

IMPLICACIÓN DE LOS ENTEROVIRUS EN GASTROENTERITIS AGUDAS

Zulema Pérez Martínez, Marta Elena Álvarez-Argüelles, José A. Boga, Miriam Gómez-Novo, Christian Sabater, Carmen Rodríguez-Ledo, Adela Barredo-Suárez. Servicio de Microbiología, Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo

INTRODUCCIÓN

Las gastroenteritis agudas (GEA) son procesos entéricos con una alta morbi-mortalidad en niños en el mundo. Un número importante de GEA se queda sin etiología a pesar de las técnicas de diagnóstico de alta sensibilidad utilizados, quizás porque sólo se buscan los patógenos más frecuentes y clásicamente relacionados con dicha sintomatología.

OBJETIVO

Analizar la presencia de los enterovirus (ETV) en las gastroenteritis agudas

MATERIAL Y MÉTODOS

- **Periodo:** Septiembre y Octubre del 2015.
- **Muestras:** 115 heces.
- **Pacientes:** 115 individuos con GEA.

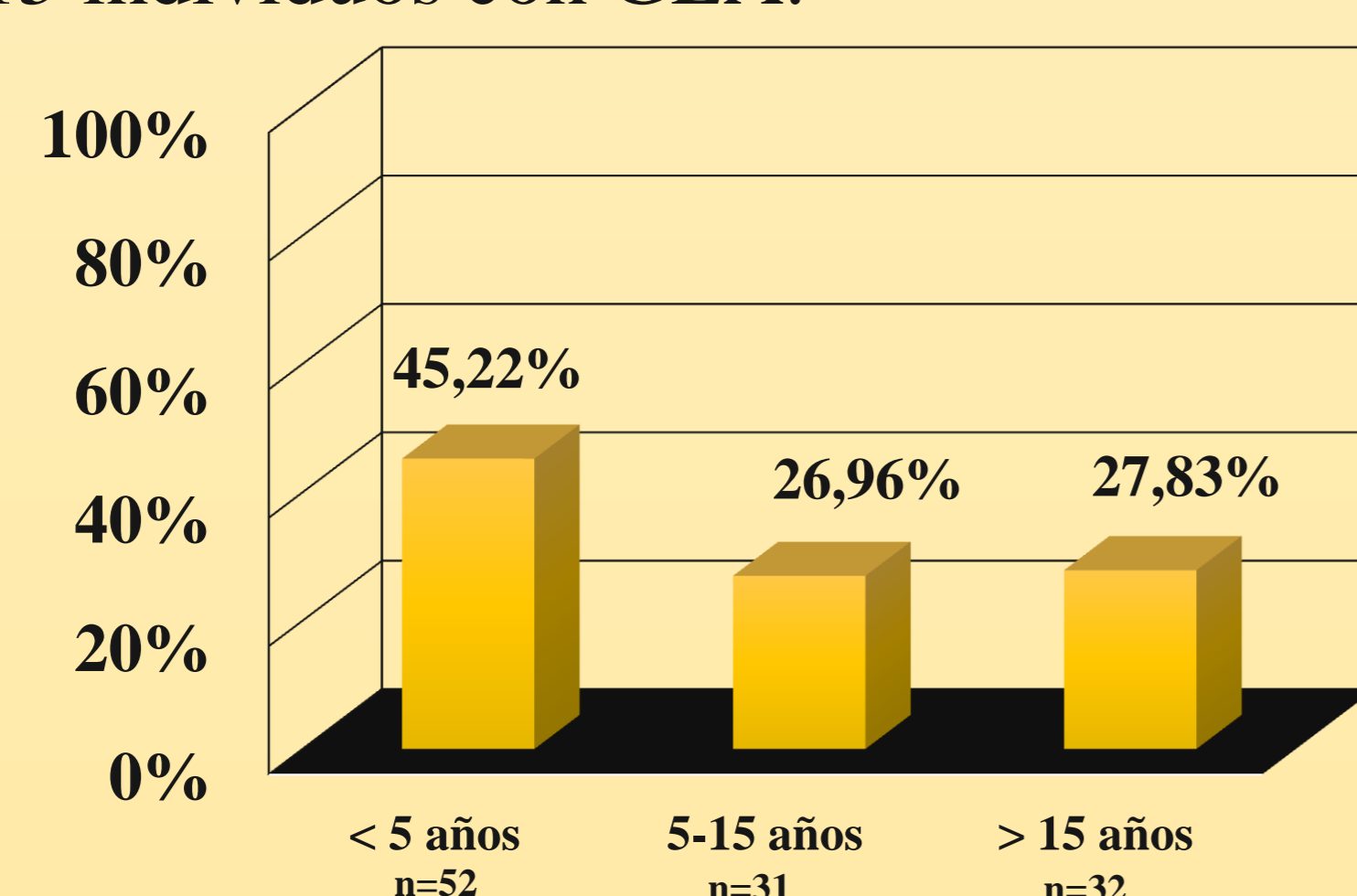


Figura 1: Distribución de edades.

- **Algoritmo de trabajo:**
- **RT-PCRs a tiempo real (RT-PCR-TR)** desarrollada en el laboratorio utilizando sondas MGB.

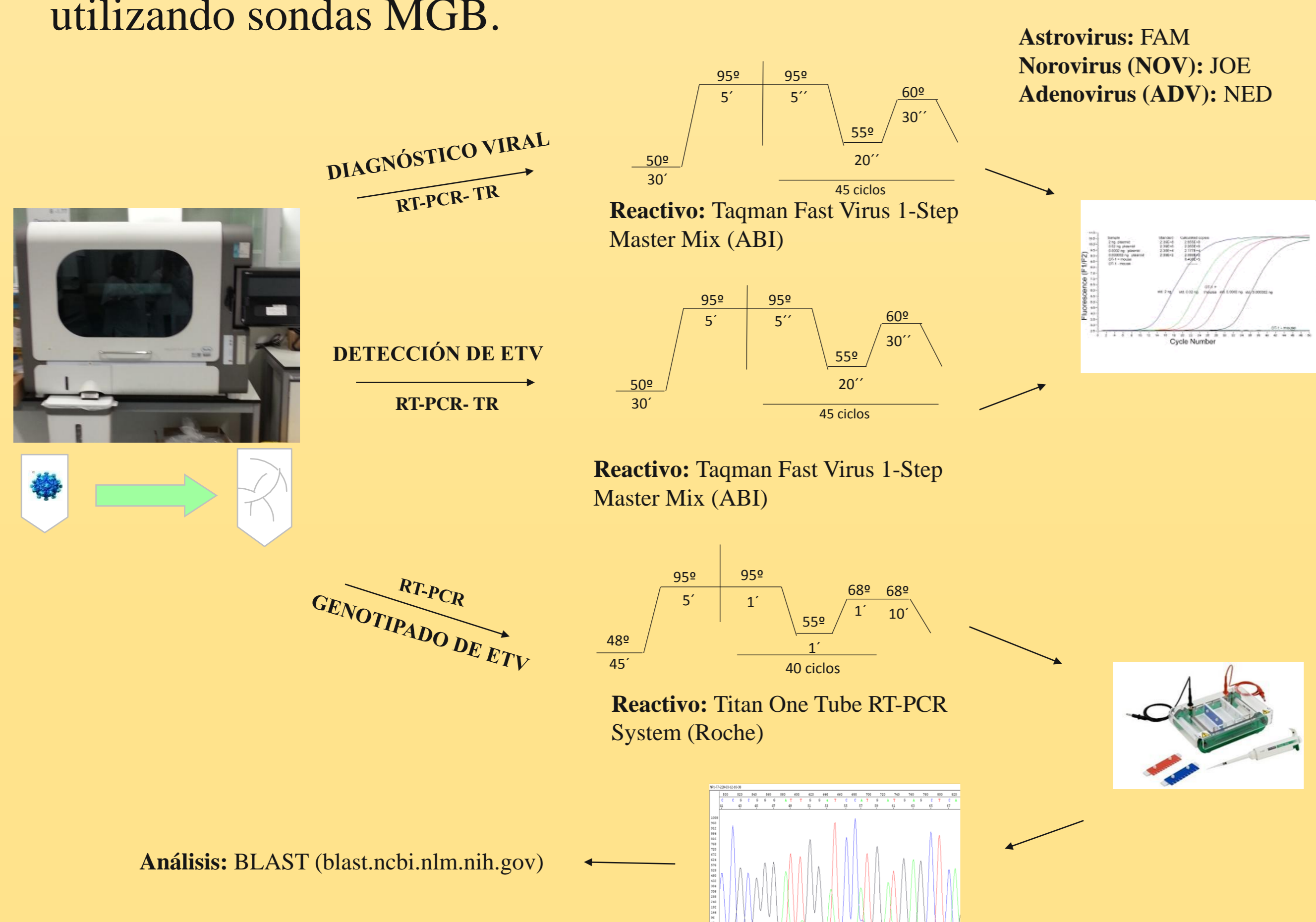


Tabla 1: Cebadores y sonda utilizados para la detección y genotipado de ETV.

Técnica	Nombre	Secuencia (5'-3')
Detección	EntV-TR-S ¹	CCCTGAATGCGGCTAATCC
	EntV-TR-A ¹	ATTGTCACCATAAGCAGCCA
	EntV-FAM ²	AACCGACTACTTTGGGTGTCCTGTTTC
	Ent-Tip 1 ¹	CCTTGTGRCGCTGTTTAA
Genotipado	Ent-Tip 2 ¹	GAIACYTGWGICCCAT

¹Cebador, ²Sonda (fluoróforo incluido en el nombre)

RESULTADOS

Se detectó algún virus en 24 (20,9%) pacientes. Los diferentes virus detectados se reflejan en la Figura 2.

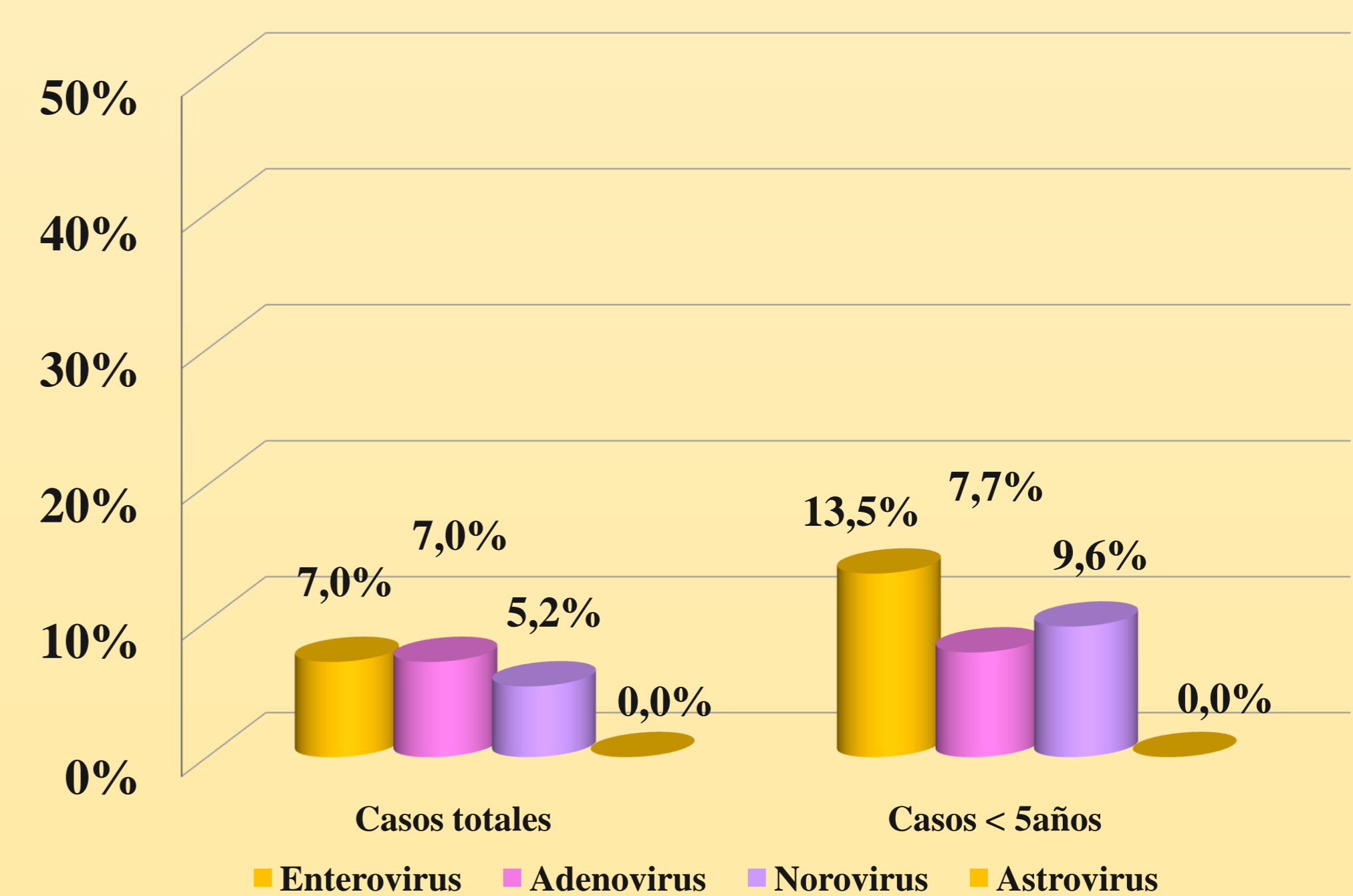


Figura 2: Virus detectados con pacientes con GEA.

En la tabla 2 se muestra la carga viral de ETV y de otros virus, así como la presencia de bacterias y parásitos en las ocho muestras positivas para ETV.

Tabla 2: Carga viral y presencia de otros patógenos

Paciente	Carga Viral (ml/copias)			Bacterias/Parásitos		
	ETV	ADV	NOV	Gi	Cj	Cp
1	7.9x10 ⁷	7.7x10 ⁴	3.9x10 ⁷	+		
2	7.9x10 ⁷				+	
3	4.0x10 ⁷	1.9x10 ⁴				
4	4.0x10 ⁷		2.5x10 ⁶			
5	4.0x10 ⁷					+
6	4.0x10 ⁷					
7	4.0x10 ⁷					
8	1.3x10 ⁶	3.8x10 ⁴				

Gi: *Giardia intestinalis*, Cj: *Campylobacter jejuni*, Cp: *Cryptosporidium parvum*

Dos de los ETV fueron identificados como Coxsackievirus A9.

CONCLUSIONES

- Los Enterovirus fueron detectados en pacientes pediátricos, siendo la tasa de detección en niños menores de cinco años superior a la de ADV, NOV y Astrovirus.
- Se observó un porcentaje importante de infecciones mixtas, en las que la carga viral de los enterovirus es mayor o similar a la de otros virus diarréicos.