



## **EL ROL DEL ESPACIO AGROINDUSTRIAL EN LA DETERMINACIÓN SOCIAL DE LA SALUD: UNA MIRADA DESDE LA COSTA SUR ECUATORIANA**

Giannina Zamora Acosta

---

### **RESUMEN**

La agroindustria del banano ocupa espacios en las zonas de llanura aluvial de la costa ecuatoriana, que se han consolidado en la zona central y sur del país. Ecuador ingresó al mercado global bananero a inicios del siglo XX, a partir de la llegada de la United Fruit. La investigación se centra en la costa sur; el análisis y reflexión parte de las categorías espacio y territorio, de la geografía crítica, y de la determinación social de la salud, de la epidemiología crítica. El método de abordaje es dialéctico y se utiliza la geohistoria como herramienta teórica metodológica que permite articular espacio, tiempo y sociedad. Este artículo es parte de mi investigación doctoral, presentada a la Universidad Andina Simón Bolívar en noviembre 2021. La investigación concluye que los metabolismos malsanos de la agroindustria bananera determinan socialmente las formas de vivir, enfermar y morir de los individuos y sujetos sociales afincados en estos espacios.

Palabras claves: agroindustria, espacio, metabolismo, capital, salud.

### **THE ROLE OF THE AGROINDUSTRIAL SPACE IN THE SOCIAL DETERMINATION OF HEALTH: A PERSPECTIVE FROM THE ECUADORIAN SOUTH COAST**

#### **SUMMARY**

The banana agroindustry occupies areas in the alluvial plains of the Ecuadorian coast, which have been consolidated in the central and southern parts of the country. Ecuador entered the global banana market at the beginning of the 20th century with the arrival of United Fruit. The research focuses on the southern coast; the analysis and reflection is based on the categories of space and territory, from critical geography, and on the social determination of health, from critical epidemiology. The method of approach is dialectical and geohistory is used as a methodological theoretical tool that allows articulating space, time and society. This article is part of my doctoral research, presented to the Universidad Andina Simón Bolívar in November

2021. The research concludes that the unhealthy metabolisms of the banana agroindustry socially determine the ways of living, getting sick and dying of individuals and social subjects settled in these spaces.

Key words: agribusiness, territory, metabolism, capital, health.

## **O PAPEL DO ESPAÇO AGROINDUSTRIAL NA DETERMINAÇÃO SOCIAL DA SAÚDE: UMA PERSPECTIVA DO LITORAL SUL EQUATORIANO**

### **RESUMO**

A agroindústria da banana ocupa espaços nas áreas de planície aluvial da costa equatoriana, que se consolidaram na parte central e sul do país. O Equador entrou no mercado mundial da banana no início do século XX, com a chegada da United Fruit. A pesquisa se concentra na costa sul; a análise e a reflexão se baseia nas categorias de espaço e território, a partir da geografia crítica, e na determinação social da saúde, a partir da epidemiologia crítica. O método de abordagem é dialético e a geohistória é utilizada como uma ferramenta teórica e metodológica que permite a articulação do espaço, do tempo e da sociedade. Este artigo é parte de minha pesquisa de doutorado, apresentado à Universidade Andina Simón Bolívar em novembro de 2021. A pesquisa conclui que os metabolismos insalubres da agroindústria da banana determinam socialmente os modos de vida, de adoecer e de morrer de indivíduos e sujeitos sociais assentados nesses espaços.

Palavras chave: agronegócio, território, metabolismo, capital, saúde.

## **Introducción**

La información de este artículo constituye una parte de mi investigación doctoral realizada en la Universidad Andina Simón Bolívar, sede Ecuador, presentada en noviembre 2021, y que actualmente se encuentra en proceso de revisión por un lector externo.

El litoral ecuatoriano, hasta la década de 1930, se caracterizaba por paisajes monoculturales de cacao, que compartían espacios con la agricultura familiar campesina y zonas de vegetación natural (Roberts 2009, 2019). El cacao marcó la economía y política del país aunque, como diría Martí, “apostar a un solo producto es un suicidio”, y esas palabras se cumplieron cuando los cultivos de cacao fueron afectados por una plaga denominada “escoba de bruja”, a raíz de lo cual el Ecuador se sumergió en una crisis social, económica y política (Deler 2007).

Esta crisis constituyó el justificativo del presidente Tamayo para invitar en 1921 a la United Fruit (UF) a invertir en el país, a pesar de la estela de abusos y violación de derechos que acompañaba al nombre de esta transnacional en los países productores de banano en Centroamérica, muchos de ellos conocidos como “Republic Banana”, adjetivo que tuvo y tiene una connotación negativa, porque describe a un país como “pobre, inestable, corrupto y poco democrático que se mueve al vaivén de los intereses extranjeros” (Galeano 2004, 147).

La United Fruit había sido caracterizada por algunos autores, como Kepner y Soothill, a inicios de la década de 1930, en los siguientes términos:

esta poderosa compañía ha estrangulado a los competidores, dominado a los gobiernos, encadenado los ferrocarriles, arruinado a los plantadores, asfixiado a las cooperativas, dominado a los trabajadores, luchado contra el trabajo organizado y explotado a los consumidores. En 1930, United Fruit tenía unos activos totales de cerca de 250 millones de dólares y era el señor indiscutible de la industria bananera (Kepner y Soothill 1935, 336, 341 citado en Striffler 2002, p. 31).

La presencia de la United Fruit se materializó en Ecuador en 1934 a través de la compra de la hacienda Tenguel, localizada en la llanura costera, una de las zonas de mayor productividad del país (AMBE-IFAC 1959), y en un territorio idóneo para el nuevo enclave bananero (Striffler 2002), como se ejemplifica cuando se manifiesta que la policía en Tenguel respondía a la UF, y que se le “dio total libertad para arrestar, disciplinar y controlar a los tengueleños<sup>1</sup>, quienes dependían completamente de la compañía para su supervivencia” (Striffler 2010, 45).

---

<sup>1</sup> Pobladores de Tenguel

La hacienda Tenguel representó el hito que marcó el ingreso del país al mercado global del banano (Striffler 2002). Este mercado global incentivó a muchos propietarios de tierra, con diferentes tamaños de extensión, a convertir sus plantaciones de cacao o de producción agrícola diversa, a plantaciones de banano. Muchos de estos productores, para vender su producto, debieron articularse con la UF a través de contratos, marcando el “comienzo de una nueva era, tanto para la costa sur como para el país en su conjunto” (Striffler 2002, 28).

Las relaciones que la UF mantuvo con los productores de banano de la zona se realizaron a través de contrato, forma que se mantiene hasta la actualidad, pese a que esta relación comercial entre productor-exportador (empresas nacionales, transnacionales o mixtas) básicamente traslada los riesgos de producción al productor.

Por lo tanto, podemos decir que el enclave configurado por la hacienda Tenguel de la UF fue un espacio político-ideológico de capital agroindustrial, donde se articularían relaciones, tensiones, y contradicciones “con los espacios vividos y configurados por las economías campesinas locales” (Zamora y León 2021, 65)

Durante el período de la segunda Guerra Mundial las exportaciones de banano del Ecuador disminuyeron, siendo un período en el cual “comerciantes locales, campesinos y los terratenientes relativamente grandes, aprovecharon las oportunidades abiertas por la hacienda” (Striffler 2002, 43) Tenguel, y que permitieron “insertarse en el mercado bananero e ir consolidando el territorio bananero en la costa central y sur” (Zamora y León 2021, 66).

El primer boom bananero del Ecuador se registra en 1948 (Striffler 2002, Estadísticas del Banco Central del Ecuador 1910-2018, Maignashca 1992, Larrea 1987). Para que Ecuador lidere el mercado bananero en exportación tuvieron que confluir varios aspectos, como los siguientes: “mejora en la producción (cajas/hectárea), calidad del producto, ampliación de mercados, inversión (local e internacional), políticas de fomento estatales, costos competitivos (salarios bajos para los trabajadores de este sector, flexibilización laboral), inversión en infraestructura (vial y de puertos), entre otros” (Cevallos 1984, Acosta 2001 citado en Zamora y León 2021, 66). De acuerdo a la división político-administrativa tres provincias: Guayas, Los Ríos y El Oro, poseen el 92% de la superficie plantada de banano (MAGAP 2013 citado en Zamora Acosta 2022).

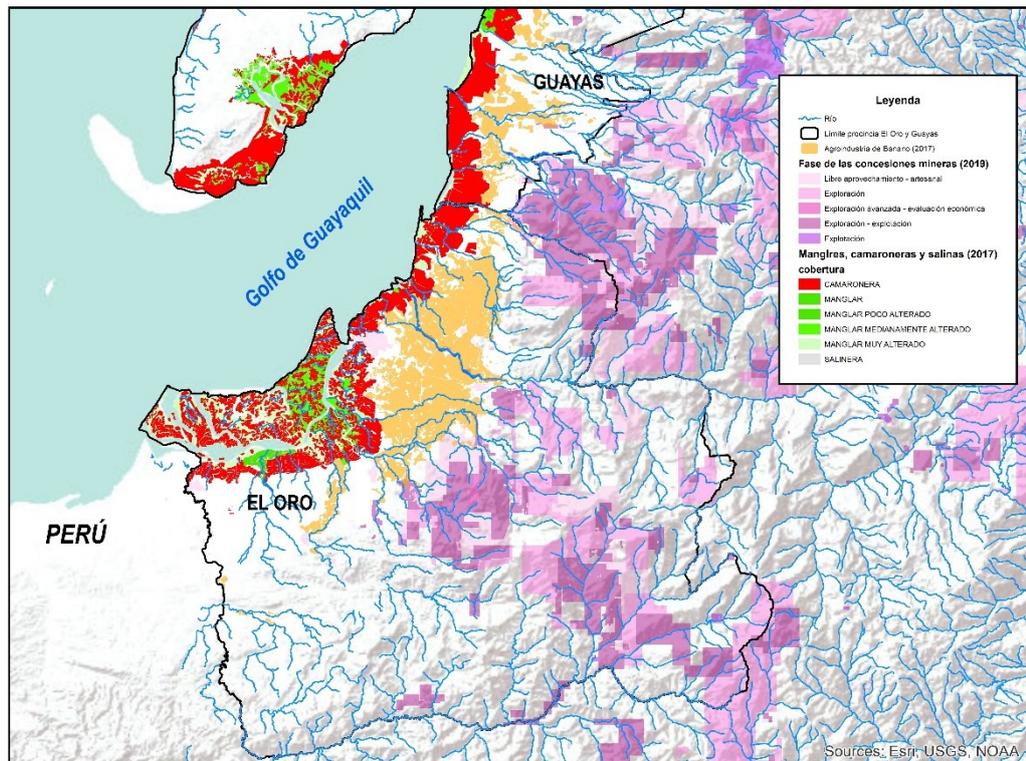
Los auges, estabilizaciones y crisis del mercado bananero han ido dando forma y sustancia a los territorios del litoral ecuatoriano y, en la costa sur, especialmente en la provincia de El Oro, estos territorios se han articulado con otros espacios extractivos (ver mapa 1), como son la acuicultura y minería; estos espacios de capital se producen y reproducen por prácticas

---

<sup>2</sup> El texto de Striffler (2002), en su versión original, está en inglés; el texto colocado entre comillas ha sido traducido por la autora.

espaciales malsanas, y han producido la identidad de los sujetos sociales y determinado socialmente de manera desigual las formas de vivir, enfermar y morir.

**Mapa 1. Territorio de extractivismos: costa sur**



Fuente: IEE-CLIRSEN 2017; ARCOM 2019.  
Elaboración propia.

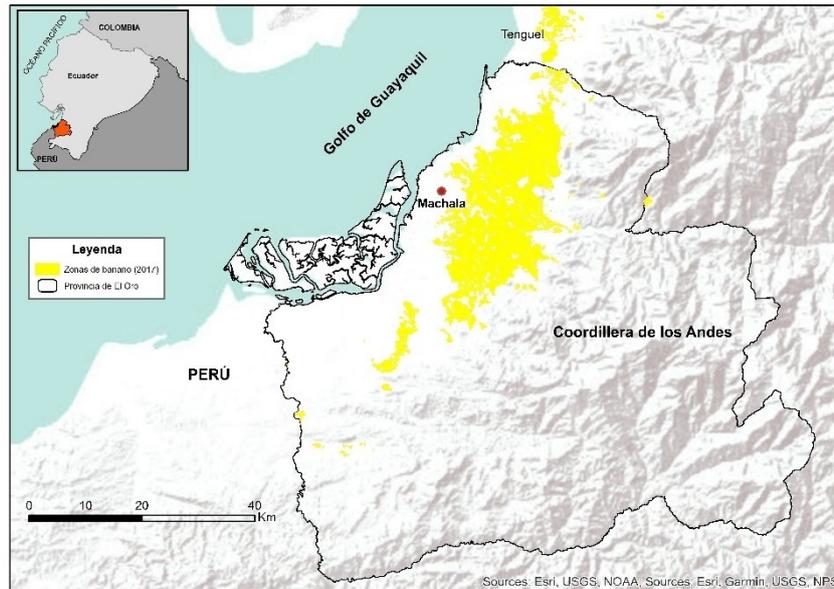
El banano, las flores y el camarón constituyen actualmente los productos no petroleros de mayor exportación del Ecuador, de acuerdo a los datos registrados en el Banco Central del Ecuador.

## Materiales y Métodos

El método de reflexión y análisis es dialéctico y nos apoyamos en la geohistoria como herramienta teórico – metodológica para analizar la relación histórica entre la estructura espacial agroindustrial y las prácticas sociales que se producen y reproducen en estos espacios.

La zona de investigación corresponde a la zona sur ecuatoriana, que se caracteriza como la llanura aluvial, con “una anchura de 30 a 40 km, donde descienden numerosos ríos cortos de los contrafuertes andinos (AMBE-IFAC 1959, p. 17), y que mayoritariamente se localiza político-administrativamente en la provincia de El Oro (mapa 2), la cual limita con Perú.

**Mapa 2. Zonas bananeras de la costa sur ecuatoriana 2017**



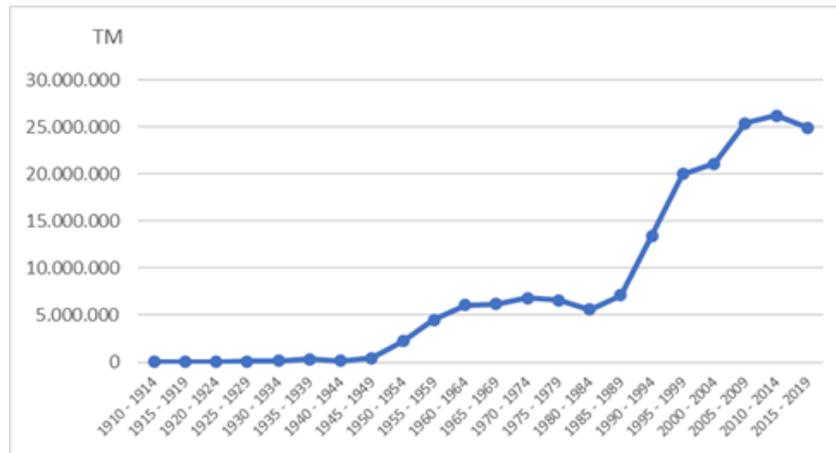
Fuente: IEE-CLIRSEN (2017), CELIR (2019)  
Elaborado: Giannina Zamora (2021)

Las fuentes de información han sido las bases de datos del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), el Banco Central del Ecuador (BCE), el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAGAP), el Centro de Levantamientos Integrados por Sensores Remotos (CLIRSEN), la Asociación nacional de Bananeros del Ecuador (ANBE), la FAO, y la revisión bibliográfica de textos e investigaciones generados sobre el tema, los cuales han sido complementados con entrevistas realizadas por la autora.

Una vez analizadas las dimensiones sociales, económicas, ambientales, políticas en el territorio, así como el territorio agroindustrial desde la perspectiva geo-histórica, la investigación ha encontrado diferencias e injusticias espaciales, como se expondrá en los resultados.

## Resultados

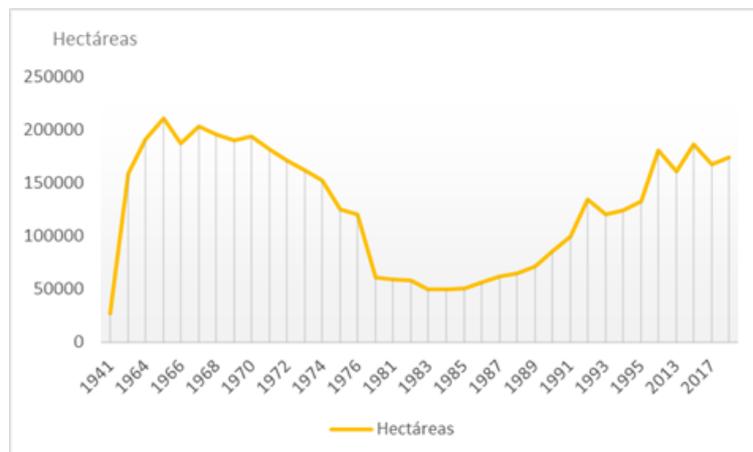
El aumento de la producción de banano y su inserción al mercado global incentivó el aumento de la superficie bananera, como se observa en las Figuras 1 y 2.



**Figura 1.** Producción nacional de banano (TM)

**Fuente:** Ministerio de Agricultura y Ganadería (1954 – 2008) e Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (2008 – 2017). Referencia: Anexo Producción de Banano  
Elaboración: Giannina Zamora Acosta 2020

Las fluctuaciones de las exportaciones de banano (figura 1) se correlacionan con la dinámica del mercado bananero, cuya estructura es vertical y jerárquica, y expresándose en el movimiento de la superficie plantada de banano que consolida la forma y sustancia de este territorio agroindustrial, dinámica que se observa en la figura 2 y mapa 3.



**Fig. 2** Superficie nacional de banano en hectáreas 1941-2018

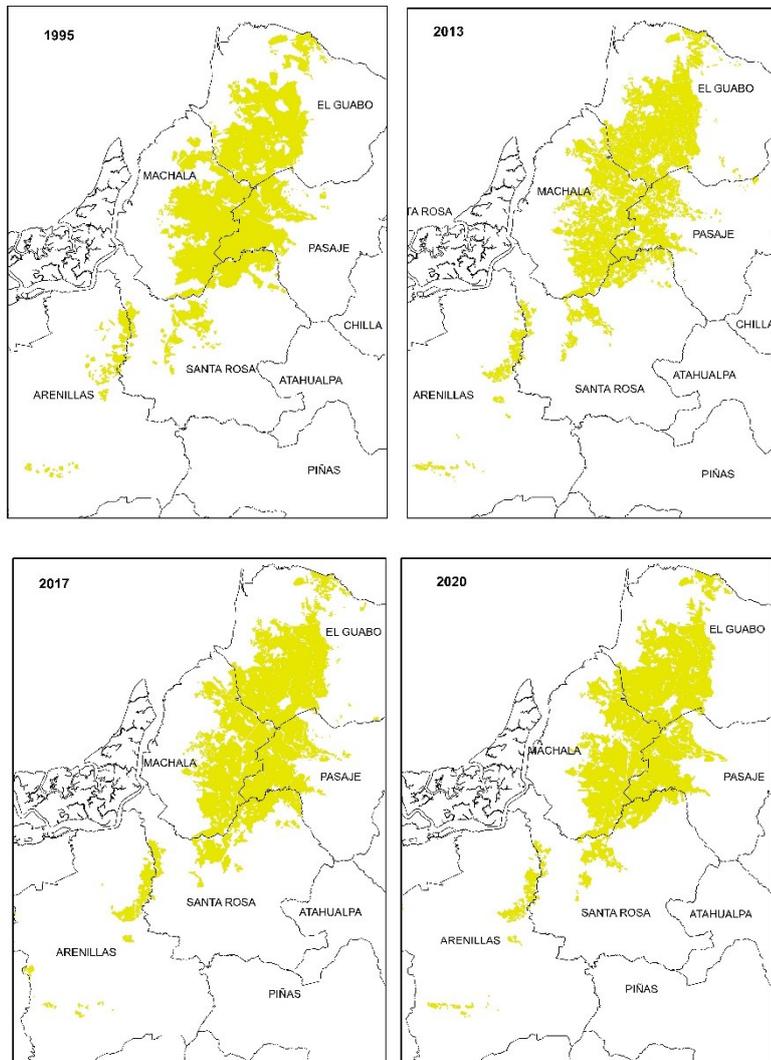
**Fuente:** Stacy May 1949, INEC (Censos agropecuarios de 1954, 1962, ESPAC 2016, 2017, 2018), PNB – CLIRSEN (1980-1994, Catastro bananero 1995), INFOPLAN (2009), MAGAP (2013)  
Elaborado: Giannina Zamora Acosta 2020.

Utilizando los mapas como lenguajes visuales, el proceso socio-histórico de estructuración bananera permite entender cómo estos territorios son producidos por prácticas sociales, y cómo estas prácticas responden a la identidad y cultura creada por estos territorios.

Así, en el siguiente mapa se visualiza el proceso socio-histórico 1995-2020, de acuerdo al mapa para 1995 la superficie de banano (color amarillo) en la parte sur se observa fragmentado, y a partir del 2000 el espacio agroindustrial en la costa sur se consolida el

territorio agroindustrial. La costa sur (provincia de El Oro) históricamente se caracterizó por la presencia de propiedades que cultivan banano menores a 10 hectáreas, pero en los últimos años se observa disminución de pequeñas plantaciones y la emergencia de grandes haciendas de acuerdo al último catastro bananero (MAGAP 2013).

**Mapa 3. Proceso socio-histórico: estructura del espacio bananero 1995-2020**

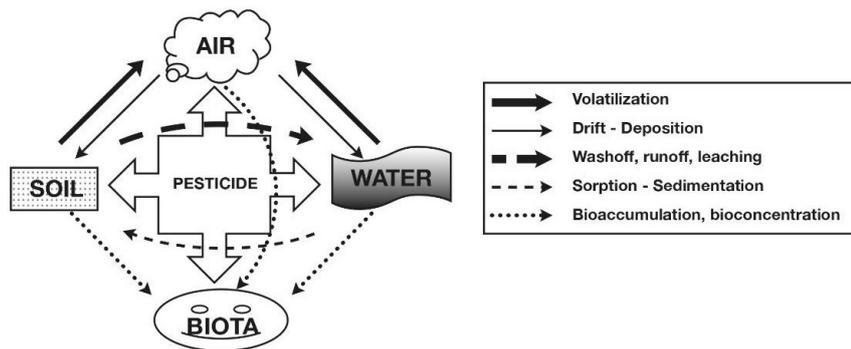


**Fuente:** ANBE-IFAC 1959; CLIRSEN-PNB 1995; MAGAP 2013; IEE-CLIRSEN 2017; Zamora Acosta 2020. Elaboración propia.

De estas superficies bananeras (color amarillo), de acuerdo a los datos del registro de autorizaciones para plantaciones bananeras realizadas por el MAGAP (2018), se observa que el 97% de la producción bananera del litoral es convencional (con uso de agroquímicos), mientras que solo el 3% constituye producción orgánica y, de este porcentaje, si consideramos el 100% de producción orgánica, en la provincia de El Oro (Costa Sur) se genera el 52,5%.

La producción bananera, de acuerdo a la FAO, requiere el uso extensivo de agroquímicos debido a la susceptibilidad a plagas y enfermedades que presentan este tipo de monocultivos ya que, en caso de que no se usen estos agroquímicos, se podrían “reducir los rendimientos en un 35% a 50%” (FAO-Foro Mundial Bananero 2021) de la producción.

Los agroquímicos se aplican en las plantaciones a través de fumigaciones aéreas y terrestres, mostrándose en la siguiente figura el movimiento de los pesticidas entre los diferentes compartimientos del ecosistema.



**Fig. 3. Movimiento de los pesticidas entre los diferentes compartimientos del ecosistema**

Fuente: Matamoros 2004, 2.6.

El movimiento de los pesticidas y agroquímicos, en general, afecta a los cursos de agua, el suelo, el aire, el agua subterránea, lo que incide en la salud de las personas. Al respecto, en una entrevista a un académico especialista en el tema, se indicó que “cuando estuve tomando muestras de agua, había una chica que vivía en una bananera e iba recoger agua del río y unos minutos antes había pasado la avioneta lanzando pesticidas” (A03, 02/2020), y al preguntarle para qué utilizaba el agua, respondió “no tenemos tubería de agua potable, nos bañamos, preparamos la comida, bebemos, lavamos ropa” (A03, 02/2020).

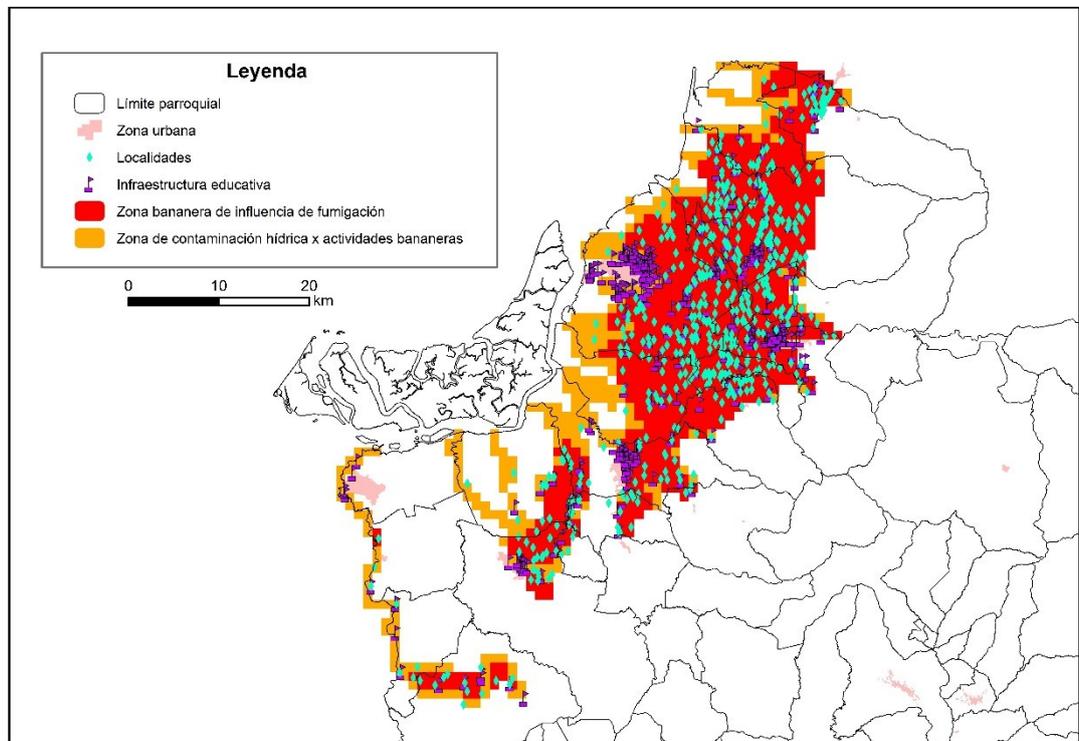
En una plantación de banano, la frecuencia con que se realizan las fumigaciones se denominan ciclos, y normalmente la aplicación de agroquímicos en el lapso de un año varía entre 20 y 30 ciclos, cada uno de los cuales representa la aplicación de fertilizantes, herbicidas, nematicidas o fórmulas compuestas por agroquímicos para controlar enfermedades varias, especialmente la sigatoka (Matamoros 2004, T001<sup>3</sup>, 2019-2020).

Considerando las zonas bananeras identificadas al 2020 con ayuda de imágenes de satélites e ha podido determinar que la fumigación aérea con agroquímicos (entrevistas realizadas durante el período 2018-2020), correspondiente a las zonas potenciales expuestas a contaminación de agua y suelo, cubre las áreas representadas en rojo (ver mapa 4), utilizando la

<sup>3</sup> Son los códigos de los actores claves entrevistados

cartografía base del Instituto Geográfico Militar podemos indicar, que en estas zonas se localizan poblados, escuelas, viviendas. Fumigaciones que también inciden sobre vías y ríos que son parte de la territorialidad de la agroindustria bananera.

**Mapa 4. Proceso destructor de la agroindustria: zonas de incidencia de agroquímicos**



Fuente: MAGAP 2013; propia 2021.  
Elaboración propia.

## Análisis Y Discusión

El número de ciclos por año, relacionado a las fumigaciones y los agroquímicos utilizados, depende del tamaño de la propiedad, y está vinculado a las condiciones económicas, grado de afectación por enfermedades de la plantación (especialmente a la sigatoka), período de lluvias, entre otros factores.

El uso de agroquímicos constituye uno de los insumos de los procesos destructores que se presentan en la costa sur y que repercuten en la salud de los territorios y de los sujetos sociales que se articulan en el proceso de producción de banano, quienes integran especialmente el grupo poblacional cuyos espacios: doméstico, de trabajo, de consumo, de esparcimiento, de vida se articulan a la producción para el mercado bananero.

Muchos de los agroquímicos han demostrado su toxicidad tanto al ambiente como la salud humana, por lo que han sido retirados del mercado, aunque han dejado una huella negativa, como por ejemplo, el DBCP, cuya marca comercial es Fumazone o Nemaforme, entre otras, que se aplicó desde la década de 1970 hasta 1980.

De acuerdo a investigaciones de la Universidad de Costa Rica, el uso del ingrediente DBCP mostró “el riesgo de provocar esterilidad y ser cancerígeno” (UNA-IRET 2021), por lo que fue prohibido en 1975 por la Agencia de Regulación Ambiental de Estados Unidos, aunque durante la década de 1980 todavía se utilizaba este producto en Ecuador.

Por más de 25 años, 1800 trabajadores de DOLE siguen juicio a la empresa por daños físicos y psicológicos (T02, 08/2019), como lo ha manifestado uno de los entrevistados: “Fumazone que usó, eliminó toda plaga, pero también su felicidad, ya que nunca pudo ser padre” (Ecuavisa, 8 de abril de 2015).

Por localización, el extractivismo minero causa incidencia en la cuenca hidrográfica media y baja, pero a estos afluentes contaminantes se suman los agroquímicos de las zonas bananeras, cuya contaminación entra en conflicto social y ambiental con la producción orgánica, agroforestal, o la producción familiar campesina.

De acuerdo a la revisión bibliográfica y entrevistas a expertos, la afectación de los agroquímicos se expresa especialmente en cánceres. Considerando las bases de datos del INEC, para el 2019 los cánceres que presentan mayor frecuencia histórica en la costa sur (provincia de El Oro) es el tumor maligno de estómago (C16), cáncer que se presenta mayoritariamente en hombres (63,4%) con respecto a mujeres (36,6%) y se localiza principalmente en las parroquias de Machala, Pasaje y Santa Rosa, parroquias ocupadas mayoritariamente por plantaciones bananeras.

## **Conclusiones**

El espacio geográfico de la agroindustria del banano es el portador del dominio de la acumulación de capital y de la matriz de poder inequitativo propio del mercado vertical bananero, que genera inequidades presentes e históricas en todas las escalas espaciales, que se han expresado en paisajes de salud, de enfermedad y de muerte, como se observa en el territorio de fumigación que se articula con los cultivos bananeros.

Por lo tanto, podemos concluir que los actores estatales, que en teoría deberían velar por la salud y seguridad de los ciudadanos, antes bien invisibilizan en realidad los problemas de contaminación de la agroindustria bananera, lo que se expresa de manera directa en la salud de los territorios y en la salud de los y las trabajadores de este sector, así como también en las

familias que viven, trabajan, estudian o se ubican en la territorialidad que se configura alrededor de la producción agroindustrial bananera.

El estudio no ha mostrado una alta correlación entre agroindustria y los datos de morbilidad y mortalidad disponibles en INEC, debido posiblemente a que en este territorio la contaminación estaría cruzada por las actividades mineras, ganaderas, de la agroindustria y la acuicultura, a lo que se sumaría la falencia en las fichas de registro; por ejemplo, en el caso de los fallecidos, no se localiza la referencia de sus espacios doméstico y de trabajo, y muchos registros presentan la ubicación de la unidad de salud en la cual se registró la defunción; por otra parte, tampoco consta la actividad económica del fallecido, y la complejidad del territorio y la falencia de información generan además ciertas incertidumbres al momento de efectuar modelamientos y el análisis de información.

Resulta entonces necesario que los diferentes niveles de gobierno (nacional y local), en coordinación con la academia y centros de investigación, realicen monitoreos permanentes de las condiciones de suelo, agua y aire, en los territorios y territorialidades que estructuran la producción agroindustrial, con el objeto de monitorear y proponer cambios de uso y ocupación del suelo, tratando de alcanzar metabolismos agrarios saludables.

Como actores no estatales debemos reconocer el avance en derechos humanos y de la naturaleza que ha marcado la Constitución del 2008, y pensar acciones que nos conduzcan a exigir espacios de vida saludables y de buen vivir. Buen vivir que se ha planteado en la Constitución del 2008 y que constituye una crítica “a la modernidad, y a los discursos y prácticas del desarrollo-progreso de matiz neoliberal” (Le Quang 2017 citado en Zamora 2021, 191).

Buen Vivir o Sumak Kawsay que, desde una definición más amplia, implica “una vida armónica consigo mismo, entre seres humanos y entre seres humanos y la naturaleza” (Le Quang 2017, 145) y cuya base es:

la dimensión comunitaria de la vida; el ser humano como ser social; la superación de la dominación de la naturaleza por los seres humanos y el reconocimiento de los derechos de la naturaleza; la necesidad de repensar las estructuras del Estado para transformarlo en un Estado plurinacional e intercultural” (Le Quang 2017, 145).

Para alcanzar el Buen Vivir se requiere transitar a la “desmercantilización de los espacios necesarios para la reproducción de la vida y de los bienes comunes y de los bienes públicos” (Le Quang 2017, 150), lo que implica “replantearnos otras relaciones metabólicas con la naturaleza [...] donde se reconoce al ser humano como parte de la naturaleza y a la naturaleza como parte del ser humano, y bajo esta premisa se requiere construir relaciones metabólicas saludables” (Zamora Acosta 2021, 193).

Para un Vivir mejor y el alcanzar el Buen Vivir debemos transitar, de la agricultura convencional con agroquímicos, a la agricultura orgánica agroforestal y diversa, fortaleciendo a la pequeña y mediana producción de las familias campesinas que viven en estos territorios y se dedican a este cultivo, para que se les permita transitar desde prácticas no saludables con la vida a generar metabolismos agrarios saludables.

## Referencias

- ANBE-IFAC. 1959. *Les Bananeraies en Équateur*. Mission J. Champion.
- Breilh, Jaime, y Giannina Zamora. 2019. “La vulnerabilidad es socialmente determinada” en *Ecuador 2016*. Quito: UASB-E.
- Deler, Jean-Paul. 2007. *Ecuador: Del espacio al Estado nacional*. Quito: Institutfrançaisd'étudesandines / Corporación Editora Nacional / UASB-E.
- Galeano, Eduardo. 2004. *Las venas abiertas de América Latina*. Madrid: Siglo XXI.
- Larrea, Carlos, Malva Espinosa, y Paola Sylva Charvet. 1987. *El banano en el Ecuador: Transnacionales, modernización y subdesarrollo*. Quito: Corporación Editora Nacional.
- Lefebvre, Henri. 2013. *La producción del espacio*. Madrid: Capitán Swing.
- Le Quang, Matew. 2017. “Interpretaciones y tensiones alrededor del Buen Vivir en Ecuador”. *Papeles de relaciones ecosociales y cambio global* 137: 145-58.
- Maiguashca Guevara, Lincon. 1992. *El segundo boom bananero ecuatoriano*. Tesis de Maestría, FLACSO-Sede Ecuador.
- May, Stacey. 1949. “The Economic Development of Ecuador”. Informe enviado por International Basic Economy Corporation al presidente del Ecuador Galo Plaza.
- Roberts, Lois. 2019. *United Fruit in Ecuador: How United Fruit and Local Growers Made Ecuador the World's Top Banana Exporter*. Kindle.
- Roberts, Lois, y Sanbrailo Johan. 2009. *Empresarios ecuatorianos del banano*. Quito: CODEU.
- Striffler, Steve. 2002. *In the Shadows of State and Capital: The United Fruit Company, Popular Struggle, and Agrarian Restructuring in Ecuador, 1900–1995*. Durham: Duke University Press.
- UNA-IRET. 2021. “Manual de Plaguicidas de Centroamérica”. <http://www.plaguicidasdecentroamerica.una.ac.cr/> visitado en marzo 2021.
- Zamora Acosta, Giannina, y Efraín León Hernández. 2021. La agroindustria del banano en el Litoral sur ecuatoriano: Una mirada crítica desde la coremática. *Revista de Investigación Talentos* 81: 62-83. <https://doi.org/10.33789/talentos.8.1.144>.
- Zamora Acosta, Giannina. 2021. Determinación social de la vida, la salud y la muerte: Una mirada geo-histórica y post Covid-19”. En *Tendencias, perspectivas y retos en el contexto del post Covid-19: El sur global y otros territorios*. São Paulo: Editorial Cultura Académica.

## Información de prensa

- Ecuavisa. 2015. “Una lucha de décadas: El DBCP”. 8 de abril. <https://www.ecuavisa.com/articulo/noticias/nacional/105028-lucha-decadas-dbcp>

## Bases de datos de acceso libre

- BCE. 2002. “1927-1997 Setenta años de información estadística”. Quito: BCE Departamento de Artes Gráficas.

- IGM. 2018. <http://www.geoportaligm.gob.ec/portal/index.php/cartografia-de-libre-acceso-escala-50k/>.
- MAGAP. 2019. “Mapas de los censos y catastros bananeros”. <http://geoportal.agricultura.gob.ec/geonetwork/srv/spa/catalog.search#/metadata/d03f1616-be7f-433c-b2a4-b373227460b4>.
- Ministerio de Comercio Exterior. 2017. <https://www.produccion.gob.ec/wp-content/uploads/2019/06/Informe-sector-bananero-espa%C3%B1ol-04dic17.pdf>.

### **Listado de siglas**

ANBE	Asociación Nacional de Bananeros del Ecuador
ARCOM	Agencia de Regulación y Control Minero
ASTAC	Asociación Sindical de Trabajadores Bananeros Agrícolas y Campesinos
BCE	Banco Central del Ecuador
CLIRSEN	Centro de Levantamientos Integrados por Censores Remotos
FAO	FoodAgricultureOrganization (Organización de las Naciones Unidas para la alimentación y la Agricultura)
IEE	Instituto de Estudios Espaciales (anteriormente era el CLIRSEN)
IFAC	Instituto francés de investigaciones fruteras de ultramar
IGM	Instituto Geográfico Militar
INEC	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos
MAGAP	Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca
OEA (OAS)	Organización de Estados Americanos
PNB	Plan Nacional del Banano

---

### **Giannina Zamora Acosta**

Ingeniera geógrafa, maestría en gestión de información geográfica, y en estudios socio-ambientales, Phd(c) Salud Colectiva, Ambiente y Sociedad.

Orcid: <http://orcid.org/0000-0002-0706-6227>

Email: [ninazamora@gmail.com](mailto:ninazamora@gmail.com)

*Artigo recebido em 02/04/2022 e aceito em 02/04/2022*