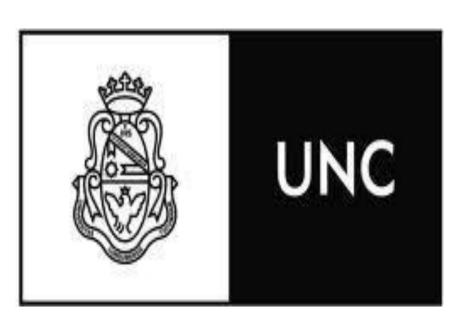
# FILOGENIA DE CEPAS DE METAPNEUMOVIRUS HUMANO EN POBLACIÓN INFANTIL DE LA CIUDAD DE CÓRDOBA DURANTE EL AÑO 2011



PE Rodríguez, MC Frutos, C Cuffini, JA Cámara, A Cámara.

<a href="mailto:pamelaerodriguez@outlook.com.ar">pamelaerodriguez@outlook.com.ar</a>
Instituto de Virología "Dr. J. M. Vanella". Facultad de Ciencias Medicas. UNC, Argentina.



## INTRODUCCIÓN

Metapneumovirus humano (MPVh) es un agente viral causante de infección respiratoria de reciente descubrimiento. El genoma de éste virus está constituido por ocho genes: 3´-N-P-M-F-M2-SH-G-L-5´.

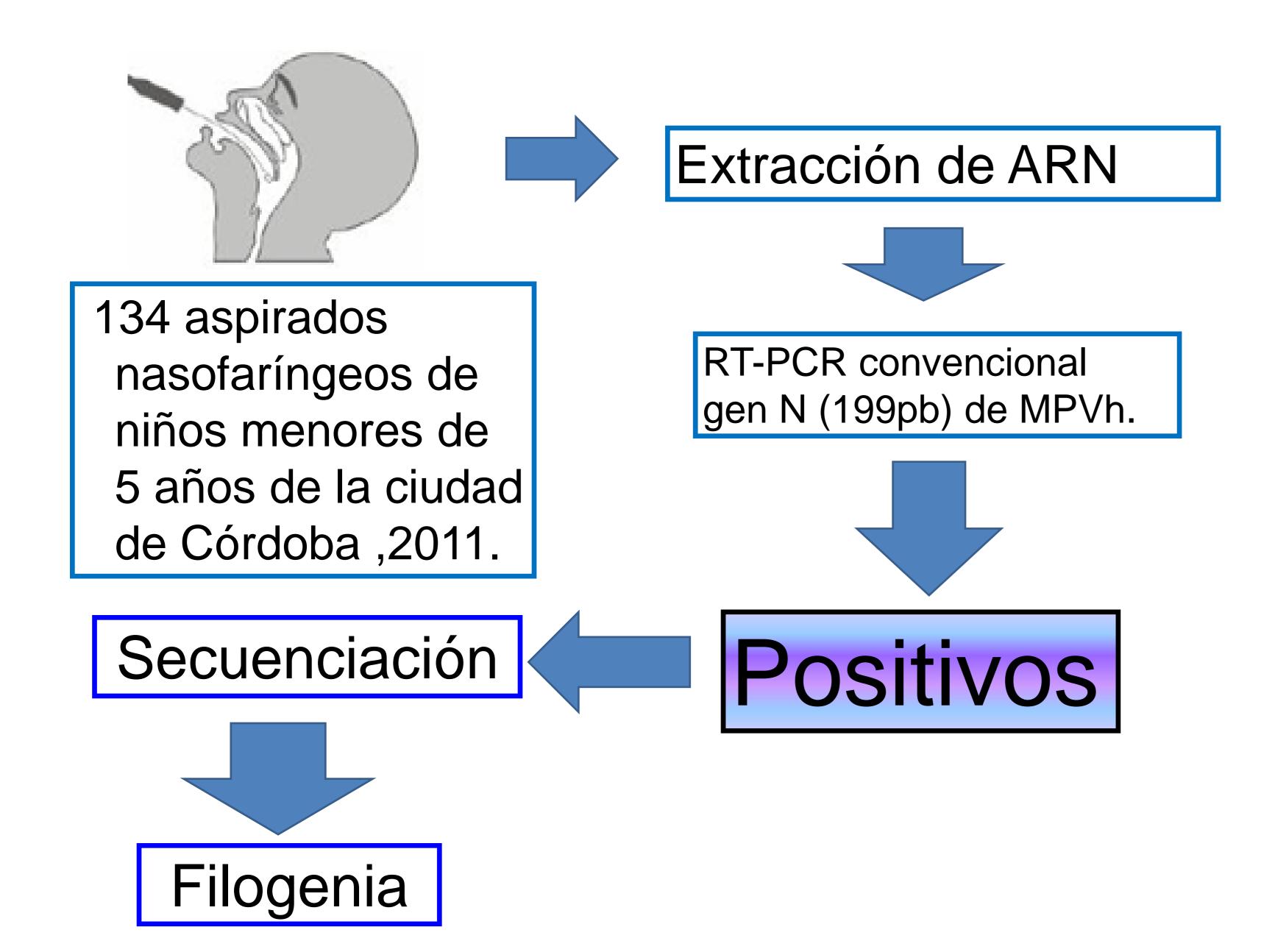
Análisis filogenéticos han demostrado la presencia de dos grupos genéticos, A y B, los cuales se subdividen en dos grupos 1 y 2. La diversidad entre A y B está dada principalmente por las proteínas SH, G Y F, siendo la proteína F la más conservada.

En Argentina Galiano y col. 2006, determinaron la presencia de los subtipos A1, A2 y B1, por análisis de las proteínas F y G.

Velez Rueda (2013) demostró que A2 y B2 co-circularon entre 2009-2010, mientras que en el 2011 solo circuló MPVh A2.

No conocen los grupos genéticos circulantes en Córdoba, Argentina por lo tanto, el objetivo de este trabajo fue detectar e identificar filogenéticamente secuencias de MPVh en niños menores de 5 años de edad de la ciudad de Córdoba durante el año 2011.

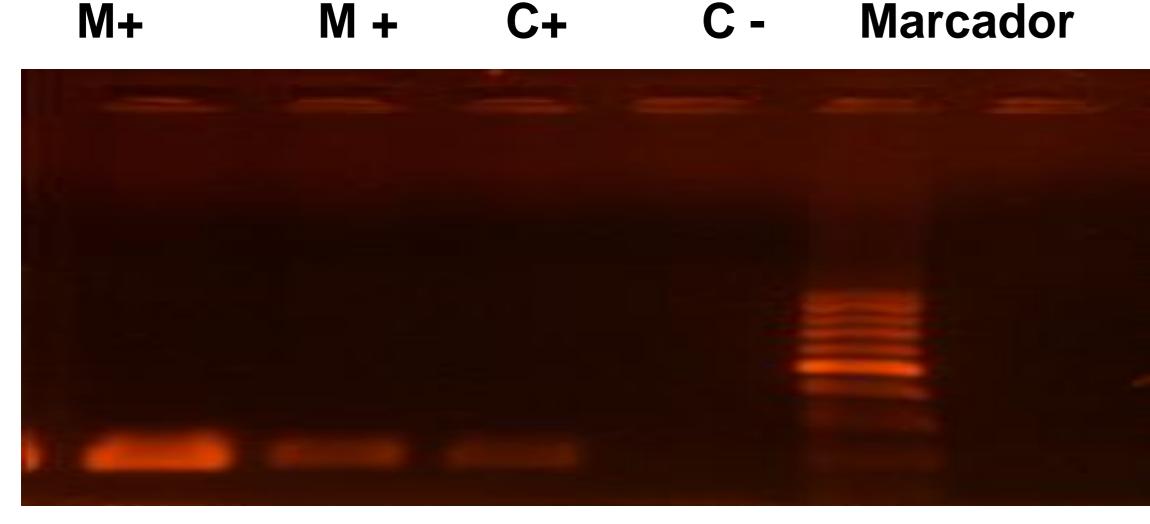
## MATERIALES Y MÉTODOS



### RESULTADOS

Se detectó ARN de Metapneumovirus humano en el 57% de las muestras analizadas.

Se comprobó la identidad de las muestras positivas por secuenciación y se determinó el genotipo al cual pertenecen. Las secuencias de nuestros pacientes agruparon junto con las MPVh A2.



**Fig 1.** RT-PCR convencional para la región del gen N (199pb) de MPVh.

M+: muestras positivas. C+: control positivo. C-: Control negativo y Marcador de peso molecular.

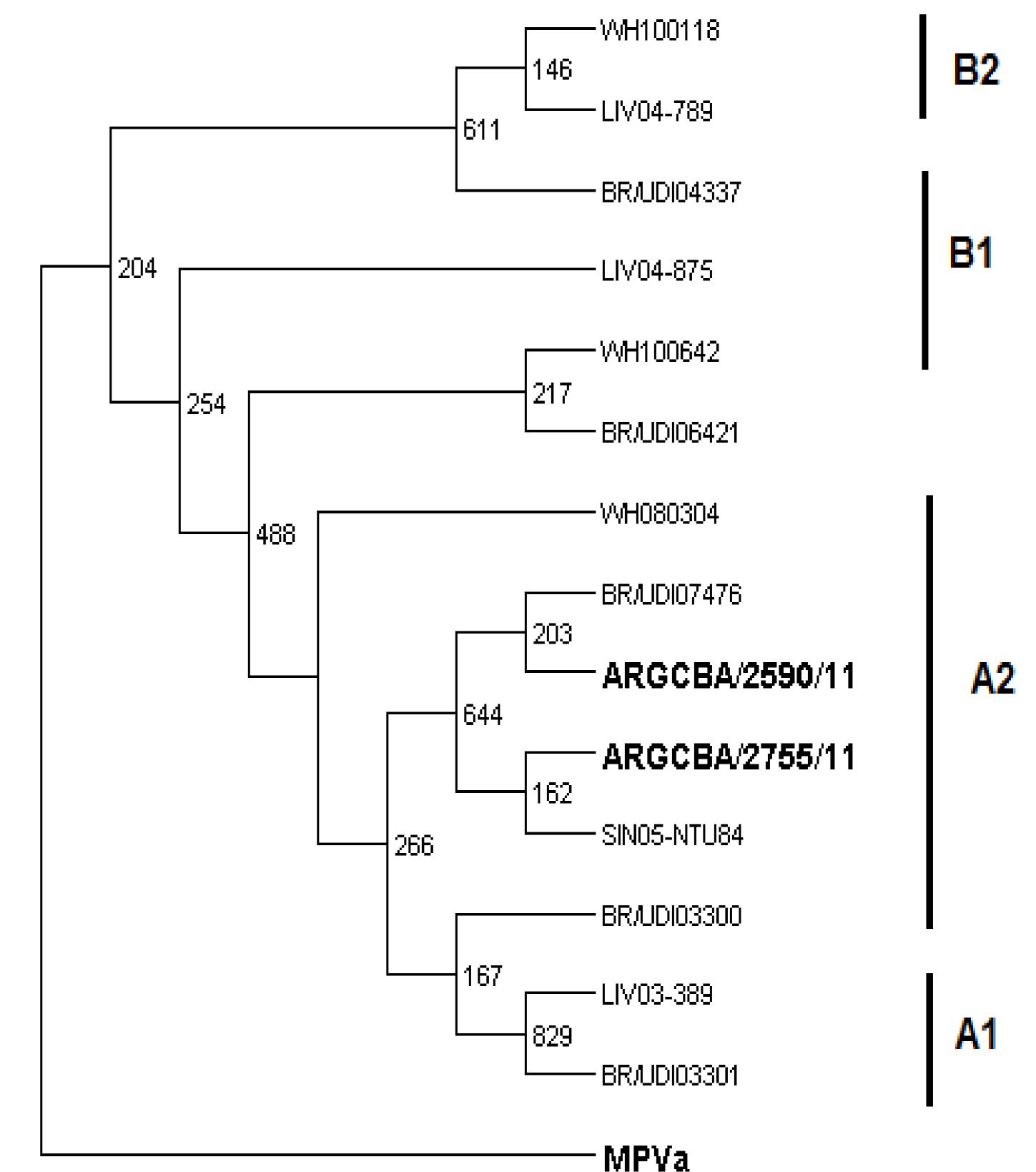


Fig. 2: Análisis filogenético del gen N de Metapneumovirus humano (199pb) de los aislamientos argentinos construido por Maximun Likelihood (PhyML software), usando TIM2-G con parámetros sugeridos por JModelTest 3.7,con bootstraps y 1000 pseudoreplicas. MPV aviar se utilizó para enraizar el árbol. Las cepas pertenecientes a este estudio son iniciadas por ARGCBA.

### CONLUSIONES

- Estos resultados indican circulación de MPVh en población infantil de la ciudad de Córdoba durante el año 2011.
- Este estudio es primero que realiza en Córdoba utilizando esta metodología.
- Nuestros resultados indican circulación del genotipo A2 en esta población de niños de Córdoba.
- Son necesarios más estudios y análisis filogenéticos para profundizar en el origen y diversificación de estos patógenos en nuestra provincia y país. Así mismo, necesaria es implementación de programas de vigilancia molecular para la detección de este virus, a fin de realizar detección precoz de posibles brotes, mediante un diagnóstico diferencial y evaluar su impacto en la salud pública.