

Asociación Latino Americana de Población (ALAP)

Haití: 4 ciclones en Gonaïves y migraciones ambientales

Haiti: 4 cyclones in Gonaïves and environmental migration

Gabriel Bidegain¹

Palabras claves: Cambio climático. Urbanización. Migraciones. Censo especial.

Keywords: Climate Change. Urbanization. Migration. Special Census.

La ponencia pretende contribuir al conocimiento del impacto de los ciclones en la urbanización. Los 4 ciclones que golpearon a Haití en el año 2008 produjeron una reestructura urbana en Gonaïves (antigua capital del país). Se basa en un censo especial sobre esta comuna (ciudad), en el marco de un sistema de Encuestas rápidas luego de un desastre. Se presentan algunos de los principales resultados de dicho levantamiento. Pone en evidencia la fragilidad del país y en especial de Gonaïves. Finaliza con algunas conclusiones, lecciones aprendidas y recomendaciones.

The paper aims to contribute to understanding of the impact of cyclones in the development. The 4 hurricanes that hit Haiti in 2008 produced an urban restructuring in Gonaïves (former capital). It is based on a special census on this municipality (city), in the context of a system of Quick Polls after a disaster. I share the main results of this special Census. Highlights the fragility of the country and especially in Gonaïves. It ends with some conclusions, lessons learned and recommendations.

¹ Funcionario del Fondo de las Naciones Unidas para las Actividades de Población (UNFPA) en Haití. Las expresiones aquí vertidas no reflejan necesariamente las posiciones oficiales de la Organización ni de los Estados Miembros de la institución.

Introducción

Es importante señalar que “Además de las amenazas crónicas perniciosas, la degradación del medio ambiente puede aumentar la probabilidad de riesgo grave, con diferentes impactos. Nuestro análisis sugiere que un aumento del 10% en el número de personas afectadas por los fenómenos meteorológicos extremos reduciría el IDH de un país en casi el 2%, con grandes consecuencias en los ingresos de los países con IDH medio”² y mucho más entre los más pobres.

Los **Champions politiques pour la realicence aux desastres en Haïti** afirman que: “Haïti es uno de los países del mundo más expuestos a catástrofes naturales. Los ciclones, las inundaciones, los deslizamientos de tierra, las sequías y las epidemias así como los terremotos y los tsunamis figurando ente las aleas naturales que pueden golpear al país. En 2012, Haïti ha sido nombrado como el país más expuesto al cambio climático. Las amenazas de los peligros naturales pueden afectar el país exacerbado por las grandes vulnerabilidades, las capacidades limitadas y por un cierto número de desafíos mayores en materia de desarrollo”³

En el curso de la historia y sobre todo en los años previos al último terremoto de 2010, el equilibrio entre el Hombre y el medio ambiente han conocido importantes perturbaciones. Terremotos y tsunamis han destruido, ciudades como Cabo Haitiano (1842) o Puerto Príncipe (1770).

El año 2004 fue particularmente marcado por inundaciones las cuales han causado impactos muy importantes a nivel de ciertas zonas del país como Mapou, Fonds Verrettes et Gonaïves.

Los desastres de 2008 (4 ciclones) han causado importantes daños (US\$ 892 Millones) representando 14,6% del Producto Interno Bruto (PIB) y se perdieron, además, dos cosechas completas. Este último fenómeno produjo una nueva geografía humana y un desplazamiento (Intra et inter) en la comuna de Gonaïves y en particular de la ciudad (ex capital del País)

Utilizaremos los datos de un censo especial (2009), comparando con los resultados del Censo de Población de 2003, realizado en la comuna/ciudad de Gonaïves luego de esos desastres, en el marco de un Sistema de Encuestas Rápidas Post Desastre (SERPOD), con el fin de ilustrar los movimientos migratorios que se realizaron en los barrios de la ciudad y a nivel rural. Finalmente expondré algunas conclusiones, lecciones aprendidas y recomendaciones.

² PNUD (2011), Rapport sur le Développement Humain 2011, Durabilité et Equité. Un meilleur avenir pour tous. New York, USA.

³ Champion politiques pour la résilience aux désastres en Haïti (2013), Note conceptuelle CARICOM, USAID, UNION EUROPEEEN, Banque Mondiale, DFID, PNUE y OCHA

El Municipio de Gonaïves es una zona muy vulnerable y de alto riesgo de inundación. Las tormentas tropicales que azotaron a la República de Haití, en general, y en especial este municipio o comuna desde septiembre de 2004 (ciclón Jeanne) han causado considerables pérdidas de vidas y una gran cantidad de daños que reflejan el estado de la degradación y la fragilidad del medio ambiente del país y en particular de la comuna.

El Objetivo General del Censo Especial de Población.

La enumeración de la Comuna de Gonaïves, fue diseñada como parte del SERPOD con el fin de obtener una base de datos actualizada para el análisis de la situación de los medios de subsistencias de los hogares y viviendas en la Comuna (Ciudad).

Los Objetivos específicos.

Los objetivos específicos del Censo Especial son:

1. Identificar las distintas áreas afectadas (urbana y rural) del municipio durante el paso de los 4 ciclones
2. Identificar las casas dañadas y destruidas por los cuatro ciclones.
3. Evaluar, brevemente, las necesidades concretas más urgentes de la población afectada, especialmente en materia de salud, electricidad, ropa, comida, vivienda, agua potable, etc.

Metodología

La clásica metodología de censo de población fue utilizada. Se realizó la actualización de la cartografía geo referenciada existente con GPS y luego el Censo Especial de población y vivienda propiamente dicho.

Censo especial

El conteo se realizó mediante un simple recuento de la población (los habitantes de la ciudad de la comuna y de la ciudad de Gonaïves), utilizando la entrevista como método de recolección. El cuestionario utilizado para la entrevista se centra en la construcción y tipo de vivienda así como las características de los miembros del hogar. La originalidad de esta operación radica en el uso de las nuevas tecnologías y del uso del Asistente Personal Digital (PDA).

El tipo de PDA utilizado fue un HP como puede verse en la figura siguiente:



Los Principales Resultados

Existen múltiples factores que pueden causar la modificación espacial de un territorio determinado. Por supuesto los componentes demográficos (mortalidad, fecundidad, migración) así como causas externas, como los 4 ciclones que provocaron daños por 14,6% del Producto Interior Bruto (PIB). Este fue la mayor catástrofe antes del terremoto del 12 de enero del año 2010.

Para evaluar la situación actual en el estado de la población de la comuna tras los últimos acontecimientos, se utilizaron los resultados del cuarto censo general de población y vivienda realizado en 2003.

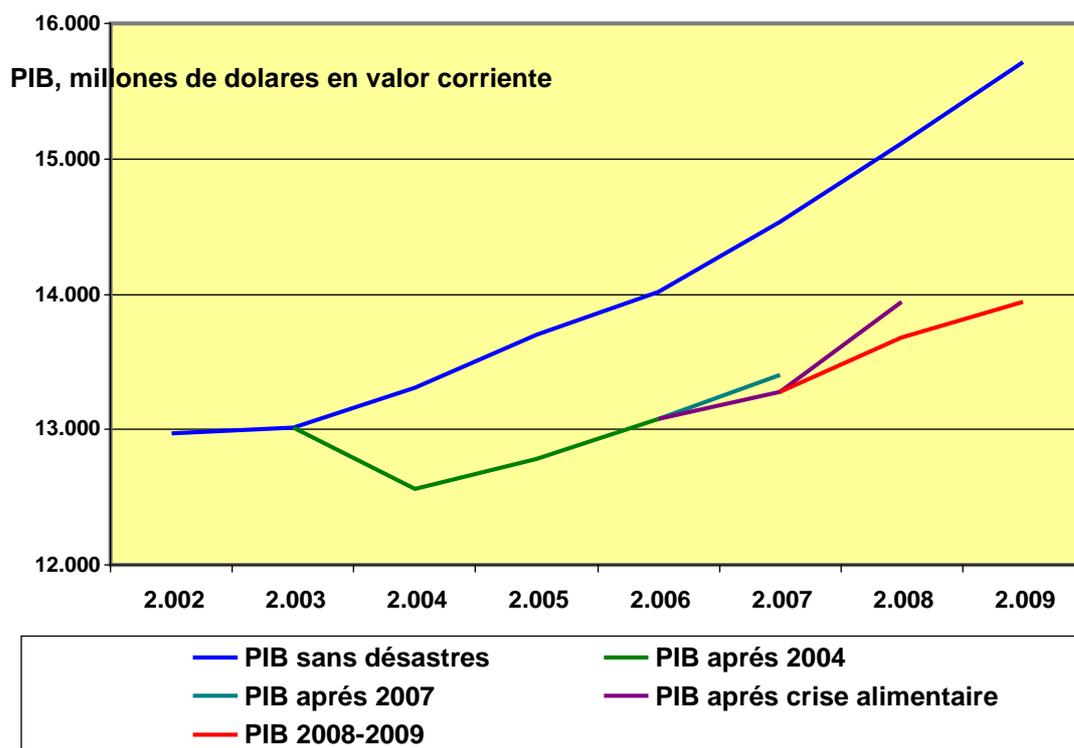
Según los resultados del censo especial de 2009, la población total de la comuna de Gonaïves se estimó en 235.340 habitantes contra 263.716 en 2003. Por tanto el total de la población ha disminuido en un 10,7 % en 6 años. Esta disminución se debe principalmente al desplazamiento masivo de población causados por cuatro ciclones (FAY, GUSTAV, HANNA, IKE) y el que se produjo en el 2004 (JEANNE). Estos ciclones han afectado a numerosas personas, además de los muertos y desaparecidos.

Cuadro 1: Población de Haití, por estación ciclónica, número de muertos y personas afectadas según año de referencia.

| Estación ciclónica | Número de muertos | Personas afectadas |
|--------------------|-------------------|--------------------|
| 2,004 | 2,754 | 297,900 |
| 2,007 | 116 | 59,800 |
| 2,008 | 793 | 844,500 |

Fuente: Rapport d'évaluation des besoins après désastres Cyclones Fay, Gustav, Hanna et Ike, Port-au-Prince.

Grafico 1: Impactos de los Ciclones sobre el PIB



Fuente : Rapport d'évaluation des besoins après désastres Cyclones Fay, Gustav, Hanna et Ike, Port-au-Prince.

Cuadro 2: Distribución de la población de la comuna de Gonaïves, por lugar de residencia en 2003 y en 2009.

| Residencia | Población | |
|------------|-----------|--------|
| | 2003 | 2009 |
| Urbana | 160501 | 139488 |
| Rural | 103215 | 95852 |
| Total | 263716 | 235340 |

Fuente : IHSI, 4eme RGPH du 12 Janvier 2003 /Dénombrement de la Commune des Gonaïves, Septembre 2009

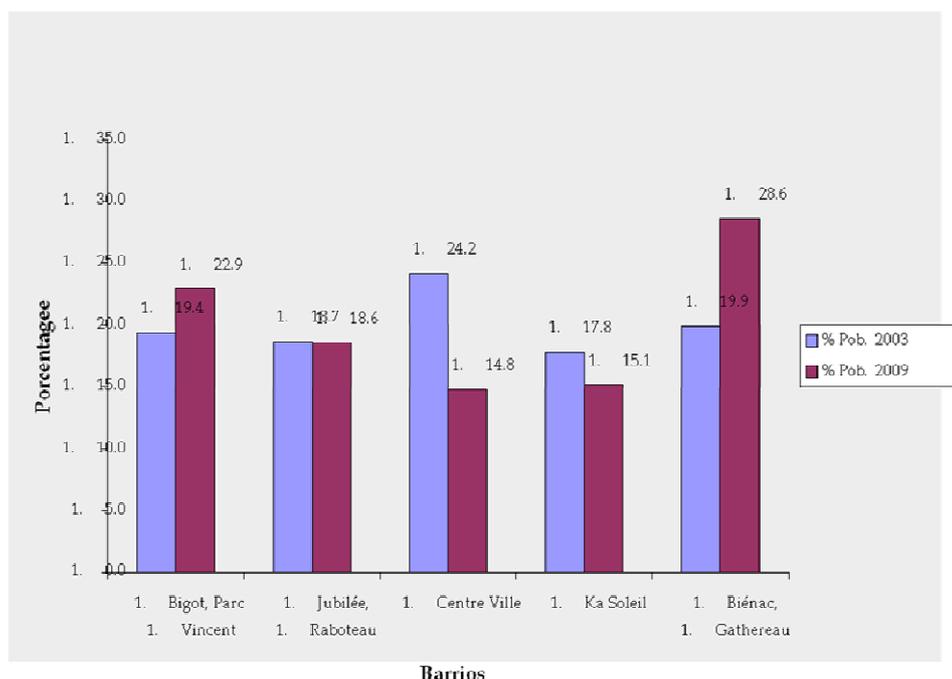
La población urbana del municipio se ha visto particularmente afectada por los ciclones, al pasar de 158.979 habitantes en 2003 a 139.488 habitantes en 2009. Una disminución de la población urbana y una reestructuración de la ciudad así como de sus cinco barrios. Igualmente a nivel rural, como lo veremos más adelante, y una salida de migrantes ambientales hacia otros destinos.

De las cinco áreas que componen la zona urbana, el área KA-Soleil y CentreVille fueron los más afectados, su población ha disminuido en un 31 % en promedio para el período 2003-2009. Por el contrario el área Biénac / Gathereau vió aumentar su población en un 26 % durante este mismo período. Es dable señalar que la montaña Biénac si bien no es la más alta de la comuna, parece ofrecer un refugio ideal para las personas de otras zonas de la ciudad.

Además, el descenso de la urbanización de la tasa común de 60.28 % (RGPH-2003) a 59.54 % (Censo Especial de 2009) en el mismo período se hizo a favor de esta zona, que ahora contiene 28.62 % de la población urbana y el 17.04 % de la población total de Gonaïves. Mientras que en 2003, la mayoría de los habitantes de las ciudades, o 24,16 %, vivía en el centro de la ciudad y el 14,56 % de los habitantes vivía en Bigot / Vincent Park.

La extensa inundación, los daños a edificios causados por los huracanes y el desplazamiento de los migrantes ambientales han cambiado por completo la estructura geo - espacial de la ciudad. En 2003 el área de alta concentración era el centro de la ciudad donde había un 24,2% de la población urbana correspondiendo al 12,5% del territorio urbano, 18.464 habitantes por km². El área de baja densidad era la montaña Biénac donde el 19,9 % de los habitantes de la ciudad vivían en una superficie que representaban el 40,6% de la zona urbana, con una densidad de 6.069 habitantes por km².

Grafico 2: Evolución de la población de los cinco barrios urbanos de la Comuna de Gonaïves



Fuente : IHSI (2009). Rapport d'analyse .Dénombrement de la commune des Gonaïves dans le cadre du dans le cadre du système d'enquêtes rapides post-désastres. Haïti.

Cuadro 3: Distribución de los hogares en cinco barrios urbanos de la ciudad de Gonaïves en 2003 y 2009

| Medio Urbano | 2003 | | 2009 | |
|---------------------|---------|-----------|---------|-----------|
| | Hogares | % Hogares | Hogares | % Hogares |
| Bigot, Parc Vincent | 12502 | 24.16 | 6429 | 23.16 |
| Jubilée, Raboteau | 9222 | 17.82 | 5473 | 19.71 |
| Centre Ville | 9676 | 18.70 | 4278 | 15.41 |
| Ka Soleil | 10036 | 19.39 | 3956 | 14.25 |
| Biénac, Gathereau | 10313 | 19.93 | 7626 | 27.47 |
| Total urbano | 51749 | 100.00 | 27762 | 100.00 |

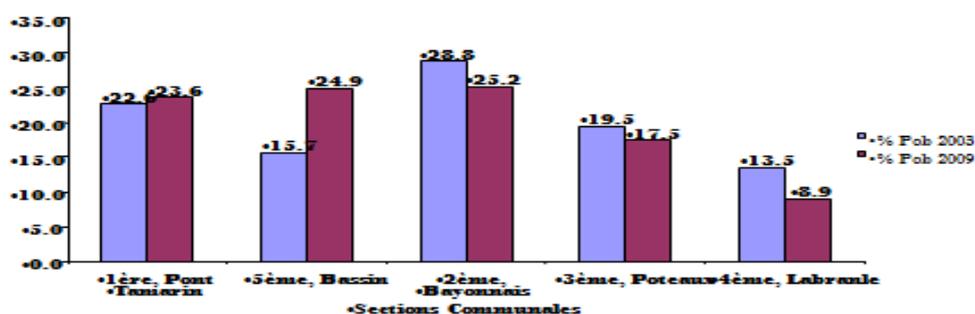
Fuente : IHSI (2009). Rapport d'analyse .Dénombrement de la commune des Gonaïves dans le cadre du système d'enquêtes rapides post-désastres. Haïti.

Por el contrario en 2009, las áreas de alta densidad son ahora Jubileo / Raboteau y Bigot / Vincent Park disponen de 17.371 y 14.401 habitantes por km², respectivamente. A pesar del aumento de su población de más de 26% Biénac sigue siendo un área de baja concentración urbana debido a su superficie, que es, en promedio, 2.8 veces el tamaño de la zona que está más cerca.

Junto con la disminución de la población urbana de la ciudad de Gonaïves, se observa una reducción en el número de hogares en las zonas urbanas del 46%. Esta disminución es más pronunciada en el centro de la ciudad y la zona Ka Soleil, que respectivamente disminuyen de aproximadamente el 55,8% y el 60,6%.

Los cuatro ciclones que afectaron a la ciudad de Gonaïves, han cambiado también la estructura de la población rural. En efecto, durante el período de enero 2003 a septiembre 2009, la población rural se redujo de 9.121 personas pasando de 104.737 habitantes en 2003 a 95.616 en 2009, es decir un descenso del 8,7 %. Esta disminución de la población rural se puede traducir, ya sea por las defunciones o el desplazamiento masivo de personas a lugares de menor riesgo dentro o fuera de la comuna.

Grafico 3: Frecuencia relativa de la población de las secciones comunales de la población rural del municipio en 2003 y 2009



Fuente : IHSI (2009). Rapport d'analyse .Dénombrement de la commune des Gonaïves dans le cadre du dans le cadre du système d'enquêtes rapides post-désastres. Haïti.

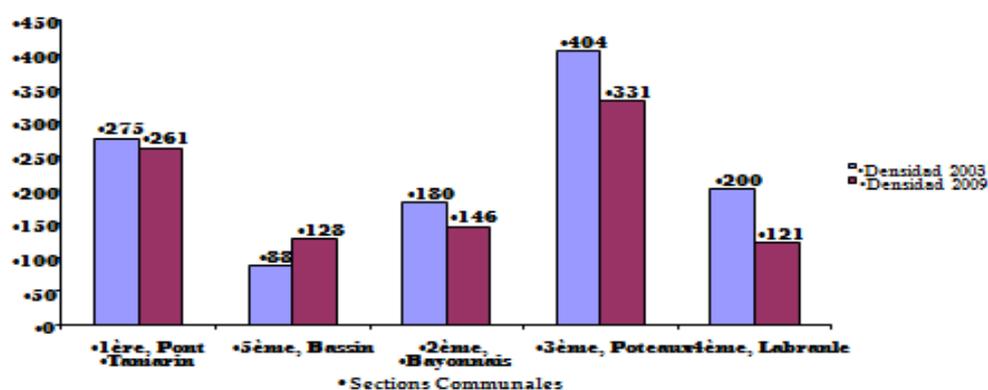
Este cambio que se observa en la zona rural es el resultado de una disminución en el nivel de la población de las secciones comunales Labranle, Bayonnais y Poteaux, que tuvieron una tasa negativa de crecimiento de 39,4 %, 20,2 % y 18,2 % en el período 2003-2009.

A partir del gráfico 3, Labranle albergaba 13,5 % de la población rural en 2003. Ahora, en 2009, sólo el 8,9 % de la población vive en Labranle. Del mismo modo, Bayonnais que albergaba 28,8 % de la población rural, alberga, en 2009, el 25,2% de la población. En Poteaux, el porcentaje se redujo del 19,5 % en 2003 al 17,5% en 2009. Por el contrario, la tercera sección de Bassin que contaba con 16409 personas es decir el 15,7% de la población rural aumentó sus habitantes en 24,9% de la población rural de la

comuna. Es decir que al cabo de seis años, esta sección rural se incrementó de 45% debido a los migrantes ambientales.

El análisis de la densidad⁴ de población muestra, que a pesar de que la densidad poblacional de la Sección Comunal de Poteaux ha disminuido a lo largo del período (404 habitantes por km² en 2003 contra 331 habitantes por km² en 2009), sigue siendo, a pesar de todo, el área de la zona rural más densamente poblada.

Grafico 4: Evolución de la densidad de la población rural de la comuna de Gonaïves en el periodo 2003-2009.



Fuente : IHSI (2009). Rapport d'analyse .Dénombrement de la commune des Gonaïves dans le cadre du dans le cadre du système d'enquêtes rapides post-désastres. Haïti.

Las áreas con baja densidad de población en 2003 eran Bassin (88 habitantes por km²) y Bayonnais (180 habitantes por km²). En 2009, por el contrario Bassin y Labranle son las áreas con una menor concentración de la población, respectivamente 121 y 123 habitantes por km², respectivamente.

En las áreas rurales, los resultados de la enumeración de la ciudad de Gonaïves, en septiembre de 2009 muestran que el número medio de viviendas por edificio es de 0.61. En 2003, por el contrario este promedio era de alrededor de 0,8 unidades por edificio de viviendas. En el mismo año, el número promedio de personas por hogar enumerado alcanzó 4,4. Este indicador se ha incrementado de manera significativa en 2009, a 4,7 personas por hogar. Las personas que perdieron el hogar se vieron obligadas a residir con parientes o amigos.

⁴ Es un indicador que mide la concentración de la población en un territorio determinado

Cuadro 4: Distribución de los hogares en cinco barrios urbanos de la ciudad de Gonaïves en 2003 y 2009

| Medio Urbano | 2003 | | 2009 | |
|---------------------|---------|-----------|---------|-----------|
| | Hogares | % Hogares | Hogares | % Hogares |
| Bigot, Parc Vincent | 12502 | 24.16 | 6429 | 23.16 |
| Jubilée, Raboteau | 9222 | 17.82 | 5473 | 19.71 |
| Centre Ville | 9676 | 18.70 | 4278 | 15.41 |
| Ka Soleil | 10036 | 19.39 | 3956 | 14.25 |
| Biénac, Gathereau | 10313 | 19.93 | 7626 | 27.47 |
| Total urbano | 51749 | 100.00 | 27762 | 100.00 |

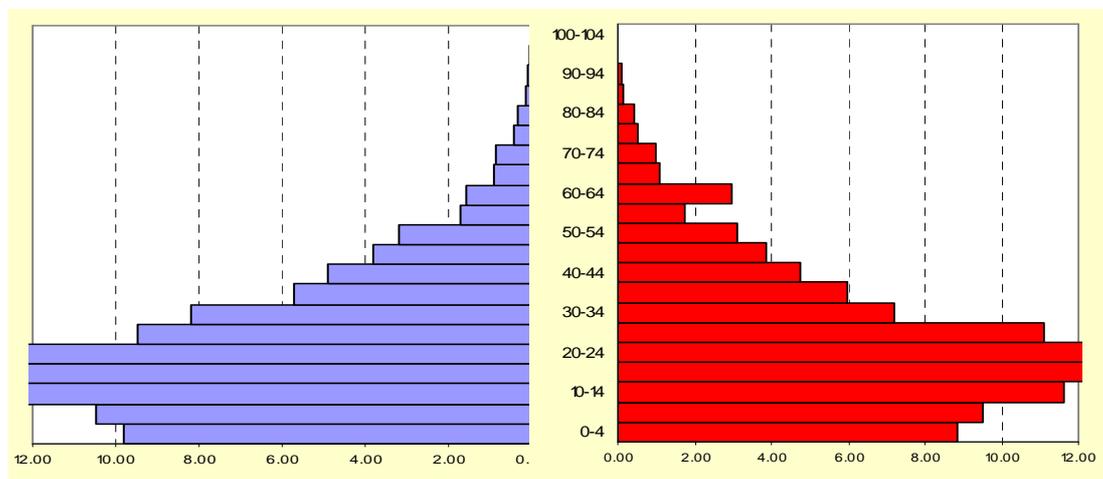
Fuente : IHSI (2009). Rapport d'analyse .Dénombrement de la commune des Gonaïves dans le cadre du système d'enquêtes rapides post-désastres. Haïti.

La mayoría de los edificios y los hogares contabilizados en 2003 y 2009 en las zonas rurales se encuentran en Bayonnais. Por el contrario, si en 2003, las secciones comunales Bassin y Labranle tenía las proporciones más bajas de los edificios (respectivamente 14,9 % y 15 %) y los hogares (respectivamente 14,8 % y 14,6 %) en 2009 Labranle muestra una proporción aún menor de edificios (10,6 %) y de hogares (9,4%).

Características de la población

Esta pirámide tiene una amplia base y una concentración en personas en edad de trabajar. Además, es asimétrica, lo que refleja la diferencia en el promedio de vida de hombres y mujeres (en promedio las mujeres viven más que los hombres). La base expandida ilustra una alta proporción de adolescentes y adultos jóvenes en la comunidad (aproximadamente el 57,2% de los habitantes de Gonaïves son menores de 25 años) debido a la alta fecundidad. Sin embargo se nota la reducción de la fecundidad en el grupo 0-4 años.

Gráfico 5: Pirámide de edad de la población de la ciudad de Gonaïves en septiembre de 2009

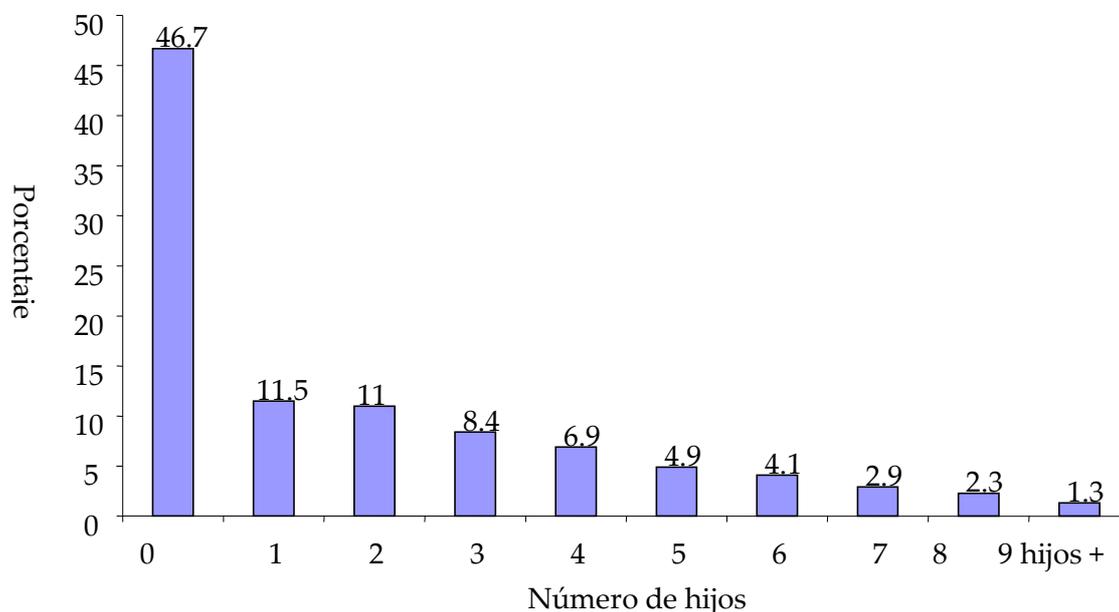


Fuente : IHSI (2009). Rapport d'analyse .Dénombrement de la commune des Gonaïves dans le cadre du dans le cadre du système d'enquêtes rapides post-désastres. Haïti.

La fecundidad

La mayor proporción de la población femenina de 13 años viviendo en Gonaïves, o el 47%, a la edad aún no han tenido hijos. Este hecho se explica por el predominio de los solteros en la población femenina. El número medio de hijos por mujer de 13 años y más se estima en 3.5 hijos. Mismo nivel que fue estimado por la encuesta tipo DHS a nivel nacional para el año 2012.

Gráfico 6 : Distribución de la población femenina de 13 años y más de la Comuna de Gonaïves según el número de hijos en septiembre de 2009.



Fuente : IHSI (2009). Rapport d'analyse .Dénombrement de la commune des Gonaïves dans le cadre du dans le cadre du système d'enquêtes rapides post-désastres. Haïti.

Como puede verse en el grafico la mayor parte de las mujeres (47%) no tienen hijos, Las mujeres con un hijo representan el 11,5% de la población femenina de 13 años de edad. De cada 100 mujeres en ese rango de edades, en septiembre de 2009, 11 tienen dos hijos, de unos 9 tienen tres y unos 7 tienen cuatro. Aproximadamente el 15,5% de las mujeres mayores de 13 años y más de cinco o más hijos.

Conclusiones

1. Reducción de 11% de la población de la comuna comparada con la población censada en el Censo General de Población y Vivienda de 2003.
2. Reducción de la población rural (8,7%) en el mismo período.
3. Reducción de la urbanización de la comuna.
4. Reducción del número de hogares (13.2%).
5. Disminución en el número de hogares urbanos de 51.749 a 27.762 (46%). El número medio de personas por hogar era de 5,2 habitantes.
6. Emigración fuera de la comuna/ciudad.
7. Reestructuración de los 5 barrios urbanos con modificaciones importantes debido a los migrantes ambientales.

Las lecciones aprendidas con respecto a la recopilación de datos y Recomendaciones

1. Vulnerabilidad importante del país y de la ciudad de Gonaïves.
2. Existencia de un Sistema de Encuestas rápidas Post-Desastre y una de caja de herramientas rápidas funcionales.
3. El uso de nuevas tecnologías para la recopilación de datos.
4. Personas entrenadas en el uso de este tipo de tecnologías y disponibles en caso de futuros desastres.
5. Un sistema de contingencia debe ser implementado para evitar graves pérdidas de vidas humanas y materiales en las próximas estaciones ciclónicas.

Bibliografía

Asian Disaster Management News (2006), Collecting data on disaster: easier said than done, Vol. 12; #2. ADPC, Bangkok.

Bidegain Gabriel (2012). "Haïti: Dynamique de Population, catastrophes et développement durable" en *L'Observatoire de la Reconstruction #4*, Port- au –Prince.

- (2013). "Impactos demográficos del terremoto de Haití" en *Cuestiones de población y sociedad*, Vol. 6 #2 Año II, Córdoba.

Calais Erick (2011), Population et risques sismiques : Mesures de protection. Premier Congres ANASPOD, Port-au-Prince.

CEPAL (2005), El impacto de los desastres naturales en el desarrollo: documento metodológico básico para estudios nacionales de caso. LC/MEX/L.694. México D.F.

Demosthenes Dieutes (2012) Collecte des données après désastres en V ALAP Montevideo.

Gouvernement de la République d'Haïti, (2008) Rapport d'évaluation des besoins après désastres Cyclones Fay, Gustav, Hanna et Ike, Port-au-Prince.

IHSI (2003). Recensement General de la Population et de l'Habitat. Port-au-Prince.

-(2007). *Estimations et projections de population totale, urbaine, rurale et économiquement active*.

-(2009). Rapport d'analyse . Dénombrement de la commune des Gonaïves dans le cadre du dans le cadre du système d'enquêtes rapides post-désastres. Haïti.

Peláez Enrique (2012) Vínculos entre las dinámicas demográficas, los proceso de urbanización los riegos de desastres: Una visión regional de América Latina, V Congreso ALAP, Montevideo.

PNUD (2011), Rapport sur le Développement Humain 2011, Durabilité et Equité. Un meilleur avenir pour tous. New York, USA.

UNDP (2012) Caribbean Human Development Report. Human Development and the shift to better Citizen Security, Panamá.

- (2013) Human Development Report The Rise of the South, New York.

United Nations (2012), The Futur We want, Rio's Declaration, Rio

VÉRON, Jacques (2013) Démographie et écologie. La Découverte, Paris