojas Romero¹
¹ Cuarto Semestre, Facultad de Ciencias, Programa de Química Farmacéutica Universidad el Bosque

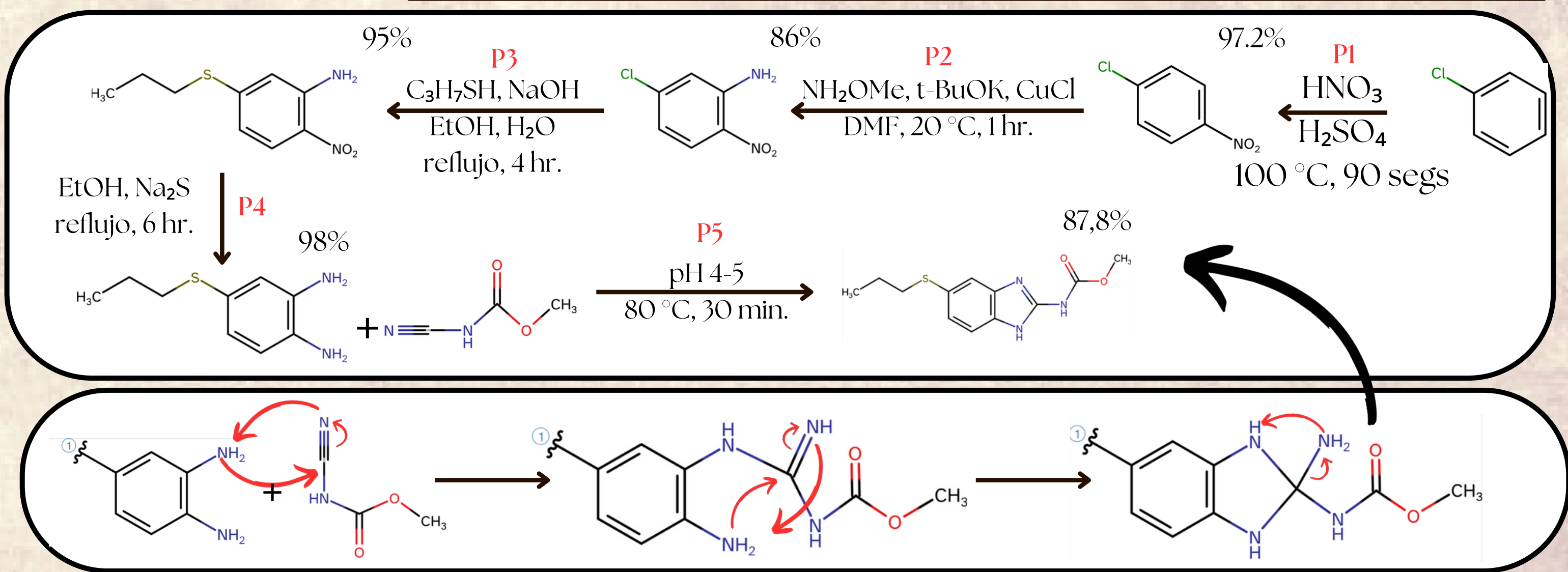
OBJETIVOS

- Identificar un compuesto usado como principio activo en medicamentos, que contenga en su estructura el benzimidazol
- Investigar y comparar rutas sintéticas disponibles para la preparación del albendazol, evaluando el rendimiento de cada método y seleccionando aquel con el rendimiento más alto.
- Presentar en detalle una de estas rutas, escogida por su desempeño.

METODOLOGÍA Palabras Clave: heterociclos, albendazol, antihelmínticos



RESULTADOS - SÍNTESIS Y MECANISMO



Conclusiones

- La complejidad teórica de esta síntesis está al nivel de estudiantes de pregrado de Q.F.
- Se resalta la importancia de los heterociclos como compuestos de interés farmacológico.

Referencias

- Seko, S., Miyake, K., & Kawamura, N. (1999). A convenient copper-catalyzed direct amination of nitroarenes with O-alkylhydroxylamines. *Journal of the Chemical Society, Perkin Transactions 1*, 11, 1437-1444. <https://doi.org/10.1039/a901537j>
- Síntesis de fármacos (Director). (2022, marzo 23). Albendazol/Mebendazol (antihelmínticos) síntesis I. <https://www.youtube.com/watch?v=Xwc3T-lB8wU>