

# aerosol (aerosol)

## **Término**

### **Término**

aerosol

### **Idioma**

Inglés (Estados Unidos) (214)

### **Área Especialidad**

Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (403)

### **Disciplina**

Médico Cirujano (422)

### **Temática**

Medicina

### **Definición del término**

Suspension of tiny particles or droplets in the air, such as dusts, mists, or fumes.

### **Fuente / Autor (del término)**

National Institute for Occupational Safety and Health. (2010, 29 junio). Aerosols. Centers for Disease Control and Prevention. Recuperado 11 de agosto de 2022, de <https://www.cdc.gov/niosh/topics/aerosols/default.html>

### **Contexto del término**

Results from some studies have shown that aerosols from highly virulent pathogens like severe acute respiratory syndrome-coronavirus (SARSCoV) can travel more than six feet.

### **Fuente / Autor (del contexto)**

Ge, Z. Y., Yang, L. M., Xia, J. J., Fu, X. H., & Zhang, Y. Z. (2020). Possible aerosol transmission of COVID-19 and special precautions in dentistry. Journal of Zhejiang University-SCIENCE B, 21(5), 361-368.

## **Español**

## **Equivalente en español**

aerosol

## **Categoría gramatical**

Nominal (221)

## **Información geográfica de la variante en español**

México (Mex.) (192)

## **Definición del término en español**

Suspensión de pequeñas partículas líquidas o sólidas en un gas.

## **Fuente / Autor (del término en español)**

Clínica Universidad de Navarra. (s. f.). Aerosol. Diccionario médico. Recuperado 10 de agosto de 2022, de <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/aerosol>

## **Contexto del término en español**

Si bien las gotas de aerosoles poseen gran alcance, se ha encontrado que, dentro de las que se consideran eficientes para depositar el coronavirus (1-100  $\mu\text{m}$ ), aquellas con diámetro entre 30-50  $\mu\text{m}$  son las de mayor alcance.

## **Fuente / Autor (del contexto en español)**

Visbal, J. H. W., & Pedraza, M. C. C. (2021). Principios físicos y medidas de mitigación asociadas a la transmisión por aerosol del SARS-COV-2. *Revista Cubana de Medicina General Integral*, 37.

## **Multimedia**

### **Imagen**

## Phase 1

### Generation and exhalation

- Generation mechanisms
- Viral load at generation sites
- Size distribution of exhaled aerosols
- Number of virions in aerosol

## Phase 2

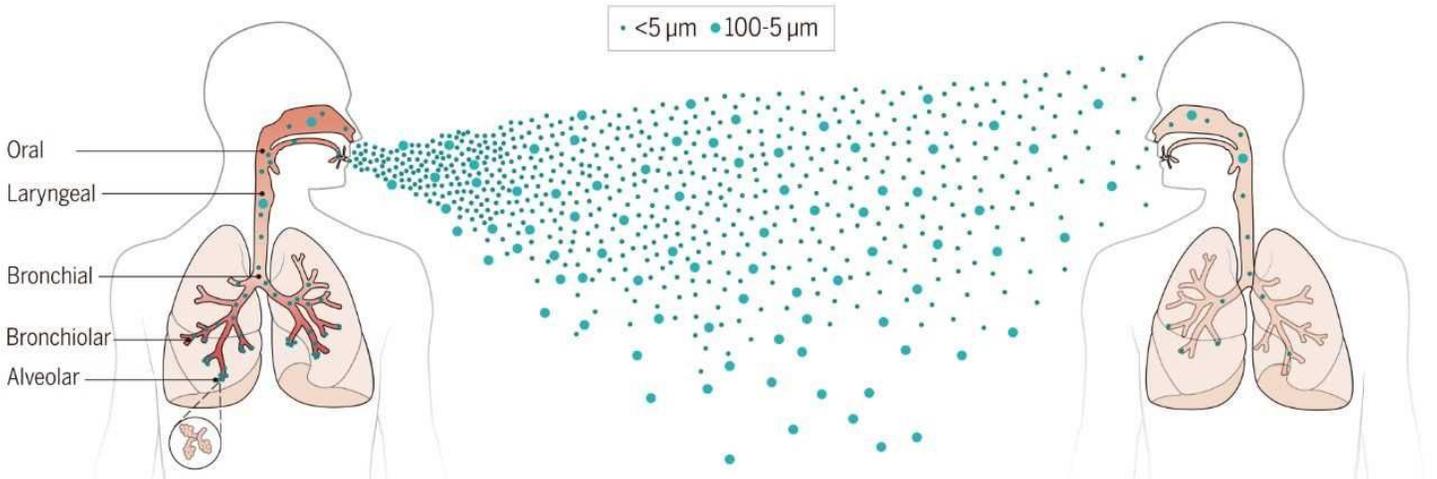
### Transport

- Settling velocity and residence time in air
- Size change during transport
- Persistence of viruses in aerosols
- Environmental factors: temperature, humidity, airflow and ventilation, UV radiation

## Phase 3

### Inhalation, deposition and infection

- Size distribution of inhalable aerosols
- Deposition mechanisms
- Size-dependent deposition sites
- Deposition site susceptibility



## Fuente / Autor imagen

Externa

## URL de la fuente (imagen)

<https://www.fundacionfemeba.org.ar/blog/farmacologia-7/post/transmision-aerea-de-virus-respiratorios-49400>

## Formatos de descarga

- [PDF](#)
- [CSV](#)
- [XLS](#)
- [TXT](#)