



ESTUDIO DEL HÁBITO CRISTALINO DE MONOCRISTALES DE LIZOSIMA

Valeria Zelina Reyna Ortiz¹ y María Eugenia Mendoza Álvarez¹

¹ Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. vale_1556@hotmail.com

Se crecieron monocristales de la proteína lisozima por el método de gota colgante, donde las variables estudiadas fueron la temperatura de crecimiento, la concentración de proteína y la concentración de agente precipitante (NaCl). Se obtuvieron principalmente cristales de fase ortorrómbica, en su hábito disfenoidal con un desarrollo mayor de los planos (010) y (024); también se observó un hábito laminar constituido por planos (100) cuando se crece con la menor concentración de agente precipitante. De las variables estudiadas, el mayor efecto en el hábito cristalino lo produce la concentración de agente precipitante iónico, NaCl, lo que indica que la cinética de crecimiento de los planos (100) está gobernada por estos iones presentes en la solución.