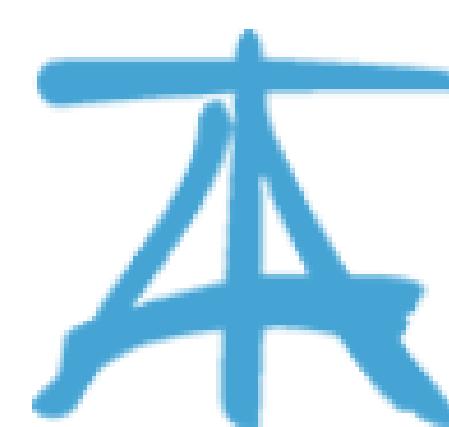




CISPROQUIM®

Asociación
Toxicológica
ArgentinaXXIV CONGRESO ARGENTINO
DE TOXICOLOGÍA

UNMSM

INTOXICACIÓN POR PLAGUICIDAS EN PERÚ Y COLOMBIA: UN ANÁLISIS EPIDEMIOLÓGICO COMPARATIVO, 2023-2024

Cordova, Kris¹; Ticona, Mariafernanda¹; Cruz, Yuri²; Aranibar, Gianina¹; Negrón, Luisa¹; Acosta, Oscar¹¹Escuela Profesional de Toxicología. Grupo de Investigación GENOBIDC, Facultad de Farmacia y Bioquímica. UNMSM.²Consejo Colombiano de Seguridad, Centro de Información de Seguridad sobre Productos Químicos - Cisproquim®.

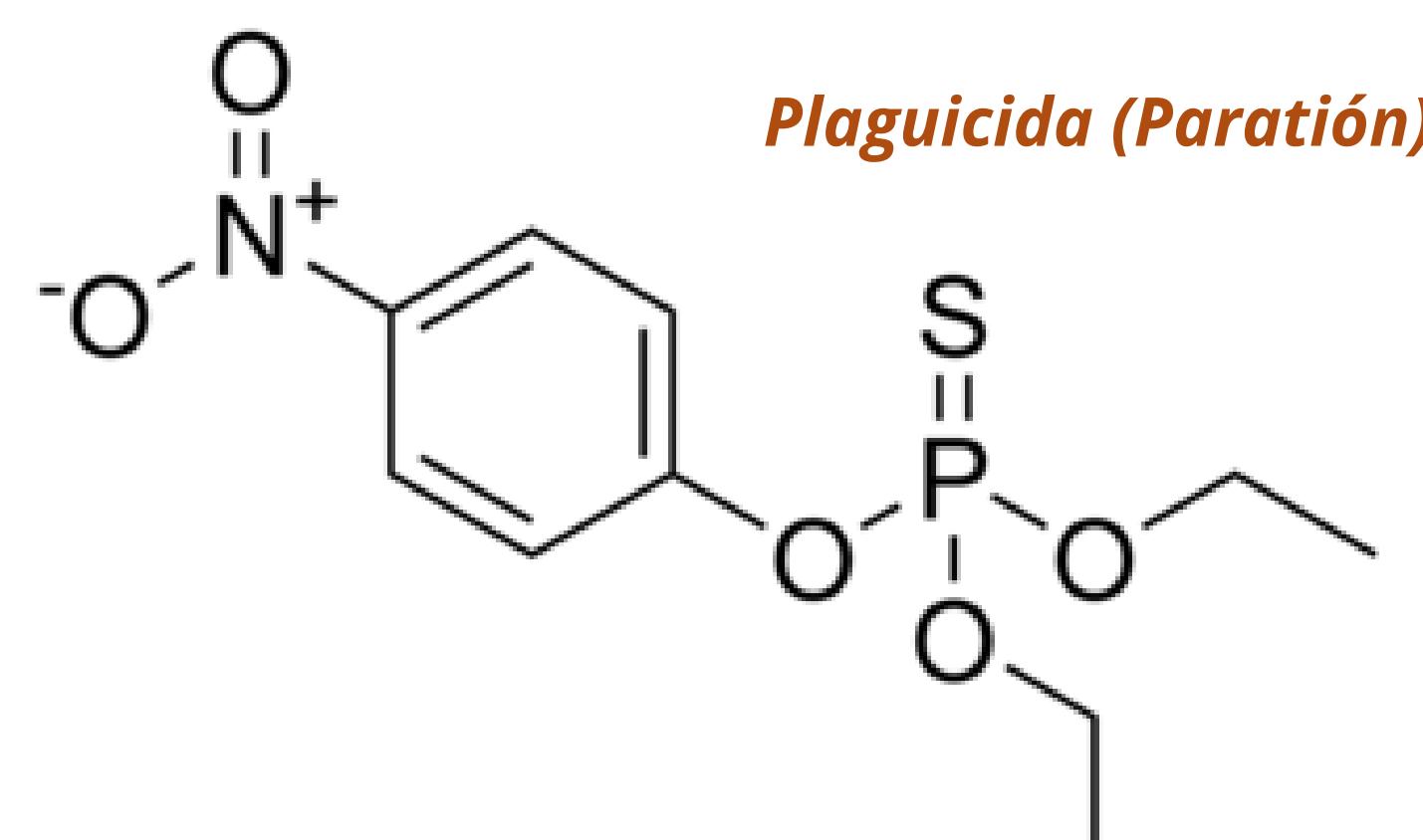
kris.cordova1@unmsm.edu.pe, mariafernanda.ticona@unmsm.edu.pe, oacostac@unmsm.edu.pe

INTRODUCCIÓN

Los plaguicidas son sustancias químicas que se usan ampliamente en la agricultura para combatir plagas y mejorar la producción de cultivos. Su uso indebido por parte de los trabajadores aumenta los casos de intoxicaciones y enfermedades en el ámbito laboral. La OMS señala que en los años 80 se registraron más de 1 millón de casos por intoxicación con plaguicidas, con una letalidad del 7,3%.



Aplicación en campo



OBJETIVO

Comparar los casos de intoxicaciones por plaguicidas reportados en Perú y Colombia entre los años 2023 y 2024.

MATERIALES Y MÉTODO

Se realizó un estudio de tipo descriptivo-comparativo, utilizando datos oficiales obtenidos de los Boletines epidemiológicos (Minsa-CDC-Perú) y de EMERQUIM (Software del Centro de Información de Seguridad sobre Productos Químicos-Colombia). Los datos fueron procesados a través de Microsoft Excel y Power BI para evaluar las variables entre ambos países.

RESULTADOS

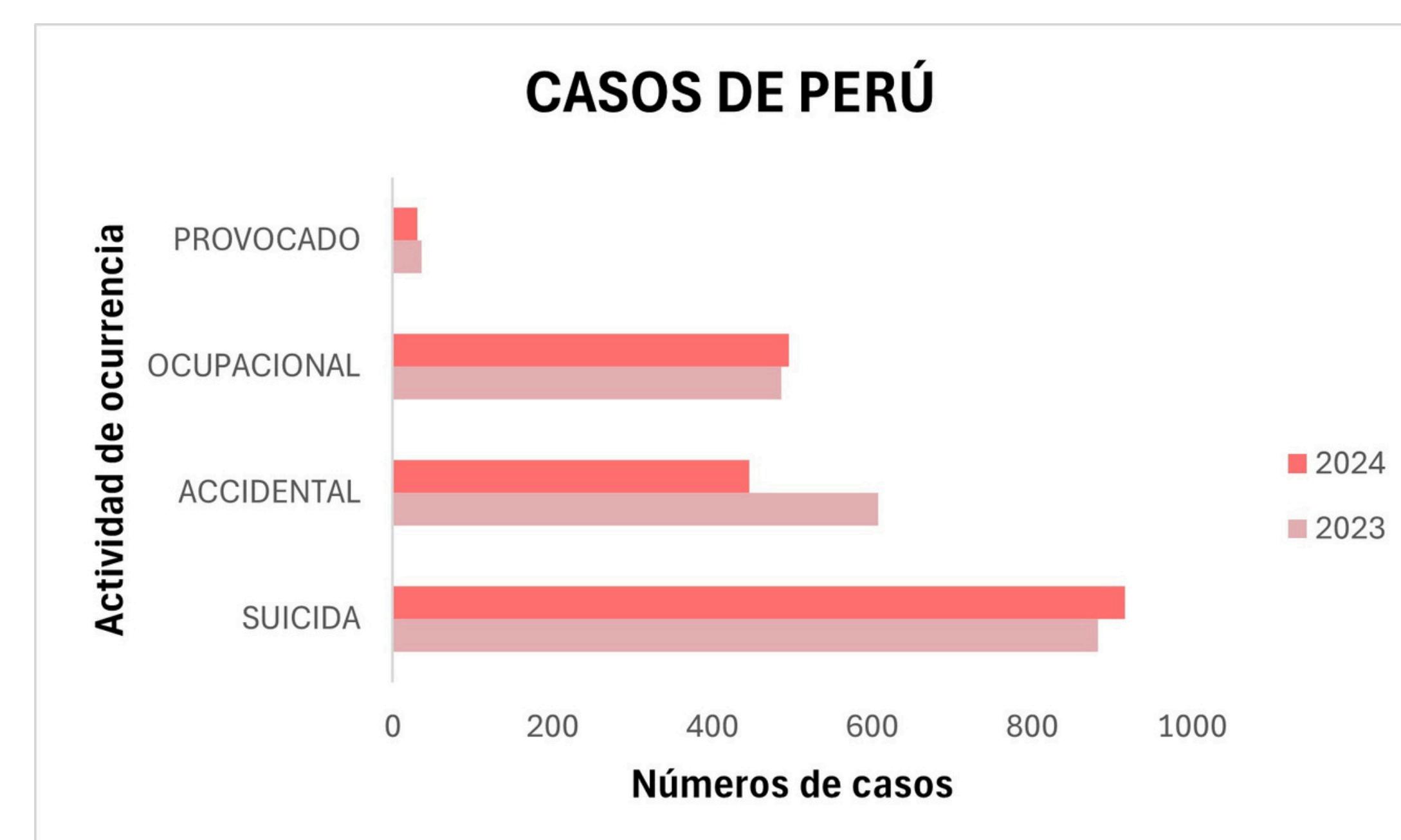
Fig. 1. Número de casos por género en Perú y Colombia, 2023-2024

	PERÚ			COLOMBIA		
	TOTAL	MUJERES	HOMBRES	TOTAL	MUJERES	HOMBRES
2023	2011 casos	36,5%	63,5%	3384 casos	38,2%	61,8%
2024	1888 casos	40,6%	59,4%	3059 casos	36,7%	63,2%

En Colombia se cuenta con algunas guías de urgencia, como la Guía para el Manejo de Emergencias Toxicológicas, las cuales brindan soporte clínico a los médicos tratantes en casos de intoxicación con productos plaguicidas.

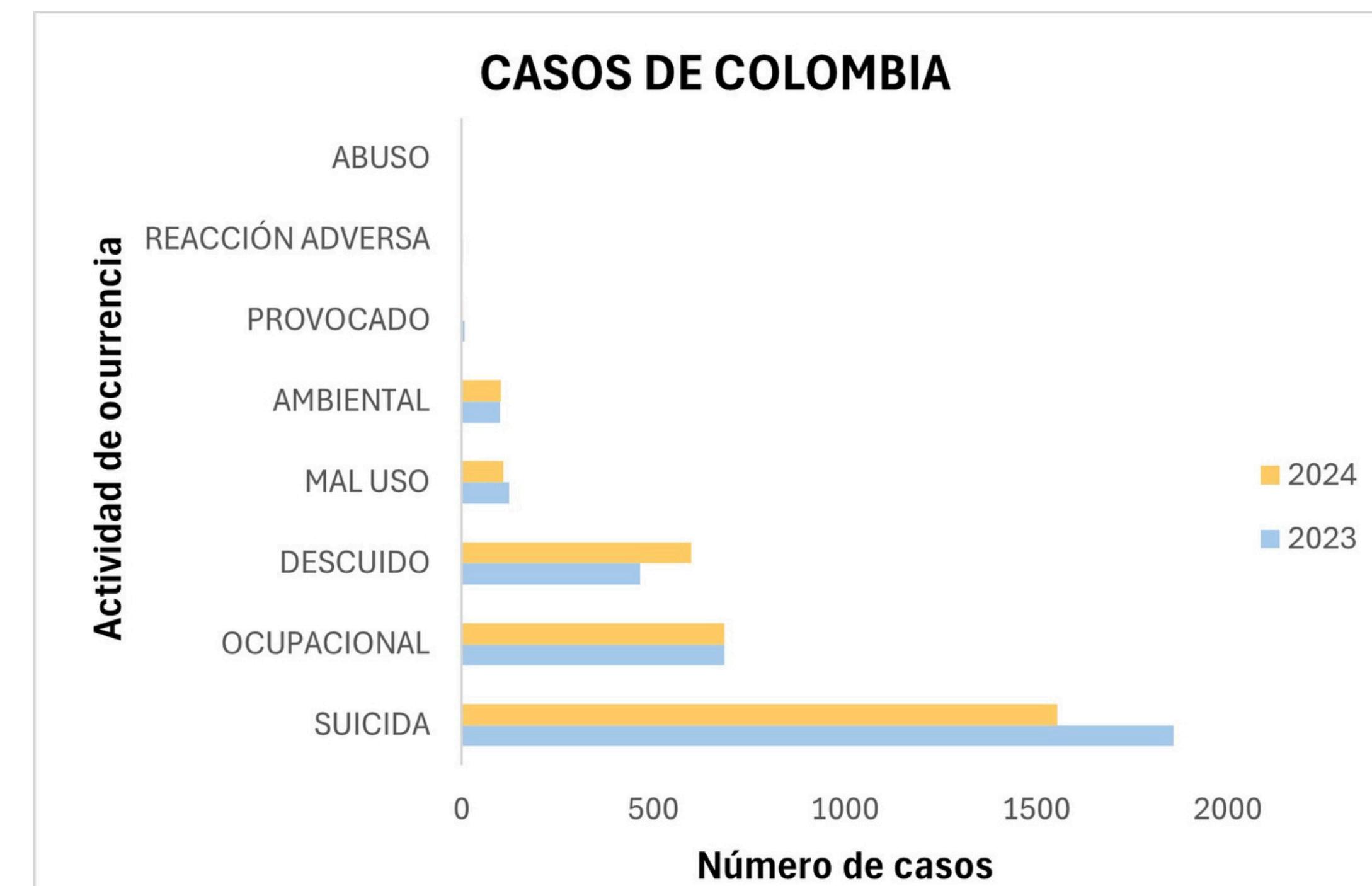
En Perú, en 2023, se registraron eventos suicidas (43,9%), accidentales (30,2%) y ocupacionales (24,2%); la letalidad fue del 2,4%; en 2024, predominó eventos suicidas (48,5%), ocupacionales (26,2%) y accidentales (23,6%), siendo más frecuentes las intoxicaciones en adultos (730) respecto a los jóvenes (607).

Fig. 2. Casos de intoxicación por plaguicidas en Perú, 2023-2024



En Colombia, 2023, se reportaron: eventos suicidas (25,4%) y ocupacionales (20,3%); en 2024, se notificaron 50,8% de intoxicaciones voluntarias, seguidas de ocupacionales (22,4%) y por descuido (19,6%). Se observó que la incidencia de afectación era el grupo poblacional de 15 a 44 años (1878 casos).

Fig. 3. Casos de intoxicación por plaguicidas en Colombia, 2023-2024



CONCLUSIONES

Se evidenció que, en ambos países y según los datos analizados, el género masculino y la vía de exposición oral se relacionan exponencialmente con las intoxicaciones de tipo suicida. En Colombia, la mayoría de casos corresponden a personas de 15 a 44 años de edad, con predominio del género masculino. De manera similar, en Perú, la mayor proporción de casos afectados se presenta en el grupo etario de 30 a 59 años, también con predominio del género masculino. La toma de decisiones se optimiza en el caso colombiano por la organización y dinámica del manejo de datos por parte del servicio que brinda CISPROQUIM. De acuerdo con los datos analizados, se evidencia la importancia de continuar fortaleciendo las políticas públicas orientadas al uso seguro de plaguicidas, así como de implementar programas de comunicación e intervención en instituciones y zonas vulnerables, donde la información aún es muy limitada.