



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA**

Caracterización clínica de infecciones respiratorias agudas en  
pacientes pediátricos usando clases latentes en el Hospital  
Regional de Lambayeque - Perú

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

**Médico Cirujano**

**AUTOR:**

Astudillo Rueda, David ([orcid.org/0000-0001-5022-6954](https://orcid.org/0000-0001-5022-6954))

**ASESOR:**

Dr. Serna Alarcon, Victor ([orcid.org/0000-0002-9803-6217](https://orcid.org/0000-0002-9803-6217))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Salud Perinatal e Infantil

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Promoción de la salud, nutrición y salud alimentaria

**PIURA — PERÚ**

**2024**

## DEDICATORIA

Dedicada a mis padres, quienes siempre  
me dieron el impulso y las alas para  
alcanzar mis sueños.

## AGRADECIMIENTO

A mi padre por hacer posible con su esfuerzo la oportunidad de poder perseguir mis sueños, por enseñarme a el valor de la perseverancia y la valentía.

A mi madre por darme aliento y comprensión en los momentos difíciles de este camino y enseñarme el valor de la bondad.

A mi hermano mayor por brindarme su apoyo y guía en esta noble profesión.

A mi hermano menor, por ser uno de los motivos para no rendirme.

A la Dra. Valeria Reyes, compañera, amiga y novia, quién me empujó a dar más y lo mejor de mí.

Al Dr. Andrés Lescano Guevara, que mediante su apoyo y guía hizo posible la realización de esta investigación.

A mis maestros en la medicina y en la investigación *“Si he visto tan lejos, es porque estoy parado sobre hombros de gigantes”*.

# ÍNDICE DE CONTENIDOS

Carátula.....	i
Dedicatoria .....	ii
Agradecimiento .....	iii
Índice de contenidos .....	iv
Índice de tablas .....	vi
Resumen .....	vii
Abstract .....	viii
I INTRODUCCIÓN.....	1
II MARCO TEÓRICO .....	2
III METODOLOGÍA.....	5
3.1 Tipo y diseño de investigación.....	5
3.2 Variables y operacionalización .....	5
3.3 Población, muestra y muestreo .....	7
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	7
3.5 Procedimientos .....	8
3.6 Método de análisis de datos .....	9
3.7 Aspectos éticos.....	10
IV RESULTADOS .....	11
4.1 Características epidemiológicas de los pacientes pediátricos con IRAs .	11
4.2 Características clínicas de los pacientes pediátricos con IRAs .....	11
4.3 Agentes etiológicos de las IRAs en los pacientes pediátricos .....	16
4.4 Caracterización clínica de las IRAs usando Análisis de Clases Latentes	17
4.5 Características clínicas y Clases Latentes de las IRAs .....	20
4.6 Hospitalización y Clases Latentes de las IRAs .....	23
V DISCUSIÓN.....	25
5.1 Etiologías .....	25

5.2	Clases latentes de la IRAs.....	26
5.3	Hospitalización.....	26
5.4	Tratamiento antibiótico.....	28
5.5	Vacuna antigripal.....	29
5.6	Limitaciones.....	29
VI	CONCLUSIONES.....	29
VII	RECOMENDACIONES.....	30
VIII	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	32
	ANEXOS	

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1.</b> Características epidemiológicas y clínicas de niños de 0 a 5 años del Hospital Regional de Lambayeque - Perú, 2016-2017.....	11
<b>Tabla 2.</b> Síntomas y complicaciones de las Infecciones Respiratorias Agudas de niños de 0 a 5 años del Hospital Regional de Lambayeque - Perú, 2016-2017. ..	13
<b>Tabla 3.</b> Agentes etiológicos de Infecciones Respiratorias Agudas de niños de 0 a 5 años del Hospital Regional de Lambayeque - Perú, 2016-2017.....	16
<b>Tabla 4.</b> Bondad de ajuste: Modelos de clases latentes por número de clases. ..	18
<b>Tabla 5.</b> Clases latentes: Patrones sindrómicos (Síntomas y signos) de IRAs en niños de 0 a 5 años del Hospital Regional de Lambayeque - Perú, 2016-2017. ..	19
<b>Tabla 6.</b> Características clínicas y clases latentes (patrones sindrómicos) de IRAs en niños de 0 a 5 años del Hospital Regional de Lambayeque - Perú, 2016-2017. ....	21
<b>Tabla 7.</b> Modelos de regresión simple y ajustada: Hospitalización y clases latentes de IRAs en niños de 0 a 5 años del Hospital Regional de Lambayeque - Perú, 2016-2017.....	24

## RESUMEN

**Objetivo:** La presente investigación tiene como objetivo caracterizar clínicamente las infecciones respiratorias agudas (IRAs) en pacientes pediátricos. **Métodos:** Se realizó un estudio analítico transversal, que evaluó a pacientes de 0 a 5 años con diagnóstico clínico de IRA. Se evaluaron características epidemiológicas, clínicas y agentes etiológicos. Se corrieron análisis de clases latentes para la caracterización clínica, usando signos y síntomas respiratorios; análisis bivariados; y modelos lineales generalizados para estimar la asociación (Razones de prevalencia: PR) entre las clases latentes y las variables evaluadas. **Resultados:** Se analizaron a 219 pacientes, encontrando cuatro patrones sindrómicos (clases latentes) diferenciados: IRA alta leve, IRA baja leve, IRA alta moderada e IRA baja severa. La IRA alta moderada y baja severa presentaron altas prevalencias de hospitalización (83.8% y 79.3%,  $p < 0.001$ ), tratamiento antibiótico (54.1% y 73.2%,  $p < 0.001$ ) y grupo etario menor a 2 años (59.5% y 72.0%,  $p < 0.001$ ). Ambas se asociaron a la hospitalización (PR:1.97, IC 95%: 1.27-3.06,  $p < 0.05$  y PR:1.70, IC 95%: 1.10-2.64,  $p < 0.001$ ; respectivamente). **Conclusiones:** Se encontraron cuatro presentaciones clínicas de IRAs: IRA alta leve, IRA baja leve, IRA alta moderada e IRA baja severa. Se encontró que las IRAs más graves se asociación a menores de 2 años, hospitalización y tratamiento antibiótico.

**Palabras clave:** Infecciones respiratorias agudas, niños, presentaciones clínicas, virus, bacterias.

## ABSTRACT

**Objective:** The aim of this study was to clinically characterize acute respiratory infections (ARI) in pediatric patients. **Methods:** A cross-sectional analytical study was carried out, evaluating patients aged 0 to 5 years with a clinical diagnosis of ARI. Epidemiologic and clinical characteristics and etiologic agents were evaluated. Latent class analyses were run for clinical characterization, using respiratory signs and symptoms; bivariate analyses; and generalized linear models to estimate the association (Prevalence Ratios: PR) between the latent classes and the variables evaluated. **Results:** We analyzed 219 patients, finding four differentiated syndromic patterns (latent classes): mild high ARI, mild low ARF, moderate high ARI and severe low ARI. Moderate high and severe low ARI presented high prevalences of hospitalization (83.8% and 79.3%,  $p < 0.001$ ), antibiotic treatment (54.1% and 73.2%,  $p < 0.001$ ) and age group younger than 2 years (59.5% and 72.0%,  $p < 0.001$ ). Both were associated with hospitalization (PR:1.97, 95% CI: 1.27-3.06,  $p < 0.05$  and PR:1.70, 95% CI: 1.10-2.64,  $p < 0.001$ ; respectively). **Conclusions:** Four clinical presentations of ARIs were found: mild high ARI, mild low ARI, moderate high ARI and severe low ARI. It was found that the most severe ARIs were associated with children under 2 years of age, hospitalization and antibiotic treatment.

**Keywords:** Acute respiratory infections, children, clinical presentations, viruses, bacteria.





**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA**

### **Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, SERNA ALARCON VICTOR, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD de la escuela profesional de MEDICINA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - PIURA, asesor de Tesis titulada: "Caracterización clínica de infecciones respiratorias agudas en pacientes pediátricos usando clases latentes en el Hospital Regional de Lambayeque - Perú", cuyo autor es ASTUDILLO RUEDA DAVID, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 14.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

PIURA, 27 de Mayo del 2024

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
VICTOR SERNA ALARCON <b>DNI:</b> 70077704 <b>ORCID:</b> 0000-0002-9803-6217	Firmado electrónicamente por: SSERNAAL el 19-06- 2024 12:34:43

Código documento Trilce: TRI - 0754443