

UNIDAD ECO-EPIDEMIOLOGICA PARA LA EVALUACION DE IMPACTO SOBRE EL AMBIENTE Y LA SALUD HUMANA POR AGROQUIMICOS

Lorenzo R. Basso. Decano FAUBA.

Durante la última década, la intensificación y la expansión de la producción agrícola hacia nuevas zonas, con una creciente participación relativa del cultivo de soja, incrementó la demanda de agroquímicos, siendo los herbicidas glifosato y atrazina los de mayor uso. Los efectos secundarios del uso masivo de dichos herbicidas sobre el ambiente y la salud humana, son aspectos poco conocidos y que merecen una especial investigación, ya que pueden ser fuentes potenciales de contaminación de los acuíferos subterráneos. El comportamiento de los mismos en el ambiente edáfico depende de varios factores, tales como las características físico-químicas de los compuestos, las características y propiedades del suelo, la cantidad de producto aplicado y las formas y modos de aplicación entre otros. La interacción de los herbicidas y los constituyentes del suelo son de primordial importancia en la determinación de la bioactividad y movilidad de los mismos. Por otra parte, existen evidencias a nivel internacional, de la interacción de los fertilizantes con las moléculas de estos herbicidas.

Recientemente se firmó un programa de colaboración entre la facultades de Agronomía y Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires para constituir una unidad eco epidemiológica para evaluación del impacto de los agroquímicos glifosato y atrazina.

El proyecto tendrá como finalidad diseñar un modelo que pondere el riesgo ambiental por el uso de agroquímicos en los sistemas agrícolas de rotación predominante en la Pradera Pampeana, pudiendose replicar en otras zonas. Se evaluarán además la vulnerabilidad y riesgo poblacional -tanto urbano como rural-, la contaminación en agua, suelo y alimentos y el efecto sobre la fauna.

Entre los objetivos específicos se pueden mencionar el de establecer el mapa regional de contaminación, las prácticas de manejo agropecuario que disminuyan los riesgos de contaminación ecológica, la articulación de los organismos públicos con los productores agropecuarios, para enfrentar la vulnerabilidad y disminuir el riesgo, así como diseñar el modelo de evaluación poblacional de vulnerabilidad y riesgo eco epidemiológico.

También se contribuirá a actualizar y mejorar la legislación vigente referida al empleo de agroquímicos, de manera de optimizar su uso, evitando los posibles efectos adversos debido a las malas prácticas de aplicación.