

Peligro vs Riesgo: Relevancia Para Las Opciones De Manejo De Plagas

El *peligro* (o *toxicidad*) es una medida de si una opción de manejo de plagas puede causar daño bajo algunas condiciones o circunstancias.

La mayoría de las opciones de manejo de plagas, incluso las opciones no químicas, presentan algunos peligros.

El *riesgo* es la probabilidad de que una opción de manejo de plagas cause daño. El *riesgo* depende tanto del *peligro* de la opción como de su *exposición* real a ella.

El riesgo rara vez es cero, pero podemos tomar medidas para reducirlo limitando nuestra exposición a un peligro.

La "Ecuación de Riesgo": $Riesgo = Peligro \times Exposición$

Independientemente del peligro, el riesgo puede ser bajo o alto dependiendo de nuestro nivel de exposición al mismo.

Ejemplo 1: (Pesticida)	Si un pesticida puede causar corrosión en los ojos (<i>peligro</i>) pero usted usa gafas protectoras para que no entre en contacto con sus ojos (<i>exposición</i>), las posibilidades de dañar sus ojos (<i>riesgo</i>) serán bajas.
Ejemplo 2: (No químico)	El uso de azadón o desmalezado manual puede causar tensión en la espalda (<i>peligro</i>). Cuanto más tiempo pases en estas actividades (<i>exposición</i>), mayores serán las posibilidades de dañar tu espalda (<i>riesgo</i>).

Corrigiendo Conceptos Erróneos Comunes sobre Peligros y Riesgos

Riesgo \neq Peligro	Exposición \neq Peligro	Menos tóxico \neq Menor riesgo	Natural \neq Seguro
“Peligro” implica una alta probabilidad de daño, mientras que “riesgo” puede ser bajo (e incluso extremadamente bajo) si el peligro y/o la exposición son bajos.	Como sabemos por el uso de peligros cotidianos, como limpiadores y medicamentos de venta libre, cierta exposición está bien; nuestro riesgo sería significativo sólo si permitiéramos que nuestra exposición fuera demasiado alta.	Si el pesticida A es menos tóxico que el pesticida B pero conduce a una mayor exposición (por ejemplo, debido a la tasa de aplicación, el método, la ubicación y/o la frecuencia), podría representar más riesgo que el pesticida B.	Los piretros que son insecticidas naturales en las flores de crisantemo, son más tóxicos que muchos piretroides sintéticos, que son imitaciones artificiales de los piretros.

Evaluación y Comunicación de Peligros, Exposición Riesgos

El estándar para registrar un pesticida para su venta y uso es que "no presente *riesgos* irrazonables para la salud humana o el medio ambiente cuando se utilice según las instrucciones de la etiqueta". Para cumplir con este estándar, la Agencia de Protección Ambiental (EPA en inglés) y el Departamento de Conservación Ambiental (DEC en inglés) realizan evaluaciones de riesgos exigiendo pruebas que miden los peligros y la exposición. Para los usos de pesticidas que cumplen con este estándar, la etiqueta del producto indicará los peligros, las preocupaciones con respecto a las rutas de exposición y las instrucciones de uso adecuadas para mitigar el riesgo. Este proceso se trata con más detalle en la hoja informativa del "Registro de Pesticidas." Con la excepción de la importación de agentes de control biológico, rara vez se emplean evaluaciones y comunicaciones de riesgos comparables, aunque importantes, para opciones de manejo de plagas no químicas.

Siempre lea y siga la etiqueta al aplicar un pesticida. La etiqueta es la ley.