



**TÍTULO DEL ESTUDIO: “VARIACIÓN CLÍNICA-  
EPIDEMIOLÓGICA EN PACIENTES ATENDIDOS EN  
PRIMERA Y SEGUNDA OLA DE COVID-19 EN LA RED  
ASISTENCIAL LAMBAYEQUE, PERÚ. UN ANÁLISIS DE  
CONGLOMERADOS “**

**REPORTE DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN 18-2021**

CRISTIAN DIAZ VELEZ  
Director de IETSI

MOISES ALEXANDER APOLAYA SEGURA  
Gerente de la Dirección de Investigación en Salud – IETSI

### **Autores**

Dr. Mario Josue Valladares Garrido (DIS - IETSI – Sede Central)  
Dr. Virgilio Failoc Rojas (DIS - IETSI – Sede Central)  
Dr. Percy Soto Becerra (DIS - IETSI – Sede Central)  
Lic. Sandra Noemi Zeña Ñañez (DIS - IETSI – Sede Central)  
Dr. Junior Smith Torres Roman (Universidad Científica del Sur, Lima)  
Dr. Jorge Fernández Mogollón (Hospital Almanzor Aguinaga Asenjo)  
Dr. Jhoni Alberto Dávila Gonzales (Hospital Almanzor Aguinaga Asenjo)  
Lic. Irina Georgina Colchado Palacios (Hospital Almanzor Aguinaga Asenjo)  
Bch Ing. Carlos Eduardo Apolaya Segura (Hospital Almanzor Aguinaga Asenjo)  
Dra. Laura Rosa Arce Villalobos (Hospital Almanzor Aguinaga Asenjo)  
Lic. Roxana del Pilar Neciosup Puican (Hospital Almanzor Aguinaga Asenjo)  
Lic. Alexander Gerardo Calvay Requejo (Hospital Almanzor Aguinaga Asenjo)  
Mg. Jorge Luis Maguiña Quispe (DIS - IETSI – Sede Central)  
Dr. Moisés Alexander Apolaya Segura (DIS - IETSI – Sede Central)  
Dr. Cristian Díaz Vélez (DIS - IETSI – Sede Central)

### **Reporte de resultados de investigación 18-2021**

#### **Conflicto de intereses**

Los responsables de la elaboración del presente documento declaran no tener ningún conflicto de interés financiero o no financiero, con relación a los temas descritos en el presente documento.

#### **Aprobación Ética**

Este estudio fue aprobado para su ejecución por el Comité de Ética en Investigación del Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo-Red Prestacional Lambayeque con fecha 29 de setiembre del 2021.

#### **Financiamiento**

Este documento técnico ha sido financiado por el Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación (IETSI), ESSALUD, Perú.

### **Citación**

Este documento debe ser citado como: “Variación clínica-epidemiológica en pacientes atendidos en primera y segunda ola de COVID-19 en la red asistencial Lambayeque, Perú. Un análisis de conglomerados”: Reporte de resultados de investigación 18-2021. Lima: ESSALUD; 2021”.

### **Datos de contacto**

Mario J. Valladares-Garrido

Correo electrónico: josvg44@gmail.com

Teléfono: (+511)265 6000, anexo 1966

## RESUMEN

**Objetivos:** Identificar las diferencias en las características clínicas y epidemiológicas de pacientes atendidos durante primera y segunda ola en red asistencial EsSalud-Lambayeque, Perú. **Métodos:** Estudio transversal analítico en 53912 pacientes atendidos durante la primera y segunda ola de COVID-19. Se aplicó el análisis de conglomerados basado en Clustering Large Applications (CLARA) a los datos clínicos-epidemiológicos presentados al momento de su atención. Se comparó las dos olas pandémicas utilizando datos clínicos-epidemiológicos de vigilancia epidemiológica. **Resultados:** El análisis de conglomerados identificó cuatro grupos de COVID-19 con un patrón característico. El conglomerado 1 incluía a la mayor cantidad de participantes en ambas olas y predominó el sexo femenino. El grupo 2 incluyó a los pacientes con síntomas gastrointestinales, respiratorios y sistémicos. El grupo 3 fue el conglomerado “grave” que se caracterizó por incluir a los pacientes con disnea, adultos mayores y que principalmente tenían alguna comorbilidad (cardiovascular, diabetes, obesidad). El conglomerado 4, incluía a pacientes asintomáticos, gestantes y con menor gravedad. Encontramos diferencias en todas las características clínicas-epidemiológicas, según cluster de pertenencia. **Conclusiones:** En el análisis de conglomerados, identificamos patrones característicos entre cada grupo. Los síntomas respiratorios, gastrointestinales, disnea, anosmia y ageusia fueron superiores en la segunda ola, respecto a la primera.

**Palabras clave:** COVID-19; análisis de conglomerados; infección por coronavirus; primera y segunda ola de infección; síntomas; Perú (Fuente: DeCS-BIREME).