



# Análisis de Carbonatos y Bicarbonatos



La determinación de carbonatos y bicarbonatos es útil para estimar el nivel de alcalinidad de aguas o la reacción alcalina que puedan producir algunos fertilizantes al ser aplicados.

## Determinación Analítica



Este análisis se realiza por medio de una titulación volumétrica. Se toma una alícuota de la muestra y se agrega unas 10 gotas de fenolftaleína, si no se desarrolla color, la muestra no tiene carbonatos; si se produce una coloración rosada, se titula con ácido sulfúrico hasta la desaparición del color, determinando así la concentración de carbonatos presente en la muestra.

Posteriormente, para determinar la concentración de bicarbonatos, se deben adicionar 2 gotas de anaranjado de metilo a la disolución anterior y se continúa la titulación hasta que la coloración cambie de amarillo a anaranjado.

