

Jornadas Nacionales del Centenario de la Sociedad  
Argentina de Pediatría  
Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátricas  
Mendoza - 24, 25 y 26 de marzo de 2011  
Mesa Redonda  
Jueves 24 de marzo de 2011 – 15:00 a 16:30 Hs.

# “Aportes del laboratorio bacteriológico al diagnóstico”

Hugo Pulenta  
Hospital Pediátrico Dr.: H. Notti  
Servicio de Microbiología  
Bioquímico

# Diarrea Aguda

**Diagnóstico  
Bacteriológico**



- Diferente tipos de Diarreas:

- \* Acuosa

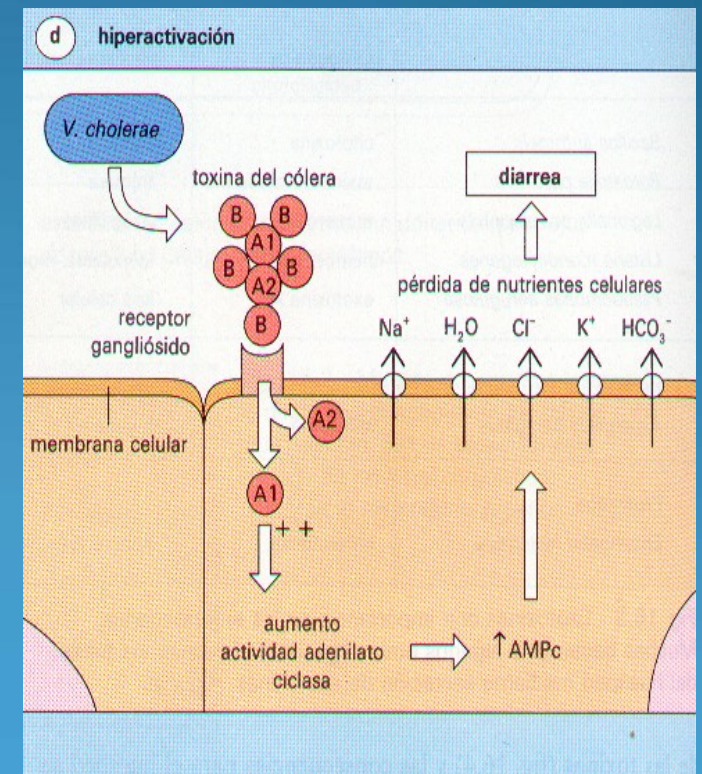
- \* Disenteriforme

- \* Hemorrágica



# Enteropatógenos en diarrea acuosa

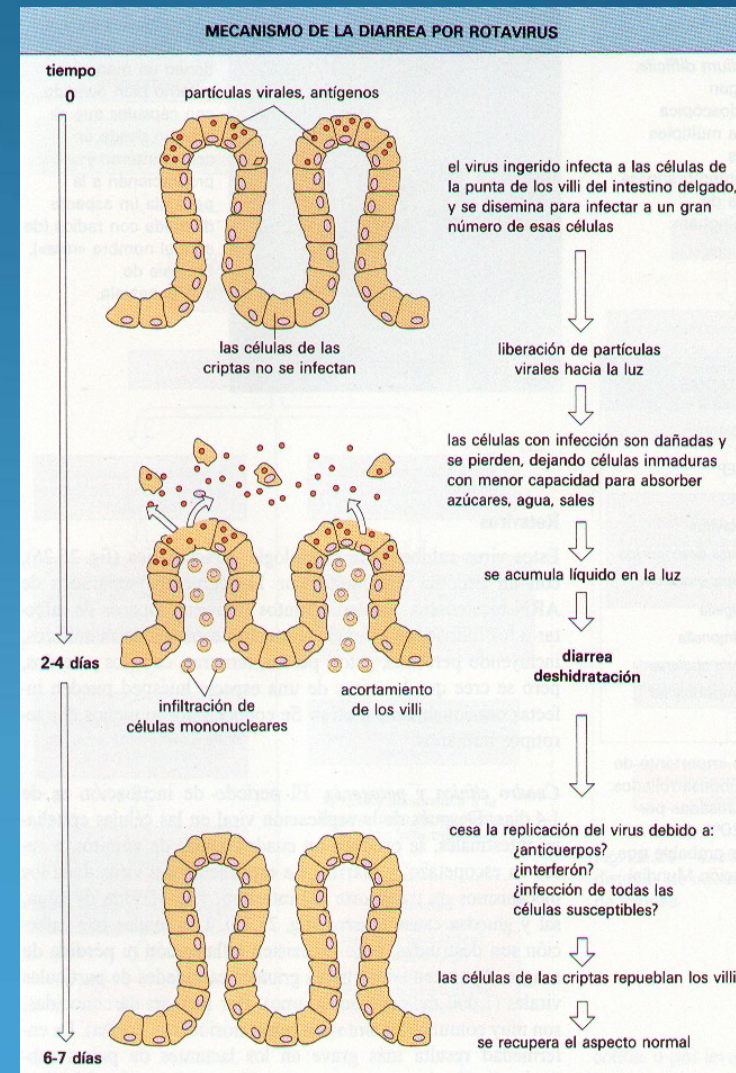
- 1º Grupo : adherencia a la mucosa intestinal y posterior producción de toxinas
- ETEC
- *Vibrio cholerae* O1
- *Vibrio cholerae* no O1 y O139
- *Salmonella*
- *Campylobacter*





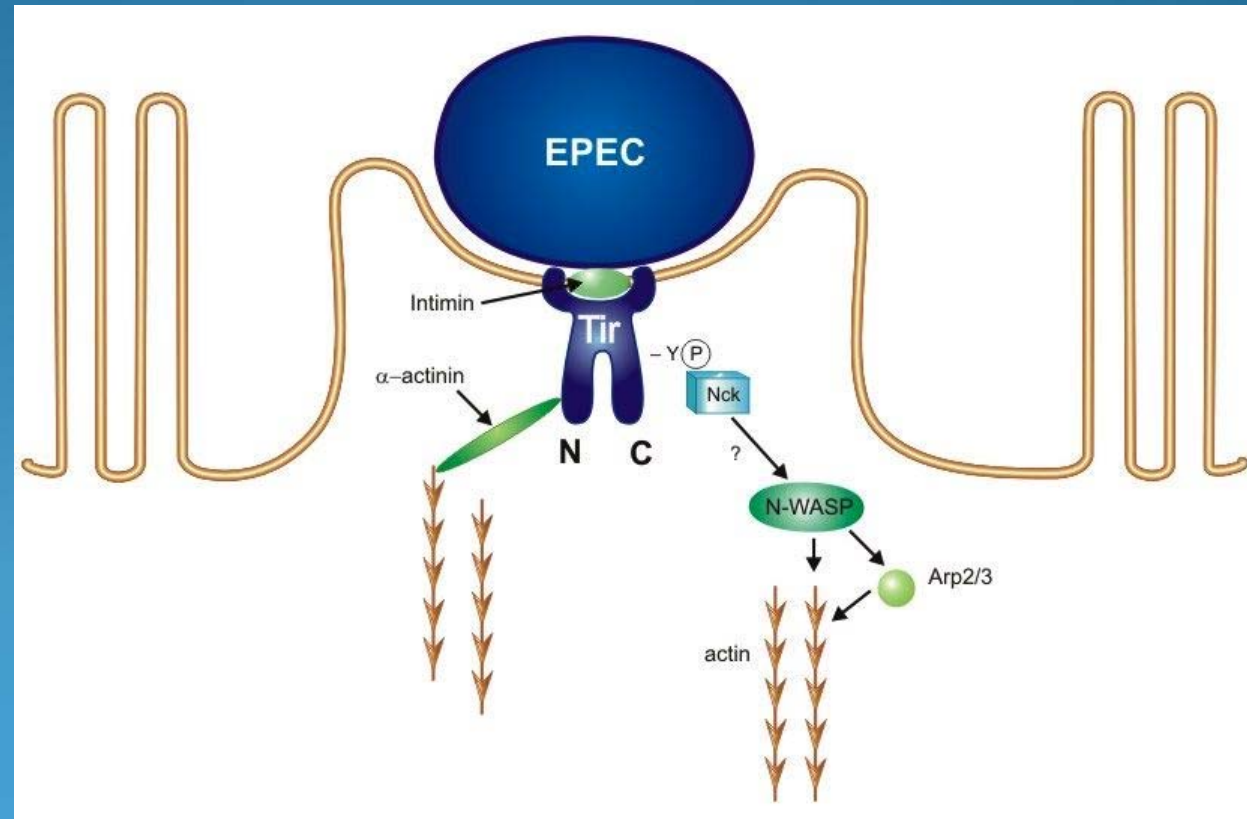
# 2º Grupo: lesión de las microvellosidades

- Rotavirus
- Cryptosporidium
- Cyclospora
- Isospora
- Giardia intestinalis



# 3º Grupo: lesión histológica ultraestructural de los enterocitos

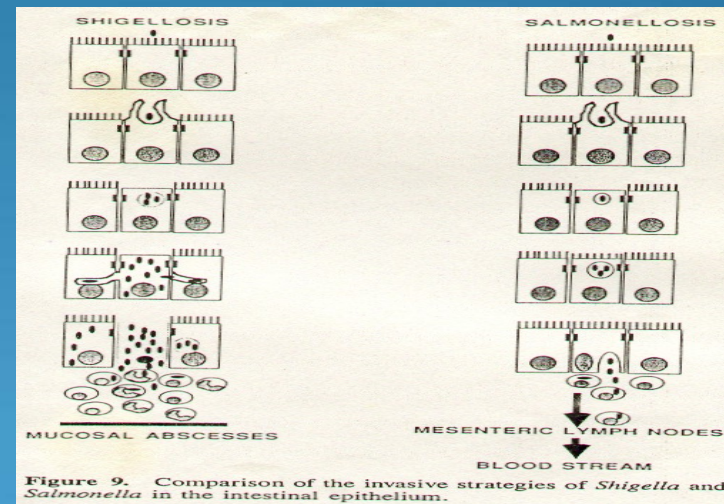
- EPEC



# Diarrea disenteriforme

- Los microorganismos después de adherirse al epitelio del intest. delgado distal y colon, invaden el enterocito en varias etapas

- EIEC
- Shigella
- Salmonella
- Campylobacter
- Yersinia



- Diarrea con mucus , sangre y leucocitos fecales

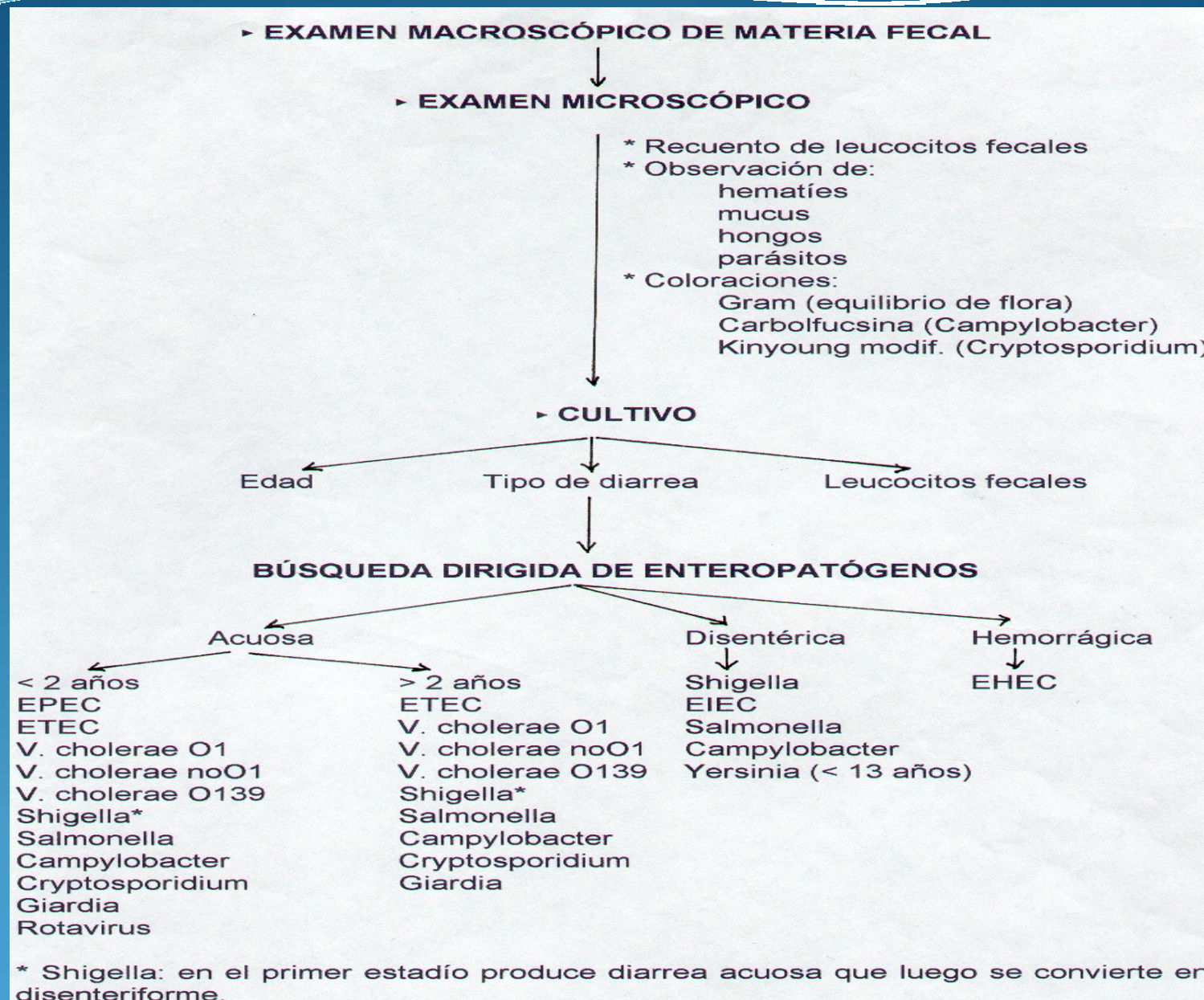
# Diarrea hemorrágica

- Elaboran **Stx1** y **Stx2** y variantes , con propiedades enterotóxicas ,citotóxicas y neurotóxicas
- Serotipos : O157 :H7. 026, 0111, 0145, etc

Diarrea acuosa las primeras 24 hs, luego sanguinolenta con o sin leucocitos fecales



# Algoritmo para coprocultivo

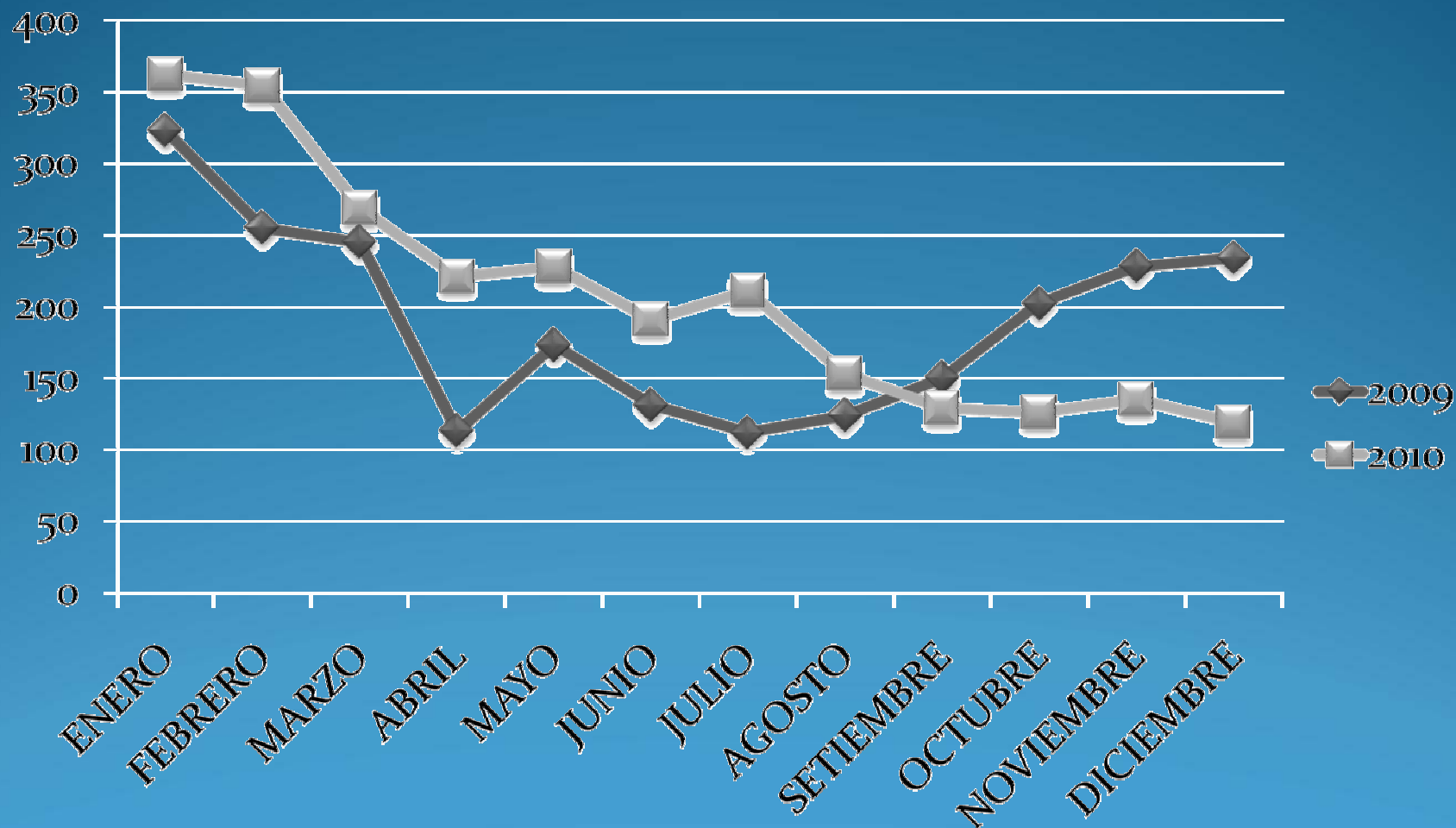




# Selección de medios de cultivo para la siembra

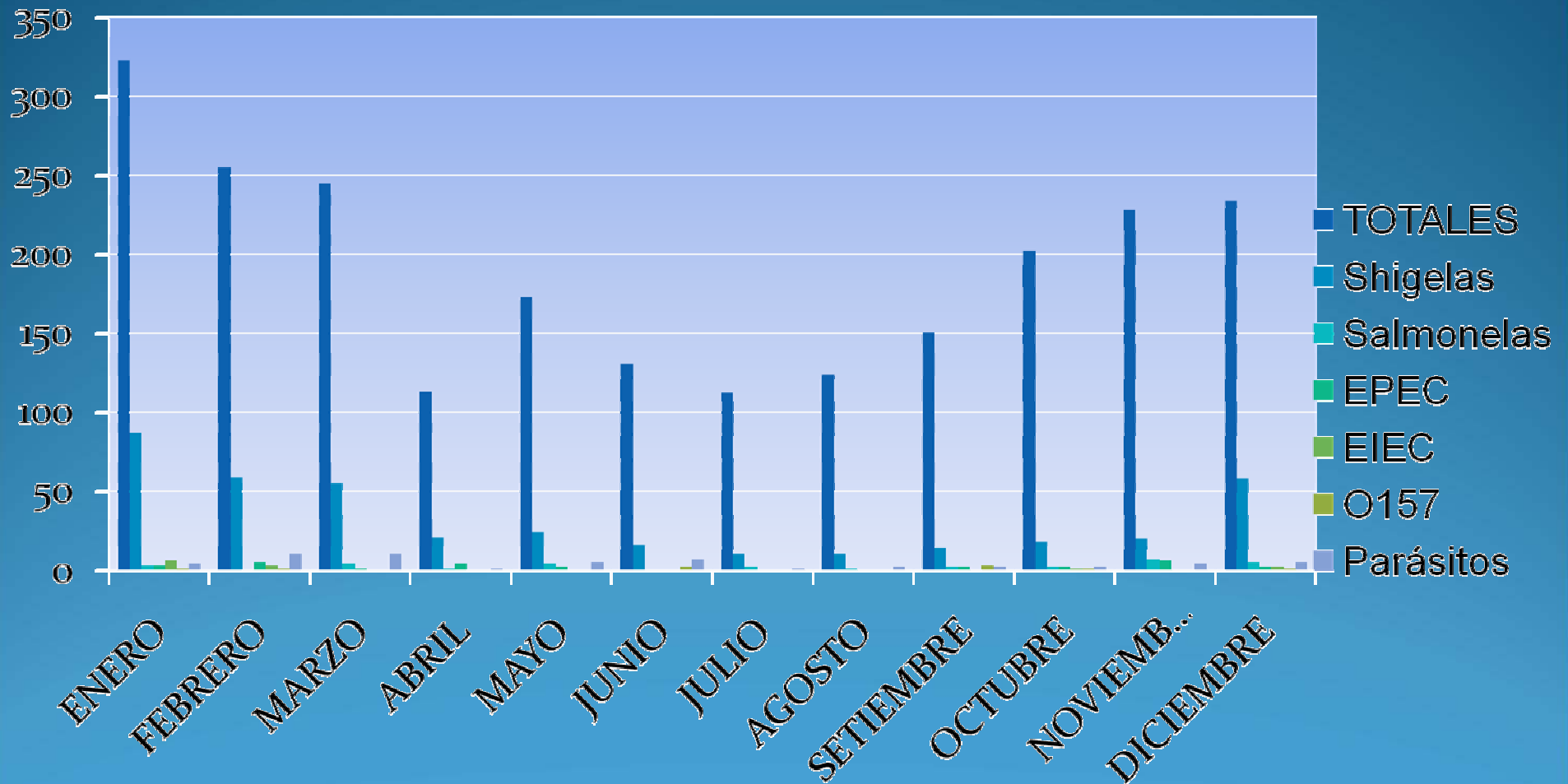


# Coprocultivos totales



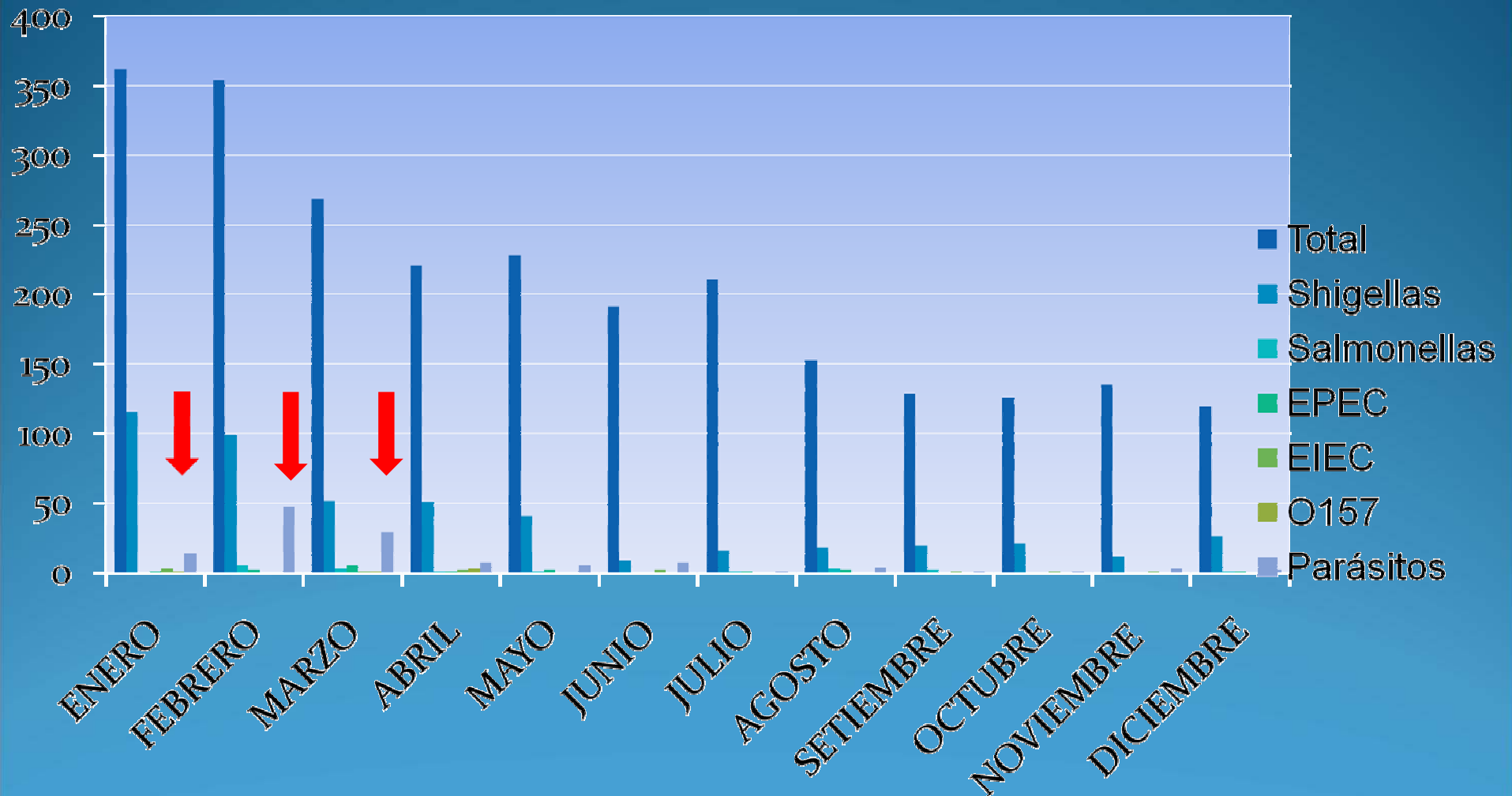
# Aislamientos del 2009

Total de muestras 2289



# Aislamientos de 2010

## Total de muestras 2498

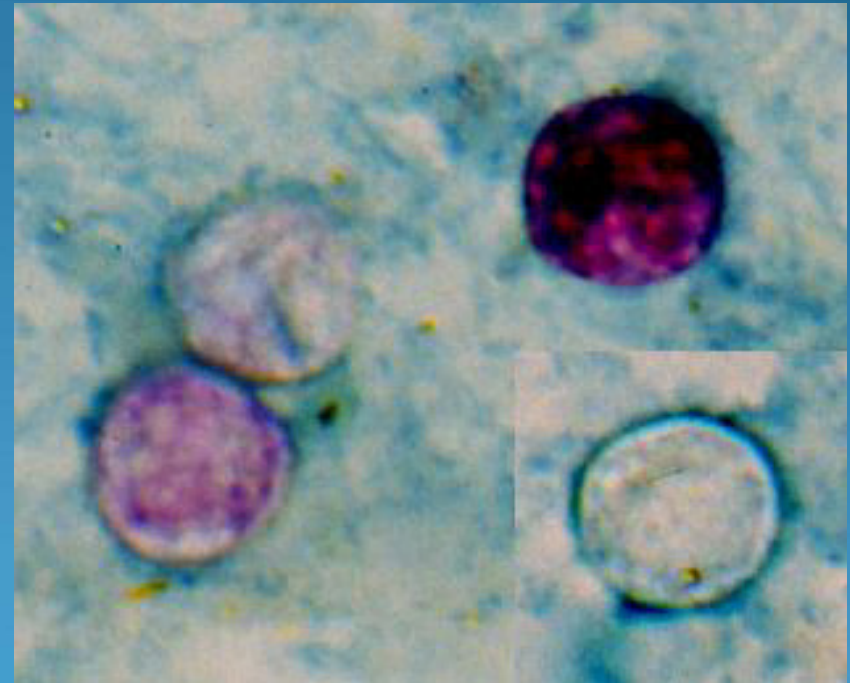
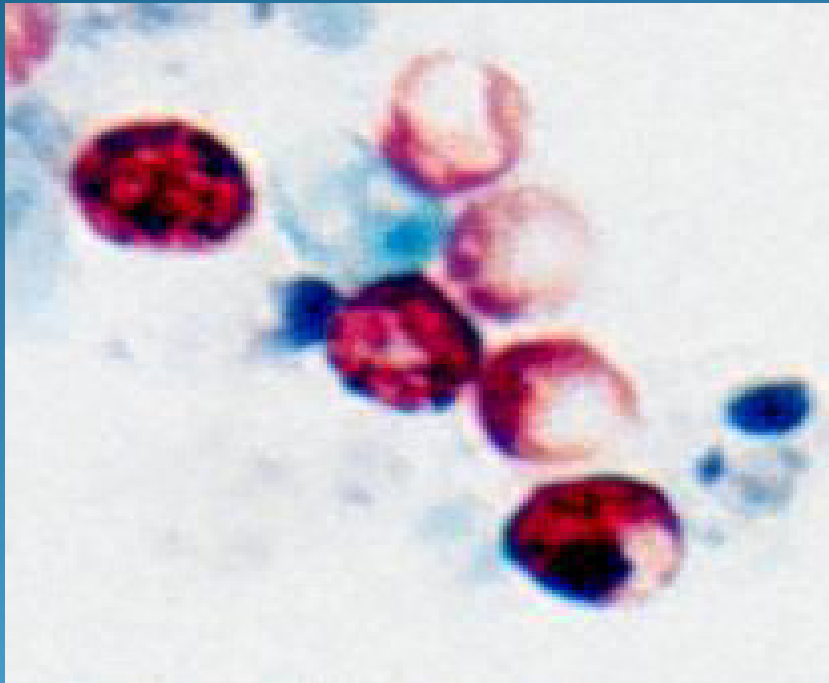




# Cryptosporidium

- En la década de 1980 se registraron muchos casos de enfermedad gastrointestinal, asociados a la aparición epidémica del SIDA.
- Estudios **actuales** han demostrado que causa:
  - - **darrea auto-limitada** en huéspedes normales de todo el mundo.
  - - **darrea persistente** en niños de los países en desarrollo.
  - - **darrea crónica** en huéspedes inmunocomprometidos (Ej.: SIDA)

# Coloración de Kinyoung modificado



# Cuando solicitar un coprocultivo

- **Diarrea severa que no responde a la hidratación**
- **Diarrea disenteriforme**
- **Diarrea persistente**
- **Diarrea crónica**
- **Diarrea aguda con complicaciones (convulsiones)**
- **Inmunocomprometidos con diarrea**
- **Caso sospechoso de cólera**
- **Paciente con patología de base ( desnutrición, enfermedades metabólicas, SUH )**
- **Bajo condiciones de un protocolo de estudio epidemiológico**

A photograph of a woman in a white dress and a man in a suit standing together, overlaid with a blue decorative border. The text "GRACIAS POR SU ATENCION!!!" is centered over the bottom half of the image.

**GRACIAS POR SU  
ATENCION!!!**