

# Detección de virus respiratorios y bacterias causantes de neumonías atípicas en una población pediátrica con reagudización asmática

C. Sabater, S. Melón, ME. Álvarez- Argüelles, A. Fernández, S. Rojo, Z. Pérez, S. Menéndez, M. De Oña, F. Vázquez

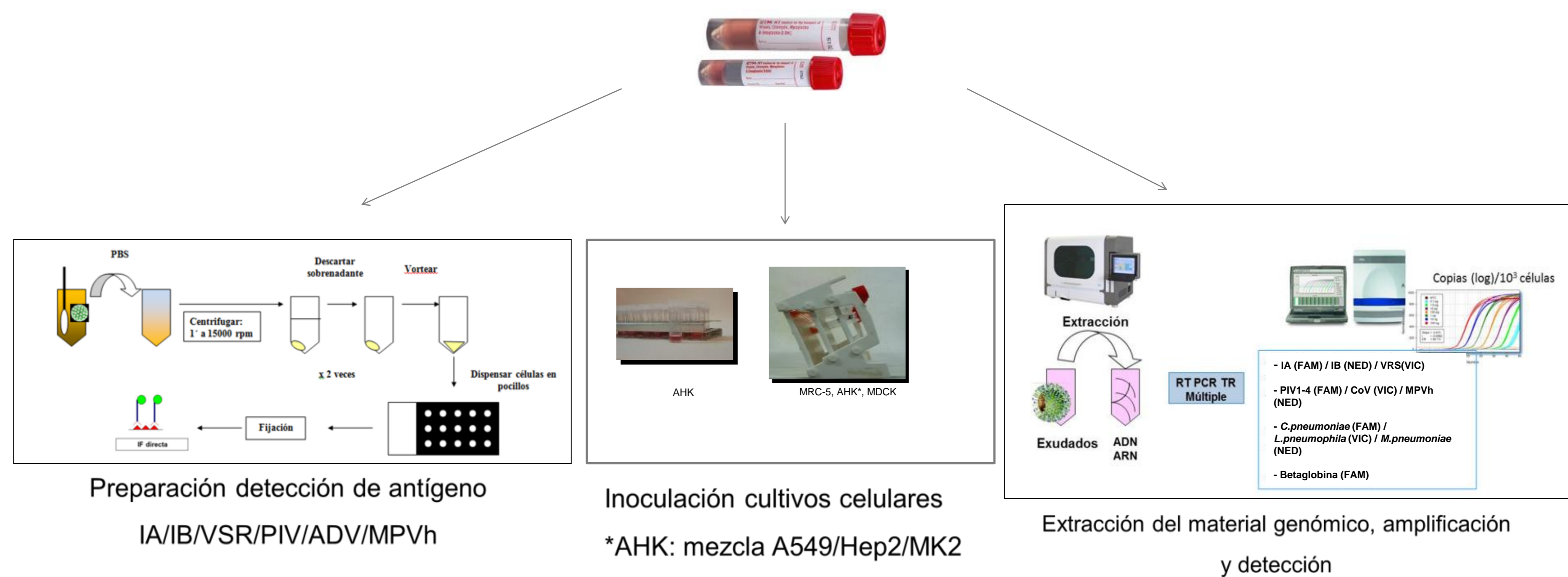
Sº de Microbiología. Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo.

## Introducción y Objetivos

- Los virus respiratorios, así como ciertas bacterias intracelulares obligadas (*Chlamydomphila pneumoniae* y *Mycoplasma pneumoniae*), se consideran desencadenantes de las exacerbaciones asmáticas y parecen ser una de las causas más importantes en la agudización de los síntomas e incluso influir en el desarrollo de la patología.
- El objetivo de este estudio fue conocer los microorganismos presentes en los episodios de exacerbaciones asmáticas en una población pediátrica.

## Métodos

- **Período:** Octubre 2015 – Enero 2016
- **Muestras:** 134 muestras respiratorias:
  - 112 nasofaríngeos
  - 16 faríngeos
  - 6 nasales
- **Pacientes:** 134 pacientes pediátricos
  - Edad  $5,6 \pm 3,3$  (0-11) años
  - Diagnóstico de reagudización asmática.



## Resultados

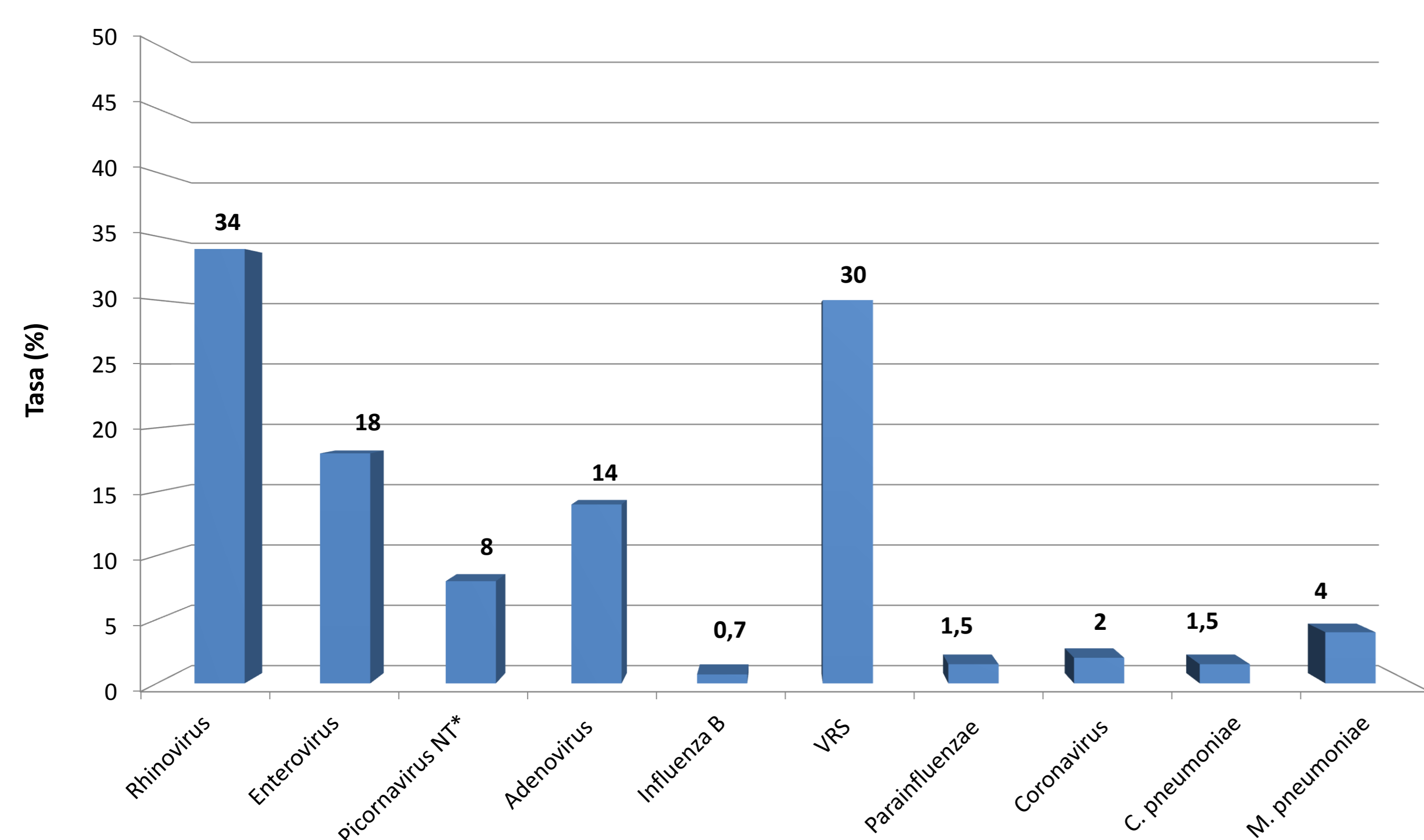


Fig 1. Distribución de los microorganismos aislados

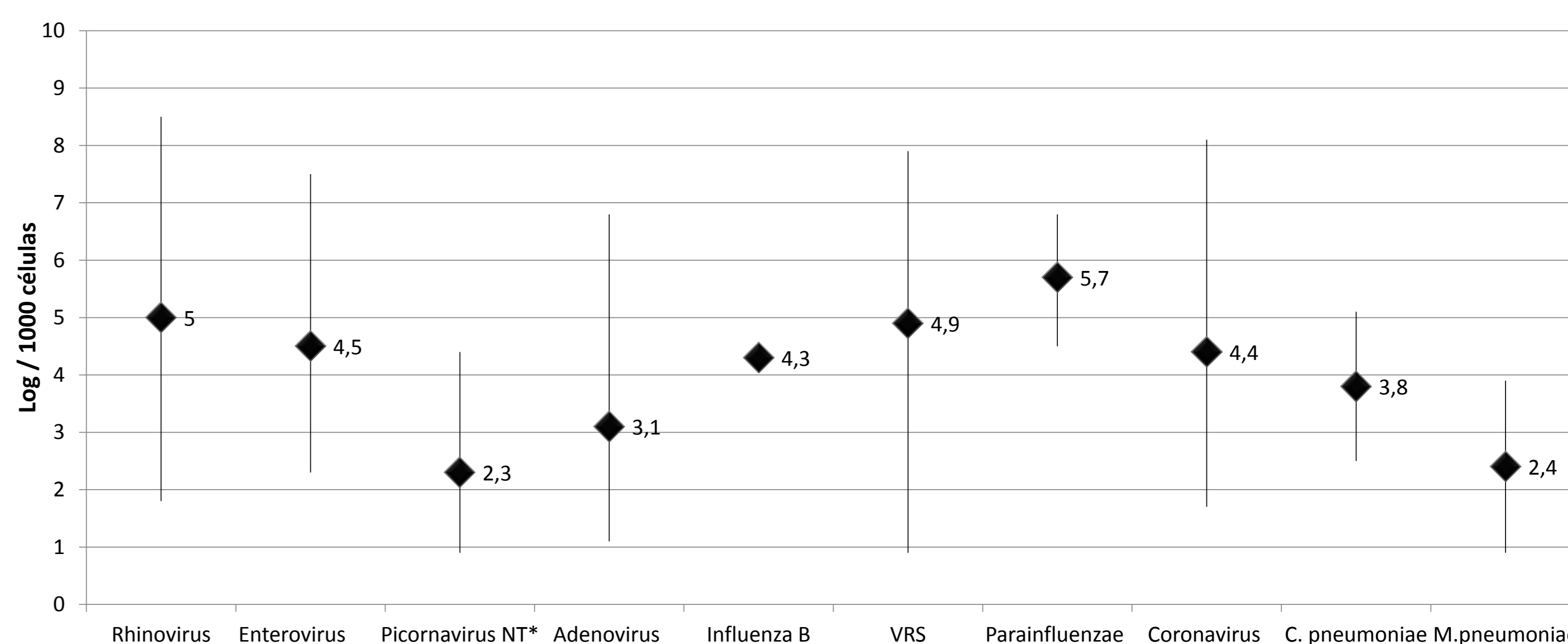


Fig 2. Distribución de la carga microbiana según el patógeno infectante

Rhinovirus y VRS fueron detectados en más de la mitad (55,8%) respecto al resto.

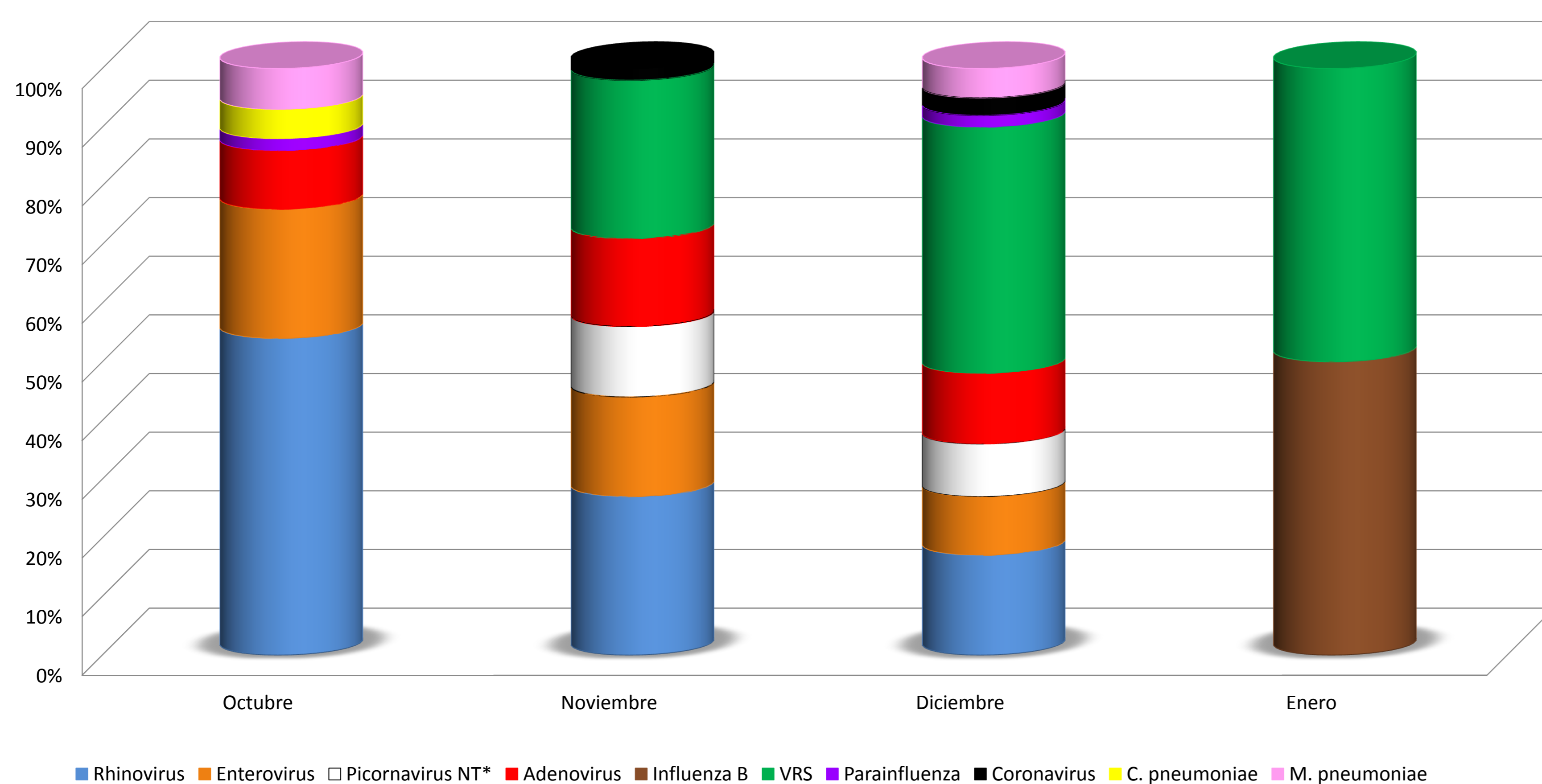


Fig 3. Distribución estacional de los microorganismos detectados

Tabla 1. Distribución estacional de los microorganismos detectados.

Microorganismo	Octubre (n:42)	Noviembre (n:39)	Diciembre (n:50)	Enero (n:3)
Rhinovirus	22 (54%)	14 (27%)	10 (17%)	-
Enterovirus	9 (22%)	9 (17%)	6 (10%)	-
Picornavirus NT*	-	6 (12%)	5 (9%)	-
Adenovirus	4 (10%)	8 (15%)	7 (12%)	-
Influenza B	-	-	-	1 (50%)
VRS	-	14 (27%)	25 (42%)	1 (50%)
Parainfluenzae	1 (2%)	-	1 (2%)	-
Coronavirus	-	1(2%)	2 (3%)	-
C. pneumoniae	2 (5%)	-	-	-
M. pneumoniae	3 (7%)	-	3 (5%)	-
<b>Total</b>	<b>41 (100%)</b>	<b>52(100%)</b>	<b>59 (100%)</b>	<b>2 (100%)</b>

\*No tipados: Rhinovirus o Enterovirus

Durante este periodo no se detectaron Influenza A, Metapneumovirus ni *L.pneumophila*

## Conclusiones

- En los procesos de reagudización asmática se detectó una tasa elevada de virus.
- Los Rhinovirus y el VRS fueron los microorganismos más frecuentes. Ambos virus siguieron un patrón estacional.
- Enterovirus y Adenovirus se encontraron también en una proporción elevada, acorde con el patrón de circulación viral observado en el laboratorio, como en los casos anteriores.
- Casi tercio de las exacerbaciones tuvieron infecciones mixtas.