



DESARROLLO Y EVALUACIÓN SENSORIAL DE UNA FORMULACIÓN DE SALES DE REHIDRATACIÓN ORAL SABORIZADA CON FRESA

Autores: Lic. Karina Hanlan Paumier, DrC. Idelsy Chil Núñez , MSc. Ana Rosa Cantillo Lores

1. INTRODUCCION

Las Enfermedades Diarreicas Agudas (EDA) constituyen una de las principales causas de morbilidad y mortalidad infantil a nivel mundial, con aproximadamente 440 000 muertes anuales en niños menores de cinco años. Las Sales de Rehidratación Oral (SRO) representan el tratamiento de elección, pero su sabor salino limita la adherencia terapéutica, especialmente en la población pediátrica.

Objetivo general: Desarrollar una formulación de SRO saborizada que cumpla con los estándares de calidad farmacéutica y presente una adecuada aceptabilidad sensorial.

2. METODOLOGIA

Se realizó un estudio experimental con diseño factorial 4×2 incompleto, evaluando concentraciones de saborizante de fresa y ácido cítrico, Se elaboraron 6 formulaciones (P1-P6) más un control negativo. El panel sensorial fue constituido por 15 expertos del Laboratorio Farmacéutico Oriente.

Pruebas sensoriales: Comparación de pares (sabor, olor, apariencia), Preferencia pareada (P5 vs P6), Control de calidad: Según USP 40 y BP 2013

Estabilidad: Solución reconstituida evaluada a 1 hora (30±2°C) y 24 horas (2-8°C)

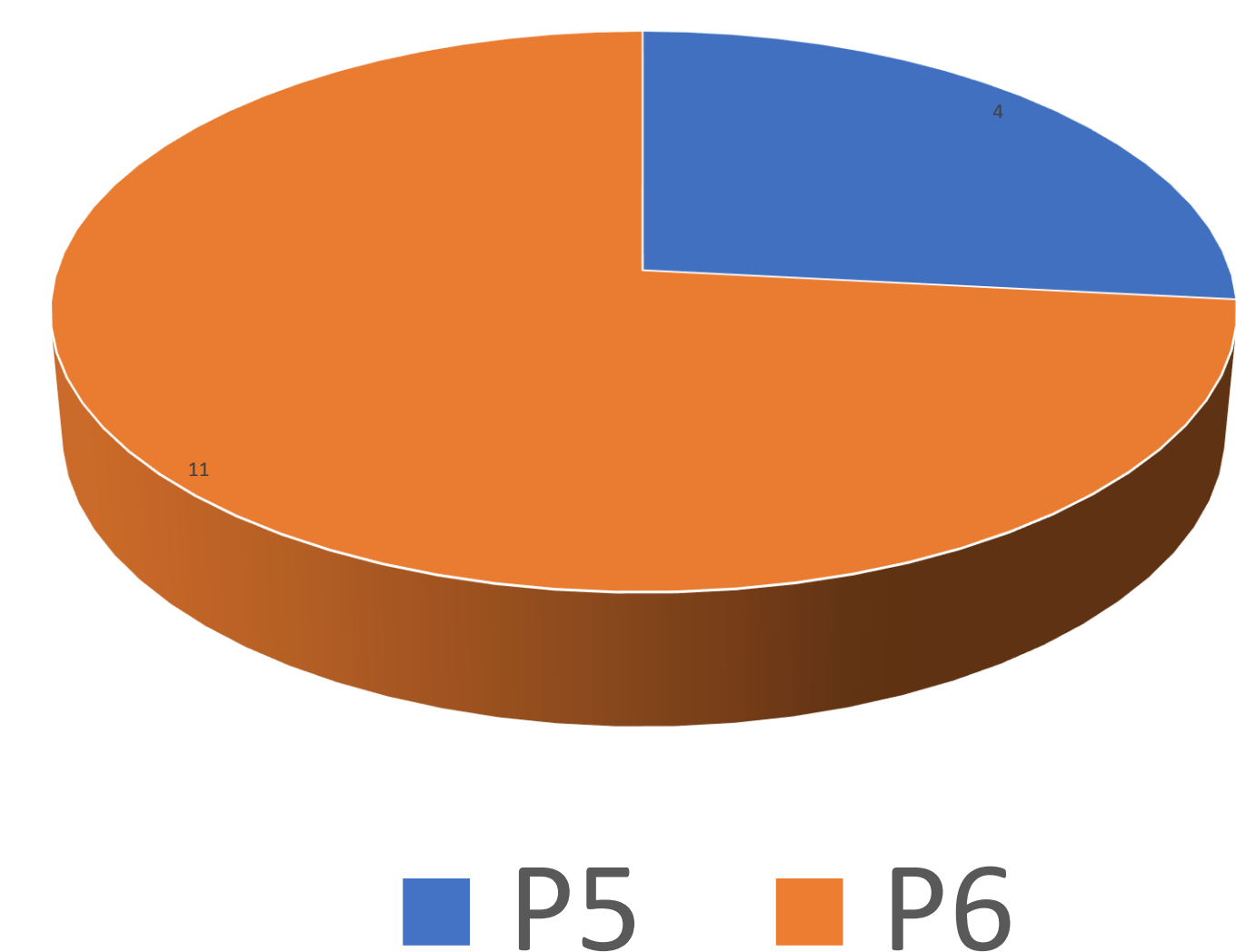
4. CONCLUSIONES

La formulación desarrollada de SRO saborizada demostró ser estable, segura y con elevada aceptabilidad sensorial, posicionándose como una alternativa prometedora para mejorar la adherencia al tratamiento en la población pediátrica

3. RESULTADOS Y DISCUSION

Resumen de los resultados de la prueba de comparación de pares

Formulación	Preferencia en sabor (n)	Preferencia en olor (n)	Preferencia en apariencia (n)
P1	2	3	4
P2	3	4	4
P3	3	5	5
P4	7	8	7
P5	9	9	8
P6	12	11	10



Preferencia pareada entre formulaciones P5 y P6

Resultados del control de calidad para la formulación P6

Parámetro	Resultado	Límite
Pérdida por secado	0,18%	< 1,0%
pH	7,32	7,0 – 8,8
Valoración de Sodio	98,5%	90 – 110%
Valoración de Potasio	97,8%	90 – 110%
Valoración de Dextrosa	99,2%	90 – 110%
Control microbiológico	Ausencia <i>E. coli</i>	Cumple

5. REFERENCIAS

- WHO. Diarrhoeal disease. Fact sheet. Geneva: WHO; 2023
- González M, et al. Int J Pharm Compd. 2020;24(2):145-51
- .Silva R, et al. Braz J Pharm Sci. 2019;55(3):e18234.