



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



Universidad
Nacional
de Córdoba

REPOSITORIO DIGITAL UNIVERSITARIO (RDU-UNC)

Estimación cuantitativa de la exposición a plaguicidas de aplicadores de cultivos extensivos por áreas ecológicas homogéneas de Córdoba, Argentina

María J. Lantieri, María I. Stimolo, Marcelo Blanco, María Del
Pilar Díaz

Ponencia presentada en II Encuentro Interdisciplinario de Investigadores en Problemáticas Ambientales - Consejo Directivo del Instituto Superior de Estudios Ambientales (ISEA) realizado en 2015 en la Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución – No Comercial – Sin Obra Derivada 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)

ESTIMACIÓN CUANTITATIVA DE LA EXPOSICIÓN A PLAGUICIDAS DE APLICADORES DE CULTIVOS EXTENSIVOS POR ÁREAS ECOLÓGICAS HOMOGÉNEAS DE CÓRDOBA, ARGENTINA

Lantieri M.J., Stimolo M.I., Blanco M., M.P. Díaz

Facultad de Ciencias Médicas, UNC

Introducción: La estimación de la exposición ocupacional a plaguicidas es un aspecto metodológico fundamental para la evaluación de riesgo con fines regulatorios. Nuestro equipo ha desarrollado índices de intensidad de exposición (ILEec) y de exposición acumulada (CElec) (1) y ha encontrado asociación entre efectos adversos de salud y el mayor nivel de exposición de cada índice (2). Una descripción de la población de aplicadores, estratificados por áreas ecológicas homogéneas (AEHs) de la provincia de Córdoba, llevada a cabo por el GEACC, encontró diferencias significativas entre ellas en los determinantes básicos de la exposición, reforzando nuestra hipótesis de la existencia de muy diferentes escenarios de riesgo en Córdoba (3). Se planteó así la necesidad de profundizar el estudio regionalizado de la exposición de los aplicadores, a fin de determinar zonas de mayor riesgo sanitario.

Objetivos: realizar una estimación comparativa del ILEec y CElec de los aplicadores de cultivos extensivos (ec) de Córdoba, según su pertenencia a las distintas AEHs. **Materiales y Métodos:** A partir de la base de $n=1327$ aplicadores, se utilizaron los datos de los determinantes básicos de la exposición, del cuestionario utilizado por nuestro equipo (1) entre 2007 y 2012. Se calcularon los índices ILEec y CElec y se identificaron las distribuciones estocásticas teóricas más adecuadas, utilizando métodos de remuestreo Bootstrap y Monte Carlo, estratificadas por AEHs. **Resultados:** Se encontraron diferencias significativas entre áreas ecológicas para ILEec ($p=0.013$) y CElec ($p=0.003$). El área Ganadera–Agrícola Sur mostró los mayores índices seguida por el área Agrícola Ganadera Central y Agrícola del SE.

Conclusiones: los resultados confirman la existencia de muy diferentes escenarios de riesgo en la provincia, permitiendo hipotetizar distintas situaciones sanitarias de los aplicadores según cada área, que serán analizadas a futuro con una muestra significativamente mayor.