

**ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS  
UNIDAD DE COMUNICACIÓN-BOLETÍN DE PRENSA**

**Presentación de los libros:**

**“EPIDEMIOLOGÍA DE LAS LEUCEMIAS EN BOLIVIA”**

La Rectora de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA) Mag. María Eugenia Pareja y el Decano de la Facultad de Medicina Dr. David Mérida, invitan a la presentación online de los libros: “Epidemiología de las Leucemias Pediátricas en Bolivia” y “Epidemiología de las leucemias de adultos en Bolivia”, la cual se realizará el día jueves 22 de abril del presente en horas 20:00 a 21.00, transmitida por f LIVE-La UMSA Contra el Cáncer. La presentación es auspiciada por la Academia Nacional de Ciencias (ANC).

**BIOGRAFÍA DEL DR. RICARDO AMARU LUCANA**

Ricardo Amaru M.D.  
Oncohematólogo / Biólogo Molecular  
Profesor de la Facultad de Medicina, UMSA, Bolivia  
Académico de Número de la Academia Nacional de Ciencias  
Académico de Número de la Academia Boliviana de Medicina  
Teléfonos: 725 11718 (wa), 2612369, E mail: amaru.ricardo@icloud.com

**“Epidemiología de las Leucemias Pediátricas en Bolivia”**

**Contenido del libro:**

- I Epidemiología de las leucemias pediátricas en Bolivia**
  - 1. Epidemiología de las leucemias pediátricas en Bolivia: estudio de 1912 casos
  
- II Tipos de leucemias pediátricas en Bolivia**
  - 2. Leucemia Linfoblástica Aguda pediátrica
  - 3. Leucemia Mieloblástica Aguda pediátrica
  - 4. Leucemia Aguda de Fenotipo Mixto
  - 5. Leucemia Mieloide Crónica pediátrica
  
- III Estudios epidemiológicos complementarios**
  - 6. Leucemia aguda en niños menores de un año
  - 7. Leucemia Promielocítica Aguda pediátrica

El diagnóstico de leucemias con tecnología y técnicas estándar en Bolivia, se inició en enero de 1999, gracias al convenio entre la Facultad de Medicina de la Universidad Mayor de San Andrés, la Facultad de Medicina de la Universidad Milano-Bicocca y la Asociación Paolo Belli de Bérgamo, ambos de Italia. Posteriormente, en 2002 se instauró el Programa de diagnóstico gratuito de leucemias para niños bolivianos, y desde entonces hasta la fecha se han diagnosticado cerca de 2000 niños en todo el territorio nacional, a lo largo de los últimos 20 años, desde 1999 a 2019. El contenido del libro, está estructurado según los diferentes

tipos de leucemia pediátrica por lo que, los distintos apartados y capítulos pueden ser abordados de manera secuencial o discontinua.

El primer apartado emerge como resultado de la compilación, sistematización y análisis de todos casos registrados, donde se establece las características epidemiológicas de las leucemias pediátricas en Bolivia. Se describe la incidencia de los diferentes tipos de leucemia considerando variables sociodemográficas y distribución por región y departamentos; seguidamente, se proporcionan comparaciones abordando las características epidemiológicas propias de nuestro país con los datos de otros países.

El segundo apartado alberga capítulos que permiten analizar sobre los tipos y subtipos de leucemias más frecuentes en la edad pediátrica, las tablas y gráficos proporcionados reflejan las respectivas incidencias por sexo, grupos etarios, departamentos y regiones (altiplano, valle y llano). Asimismo, se plantea correlaciones y distinciones con datos de otros países.

El tercer apartado contiene capítulos sobre estudios complementarios, pero de relevante interés por el impacto social que implican. Se describe sobre la leucemia aguda en niños menores de un año y el impacto del medio ambiente en la etiología de este tipo de leucemias; así también, sobre la leucemia promielocítica aguda pediátrica por sus particularidades dentro de las leucemias mieloides agudas, como ser su buen pronóstico.

De esta manera, en el presente documento se proveen datos reales, actualizados y detallados que confiamos serán de utilidad en el diseño de políticas públicas para la lucha contra el cáncer infantil.

## **“Epidemiología de las leucemias de adultos en Bolivia”**

### **Contenido del libro**

#### **I Epidemiología de las leucemias de adultos en Bolivia**

1. Epidemiología de las leucemias de adultos en Bolivia: Estudio de 1842 casos

#### **II Tipos de leucemias de adultos en Bolivia**

2. Leucemia Linfoblástica Aguda en adultos
3. Leucemia Mieloblástica Aguda en adultos
4. Leucemia Aguda de Fenotipo Mixto en adultos
5. Leucemia Linfocítica Crónica
6. Leucemia Mieloide Crónica de adultos
7. Enfermedades Mieloproliferativas Crónicas

#### **III Estudios epidemiológicos complementarios**

8. Incidencia de LLA-T en la población boliviana
9. Epidemiología del Síndrome Mielodisplásico en Bolivia

Los primeros diagnósticos de leucemia conforme a técnicas estándar fueron efectuados en 1999 gracias al convenio entre la Facultad de Medicina de la Universidad Mayor de San Andrés (Bolivia), la Facultad de Medicina de la Universidad Milano-Bicocca (Italia) y la Asociación Paolo Belli de Bérgamo (Italia); fruto de ello, fue posible implementar a lo largo

de este tiempo un laboratorio especializado en el diagnóstico de enfermedades oncohematológicas. A la fecha, más de 5000 pacientes bolivianos han sido favorecidos no solo con programas de diagnóstico accesibles y dirigidos, sino también en la gestión de programas de apoyo para pacientes en tratamiento (GIPAP para Bolivia desde el 2004).

El libro Epidemiología de las leucemias en Bolivia en su primera edición, en 2015, albergó los análisis de leucemias tanto pediátricas como de adultos en forma conjunta; sin embargo, debido a la cantidad impresionante de información y por las características de las leucemias en nuestro contexto, se decidió desglosar dos volúmenes para esta segunda edición. El primer volumen ha sido consignado a las leucemias de niños y, el segundo destinado a las leucemias de adultos. El volumen que tiene en sus manos, estimado lector, corresponde al estudio de la «Epidemiología de las leucemias de adultos en Bolivia».

La presente edición ha sido elaborada a partir de los registros de los últimos 20 años, de manera que el contenido está estructurado en relación con la incidencia y la frecuencia de tipos de leucemias en nuestra región; asimismo, cada capítulo acoge análisis contrastivos con datos publicados en otras regiones por otros grupos de estudio.

El primer apartado está centrado en describir las características epidemiológicas de las leucemias de adultos en Bolivia, se puntualiza sobre los tipos más frecuentes de leucemia considerando su incidencia por regiones (altiplano, valle y llano) así como por departamentos. Se comparan, además, las características biológicas y regionales propias de Bolivia con los datos de otros países.

El segundo apartado está orientado a escudriñar cada tipo de leucemia y los subsecuentes subtipos de mayor incidencia en pacientes adultos, considerando variables como sexo y grupos etarios, además de su incidencia tanto por departamentos como por regiones. A la par, se proporciona contrastes con datos de otros países.

El tercer apartado aborda estudios complementarios referidos a rasgos característicos sobre la leucemia en nuestro país, así, por ejemplo, la incidencia disminuida de la Leucemia Linfoblástica Aguda-T en relación con otros países o las características clínicas y moleculares de los pacientes adultos con Síndrome Mielodisplásico.

De esta manera, en este documento se presenta sistematizadamente la información extraída de la base de datos de la Unidad de Biología Celular de la Facultad de Medicina-UMSA, con la finalidad de proporcionar datos fidedignos y actualizados que sean de utilidad en el diseño de políticas públicas encauzadas a la lucha contra el cáncer en Bolivia.

**Sitio Web: [www.aciencias.org.bo](http://www.aciencias.org.bo)**