





# Esquemas de vacunación para niños, adolescentes y adultos





#### Alejandro Rísquez

Médico Pediatra Epidemiólogo Profesor Titular Jefe Departamento de Medicina Preventiva y Social Cátedra de Salud Pública <u>risqueza@gmail.com</u>

## Sarampión

### **Difteria**





En tiempos de reemergencia de enfermedades vacunoprevenibles hay que revisar los esquemas vacunales

## **AGENDA**

Acto vacunal

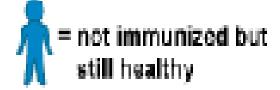
Esquemas niños y adolescentes



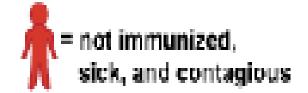
Vacunas del adulto

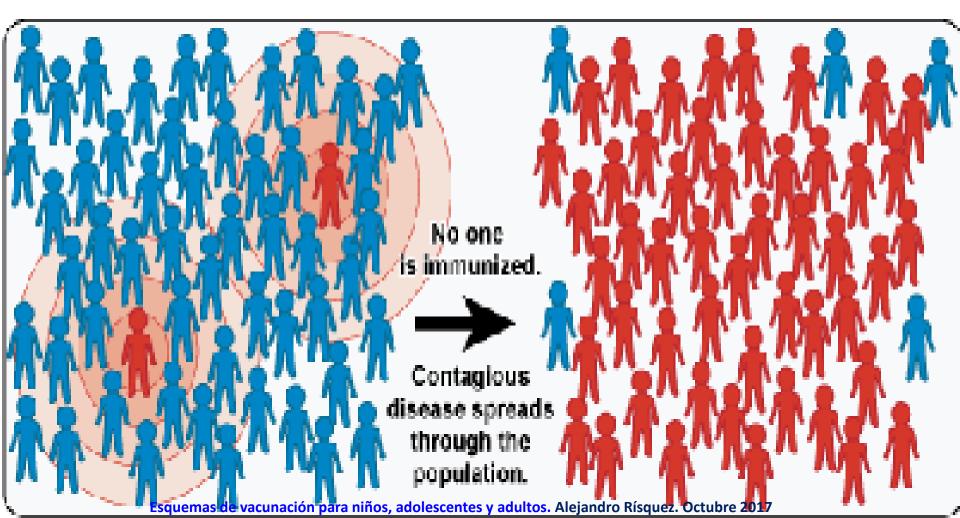
Vacunas grupos especiales

### Epidemiología enfermedades Inmuno-Prevenibles

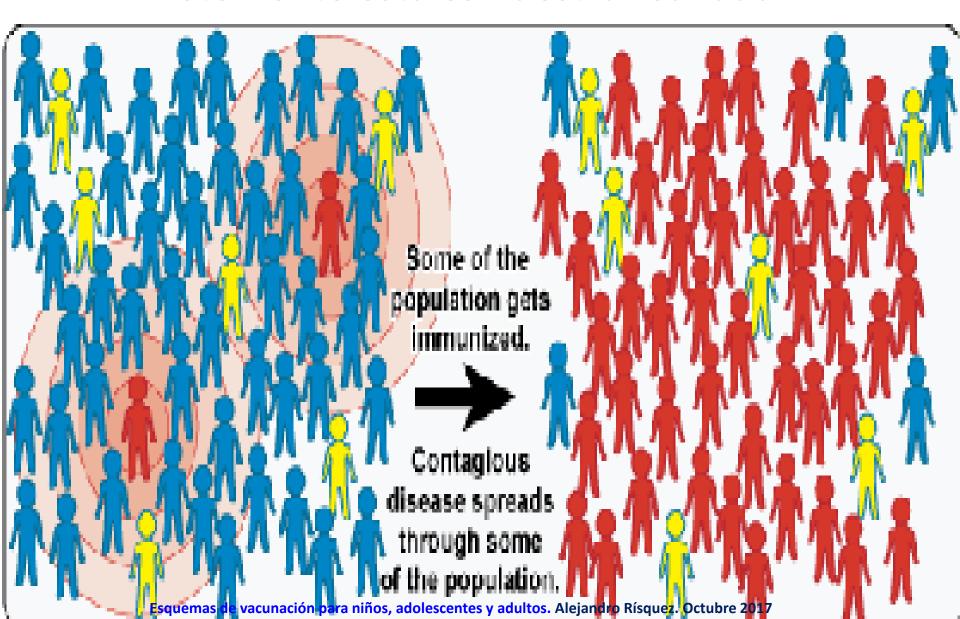




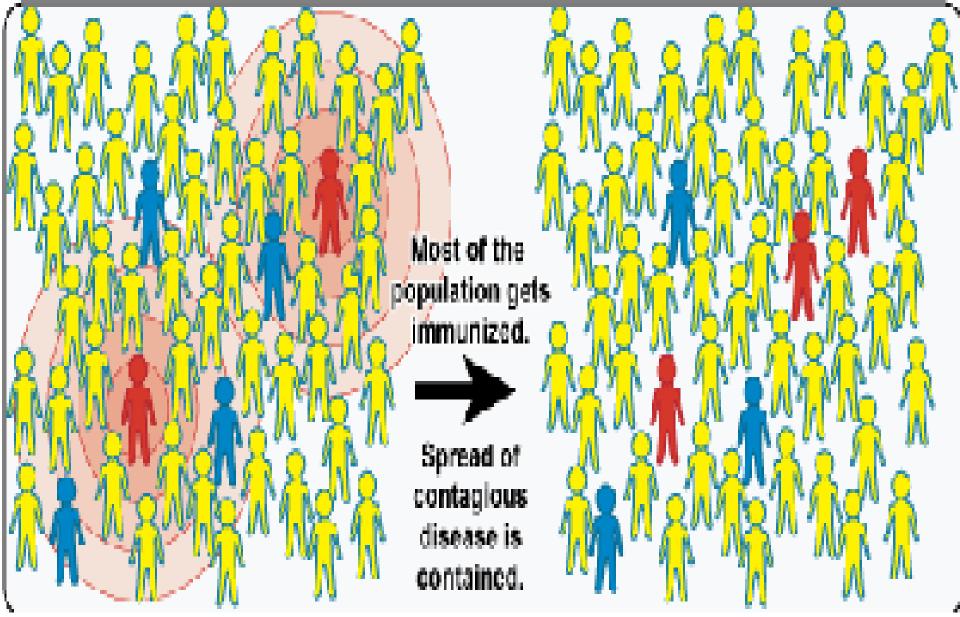




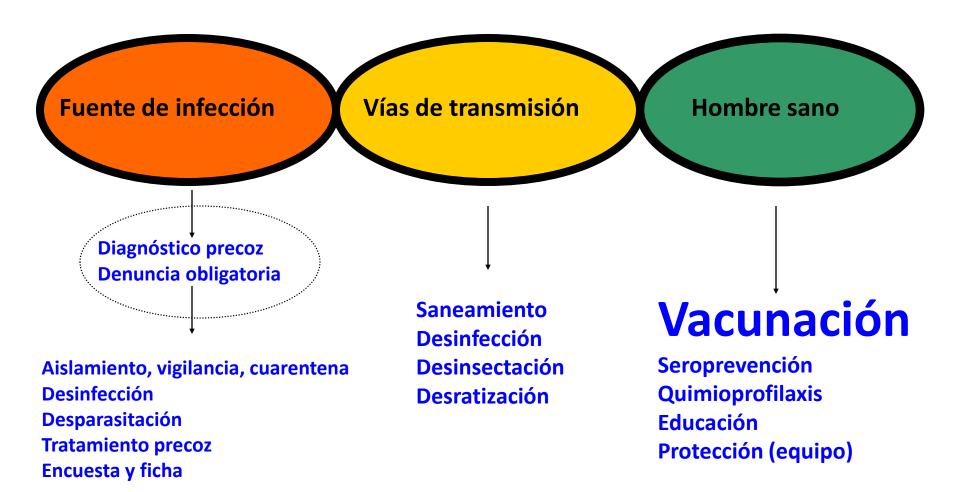
## **Epidemiología enfermedades Inmuno-Prevenibles Tristemente esta es nuestra realidad**



## Epidemiología enfermedades Inmuno-Prevenibles Situación ideal (altas coberturas)



## MEDIDAS DE CONTROL CADENA EPIDEMIOLÓGICA VACUNO-PREVENIBLES



## Vacunación



#### Impacto de las Vacunas en Las Américas

**Enfermedad** 

Antes de las Vacunas Después de las Vacunas

**Poliomielitis** 

**234.240** (1951-1955)

**0** (1994-2014)





**4.831** (2010-2015)







**370.567** (1997-2001) **64** (2010-2015)







**6.532** (1997-2001)

**110** (2010-2015)







**135** (2010-2015)







22.238 (1997-2001)





**459.717** (1997-2001)



## Acto Vacunal



### ACTO VACUNAL

- 1. Ley de inmunizaciones
- 2. Cultura de prevención versus curación
- 3. Enfermería / vacunadores / médicos
- 4. Vacunas de infantes de adolescentes y de adultos
- 5. Esquemas diferentes para grupos sociales
- 6. Jornadas vs. consultas
- 7. Reacciones adversas y contraindicaciones
- 8. Primeros auxilios.
- 9. Riesgo-beneficio, costo-beneficio



## LA APLICACIÓN SEGURA DE LAS VACUNAS ES NECESARIA PARA:



www.ciudadblanca.com/ bsn/noticia/formato.php?...

No causar daño al receptor

No exponer al personal de salud a un riesgo evitable

No producir un desecho de riesgo

## Respetando los intervalos, las secuencias y las normas para la administración conjunta de vacunas.



## Composición de las vacunas

Fluído, agua, salino, otros medios (proteínas del suero, Ag de huevo, Ag de medios celulares)

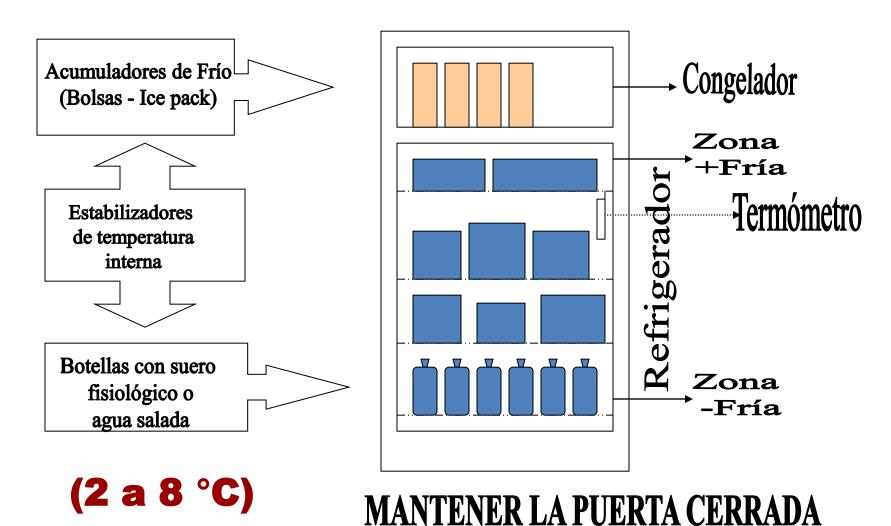
**Preservantes**, Mercuriales (Thimerosal), Gelatina, Antibióticos.

**Adjuvantes**, Aluminio, debe colocarse por vía intramuscular.



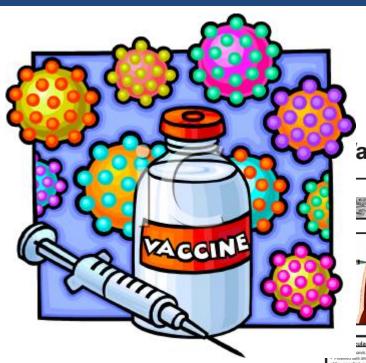


## Cadena de Frío - Neveras



REGISTRO DE TEMPERATURA — SIN CONGELAR (SOLO POLIO Y VARICELA BIKEN)

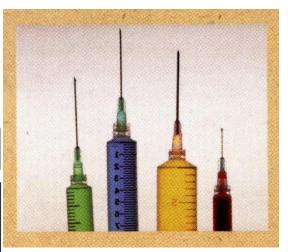
### TECNICAS DE ADMINISTRACION DE LAS VACUNAS





#### accine Injection Technique







Tremmeu sees are the anterolateral aspect of the upper thigh muscle (common for young children) or the middle of the defloid muscle of

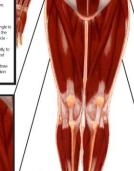
muscle, but not so deep as to reach underlying nerves, blood vessels, or bone See the box below.

Stretch skin between the thumb and forefinger.

Introduce the needle at a 90-degree angle to the muscle, with a quick thrust, advance the

needle as necessary, deep into the muscle-perhaps to the hub of the needle. You may pull back on the plunger slightly, t

Inject the medication slowly, then withdraw



#### Subcutaneous (SC) Injections:

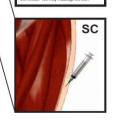
 Wash your hands. Intended for fatty tissue below the dermal layer of the skin, either the outer aspect of the upper arm (i.e., overlying the deltoid region

or the fatty area of the anterolateral thigh.

- Unlike other SC vaccines that can be injected into fatty tissue overlying the triceps muscle, do NOT inject vaccines prone to cause swelling (e.g., anthrax vaccine) over the triceps or "back of the arm," to avoid SC swelling that could lead to injuring the ulnar

pinch up the fatty tissue between finger and thumb. Then insert the needle at an angle of about 45-degrees, piercing the skin guickly, and advancing steadily to minimize the sting Place the tip of the needle well beneath the skin, in subcutaneous tissue, but not as deer

may pull back the plunger slightly, to be sure the needle is not placed in a blood vess Inject the medication slowly, then withdraw







ile Length for Intramuscular Injection

## Esquemas de vacunación

Niños Adolescentes Adultos Adultos con condiciones especiales



## ESQUEMA NACIONAL DE VACUNACION DE LA FAMILIA

Adolescentes, Adultos y Adultos Mayores













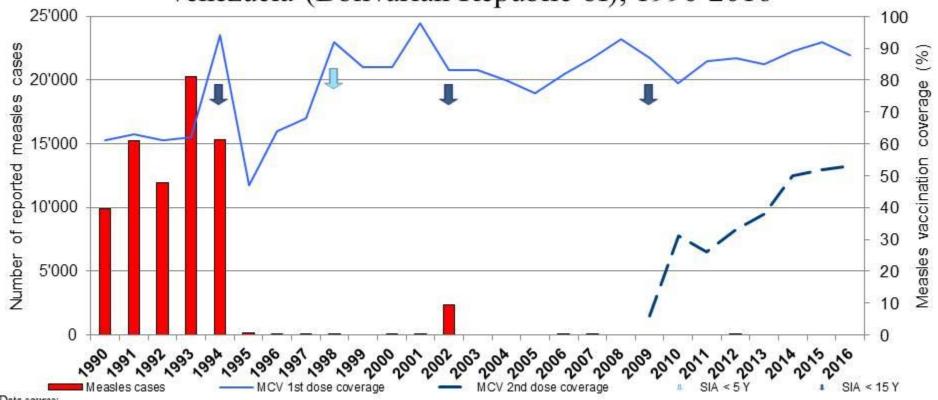


Gobierno Bolivariano de Venezuela

Ministerio del Poder Popular para la **Salud** 



Reported measles cases and MCV vaccination coverage, Venezuela (Bolivarian Republic of), 1990-2016



Data source:

Measles cases - Reported by National Authorities to WHO annually: Measles Containing Vaccines (MCV) vaccination coverage (Data as of 05 Sep. 2017);

WHO/UNICEF immunization coverage estimates 1990-2016 (Data as of 15 July 2017);

Supplementary Immunization Activities (SIA): WHO/EPI database (Data as of 05 Sep. 2017).

http://www.who.int/entity/immunization/monitoring surveillance/data/Summary Measles SIAs 2000 2016.xls



### 2nda. Dosis del sarampión no alcanza cobertura <50%







# ESQUEMAS NACIONALES DE VACUNACIÓN PARA NIÑOS, ADOLESCENTES Y ADULTOS







I CONSENSO VENEZOLANO DE ANEMIAS APLÁSICAS

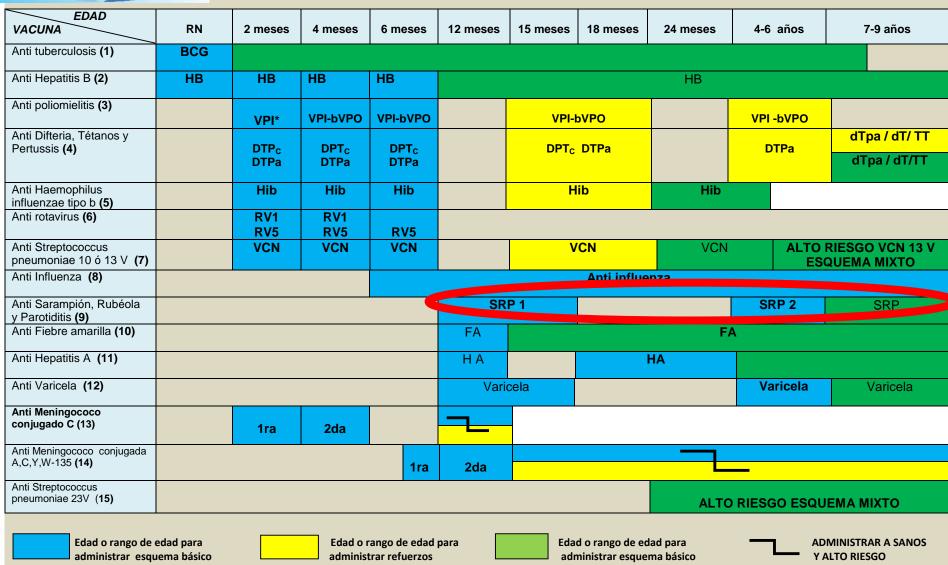






#### Gráfica I ESQUEMA DE INMUNIZACIONES PARA NIÑOS EN VENEZUELA, JULIO 2017.

#### SOCIEDAD VENEZOLANA DE PUERICULTURA Y PEDIATRIA



Se recomienda leer Suplemento en página web: www.sypediatria.org Rísquez. Octubre 2017



## Gráfica II ESQUEMA DE INMUNIZACIONES PARA ADOLESCENTES EN VENEZUELA. JULIO 2017 SOCIEDAD VENEZOLANA DE PUERICULTURA Y PEDIATRIA.



Se recomienda leer Suplemento en página web: www.svpediatria.org

VACUNAS DEL ADULTO VENEZOLANO							
VACUNAS	19 a 64 año	65 o más años					
dT (DIFTERIA-TETANOS) dTpa	Una dosis cada 10 años						
INFLUENZA (ANTIGRIPAL) tri y cuadrivalente	A grupos de rieso	una dosis anual					
NEUMOCOCO 23 / 13 CONJUG	A grupos de rieso	Previa 23v luego 1 año 13v.naive: una dosis 13v luego 8 semanas la 23v					
HEPATITIS B	3 dosis						
HEPATITIS A	2 dosis para los no inmunes						
SRP (SARAMPION-RUBEOLA-PAPERAS)	1 o 2 dosis si no hay inmunidad	Excepcional					
VARICELA (LECHINA)	2 dosis para los no inmunes						
FIEBRE AMARILLA	Una dosis para toda la vida						
MENINGOCOCO CONJUGADA A+C + Y +W135	A los contactos íntimos y los grupos de riesgo						
<b>Herpes zoster</b>	A partir de los 50a a grupos de riesgo todos de 60 o más						
RABIA Esquemas de vacu	Pre-exposición a los grupos de riesgo 0.7,28 d.; y post-exposición 0,3,7,14,28 d.						

## Recommended Immunization Schedule for Adults Aged 19 Years or Older, United States, 2017 Figures 1 and 2 should be read with the footnotes that contain important general information and considerations for special populations.

Figure 1. Recommended immunization schedule for adults aged 19 years or older by age group, United States, 2017

Vaccine	19–21 years	22–26 years	27–59 years	60–64 years	≥ 65 years		
Influenza <sup>1</sup>	1 dose annually						
Td/Tdap²	Substitute Tdap for Td once, then Td booster every 10 yrs						
MMR <sup>3</sup>	1 or 2 doses depending on indication						
VAR <sup>4</sup>	2 doses						
HZV⁵				1 dose			
HPV-Female <sup>6</sup>	3 doses						
HPV–Male <sup>6</sup>	3 de	oses					
PCV13 <sup>7</sup>	1 d <mark>ose</mark>						
PPSV23 <sup>7</sup>		1 dose					
HepA <sup>8</sup>	2 or 3 doses depending on vaccine						
HepB <sup>9</sup>	3 doses						
MenACWY or MPSV4 <sup>10</sup>	1 or more doses depending on indication						
MenB <sup>10</sup>	2 or 3 doses depending on vaccine						
Hib <sup>11</sup>	1 or 3 doses depending on indication						

#### Recommended Immunization Schedule for Adults Aged 19 Years or Older, United States, 2017

Figure 2. Recomme	ended immun	ization schedu	ile for adu	ts aged 19 year		dical condition	n and other	indications	, United Sta	tes, 2017	
Vaccine	Pregnancy <sup>1-6,9</sup>	Immuno- compromised (excluding HIV infection) <sup>3-7,11</sup>	HIV infecti CD4+ cou (cells/µL) <sup>3-1</sup> < 200 ≥ 2	nt persistent 9-11 complemen	t disease, on	Heart or lung disease, chronic alcoholism <sup>7</sup>	Chronic liver	Diabetes <sup>7,9</sup>	Healthcare	Men who have sex with men <sup>6,8,9</sup>	
Influenza <sup>1</sup>	rregilancy	infection) <sup>3-7,11</sup> < 200 ≥ 200 deficiencies <sup>7,10,11</sup> hemodialysis <sup>7,9</sup> alcoholism <sup>7</sup> disease <sup>7-9</sup> Diabetes <sup>7,9</sup> personnel <sup>3,4,9</sup> with men <sup>6,8</sup> 1 dose annually								withinen	
Td/Tdap <sup>2</sup>	1 dose Tdap each pregnancy	Substitute Tdap for Td once, then Td booster every 10 yrs									
MMR <sup>3</sup>	cont	contraindicated			1 or 2 doses depending on indication						
VAR⁴	contraindicated			2 doses							
HZV⁵	cont	contraindicated			1 dose						
HPV-Female <sup>6</sup>		3 doses through age 26 yrs									
HPV-Male <sup>6</sup>		3 doses throu	ıgh age 26 y	rs	3 doses through age 21 yrs					3 doses through age 26 yrs	
PCV13 <sup>7</sup>		1 dose									
PPSV23 <sup>7</sup>		1, 2, or 3 doses depending on indication									
HepA <sup>8</sup>		2 or 3 do <mark>ses dependin</mark> g on vaccine									
HepB <sup>9</sup>					3 do <mark>ses</mark>						
MenACWY or MPSV4 <sup>10</sup>				1 or more do	1 or more doses depending on indication						
MenB <sup>10</sup>		2 or 3 doses depending on vaccine									
Hib <sup>11</sup>		3 doses post-HSCT recipients only			1 dose						



Recommended for adults who meet the age requirement, lack documentation of vaccination, or lack evidence of a niños, radiolescenties y a dultos di Atejandro Rísquez. Octubre 2017

Recommended for adults with additional



#### **VACUNAS CONTRA LA DIFTERIA**

Menores de 7 años de edad:

DTPc o DTPa para niños (dosis mayores 30 UI)

Viene combinada -pentavalente o hexavalente

Los menores de 10 años deben recibir al menos 5 dosis.

A partir de los 4 años se puede usar dTpa o dT

dTpa (dosis bajas de Toxoide diftérico)

dTpa o dT para los adultos cada 10 años.



## ESQUEMA DE INMUNIZACIONES PARA NIÑOS Y ADOLESCENTES, VENEZUELA 2017

- SPR1 12 a 15 meses
- SRP2 4 a 6 años

 SRP de rescate (en cualquier momento de retraso vacunal)

### **CONCLUSIONES**

- 1. Las VACUNAS SON para toda la FAMILIA
- 2. Los programas de vacunación son efectivos y eliminan la exclusión socia
- 3. Las vacunas son victimas de su propio éxito y rara vez producen efectos colaterales o adversos graves
- 4. Los calendarios de vacunación son diversos con un mismo lineamiento y son dinámicos

5. Los médicos y enfermeras somos los líderes naturales de la Protección de las vacunas son herramientas vas básicas,







Sólo un ucevista comprende que llegar lejos no es estar sobre las nubes, sino debajo de

Esquemas de vacunación para niños, adolescentes y adultos. Alejandro Rísquez. Octubre 2017



## Departamento Medicina Preventiva y Social Escuela Luis Razetti, Facultad de Medicina, UCV

## Agradecido por la invitación, muchas gracias!

### Alejandro Rísquez Parra

Profesor Titular / Médico pediatra epidemiólogo Jefe del Departamento Medicina Preventiva y Social Escuela Luis Razetti, Facultad de Medicina, UCV Comisión de Inmunizaciones SVPP 2015-2018

risqueza@gmail.com