

Distribuição Epidemiológica da Leptospirose na Bahia: Análise das Áreas Endêmicas e Fatores Ambientais

**Epidemiological Distribution of
Leptospirosis in Bahia: Analysis of
Endemic Areas and Environmental
Factors**

**Distribución epidemiológica de la
leptospirosis en Bahía: análisis de áreas
endémicas y factores ambientales.**

Alberty da Silva Berto,

Discente em Biomedicina na
Universidade Estadual de
Santa Cruz, Ilhéus –
Bahia/Brasil

**Gustavo Assunção
Soares**

Discente em Biomedicina na
Universidade Estadual de
Santa Cruz, Ilhéus –
Bahia/Brasil

**Marcela Santos de
Oliveira**

Discente em Biomedicina na
Universidade Estadual de
Santa Cruz, Ilhéus –
Bahia/Brasil

**Pedro Costa Campos
Filho**

Doutor e mestre em Biologia e
Biotecnologia de
Microrganismos, Professor do
Departamento de Ciências
Biológicas (DCB),
Universidade Estadual de
Santa Cruz, Ilhéus –
Bahia/Brasil

RESUMO

Introdução: A leptospirose é uma infecção bacteriana causada pela *Leptospira*, geralmente transmitida pelo contato com água ou solo contaminado com a urina de animais infectados, especialmente ratos. Os sintomas incluem febre alta, dores musculares e icterícia, podendo evoluir para formas graves com comprometimento hepático e renal. **Objetivos:** Analisar a distribuição da leptospirose nas diferentes regiões da Bahia, identificando as dez áreas de maior incidência. **Metodologia:** Análise de dados do Sistema de Informações de Agravos de Notificação (SINAN), acessados via a plataforma DATASUS. Foi realizada uma busca por “leptospirose” na seção TabNet, Doenças e Agravos de Notificação 2003 a 2006. A pesquisa abrangeu 44 municípios da Bahia, e os dados foram extraídos em formato tabular. **Resultados/Discussão:** As análises dos dados demonstraram um total de 615 casos positivos de leptospirose na Bahia no período estudado, destacando-se os municípios Salvador com 393 (63,9%) casos, Ilhéus com 48 (7,8%), Porto Seguro com 37 (6%), Itabuna com 27 (4,3%), Simões Filho 15 (2,4 %), Feira de Santana 14 (2,2%), Camaçari 11 (1,7%), Lauro Freitas 9 (1,4%), Candeias 6 (0,9%) e Santo Amaro 5 (0,8%). Analisando os dados supracitados, observa-se que os municípios de Salvador e Ilhéus, juntos, possuem mais da metade, com 71,7% de todos os casos de Leptospirose diagnosticados na Bahia. Somando-se o percen-

tual dos outros oito municípios aqui apresentados, obteve-se um total de 19,7% desse total. Esses números deixa evidente que políticas públicas devem ser tomadas, visando minimização de casos nos dois municípios mais acometidos. **Considerações Finais:** Os resultados demonstraram que dois municípios, Salvador e Ilhéus apresentaram maior incidência dentre os outros, possuindo percentual superior a metade de casos diagnosticados de Leptospirose na Bahia.

Palavras-chave: Epidemia. Saúde Pública. Doenças infecciosas. Zoonose.

ABSTRACT

Introduction: Leptospirosis is a bacterial infection caused by *Leptospira*, generally transmitted through contact with water or soil contaminated with the urine of infected animals, especially rats. Symptoms include high fever, muscle pain, and jaundice, and can progress to severe forms with liver and kidney damage. **Objectives:** To analyze the distribution of leptospirosis in different regions of Bahia, identifying the ten areas with the highest incidence. **Methodology:** Analysis of data from the Notifiable Diseases Information System (SINAN), accessed via the DATASUS platform. A search was conducted for "leptospirosis" in the TabNet section, Notifiable Diseases and Conditions from 2003 to 2006. The research covered 44 municipalities in Bahia, and the data were extracted in tabular format. **Results/Discussion:** The data analysis showed a total of 615 positive cases of leptospirosis in Bahia during the studied period, with the municipalities of Salvador standing out with 393 (63.9%) cases, Ilhéus with 48 (7.8%), Porto Seguro with 37 (6%), Itabuna with 27 (4.3%), Simões Filho 15 (2.4%), Feira de Santana 14 (2.2%), Camaçari 11 (1.7%), Lauro Freitas 9 (1.4%), Candeias 6 (0.9%) and Santo Amaro 5 (0.8%). Analyzing the aforementioned data, it is observed that the municipalities of Salvador and Ilhéus, together, have more than half, with 71.7% of all cases of leptospirosis diagnosed in Bahia. Adding the percentages from the other eight municipalities presented here, a total of 19.7% of the total was obtained. These numbers clearly show that public policies must be implemented to minimize cases in the two most affected municipalities. **Final Considerations:** The results demonstrated that two municipalities, Salvador and Ilhéus, presented a higher incidence among the others, possessing a percentage greater than half of diagnosed cases of Leptospirosis in Bahia.

Keywords: Epidemic. Public Health. Infectious Diseases. Zoonosis

RESUMEN

Introducción: La leptospirosis es una infección bacteriana causada por *Leptospira*, que generalmente se transmite por contacto con agua o suelo contaminados con la orina de animales infectados, especialmente ratas. Los síntomas incluyen fiebre alta, dolor muscular e ictericia, y puede progresar a formas graves con daño hepático y renal. **Objetivos:** Analizar la distribución de la leptospirosis en diferentes regiones de Bahía, identificando las diez áreas con mayor incidencia. **Metodología:** Análisis de datos del Sistema Nacional de Información sobre Enfermedades de Declaración Obligatoria (SINAN), consultado a través de la plataforma DATASUS. Se realizó una búsqueda de "leptospirosis" en la sección TabNet, Enfermedades y Afecciones de Declaración Obligatoria, desde 2003 hasta 2006. La investi-

gacion abarcó 44 municipios de Bahía y los datos se extrajeron en formato tabular. Resultados/Discusión: El análisis de datos reveló un total de 615 casos positivos de leptospirosis en Bahía durante el periodo estudiado. Los municipios más afectados fueron Salvador, con 393 casos (63,9%), Ilhéus, con 48 (7,8%), Porto Seguro, con 37 (6%), Itabuna, con 27 (4,3%), Simões Filho, con 15 (2,4%), Feira de Santana, con 14 (2,2%), Camaçari, con 11 (1,7%), Lauro Freitas, con 9 (1,4%), Candeias, con 6 (0,9%) y Santo Amaro, con 5 (0,8%). Al analizar estos datos, se observa que los municipios de Salvador e Ilhéus, en conjunto, concentran más de la mitad, con un 71,7% del total de casos de leptospirosis diagnosticados en Bahía. Sumando los porcentajes de los otros ocho municipios, se obtuvo un total del 19,7%. Estas cifras demuestran claramente que se deben implementar políticas públicas para minimizar los casos en los dos municipios más afectados. **Consideraciones finales:** Los resultados demostraron que dos municipios, Salvador e Ilhéus, presentaron una mayor incidencia entre los demás, con un porcentaje superior a la mitad de los casos diagnosticados de leptospirosis en Bahía.

Palabras clave: Epidemia. Salud pública. Enfermedades infecciosas. Zoonosis.