



Maestro de la Infectología 2018

Dr. Luis Fidel Avendaño
(Yoyo)



“He tenido una doble militancia, que he logrado complementar e interiorizar: la pediatría y la virología”

Yoyo, 2017





- Nacido y criado en Santiago,
- Egresado del Instituto Nacional el año 1954
- Entra a Medicina, Universidad de Chile el año 1955

Virus respiratorio sincicial



Fusion

Atta

de

nt



“Los virus parecen ser responsables de muchas de las enfermedades en niños”

- Escasa capacidad diagnóstica
 - Enfoque en nuevas técnicas...
 - SEROLOGIA
 - INMUNOFLUORESCENCIA
- Se crea la Unidad de Virología, Universidad de Chile
 - Guillermo Contreras
 - Eliana Canelo
 - José Miguel Ojeda
 - Elba Wu
 - Romilio Espejo (*Premio Nacional de Ciencias Aplicadas y Tecnológicas 2018*)



“Los virus parecen ser responsables de muchas de las enfermedades en niños”

- Romilio Espejo → Estudio Rotavirus

ROTAFORESIS

Pacientes con SDA Hospital Roberto del Río
EQUIPO BÁSICO-CLÍNICO

INFECTION AND IMMUNITY, Nov. 1980, p. 342-348
0019-9567/80/11-0342/07\$02.00/0

Vol. 30, No. 2

Comparison of Human Rotaviruses Isolated in Mexico City and in Santiago, Chile, by Electrophoretic Migration of Their Double-Stranded Ribonucleic Acid Genome Segments

ROMILIO T. ESPEJO,¹ LUIS F. AVENDAÑO,² ONOFRE MUÑOZ, PEDRO ROMERO,¹
JUAN GAMES ETERNOD,² SUSANA LOPEZ,¹ AND JUAN MONCAYA²



1980's: “La bronconeumonía del lactante es bacteriana y se trata con antibióticos”



[Diagn Microbiol Infect Dis.](#) 1984 Jun;2(3):199-206.

Monoclonal antibodies for the rapid diagnosis of respiratory syncytial virus infection by immunofluorescence.

[Kao CL](#), [McIntosh K](#), [Fernie B](#), [Talis A](#), [Pierik L](#), [Anderson L](#).



Se implementó la IFI viral en Chile y
“aparecieron los virus respiratorios”





Community –and hospital- acquired respiratory syncytial virus infections in Chile

Avendaño LF, Larrañaga C,
Palomino MA et al.

Pediatr Infect Dis J 1991;
10:564-568

TABLE 1. RSV detection in infants and young children hospitalized in a ward for acute respiratory infections: seasonal distribution, Santiago, June, 1988, to October, 1989

Cases	Total	Cold Season*	Warm Season†
Admission	614	498	116
Positive RSV admissions	239 (38.9)‡	210 (42.1)§	29 (25.0)§
Negative RSV admissions	375 (61.1)	288 (57.8)	87 (75.0)
Nosocomials	43	43 (14.9)	

* June to November 14, 1988, and June to October, 1989.

† November 15, 1988, to May, 1989.

‡ Numbers in parentheses, percent.

§ Chi square 11.6; $P < 0.01$.

TABLE 2. RSV detection in infants and children younger than 2 years old hospitalized in a ward for acute respiratory infection: age distribution, Santiago, June, 1988, to October, 1989

Age (Months)	Cases	RSV-positive* (%)
0-5	331	151 (45.6)†
6-11	182	63 (34.6)
12-23	101	25 (24.8)‡
Total	614	239 (38.9)

* Chi square 4.62; $P < 0.10$.

† Numbers in parentheses, percent.

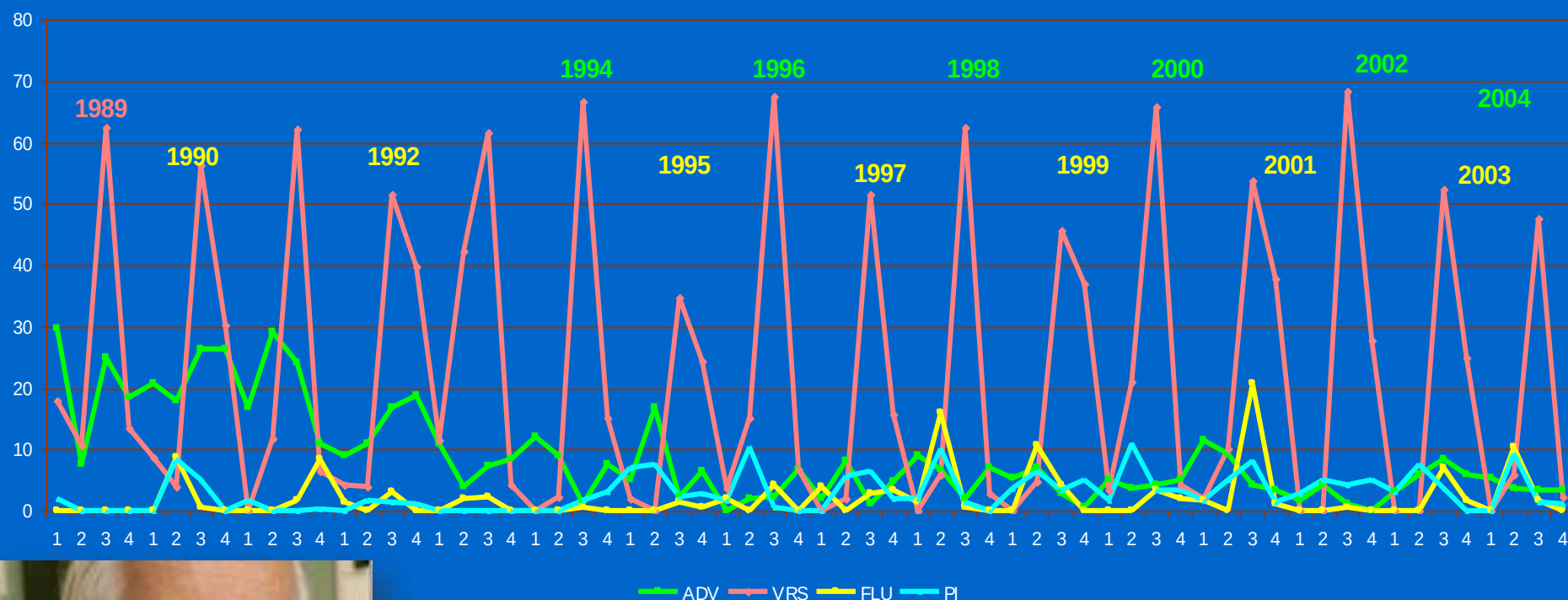
‡ $t = 6.9$; $P < 0.01$.



1990's

“La bronconeumonía del lactante es en su mayoría de causa viral”

VIGILANCIA DE VIRUS RESPIRATORIOS EN LACTANTES HOSPITALIZADOS POR INFECCION RESPIRATORIA AGUDA BAJA. Hospital R. Río. Santiago. 1989 – 2004.



Yoyo's 2005



2000's

“La bronconeumonía por VRS es la primera causa de hospitalización en lactantes”

Participación en Comité de expertos

- Primer Comité Asesor en Vacunas del Ministerio de Salud (CAVEI, 2009)
- Presidencia de Comité independiente de Certificación de la Eliminación del Sarampión y Rubéola (2011)
- Presidencia de Comité de la Eliminación de Poliomielitis (2015).

Soy experto en lo que ya no se ve! En lo que ya casi nadie ha visto!

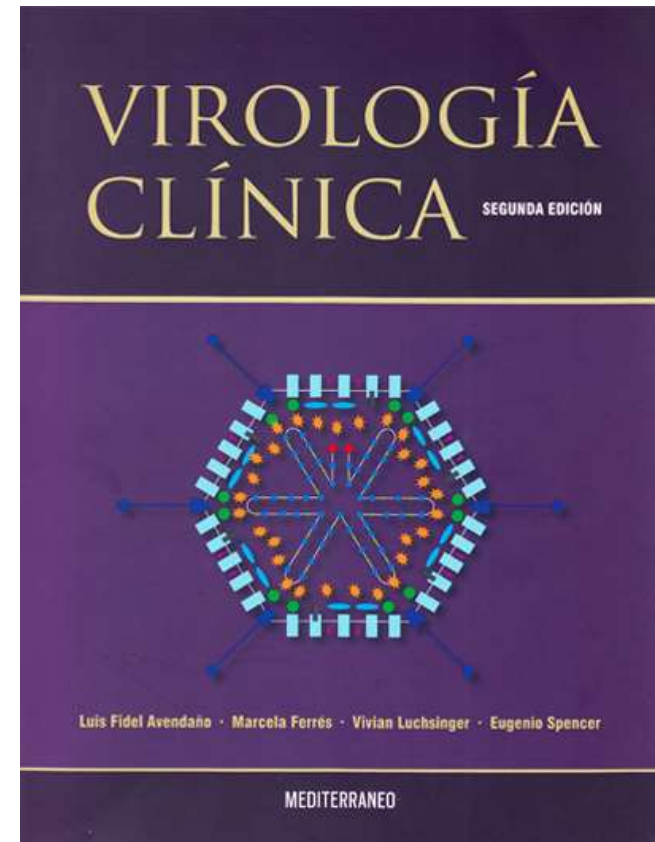
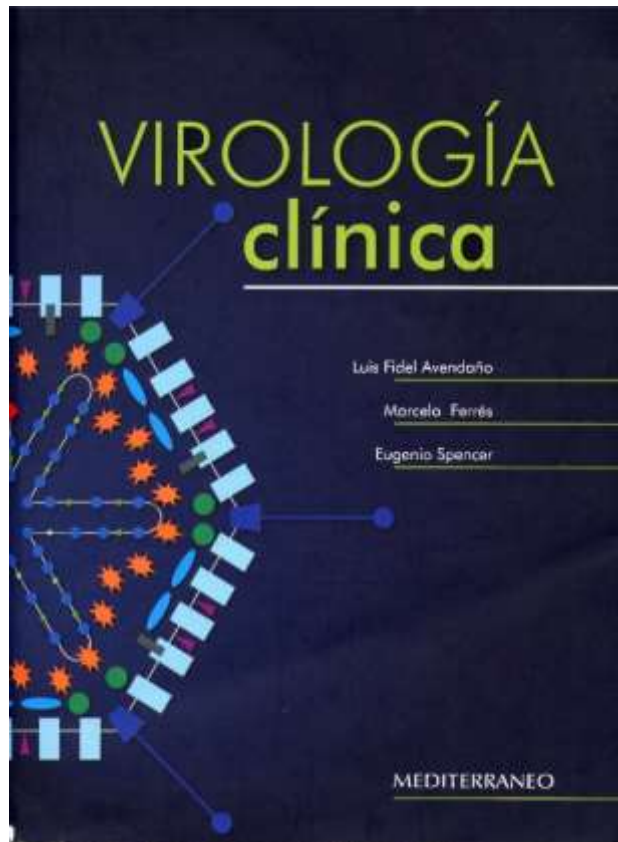
Yoyo, 2016



**Marzo 2017,
Miembro honorario de la
Academia Chilena de
Medicina**



Material docente





Maestro de la Infectología 2018

Dr. Luis Fidel Avendaño