

CORONAVIRUS
(COVID-19)

EL ABC

BIOSERVICE

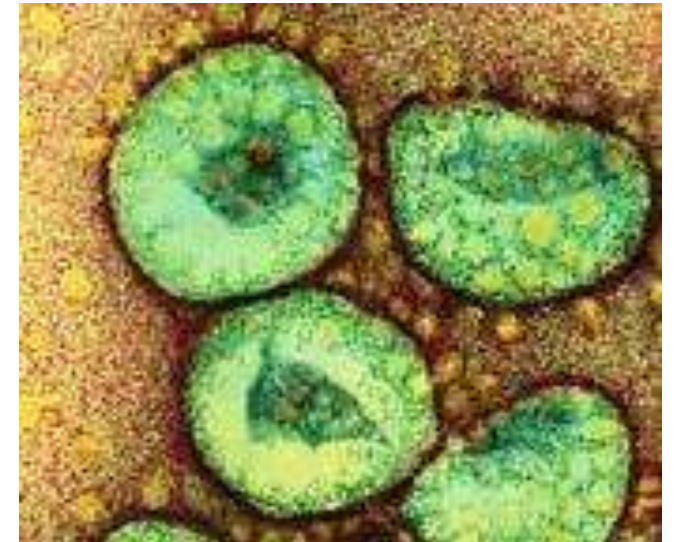
Area Técnico Comercial

EXISTEN MUCHAS FAMILIAS DE VIRUS

FAMILIAS DE VIRUS	EJEMPLOS
CORONAVIRUS	COVID – 19 SARS MERS
RHABDOVIRUS	RABIA
RETROVIRUS	SIDA
HERPESVIRUS	VARICELA
PARAMIXOVIRUS	SARAMPION

¿QUE ES EL CORONAVIRUS?

- Familia de Virus causante de MUCHAS enfermedades en animales y humanos : LEVES Y GRAVES
- Virus con envoltura externa : **Muy lábil**
- Tipos de CORONAVIRUS:
 - Alfa coronavirus
 - Beta coronavirus : SARS, MERS, **COVID - 19**
 - Gamma coronavirus
 - Delta coronavirus

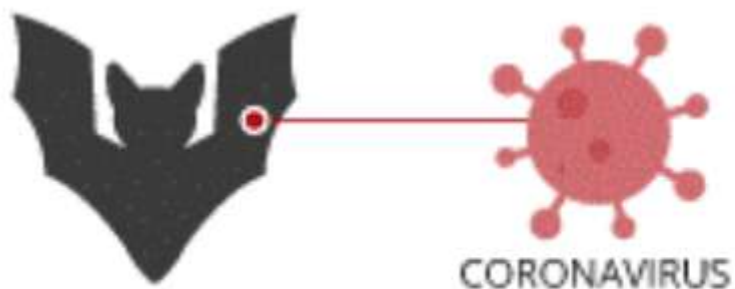


DONDE SE ORIGINO ?

HIPOTESIS

EL ORIGEN

El nuevo coronavirus proviene de los murciélagos

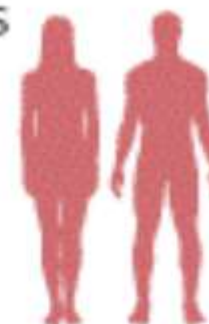


Posiblemente utilizó un animal vendido en el mercado de mariscos de Wuhan, en China, como huésped para pasar a los humanos

MUTACIÓN



MUTACIÓN



Contagio humano



COMO SE CONTAGIA ?

Persona Infectada

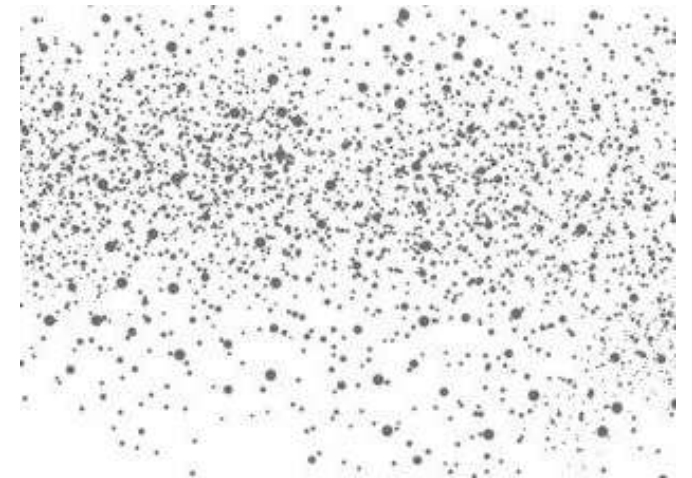


EL VIRUS SALE POR LA
NARIZ Y LA BOCA

Estornudando

Tosiendo

Hablando



GOTAS + VIRUS

COMO SE CONTAGIA ?



CUANTO TIEMPO DURA EN EL AMBIENTE?

En el aire*

Hasta 3 horas



Sobre cobre

Hasta 4 horas



Sobre cartón

Hasta 24 horas



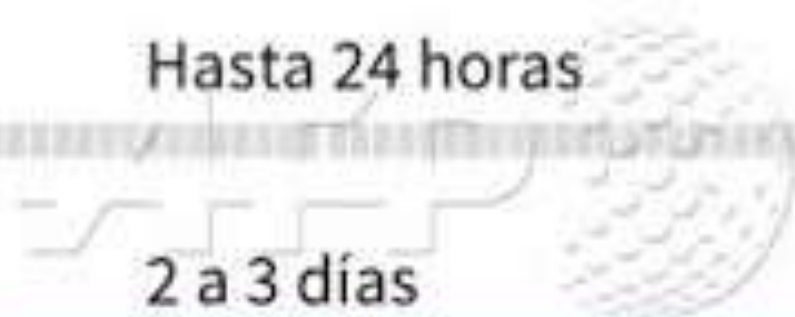
Sobre plástico

2 a 3 días



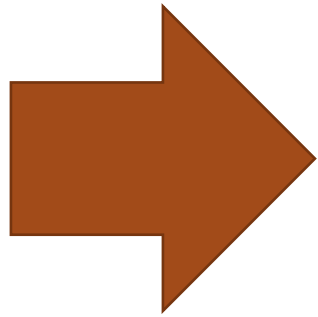
Sobre acero inoxidable

2 a 3 días

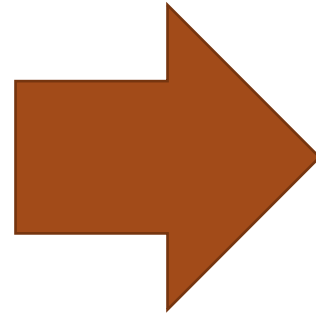


COMO INGRESA AL ORGANISMO?

1. Boca
2. Nariz
3. Ojos



GARGANTA



PULMONES

INTESTINOS

CEREBRO

CORAZÓN

HIGADO

RIÑONES



QUE SINTOMAS CAUSA ?

Síntomas más comunes



Tos



Fiebre



Cansancio



**Congestión
nasal**



**Secreción
nasal**



**Dolor de
garganta**



**Dolor de
cabeza**



Diarrea

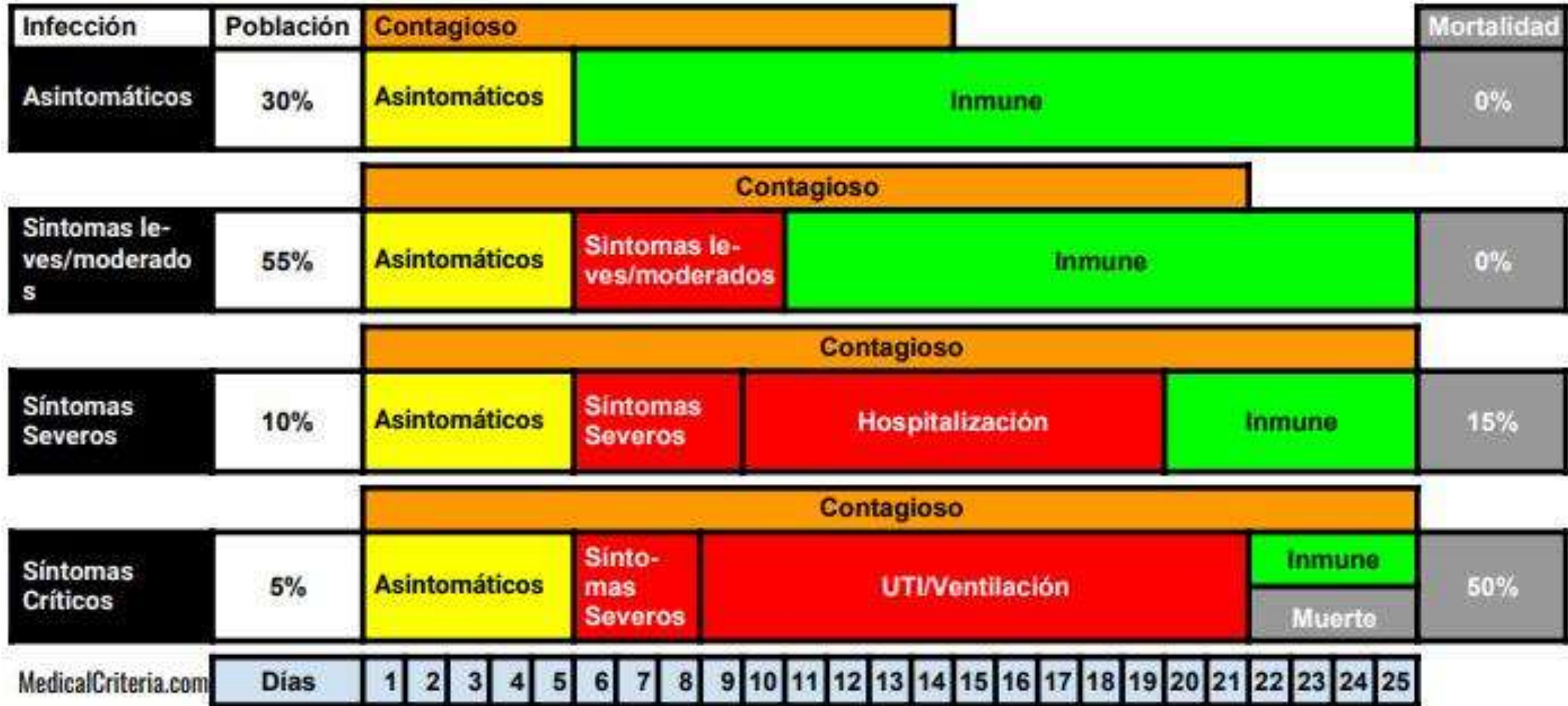


Fatiga



**Dificultad
para respirar****

TIEMPOS DE EVOLUCION DEL CORONAVIRUS



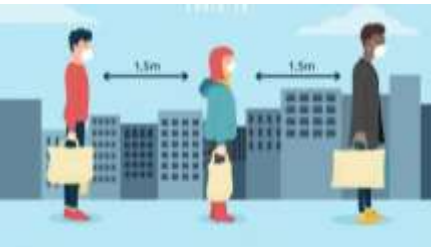
COMO EVITAR EL CONTAGIO?



**USO CORRECTO DE LA
MASCARILLA : NARIZ Y BOCA**



PROTECTOR FACIAL



DISTANCIA SOCIAL : 1 – 2 METROS

COMO EVITAR EL CONTAGIO?



LAVADO DE MANOS Y ANTEBRAZO

Biosanit gel

Biodet

Biosanit



LLEVA SIEMPRE TU DESINFECTANTE DE MANOS

COMO EVITAR EL CONTAGIO?



**EVITA LUGARES
CONCURRIDOS**



**EVITA TRANSPORTE PUBLICO
LLENO DE PASAJEROS**

COMO EVITAR EL CONTAGIO?



**NO TE TOQUES LA
CARA, NARIZ, OJOS
NI BOCA**



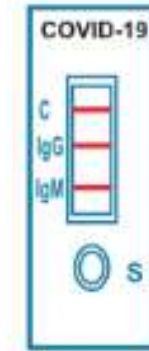
QUE HACER SI YA TE CONTAGIASTE ?

- NO SALIR DE CASA
- USA LA MASCARILLA DENTRO DE CASA
- LAVADO DE MANOS, CUERPO Y ROPA
- AISLARSE DENTRO DE CASA
- NO AUTOMEDICARSE
- DIFICULTAD RESPIRATORIA : **IR URGENTE AL HOSPITAL**

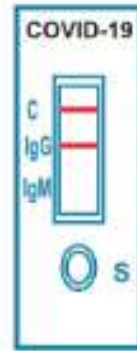
DIAGNOSTICO

- CLÍNICO : Subjetivo en casos complejos
- ELISA - COVID : Sensibilidad y Especificidad : mayor a 98%
- Prueba rápida : Sensibilidad y Especificidad : variable dependiendo del fabricante (85% - 98%)
- PRUEBA MOLECULAR : Utilidad durante la etapa clínica y contagio
- AISLAMIENTO : Laboratorios especializados

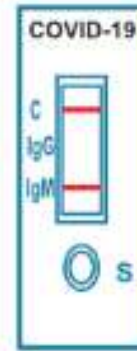
Lectura de la Prueba Rápida



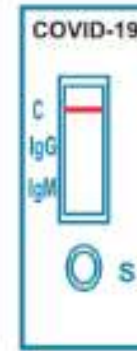
IgM POSITIVO
IgG POSITIVO



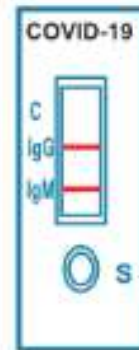
IgG POSITIVO



IgM POSITIVO



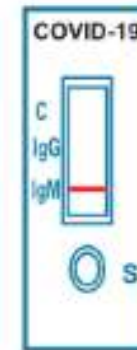
NEGATIVO



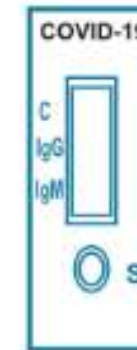
NO VÁLIDO 1



NO VÁLIDO 2

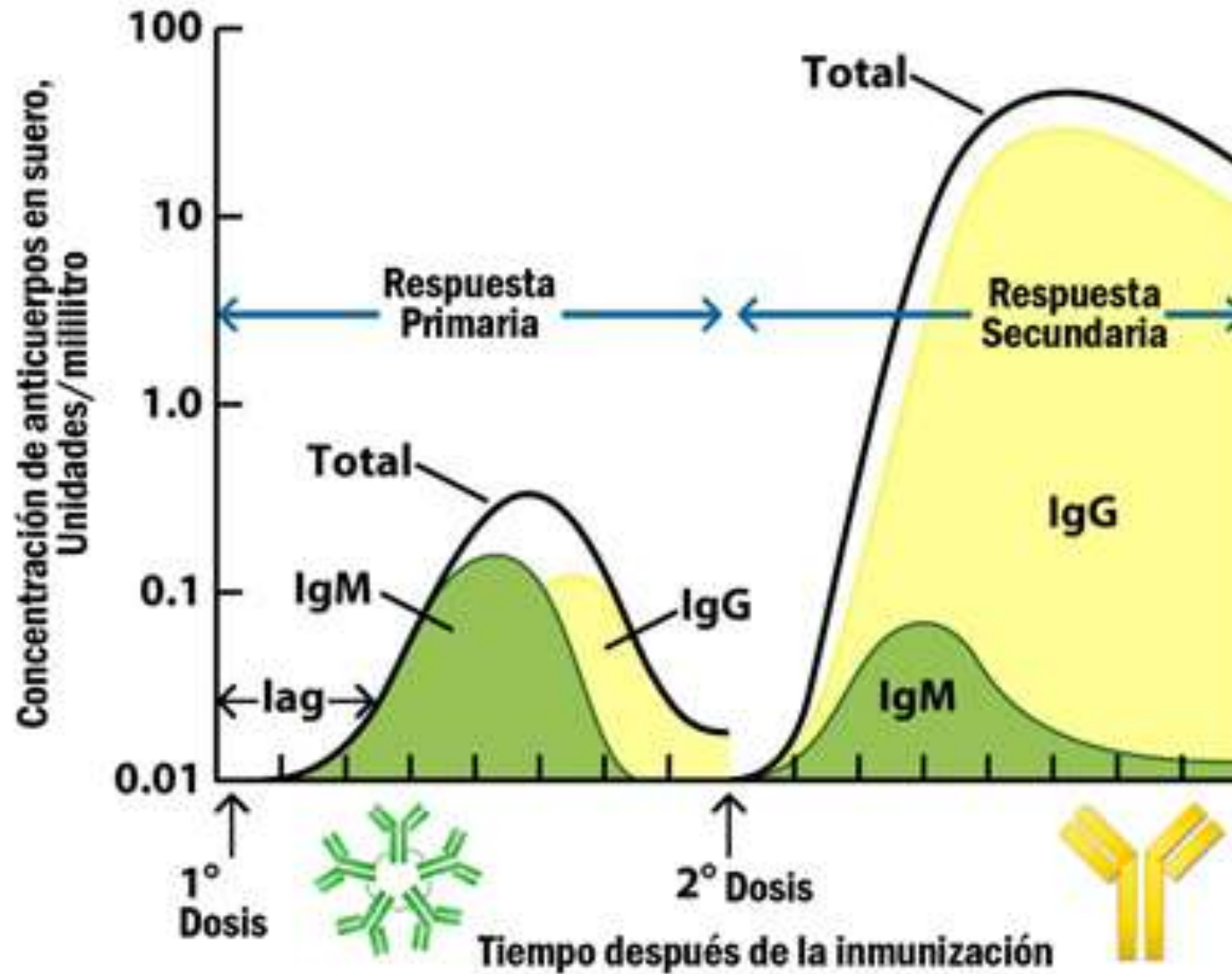


NO VÁLIDO 3

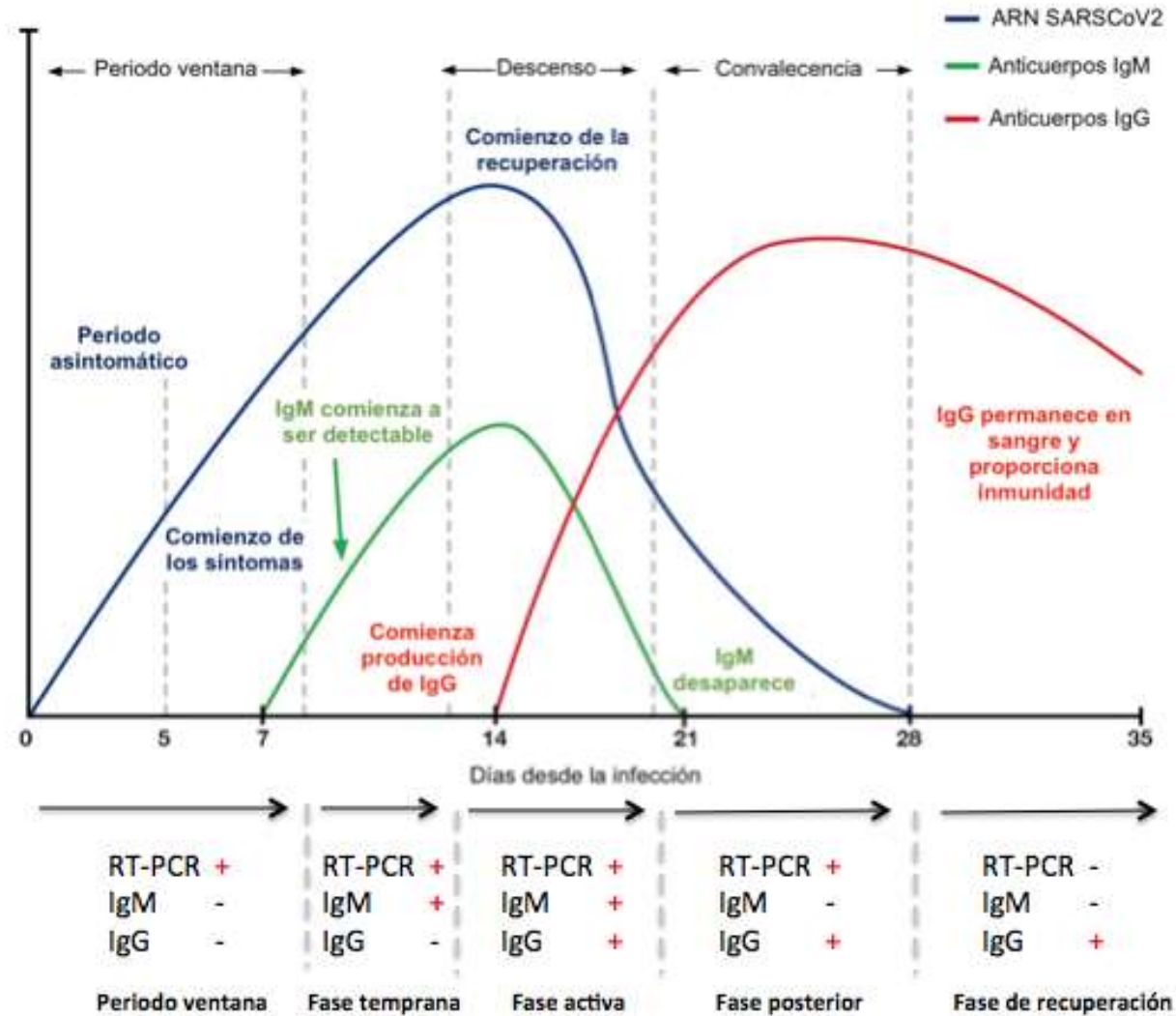


NO VÁLIDO 4

Introducción : Dinámica de la respuesta humoral



Interpretación de las pruebas



ESTA IMAGEN SOLO TIENE VALOR DIDÁCTICO Y DIVULGATIVO

Interpretación de las pruebas

Tabla 3. Interpretación de resultados combinando PCR y detección de anticuerpos (tabla modificada del protocolo de actuación de la Junta de Castilla y León²⁹, 2020):

Resultados			Significado clínico
PCR	IgM	IgG	
-	-	-	Negativo
+	-	-	Fase precoz de la infección
+	+	-	Fase aguda
+	+	+	Fase aguda (más evolucionada que anterior)
+	-	+	Fase final de la infección
-	+	-	Estadio temprano con falso negativo. PCR de confirmación
-	-	+	Infección pasada
-	+	+	Enfermedad en evolución. PCR de confirmación

redacción médica

PROFESIONALES SANITARIOS ▾ POLÍTICA SANITARIA ▾ FORMACIÓN SANITARIA ▾ EMPRESAS ▾ ESPECIALIDADES ▾ AUTONOMÍAS ▾ **OPINIÓN** MULTIMEDIA

[Portada](#) > [Secciones](#) > [Política Sanitaria](#) > [Sanidad hoy](#)

Covid-19: nuevas evidencias de que la inmunidad desaparece a los tres meses

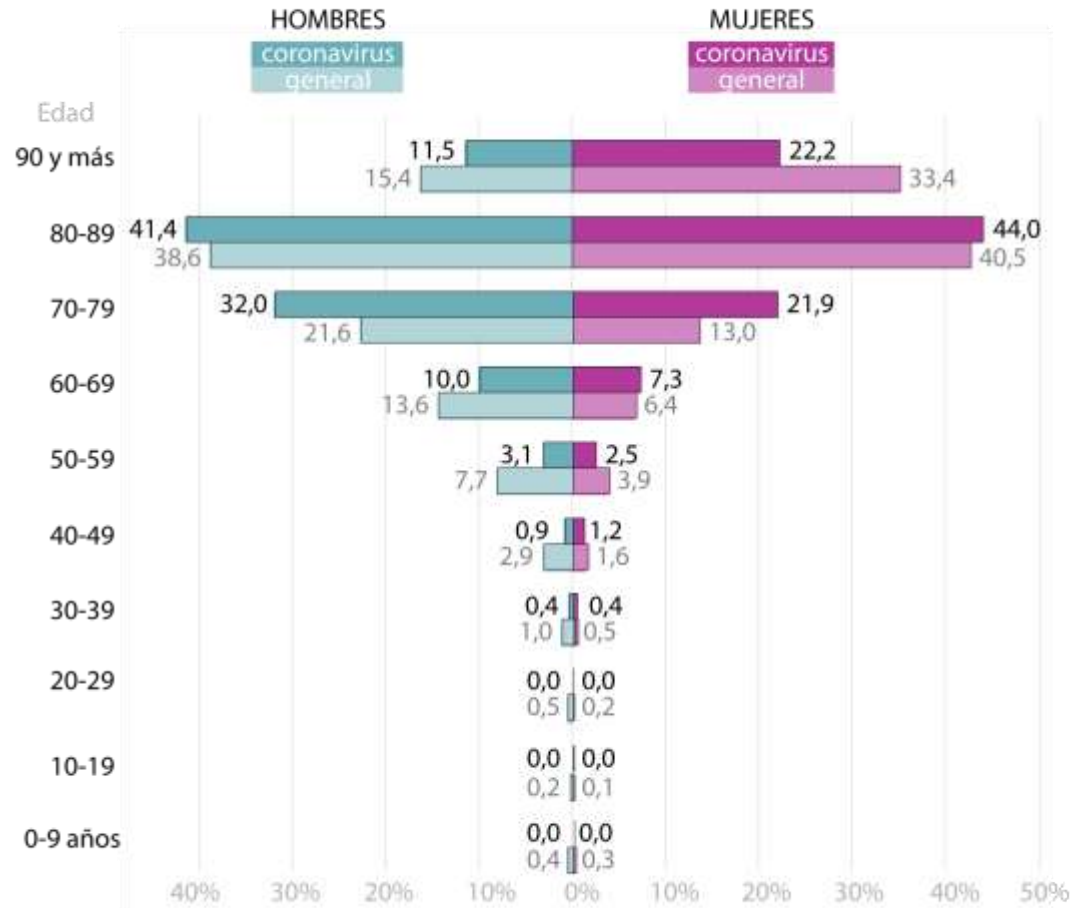
Una nueva investigación reafirma las sospechas sobre la duración de los anticuerpos de los recuperados de coronavirus



¿Quieres recibir **redacción médica** en tu correo de forma gratuita?

Diferencias en la mortalidad general y por coronavirus

Porcentaje de fallecidos en cada tramo de edad sobre el total de muertos de cada sexo



Fuente: INE (2019) y Ministerio de Sanidad (6/4/2020)

ABC

HOSPITALIZACIONES POR COVID-19 EN EE. UU.



FRANCE 24 EN VIVO

#PANDEMIACOVID-19 #DESCONFINAMIENTO AMÉRICA LATINA EE.UU. Y CANADÁ FRANCIA EUROPA PROGR

CASA DE REPOSU ILLARI - Alojamiento para Adulto Mayor

Casa De Reposo De Ambiente Familiar Cuidado las 24 horas, Asistencia Médica, Experiencia. casadereposuillari.com

Abrir

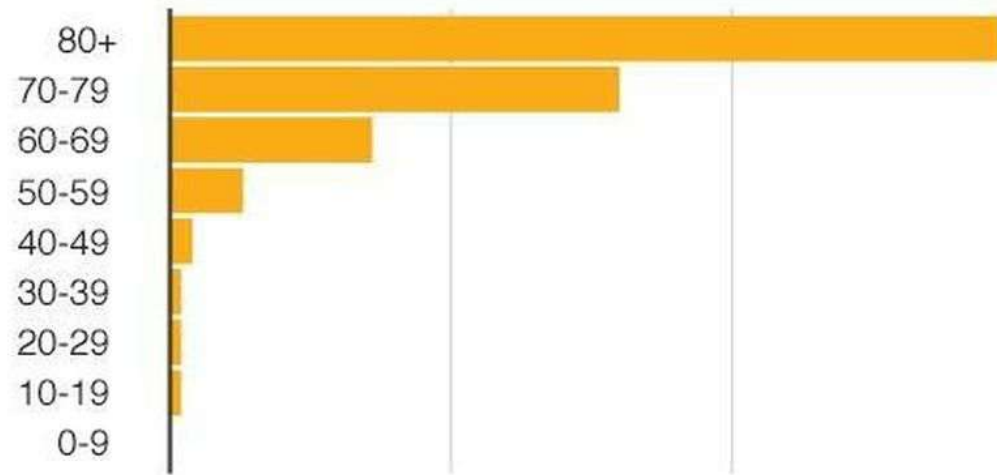
Estados Unidos

EE. UU.: 38% de los hospitalizados por Covid-19 son adultos jóvenes

1K compartidos

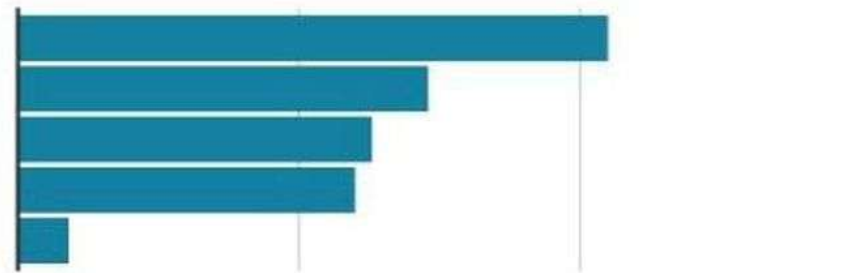
MORTALIDAD POR EDAD, SALUD Y SEXO

Edad



Condición física

Cardiovascular
Diabetes
Enfermedades respiratorias
Hipertensión
Ninguno



Sexo

Masculino
Femenino



Fuente: Centro Chino para el Control y Prevención de Enfermedades



FACTORES QUE DETERMINAN EL CURSO DE LA ENFERMEDAD

- CARGA VIRAL
- CEPAS VARIANTES : selección natural
- CEPAS DE MAYOR PERSISTENCIA

Amplitud del rango de huéspedes por edad

FACTORES BIOLÓGICOS

- EDAD : MAYORES DE 65 AÑOS
- SEXO : HOMBRES MAYOR SUSCEPTIBILIDAD
- GENÉTICA : PREDISPOSICIÓN A INFECCIONES VIRALES
- HIPERTENSION
- Problemas cardíacos
- Raza ???

FACTORES METABOLICOS

- OBESIDAD
- DIABETES
- HIGADO GRASO
- OTROS

FACTORES INMUNOLOGICOS

- INMUNODEPRESION
- ESTRÉS
- ESTADOS DE INMUNOCOMPROMISO:
 - CANCER
 - INJERTOS
 - ENFERMEDADES CRÓNICAS
 - AUTOINMUNIDAD
 - Excelente inmunidad : **exacerbación**

- EVITAR EL SEDENTARISMO
- COMER SANO
 - BAJO EN CALORÍAS
 - EVITAR ALIMENTOS PROCESADOS
- SALUD INTESTINAL
- MEJORAR EL ESTATUS DE LOS ÓRGANOS METABÓLICOS
 - HIGADO :
 - PANCREAS :
 - VESÍCULA BILIAR

Conclusiones

- Aún sabemos poco de las características del virus
- Las variaciones del virus pueden generar variaciones en su infectividad, letalidad y rango de afección etaria
- Es un virus lábil : la desinfección habitual es efectiva
- Vía de ingreso y salida del virus : boca, nariz y ojos
- La **PREVENCIÓN** es el arma más importante hasta el momento
- El diagnóstico serológico periódico es necesario en personas de riesgo
- Las pruebas rápidas son de utilidad **screening**, no para confirmación
- Las complicaciones están asociadas a la respuesta inmune del propio individuo

GRACIAS