

# EPIDEMIOLOGÍA APLICADA A LAS ENFERMEDADES INFECTOCONTAGIOSAS.



**PONENTE : MARIO MERINO ESCARGLIONI**



# EPIDEMIOLOGÍA

Ciencia que estudia la *frecuencia, distribución y determinantes* de las enfermedades en una *población*



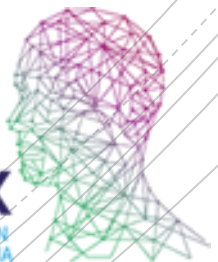
Disciplina que estudia la *distribución* y *frecuencia* de las enfermedades o eventos y fenómenos en salud, así como los *factores* que influyen sobre la ocurrencia y variación de esta distribución en la *población*



# EPIDEMIOLOGÍA DE ENFERMEDADES INFECTOCONTAGIOSAS

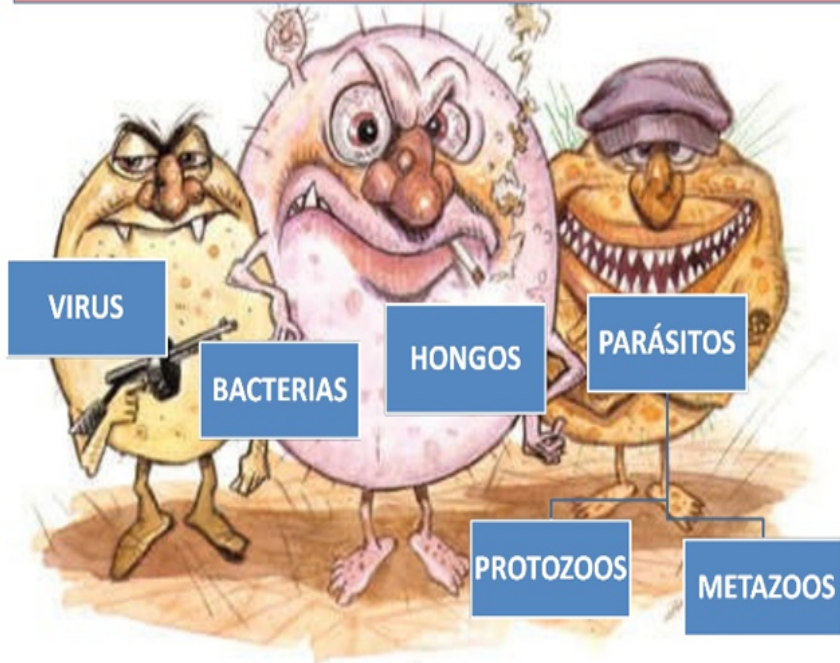
**Las enfermedades infectocontagiosas son las que se contraen por exposición a los agentes biológicos (bacterias, virus, hongos, parásitos) que se introducen en el organismo, causan enfermedades infecciosas, alergias o toxicidad, que pueden ser transmitidas mediante el contacto directo con pacientes infectados, su sangre o sus secreciones.**

**Entre ellas las más comunes son: Hepatitis B o C, VIH/SIDA, Malaria, Leishmaniasis, Tripanosomiasis, Toxoplasmosis Toxoplasmosis, Criptococosis, infecciones provocadas por infecciones provocadas por Estreptococos y Estafilococos. Las medidas preventivas son la única opción para reducir la aparición de las infecciones por contacto.**



# INTRODUCCION A LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS

## 1 AGENTES ETIOLÓGICOS



M.Carmen Martin Montero

Illustration: Don Smith

4

Los microorganismos, entre los que se encuentran las bacterias y los virus, son seres microscópicos. Se encuentran presentes en todas partes. Sin embargo, a pesar de su inmensa abundancia, entre las miles de especies de microorganismos existentes solo unas pocas invaden, se multiplican y provocan enfermedades en los humanos.

Muchos de ellos viven sobre la piel, en la boca, en las vías respiratorias altas, en el intestino y en los genitales (en especial en la vagina) sin causar enfermedades (véase Flora saprófita). El que un microorganismo permanezca como un compañero inofensivo o invada y cause una enfermedad en el huésped, depende de la naturaleza del microorganismo y del estado de las defensas naturales del sujeto ( ver Defensas contra la infección).

**MECANISMOS DE  
TRANSMISIÓN DE LAS  
ENFERMEDADES  
INFECTOCONTAGIOSAS**

## MECANISMOS DE TRANSMISIÓN

- Es el conjunto de estrategias (mecanismos) que utiliza el germen para ponerse en contacto (transmisión) con el huésped.
- Los mecanismos de transmisión pueden ser únicos o variados, y estos a su vez pueden ser sucesivos.
- Es más fácil que un mecanismo variado tenga más éxito que un único o uno de sucesivo.



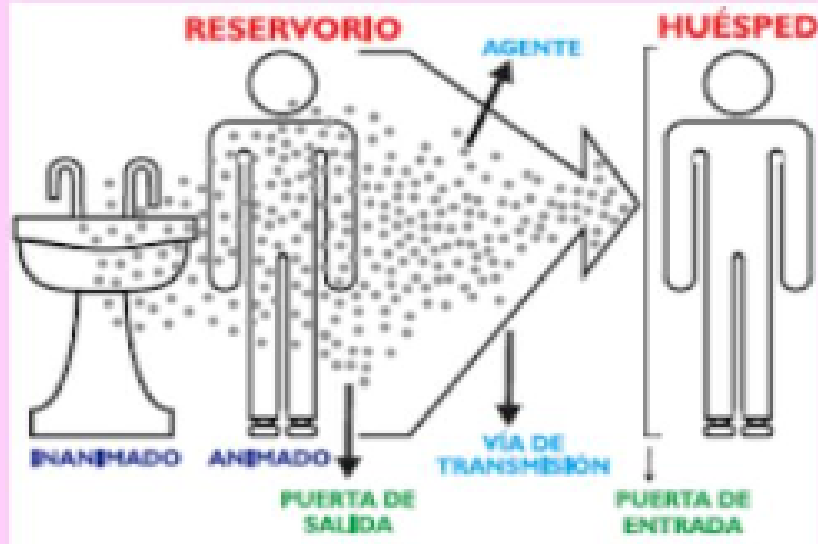
Las enfermedades transmisibles son aquellas causadas por un agente biológico, como un virus, bacteria u otros, que puede ser transmitido de un individuo a otro.

En la transmisión de una enfermedad intervienen los siguientes elementos:

## AGENTE:

Una gran variedad de agentes infecciosos desde las partículas virales más sencillas hasta complejos microorganismos multicelulares pueden producir enfermedades en el hombre. La infección representa la entrada y el desarrollo o multiplicación de un agente infeccioso en el huésped.





## RESERVIORIO:

Es donde vive y se multiplica el agente etiológico, puede ser una persona, un animal, una sustancia orgánica, etc.

## PUERTA DE SALIDA:

El patógeno necesita una forma de salir del reservorio. Las salidas son las vías respiratoria, gastrointestinal (GI), urinaria, reproductiva, lesiones en la piel y la sangre.



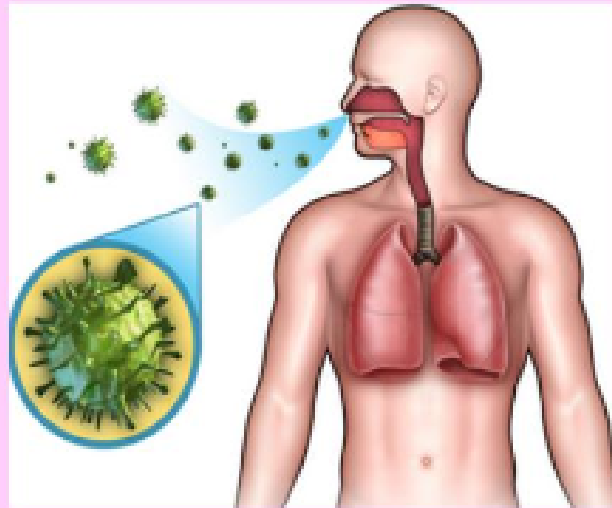


## PUERTA DE ENTRADA:

El patógeno entra en el cuerpo producirse mediante ingestión, inhalación, inyección percutánea o a través de las mucosas.

También por:

- Ojos
- Nariz
- Boca



## HUÉSPED SUSCEPTIBLE:

El microbio transmitido necesita un huésped donde pueda crecer y multiplicarse en una persona o animal vivo, incluyendo las aves y los artrópodos, que en circunstancias naturales permite la subsistencia o el alojamiento de un agente infeccioso.



## MÉTODO DE TRANSMISIÓN:

La forma como se puede transmitir un agente infeccioso, influye directamente en la capacidad para que una enfermedad difunda en mayor o menor grado.

# MECANISMOS DE INFECCION

Es el medio por el que se vale el patógeno para poder llegar desde la "puerta de salida" del reservorio hasta la "puerta de entrada" del huésped.

## DIRECTA.

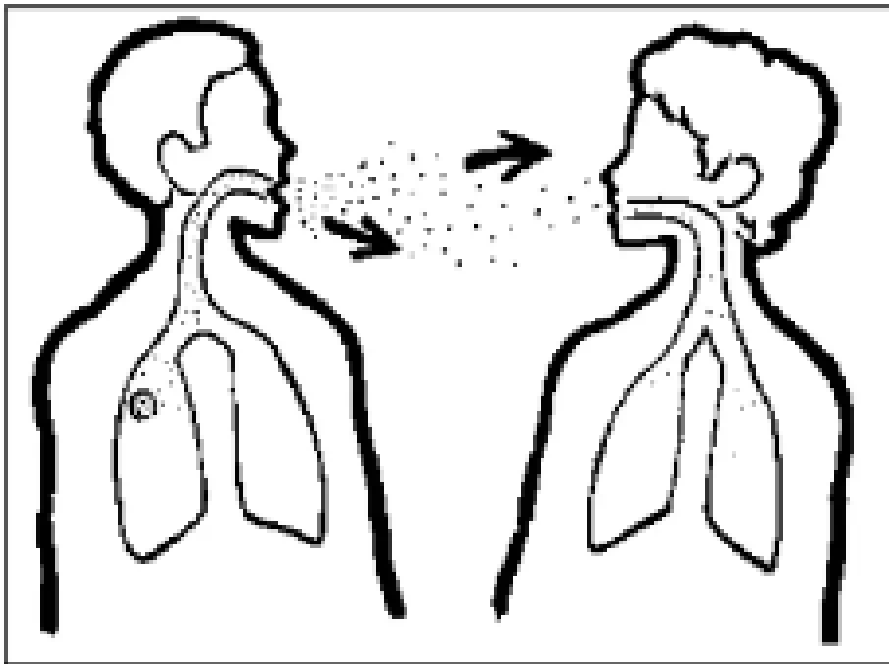
- Por contacto físico: Como relaciones sexuales, sarna, beso, etc.
- Sin contacto físico: Como el estornudo.



## INDIRECTA.

Vehículo (vector) como instrumentos contaminados, jeringas, etc.

# Transmisión Directa



- **Transmisión directa** :se requiere un contacto físico directo entre la fuente de infección y la persona sana.
- Ejs: **gripe, meningitis bacteriana, ETS ...**



La **transmisión directa** implica el contacto entre el huésped portador y el susceptible.

La **transmisión inmediata** se debe a un contacto estrecho entre ambos, por ejemplo cuando se realiza a través de una relación sexual o un beso. Si, en cambio, la transmisión se efectúa por medio del aire, recibe el nombre de **mediata**.



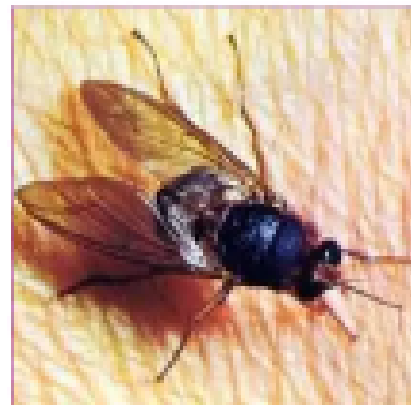
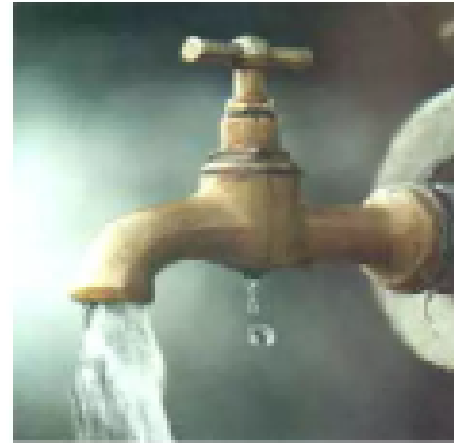
**TIPOS DE TRANSMISIÓN DIRECTA**

# Transmisión Indirecta

- **Transmisión indirecta**

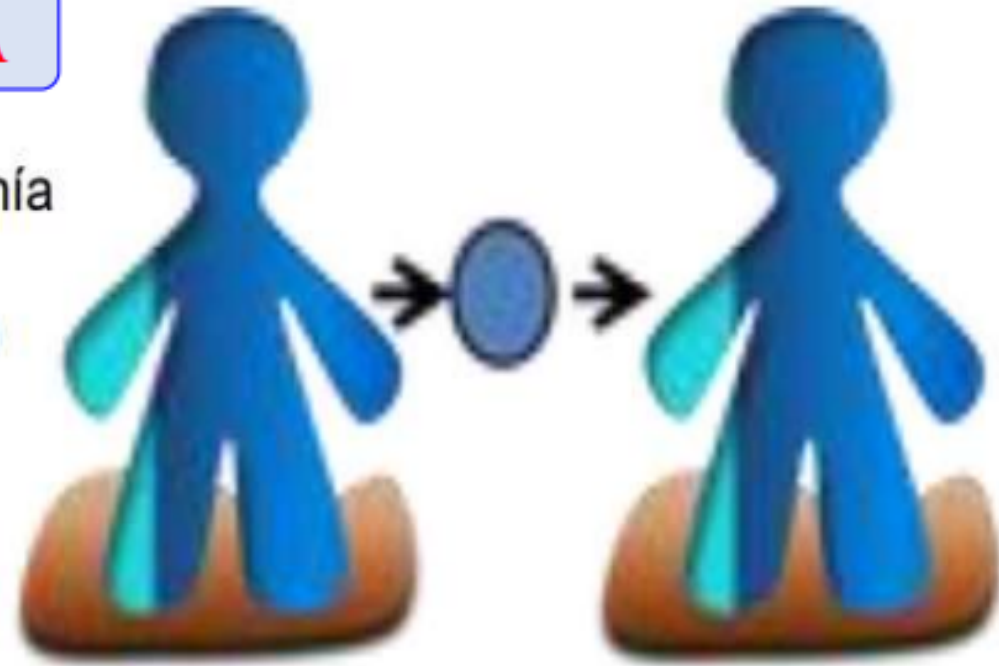
Existe un elemento intermediario ( agua, alimentos, vectores, instrumentos hospitalarios...) entre la fuente de infección y la persona sana.

Ejs : **cólera, paludismo, infecciones nosocomiales.**



## TIPOS DE TRANSMISIÓN INDIRECTA

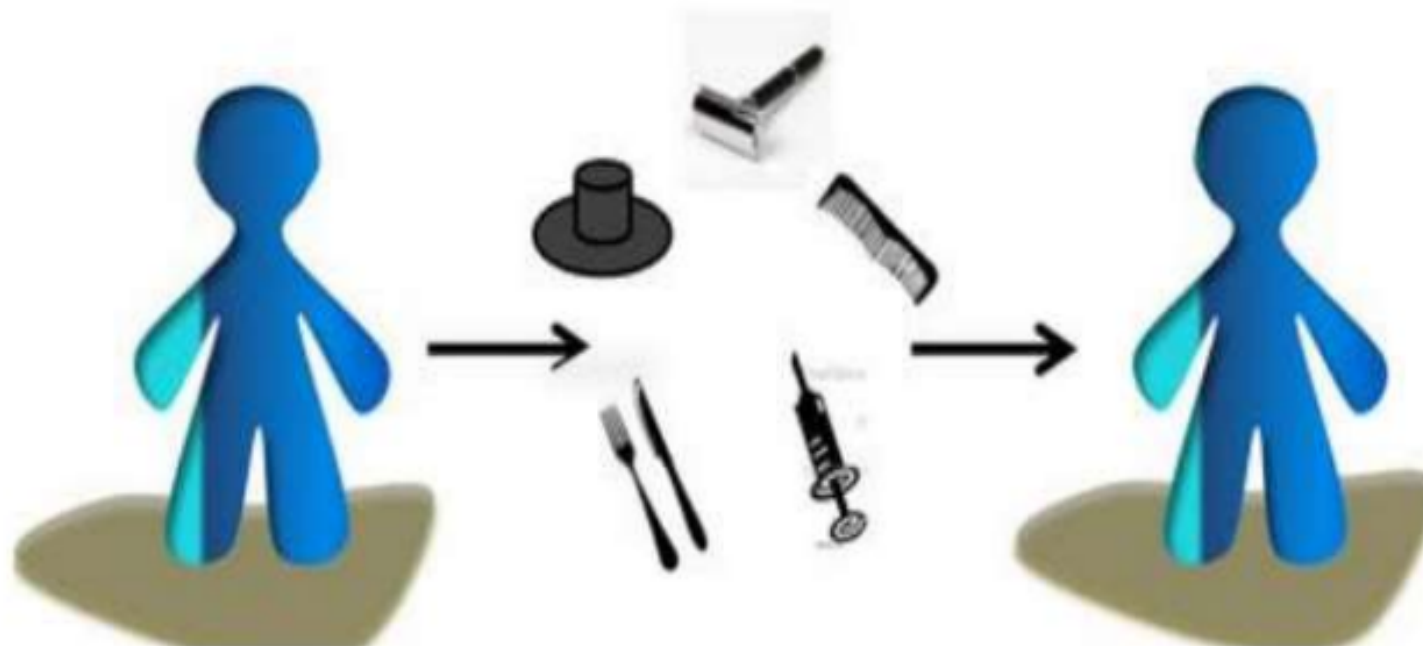
En la **transmisión indirecta** no necesariamente hay cercanía entre el huésped portador y el susceptible. El pasaje del agente causal de uno a otro se realiza por intermedio de un utensilio compartido (fomite), de algún insecto (vector), o a través del agua o los alimentos.



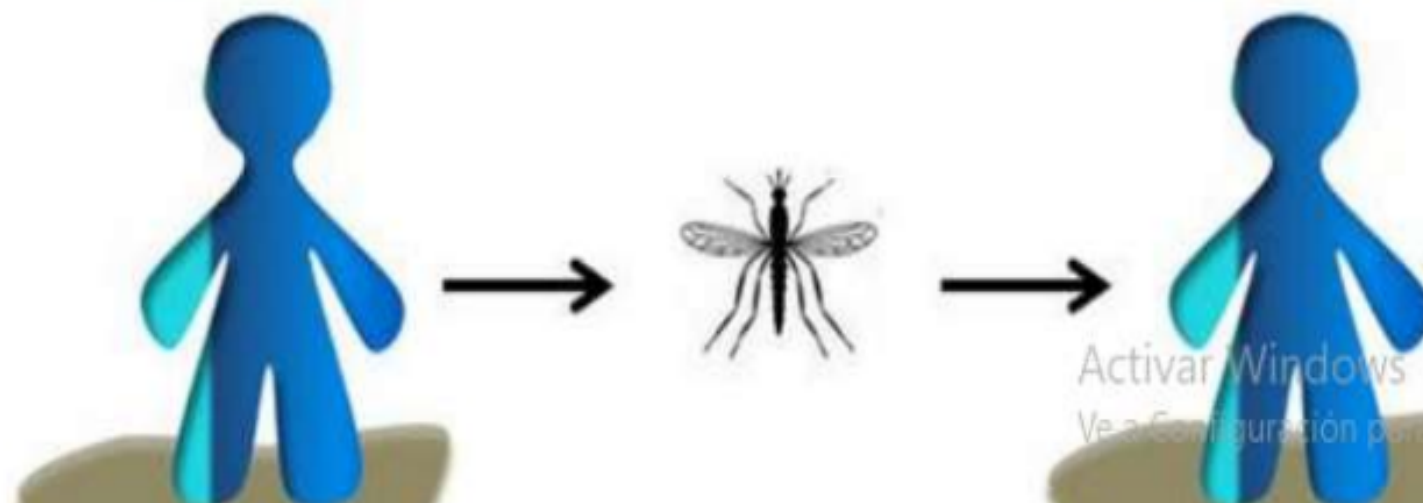
El contagio se produce con **separación en el tiempo y el espacio entre la fuente y el huésped** y actúa a través de seres animados (animales o artrópodos) o inanimados (alimentos, agua, fómites).

– Se suele relacionar con condiciones higiénicas deficientes.

Los fomites son objetos que pueden transportar agentes de un huésped portador a uno susceptible.



Los vectores son insectos que transportan el agente. Si intervienen necesariamente en el ciclo biológico del agente, se denominan activos. Si intervienen como simples vehículos casuales, se denominan pasivos.



Activar Windows  
Ve a Configuración para



**DETERMINANTES  
SOCIALES POLÍTICOS  
Y ECONÓMICOS DE LAS  
ENFERMEDADES  
INFECTOCONTAGIOSAS**

**Determinantes  
sociales de la  
salud políticos y  
económicos de  
las  
Enfermedades  
Infectocontagios  
as**

**La Organización Mundial de la Salud define los determinantes sociales de la salud (DSS) como "las circunstancias en que las personas nacen crecen, trabajan, viven y envejecen, incluido el conjunto más amplio de fuerzas y sistemas que influyen sobre las condiciones de la vida cotidiana". Estas fuerzas y sistemas incluyen políticas y sistemas económicos, programas de desarrollo, normas y políticas sociales y sistemas políticos.**

# El marco conceptual de los determinantes sociales de la salud



Determinantes sociales de la salud e inequidades en materia de salud



# LOS DETERMINANTES DESDE EL PUNTO DE VISTA DEL SECTOR SALUD

En 1974 se publicó el INFORME LALONDE donde se expuso, luego de un estudio epidemiológico de las causas de muerte y enfermedad de los canadienses, que se habían determinado cuatro grandes determinantes de la salud, que marcaron un hito importante para la atención de la salud tanto individual como colectiva. Estos determinantes son:

- MEDIO AMBIENTE: relacionado a los factores ambientales físicos, biológicos, de contaminación atmosférica, de contaminación química, tanto del suelo, agua y aire, y los factores socio-culturales y psicosociales relacionados con la vida en común,
- ESTILOS DE VIDA: Relacionados con los hábitos personales y de grupo de la alimentación, actividad física, adicciones, conductas peligrosas o temerarias, actividad sexual, utilización de los servicios de salud, etc.
- BIOLOGIA HUMANA, relacionado a aspectos genéticos y con la edad de las personas.
- LA ATENCIÓN SANITARIA: que tiene que ver con la calidad, accesibilidad y financiamiento de los servicios de salud que atienden a los individuos y poblaciones.

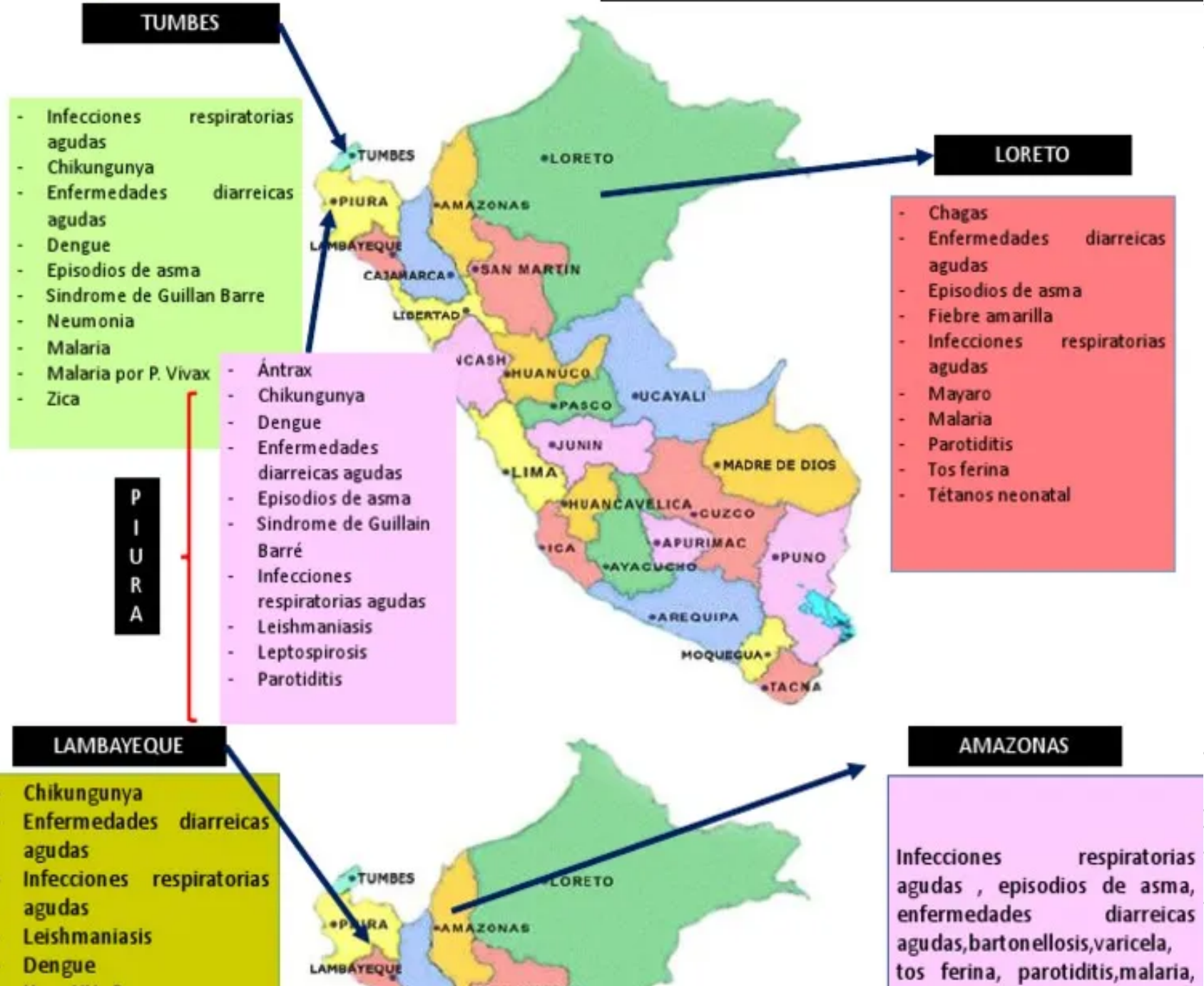
# FORMAS DE PRESENTACIÓN DE LAS ENFERMEDADES INFECTOCONTAGIOSAS

Se pueden distinguir principalmente cuatro tipos de presentación de dichas enfermedades:

- **Esporádica** : en su incidencia no influyen ni el tiempo ni el lugar.
- **Endemia** : incidencia relativamente constante en una comunidad. La enfermedad se mantiene a lo largo del tiempo en un nivel estable, incluyendo variaciones estacionales. Por tanto es una enfermedad localizada en un lugar determinado y con un alto número de personas afectadas. Un ejemplo puede ser la malaria.
- **Epidemia**: aumento de la incidencia habitual en una comunidad.
- **Pandemia** : extensión de una epidemia a la totalidad o gran parte del mundo.



# Enfermedades infecto contagiosas en las regiones del Perú



**TUMBES**

- Infecciones respiratorias agudas
- Chikungunya
- Enfermedades diarreicas agudas
- Dengue
- Episodios de asma
- Síndrome de Guillan Barre
- Neumonía
- Malaria
- Malaria por P. Vivax
- Zica

**LORETO**

- Chagas
- Enfermedades diarreicas agudas
- Episodios de asma
- Fiebre amarilla
- Infecciones respiratorias agudas
- Mayaro
- Malaria
- Parotiditis
- Tos ferina
- Tétanos neonatal

**PIURA**

- Antrax
- Chikungunya
- Dengue
- Enfermedades diarreicas agudas
- Episodios de asma
- Síndrome de Guillain Barré
- Infecciones respiratorias agudas
- Leishmaniasis
- Leptospirosis
- Parotiditis

**LAMBAYEQUE**

- Chikungunya
- Enfermedades diarreicas agudas
- Infecciones respiratorias agudas
- Leishmaniasis
- Dengue

**AMAZONAS**

- Infecciones respiratorias agudas , episodios de asma, enfermedades diarreicas agudas, bartonellosis, varicela, tos ferina, parotiditis, malaria,

# EL DENNGUE



## ¿Qué es el dengue?

Es una enfermedad producida por el virus, producida por el virus (microorganismos) del dengue; transmitido por el zancudo Aedes.

## SÍNTOMAS

Los síntomas aparecen transcurriendo los 2 a 14 días después de la picadura.

### Sintomas leves

- Fiebre alta
- Dolor de cabeza
- Sarpullido en la piel
- Dolor generalizado

### Sintomas graves

- Sueño
- Irritabilidad
- Vómitos persistentes
- Disminución de la temperatura
- Coloración amarillenta de la piel
- Disminución (cantidad) de orina




## ¿Cómo se transmite?




- El virus circula en la sangre de la persona infectado durante 2 a 7 días.
- El zancudo adquiere el virus cuando pica a una persona durante este periodo.

## TRATAMIENTO

- No existe medicamento específico. 
- No se recomienda la utilización de analgésicos o antiinflamatorios no esteroideos.
- Es importante hidratar al enfermo.

## ¿Cómo prevenir?

- Tapar los cilindros, baldes y bidones para evitar que el Aedes deposite sus huevos. 
- Cambiar frecuentemente el agua de consumo de animales.
- Dar facilidades al personal de salud para el control de la larva.



**PERÚ****Ministerio  
de Salud****Viceministerio  
de Salud Pública****Centro Nacional de Epidemiología,  
Prevención y Control de  
Enfermedades**

## Número de casos de dengue según departamentos, Perú 2017 - 2022\*

DEPARTAMENTO	Casos acumulados						Corte Hasta la SE 14					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022*	2017	2018	2019	2020	2021	2022*
PIURA	44275	525	70	125	4072	6098	8005	233	14	71	354	6098
LORETO	1089	1833	2547	7800	5115	2909	311	504	1191	3884	2103	2909
UCAYALI	779	317	213	9781	3140	2126	405	239	32	700	1005	2126
SAN MARTIN	460	98	1969	4955	4533	1849	170	40	165	1983	1678	1849
CAJAMARCA	420	6	398	266	4015	1684	117	3	32	11	678	1684
CUSCO	537	79	54	2499	1982	1640	361	30	9	450	770	1640
ICA	4384	127	51	7144	4250	1624	1626	49	17	1606	2198	1624
MADRE DE DIOS	565	1234	7398	3233	1333	1561	68	787	515	2520	758	1561
ANCASH	1720	6	20	0	28	1302	556	6	1	0	2	1302
JUNIN	220	51	482	3738	5090	1192	99	10	66	1117	1334	1192
HUANUCO	92	25	35	1133	2811	1051	64	7	14	38	1385	1051
LAMBAYEQUE	1579	4	770	568	841	913	539	3	363	290	84	913
AMAZONAS	93	109	164	873	2370	612	1	79	8	177	597	612
TUMBES	4145	64	508	3093	1456	590	674	33	10	915	711	590
AYACUCHO	1657	202	95	1583	1663	309	535	24	74	67	841	309
PASCO	4	3	36	377	616	295	3	1	0	58	179	295
LIMA	362	11	46	350	1194	240	94	1	42	52	485	240
LA LIBERTAD	5904	3	366	390	262	42	1012	3	177	144	112	42
PUNO	0	0	65	20	51	5	0	0	3	20	0	5
CALLAO	5	0	0	4	9	2	0	0	0	4	8	2
APURIMAC	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
MOQUEGUA	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HUANCAVELICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AREQUIPA	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	2	0
TACNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Perú</b>	<b>68290</b>	<b>4698</b>	<b>15287</b>	<b>47932</b>	<b>44838</b>	<b>26045</b>	<b>14640</b>	<b>2052</b>	<b>2733</b>	<b>14107</b>	<b>15284</b>	<b>26045</b>

**PERÚ**Ministerio  
de SaludViceministerio  
de Salud PúblicaCentro Nacional de Epidemiología,  
Prevención y Control de  
Enfermedades

## Casos de dengue según tipo de diagnóstico, tasas y fallecidos, Perú 2022\*

Departamentos	Casos acumulados a la SE actual	%	% Acum.	Casos SE 14 2022	TIA x 100000 Hab.	Tipo de diagnóstico				Fallecidos	Letalidad	Tendencia casos 7 últimas semanas 2022
						Confirmados		Probables				
						N°	%	N°	%			
PIURA	6098	23.4	23.4	755	289.95	3540	58.05	2558	41.95	11	0.18	
LORETO	2909	11.2	34.6	301	278.40	1764	60.64	1145	39.36	2	0.07	
UCAYALI	2126	8.2	42.7	58	345.69	816	38.38	1310	61.62	4	0.19	
SAN MARTÍN	1849	7.1	49.8	129	200.00	1222	66.09	627	33.91	3	0.16	
CAJAMARCA	1684	6.5	56.3	107	115.78	1638	97.27	46	2.73	0	0.00	
CUSCO	1640	6.3	62.6	114	118.78	1594	97.20	46	2.80	0	0.00	
ICA	1624	6.2	68.8	308	159.21	702	43.23	922	56.77	2	0.12	
MADRE DE DIOS	1561	6.0	74.8	8	841.53	1518	97.25	43	2.75	4	0.26	
ANCASH	1302	5.0	79.8	104	108.99	1270	97.54	32	2.46	0	0.00	
JUNÍN	1192	4.6	84.4	99	86.71	1094	91.78	98	8.22	0	0.00	
HUANUCO	1051	4.0	88.4	59	139.15	486	46.24	565	53.76	3	0.29	
LAMBAYEQUE	913	3.5	92.0	113	68.18	903	98.90	10	1.10	0	0.00	
AMAZONAS	612	2.3	94.3	52	142.49	465	75.98	147	24.02	2	0.33	
TUMBES	590	2.3	96.6	92	227.32	204	34.58	386	65.42	0	0.00	
AYACUCHO	309	1.2	97.8	16	46.05	293	94.82	16	5.18	0	0.00	
PASCO	295	1.1	98.9	20	109.53	283	95.93	12	4.07	0	0.00	
LIMA	240	0.9	99.8	35	2.18	141	58.75	99	41.25	0	0.00	
LA LIBERTAD	42	0.2	100.0	5	2.02	16	38.10	26	61.90	0	0.00	
PUNO	5	0.0	100.0	0	0.41	5	100.00	0	0.00	0	0.00	
CALLAO	2	0.0	100.0	1	0.17	0	0.00	2	100.00	0	0.00	
APURÍMAC	1	0.0	100.0	1	0.23	0	0.00	1	100.00	0	0.00	
TACNA	0	0.0	100.0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
AREQUIPA	0	0.0	100.0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
MOQUEGUA	0	0.0	100.0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
HUANCAVELICA	0	0.0	100.0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
<b>Perú</b>	<b>26045</b>	<b>100.0</b>		<b>2377</b>	<b>78.86</b>	<b>17954</b>	<b>68.93</b>	<b>8091</b>	<b>31.07</b>	<b>31</b>	<b>0.12</b>	

# NO AL DENGUE

LOS MOSQUITOS QUE TRANSMITEN EL DENGUE SE CRÍAN EN NEUSTRAS CASAS. PARA EVITARLO:



**CAMBIÁ**  
el agua de  
los floreros



**LIMPIÁ**  
los bebederos  
de tus mascotas

**TAPÁ**

los depósitos  
de agua



**ELIMINÁ**  
los objetos  
que nos uses

**DESMALEZÁ**  
patios y jardines



**SI TENÉS**

**FIEBRE ALTA** SIN  
**RESFRÍO**

**Y ALGUNOS DE  
ESTOS SÍNTOMAS**

- ✓ Dolor de cabeza
- ✓ Dolores musculares y articulares
- ✓ Malestar geenral
- ✓ Sangrado de nariz y encías
- ✓ Dolor abdominal



**PODÉS  
TENER DENGUE**

**¡NO TOMES ASPIRINAS!**



**¡ANDÁ RÁPIDO  
AL CENTRO DE  
SALUD MÁS  
CERCANO!**

# LA DIFTERIA



## LA DIFTERIA

Es una enfermedad causada por las cepas bacterianas de *Corynebacterium diphtheriae*, que produce toxinas.



■ Transmitida de una persona a otra por vía respiratoria

El virus se propaga a través de

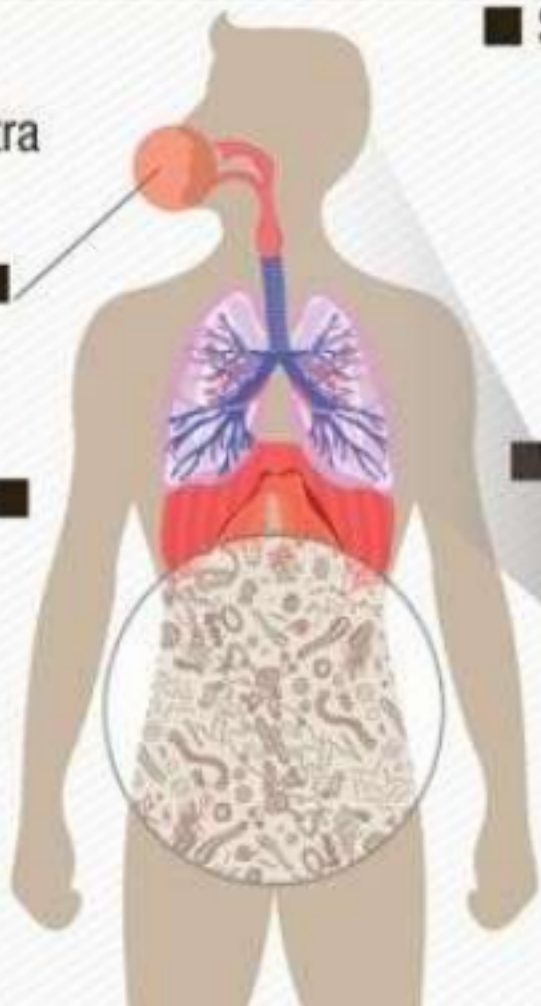
- Tos
- Estornudo
- Sudor
- Lágrimas
- Besos

■ Objetos contaminados de la persona infectada.

### ■ Tratamiento



Vacuna de antitoxina diftérica y antibióticos.



### ■ Síntomas

Fiebre  
Dolor al deglutir  
Sangre en las mucosas  
Dificultades para respirar

Coloración azulada de la piel

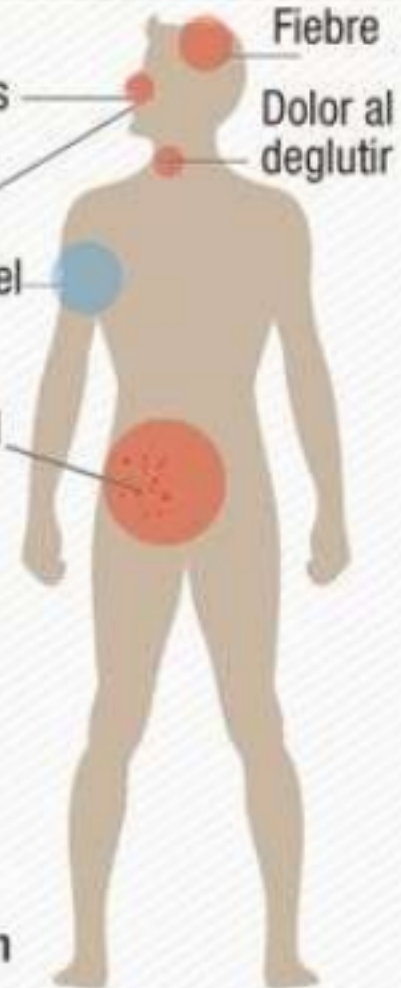
### ■ Zonas afectadas

Congestión e inflamación de

- Nariz
- Garganta
- Amígdalas
- Faringe

■ **7** días máximo  
Periodo de incubación

Úlceras en la piel



# Protégete de la **DIFTERIA**



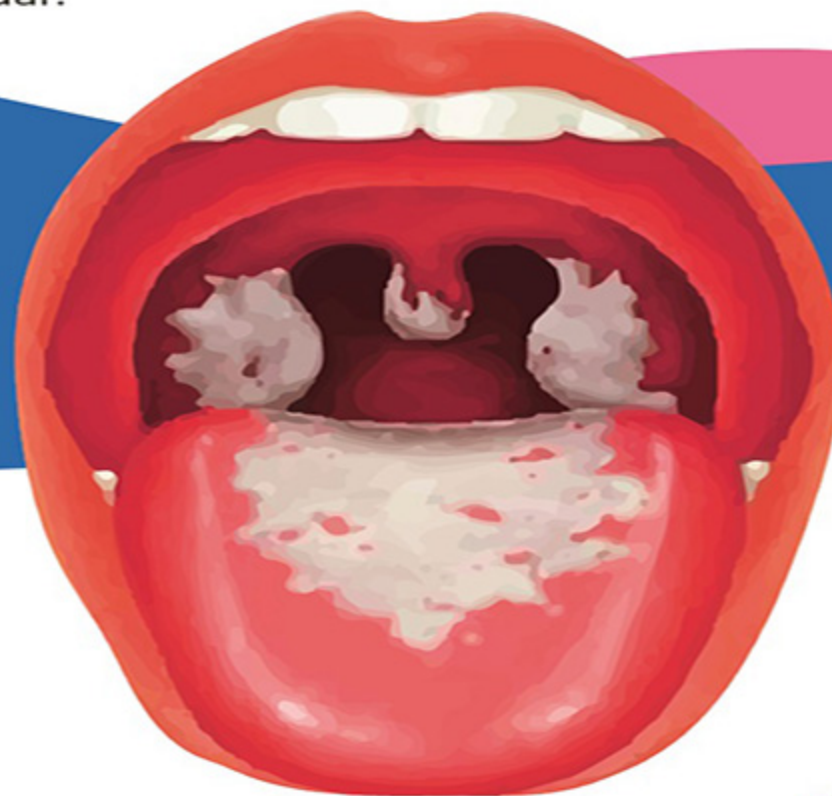
**La difteria** es una enfermedad altamente contagiosa, que se transmite por contacto directo o por vía aérea, a través de las gotitas expulsadas por una persona enferma al toser o estornudar.

## Signos y síntomas

- Fiebre
- Dolor al pasar alimentos y líquidos
- Dolor de garganta
- Luego de dos a tres días aparición de membrana blanca grisácea en la parte posterior de la garganta o nariz.
- Agrandamiento del cuello.

## Sospecha de enfermedad

Toda persona que presenta molestias en la garganta y dificultad o dolor para deglutir, deberá acudir al establecimiento de salud más cercano.



## Conociendo La Difteria



# ¿Cómo prevenir la difteria?

Lava tus manos con agua y jabón



Utiliza tapa boca



No compartas vasos ni cubiertos



Evita lugares concurridos



Usa gel antibacterial



Evita saludar con besos o con la mano



Vacnate y cumple el esquema de refuerzos



# LA INFLUENZA





# LA INFLUENZA

## ¿QUÉ ES LA INFLUENZA A(H1N1)?

Es una infección respiratoria aguda muy contagiosa que lo origina el virus de Influenza A (H1N1).

## ¿CÓMO SE TRANSMITE?

Se transmite de persona a persona a través de las gotas de saliva al toser, estornudar o escupir.

El virus no se contrae al consumir carne de cerdo.

## ¿CUÁLES SON SUS SÍNTOMAS?



- Fiebre mayor a 38° C
- Estornudos
- Tos
- Dolor de garganta
- Congestión nasal
- Dolores de cabeza
- Dolores musculares

## ¿CÓMO PREVENIR?

### Cúbrete la boca al toser y estornudar:

- Usando pañuelos desechables o papel higiénico y arrójalos al basurero.
- Si no tienes un pañuelo o papel higiénico, cúbrete con el brazo. **¡Nunca te cubras con las manos!**



## ¿CÓMO CUIDARTE?

- Lávate las manos con agua y jabón frecuentemente.
- Abre las ventanas de tu casa, oficina y vehículos de transporte.
- No escupas.
- **NO TE AUTOMEDIQUES.** Tomar medicamentos sin receta médica perjudica tu salud.



## LA VACUNA CONTRA LA INFLUENZA

Existe vacuna contra la influenza, y el Ministerio de Salud la aplica de forma gratuita en todos los establecimientos de salud del Perú.

Esta vacuna protege contra los tipos de influenza más frecuentes en Latinoamérica: influenza AH1N1, influenza AH3N2 e influenza tipo B.



## ¿QUIÉNES DEBEN VACUNARSE CON MAYOR PRIORIDAD?

Existe un grupo de personas que deben vacunarse con mayor prioridad:



Mujeres embarazadas o parto del cuarto mes de gestación.



Personas (niños, niñas y adultos) con enfermedades crónicas, como obesidad, diabetes, asma, enfermedad pulmonar crónica, enfermedades del corazón e insuficiencia renal.



Niños menores de 2 años.



Adultos mayores de 65 años.



Personas de salud.

## SÍNTOMAS DE LA INFLUENZA

No es lo mismo resfriado que influenza. Mientras el resfriado suele provocar mucosidad, tos y síntomas respiratorios leves, rara vez causa fiebre o malestar general. En cambio, la influenza produce fiebre alta y malestar general. Los síntomas de la influenza suelen aparecer poco a poco y mantenerse entre una y dos semanas.

Las personas que tienen influenza a menudo presentan algunos o todos estos síntomas:



¡FIEBRE!

¡DOLOR DE GARGANTA!

¡TOS Y ESTORNUDO!

¡DOLORS MUSCULARES Y MALESTAR GENERAL INTENSO!

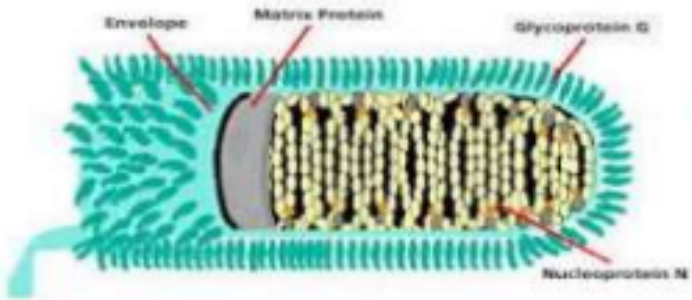
Algunas personas pueden tener vómitos y diarrea, aunque estos síntomas son más comunes en las niñas y niños que en los adultos.

Si tienes algunos de estos síntomas, acude al establecimiento de salud más cercano.

# LA RABIA



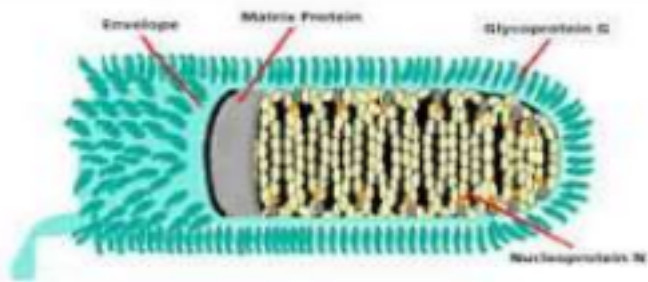
## LA RABIA



Enfermedad infectocontagiosa, aguda y mortal, que ataca el Sistema Nervioso Central. Transmitida al hombre o animales por la saliva de algún animal enfermo o material contaminado.

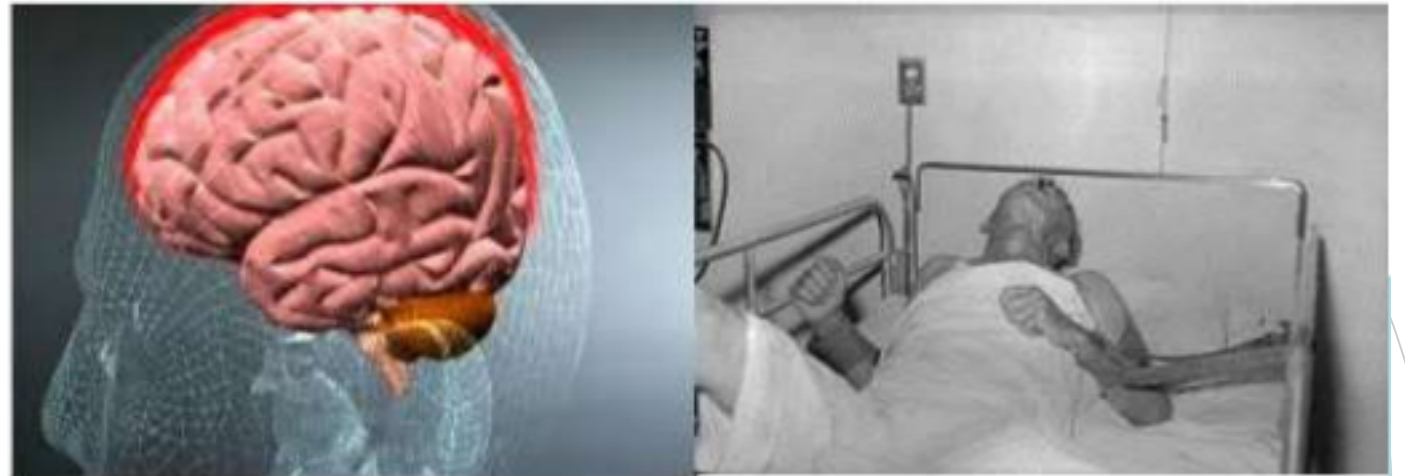
### AGENTE ETIOLÓGICO:

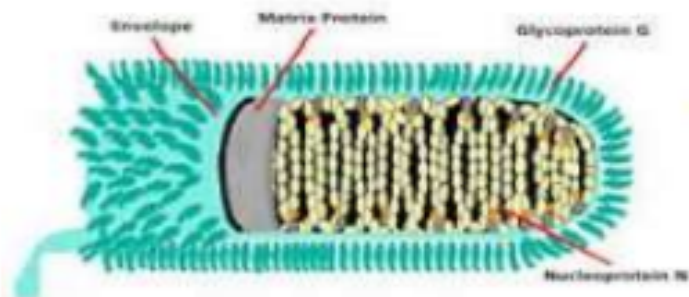
El organismo causante de la Rabia es un virus del género *Lyssavirus* familia *rhabdoviridae*



## RABIA URBANA

Causa encefalitis, o encefalomielitis, casi siempre letal una vez que se inician los síntomas clínicos





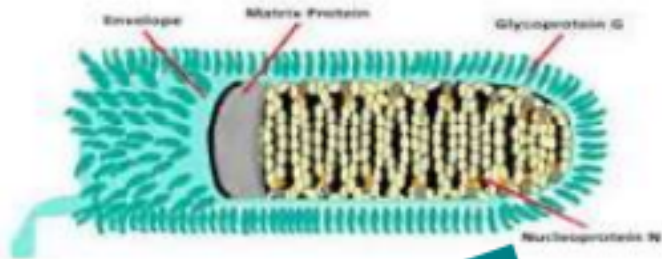
Exposición  
↓

# RABIA URBANA

## PERIODOS CLÍNICOS

Períodos Clínicos	Período de incubación	Período prodrómico	Fase de excitación	Fase de parálisis	Muerte
Duración promedio	42 días	3-6 días	3-5 días	1-2 días	65 días
Síntomas	ninguno	<p>Locales: Dolor Ardor, Parestésia</p> <p>Generales: Anorexia Fiebre Cefalea Irritabilidad Depresión Vómitos Cambios de conducta</p>	<p>Nerviosismo Ansiedad Desasociado Intranquilidad Insomnio Logorrea Gritos</p>	<p>Coma Fiebre</p>	





# RABIA URBANA

## MEDIDAS DE CONTROL

NTS N° 131 - MINSA/DHYDUEJSP  
NORMA TÉCNICA DE SALUD PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA RABIA HUMANA EN EL PERÚ

MINISTERIO DE SALUD

No. 024 - 2013 / HTP



*Resolución Ministerial*

Lima, 19 de Enero del 2013



a) Esquema estándar de OMS denominado Essen (1-1-1-1-1):

Se administran 5 dosis (los días 0, 3, 7, 14 y 28), por vía IM en la región deltoidea (brazo). En los niños menores de 2 años en la cara externa del muslo.

# VIH - SIDA





# VIH / SIDA

Enemigos del sistema inmune

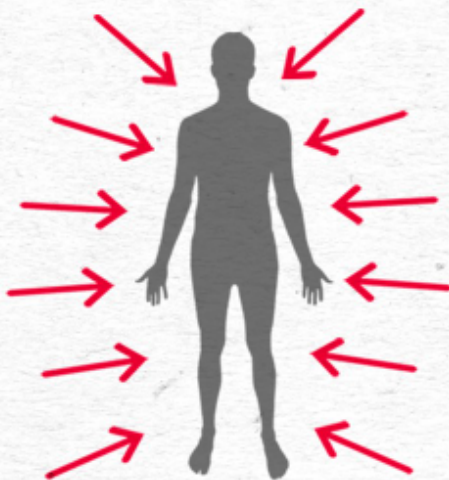
## Primera alerta del virus

En 1981, los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades de Estados Unidos informaron sobre la aparición conjunta de neumonía por *Pneumocystis carinii* y sarcoma de Kaposi en hombres jóvenes.

En 1982, la enfermedad fue llamada *Acquired Immune Deficiency Syndrome (AIDS)*.

En 1986, el virus causante de la enfermedad fue denominado VIH (virus de inmunodeficiencia humana).

En 1987, se aprobó la zidovudina o AZT, primer medicamento antirretroviral.



## Formas de transmisión:

relaciones sexuales, transfusión de sangre contaminada, uso compartido de agujas, jeringas u otros instrumentos, transmisión de la madre al hijo durante el embarazo, el parto o la lactancia.



A finales de 2018, había cerca de **37,9 millones** de personas con VIH.



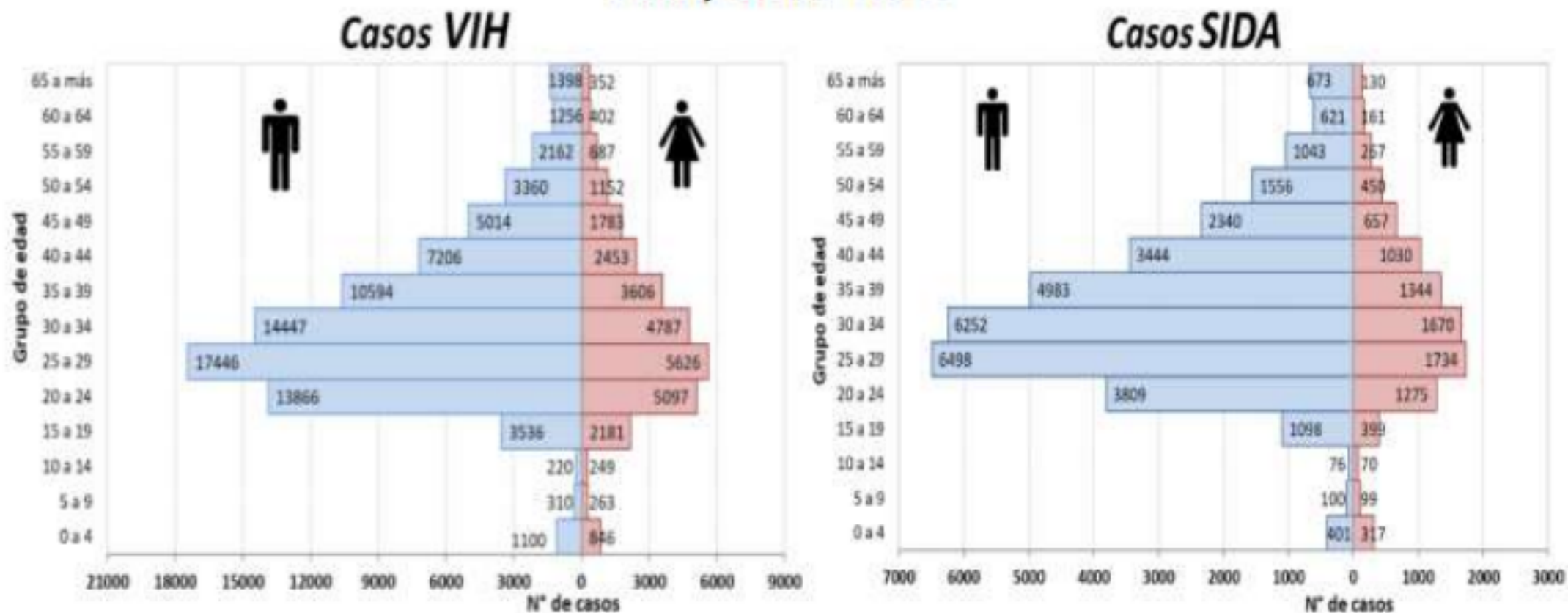
El VIH ataca directamente al **sistema inmunitario**, alterando o anulando su función contra las infecciones y enfermedades.

La fase más avanzada de la infección por VIH es el **síndrome de inmunodeficiencia adquirida (sida)**. Puede tardar de **2 a 15 años** en manifestarse.

Los **tratamientos antirretrovíricos** disminuyen el riesgo de que una persona VIH-positiva transmita el virus a su pareja sexual no infectada en un **96%**.

La **Organización Mundial de la Salud (OMS)** decretó el **1º de diciembre: Día Mundial del SIDA**, conmemorado por primera vez en 1988.

**Figura 4. Casos acumulados de VIH y SIDA: Distribución por edad y sexo.  
Perú, 2000-2020\***



**68% de los casos VIH se diagnosticaron entre los 20 a 39 años.  
74% del total registrado son varones.**

**65% de los casos SIDA se diagnosticaron entre los 20 a 39 años.**



1 DE DICIEMBRE  
DÍA MUNDIAL DE  
ACCIÓN FRENTE AL  
**VIH y el SIDA**

MICOF

# MEDIDAS DE PREVENCIÓN FRENTE AL VIH



Usa preservativos cada vez que tengas relaciones sexuales.



Hazte las pruebas de VIH y conoce el estado de tu pareja.



Infórmate sobre el riesgo de exposición de las distintas prácticas sexuales.



Utiliza siempre material estéril y evita el uso compartido de jeringuillas o agujas.



Usa siempre instrumentos para perforar la piel (agujas de acupuntura, tatuajes o el piercing) de un solo uso o estériles.

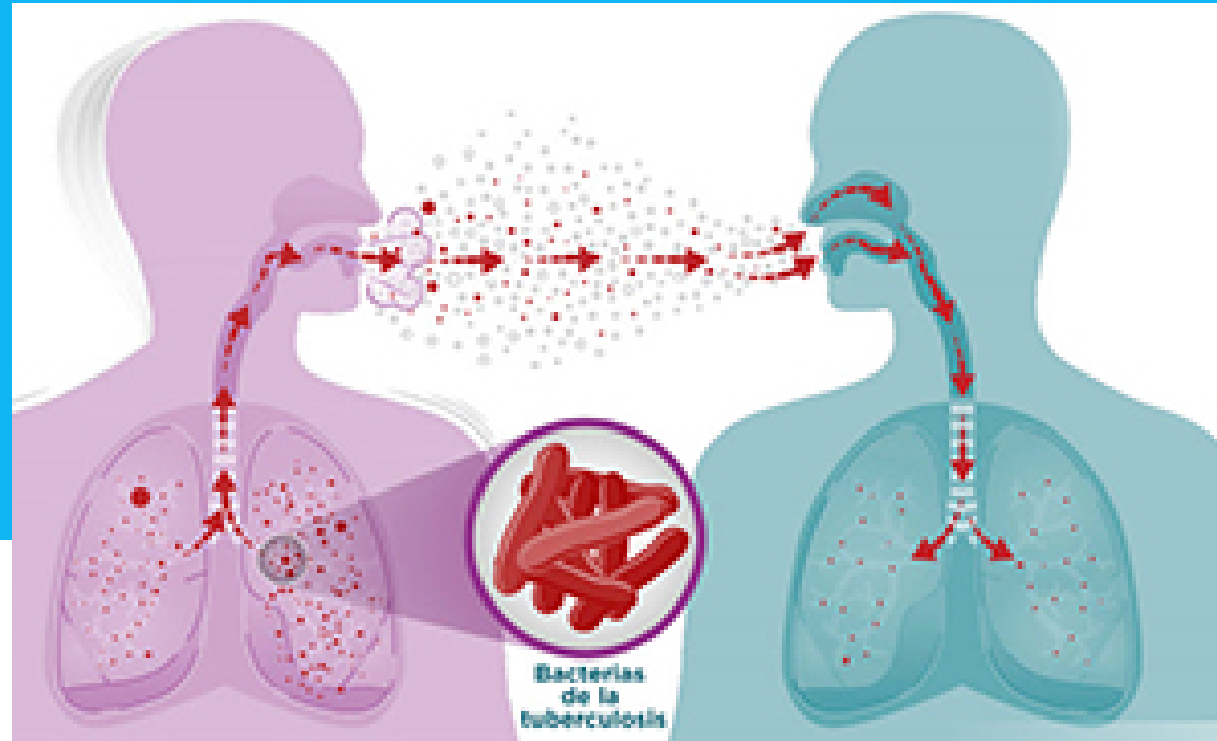


No compartas cuchillas de afeitar ni cepillos de dientes.



**! Recuerda que el mejor tratamiento de la infección por VIH es el preventivo.**

# TUBERCULOSIS



**La tuberculosis (TB) es una enfermedad infecciosa que suele afectar a los pulmones y es causada por una bacteria (*Mycobacterium tuberculosis*). Se transmite de una persona a otra a través de gotitas de aerosol suspendidas en el aire expulsadas por personas con enfermedad pulmonar activa.**

# TUBERCULOSIS



## ¿CÓMO SE TRANSMITE?

- A través de las gotas de saliva que una persona enferma elimina al toser o estornudar.

## ¿CUÁLES SON LOS SÍNTOMAS?

TOS CON FLEMA POR MÁS DE 15 DÍAS



PIREXIA



SUDOR



DOLOR DE PECHO



DEBILIDAD Y CANSANCIO



## ¿CÓMO PREVENIR?



Controlando a los familiares de la persona que tiene tuberculosis.



Vacunar con la vacuna BCG a los recién nacidos.



Tomar todos los medicamentos según lo indique el médico.

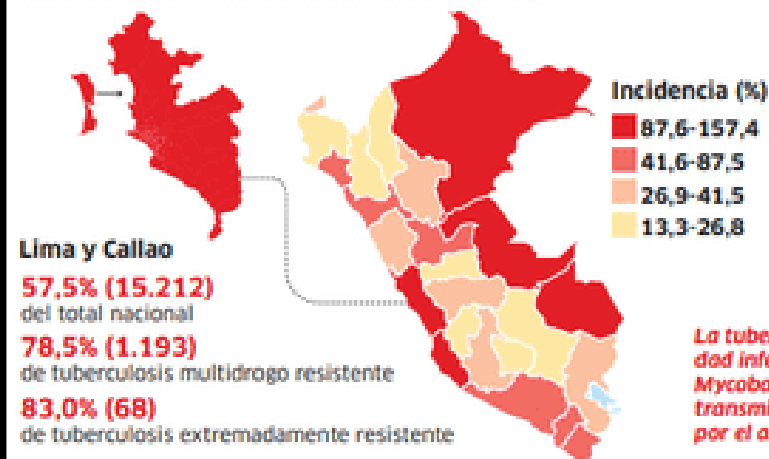


PÉRDIDA DE APETITO

La tuberculosis puede ser controlada si la detectas a tiempo. Si presentas cualquiera de estos síntomas, acude a tu Centro de Salud más cercano.

# Situación de la tuberculosis en el Perú

## Tasa de incidencia de tuberculosis (2021)



La tuberculosis es una enfermedad infecciosa producida por la *Mycobacterium tuberculosis*. Se transmite de persona a persona por el aire.



## Casos en el Perú (2021)

Morbilidad de casos de TB

**26.437**

Casos nuevos de TB

**23.139**

Casos nuevos de TB pulmonar con frotis positivo

**13.729**

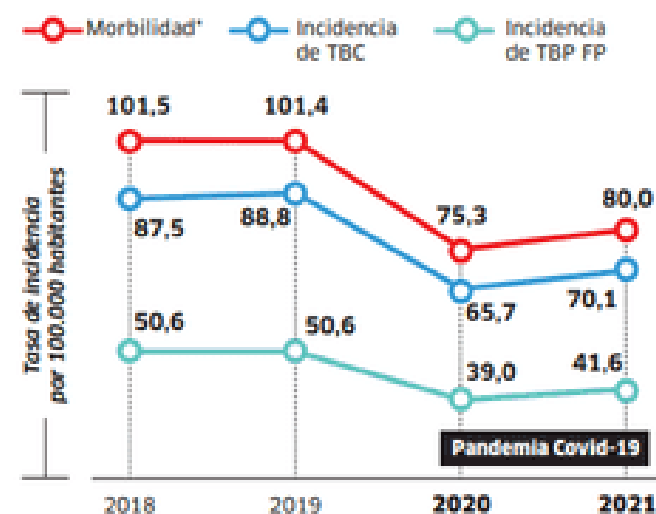
Casos de TB multiresistente

**1.256**

Casos de TB extremadamente resistente

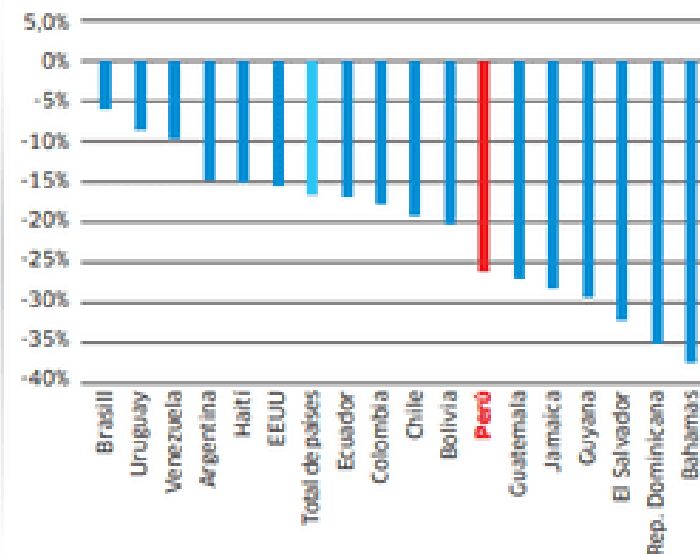
**82**

## Evolución de la tuberculosis en los últimos años

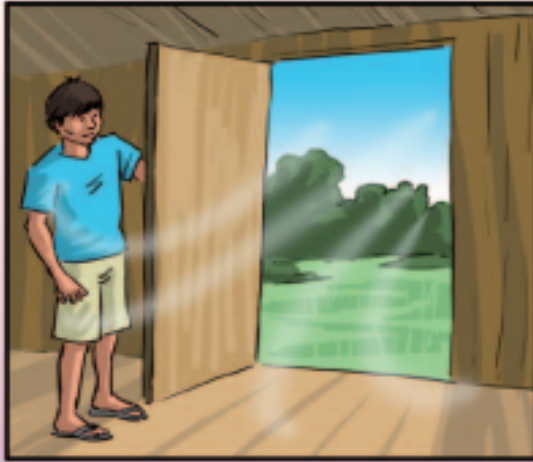


\*Proporción de individuos con la enfermedad

## Variación de casos notificados el 2020 con respecto al 2019



## Para prevenir la tuberculosis:



1. Mantén tu casa ventilada para que tengas un ambiente saludable y libre de microbios



2. Ilumina tu casa. La luz del sol mata los microbios de la tuberculosis.



3. Aliméntate bien para estar sano y fuerte.



4. Al toser y estornudar cúbrete la boca y la nariz con el antebrazo.



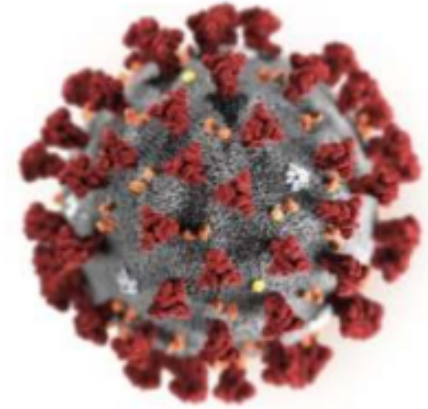
HISPANTV  
www.hispantv.com

**COVID-19**



**NOMBRE OFICIAL**

**SARS – COVID - 2**



**COVID 19:**

**Es el nombre de la enfermedad que provoca la enfermedad por Coronavirus 2019.**

**CORONAVIRUS DISEARE 2019**

# ¿CÓMO SE CONTAGIA?

## CÓMO SE CONTAGIA EL CORONAVIRUS

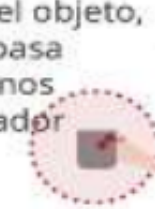
1 La persona infectada estornuda y lanza moléculas del virus



2 Las moléculas se depositan sobre objetos



3 Al tocar el objeto, el virus pasa a las manos del portador



La persona **no está infectada**, aunque puede transmitir el virus

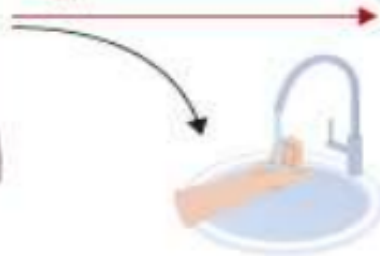
4 El portador tiene contacto con otras personas



5 La nueva persona se convierte en nuevo portador



6 Cuando un portador se toca los ojos, la boca o la nariz, entonces es cuando puede infectarse



Si el portador del virus se lava las manos la cadena de transmisión se interrumpe

**HAY QUE INTENTAR EVITAR TOCARSE LA CARA**



El virus entra en el cuerpo

@elperiodico / @EPGraficos



# ¿CUÁL ES SU SINTOMATOLOGÍA?

## Síntomas más comunes



**Tos**



**Fiebre**



**Cansancio**



**Congestión  
nasal**



**Secreción  
nasal**



**Dolor de  
garganta**



**Dolor de  
cabeza**



**Diarrea**



**Fatiga**



**Dificultad  
para respirar\*\***



# ¿CUÁLES SON LAS COMPLICACIONES?



**COMPLICACIONES**

- SÍNDROME RESPIRATORIO AGUDO SEVERO
- NEUMONÍA
- INSUFICIENCIA RENAL Y HEPÁTICA

PERIODO DE INCUBACIÓN DE LA ENFERMEDAD

**2-14 DÍAS**

REGISTRAN



# Fallecidos

Descargar el excel

Detalle de Contrataciones COVID 19

Ver Ejecución Presupuestal COVID 19

Ver Distribución EPP Cenares MINSA

200,003 FALLECIDOS

9.12 % LETALIDAD

Ir a SINADef

DATOS ABIERTOS COVID19

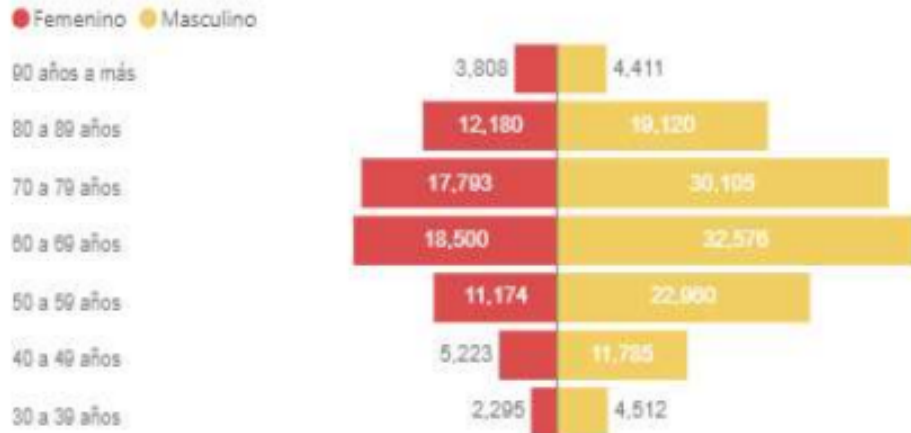
## Fallecidos por Etapa de Vida



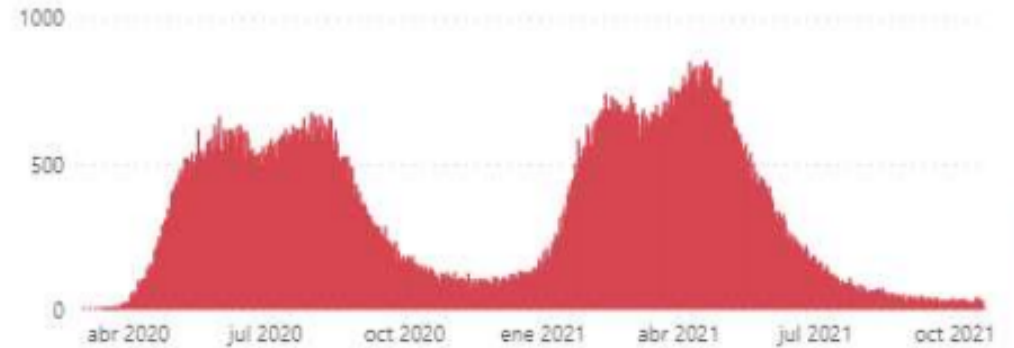
## Fallecidos según Sexo



## Fallecidos según Sexo y Grupo de Edad



## Fallecidos por fecha de defunción



Fuentes: Instituto Nacional de Salud y Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades -MINSA

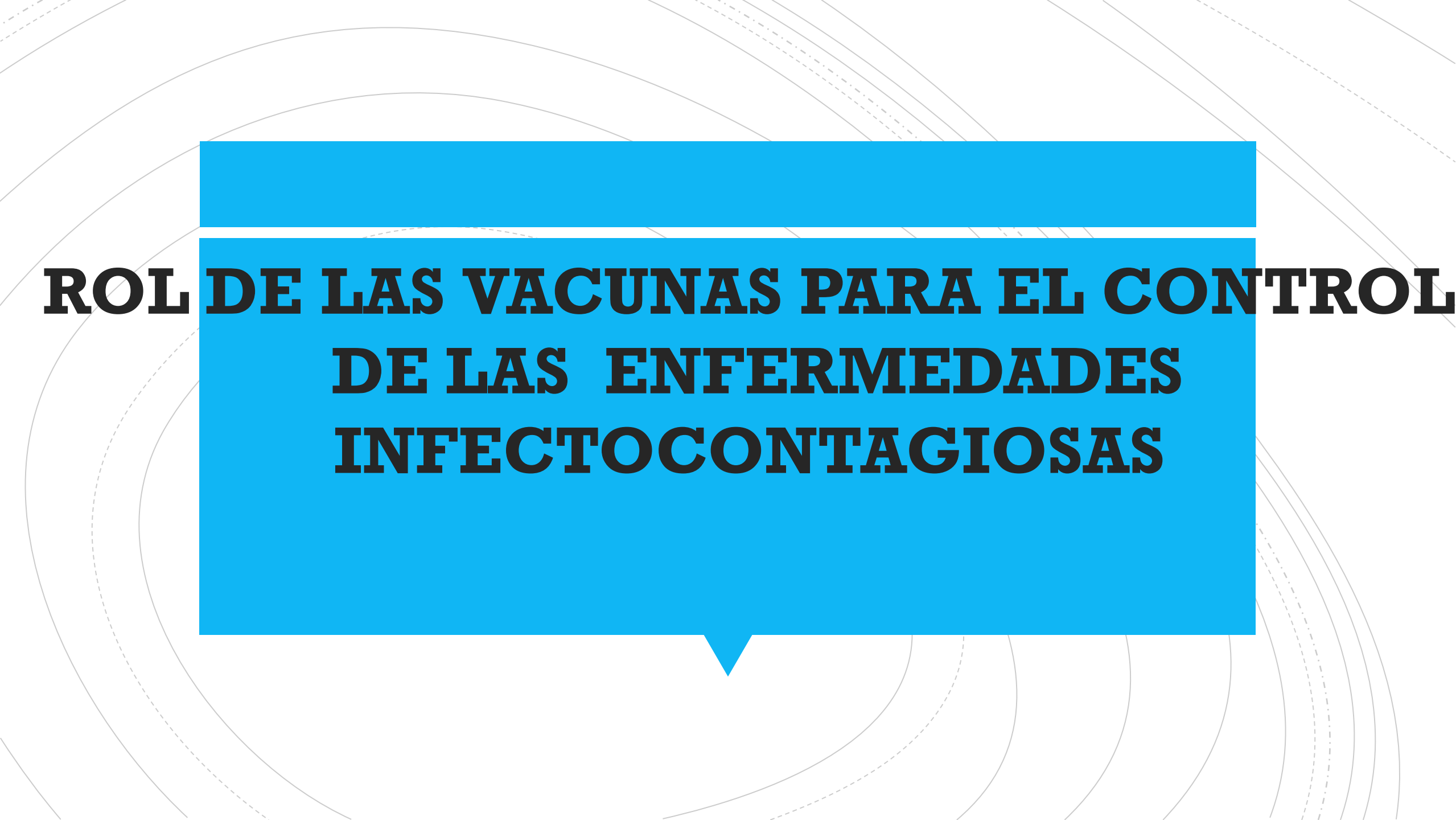
# ¿CUÁL ES SU PREVENCIÓN?



## ... ENTONCES ¿QUÉ HACEMOS?

- **Utilizaremos el método más antiguo que nos funcionó en todos los grandes brotes y epidemias, que es la CAURENTENA o su versión más amable el DISTANCIAMIENTO SOCIAL.**



The background features several concentric circles, some solid and some dashed, in a light gray color. A large, bright blue speech bubble is centered on the page, containing the main title text. The text is in a bold, black, sans-serif font.

**ROL DE LAS VACUNAS PARA EL CONTROL  
DE LAS ENFERMEDADES  
INFECTOCONTAGIOSAS**



## Protege a tus niños de las enfermedades:

Vacunar a tu hijo o hija es la mejor protección contra más de 23 enfermedades infectocontagiosas infantiles graves.

Completa el esquema de vacunación de tus hijos menores de 5 años y asegúralos un futuro libre de enfermedades.

Las vacunas son gratuitas en todos los establecimientos de salud del país.



**HOY: LAS VACUNAS SON MI MEJOR ESCUDO**



**REFUERZA TU PODER ¡VACÚNATE!**



1 DESDE QUE NACER HAY QUE VACUNARLOS EN LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD



2 PROTEGER LA VIDA DE LAS NIÑAS Y LOS NIÑOS



3 CON GRATIS Y SÚPER SEGUROS



**PROTEGE A TU NIÑO DE LAS ENFERMEDADES**



# JORNADA NACIONAL DE VACUNACIÓN



# 17 vacunas

## contra 26 enfermedades

Que tus hijos crezcan sanos y que tus padres y abuelitos mejoren sus defensas

El esquema de vacunación del Perú contempla 17 vacunas para prevenir 26 enfermedades



# ESQUEMA NACIONAL DE VACUNACIÓN EN EL PERÚ

**SON 17 VACUNAS  
Y NOS PROTEGE  
26 DE  
ENFERMEDADES**





## LOGROS Y RELEVANCIA EN SALUD PÚBLICA EN EL PERÚ



Erradicación de la poliomielitis, 1991



Eliminación del Tétanos neonatal, 1997



Eliminación del Sarampión, último caso autóctono en Ventanilla, 2000. En el 2016 se Declara Eliminación del Sarampión en la Región y pierde Certificación en el 2018 con la reaparición



Control acelerado de la fiebre amarilla, 2004-2007- Vacunación 2-59 años



Eliminación de la Rubeola y Síndrome de rubeola congénita, 2006. Vacunación de 2 a 39 años



Control de la Hepatitis B, 2009- Vacunación 2-19 años



Control de la influenza estacional, 2009 (AH1N1)



Hacia la Eliminación del Cáncer de cuello uterino Vacuna VPH Perú desde 2010 - 2011

## PROTEGE A TU NIÑO DE LAS ENFERMEDADES



### **ROTAVIRUS:**

Es la causa más común de la diarrea grave en lactantes y niños pequeños.

### **NEUMOCOCO:**

Es una infección de transmisión respiratoria. Puede ocasionar otitis, sepsis, meningitis y neumonías graves en niños menores de 5 años.

### **DIFTERIA:**

Afecta a las amígdalas, garganta, nariz, músculo cardíaco, fibras nerviosas o piel. Puede ser mortal.

### **TUBERCULOSIS MILIAR Y MENINGITIS TUBERCULOSA:**

Formas agudas y severas de tuberculosis que pueden ser mortales y que se pueden diseminar al pulmón, hígado, bazo o meninges. Se previene con la vacuna BCG.

### **HEPATITIS B:**

Infección viral grave muy contagiosa que causa daño o incluso cáncer al hígado.

### **POLIO O POLIOMIELITIS:**

Puede ocasionar parálisis irreversible. Los síntomas que se presentan son fiebre leve, dolores musculares, dificultad para pararse y caminar.

### **TOS CONVULSIVA:**

También conocida como tos ferina o pertusis. Es altamente contagiosa y ocasiona accesos de tos violenta e incontrolable que pueden durar semanas o incluso meses. No confundir con el resfriado común.

### **TÉTANOS:**

Infección que causa una dolorosa contracción muscular por lo general en todo el cuerpo, que impide abrir la boca, deglutir o lactar, se corre el riesgo de morir por sofocación.



### **HAEMOPHILLUS INFLUENZA TIPO B:**

Enfermedad bacteriana muy contagiosa y que puede causar neumonía y meningitis.

### **SARAMPIÓN:**

Puede causar neumonía, convulsiones, encefalitis, ceguera, sordera, retraso mental e incluso la muerte en niños desnutridos. Se transmite a través de las gotitas de saliva que una persona enferma elimina al toser o estornudar.

### **PAROTIDITIS O PAPERA:**

Ocasiona la inflamación dolorosa de las glándulas salivales. Se contagia a través de las gotitas producidas al hablar o toser.

### **RUBÉOLA:**

Puede causar problemas articulares, lesiones en la piel y problemas cardíacos, entre otros.

### **INFLUENZA:**

Es una enfermedad muy contagiosa generada por un virus que afecta las vías respiratorias (nariz, garganta, bronquios, pulmones).

### **FIEBRE AMARILLA:**

Es una enfermedad que causa fiebre alta, coloración amarillenta de la piel e inflamación del hígado. En los casos severos puede provocar hemorragias y muerte.

**"ES PELIGROSO QUE LOS NIÑOS MUY PEQUEÑOS RECIBAN MUCHAS VACUNAS" - FALSO**



Es importante que los niños reciban TODAS las vacunas en la fecha que le señala la enfermera, solo así protege a su niño de enfermedades graves.

**"LOS BEBÉS NO DEBEN RECIBIR VARIAS VACUNAS A LA VEZ PORQUE SE PUEDEN ENFERMAR" - FALSO**

Recibir varias vacunas no hará daño a tu bebé. Cada vez que lo vacunas se te informará sobre las reacciones que tu bebé pueda presentar; éstas no son una enfermedad. Sigue las indicaciones del personal de salud.



**"LAS VACUNAS DE LAS CLÍNICAS SON MEJORES QUE LAS VACUNAS DEL ESTADO" - FALSO**

Las vacunas que brinda gratuitamente el Ministerio de Salud son de excelente calidad y son las mismas que se administran en las clínicas.



**"NO ES NECESARIO VACUNAR A MI NIÑO CONTRA ENFERMEDADES YA ELIMINADAS" - FALSO**



Hay algunas enfermedades eliminadas en el Perú gracias a que se realizaron campañas exitosas de vacunación. ¡Cuidado! estas enfermedades existen en otros países. Vacuna a tu niño y protege su vida.

**"SI NO VACUNÉ A MI NIÑO EN LA FECHA INDICADA. YA NO ES NECESARIO VACUNARLO" - FALSO**

Tu niño debe recibir todas las vacunas en la fecha indicada. Si le falta alguna vacuna acude inmediatamente al centro de salud y conversa con el médico o la enfermera para saber de qué manera puede recuperarla.



Muchas  
★ Gracias!

