





PRESENTACIÓN

Sobre Jonas

¿Por que debemos ventilar?

Nuevo contexto sanitario

Estrategias de aire limpio

Medición de CO₂

Aranet4

Contact Us



2004

Jonas 3" Ingreso pasivo 2014

Sistema mixto Normativa Ventilación

2007

Capital Semilla CORFO

2018

Recuperación de Calor

Crear ambientes interiores saludables y eficientes con la energía, con productos fáciles de instalar a un mínimo de mantenimiento

2009

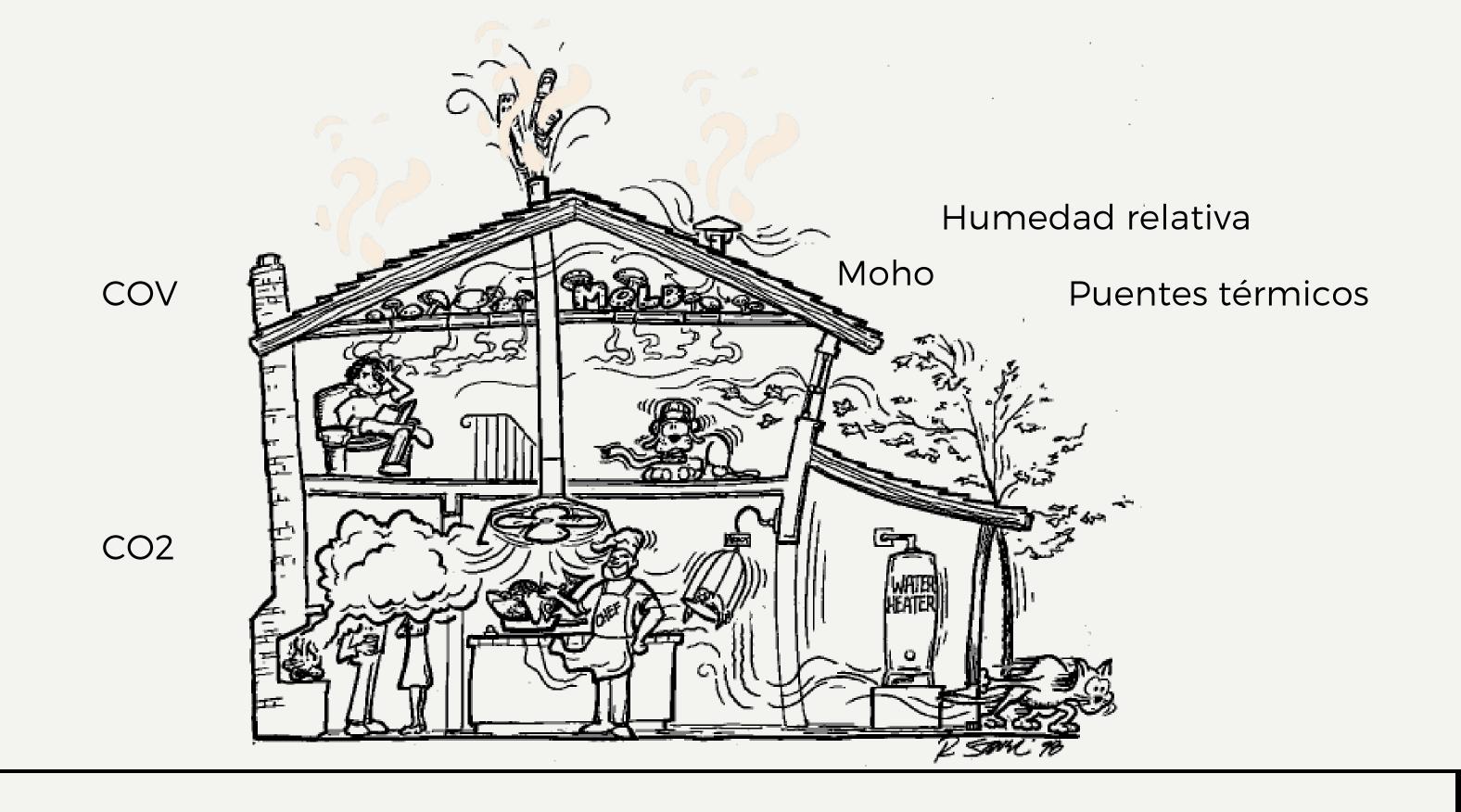
Alianza Volution Group 2020 2021

Nueva contingencia Medir y ventilar!

¿Por que debemos ventilar?

La mayoría de los hombres y mujeres civilizados no están dispuestos a ponerse ropa interior que acaba de ser quitada por otra persona o llevarse a la boca artículos de comida o bebida que hayan estado recientemente en la boca de otras personas, pero toman sin dudarlo en sus pulmones aire que ha simplemente provienen de la boca y los pulmones de otras personas o del contacto cercano con su ropa o cuerpos sucios.



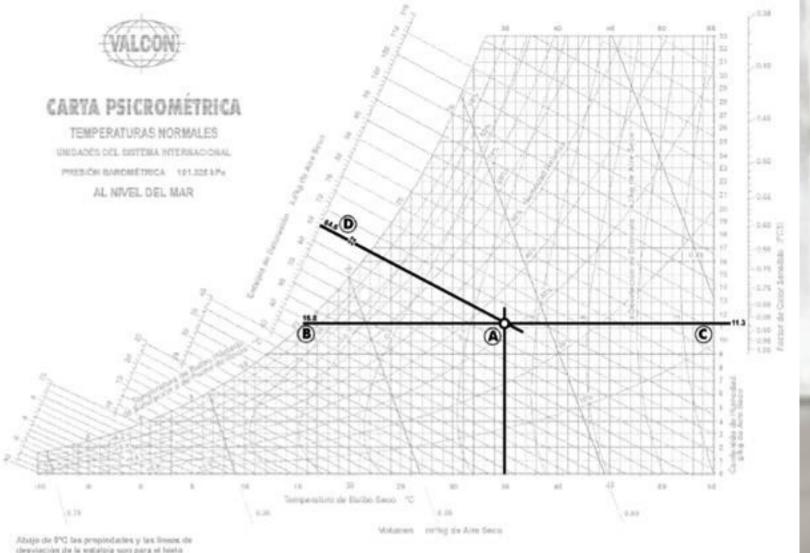


CALIDAD DEL AIRE - HUMEDAD, CO2, COV Y OTROS

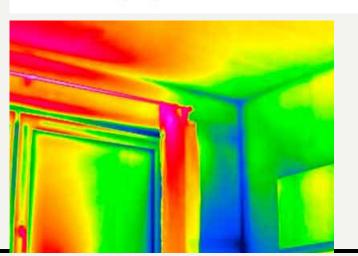


DIAGRAMA PSICROMÉTRICO

A. Temperatura ambiente. HR
B. <u>Punto de Rocío</u>
C. Humedad especifica
D. Entalpia







CALIDAD DEL AIRE - HUMEDAD, CO2, COV Y OTROS

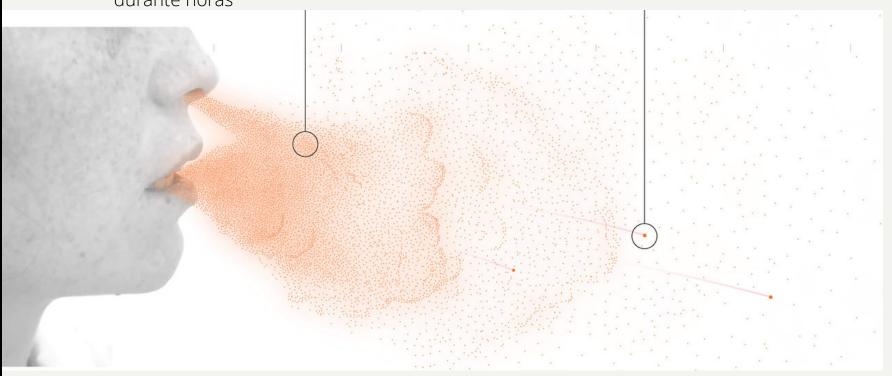


Aerosoles

Son partículas inferiores a 100 micras de diámetro que pueden quedar suspendidas en el aire durante horas

Gotículas

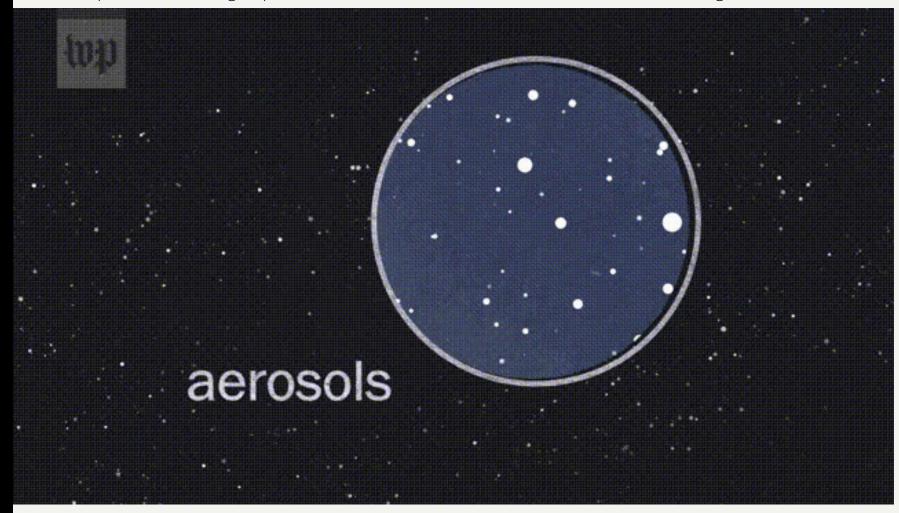
Partículas superiores a 300 micras que vencen la resistencia al aire y caen al suelo en segundos



ENFERMEDADES POR AEROSOLES

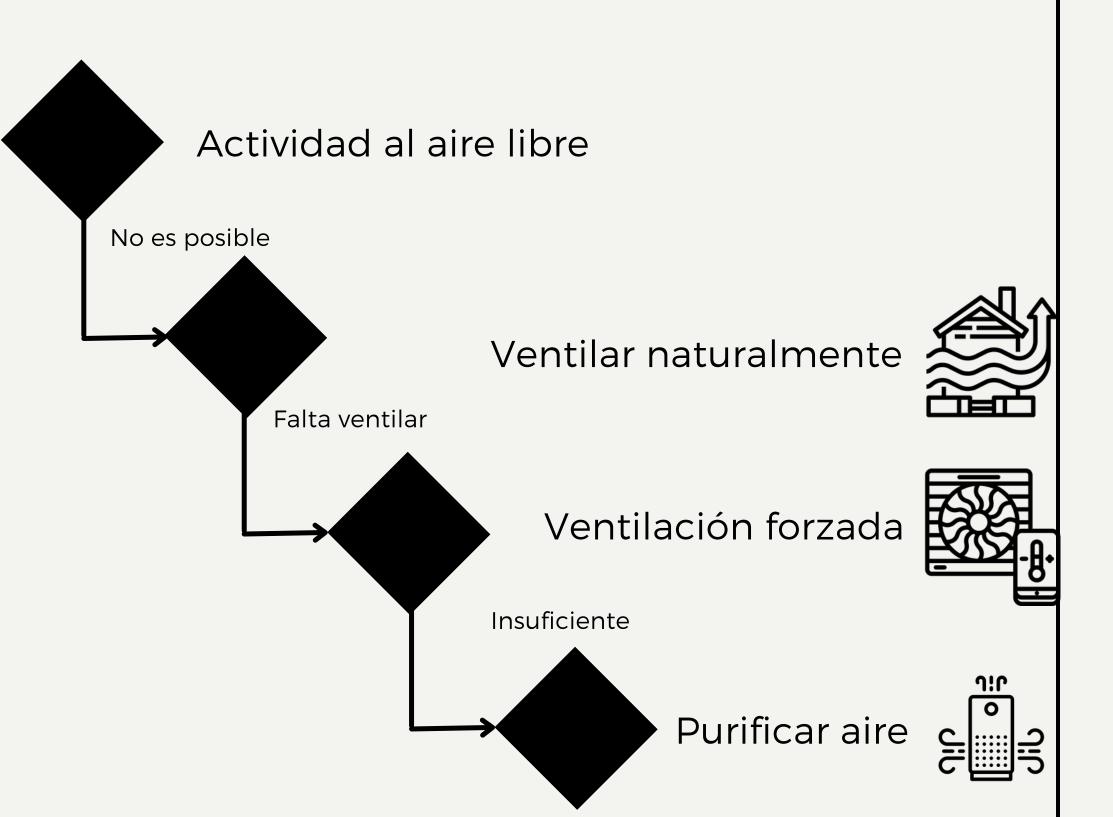
Fuente: https://elpais.com/ciencia/2020-10-24/un-salon-un-bar-y-una-clase-asi-contagia-el-coronavirus-en-el-aire.html

Fuente: https://www.washingtonpost.com/nation/2020/09/21/cdc-covid-aerosols-airborne-guidelines/





En espacios **cerrados** esto es más preocupante!



EVALUACIÓN SIMPLE DE ACTIVIDADES



¿Cómo saber cuando ventilar?

Lo que no se define no se puede medir. Lo que no se mide, no se puede mejorar. Lo que no se mejora, se degrada siempre.



LORD KELVIN, 1853

CÓMO SABER CUANDO VENTILAR?



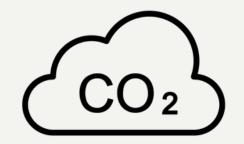
TEMPERATURA

Para climatizar y regular la temperatura



HUMEDAD RELATIVA

Para evitar problemas de condensación



DIOXIDO DE CARBONO

Para eliminar aire viciado

ARANET 4 HOMEY PRO

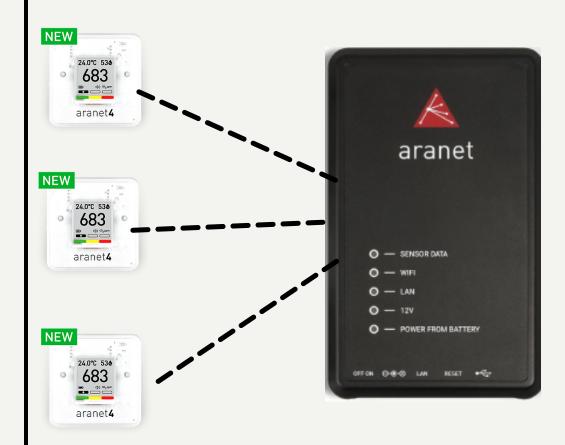


Sensor inalámbrico autónomo para monitorizar el CO2, la temperatura, la humedad relativa y la presión atmosférica



ARANET 4 HOME

Sensor inalámbrico autónomo alimentado por batería para monitorizar el CO2, la temperatura, la humedad relativa y la presión atmosférica en el hogar, en la escuela, la oficina u otro entorno interior



ARANET 4 PRO

Sensor inalambrico que mide CO2 capaz de unirse a una central de monitoreo de hasta 100 sensores. Especialmente diseñado para grandes instalaciones. BAJO 1000 PPM

Nivel normal de concentración de CO2



15% de la capacidad cognitiva se ve afectada 2% aire ya respirado

SOBRE 1400 PPM

50% de la capacidad cognitiva se ve afectada 10% aire ya respirado



OUDPM

REHVA RECOMIENDA:



Para un ambiente saludable al menos 60 m3/h por persona, lo que equivale a 800 ppm de CO2 como máximo



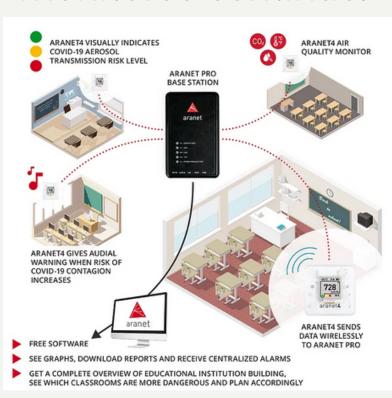
EN EL HOGAR Y OFICINA

Aranet HOME o PRO



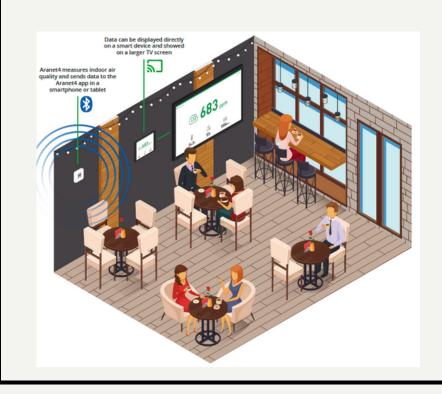
HOSPITALES Y ESCUELAS

Aranet PRO para monitoreo continuo.



RESTAURANTES HOTELES

Aranet HOME conectado a un TV



TRANSPORTE PUBLICO

Aranet PRO para estaciones y transporte



Aplicación de ARANET 4

CONTACTO

SUCURSALES

Santiago - Talca - Concepción - Temuco - Puerto Varas

NÚMERO

+56 23 202 6252

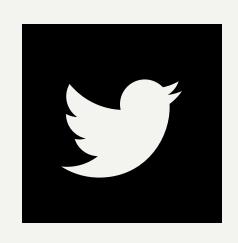
EMAIL

info@jonas.cl



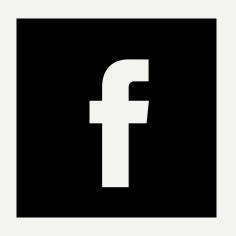
Nuestras Redes Sociales





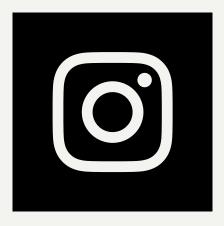
TWITTER

@JonasVent



FACEBOOK

@cjonas.cl



INSTAGRAM

@cjonas.cl

JONAS VENTILACIÓN EFICIENTE