

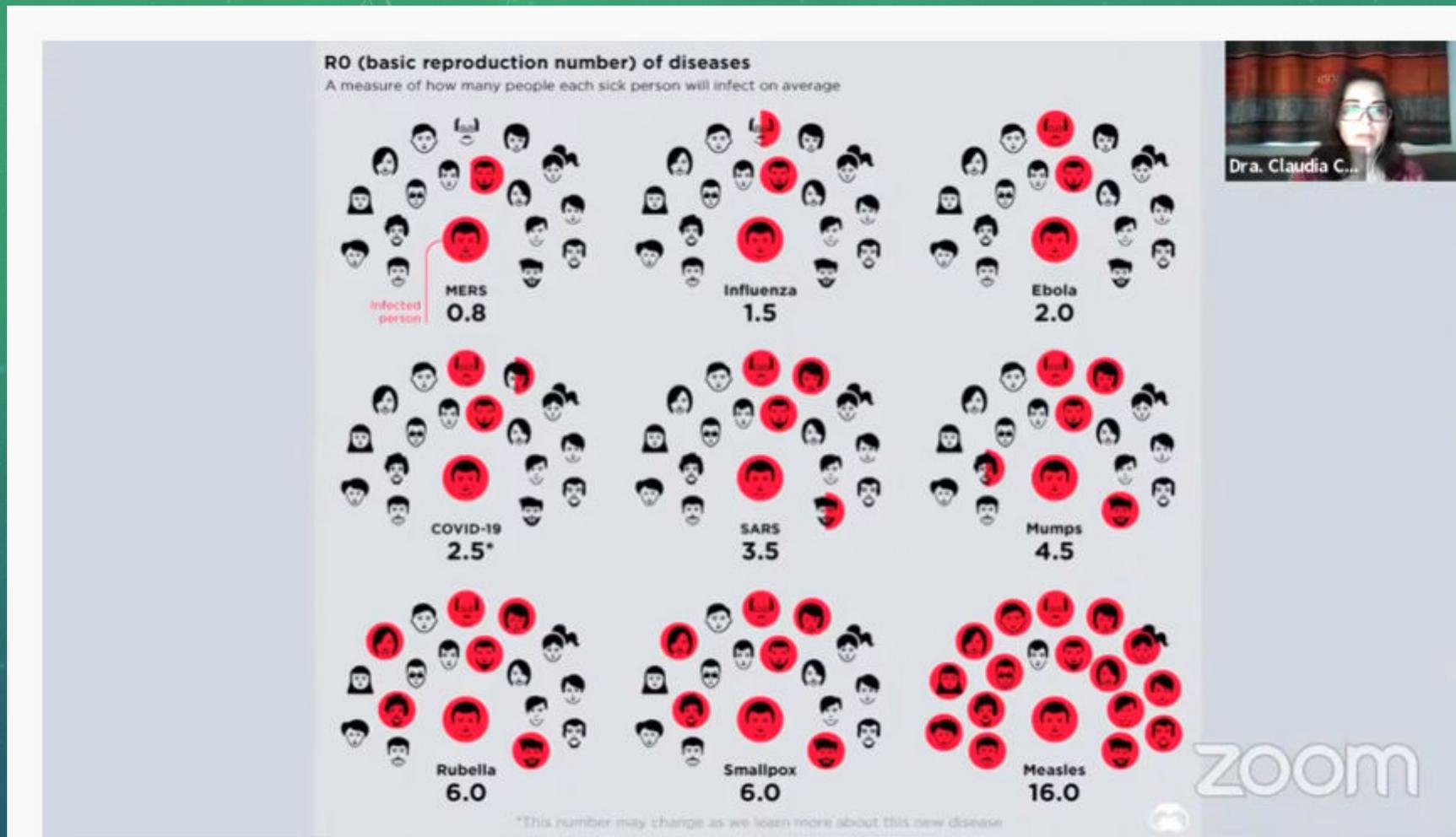
Hablemos de vacunas

Dra. Claudia Cortés
Infectóloga
Profesor Asociado
Universidad de Chile
Vicepresidente Sociedad Chilena de Infectología



zoom



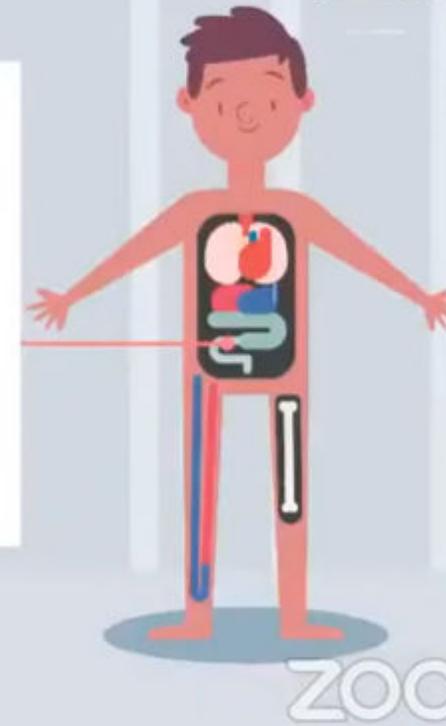
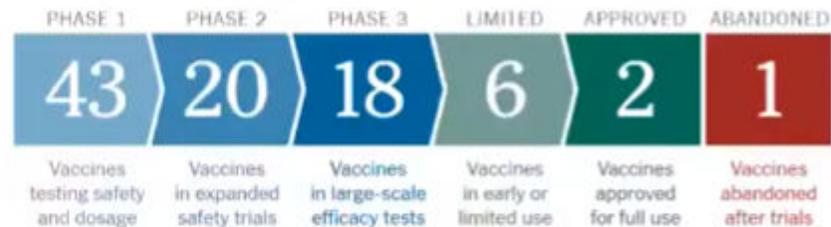


- **RO (R cero) : cuanta gente se contagia de una enfermedad.**
- Ej; Influenza RO = 1,5 (por 1 enfermo 1.5 persona más se contagia)
- **Sarampion (desde 1 enfermo se contagian 16 → muy contagiosa)**
- Covid-19 : De 1 enfermo de contagian 2.5 (es variable en el tiempo)



Coronavirus Vaccine Tracker

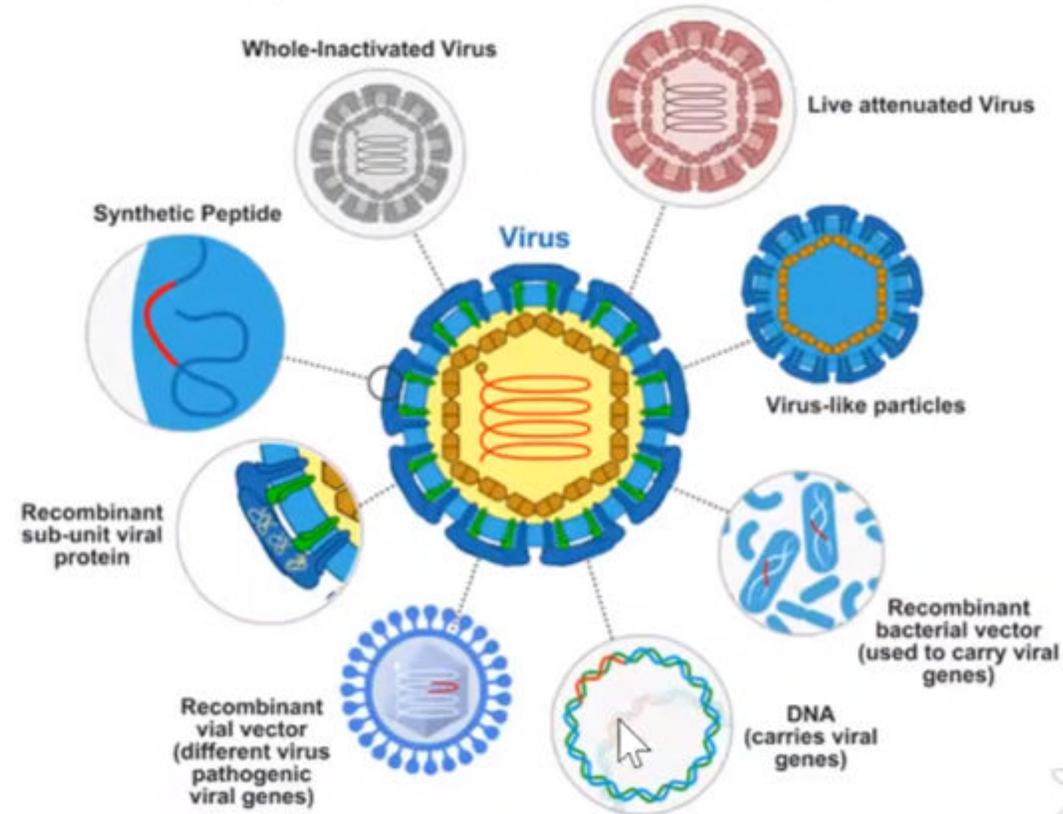
By Carl Zimmer, Jonathan Corum and Sui-Lee Wee Updated Dec. 18, 2020



Lo que está pasando con las vacunas:

- Hay 43 candidatas a vacunas en Fase 1 : se están probando moléculas en animales de laboratorio)
- Hay 20 candidatas en Fase 2 : se inician pruebas en humanos que sean seguras /efectos adversos mínimos)
- Hay 18 en fase 3: se prueba que sea eficaz en humanos. - 2 autorizadas - 1 abandonada postestudios

Tipos de vacunas contra virus



zoom

Distintas estrategias o plataformas para desarrollar vacunas.

- Son distintos antígenos
- **Son todas seguras**

Tipos de vacunas

atenuadas

- ✓ Imita la infección natural
- ✓ Inóculo pequeño, porque se replica
- ✓ Respuesta inmune completa y duradera

inactivadas

- ✓ Fácil fabricación: inactivación
- ✓ Múltiples antígenos
- ✓ Se puede usar en embarazadas e inmunocomprometidos
- ✓ Sin reversión de su virulencia



- No hay vacunas atenuadas para SARS –COV-2 - Hay vacunas inactivadas



Presente

Available vaccines

- Cholera
- Dengue
- Diphtheria
- Hepatitis A
- Hepatitis B
- Hepatitis C
- Haemophilus influenzae* type b (Hib)
- Human papillomavirus (HPV)
- Influenza
- Japanese encephalitis
- Malaria
- Measles
- Meningococcal meningitis
- Mumps
- Pertussis
- Pneumococcal disease
- Poliomyelitis
- Rabies
- Rotavirus
- Rubella
- Tetanus
- Tick-borne encephalitis
- Tuberculosis
- Typhoid
- Vaccinia
- Yellow Fever

Futuro

Pipeline vaccines

- Campylobacter jejuni*
- Chagas Disease
- Chikungunya
- Dengue
- Enterotoxigenic *Escherichia coli*
- Enterovirus 71 (EV71)
- Group B *Streptococcus* (GBS)
- Herpes Simplex Virus
- HIV-1
- Human Hookworm Disease
- Leishmaniasis Disease
- Malaria
- Nipah Virus
- Nontyphoidal *Salmonella* Disease
- Norovirus
- Paratyphoid fever
- Respiratory Syncytial Virus (RSV)
- Schistosomiasis Disease
- Shigella
- Staphylococcus aureus*
- Streptococcus pneumoniae*
- Streptococcus pyogenes*
- Tuberculosis
- Universal Influenza Vaccine

zoom

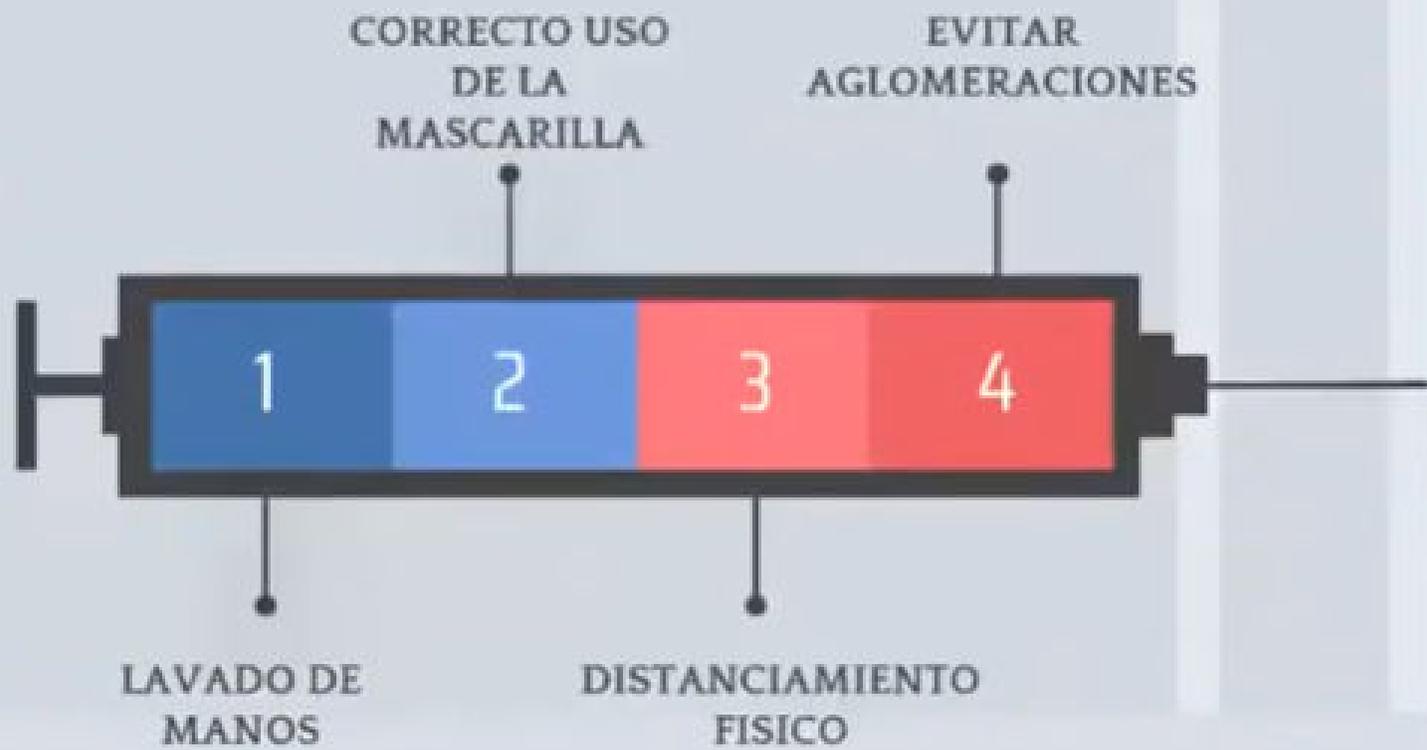
Listado de todas las Vacunas existentes en el presente y a futuro.



La mejor vacuna mientras
esperamos la vacuna...



zoom





Vacunas contra SARS CoV-2 Chile

zoom

Está por llegar Pfizer y se están probando otras en Chile

Gracias

 cla_cor

zoom

