

**Título:**

“Características clínico-epidemiológicas de pacientes pediátricos hospitalizados por Esclerosis Múltiple en el Instituto Nacional de Salud del Niño-Breña 2001-Julio 2023”

**Autores:**

Kevin Edward Lemus Arteaga (1,3)  
(ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4196-8152>)

Brenda Fernanda Macedo Zavala (1,3)  
(ORCID: <https://orcid.org/0009-0003-5208-3880>)

Gladys Carolina Trujillo Montoya (1,3)  
(ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-3962-0888>)

Hernán Alonso Velarde Salazar (1,3)  
(ORCID: <https://orcid.org/0009-0008-7348-7354>)

Marycleire Jenifer Velayarce Sánchez (1,3)  
(ORCID: <https://orcid.org/0009-0009-8899-8082>)

Sandra Carina Schult Montoya (2-4)  
(ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9189-7778>)

**Filiación:**

- 1.- Médico, Bachiller en Medicina.
- 2.- Médico Especialista en Pediatría, Magister en Investigación y Docencia.
- 3.- Instituto Nacional de Salud del Niño-Breña. Lima, Perú.
- 4.- Universidad Nacional Mayor de San Marcos

**Financiamiento:** Autofinanciamiento.

**Conflictos de interés:** Ninguna.

**Correspondencia:**

\* **Nombres y apellidos:** Kevin Edward Lemus Arteaga.  
\* **Dirección:** Jr. General Varela 1676.Torre-1  
Dpto.206.Breña,Lima.  
\* **Teléfono:** 913069623.

Lima – Perú  
2023

## RESUMEN

La Esclerosis Múltiple es una enfermedad desmielinizante del sistema nervioso central con mayor presentación en la edad adulta; sin embargo, puede presentarse en población pediátrica durante la pubertad. En Sudamérica, los casos pediátricos son reportados en solo 7.2% de los casos con Esclerosis Múltiple, no habiendo reportes específicos en la población pediátrica. **Objetivo:** Describir las características clínico-epidemiológicas de los pacientes pediátricos hospitalizados por Esclerosis Múltiple en el Instituto Nacional de Salud del Niño-Breña durante el periodo del año 2001 hasta Julio del 2023. **Métodos:** **Tipo de estudio:** Observacional, descriptivo, transversal y retrospectivo. **Población:** Pacientes hospitalizados con el diagnóstico de Esclerosis Múltiple en el Instituto Nacional de Salud del Niño-Breña durante el periodo del año 2001 hasta Julio del 2023. **Técnicas e instrumentos de recolección de datos:** Se revisaron las historias clínicas con CIE 10 G35X, G360, G361, G368, G369, G370, G371, G372, G373, G374, G375, G378 y G379. **Resultados:** Se obtuvieron 9 casos: 1 infante varón y 8 mujeres adolescentes. El rango de edad fue de 3 a 17 años, con una media de 13.44 años y mediana de 15 años. La mayoría de los pacientes proceden de la costa (77.78%) y de Lima (55.56%). Los síntomas más frecuentes fueron la impotencia funcional, parestesias, ataxia, cefalea y diplopía. Los síndromes clínicos principales fueron el motor y cerebeloso. El 100% de pacientes tuvo resonancia magnética al diagnóstico y hubo un solo caso de atrofia del nervio óptico; sin embargo, solo el 11.1% y 33.3% de pacientes, tuvieron bandas oligoclonales IgG(+) en líquido cefalorraquídeo y potenciales evocados visuales prolongados. **Conclusiones:** La Esclerosis Múltiple correspondió al 15% del total de casos de enfermedades desmielinizantes del sistema nervioso, y afectó principalmente a mujeres adolescentes.

**Palabras clave (MeSH o DeCS):** Esclerosis Múltiple, Pediatría, Instituto Nacional de Salud del Niño-Breña.

## ABSTRACT

Multiple Sclerosis is a demyelinating disease of the central nervous system that mainly affect adults; however, it can be diagnosed during puberty. In South America, pediatric cases are reported in only 7.2% of cases with Multiple Sclerosis, with no specific reports in pediatric population. **Objective:** To describe the clinical-epidemiological characteristics of patients hospitalized for Multiple Sclerosis at the Instituto Nacional de Salud del Niño-Breña from 2001 to July 2023. **Methods:** **Type of study:** Observational, descriptive, cross-sectional, and retrospective. **Population:** Patients hospitalized with the diagnosis of Multiple Sclerosis at the Instituto Nacional de Salud del Niño-Breña from 2001 to July 2023. **Source and data collection:** Medical records with ICD10 G35X, G360, G361, G368, G369, G370, G371, G372, G373, G374, G375, G378 and G379. **Results:** 9 cases were obtained: 1 male infant and 8 female adolescents. The age range was from 3 to 17 years, with a mean of 13.44 years and median of 15 years. The majority of patients come from the coast (77.78%) and Lima (55.56%). The most frequent symptoms were functional impotence, paresthesia, ataxia, headache, and diplopia. The main clinical syndromes were motor and cerebellar. 100% of patients had MRI at diagnosis and there was only one case of optic nerve atrophy. Only 11.1% of patients had oligoclonal IgG(+) bands in cerebrospinal fluid and 33.3% had prolonged visual evoked potentials. **Conclusions:** Multiple Sclerosis accounted for the 15% of acute demyelinating diseases and mainly affect female teenagers.

**Keywords (MeSH o DeCS):** Multiple Esclerosis, Pediatrics, Instituto Nacional de Salud del Niño-Breña.