

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE NICARAGUA, MANAGUA**  
**RECINTO UNIVERSITARIO RUBEN DARÍO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA**  
**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA Y FARMACIA**

**SEMINARIO DE GRADUACION PARA OPTAR AL  
TÍTULO DE LICENCIADO EN QUIMICA - FARMACEUTICA**



**TITULO: APLICACIÓN DE LA PENICILINA BENZATINICA 600,000 UI EN NIÑOS  
CON FARINGOAMIGDALITIS DE 3 A 6 AÑOS DE EDAD EN SALA DE PEDIATRÍA  
DEL CENTRO DE SALUD “MONIMBO” ( MASAYA ). PERIODO DE MEDICIÓN:  
ENERO A DICIEMBRE DEL 2012**

**AUTORES:**

**Roger Obando.**

**David Palavicini.**

**TUTOR:**

**Lic. Félix B. López.**

**INVESTIGADOR CIENTIFICO Y  
ASESOR METODÓLOGO:**

**Ing. Tupak Ernesto Obando Rivera.**

# Introducción

El presente trabajo tuvo por objetivo estudiar la aplicación de la Penicilina Benzatínica 600,000 UI en niños con faringoamigdalitis de 03 a 06 años de edad en sala de pediatría del Centro de Salud Monimbo para el periodo comprendido entre Enero a Diciembre del 2012.

Este centro fue seleccionado por presentar una población vulnerable a las infecciones respiratorias agudas, muy endémicas en el trópico nicaragüense. De igual modo, se espera por autoridades de la salud de ese lugar desarrollar una línea de prevención primaria en la lucha contra las enfermedades prevalentes de la niñez encaminada a la utilización de este medicamento en el grupo etareo más sensible a Infecciones Respiratorias Agudas por microorganismos.

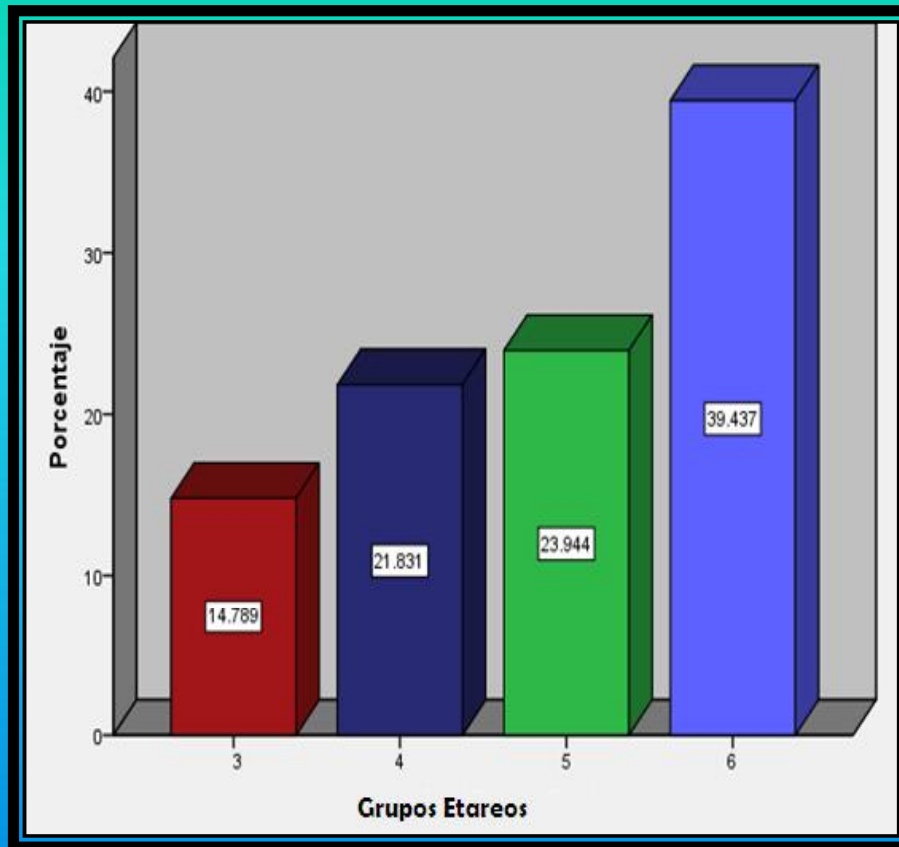
La importancia de valorar esta problemática es para conocer el comportamiento epidemiológico de las enfermedades respiratorias agudas que responden eficazmente a la terapia con Penicilina Benzatínica 600,000 UI.

Por lo tanto un estudio de consumo de Penicilina benzatínica permite observar la utilidad de estos esquemas aplicados por el Ministerio de Salud, en todas sus unidades de salud

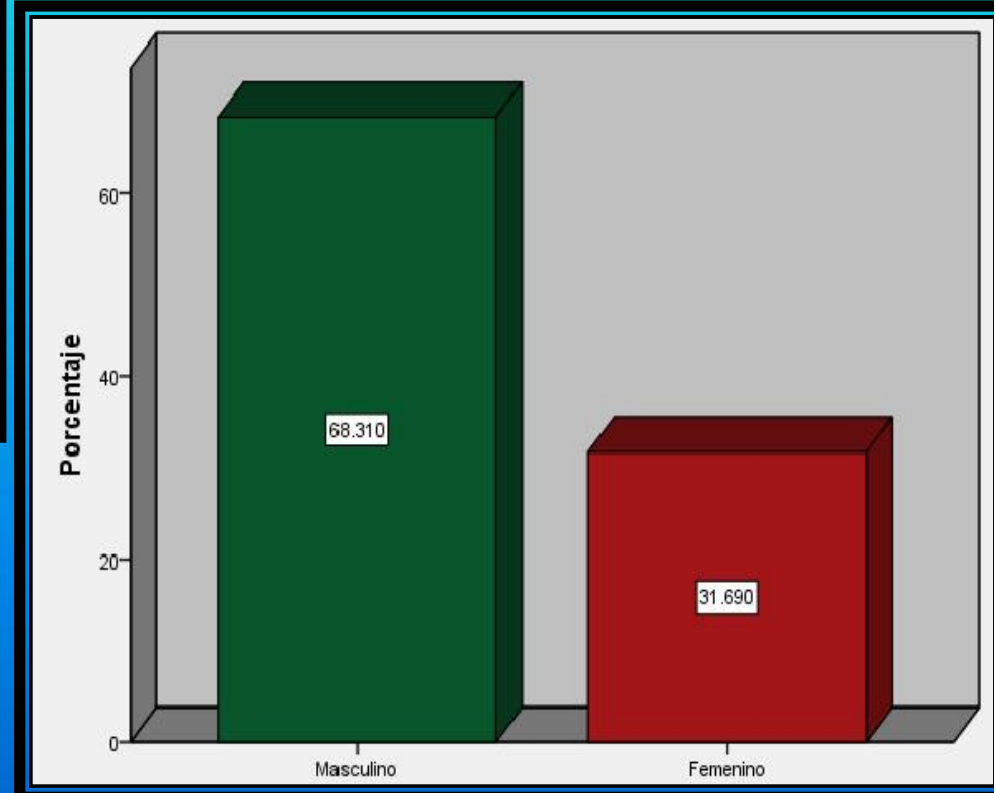
# Objetivos

- Caracterizar la población en estudio.
- Describir las principales patologías en las que fue determinada el uso de la Penicilina Benzatinica 600,000 UI.
- Describir las dosis recomendadas, sus intervalos y la duración del tratamiento, en pacientes que utilizaron la Penicilina Benzatinica 600,000 UI
- Determinar el cumplimiento según el protocolo del Esquema Terapéutico Nacional del Ministerio de salud de la Penicilina Benzatinica 600,000 UI prescrito en pacientes pediátricos de 3 a 6 años que acudieron al centro de salud monimbo de la ciudad de Masaya.

# RESULTADO Y ANALISIS

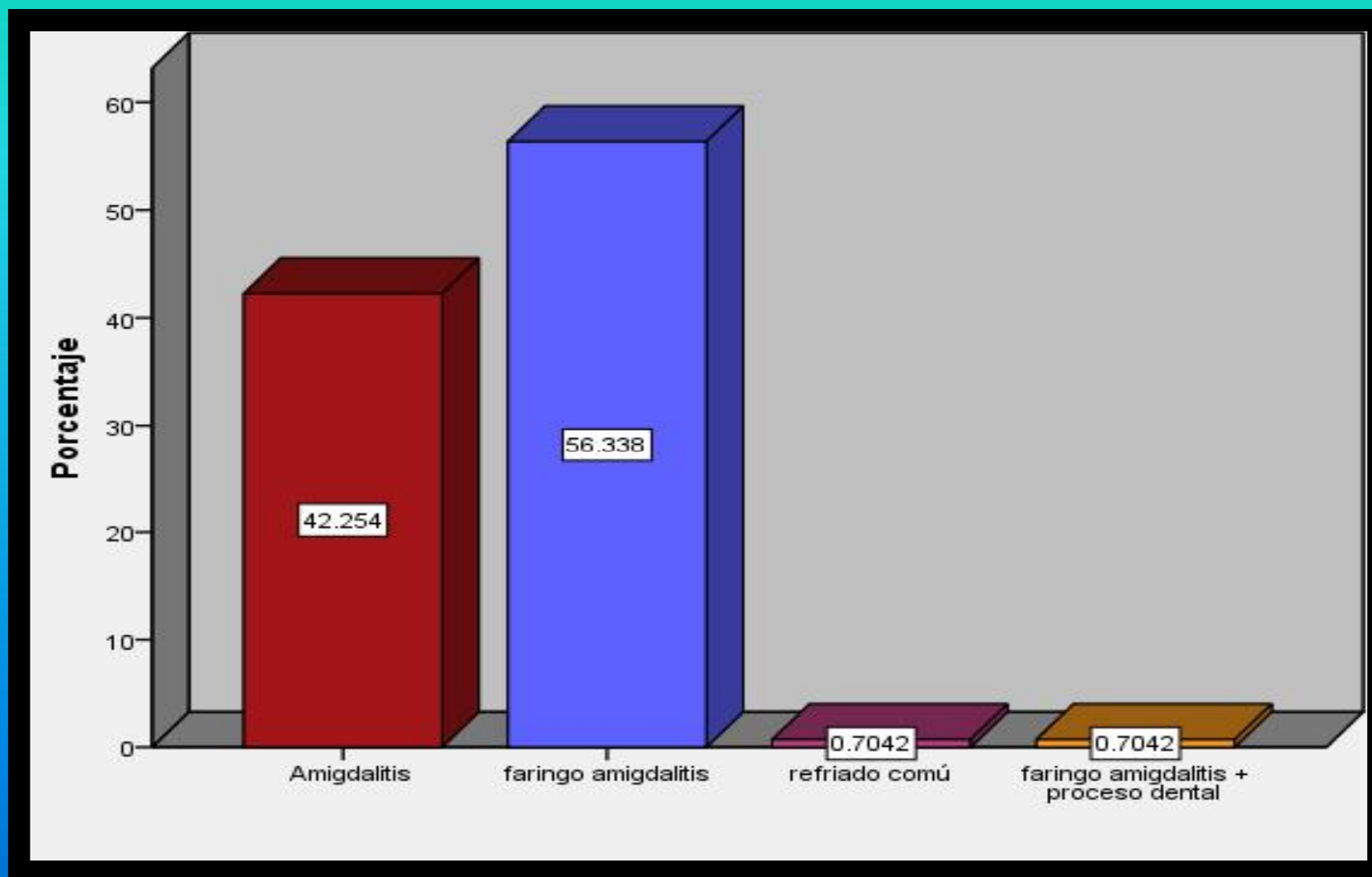


**DISTRIBUCION DE NINOS POR EDADES EN  
PACIENTES PEDIATRICOS  
ATENDIDOS EN EL CENTRO DE SALUD  
MONIMBO**

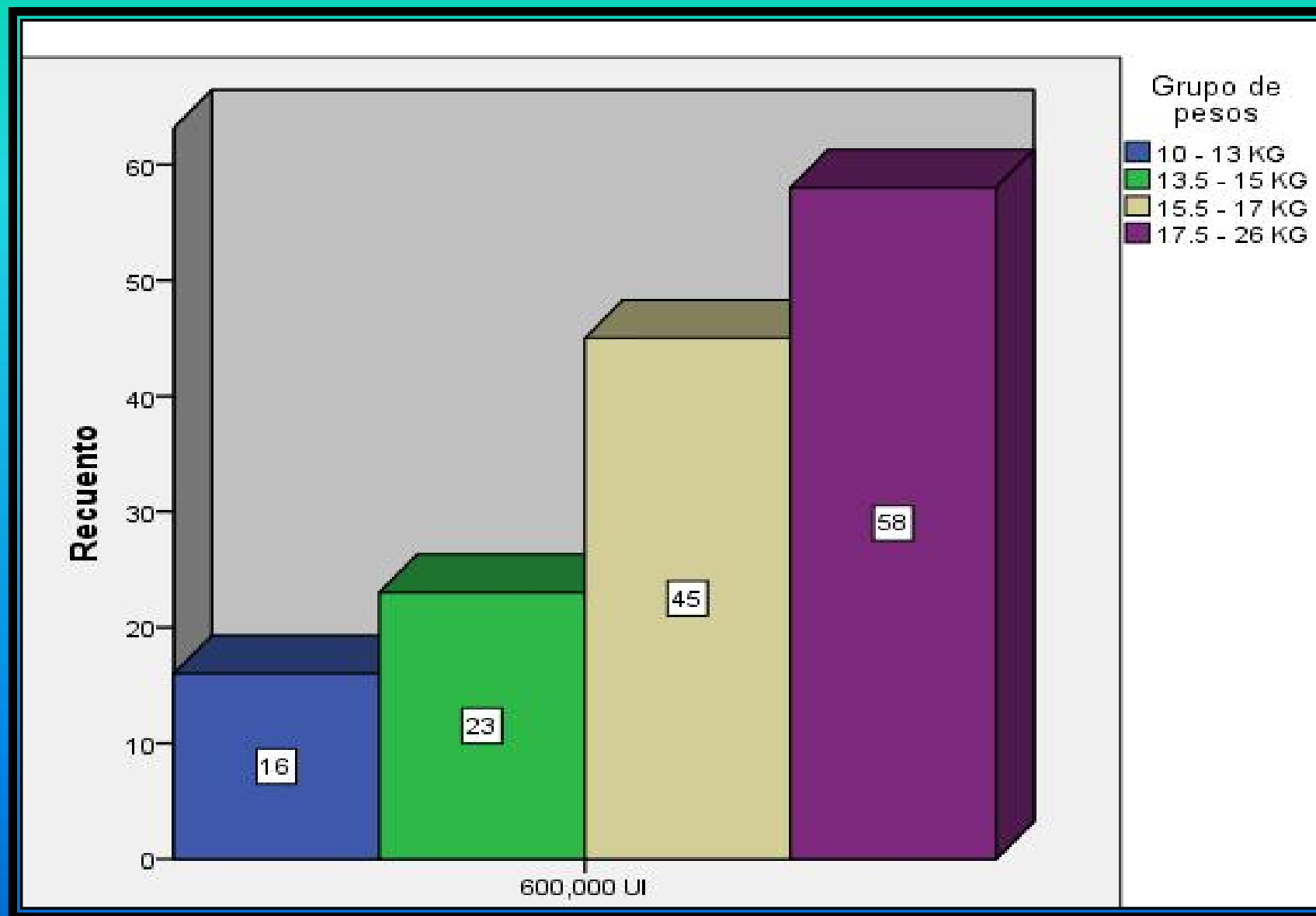


**DISTRIBUCION DE PACIENTES  
PEDIATRICOS POR SEXO.**

**PATOLOGIA INDICADA EN EL USO DE PENICILINA BENZATINICA 600,000UI EN PACIENTES  
PEDIATRICOS DE 3 A 6 AÑOS**



## DOSIS DE PENICILINA BENZATINICA 600,000 UI VS GRUPOS DE PESOS



# CONCLUSIONES

- El rango de edad predominante en los pacientes intervenidos es de 5- 6 años lo cual indica que estos tienden a contraer más enfermedades que requieren el uso de Medicamentos tipo bencilpenicilinas, y el sexo que presentó mayor índice de aplicaciones fue el masculino .
- Dentro de las diferentes patologías se encontró que la: La Faringoamigdalitis y amigdalitis son las infecciones del tracto respiratorio superior más frecuentes por lo cual los pacientes ingresan al centro de salud “Monimbo de la ciudad de Masaya.
- La dosis de Penicilina Benzatinica 50,000 UI por kg de peso está determinada por la presentación farmacéutica disponible, encontrándose que para todos los rangos de peso existe una dispersión de 100, 000 UI administradas arbitrariamente Por el personal de salud.
- Al no existir un protocolo propio del centro de salud, la política del centro de salud respecto del caso es considerar la norma del formulario terapéutico nacional

# RECOMENDACIONES

- Continuar la administración del esquema a base de Penicilina Benzatinica 600,000 UI en pacientes pediátricos de 3 a 6 años de edad, en ambos sexos de la sala de pediatría del Centro de Salud Monimbo.
- Realizar protocolos de estudio epidemiológico que describan con mayor exactitud el comportamiento de la Faringoamigdalitis y amigdalitis por ser afecciones con más ocurrencias en los edades pediátricas 3 a 6 años de edad de este centro asistencial.
- Utilizar Penicilina benzatinica 600,000 UI por Kg de peso por vía intramuscular en la modalidad inmediata o mas de una dosis, para alcanzar el efecto terapéutico deseado.
- Capacitar y Habilitar al personal de farmacia con insumos médicos y farmacéuticos que permitan dosificar exactamente la cantidad de medicamento correspondiente las 600,000 UI más el agregado por peso según la patología indicada para realizar maniobras y procedimientos que garanticen la buena dosificación de la penicilina benzatinica según la dosis prescrita por la norma, con tal de aprovechar más las unidades internacionales restantes en la dispersión penicilina administrada.



- Realizar estudios de consumo que describan las cantidades y el gasto de los medicamentos dispensados, comprados o financiados, los cuales son útiles como sistemas de alerta para detectar desviaciones de consumo.
- Realizar estudios de curvas de correlación entre la dosis de medicamentos en función del peso para su comparación con los resultados aquí obtenidos.
- Desarrollar propuesta de operacionalización de variables en función de la edad, años cumplidos, indicadores referidos por la madre, variables numéricas de edad ( 3- 4 años; 4- 5 años; y 5-6 años) y discretas.
- Comparar los resultados obtenidos con nuevos estudios de consumo y prescripción –indicación.

¡MUCHAS GRACIAS!