

La nueva geografía del capitalismo

La "asiatización" de la economía mundial

Mar del Plata, 14 - 15 - 16 de junio de 2023

<https://congresogeografiaeconomica.wordpress.com/>

ISSN: 2525-0299

Especial: Presentación del libro

“América Latina como Geografía. Una periferia en cuestión

Modelo exportador latinoamericano y caribeño y sus efectos en la población infantil

Ana María Liberali

GER – Grupo de Estudios Regionales (UNMDP)/UBA/ Centro Humboldt

Omar Horacio Gejo

GER – Grupo de Estudios Regionales (UNMDP)/UNLu/ Centro Humboldt

Ana Laura Berardi

GER – Grupo de Estudios Regionales (UNMDP)/ Centro Humboldt

Introducción

Los objetivos de esta investigación consisten en identificar la interrelación entre el aumento de la productividad y el requerimiento de agroquímicos en América Latina, evaluar las consecuencias sobre la naturaleza y la salud de la población infantil, y detectar los efectos extra-regionales de la contaminación de las cuencas.

Partimos de la hipótesis de que la elevada utilización de agroquímicos en América Latina es una consecuencia directa de la demanda externa en relación con las limitaciones naturales de las zonas de producción y/o a la saturación en la explotación de los suelos. Los últimos treinta años se han caracterizado en el ámbito de toda América Latina por las nuevas formas de producción donde los agronegocios se destacan por la transnacionalización de la producción que incluye un paquete tecnológico con mayor carga de fertilizantes y pesticidas.

Es entonces que podemos encontrar una importante sobrecarga de fertilizantes que tienen como fin forzar las tierras que no cuentan con suficientes nutrientes ni con el clima adecuado, ya que las fronteras agropecuarias se han expandido a áreas marginales. La baratura de las tierras y los sistemas de apropiación de fácil accesibilidad

son las principales razones de la utilización de estas áreas marginalmente productivas que compensarán sus deficiencias de manera artificial, con los costos sociales y ambientales anteriormente mencionados.

Por otra parte, el uso de agroquímicos de alta toxicidad pone en riesgo la salud y la vida de los trabajadores, que en gran parte es infantil, y del resto de los habitantes de la cuenca; deteriora aún más los ecosistemas e influye negativamente, superado el corto plazo, en la tasa de ganancia de las actividades agrícolas.

La utilización de agroquímicos de alta toxicidad produciría un doble efecto ya que, además de deteriorar en forma directa la salud de los pobladores, lo harían también de manera indirecta a partir de la destrucción de la biota y de la contaminación de aire y agua.

Sobre la problemática

Los '90 han sido para América Latina sinónimo de privatizaciones, concentración de poder económico y político, levantamiento de la red ferroviaria, desindustrialización, re-primarización de la economía, mayor endeudamiento externo, desempleo, y, por ende, redistribución regresiva del ingreso y pauperización, con algunas escasas excepciones. La re-inserción¹ de América Latina en el mercado mundial como proveedora de materias primas hace que sea necesaria una mayor presión sobre las tierras y los trabajadores. Aumenta la cantidad de biocidas utilizados en cultivos, cuidado del ganado y actividad forestal, para obtener así mayores rendimientos, existiendo una relación relativamente proporcional entre la utilización de agroquímicos y la productividad agrícola.

Todos los plaguicidas son venenos útiles a la humanidad, pero su grado de toxicidad varía tanto por su composición química como por la dosis que se utilice. Algunas de las consecuencias que puede traer el uso de estos biocidas van desde efectos cutáneos, reacciones alérgicas, fotoalérgicas, esterilidad masculina, lesiones hepáticas, depresión, enfermedades mentales, deformaciones en los fetos hasta neumonitis, cáncer o la muerte inmediata por intoxicación aguda. Más aún, los efectos residuales de tales sustancias pueden ser las causas de alteraciones o dolencias en la descendencia. Esto es, que algún agente contaminante, no sólo introducido en el organismo de manera directa (como tabaco, medicamentos, etc.), sino a través del agua o del aire, podría generar modificaciones en los genes, y, en consecuencia, afectar a las siguientes

¹ Si bien la inserción de América Latina como proveedora de materias primas para el mercado exterior data del siglo XIX, nos referimos aquí al cambio trascendental de las nuevas formas de producción que se han adoptado desde la década del '90, en relación con la localización de las empresas transnacionales que realizan los agronegocios.



generaciones. A este fenómeno se lo denomina GENAMB². Desde ya que todo lo que esté tratado con sustancias de alto riesgo puede producir diferentes efectos en los consumidores, pero quienes trabajan con estos elementos son, sin duda, los más expuestos.

La fumigación aérea constituye uno de los métodos más perniciosos de expandir venenos (permitidos o no), ya que no se puede delimitar el área de tratamiento. No sólo el viento juega como elemento de expansión a áreas vecinas, sino que, además, se rocían aguadas y pozos abiertos, contaminando las aguas subterráneas. Pero tan dañino como utilizar biocidas peligrosos, algunos de ellos prohibidos, es usar desmesuradamente los permitidos. El hecho está en que los insectos tienen cada vez más resistencia a los efectos nocivos de sus supuestos venenos y, por lo tanto, se utilizan sobredosis que terminan actuando más negativamente sobre los seres humanos.

Por otra parte, los productos químicos mencionados tienen efecto residual sobre las tierras y se distribuyen en aguas superficiales y subterráneas con efectos destructivos del ecosistema, en especial de la fauna. No obstante, lo más importante, está referido a que esas aguas constituyen la base del aprovisionamiento de la población. Por esta razón consideramos de suma importancia realizar un análisis a nivel cuenca³ para establecer las áreas de impacto por derrame, en especial a posteriori de ciclos de inundaciones.

Al producirse una inundación, las aguas desbordan los terrenos contaminados por agroquímicos y los distribuyen tanto a nivel subterráneo como aguas abajo en función de la pendiente, produciendo efectos negativos sobre la biota y la salud de la población que se encuentre dentro de la cuenca.

Efectos de la exposición de la población infantil a los plaguicidas

El riesgo de la exposición a plaguicidas persistentes y no-persistentes es especialmente elevado en la etapa fetal, infantil y adolescente del desarrollo humano. Estos efectos pueden ser favorecidos por la malnutrición y deshidratación, frecuentes en los países más pobres, donde, además, se suman como factores adversos servicios de salud deficitarios o ausentes e ignorancia sobre los efectos tóxicos clínicos y subclínicos de los plaguicidas.

² GENAMB: GENÉTICO de origen AMBIENTAL.

³ Se entiende por cuenca o cuenca imbrifera a la unión de las nacientes de todos los afluentes y subafluentes de un río principal, incluyendo las tierras y las aguas subterráneas, que se encuentran dentro de sus límites.

La intoxicación aguda por plaguicidas suele ser evidente, ya que los síntomas están presentes, pero en caso de exposición crónica suele ser difícil asociar dichos efectos. Esto se debe a que los niveles de plaguicidas suelen ser bajos (imperceptibles, no detectables o no sospechados) y a que el tiempo entre la exposición y los efectos es retardado.

Entre los principales ejemplos que ilustran casos particulares de sintomatología o efectos potenciales vinculados a la exposición crónica infantil a plaguicidas, podemos mencionar los Clorpirifos, Maneb y Mancozeb, y Piretroides.

La exposición crónica a plaguicidas presenta riesgos para todo ser humano, pero éstos son más importantes en la infancia debido a la inmadurez metabólica, menor talla y peso, y el proceso de rápido crecimiento y desarrollo.

La exposición infantil a plaguicidas se da in útero, a través de la lactancia materna, de la alimentación infantil inhalación, contacto, en el hogar, en la escuela, en el medio rural, y como consecuencia de la pobreza. Si bien el impacto de la exposición crónica a plaguicidas es controvertido, tanto los estudios animales y epidemiológicos como un gran número de observaciones clínicas han demostrado trastornos en el desarrollo y reproductivos, disrupción endocrina, alteraciones del comportamiento, carcinogénesis, y alteraciones inmunológicas, entre las principales afecciones (Pronczuk de Garbino; 2004).

El caso latinoamericano

En relación directa con el tema que nos atañe, debe tenerse en cuenta que *“(...) en la agricultura latinoamericana, la presencia de mujeres y niños adquiere protagonismo en las economías de tipo campesino y las actividades altamente demandantes de mano de obra asalariada y estacional. En muchos casos son usados como complemento de la mano de obra familiar (trabajan junto a sus padres); pero en otro, son los niños y las niñas quienes buscan el empleo para incrementar los ingresos económicos del hogar.”* (Miranda Juárez y Re, 2015; p. 93)

“Una práctica social que no es nueva en el sector agrícola latinoamericano es el trabajo infantil, dado que tradicionalmente la estrategia de las familias rurales ha sido el trabajo de todos los miembros del hogar incluyendo a las niñas y los niños. La diferencia sustancial es que en la actualidad este grupo poblacional se emplea en contextos de creciente competitividad entre países y en actividades que requieren incorporar estrategias para posicionarse en los mercados internacionales. Al respecto, como ya señalamos anteriormente, hay ciertos cultivos que por sus características productivas requieren de un uso intensivo de fuerza de trabajo estacional; tal es el caso de la producción intensiva de flores y de tabaco, vinculados a los mercados internacionales.



En este sentido, estas ramas productivas se sitúan en los sectores menos regulados de la política agrícola común internacional, por lo que están sometidos de manera más fuerte a un capitalismo salvaje.” (Seefoó, 2005)

La Organización Internacional del Trabajo, estimó para 2013, que América Latina y el Caribe era la tercera región del mundo con mayor cantidad de niños y niñas trabajadores, registrándose más de 12,5 millones en esa situación. Y que la mayoría de ellos trabajaba en la agricultura (48%), con importantes diferencias: Región Andina 61,5%, Mesoamérica 42,7% y Cono Sur 38,4%.

Conclusiones

Queda demostrado que, a nivel de la comunidad científica internacional, así como en las áreas decisionales de los gobiernos nacionales, existe la información necesaria para confirmar las consecuencias negativas de la aplicación de agrotóxicos, tanto en el ambiente natural como en la salud humana, especialmente sobre la población infantil. Sin embargo, lejos de fijar políticas tendientes a minimizar el uso de sustancias peligrosas, como otorgar subsidios para estudios más pormenorizados, entrenar al personal de salud para detectar síntomas relacionados con dichos químicos, fomentar el manejo integrado de plagas y rotación de cultivos, informar a la sociedad en general sobre los potenciales efectos, los estados forman parte del negocio capitalista, buscando en la mayor parte de los casos, rédito económico y político de apoyo a las grandes empresas que los producen y/o los utilizan.

Independientemente del color político de los gobiernos de turno, el modelo agroexportador latinoamericano y caribeño no solo que no ha quedado atrás, sino que se ha profundizado y se lo considera esencial por la mayor parte de quienes tienen a su cargo las decisiones político-económicas, y es reconocido fundamental por el imaginario colectivo de los habitantes de la región. Sin embargo, no solamente que este modelo ha dado lugar a balanzas comerciales y de pagos desfavorables para todos los países que lo han sostenido a lo largo del tiempo, sino que se ha apoyado en la explotación minera de la tierra y en la extrema vulnerabilidad de quienes la trabajan. Ante las limitaciones naturales, las fluctuaciones de los precios internacionales, las exigencias de los compradores y la acumulación desmedida de capitales por parte de quienes manejan el negocio, la incorporación de fuerza de trabajo infantil, es una más de las estrategias a desarrollar.

El círculo vicioso que se produce en relación con los bajos ingresos relativos del país agroexportador en relación con la necesidad de importación de bienes industrializados, la concentración en la tenencia o dominio de la tierra en pocas manos, y la pobreza estructural derivada de estos hechos, da origen a que muchos trabajadores incluyan a

sus niños y adolescentes en las tareas agrícolas como único medio de subsistencia. Y así las consecuencias.

Bibliografía

BASCOPE SANABRIA, R.; BICKEL, U. y JACOBI, J. (2019) “Plaguicidas químicos usados en el cultivo de soya en el Departamento de Santa Cruz, Bolivia: riesgos para la salud humana y toxicidad ambiental”, en RevActaNova. vol.9 no.3 Cochabamba. Noviembre.

BOLSONARO, Jair (2019) “Brasil: uno de cada dos niños trabaja”, en <https://www.dw.com/es/brasil-uno-de-cada-dos-ni%C3%B1os-trabaja/a-49703818-22> de julio.

BORGES ARAUJO, M.; FROTA, C. y SIQUEIRA, E. (2021) Pesticidas: los venenos ocultos en nuestra mesa. Editorial (Escolha das Editoras). Cad Saúde Pública 37. <https://doi.org/>

BORTOLOTTI, C.; HIRSCHMANN, R.; MARTINS-SILVA, T. y FACCHINI, L. (2020) Exposicao a agrotóxicos: estudo de base populacional em zona rural do sul do Brasil, en Revista Bras. Epidemiol; 23.

CORNEJO, Carlo (2019) “La muerte silenciosa: uso en Chile de plaguicidas prohibidos en el mundo causa daño cognitivo en menores”, en El Mostrador: www.elmostrador.cl – Santiago. 17 de enero.

COMISIÓN ECONÓMICA PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (CEPAL) (2019) Panorama Social de América Latina. Santiago de Chile.

GAVIRA, Mariano (2019) El pueblo chaqueño en el que lo único que no está inundado es la casa del intendente, en https://www.clarin.com/sociedad/pueblo-chaqueno-unico-inundado-casa-intendente_0_NpUrXOPbo.html

LARA, S.; PIGNATI, W.; PIGNATTI, M.; LEO, L. y MACHADO, J. (2019) A agricultura do agronegócio e sua relação com a intoxicação aguda por agrotóxicos no Brasil. Hygeia (Uberlândia). P. 15.

LIBERALI, Ana María (2016) “Impacto geográfico de la utilización de plaguicidas. El caso de la región aldonera del Chaco, 1990-2010”. Tesis doctoral de la Universidad Nacional de Luján, con Orientación en Ciencias Sociales y Humanas. Luján – 15 de noviembre.

MICH, Lucas (2022) Un avión fumigador roció a trabajadores rurales en Pergamino, en El ABC RURAL, 12 de enero. <http://www.elabc rural.com>

PRONCZUC DE GARBINO, Jenny (2004) “Exposición a Plaguicidas y Contaminantes Orgánicos Persistentes (COPs) en la Infancia: Cómo, cuándo, dónde? Cuáles son las consecuencias?”. Organización Mundial de la Salud. Ginebra.



VIII CONGRESO DE GEOGRAFÍA ECONÓMICA

RED UNIVERSITARIA DE AMBIENTE Y SALUD. (2019) Primer Encuentro de Pueblos fumigados. Córdoba. 15 de julio.

REPÚBLICA FEDERAL DO BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (2019a) Ato nº 82, de 25 de novembro de 2019. Diário Oficial da União; 27 nov.

REPÚBLICA FEDERAL DO BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (2019b) Ato nº 91, de 26 de dezembro de 2019. Diário Oficial da União; 27 dez.

SEEFÓO, José (2005) "La calidad es nuestra, la intoxicación... ¡de usted! Atribución de la responsabilidad en las intoxicaciones por plaguicidas agrícolas Zamora, Michoacán, 1997-2000", en El Colegio de Michoacán. Morelia. 2005.

SILVA, María Alejandra (2019) "El desarrollo sostenible sin erradicar el trabajo infantil en Argentina y Brasil: es una forma de discriminación", en Revista RA XIMHAI de la Universidad Autónoma Indígena de México. ISSN 1665-0441 Volumen 15 Número 1 enero-junio.

STÉDILE, Joao Pedro (2019). "Brasil: una nación contaminada por agrotóxicos". Dirección Nacional del Movimiento Sin Tierra. Entrevista exclusiva por Danay Galletti Hernández para Telesur. Brasilia. 6 de mayo.