

BRECHAS EN EL CONOCIMIENTO DE TOXICOLOGÍA NATURAL Y AMBIENTAL DE LOS ESTUDIANTES DE BIOANÁLISIS CLÍNICO

M. Sc. Mercedes Regla González Roque 1, Dr. C. Yalily Talabera Díaz 2, Dr. C. Fé Fernández Hernández 3, Dr. C. Kenia Bárbara Díaz Pérez

1 Facultad de Ciencias Médicas 10 de Octubre, Universidad de Ciencias Médicas de La Habana, Cuba, mercy71@gmail.com , <https://orcid.org/0000-0002-6510-237X>
2 Facultad de Ciencias Médicas 10 de Octubre, Universidad de Ciencias Médicas de La Habana, Cuba, ylapatria@gmail.com , <https://orcid.org/0000-0002-0668-2626>
3 Facultad de Tecnología de la Salud, Universidad de Ciencias Médicas de La Habana, Cuba, fejh@infomed.sld.cu , <https://orcid.org/0000-0001-6401-2965>
4 Facultad de Tecnología de la Salud, Universidad de Ciencias Médicas de La Habana, Cuba, kenidi@infomed.sld.cu , <https://orcid.org/0000-0003-0901-1980>

INTRODUCCION (OBJETIVOS)

La toxicología de origen natural comprende sustancias provenientes de plantas, hongos, animales y microorganismos con potencial dañino para la salud. En el contexto ambiental cubano actual, caracterizado por la quema de residuos sólidos ante la crisis de recolección, se suman nuevos riesgos tóxicos derivados de la combustión de materiales orgánicos que generan compuestos como dioxinas, furanos e hidrocarburos aromáticos policíclicos.

El propósito de esta investigación es identificar el nivel de conocimiento sobre los riesgos asociados a la toxicología de origen natural en estudiantes de Bioanálisis Clínico; considerando los desafíos ambientales emergentes en Cuba.

METODOLOGÍA

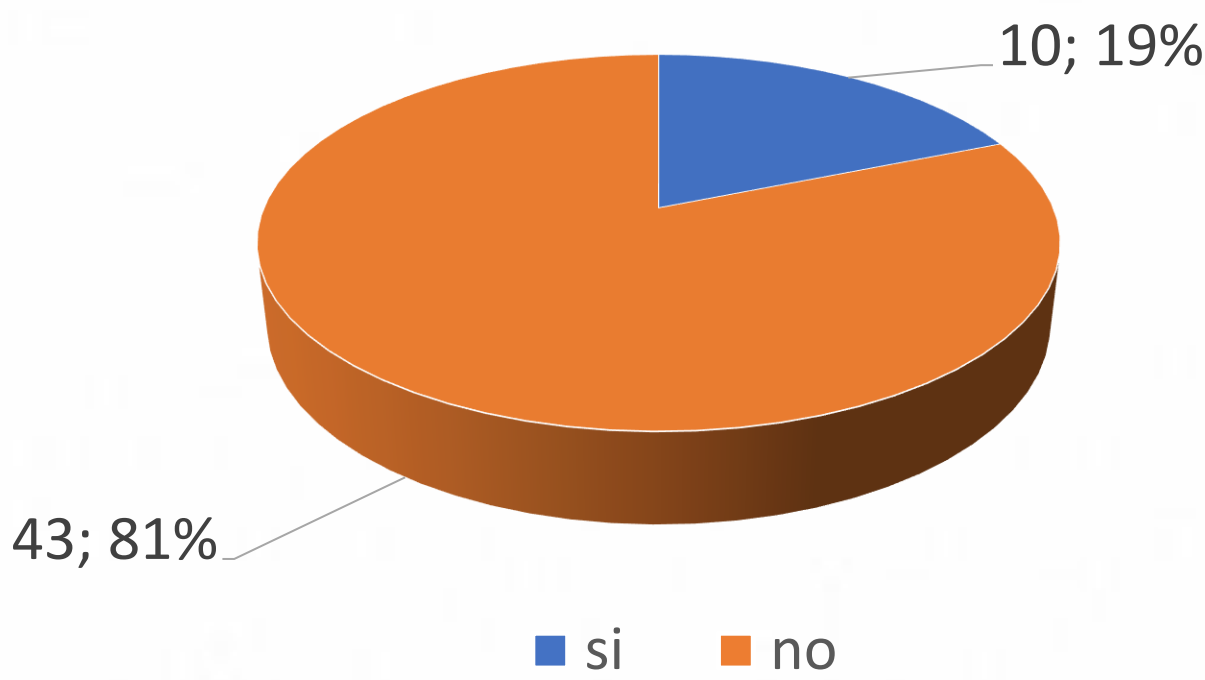
Se realizó un estudio observacional, descriptivo y transversal en 53 estudiantes de primero y segundo año de la Carrera de Bioanálisis clínico de la Facultad de Ciencias Médicas 10 de Octubre. Se aplicó un cuestionario validado de 35 preguntas que incluyó ítems sobre identificación de agentes tóxicos naturales.

Se tuvo en cuenta la ética en la investigación, según los principios de Helsinki, actualizados en octubre 2024.

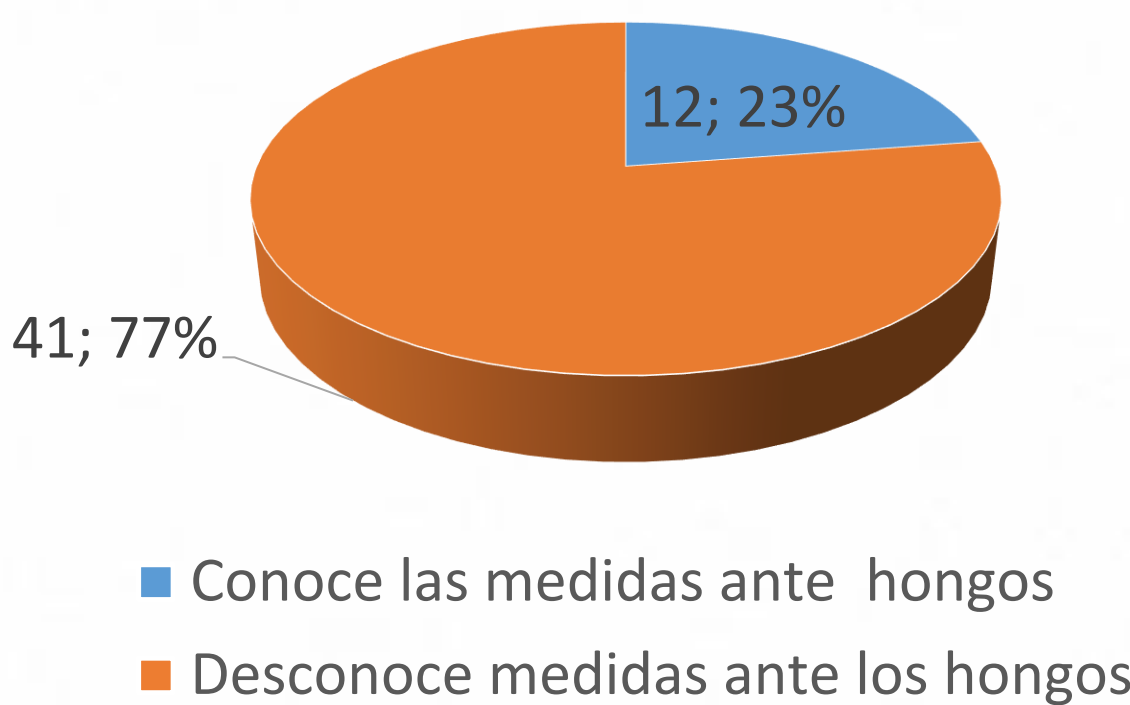
Se solicito consentimiento informado a todos los involucrados en el estudio, asegurando que los datos obtenidos serían utilizados sólo con fines científicos y manteniendo su identidad en el anonimato.

RESULTADOS Y DISCUSION

Reconoce los riesgos de la quema de residuos sólidos



Medidas de protección ante el humo de quema



Más del 60% de los futuros profesionales de la salud en formación presentan un conocimiento insuficiente sobre los riesgos toxicológicos de origen natural. Este déficit se acentúa dramáticamente cuando se trata de los riesgos emergentes asociados a la contaminación ambiental por quema de residuos sólidos. Estos hallazgos coinciden con investigaciones realizadas en otros países de la región. Un estudio colombiano publicado en 2024 encontró que el 58% de los estudiantes de medicina presentaba deficiencias en el reconocimiento de plantas tóxicas autóctonas. Sin embargo, la situación cubana actual presenta un agravante: la crisis ambiental que afecta al país ha transformado estos conocimientos teóricos en necesidades clínicas urgentes.

CONCLUSIONES

El conocimiento sobre riesgos tóxicos de origen natural es deficiente en la mayoría de los estudiantes evaluados. Se evidencia la necesidad urgente de incorporar contenidos sobre toxicología ambiental, especialmente los relacionados con la combustión de residuos, ante la creciente exposición de la población cubana a estos peligros emergentes.