

**EXPANSION URBANA EN LA FRONTERA NORTE: EL CASO DE AGUAS VERDES,  
TUMBES 2020****URBAN EXPANSION IN THE NORTHERN BORDER: THE CASE OF AGUAS  
VERDES, TUMBES 2020**

Raúl Ernesto Porras Lavallo<sup>1</sup>  
Dory Raquel Zapata Coba<sup>2</sup>  
Elmo Ramón Zavala Sheen<sup>3</sup>

**Resumen**

El objetivo de la investigación fue analizar los factores de riesgo de la expansión urbana en el distrito de Aguas Verdes, con el propósito de revelar las tendencias de crecimiento y sus consecuencias. Como resultado se identificó un espacio de articulación negativa entre dispersión y concentración poblacional, transformación productiva y deterioro ambiental, que está afectando especialmente a la población rural del distrito. Asimismo, hay un deterioro de las condiciones de vida de la población, con un patrón de crecimiento poblacional, económico, social y ambiental desigual, que es favorable al área urbana, pero no el campo ambiental. Se utilizó el método de investigación-acción, tomando a 80 pobladores del lugar comprendidos entre los 18 y 74 años, utilizándose el muestreo en cadena. Se concluye que es una ciudad donde no hay mucha seguridad, está contaminada, llevando consigo la emigración dejando de lado actividades agrícolas, donde se permea la evasión de impuestos.

**Palabras claves:** expansión urbana, comercio ilegal, condiciones de vida, crecimiento poblacional.

**Abstrac**

The objective of the research was to analyze the risk factors of urban expansion in the Aguas Verdes district, in order to reveal growth trends and their consequences. As a result, we identify a negative articulation space between population dispersion and concentration, productive transformation and environmental deterioration, which is especially affecting the rural population of the district. Likewise, there is a deterioration in the living conditions of the population, with an uneven pattern of population, economic, social and environmental growth, which is favorable to the urban area, but not the environmental field. The action-research method was used, taking 80 local residents between the ages of 18 and 74, using chain sampling. It is concluded that it is a city where there is not much security, it is contaminated, carrying with it emigration leaving agricultural activities aside, where tax evasion permeates.

Recepción: Mayo de 2022 / Evaluación: Junio de 2022 / Aprobado: Julio de 2022

<sup>1</sup> Doctor en Gestión y Desarrollo. Decano Facultad de Ciencias Sociales en la Universidad Nacional Federico Villarreal. Lima-Perú. Integrante del Grupo de Investigación Desarrollo Alternativo. Email: rporras@unfv.edu.pe. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4371-0056>

<sup>2</sup> Doctora en Gestión y Desarrollo. Docente en la Universidad Nacional Federico Villarreal. Lima-Perú. Integrante del Grupo de Investigación Desarrollo Alternativo. Email: dzapata@unfv.edu.pe. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2477-193X>

<sup>3</sup> Doctor en Administración. Docente y Jefe de la Unidad de Investigación de la Facultad de Administración de la Universidad Nacional Federico Villarreal. Lima-Perú. Email: ezavala@unfv.edu.pe. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8862-5878>.

**Keywords:** urban expansion, illegal trade, living conditions, population growth.

### **Introducción**

El crecimiento de las ciudades induce a grandes efectos en sus territorios limítrofes, deviniendo diversas complicaciones por los cambios del uso de sus espacios, producto de la expansión acelerada y sin planificación.

Giarracca y Teubal, (2010); Merlinsky, (2013b); Svampa, (2012), señalan que, en el contexto latinoamericano son cada vez más frecuentes las controversias derivadas del avance de la frontera de urbanización (no siempre planificada) sobre ambientes rurales o naturales, coexistiendo disputas por el uso del suelo, constantes y reiteradas presiones negativas y persistentes limitaciones institucionales y legales para la implementación de políticas públicas ambientales; de acuerdo con Melé (2014), el establecimiento de la acción fronteriza y la integración de objetivos y políticas en la planificación urbana impulsan a controlar la dinámica de las actividades y detener la expansión urbana, lo cual producen una imagen de urbanización de baja densidad, de contacto, entre las fronteras. Paralelo a ello, se encuentra en la periferia, la continua amenaza de diferentes tipos de establecimientos residenciales, de actividades económicas, que repercute en la proliferación de una serie de ilegalidades e irregularidades en esta expansión urbana.

Perú y Ecuador comparten una frontera de 1,529 km de distancia, desde la costa del pacifico hasta la selva amazónica; la cual presenta diversos ecosistemas y desarrollo desigual de los pueblos fronterizos, esta área, ocupada por pobladores peruanos, muestra un notorio incremento de migrantes internos y externos, teniendo fuertes implicancias demográficas, económicas, sociales, culturales, políticas; el evidente crecimiento acelerado en el lado peruano, demuestra un desarrollo no planificado del territorio, la migración externa, ha saturado las áreas de ocupación del territorio fronterizo, afectando la capacidad de sustentación y el deterioro de la calidad de vida de la población, el ambiente, la producción agrícola, la seguridad, la vivienda, especialmente del Distrito de Aguas Verdes (Zarumilla).

Encontramos que cuando se trata de la expansión urbana, comúnmente se aborda el problema desde el punto de vista estadístico o sobre planificación y desarrollo urbano, los estudios de ordenamiento territorial constituyen una primera aproximación al conocimiento de la problemática, estos están orientados hacia la prevención de desastres ya que comprenden un análisis sobre las condiciones ambientales que condicionan el desarrollo de los asentamientos poblacionales, sin embargo esta dimensión no deja de guardar relación con los factores físico-geográficos y ambientales que pueden constituir una amenaza o peligro para la estabilidad de la población en el determinado espacio geográfico de la ciudad de Aguas Verdes.

En este contexto, seleccionamos una ciudad por sus características particulares, como caso de estudio, que permita dar respuesta a la pregunta: ¿Cuáles son los factores de riesgo que explican la expansión urbana en el distrito de Aguas Verdes?, lo cual implica conocer los cambios y tendencias económicas y sociales que impactan en la ocupación del territorio del distrito, así como reconocer los efectos de la expansión urbana en las condiciones de vida del poblador, como también determinar los efectos del comercio informal internacional en el crecimiento poblacional urbano de la ciudad de Aguas Verdes.

### **Antecedentes**

Blanco, Sales y Dalla, (2021) señalan que, en América Latina, la expansión urbana sobre áreas fronterizas produce territorios de interfaz urbano-fronterizo y acentúa problemáticas socioespaciales, adquiriendo relevancia porque presentan escasez de recursos básicos pese a la rica biodiversidad. Estos espacios territoriales constituyen el hogar de una cultura humana diversa, en

la que estas confluyen y en algunos casos colisionan por el origen de sus habitantes. Estas comunidades mayormente son más pobres que en otros lugares y los espacios habitados son más vulnerables a la degradación social por la acción de sus habitantes y las presiones directas que se ejerce sobre ellos; sumados a una mala gestión, puede conducir al deterioro de la calidad de vida de sus habitantes.

Martínez (2019), señala que la ocupación informal del espacio y la segregación y exclusión está relacionada con el fácil acceso a la vivienda, como pasos de fronteras, cerros, ribera de los ríos, suelos pantanosos, en otras zonas peligrosas, coincidiendo con las Naciones Unidas (2012) quien relaciona el proceso de urbanización en América Latina con la distribución de la población, señalando que la región ha cuadruplicado su población urbana y esta se encuentra asentada en espacios no aptos para habitar.

La Organización Mundial de la Salud (OMS, 2016), señala que los países en vías de desarrollo como el nuestro y los del primer mundo comparten una característica común: la baja calidad del aire en las ciudades, esta entidad establece que, el 90% de los habitantes de las urbes, independientemente de su localización, respiraba aire que no cumplía las normas de seguridad que establece la Organización Mundial de la Salud (OMS), agudizándose esta característica en zonas de aguda expansión urbana, propia de zonas fronterizas, considerando que el patrón de crecimiento de las ciudades siempre ha estado asociado al crecimiento económico y la industrialización; esta situación ha fomentado grandes aglomeraciones de población.

### **Justificación e importancia**

Las investigaciones de expansión urbana, comúnmente abordan el problema desde el punto de vista estadístico o sobre planificación y desarrollo urbano. Razón por la cual, el estudio realizado se justifica, no solo porque se carece de investigaciones en el campo de las ciencias sociales, sino porque, la dimensión del problema de la expansión urbana ha aumentado la demanda de bienes y servicios y ha distorsionado la economía de la región, especialmente del distrito de Aguas Verdes.

Desde esta perspectiva, la investigación fue relevante, porque ha tolerado contar con información sobre la situación y perspectivas del proceso de expansión urbana, con el propósito de proponer a las autoridades distritales alternativas de solución.

### **Marco teórico**

En el estudio de la expansión urbana, no podemos dejar de mencionar a clásicos y autores que han aportado hechos relevante a la comunidad científica, producto de investigaciones realizadas, entre ellos tenemos a Castell, considerado uno de los clásicos en el estudio de la cuestión urbana, sin embargo los argumentos teóricos que presenta, no se ajustan para el estudio de la expansión urbana en las fronteras, así mismo encontramos teóricos como Hernández (2006), quienes sostienen que, las ciudades fronterizas son muy particulares y los enfoques teóricos del poblamiento urbano algunas veces coinciden en señalar que el patrón de crecimiento de las ciudades está orientado por el crecimiento económico, la ocupación del territorio y el crecimiento poblacional.

Asimismo, relacionan el crecimiento de las ciudades con los modelos de desarrollo, como el modelo primario exportador, el modelo de sustitución de importaciones y el modelo liberal, por el hecho concreto que han contribuido a acelerar la migración de la población hacia las ciudades, en busca de mejores oportunidades económicas. Siguiendo a De Mattos, (2002), en tierras fronterizas, debido a las incidencias del soporte físico-biológico en la configuración territorial, debe conducir a todos los pobladores, dirigentes y gobernantes a profundos cambios en los modos de pensar,

planificar y gestionar las ciudades.

Por su parte Negrete-Bocco, (2007), hace referencia a García Mata (1999), en cuanto al estudio de la expansión urbana, señala que, esta responde a la planeación urbana, basada en la voluntad política y en los procesos económicos y productivos, provocando desde hace tiempo, una ocupación irregular del suelo, en la que el problema del acaparamiento del suelo dentro de la ciudad y su consecuente subutilización de infraestructura, agravan los problemas urbanos y siguen presionando la expansión urbana hacia las zonas naturales de la región.

Janoschka, (2002); Jirón y Mansilla, (2014), señalan que, entre las transformaciones más destacadas, se evidencia la expansión urbana y los acelerados cambios de uso de suelo que han acentuado la desigual distribución de la riqueza y la fragmentación socioespacial. La expansión de la urbanización sobre territorios productivos o de fragilidad ambiental no se correlaciona con las tasas anuales de crecimiento demográfico (CIPPEC, 2018), lo cual demuestra que dicho escenario se asocia con una planificación y gestión territorial insuficientes como señala De Mattos, (2002).

Oliveros (2012), señala que la expresión frontera debe entenderse como zonalidad; pero también se entrecruza con el termino de linealidad, dándole al vocablo una acepción no solo jurídica, sino más bien social y económica, en el sentido de constituir la manifestación, en una porción de territorio situado en los confines de un Estado, de fuerzas organizadas que actúan de un lado al otro del límite y cuyos vectores son la población y los acondicionamientos de todo tipo, como senderos, carreteras u otras vías de comunicación; líneas de transmisión de energía eléctrica; explotaciones agrícolas o pecuarias; implantaciones industriales; centros educativos o de salud; etc., estimulando un movimiento e intercambio de personas, bienes y servicios, procesos con base a los cuales se construyen en el tiempo solidaridades e intereses comunes que van perfilando, dentro de ciertos ámbitos espaciales, "lo fronterizo". (p.3)

Igualmente, la frontera o línea de frontera nos une y a la vez que nos separa, porque utiliza para defendernos del "otro", del que está "más allá de", acentuando nuestra inseguridad ante lo desconocido, provocando así mismo la intolerancia, el rechazo a lo que no conocemos, y, por extensión, a la diversidad cultural misma. Diríamos entonces que las fronteras pueden llegar a ser, o quizás lo son, racistas y xenófobas, pero posiblemente estemos equivocados, porque no debemos dar cualidades personales a una cosa, a un ente que nosotros mismos hemos construido para estar más seguros rechazando al "otro" (Valhondo, 2010).

En consecuencia, el análisis de los pueblos y ciudades de frontera supera el enfoque geopolítico y económico y según Ribas (2011), nos transporta a otras variables de estudio propias de las migraciones internacionales, como son las redes sociales, la circularidad de las movilidades contemporáneas, así como el transnacionalismo. Asimismo, Ribas (2011) agrega que los migrantes económicos establecidos en la periferia fronteriza, internalizan la hostilidad encontrada y alimentada por el desarrollo o presencias de nuevas minorías. Asimismo, se aprecia que el modelo de desarrollo del Distrito de Aguas Verdes es contradictorio, pese a que la población se ve favorecida por los precios de las mercancías ecuatorianas, la población permanece en estado de pobreza y no logra mejorar su situación.

### **Metodología**

El equipo considero aplicar el método de investigación-acción, porque permite vincular el estudio de los problemas en un contexto determinado, de manera que se logren de forma simultánea conocimientos y cambios sociales; este tipo de investigación demanda un esfuerzo conjunto entre el grupo de investigadores y la población objeto de estudio.

Este tipo de investigación es la más apropiada y recomendada en estudios con estas características, en que se requiere una forma de indagación introspectiva colectiva impulsada por

participantes en situaciones sociales particulares, como son los que viven en la frontera, con el propósito de mejorar la coherencia y la probidad de sus prácticas sociales o educativas, así como su comprensión de esas prácticas y de las situaciones en que éstas se desarrollan. Es un método muy aplicado en los procesos de transformación actuales, como lo señala Borroto y Aneiros (2014) para estudiar, controlar y alcanzar las modificaciones deseadas en el entorno social de aplicación; constituye una importante alternativa en entornos donde existe una fuerte vinculación de la teoría con la práctica, en el que se producen un conjunto de espirales cíclicas de planeamiento, acción, observación y reflexión, que son consustanciales a las aproximaciones sucesivas en que se convierte la solución del problema.

### **Universo y muestra**

La población para el estudio, estuvo conformada por 80 pobladores representativos de la población total del distrito de Aguas Verdes comprendidos entre los 18 y 74 años de edad, que de manera voluntaria participaron en la investigación. La muestra representativa se ha obtenido mediante el uso de la técnica de muestreo en cadena. La población fue seleccionada según su disponibilidad de tiempo, debido al entorno de trabajo en el que se desenvuelven y sus horarios.

### **Procedimientos**

Se realizaron las siguientes acciones:

- a) Utilización de información disponible en la municipalidad, a partir de documentos y publicaciones para identificar la expansión y superficie urbana en el distrito de Aguas Verdes.
- b) Conocimiento de la distribución de población urbana en el distrito, para analizar las tendencias y estudio de la evolución demográfica en el distrito.
- c) Ubicación de las áreas y realización de un inventario de las principales actividades económicas del distrito.
- d) Se realizó un mapeo para identificar la muestra, teniendo en cuenta que los pobladores seleccionados deben residir en la localidad y no forman parte de la población en tránsito.
- e) Se ubicó a los primeros participantes (muestra) y luego se les solicita ayuda para incluir a otros con características similares, hasta obtener el número de pobladores requeridos por el estudio.
- f) Se realizaron entrevistas y diálogos participativos con los pobladores del distrito de Aguas Verdes, se les informó de la importancia del trabajo realizado y de su participación para brindar información.
- g) Asimismo, no solo se identifican los factores de riesgo y sus consecuencias en el poblamiento urbano del distrito y sino también, se proponen alternativas de solución mediante tres procesos, conocer, actuar y transformar.
- h) Finalmente, se procedió al procesamiento de los datos obtenidos.

### **Instrumento**

Los datos demandados por la investigación se recogieron mediante entrevistas semiestructuradas, debido a la naturaleza de la investigación, las condiciones de pandemia y porque este tipo de instrumento es flexible y no se pierde la orientación de la investigación, a diferencia de la entrevista estructurada, la cual es rígida. El instrumento, incluyó las siguientes variables:

- a) Cambios y tendencias en la ocupación del territorio.
- b) Expansión urbana y condiciones de vida.
- c) Comercio informal y crecimiento poblacional.

## **Resultados**

Los resultados están clasificados de acuerdo con los objetivos, de la siguiente manera:

### **Cambios y tendencias en la ocupación del territorio de Aguas Verdes**

El territorio peruano, es complejo y difícil debido a la gran variedad de sus condiciones, factores y agentes; esta diversidad se manifiesta en distintos planos: físicos, biológicos, sociales, humanos, históricos y culturales del medio geográfico; al mismo tiempo, es afectado con frecuencia por fenómenos naturales catastróficos, tales como: derrumbes, deslizamientos, inundaciones, terremotos, avalanchas, alud, aluviones, heladas, sequías, desertificación, empobrecimiento de suelos, etc. Ocasionando cada año pérdidas humanas irreparables además de grandes pérdidas materiales; en este contexto, considerando que varias de las experiencias relacionadas a los cambios y tendencias en la ocupación del territorio, no han tenido el éxito esperado, adquieren relevancia ya que no pueden contribuir a las tareas actuales de ordenamiento del territorio, sustentable y menos onerosa.

El largo proceso de cambios y tendencias en la ocupación del territorio peruano y las experiencias acumuladas, dan origen a la configuración de valores culturales relacionados con la ocupación, el uso y manejo del territorio; practicados con eficiencia en el pasado alcanzando niveles de perfeccionamiento elevados y que luego lamentablemente por siglos han ido quedando sistemáticamente relegados, hasta discriminados y muchos de ellos gradualmente olvidados. Así tenemos que, los cambios y tendencias que se presentan en la frontera norte forman un espacio de articulación negativa entre dispersión y concentración poblacional, transformación productiva (uso irracional del suelo en desmedro de la agricultura y comercio informal) y deterioro ambiental.

#### **a) *Dispersión y concentración poblacional***

Aguas Verdes concentra el 93% de la población distrital (Centros Poblados: Cuchareta Alta, Cuchareta Baja, La Curva, Loma Saavedra, Nueva Esperanza y Pocitos) y según el INEI (2021), durante los años 1993-2005, el distrito presenta una baja en la tasa de crecimiento poblacional (9.3%), en comparación con 11.5% de la fase 1981-1993, que es la más alta, a la fecha.

La densidad poblacional es de 499,6 hab./km<sup>2</sup>; es decir, que la concentración de población en un espacio reducido, tiene efectos directos en la ocupación del territorio, el deterioro ambiental, la intensificación del comercio ambulatorio, que presenta una tasa del 66% de la PEA de 6 y más años de edad, dedicada a estas actividades.

Es natural entonces, que las relaciones de los pobladores de Aguas Verdes y su territorio no solo son muy precarias, sino que también, y en paralelo, no han alcanzado un alto grado de desarrollo, ni armonía con el medio en donde viven; lejos de convertirse en valiosas experiencias acumuladas de relaciones, se convirtieron finalmente en un deterioro de identidad con su propio espacio, los mismos que gradualmente han dejado de adquirir gran importancia porque no les permitieron administrar con sabiduría y de manera sostenible las potencialidades y limitaciones de su territorio, lo que constituye hoy un verdadero problema, porque no podría contribuir ejemplarmente a las tareas actuales del Plan de Ordenamiento Territorial peruano, necesario para garantizar la incorporación transversal de los componentes económicos, sociales, políticos, culturales, entre otros, con el componente ambiental en distintos procesos de ocupación del territorio. Asimismo, es necesario garantizar el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales como base productiva del desarrollo; es decir, que el Estado provea un ambiente equilibrado y sostenible para la calidad de vida de los ciudadanos.

#### **b) *Transformación productiva***

En cuanto a la Transformación productiva, las autoridades y pobladores entrevistados

informan que en la actualidad la actividad principal de Aguas Verdes es el comercio. Estiman que solo el 15% se dedica a la agricultura y actividades de pesca, al comercio el 80% y actividades no especificadas el 5%. Los Centros Poblados de La Loma Saavedra, Pocitos Cuchareta Baja, Nueva Esperanza y Cuchareta Alta, se dedican a actividades agrícolas tradicionales, como el cultivo de plátano, limón; la crianza de ganado vacuno, caprino y porcino, para el mercado local.

Si bien la ciudad de Aguas Verdes se dedica al comercio fronterizo, tiene también una pequeña actividad industrial y de transformación que es desarrollada por micro empresas orientadas a la fabricación de prendas de vestir y algunas langostineras. La agroindustria es promovida por el Proyecto Especial Puyango-Tumbes, sin resultados a la fecha. En suma, la vocación agropecuaria de la población se ha perdido.

**c) *Deterioro ambiental***

El Deterioro ambiental, está presente, el proceso de crecimiento poblacional y ocupación territorial desordenada de la ciudad de Aguas Verdes, según se puede apreciar, ha impactado en el espacio urbano fronterizo, por la ubicación desconcertada de los comerciantes a lo largo de 2 Km de la panamericana, hasta la línea de frontera, déficit de áreas verdes, deficiente sistema de limpieza pública y de drenaje, alta contaminación del río, al que han convertido en botadero y llegado al extremo de ocupar su ribera, tanto en el lado peruano, como ecuatoriano; aspecto que impactan en la salud de la población. La disponibilidad en salud, es de un médico por cada 1000 habitantes; habiendo sido categorizada la ciudad de Aguas Verdes, como “área de comportamiento epidemiológico.”

**Expansión urbana y condiciones de vida del poblador de Aguas Verdes**

Las relaciones entre expansión urbana y condiciones de vida son desiguales en el Distrito de Aguas Verdes. Los Centros Poblados, están desolados y pobres, dedicados a la agricultura, con una baja densidad poblacional. En la ciudad de Aguas Verdes el suelo ha sido ocupado irracionalmente, dedicado estrictamente al comercio. Tiene una alta densidad poblacional. Aquí se da una situación muy particular, la ocupación del territorio crece más rápido que el crecimiento poblacional.

La incongruencia entre ambos factores, afecta las condiciones de vida de la población, especialmente en lo económico, social y en el gobierno municipal. En la investigación, hemos podido establecer que, en lo económico social, los efectos se expresan en el aumento de la carga vehicular, congestión, contaminación, viviendas precarias, delincuencia y prostitución. Al gobierno municipal, se le hace cada día más difícil poder controlar el aumento del comercio ambulatorio

El estudio nos ha permitido identificar también, que el efecto de la expansión urbana se expresa en el cambio del uso del suelo, el peligro de desastres y el deterioro del medio ambiente; asimismo, la ocupación del territorio se ha tornado conflictivo e inseguro para los ciudadanos residentes y quienes están de paso por la frontera. También, afecta directamente la salud y educación de la población y, por ende, los servicios de salud y educación que brinda el Estado, que, ante la facilidad de obtener de dinero en forma inmediata, la población prefiere dedicarse al comercio informal. Este modelo de crecimiento urbano, promueve, a la vez que promueve el comercio informal y que va en aumento, la evasión tributaria, facilita el traslado masivo de población de otras zonas del país y del exterior, hacia Aguas Verdes.

**Comercio informal y crecimiento poblacional de Aguas Verdes**

Más allá de la seguridad fronteriza, Aguas Verdes se ha convertido en una ciudad permisiva, que ha facilitado la inmigración laboral, el abandono de la agricultura para dedicarse al comercio,

el intercambio comercial informal Aguas Verdes-Huaquillas, la ocupación territorial desordenada, favorecida por los bajos niveles educativos, fuertes presiones demográficas y estructuras productivas primarias.

Este panorama de por sí insólito, tiene su propia dinámica. La razón principal para desplazarse hacia Aguas Verdes, es de tipo económico, seguidas por razones familiares. Las entrevistas, nos han revelado que el 40% proviene de Piura, el 35% de Lambayeque, Trujillo, Cajamarca, Tumbes, otros departamentos y el 13% son de la zona rural de Aguas Verdes y combinan las actividades agrícolas con el comercio en la frontera. El 8% son ecuatorianos y el 4% venezolanos, colombianos y otros. En el caso de los ecuatorianos, permanecen durante el día entrando y saliendo, dedicados exclusivamente a la venta de ropa, calzado, perfumen y otros productos.

### **Discusión**

Los estudios con respecto al tema son escasos. Generalmente están referido a otros países, México, Colombia, Ecuador y en ellos predomina el enfoque geopolítico y económico. el aporte de Ribas (2011), es con respecto a que debe estudiarse las redes sociales, la circularidad de las movilidades contemporáneas, así como el transnacionalismo. En el caso de Ribas (2011) los migrantes económicos establecidos en la zona fronteriza, internalizan los odios y rencores, pero se dedican al trabajo informal.

La diferencia que se percibe en la ciudad de Aguas Verdes, con respecto a otras zonas de frontera, es que los conflictos bélicos no han afectado el intercambio comercial con Ecuador; sin embargo, si está teniendo efectos negativos en la demografía, economía, el ámbito social y ambiental del Distrito, especialmente en las condiciones de vida, al empobrecer al poblador rural del distrito, obligarlo a alternar su trabajo en la chacra con el comercio informal y en el uso irracional del espacio urbano distrital.

### **Conclusiones**

El interés del Estado peruano de tener presencia en la zona de frontera norte, dio lugar a que el Asentamiento Humano de Aguas Verdes, sea convertido en Distrito. No tardo en convertirse en un área de negocios, dando paso a la ocupación irracional del territorio fronterizo, explosión demográfica y expansión urbana de la ciudad; proceso que es acompañado del despoblamiento del área rural.

Aguas Verdes es un tipo de ciudad conurbada o ciudad gemela, por encontrarse muy cerca de Huaquillas en el Ecuador y están solo separadas por un río. Esta característica ha intensificado el comercio, a tal punto que la ciudad de Aguas Verdes es muy particular, al formar un espacio de articulación negativa entre dispersión y concentración poblacional, transformación productiva y deterioro ambiental, existiendo la probabilidad de no repetirse en otras zonas de frontera, no así en el lado ecuatoriano.

El espacio fronterizo, denominado ciudad de Aguas Verdes, atraviesa por un proceso de expansión y concentración urbana en un espacio reducido, que afecta las condiciones de vida de la población del distrito, de manera desigual. El área rural está abandonada, pobre y despoblada. En cambio, el área urbana, crece desproporcionalmente y tiene una densidad poblacional de 499,6 hab./km<sup>2</sup>.

Aguas Verdes es una ciudad insegura, contaminada y condescendiente al facilitar la inmigración, el abandono de las actividades agrícolas, la ocupación desordenada del espacio, el intercambio comercial desordenado con Huaquillas y evadiendo impuesto; lo cual la convierte en la “mejor zona” para trabajar e invertir en actividades terciarias, especialmente comerciales.

### Recomendaciones

- a) Ante la saturación del territorio de la ciudad de Aguas Verdes, se recomienda iniciar un proceso de unificación espacial con la ciudad de Zarumilla.
- b) Reactivar el Proyecto Especial Puyango-Tumbes en beneficio del desarrollo agrícola.
- c) La actividad económica comercial en Aguas Verdes, al generar desigualdades con el área rural del distrito, debe abordarse por medio de políticas públicas consensuadas y participativas.

### Referencias bibliográficas

- Benedetti, A (2014). *Espacios fronterizos del sur sudamericano. Propuesta de un modelo conceptual para su estudio*. *Estudios Fronterizos*, Nueva Época, 15, (29), 11-47  
<https://ref.uabc.mx/ojs/index.php/ref/article/view/46>
- Blanco, A., Sales, R. y Dalla (2021). Fronteras como herramienta metodológica para comprender territorios de interfaz en tierras secas  
Artículos originales DOI: <https://doi.org/10.5354/0717-5051.2021.60134>  
Revista de Urbanismo ISSN 0717-5051, Junio 2021 <https://revistaurbanismo.uchile.cl>.  
Departamento de Urbanismo FAU Universidad de Chile
- Borroto C, Aneiros R. (2017.) Investigación-acción. Resumen y revisión de Kemmis S. Action Research, Escuela Nacional de Salud Pública. (Consultado 16/3/17). Disponible en URL: [http://www.sld.cu/galerias/doc/sitios/infodir/39\\_investigacion\\_accion.doc](http://www.sld.cu/galerias/doc/sitios/infodir/39_investigacion_accion.doc)
- Dirección Regional de Salud (2018). *Población de Tumbes*. DIRESA. Tumbes.
- Gallegos, J (2018). *Como se construye el marco teórico de la investigación*. Scielo Brasil. Cuadernos de Pesquisa 48 (169) Julio-setiembre.  
<https://www.scielo.br/j/cp/a/xpbhxtDHLrGHfLPthJHQNwK/?lang=es>
- Hernández, R. et al (2006) *Metodología de la investigación* 4. ed. México D.F.: McGraw-Hill , Interamericana.
- INEI (2000). *Conociendo Tumbes*. INEI.  
[https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitales/Est/Lib0437/Libro.pdf](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib0437/Libro.pdf)
- Martínez, U. (2019). *Dinámicas urbanas de las metrópolis latinoamericanas en los procesos de globalización: paralelismos y divergencias entre Bogotá y Caracas*. Tesis doctoral. Universidad Complutense de Madrid. UCM. <https://eprints.ucm.es/id/eprint/55721/>
- Naciones Unidas (2017). <https://www.ambientum.com/ambientum/construccion-sostenible/ciudades-sostenibles-los-retos-de-la-expansion-urbana.asp>
- Organización de las Naciones Unidas (2012). *Estado de las ciudades de América Latina y el Caribe 2012. Rumbo a una nueva transición urbana. Dependencia de Hábitat*. ONU.
- Oliveros, L. (2012). *El Concepto de frontera en el contexto y en la perspectiva de la integración andina*.  
[http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4\\_uibd.nsf/B61CA418017D473E05257BFF0069DFA7/\\$FILE/201147174834alberto\\_oliveros\\_fronteras.pdf](http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/B61CA418017D473E05257BFF0069DFA7/$FILE/201147174834alberto_oliveros_fronteras.pdf)
- Rivas, N. (2011). *El Rio Bravo Mediterráneo. Las regiones fronterizas en la época de la globalización*. Editora. Ediciones Bellaterra.
- Valhondo, J. (2010). *Reflexiones sobre el concepto de fronteras*.  
<file:///C:/Users/RAULPO~1/AppData/Local/Temp/Dialnet-ReflexionesSobreElConceptoDeFronteras-3626776-1.pdf>
- Wrong, D. (1968). *La población*. Editorial Paidós.