

Relatorías de las III Jornadas en Bioestadística Educativa e Investigación en Salud

Reports of the III Conference on Educational Biostatistics and Health Research

MIGUEL BARRIOS¹ Y SELENYS ROJAS²

Profesor de Bioestadística, Facultad de Medicina, Universidad de Los Andes

Correo-e: miguelbm8818@gmail.com

¹ORCID: <http://www.orcid.org/0000-0002-9027-8115>

²ORCID: <http://www.orcid.org/0000-0002-9270-6021>

Descripción de las III Jornadas en Bioestadística Educativa e Investigación en Salud (III JBEIS)

Esta actividad académica se desarrolló los días 16 y 17 de junio de 2023 y se generó desde el Grupo de Investigación en Bioestadística Educativa, la Unidad Académica de Bioestadística, Ciencias Fundamentales e Investigación y la Revista GICOS de la Facultad de Medicina, Universidad de Los Andes, planteando como tema principal: transversalidad y complejidad de la bioestadística para la investigación en ciencias de la salud.

El equipo organizador estuvo conformado por Joan Fernando Chipia (coordinador general), Yorman Alirio Paredes (coordinador académico), Sandra Lobo (coordinadora de protocolo y decoración), Lizmery López (coordinadora de inscripción y certificación), Alexsey Gómez (comité de inscripción y certificación), Selenys Rojas (comité de sistematización y evaluación), Miguel Barrios (comité de sistematización y evaluación), Alessandra Farina (maestro de ceremonia), Eduardo Romero (asesor técnico de computación), José Antonio Alarcón (asesor técnico de computación), Sherezade Cabrera (protocolo y decoración), Ana Velasco (protocolo y decoración) y Gabriel Contreras (inscripción y evaluación).

Resumen de ponencias del día 16 de junio de 2023

1) Bioestadística, sociedad y política por el Dr. Gustavo Alcántara. Escuela de Medicina, Universidad de

Los Andes, Venezuela.

El conferencista hizo énfasis en que cada día, los análisis estadísticos se vuelven más relevantes a la hora de impulsar decisiones en el ámbito de las políticas públicas, para así satisfacer las demandas de la población; por ejemplo, existen técnicas que nos orientan para conocer si una política gubernamental ha tenido el impacto que se buscaba, mediante la observación de tasas o indicadores que expresan tendencias o cambios en las mismas a partir del momento en que se implementan. Además, podemos observar análisis de datos para optimizar la distribución de recursos, y dirigir planes específicos donde más sean requeridos, logrando equidad. Cabe destacar, que la utilidad de la estadística en este medio está a merced de si existe libertad o democracia en la región, de lo contrario se está a merced de la desinformación, la propaganda y la posverdad como herramienta de control social. La situación venezolana es un claro ejemplo, en la cual no existen reportes oficiales de indicadores bioestadísticos y epidemiológicos desde hace un largo tiempo, afortunadamente existen alternativas de fuentes de información, como las organizaciones no gubernamentales o grupos activistas sociales.

2) Conducta sexual inapropiada de usuarios de terapia física: una exploración de su prevalencia y característica hacia los estudiantes por el Prof. Sergio Bravo Cucci. Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas.

El expositor señaló que, desde hace algún tiempo, las agresiones hacia los profesionales de la salud en el lugar de trabajo, han cobrado mayor relevancia, incluso en el ámbito sexual, pero a qué nos referimos con esto; es el comportamiento inapropiado direccionado desde los pacientes, superiores y compañeros de trabajo hacia otros profesionales que hacen vida en las instituciones de la salud, y abarca una variedad de conductas que comprometen la integridad sexual del ofendido. En este estudio se demuestra que existen actitudes sexuales con una prevalencia de aproximadamente el 34% en los estudiantes que realizaron el internado de la licenciatura en terapia física y rehabilitación, lo que puede estar vinculado con la vulnerabilidad del sistema público, incluso la capacitación previa que haya tenido el profesional de la salud y por ello, es una situación alarmante relacionada con la problemática, sin que exista una respuesta apropiada dirigida a dar una solución oportuna.

3) Experiencias de consultoría estadística en tesis de medicina por el Dr. Gudberto León. Escuela de Estadística, Universidad de Los Andes, Venezuela.

El ponente indicó que la estadística es indispensable para la presentación de un proyecto de investigación en el área de salud, partiendo de técnicas básicas, mediante software y herramientas prácticas que facilitan el procesamiento de los datos; sin embargo, un estudio no se trata simplemente de recaudar datos y luego preguntarse qué puedo hacer con los datos recolectados, sino va más allá, porque es recomendado partir de una hipótesis, la cual servirá para planificar cuáles datos son prudentes recoger y cuáles no, además se debe establecer una técnica de muestreo para lograr representatividad, buscando resultados más acordes al

objetivo del trabajo de investigación. En los resultados se pueden realizar múltiples cálculos, tales como relaciones, comparaciones y correlaciones, lo que será de utilidad, por ejemplo, en la discriminación de métodos clínicos, con la posibilidad de discernir, cuál es más óptimo, esto también servirá para generar una discusión del tema y conclusiones consistentes a lo que originalmente se ha planteado.

- 4) Sistematización de experiencias interprofesionales en instituciones educativas. Universidad Autónoma de Bucaramanga, Colombia, 2019-2023, por la Dra. María Arnolda Mejía. Universidad Autónoma de Bucaramanga, Colombia.

La disertante mostró una reflexión sobre la importancia de que los estudiantes de enfermería, medicina, psicología y nutrición trabajen en conjunto para obtener mejores resultados desde el punto de vista psico-educativo y de atención en salud, llevado a cabo desde una investigación en salud abarcando un entorno institucional, educativo y comunitario. También resalta la importancia de la sistematización de experiencias, que consiste en la reconstrucción y reflexión analítica mediante la cual se interpreta lo sucedido y lo comprendido, permitiendo obtener conocimientos consistentes y sustentados y así contribuir a una acumulación de conocimientos generados desde y para la práctica; buscando mejorar las capacidades y habilidades sociales para la vida de los profesionales de salud y fomentando hábitos saludables.

- 5) Estudio morfogenético del paladar duro en cráneos prehispanicos del Valle de Quibor por el Prof. Fernando Rincón. Escuela de Odontología, Universidad de Los Andes, Venezuela.

El conferencista expuso una aproximación antropológica de la distribución geográfica y poblacional de las características craneofaciales generales y específicas del poblamiento venezolano. Se abordó brevemente la anatomía básica del cráneo en conjunto con índices craneofaciales, lo que es de utilidad para diferenciar o asemejar en el ámbito macrogenético y evolutivo de los pobladores del territorio que se define. En la muestra estudiada del Valle de Quibor se encontraron similitudes con poblaciones de Brasil, esto se obtuvo mediante técnicas de exploración arqueológica, histórica y cronológica de la región, para complementar lo poco estudiado y explorado del conocimiento respecto a este tema.

Resumen de ponencias del día 17 de junio de 2023

- 1) Empoderamiento comunitario para el diagnóstico y la generación de indicadores en salud ambiental.

La primera conferencia fue presentada por el profesor Yorman Paredes, quien hizo referencia a un tema relevante en la salud pública como lo es el Empoderamiento comunitario para el diagnóstico y la generación de indicadores en salud ambiental. Es importante entender estos conceptos, ya que se utilizan para monitorear, vigilar y anticipar las consecuencias de los cambios en el ambiente; constituyendo un proceso sistemático resumido en cinco pasos: la definición del problema, basada en concretar la necesidad de generar indicadores que aborden factores tanto sociales como ambientales; la recolección de información, cuyas fuentes deben

ser confiables y válidas; el procesamiento de la información, relacionado a la agrupación, organización y presentación adecuada de la misma; la interpretación de los resultados, lo que involucra el análisis y conclusiones a partir de los datos obtenidos; y, la comunicación de los resultados de manera clara, concisa y que llegue a la audiencia correcta. Por consiguiente, se recomienda que los procesos de diagnóstico y generación de indicadores sean sistemáticos, coherentes y transparentes, además de la capacitación y la educación sobre este proceso para los profesionales de la salud.

2) Aplicabilidad de la nutrición ortomolecular en problemas de salud pública de tipo alimentario

La segunda conferencia fue expuesta por la profesora Milaidi García, quien define la nutrición ortomolecular como una disciplina que se basa en la relación de la salud con la homeostasis óptima de las moléculas que intervienen en los procesos metabólicos. En otras palabras, trata de comprender los mecanismos por los cuales las moléculas obtienen el equilibrio orgánico, para el alcance y mantenimiento de la salud del individuo, utilizando las sustancias correctas en las cantidades correctas, en conjunto de una dieta y suplementación adecuada. Por ende, la importancia de la nutrición ortomolecular se puntualiza en dos aspectos: en la prevención y en la curación de enfermedades relacionadas con el envejecimiento, daño oxidativo y malnutrición; siendo una alternativa de tratamiento considerando la bioquímica individual o colectiva, esta última con características en común.

3) Gestión ambiental y eficiencia energética en el Ecuador: una visión desde la bioestadística

En tercer lugar, se alude la conferencia presentada por el profesor Raúl Camacho, en la cual describe la necesidad de un enfoque sistémico y holístico en la gestión ambiental, en el que todas las partes trabajan en conjunto para lograr un resultado más eficiente, utilizando las principales herramientas de la bioestadística, la creación de mapas de riesgo y la elaboración de modelos de predicción para advertir y manejar eventos catastróficos. Adicionalmente, se hace mención de un caso en la ciudad de Guayaquil, donde se han utilizado modelos de simulación para predecir la inundación de la ciudad y, en el parque nacional Yasuní, donde han utilizado las técnicas de bioestadística para vigilar y preservar la biodiversidad del área. Esto incluye la creación de un sistema de monitorización de animales y plantas en peligro de extinción, y la evaluación de impactos ambientales. Finalmente, entre las dificultades que enfrenta la aplicación de la bioestadística en la gestión ambiental, se menciona el coste económico y la falta de recursos humanos.

4) Envejecimiento y edadismo como problema de salud pública

La cuarta conferencia fue presentada por la profesora Lizmery López con el estudio sobre Envejecimiento y edadismo como problema de salud pública; el cual se fundamentó en un enfoque cualitativo de tipo exploratorio y diseño no experimental. La técnica utilizada fue la entrevista a tres especialistas vinculados con la salud pública, con más de 30 años de experiencia clínica y académica. Entre los resultados, se

percibió una ausencia de políticas públicas definidas para la prevención de enfermedades degenerativas en la tercera edad, además de actitudes y conductas sociales discriminatorias hacia el adulto mayor por la falta de educación y enseñanza de valores desde la infancia. Por ende, es ineludible el desarrollo de estrategias y programas de atención sanitaria del anciano, con el propósito de reorientar a los servicios de salud con técnicas accesibles y personal capacitado, incentivando el respeto por los derechos de este grupo poblacional.

5) Pensamiento bioestadístico complejo de los sistemas de salud

Como quinta conferencia y cierre de las IIIJBEIS se presenta la tesis denominada: Pensamiento bioestadístico complejo de los sistemas de salud, por el Dr. Joan Fernando Chipia Lobo, quien ostenta el propósito de crear un constructo epistémico sustentado en el pensamiento estadístico, pensamiento epidemiológico, pensamiento de salud pública, pensamiento complejo, estudios organizacionales, teoría general de sistemas y sistemas de salud, con el fin de generar un pensamiento bioestadístico complejo destinado a reforzar el desempeño de los sistemas de salud, optimizar la toma de decisiones y los procesos gerenciales, priorizando las necesidades de salud de la población a través de la triangulación de información obtenida por técnicas como la revisión documental, una encuesta aplicada a 288 profesionales de la salud, y una entrevista a 9 gerentes de salud. Los resultados mostraron que las competencias de bioestadística, epidemiología y salud pública, son importantes para examinar el proceso de salud – enfermedad con mayor profundidad, para formar profesionales en estas áreas con nuevos conocimientos, y así mejorar el proceso y capacidad gerencial, debido a que se toman decisiones basándose en evidencia, brindando un servicio de mayor calidad y satisfacción al usuario.





III JBEIS
III Jornadas en Bioestadística Educativa E INVESTIGACIÓN EN SALUD

Facultad de Medicina de la Universidad de Los Andes - Auditorio A

Cronograma de Actividades - 16/06/2023

ACTO DE APERTURA - 8:00 a.m

- ✓ Acto de instalación

CONFERENCIAS / Mañana. Hora 9:30 a.m. - 12:00 p.m.

- ✓ **Bioestadística, sociedad y política.** / Dr. Gustavo Alcántara / Escuela de Medicina, Universidad de Los Andes, Venezuela.
- ✓ **Conducta sexual inapropiada de usuarios de terapia física: una exploración de su prevalencia y características hacia los estudiantes.** / Prof. Sergio Bravo Cucci / Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas.
- ✓ **Experiencias de consultoría estadística en tesis de medicina.** / Dr. Gudberto León / Escuela de Estadística, Universidad de Los Andes, Venezuela.
- ✓ **Sistematización de experiencias interprofesionales en instituciones educativas. Universidad Autónoma de Bucaramanga, Colombia, 2019-2023.** / Dra. Arnolda Mejía / Universidad Autónoma de Bucaramanga, Colombia.
- ✓ **Estudio morfogeométrico del paladar duro en cráneos prehispánicos del Valle de Quibor.** / Prof. Fernando Rincón / Escuela de Odontología, Universidad de Los Andes, Venezuela.

EVALUACIÓN DE TRABAJOS / Tarde. Hora 12:00 p.m. - 3:00 p.m.

¡PARTICIPA! información:
www.ula.ve/medicina/jbeisula
 @jbeisula




III JBEIS
III Jornadas en Bioestadística Educativa E INVESTIGACIÓN EN SALUD

Facultad de Medicina de la Universidad de Los Andes - Auditorio A

Cronograma de Actividades - 17/06/2023

CONFERENCIAS / Mañana. Hora 9:00 a.m. - 12:00 p.m.

- ✓ **Empoderamiento comunitario para el diagnóstico y la generación de indicadores en salud ambiental.** / Prof. Yorman Paredes / Facultad de Salud Pública, Universidad de São Paulo, Brasil y Escuela de Medicina, Universidad de Los Andes, Venezuela.
- ✓ **Aplicabilidad de la nutrición ortomolecular en problemas de salud pública de tipo alimentario.** / Prof. Milaidi García / Escuela de Nutrición y Dietética, Universidad de Los Andes, Venezuela.
- ✓ **Gestión ambiental y eficiencia energética en el Ecuador: una visión desde la bioestadística.** / Prof. Raúl Camacho / Universidad "Luis Vargas Torres" de Esmeraldas, Ecuador.
- ✓ **Envejecimiento y edadismo como problema de salud pública.** / Prof. Lizmery López. / Escuela de Enfermería, Universidad de Los Andes, Venezuela.
- ✓ **Pensamiento bioestadístico complejo de los sistemas de salud.** / Dr. Joan Fernando Chipia L. / Escuela de Medicina, Universidad de Los Andes, Venezuela.

ACTO DE CIERRE / Tarde. Hora 12:00 p.m. - 3:00 p.m.

- ✓ Entrega de premios y Acto de cierre.

¡PARTICIPA! información:
www.ula.ve/medicina/jbeisula
 @jbeisula

