

Título	Caracterización molecular del VSR circulantes en Colombia 2000-2009 y detección de metapneumovirus en muestras de infección respiratoria.
Estado	En ejecución
Duración	24 meses
Investigadores	Instituto Nacional de Salud-Grupo Virología y Grupo de Virología Universidad del Bosque
Resumen	<p>Las infecciones respiratorias agudas son una de las principales causas de morbi-mortalidad en todo el mundo, debido a diferentes agentes etiológicos entre ellos los virus, donde se destaca el Virus Sincitial Respiratorio (VSR) que afecta en especial en la población infantil. Adicionalmente, el metapneumovirus humano (MPVh), pertenece a la subfamilia Pneumovirinae igual que el VSR, género Metapneumovirus es otro virus que se destaca por su alto impacto en la población infantil. Desde 1997 Colombia viene realizando la vigilancia centinela de los virus respiratorios a través del INS. Este proyecto pretende caracterizar molecularmente los subgrupos A y B del VSR, mediante la estandarización de pruebas moleculares que permitan la identificación de VSR-A, VSR-B y MPVh en 432 muestras que han sido previamente diagnosticadas por Inmunofluorescencia directa como positivas y negativas para VSR, posteriormente se realizará un análisis filogénico de la proteína G con el fin de identificar la variabilidad antigénica en los subgrupos; Por otra parte se pretende, la identificación de la presencia del MPVh, lo que permitirá establecer si existe co-infección con el VSR. Con los resultados obtenidos se podrá determinar un posible patrón de circulación de estos subgrupos y así contribuir a la toma de decisiones en el sector salud. Adicionalmente identificar la circulación de MPVh y determinar su impacto en la vigilancia de virus respiratorios en el país.</p>
Objetivo	<p>Objetivo general Caracterizar molecularmente los subtipos del virus sincitial respiratorio y determinar la posible co-infección con metapneumovirus en la vigilancia centinela de virus respiratorios, Colombia 2000 - 2009.</p> <p>Objetivos específicos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Estandarizar la técnica molecular (RT-PCR) para la tipificación de VSR-A y VSR-B y metapneumovirus humano. 2.- Determinar la proporción de casos con infección respiratoria debidas a VSR-A y VSR-B entre 2000 - 2009. 3.- Establecer patrones geográficos de circulación de los subgrupos A y B de VSR. 4.- Detectar la presencia del metapneumovirus en Colombia y su posible co-infección con VSR en muestras positivas. 5.- Hacer la caracterización epidemiológica de las infecciones y co-infecciones con VSR y metapneumovirus.
Financiación	Colciencias