

**Comportamiento de la  
susceptibilidad antimicrobiana de  
gérmenes aislados en muestras de  
hemocultivos de pacientes  
dializados. CIMEQ 2008- marzo  
2010**

**Autores: Lic. Dayana Doce Sosa, Lic. Natacha  
Fernández López, Lic. Ayli Aguiar Agramonte.**

# Resumen

Las bacteriemias constituyen la segunda causa de muerte en pacientes dializados a nivel mundial. **Objetivos:** Determinar los microorganismos aislados con mayor frecuencia en muestras de hemocultivos en pacientes dializados y analizar la susceptibilidad antimicrobiana de los mismos. **Materiales y Métodos:** En el período comprendido entre enero 2008 - marzo 2010 en el Hospital CIMEQ se realizó un estudio retrospectivo a partir de 271 muestras de hemocultivos de pacientes dializados. Se obtuvo un 17.7% de hemocultivos positivos. Se analizó la susceptibilidad antimicrobiana de 36 cepas por el método de Diramic 6.0. y por el método Bauer - Kirby a 12 cepas. **Resultados:** El 52% de los aislamientos fueron cocos Gram positivos (n= 25), 37.5% correspondió a bacterias no fermentadoras (BNF) (n=18) y el 12.5% a Enterobacterias (n=5). *Staphylococcus* coagulasa negativo fue el microorganismo aislado con mayor frecuencia 27% (n=13). Los *Enterococcus faecalis* presentaron marcada resistencia in vitro a penicilinas (79.5%), ciprofloxacina (58.3%) y aminoglucósidos de alta carga (92%). Los microorganismos Gram negativos presentaron alta resistencia a las cefalosporinas(63.7%).

# **Materiales y métodos**

**Se realizó un estudio retrospectivo durante el período 2008 a marzo 2010 a pacientes dializados en el hospital CIMEQ. Se analizaron 271 hemocultivos de dichos pacientes los cuáles fueron procesados según las normas vigentes en el Laboratorio de Microbiología.**

**Se evaluó la susceptibilidad antimicrobiana mediante sistema Diramic 6.0. a 36 cepas: *Staphylococcus* coagulasa negativo (13) , Bacilos no fermentadores y Enterobacterias (23) se le evaluaron los antimicrobianos que muestra el esquema 1 y 2 respectivamente.**

**En el caso de los *Enterococcus faecalis* aislados se evaluó la susceptibilidad a los antimicrobianos que muestra el Esquema 3 por el método de Bauer- Kirby ya que este microorganismo lleva intrínseca una alta resistencia a las cefalosporinas y aminoglucósidos de baja carga.**



# **Esquema 1: Antibióticos probados en *Staphylococcus*.**

• **gentamicina (GN)**

• **amikacina (AK)**

• **cefazolina (KZ)**

• **oxacillin (OX)**

• **penicilina (P)**

• **vancomicina (VA)**

• **ciprofloxacina (CIP)**

• **imipenem (IMP)**

## **Esquema 2: Antibióticos probados en microorganismos Gram negativos.**

• **gentamicina (GN)**

• **amikacina (AK)**

• **ceftazidima (CAZ)**

• **cefotaxima (CTX)**

• **ceftriaxona (CRO)**

• **cefuroxima (CXM)**

• **cefepime (FEP)**

• **ciprofloxacina (CIP)**

• **imipenem (IMP)**

• **mezlocilina (MEZ)**

• **carbenicilina (PY)**

## **Esquema 3: Antibióticos probados a *Enterococcus faecalis*.**

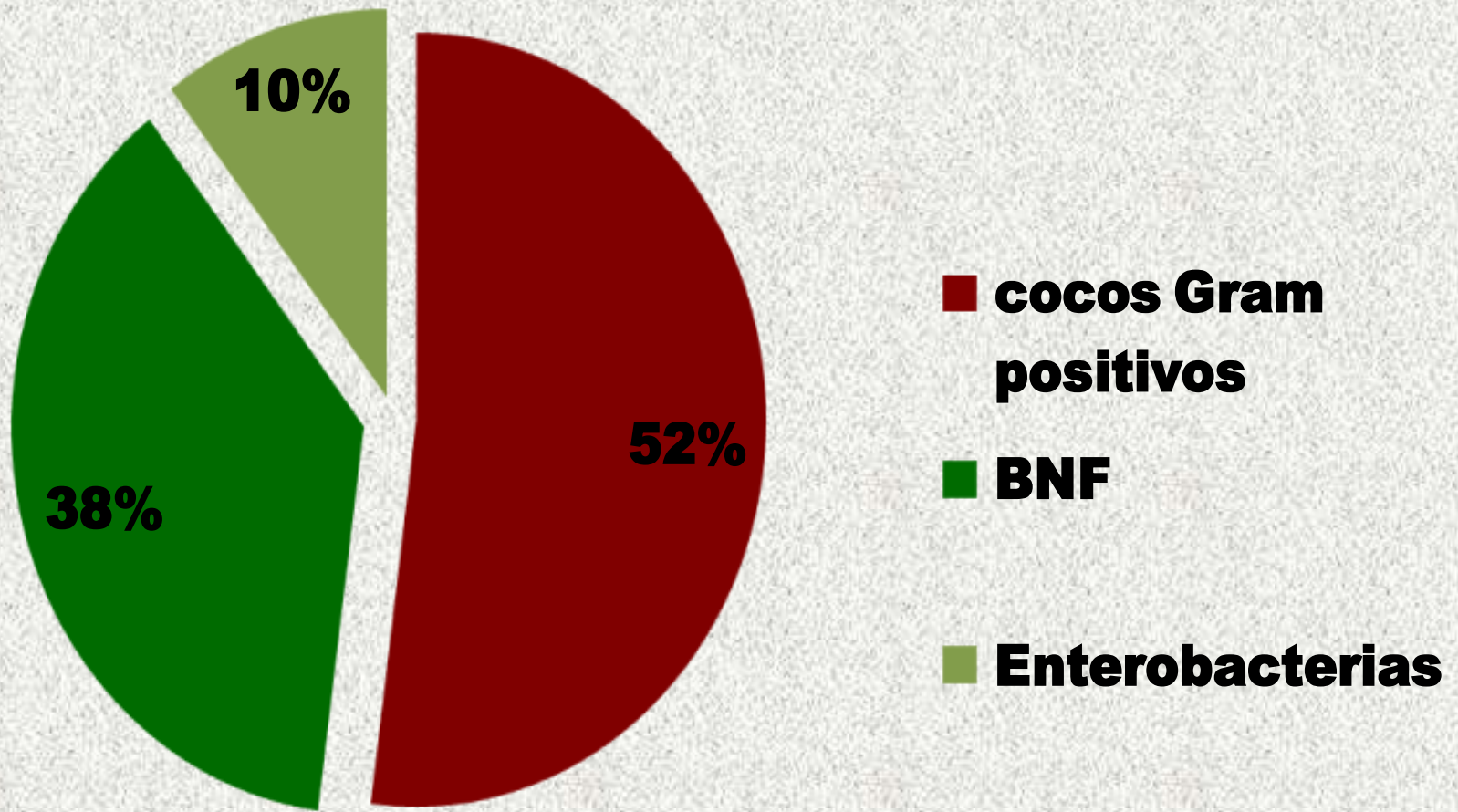
- **gentamicina 120 (GN)**
- **tetraciclina (TE)**
- **penicilina (P)**
- **eritromicina (E)**
- **cloranfenicol (C)**
- **ciprofloxacina (CIP)**
- **ampicilina (AMP)**
- **vancomicina (VA)**
- **teicoplanina (TEC)**
- **augmentin (AUG)**

# **Resultados**

**De 271 muestras procesadas se obtuvieron 48 muestras positivas para un 17.7% diferenciadas en Cocos Gram positivos, microorganismos no fermentadores y Enterobacterias como se muestra en el Gráfico 1.**

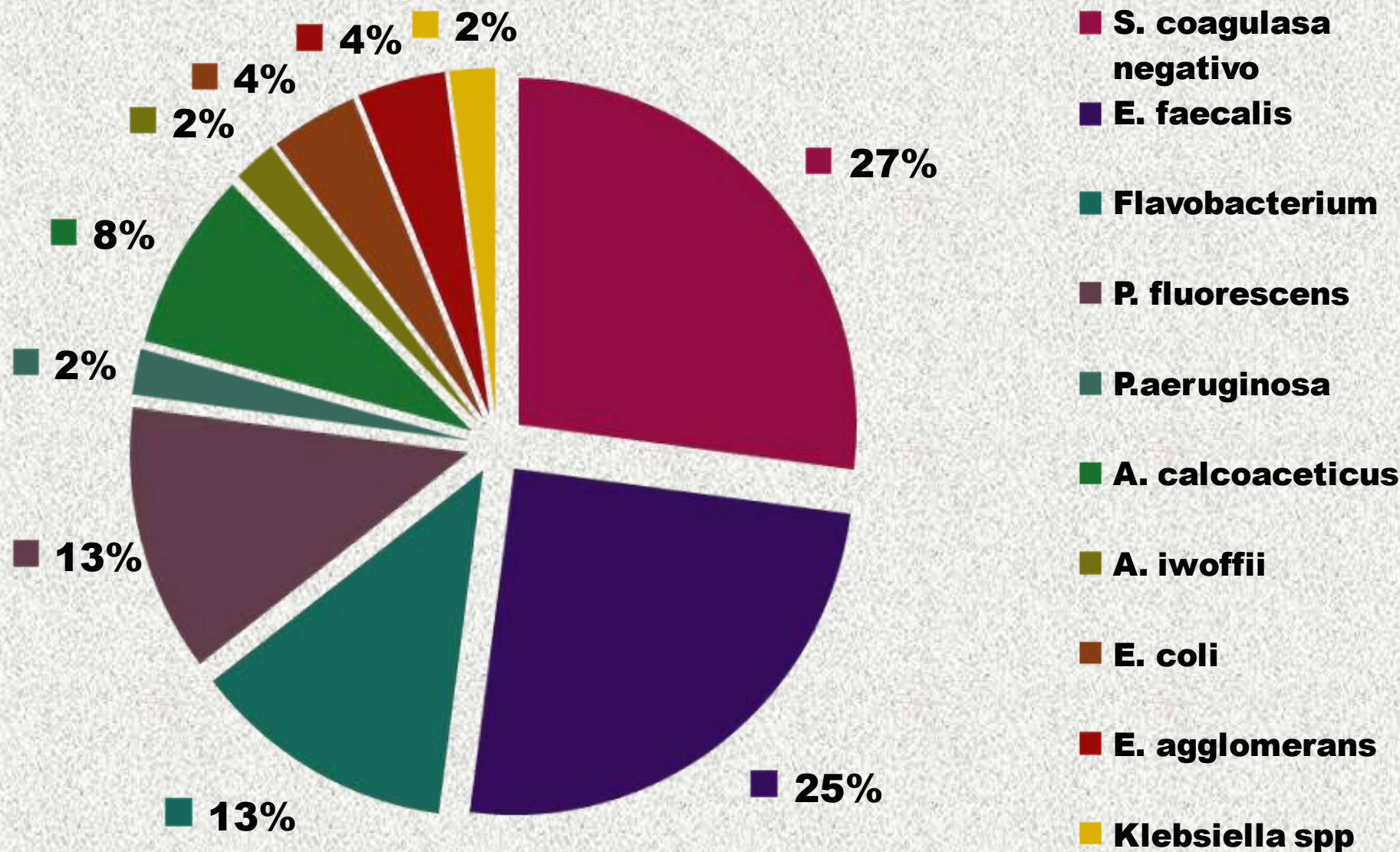
**Las especies aisladas con mayor frecuencia se observan en el Gráfico 2.**

**La susceptibilidad antimicrobiana de los microorganismos aislados se muestra en los Gráficos 3, 4 y 5.**

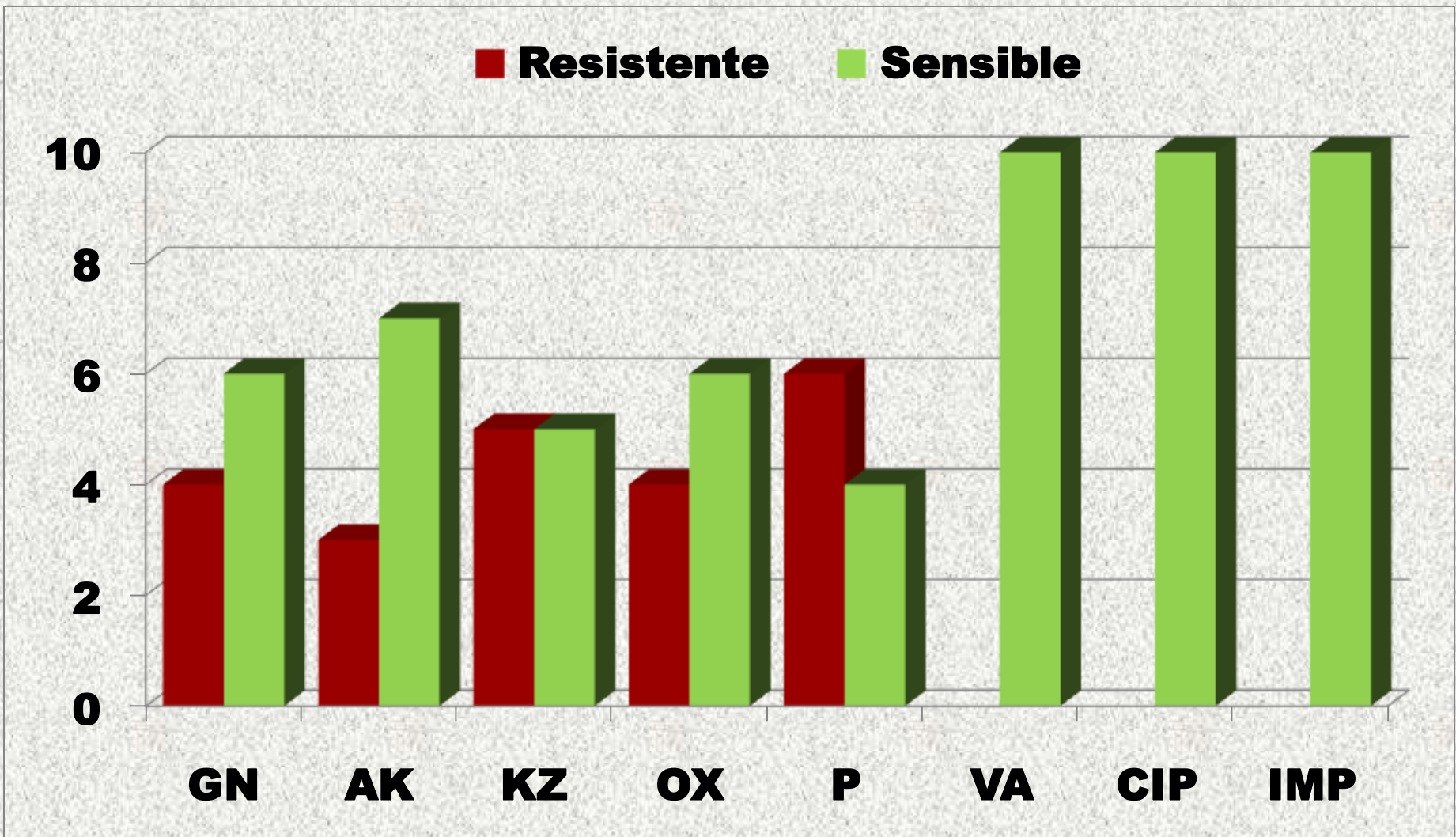


**Gráfico 1: Diferenciación entre cocos Gram positivos, microorganismos no fermentadores (BNF) y Enterobacterias.**

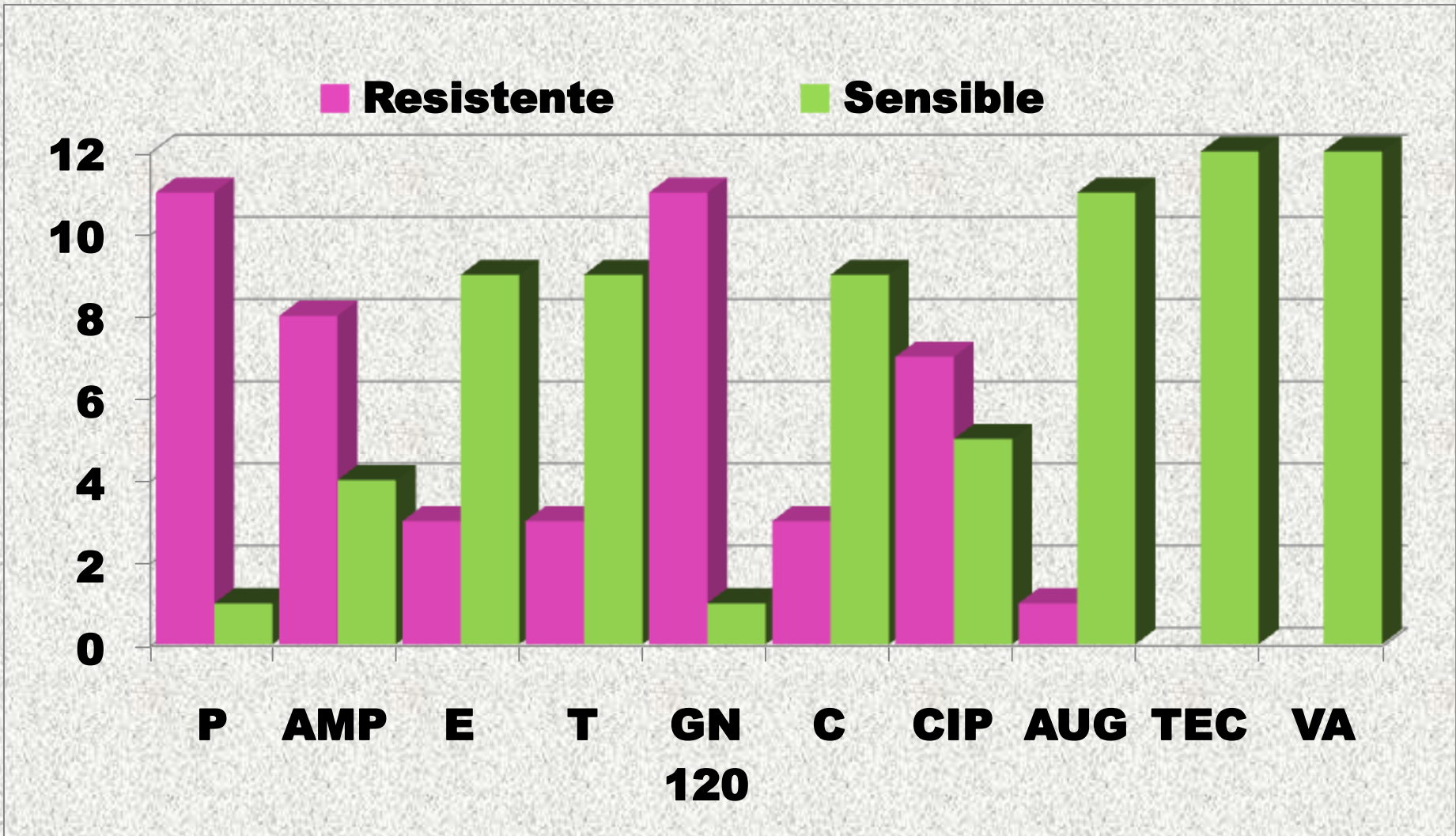




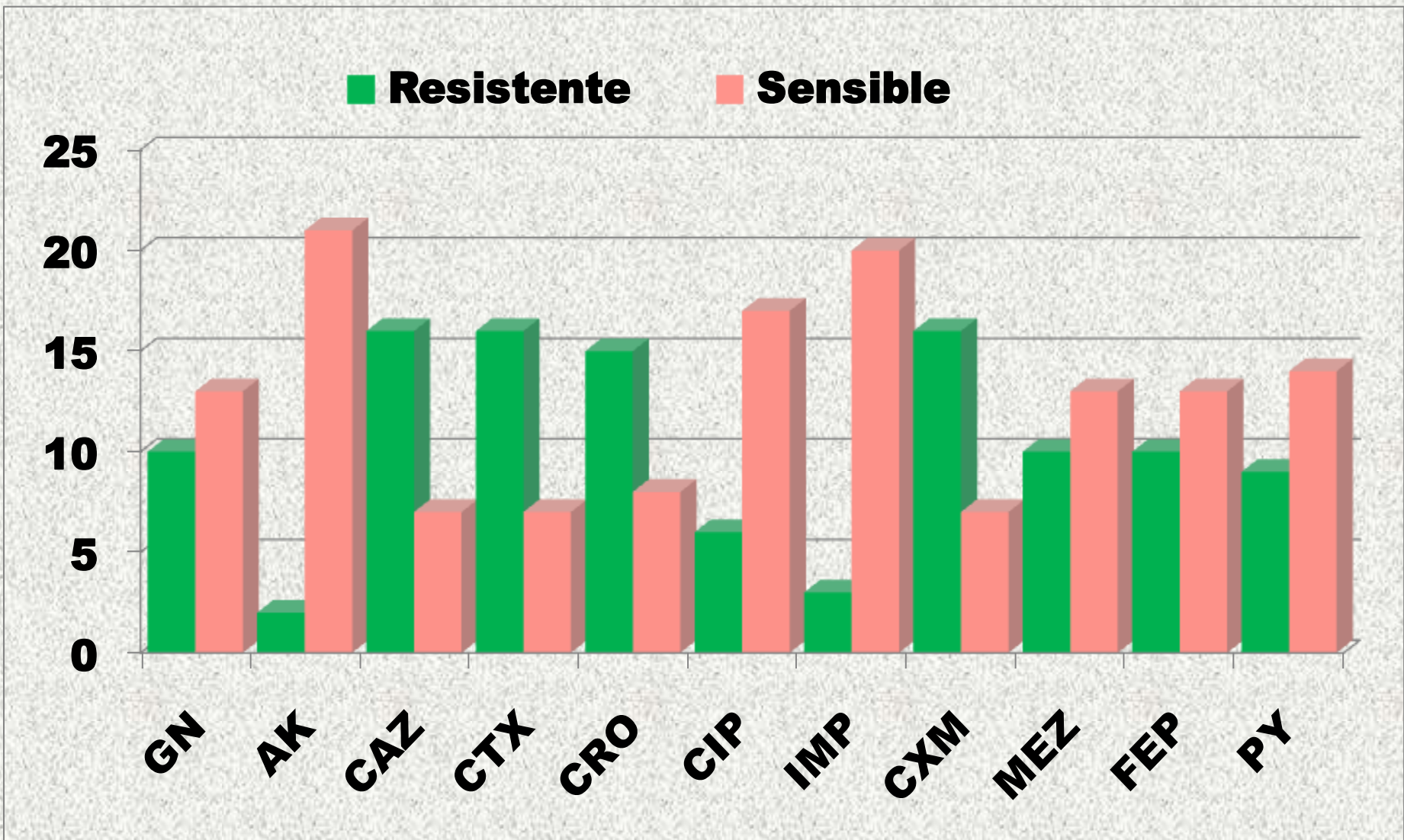
**Gráfico 2: Microorganismos aislados de muestras de hemocultivos en pacientes dializados.**



**Gráfico 3: Susceptibilidad antimicrobiana de *Staphylococcus coagulasa* negativo aislados de hemocultivos en pacientes dializados.**



**Gráfico 4: Susceptibilidad antimicrobiana de *Enterococcus faecalis* aislados de hemocultivos en pacientes dializados.**



**Gráfico 5: Susceptibilidad antimicrobiana de microorganismos Gram negativos aislados en hemocultivos de pacientes dializados.**



# Conclusiones

- **Las bacterias Gram positivas son las aisladas con mayor frecuencia en muestras de hemocultivos en pacientes dializados en el CIMEQ.**
- **Se aislaron *Enterococcus faecalis* con marcada resistencia *in vitro* a penicilinas, ciprofloxacina y aminoglucósidos de alta carga.**
- **Se aislaron microorganismos Gram negativos con alta resistencia a las cefalosporinas.**