

# APORTACIÓN DE LAS TÉCNICAS MOLECULARES EN EL DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO DE LA NEUMONIA POR *MYCOPLASMA PNEUMONIAE*

Inmaculada De Toro Peinado, María Concepción Mediavilla Gradolph, Rocío Sainz Rodríguez, María Andrades Ortega, Begoña Palop Borrás  
UGC Intercentros Microbiología, Enfermedades Infecciosas y Medicina Preventiva Hospital Regional Universitario Carlos Haya, Málaga

## INTRODUCCIÓN / OBJETIVO

El diagnóstico etiológico de las neumonías atípicas es complicado, basándose principalmente en signos clínicos y radiológicos; lo que puede producir un infradiagnóstico y un tratamiento antibiótico inadecuado, que podría llevar a un empeoramiento del pronóstico clínico y a un aumento de resistencia antimicrobiana. *Mycoplasma pneumoniae* (MP) es la principal causa de neumonía atípica extrahospitalaria en niños y adolescente. El diagnóstico convencional de MP se ha realizado mediante pruebas serológicas, aunque en los últimos años se han introducido técnicas de amplificación de ácidos nucleicos (TAAN), que nos ha permitido a los laboratorios de microbiología un diagnóstico directo y rápido. Tras el aumento de cuadros compatibles con neumonía atípica en las urgencias del hospital pediátrico, se quiso conocer cuál era la incidencia de *Mycoplasma pneumoniae* en estos niños con neumonía atípica, en la comunidad.

## MATERIAL Y MÉTODOS

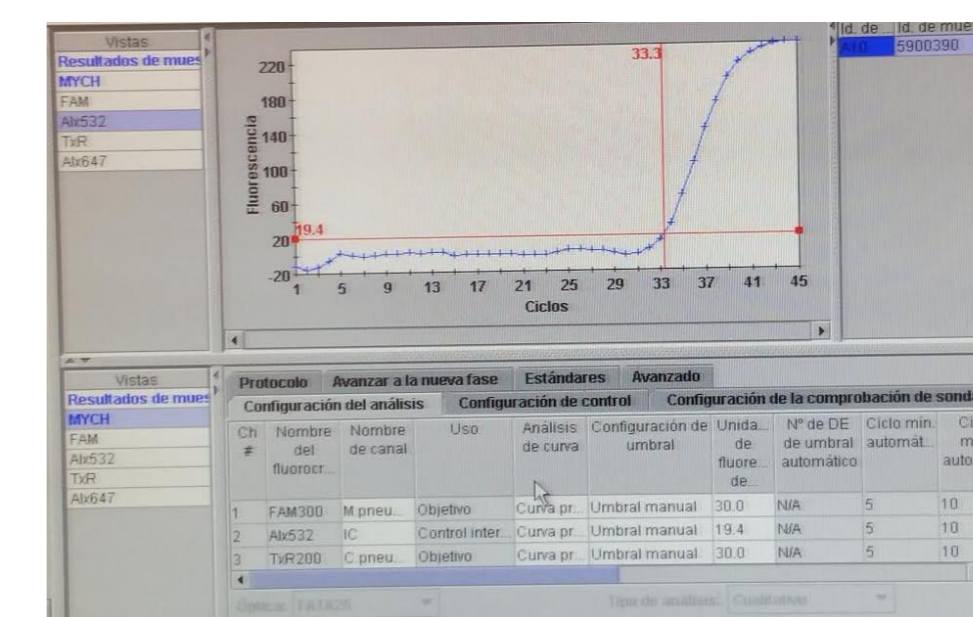
Durante los meses de junio y julio del 2015, se recibieron 39 muestras de exudados nasofaríngeos de niños menores de 14 años, atendidos en el Servicio de Urgencias del Hospital Materno Infantil, todos presentaban una sintomatología respiratoria (tos, fiebre de 4-5 días de evolución) y un patrón radiológico compatible con neumonía atípica. Todos los pacientes eran de ámbito comunitario.

En Microbiología, para el diagnóstico, se realizó a estas muestras técnica de amplificación de ácidos nucleicos (TAAN) con una extracción automatizada de ADN con EZ1 (Qiagen), y una posterior amplificación y detección a tiempo real con una PCR múltiple que detecta simultáneamente *Mycoplasma pneumoniae* y *Chlamydia pneumoniae* de Ingenie Molecular® (Progenie molecular).

## RESULTADOS

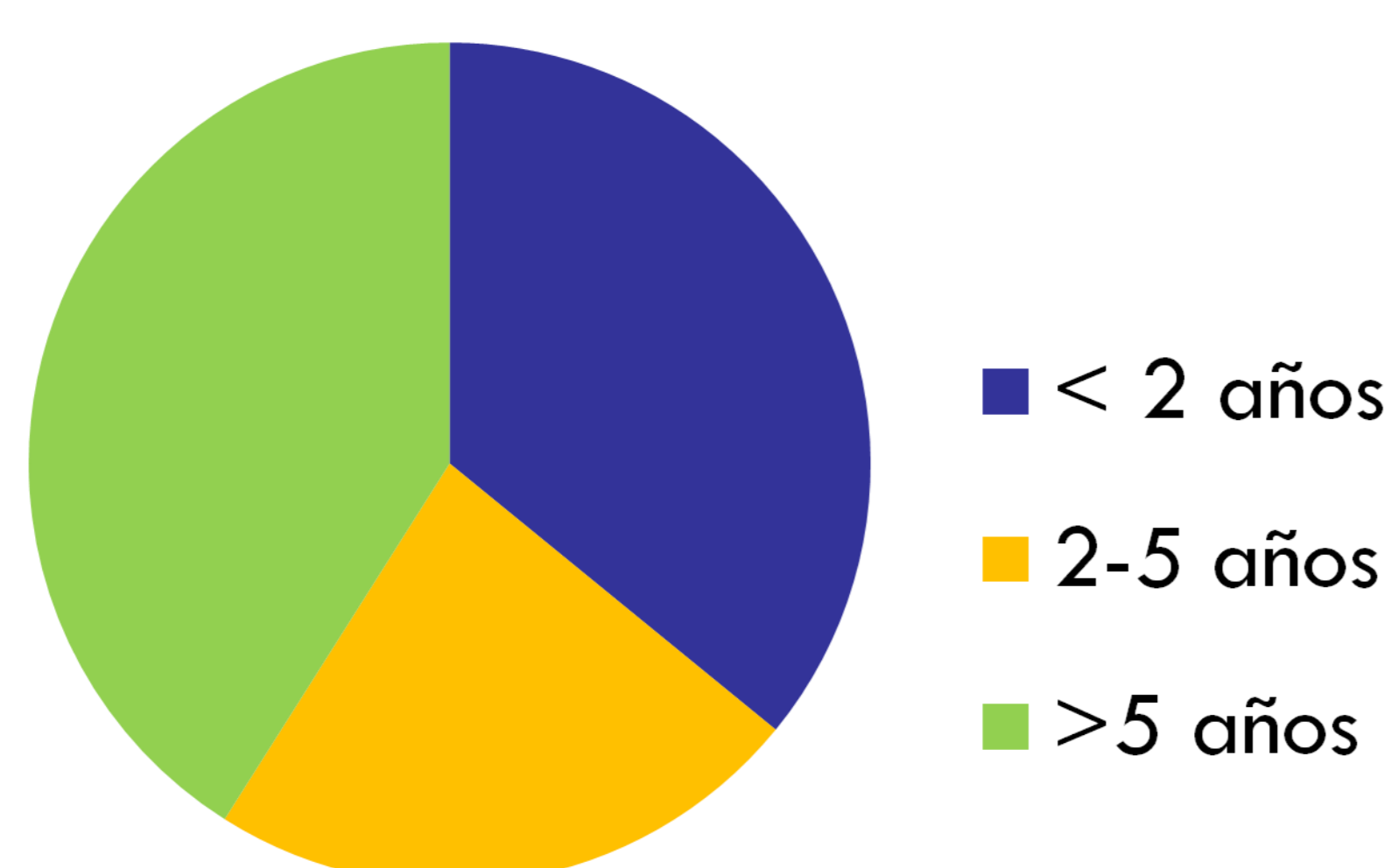
Las 39 muestras recibidas correspondían a 39 niños con edades entre 18 meses y 11 años (<=2 años, 14 pacientes; entre 2-5 años, 9; y >5 años, 16 pacientes), con una edad media de 7.8 años, y correspondían a 19 niñas y 20 niños.

En 20 (51.3%) de los casos se detectó *Mycoplasma pneumoniae*, y en ninguno *Chlamydia pneumoniae*.

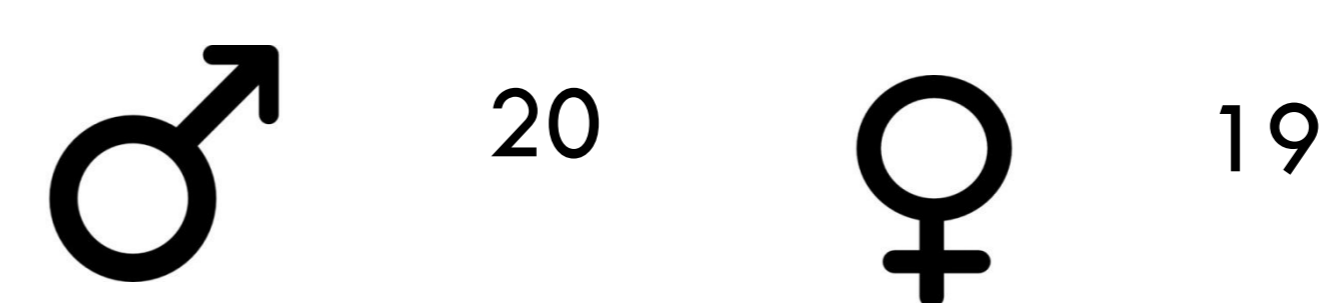


En menores de 2 años no se detectó ningún caso, entre 2 y 5 años se encontraron el 45% (9) de los positivos, y el 55% (11) restante correspondían a niños de entre 6 y 14 años. La distribución por sexo fue 11 niñas, y 9 niños. Un solo caso requirió ingreso hospitalario por su gravedad, tanto en este como en el resto de los pacientes la evolución fue favorable.

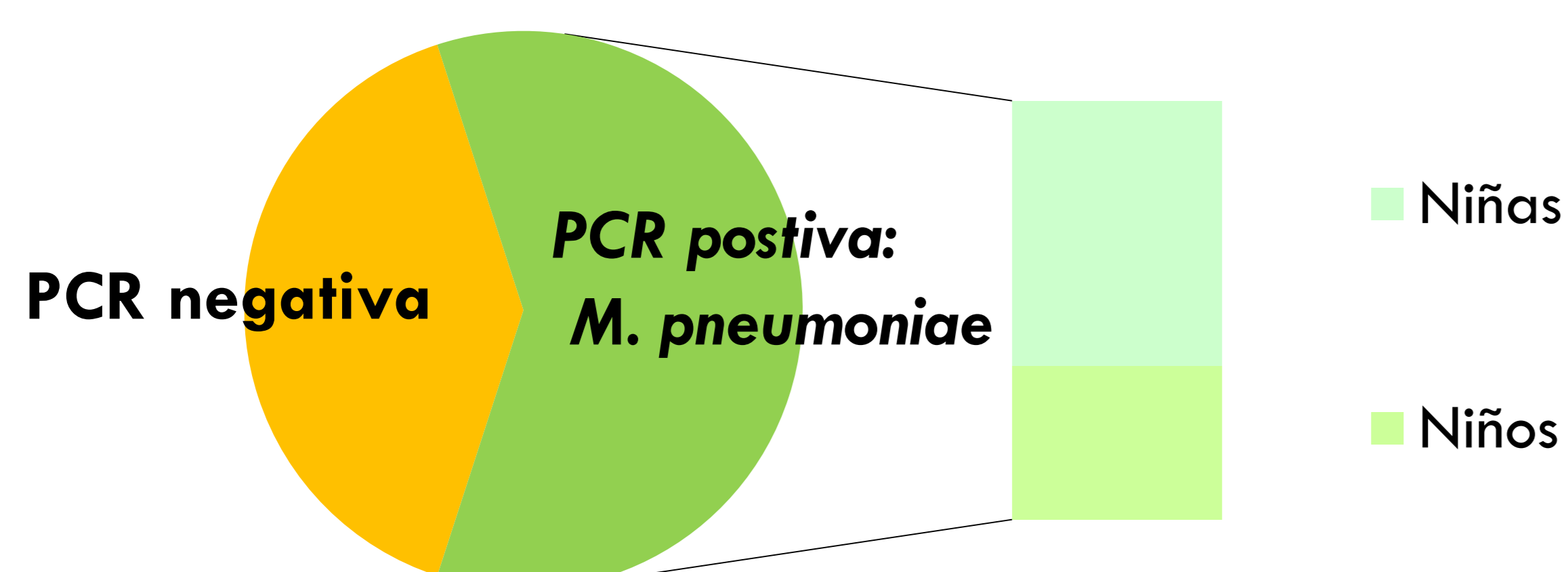
### Muestras



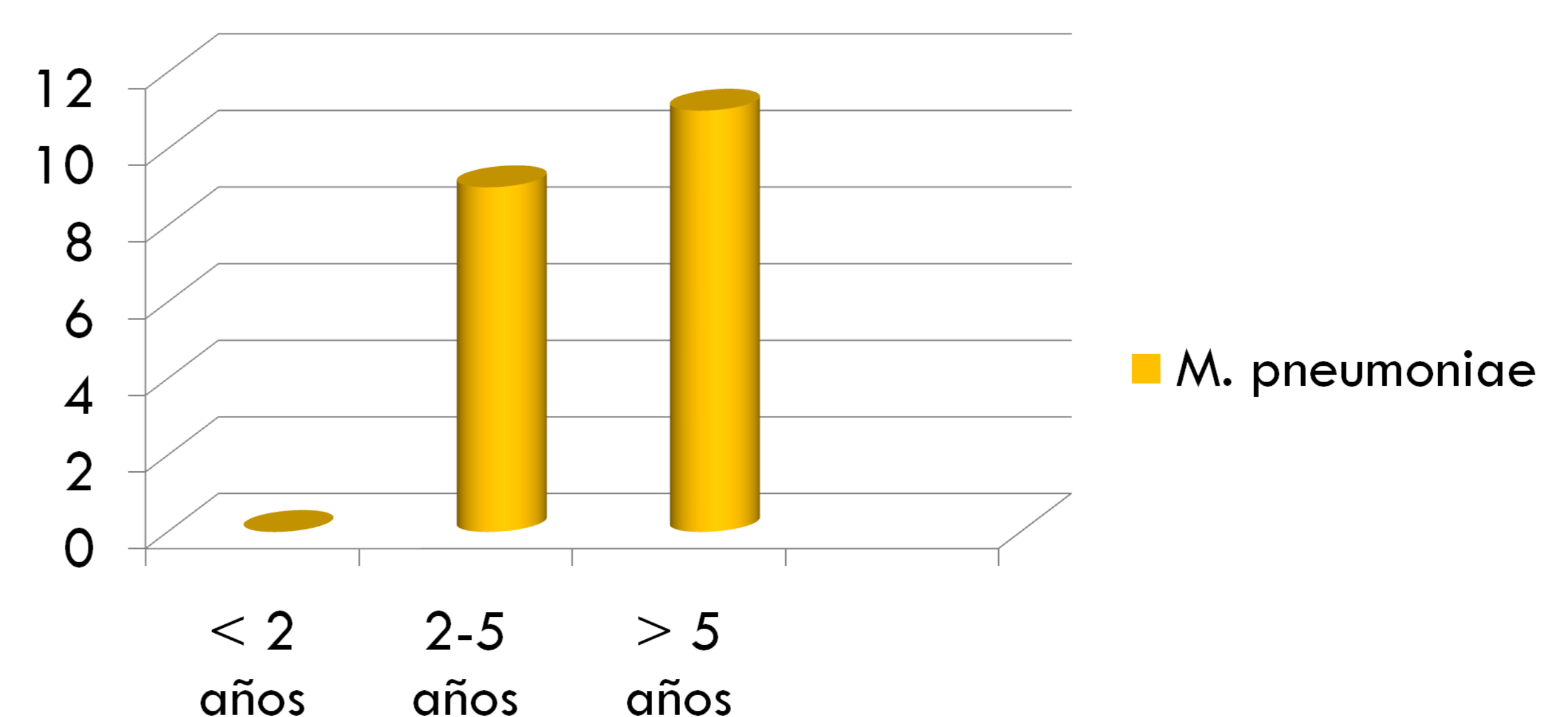
Edad media: 7.8 años



### Distribución por sexo



### Distribución por edad



## CONCLUSIONES

Existe una elevada incidencia de *Mycoplasma pneumoniae* en nuestro medio, y las TAAN permiten un diagnóstico confirmatorio rápido.