

## ESTABILIDAD FISICOQUÍMICA DE UNA SOLUCIÓN ORAL DE FOSFATO PARA NEONATOS

Rodríguez Jiménez, M; Juanes Borrego, E; García Osuna, A; Prat Riera, A; Vega Hanna, L; Gasó Gago, I; Riera Armengol, P; Mangues Bafalluy, MA

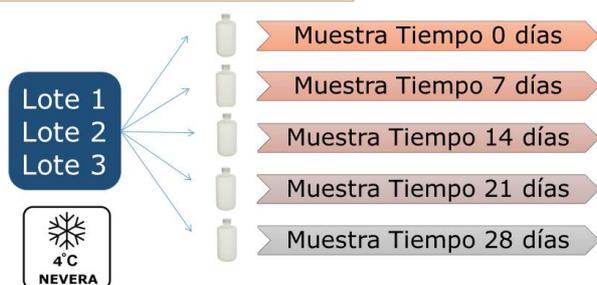
### OBJETIVO

Evaluar la estabilidad fisicoquímica de una solución de fosfato oral<sup>1</sup> conservada en nevera durante 28 días, con el fin de modificar el actual periodo de validez de 15 días.

### MATERIAL Y MÉTODOS

#### COMPOSICIÓN :

Fosfato: 0,33 mmol P/L  
Sodio: 0,165 mmol Na/L  
Potasio: 0,165 mmol K/L

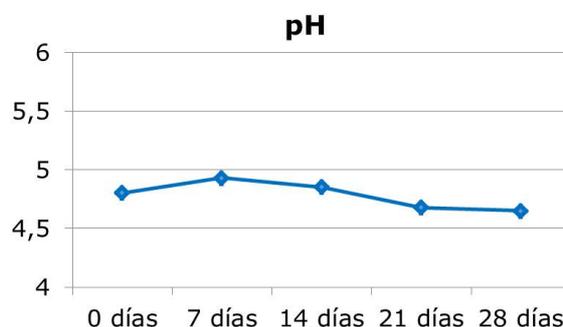
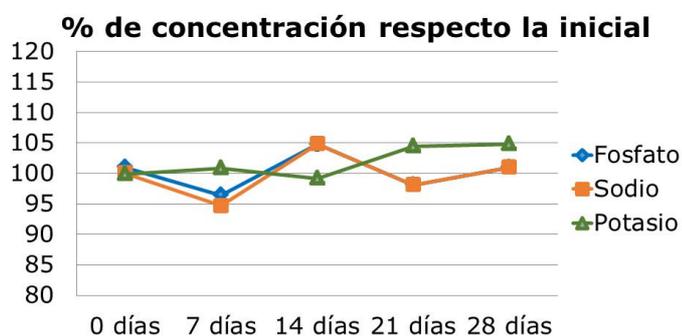


#### DETERMINACIONES (por triplicado)

- ✓ Concentración en mmol/L (previa dilución acuosa 1/5 de las muestras)
- Sodio y potasio (potenciometría indirecta)
- Fosfato (espectrofotometría del fosfomolibdato a 340 nm)
- ✓ pH (potenciometría).
- ✓ Estudio visual: presencia/ausencia de partículas y cambio de color

### RESULTADOS

- ✓ **Concentraciones de P, Na y K:** mantenidas dentro del intervalo  $\pm 10\%$  durante todo el estudio.
- ✓ **pH:** estable durante los 28 días del estudio.
- ✓ **Estudio visual:** no se observan cambios de color, partículas en suspensión ni precipitados



### CONCLUSIONES

La solución de fosfatos conservada en nevera es estable fisicoquímicamente durante **28 días** permitiendo ampliar el periodo de validez establecido hasta el momento (15 días).

<sup>1</sup> Atienza, M. et al. Formulación en farmacia pediátrica. 4a ed. Editor Antonio Madrid Vicente 2011. p. 95.