

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí



Departamento de Recursos Naturales y Ambientales

División de Monitoreo de Plan de Aguas

Arnaldo Rodríguez Bagué

2011



Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

Índice

Prefacio	1
Introducción.....	2
Descripción Breve del Área de Estudio.....	4
Descripción de las Comunidades	6
Comunidad San Lorenzo	6
Impresiones en las visitas a la comunidad San Lorenzo.....	8
Comunidad Naranja Dulce/Cojovale	9
Impresiones de la Visita a la Comunidad	10
Comunidad Toro Negro	12
Impresiones de las visitas a la Comunidad de Toro Negro.....	14
Comunidad Vaga	15
Impresiones de las visitas a la Comunidad Vaga	17
Comunidad Pozas	18
Impresiones de las visitas realizadas a la comunidad.....	20
Comunidad La Línea	21
Impresiones de las visitas realizadas a la Comunidad La Línea	23
Comunidad Damián Abajo	24
Impresiones de las visitas a la Comunidad Damián Abajo	26
Comunidad cercana al tramo Puente Colgante	27
Impresiones de la Comunidad cercana al tramo Puente Colgante	29
Resumen y recomendaciones.....	30
Anejos	32
Datos socioeconómicos.....	33
Tabla 1. Comunidades estudiadas de la Cuenca del Río Grande de Manatí.....	33
Tabla 2 Población Total por Barrios, Censo de 1950 al 2010	33
Tabla 3 Grupos de Edades por Barrio.....	35
Género.....	37
Tabla 4 Proporción entre Género entre los Barrios.....	37
Ingresos al 1999	38

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

Tabla 5 Ingresos	38
Nivel de Pobreza	40
Tabla 6 Población bajo en nivel de pobreza en 1999.....	40
Educación	41
Tabla 7 Educación Obtenida (población de 25 años o más)	41
Empleo	42
Tabla 8 Condición de Empleo	42
Tabla 9 Clase de Trabajador.....	43
Referencias Bibliográficas	45

Prefacio

Este es un estudio que forma parte del esfuerzo de proteger los recursos naturales, específicamente los hídricos, nombrando ciertos tramos del Río Grande de Manatí y de sus tributarios como **Río Patrimonial**. Este proyecto está dirigido a desarrollar estrategias para minimizar el impacto antropogénico a los ríos, de forma que se garantice su integridad ecológica. El proyecto de Ríos Patrimoniales es parte del Plan Integral de los Recursos de Agua de Puerto Rico, instrumento mediante el cual se expone la política pública y estrategias del Gobierno del Estado Libre Asociado de Puerto Rico para proteger, conservar y utilizar este recurso natural.



Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

Introducción

El agua es un recurso natural de vital importancia para la vida, crecimiento y desarrollo de los pueblos, sus necesidades sociales, económicas, la solidez de la cultura, la convivencia y el bienestar general de los actuales y futuros habitantes de nuestra isla. Por tal razón, se debe manejar de manera sustentable el recurso agua para tener un mejor aprovechamiento de éste. A pesar de ser considerado un recurso renovable, el manejo inapropiado del mismo puede reducir la cantidad disponible y utilizable. El Plan Integral de los Recursos Agua de Puerto Rico (PIRA) es el instrumento mediante el cual se expone la política pública y estrategias del Gobierno para proteger, conservar y utilizar este recurso natural tan importante. A través de este andamiaje, partiendo de que el agua es un bien de dominio público, se ha hecho el proyecto de Ríos Patrimoniales establecido por el PIRA.

El proyecto de Ríos Patrimoniales busca proteger los ríos cuyos atributos naturales están en buenas condiciones, al igual que fomentar procesos de restauración de aquellos ríos cuyos atributos estén degradados y que dado su potencial y valor ameritan ser devueltos a su condición natural, así como minimizar el impacto de los ríos de forma que se garantice su integridad ecológica. Los ríos seleccionados para ser estudiados y posteriormente otorgarle la condición de ríos patrimoniales, tienen que cumplir con los criterios fundamentales de selección: que no tengan aguas represadas a través de una presa mayor en su cauce principal ni en la parte media o baja de la cuenca; tenga salida al mar; y no tenga problemas de calidad significativos. El río Grande de Manatí fue seleccionado con prioridad dado a sus atributos hidrográficos, valores recreativos y porque cumplían con los criterios establecidos.

Además de brindar un acercamiento de fortalecimiento de la protección y conservación de los atributos ecológicos y ambientales se le prestará atención a las funciones recreativas y culturales del Río Grande de Manatí como modelo experimental para la designación de Ríos Patrimoniales al resto de los ríos de nuestro país que ameriten tal designación. Este estudio se llevó a cabo desde una perspectiva holística, entendiéndose por holismo la integración total de las partes del sistema. Esta perspectiva holística incorporara la interacción del agua con la litosfera, la

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

atmósfera y la biosfera entre mezclado con el contexto social y cultural de las comunidades a la luz del cambio climático. Estas perspectivas serán abarcadas en distintas fases del proyecto de designación de Ríos Patrimoniales del PIRA.

En esta fase del proyecto se le prestará especial atención a las interacciones de los ríos con la sensibilidad de las personas que habitan en el territorio circundante a los tramos seleccionados, sus aportaciones y a su conciencia de pertenencia al propio territorio. Para esto se identificaron las comunidades aledañas a los tramos de río evaluados desde la perspectiva de valor ecológico con el objetivo de hacerlos participes del proceso de designación como río patrimonial; con el fin de involucrarlos en el mantenimiento sustentable del río para garantizar el valor turístico, paisajístico, histórico-cultural y económico del río a ésta y las generaciones venideras. Como parte del esfuerzo de involucrar a los habitantes de las comunidades inmediatas al río, se llevará a cabo una concienciación de la importancia del río para movilizar a estas personas en la protección y desarrollo sustentable del mismo mediante un modelo de autogestión comunitaria. Este modelo será el medio para proteger los cauces en su estado natural, a mantener las áreas de inundación libre de obras, respetando así las diversas manifestaciones del ciclo hidrológico, basándose en el cambio temporal y continuo de su geomorfología en relación con eventos meteorológicos como antropogénicos. Con esto se busca proteger el río y sus ecosistemas acuáticos dado su valor intrínseco y para garantizar las fuentes de agua y áreas de recreación y de ocio que conforman las tradiciones y costumbres de éstas y las próximas generaciones de las comunidades y del resto del país.

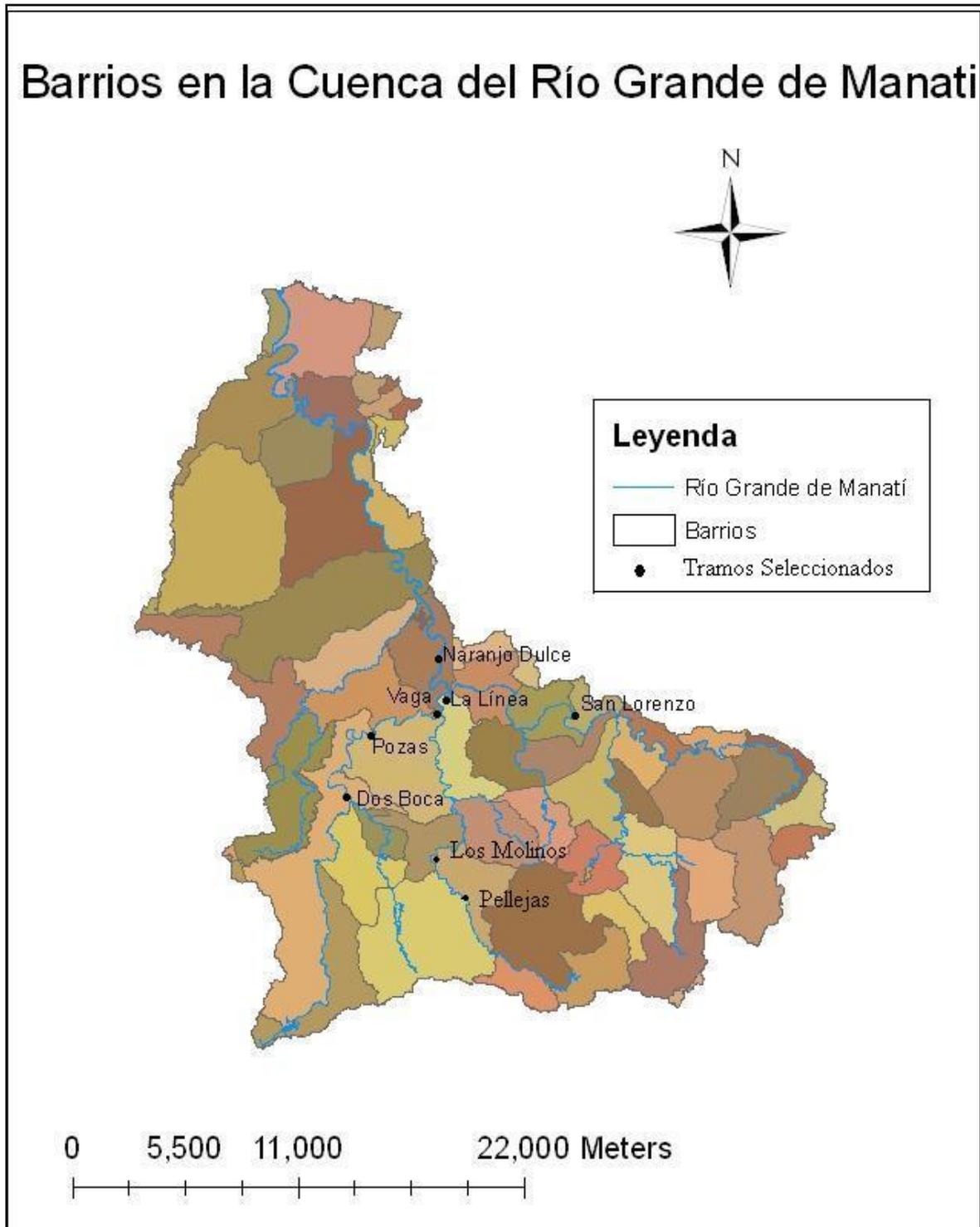
Descripción Breve del Área de Estudio

La Cuenca Hidrográfica del Río Grande de Manatí está localizada en el centro de la isla. La cuenca cuenta con un total de 608.65 kilómetros cuadrados (km²) y constituye una región de gran biodiversidad en Puerto Rico. La cuenca del Río Grande de Manatí se divide en tres zonas: zona cárstica, zona costanera y zona montañosa. Los esfuerzos de este estudio se enfocarán en la parte sur de la cuenca del Río Grande de Manatí donde se encuentran los municipios de Ciales, Morovis, Corozal, Naranjito, Barranquitas y Orocovis. Entre estos municipios se encuentran los ríos tributarios del Río Grande de Manatí como el Bauta, Toro Negro, Botijas, Cañabón, Orocovis, Sanamuertos, Matrullas, Cialitos y numerosas quebradas y riachuelos que se originan en la Cordillera Central. En esta parte de la cuenca se encuentran varios bosques estatales como el Bosque Estatal de Toro Negro y el Bosque Estatal Tres Picachos. Además se encuentran muchos terrenos baldíos, cubiertos por vegetación secundaria los cuales tiene un alto potencial para la conservación y abre la ventana para el desarrollo sustentable. Aunque son considerados pequeños, en la cabecera de la cuenca se encuentran los embalses El Guineo y Matrullas, del Río Toro Negro y Matrullas respectivamente, estos desvían sus aguas hacia la costa sur de la isla a través de un sistema de túneles.

Las comunidades estudiadas son las siguientes: Naranjo Dulce, Vaga I, La Línea, Pozas, Dos bocas, Los Molinos, Pellejas y San Lorenzo. Todas son comunidades desarrolladas a la orilla de uno de los ríos tributarios o del propio río Grande de Manatí. La ubicación de estas comunidades dentro de la cuenca del río Grande de Manatí se presenta en el Mapa 1. Estas comunidades sitan en las inmediaciones de unos de los ocho tramos de ríos estudiados por el DRNA para establecer su valor ecológico y de recreación como parte del proceso de evaluación para la posible designación de éstos como Río Patrimonial. Estos dos criterios son fundamentales para la designación de un tramo de río como patrimonial. Otro de los criterios con que tiene que cumplir un río para ser designado como patrimonial es que tenga un alto valor histórico cultural. Por esta razón, se selecciono realizar este estudio en las comunidades inmediatas a los tramos previamente estudiados por el DRNA para la designación de Río Patrimonial.

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

Mapa 1 Comunidades Seleccionadas



Descripción de las Comunidades

Las comunidades estudiadas y visitadas son aquellas que se encuentran cercanas a los ocho (8) tramos de río seleccionados para ser designados como Río Patrimonial. A continuación se ofrece un acercamiento a las mismas.

Comunidad San Lorenzo

Acceso: Esta comunidad se encuentra en el Barrio San Lorenzo del Municipio de Morovis. El acceso principal para esta comunidad es por la PR-567 a la altura del kilómetro 11.4. Una vez en esta carretera en dirección Sur, se puede observar un letrero a mano izquierda el cual señala la entrada de la comunidad.



Foto 1: Comunidad San Lorenzo

Descripción Socioeconómica:

La comunidad San Lorenzo pertenece al Barrio San Lorenzo del Municipio de Morovis. Según el Censo de 2010, la comunidad San Lorenzo tenía 1,209 habitantes. Esto representa un aumento del 43.2% en población si lo comparamos con el Censo del 2000 cuando constaba de 844 habitantes. Si observamos el patrón de crecimiento de la población de este barrio se puede decir que la misma se mantuvo estable entre las décadas de 1950 a 1980 con un promedio de 1,158.25 habitantes. Para la década del 1990 esta población incrementó a 1,427, luego decayó a la cifra del año 2000, para volver a incrementar para el año 2010.

De acuerdo al Censo del 2000¹ el cincuenta y seis (56) por ciento de la población del Barrio San Lorenzo se encuentra entre las edades de dieciséis (16) a sesenta y cuatro (64) años. Esto nos indica que existe un cuarenta y cuatro (44) por ciento de la población que se encuentra en edad

¹ Se utiliza el Censo del 2000 para el resto de la data ya que a la fecha de publicación de este estudio los datos del Censo 2010 no estaban disponibles.

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

dependiente ya sean mayores o menores de edad. A su vez este cuarenta y cuatro (44) por ciento se divide en treinta y un (31) por ciento de menores de dieciséis (16) años y un trece (13) por ciento de mayores de sesenta y cinco (65) años. Estas estadísticas lo que nos indica es que la población del Barrio San Lorenzo es relativamente joven y que aún los servicios y utilidades deben ser dirigidos en su mayoría a esta población junto con la población trabajadora de edad adulta.

De acuerdo a los datos censales del 2000, en la Comunidad San Lorenzo la diferencia de género no es significativa, ya que un cuarenta y nueve punto nueve (49.9) por ciento son hombres y un cincuenta punto un (50.1) por ciento son mujeres.

En términos educativos, de acuerdo al Censo del 2000, el cuarenta y dos (42) por ciento de la población había obtenido educación primaria y un veintiocho (28) había completado su educación secundaria (cuarto año). Esta baja escolaridad bien puede ser una de las causas para el alto nivel de pobreza que existe en este barrio, como se discute a continuación.

En el renglón económico, este barrio es uno de los más pobres de la región con un setenta y seis (76) por ciento de la población ganando menos de \$10,000 anuales (Ver Gráfica 4). Esto redundaría en que el ochenta y siete (87) por ciento de su población viva bajo el nivel de pobreza (Ver Gráfica 5). El veinticinco (25) por ciento de la población participa de la fuerza laboral y de éste sólo un quince (15%) se encuentran empleados. Al analizar este cuadro de empleo, es comprensible el alto nivel de pobreza del barrio. Finalmente, la mayor fuente de empleo de los empleados son las empresas privadas con un ochenta y ocho (88) por ciento de participación, seguido de un nueve (9) por ciento de negocios propios y un cuatro (4) por ciento de empleados gubernamentales. En resumen, este barrio ha visto un incremento en su población. El mismo puede describirse como uno pobre con bajos niveles de escolaridad y baja participación laboral.

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

Impresiones en las visitas a la comunidad San Lorenzo

La comunidad está compuesta por 217 casas organizadas, en su mayoría, al estilo parcelas. La misma se encuentra cercana al río pero no colinda directamente con el mismo. Dentro de la comunidad existen cinco (5) colmados: *La Bombonera, Colmado González, Kiosko El Callejón, El Nuevo Colmado y Cafetín Alvarado* y uno sin nombre; tres (3) bares: *Colmado Cafetín Guevárez, Bar Hernández y Salón Billar el Toronjo*; tres (3) iglesias: *Iglesia Pentecostal San Lorenzo, Capilla Nuestra Señora del Rosario y Iglesia Cristiana Los Olivos Verdes, Inc.*; y una (1) *Escuela Segunda Unidad Ramón Tomás Rivera*. Finalmente, colindantes a esta comunidad se encuentra el *Establo Hacienda Caney* con amplios terrenos para el pastaje (Ver Foto 3) y una pista de fango para actividades con vehículos campo traviesa (Ver Foto 4).

En la comunidad San Lorenzo se percibieron tensiones entre la comunidad y particulares que la componen, denotando unos conflictos de diferenciación de poder político y económico de ciertos individuos. Un ejemplo de esto surge de una querrela expuesta por uno de los miembros de la comunidad en la cual informaba de una persona que construyó una verja y acomodó unas piedras de manera tal que bloquea uno de los accesos al río (Ver Foto 5). Esta tensión es característica de las divisiones entre lo público y lo privado de los espacios. De acuerdo al vecino querellante, esto afecta el trabajo de algunos vecinos de la comunidad debido a que su negocio está directamente relacionado a las personas que visitan el río. Además, una de las mayores preocupaciones es el acceso de los jóvenes de la comunidad al río, ya que la comunidad relaciona el consumo de drogas entre los jóvenes con el



Foto 2. Comunidad San Lorenzo

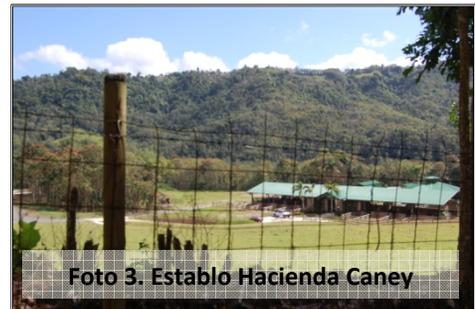


Foto 3. Establo Hacienda Caney



Foto 4. Pista de Vehículos Campotravesía



Foto 5. Verja colindante al río

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

no tener acceso al río y áreas para recrearse. Aquí resalta la fuerte relación que tiene las personas de esta comunidad con el cuerpo de agua.

Comunidad Naranja Dulce/Cojovale

Acceso: Esta comunidad se encuentra en el Barrio Jaguas del Municipio de Ciales. Se accesa a la misma por la carretera PR-149 dirección Sur a la altura del kilómetro 13.7. Se toma una entrada a mano izquierda donde se encuentra la comunidad Cojovale. Luego de atravesar esta comunidad de calles angostas se llega a la comunidad Naranja Dulce.



Foto 6. Comunidad Cojovale

Descripción Socioeconómica:

De acuerdo al Censo 2010, la población del barrio Jaguas era de 4,545 habitantes. Si comparamos la misma con el Censo del 2000 (4,943 habitantes) se observa una disminución de 8.1% en su población. A través del tiempo, la población del Barrio Jaguas mantuvo un ritmo de crecimiento hasta casi duplicar su población para el 1980. Es entonces cuando se mantiene estable y luego comienza a decaer para el año 2010.



Foto 7. Comunidad Naranja Dulce

De acuerdo al Censo del 2000, el sesenta y cinco (65) por ciento de la población se encuentra entre las edades de 16 a 65 años. Lo que significa que la mayoría de la población de este barrio se encuentra en su etapa adulta laboral. El restante treinta y cinco (35) por ciento de la población se divide entre veintidós (22) por ciento de cero (0) a quince (15) años y trece (13) por ciento de sesenta y cinco (65) años o más.

De acuerdo al Censo del 2000, la diferencia en género no es significativa, ya que se compone de un cuarenta y nueve punto cuatro (49.4) por ciento de hombres y cincuenta punto seis (50.6) por ciento de mujeres.

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

En términos de Educación, el veinticinco (25) por ciento de la población obtuvo educación primaria, seguido de un veintiún (21) por ciento con educación secundaria y un diez (10) por ciento con educación universitaria.

En el renglón económico, un cuarenta y siete (47) por ciento de la población gana menos de \$10,000, lo que lleva a que un sesenta y dos (62) por ciento de la población se encuentre bajo los niveles de pobreza. Sin embargo existe una veintena de hogares cuyos sueldos superan \$100,000.00 los cuales impulsan a que el barrio Jaguas sea el tercero con el ingreso más alto del municipio. Definitivamente hay unos contrastes económicos en esta comunidad.

Del treinta y cinco (35) por ciento de la población que se encuentra en la fuerza laboral, el veintisiete (27) por ciento se encuentra empleado versus un ocho (8) por ciento de desempleo. Existe en este barrio una alta participación de empleos gubernamentales con un cuarenta y tres (43) por ciento del total, siendo este el segundo renglón más importante en empleos. El principal empleador es la empresa privada con un sesenta y siete (67) por ciento de participación. Finalmente, el siete (7) por ciento trabaja por cuenta propia en negocios no incorporados.

En resumen puede describirse el barrio Jaguas como uno pobre con una alta deserción escolar y dependencia económica con una población adulta que se encuentra en su mediana edad.

Impresiones de la Visita a la Comunidad



La comunidad Naranja Dulce es una pequeña, con 24 casas, aunque está cerca del pueblo de Ciales. Se puede describir la misma como una comunidad rural, con casas aisladas y terrenos amplios. En la misma no se encuentran negocios ni ningún otro tipo de institución. La comunidad no se encuentra organizada y colinda con el Río Grande de Manatí.

Al hablar con gente de la comunidad surgieron reclamos hechos al DRNA por el uso de vehículos de motor en el río, ya que éstos al averiarse derramaban su aceite en el mismo río. En adición a los vehículos de motor se quejaron de las personas que vienen a vacacionar en la ribera del río (parte del tramo seleccionado). Los vecinos aseguran que los visitantes se quedan

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí



semanas vacacionando en casetas y que todos sus desperdicios los arrojan al río limitando así la calidad de vida de los residentes de esta comunidad. Dicen que “vienen de afuera” denotando una identidad comunitaria consistente. Además, levantaron reclamos sobre la contaminación de una quebrada tributaria del río por parte de un negocio de extracción de material de la corteza terrestre, que descarga los residuos de sus derivados a la misma.

Por otra parte la comunidad por la cual se accesa a Naranjo Dulce, Cojovale, cuenta con 21 casas y tampoco posee una organización comunitaria. Esta comunidad puede describirse como una barriada con casas empotradas una encima de otra sin planificación previa.

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

Comunidad Toro Negro

Acceso: La comunidad de Toro Negro se encuentra en el Barrio Toro Negro del Municipio de Ciales. Se accesa a la misma por la PR-615 a la altura del kilómetro 25.5 de la PR-149. Una vez en la PR-615, se baja por el nuevo desvío construido y se entra a un camino municipal que queda a mano derecha rotulado con el letrero Comunidad Toro Negro. Siguiendo este camino directo se llega a la Comunidad Toro Negro. Este camino cruza el Río Toro Negro en dos ocasiones: el primer cruce es un puente vado y el segundo cruce es una losa de hormigón.



Foto 10. Vista aérea Comunidad Toro Negro

Descripción Socioeconómica:

De acuerdo al Censo de 2010, el barrio Toro Negro contaba con 970 habitantes. Esto significa una disminución del 24% de su población si se compara con la población del Censo de 2000 (1,276 habitantes). La población del barrio Toro Negro ha ido decreciendo a un ritmo constante desde el año 1950 que contaba con 2,050 habitantes hasta llegar a 878 habitantes para el 1980. Sólo para el año 2000 se observó un incremento en su población pero la misma volvió a decaer en el 2011.

De acuerdo a las estadísticas de la Oficina del Censo del Puerto Rico, para el año 2008, el barrio Toro Negro tenía 1,242 habitantes. De éstos, un treinta (30) por ciento se encontraba entre las edades de cero (0) a quince (15) años, un sesenta (60) por ciento entre las edades de dieciséis (16) a sesenta y cuatro (64) años y un diez (10) por ciento con sesenta y cinco (65) años o más. Esto significa que el barrio Toro Negro tiene una población en su mayoría adulta seguida de una base infantil significativa.

La diferencia de género en el barrio Toro Negro es mínima, ya que la población se divide en cuarenta y nueve punto ocho (49.8) por ciento de hombres y cincuenta punto dos (50.2) por ciento de mujeres.

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

En términos educativos, la educación obtenida por la población de 25 años o más del barrio Toro Negro se distribuye de la siguiente manera: el cincuenta (50) por ciento cuenta con menos de un noveno grado, un veinte (20) por ciento ha obtenido un diploma de la Escuela Superior, un tres (3) ha obtenido un grado asociado y un cuatro (4) por ciento ha obtenido un Bachillerato a nivel Universitario. Como se desprende de esta información, el barrio Toro Negro cuenta con altas tasas de deserción escolar y de los que se gradúan muy pocos terminan una carrera universitaria.

En el aspecto económico, las condiciones de empleo del barrio Toro Negro se desglosan de la siguiente manera: un treinta y tres (33) por ciento se encuentra en la fuerza laboral, dejando así a un sesenta y siete (67) por ciento fuera de esta fuerza. Del treinta y tres (33) por ciento de la fuerza laboral, un veinticuatro (24) por ciento se encuentra empleado, dejando así una tasa de desempleo del nueve (9) por ciento. Estos números lo que reflejan es una alta dependencia económica de este barrio, ya que de cada diez (10) personas, siete (7) no trabajan, una (1) está desempleada y tres (3) se encuentran trabajando.

De las personas que se encuentran trabajando en el Barrio Toro Negro, la mayoría lo hace en la empresa privada (con un cincuenta y nueve (59) por ciento), seguido de un veintinueve (29) por ciento que se encuentra empleado para el gobierno y un trece (13) por ciento que trabaja por cuenta propia en negocios no incorporados. Los ingresos de las personas empleadas en su mayoría (cincuenta por ciento) son menores a los \$10,000, seguido de un veintitrés (23) por ciento que gana entre \$10,000 a \$14,999 y un tres (3) por ciento que gana entre \$50,000 a \$99,999.

Una vez analizados los datos de educación y empleo no es de sorprender que el setenta y tres (73) por ciento de los individuos de esta comunidad se encuentren bajo el nivel de pobreza.

En resumen, este barrio puede describirse como uno pobre de una población predominantemente adulta con alta dependencia de ayudas económicas y alta deserción escolar.

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

Impresiones de las visitas a la Comunidad de Toro Negro



Foto 11. Cancha Bajo Techo



Foto 11. Comunidad Toro Negro



Foto 12. Letrero de Conservación

La comunidad Toro Negro cuenta con cuarenta y tres (43) casas; un área de acampar; dos (2) negocios de comida y bebidas que operan los fines de semana y uno de estos se llama Brisas de Toro Negro; una capilla católica llamada San José; un centro comunal con cancha llamado Carmelo Burgos Santiago; y un vivero

de palmas y plantas para el negocio comunal de “landscaping”. La comunidad puede describirse de dos maneras: la primera es estilo casas de campo con amplios terrenos y la segunda es una sección que se asemeja más al estilo de parcela con varios metros cuadrados de patio. La comunidad colinda con el río e

inclusive es atravesada por el mismo en varias ocasiones. Esta comunidad se encuentra organizada y atenta a todo lo referente a la conservación de su ambiente. El área es frecuentada por residentes de la comunidad, área aledañas y de otras partes de la isla. La Comunidad de Toro Negro ha estado muy activa en lo referente a la conservación del río y en mantener las

áreas libres de basura. Éstos se han organizado para llamar la atención al cuidado y a la conservación de los recursos naturales identificando, mediante rotulación, áreas para disponer adecuadamente de la basura, en adición se encuentran rótulos que advierten que el uso de vehículos de campo travesía en el cauce está prohibido.

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

Comunidad Vaga

Acceso: Esta comunidad se encuentra en el barrio Pesas del Municipio de Ciales. El acceso a la misma es por la PR-149 y luego por un camino vecinal que conecta con la PR-5567 rumbo a Morovis. Este camino municipal se encuentra a mano izquierda a la altura del kilómetro 17.7 de la PR-149 Sur. En dicha intersección se puede observar una gasolinera independiente llamada Full & Full. Una vez en este camino, la entrada a esta comunidad se encuentra a mano derecha custodiada por un portón de entrada.



Foto 14. Vista aérea Comunidad Vaga

Descripción Socioeconómica:

De acuerdo al Censo de 2010, el barrio Pesas contó con un total de 2,361 habitantes. Esto significa un aumento del 14.2 % si lo comparamos con la cantidad de habitantes registrada para el Censo 2000 la cual fue de 2,067.

De acuerdo a la Oficina del Censo de Puerto Rico, para el año 2008 la población del barrio Pesas se distribuía de la siguiente manera: un veintiséis (26) por ciento entre las edades de cero (0) a quince (15) años, un sesenta y cuatro (64) por ciento de personas entre las edades de dieciséis (16) a sesenta y cuatro (64) años y un nueve (9) por ciento de personas con sesenta y cinco (65) años o más. Esto significa que la mayoría de la población del barrio se encuentra en su etapa adulta de mediana edad.

La diferencia de género entre los miembros de la comunidad no es significativa ya que un cuarenta y ocho punto ocho (48.8) por ciento son hombres y un cincuenta y uno punto dos (51.2) por ciento son mujeres.

En términos educativos, la educación obtenida por la población de 25 años o más en el barrio de Pesas se distribuye de la siguiente manera: un treinta y dos (32) por ciento cuenta con menos de noveno grado, el veintidós (22) por ciento ha obtenido el diploma de Escuela Superior y un

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

quince (15) por ciento ha obtenido un grado universitario con un bachillerato. Analizando estos datos se puede concluir que aunque existe una alta tasa de deserción escolar (mayor del sesenta (60) por ciento) se observa un mayor porcentaje de personas que han culminado estudios universitarios si lo comparamos con los porcentajes de los demás barrios.

En términos económicos, las condiciones de empleo del barrio Pesas se resumen de la siguiente manera: un treinta y cinco (35) por ciento se encuentran en la fuerza laboral dejando un sesenta y cinco (65) por ciento fuera de la misma. De los que se encuentran trabajando un treinta y un (31) por ciento se encuentra empleado vs un cinco (5) por ciento de desempleo, siendo esta cifra la más bajita entre los barrios. La fuente principal de empleo de este barrio es la empresa privada con un sesenta y siete (67) por ciento de los empleos seguido del renglón gubernamental que emplea al veintisiete (27) por ciento de la fuerza laboral.

El treinta y un (31) por ciento de las personas que viven en el barrio Pesas ganan menos de \$10,000, seguido de un veintiún (21) por ciento que gana entre \$15,000 a \$24,999 anuales. También existe un tres (3) por ciento de la población que gana entre \$50,000 a \$74,999 y un uno (1) por ciento que gana entre \$100,000 a \$149,999. Estos datos reflejan que el barrio Pesas es el barrio con la mediana de ingreso por hogar más alto entre todas las comunidades estudiadas. Pero cabe señalar que aún el cincuenta (50) por ciento de la población vive bajo los niveles de pobreza.

En resumen el Barrio Pesas puede describirse como un barrio que está creciendo, con mayor cantidad de población educada (en comparación con los demás barrios) y una mediana de ingresos también mayor. Aunque aún cuenta con altos niveles de deserción escolar y un porcentaje alto de personas que viven bajo el nivel de pobreza.

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

Impresiones de las visitas a la Comunidad Vaga



Foto 15. Comunidad de Veraneo Vaga

La comunidad Vaga es una principalmente de veraneo. Consiste de veintiún (21) casas que colindan con el río y que tienen control de acceso. La mayoría de las propiedades se utilizan como casas de veraneo y pocas casas son ocupadas en base diaria, sino más bien los fines de semana. Las personas que componen este espacio de

casas de vacaciones son mayormente del mismo municipio de Ciales. En las riberas del río se observan gacebos y fogones utilizados por los dueños de las casas colindantes al río. Cotidianamente el acceso al río es libre de costo pero durante tiempo de más frecuencia el acceso está controlado por una serie de portones en distintos puntos del camino. El cauce del río se caracteriza por rápidos de poca intensidad y algunas pozas profundas.



Foto 16. Comunidad de Veraneo Vaga

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

Comunidad Pozas

Acceso: Esta comunidad está localizada en el Barrio Pozas del Municipio de Ciales. Se llega a la misma por la PR-149 Sur y luego se toma la intersección con la PR-615 a la altura del kilómetro 18.5. Una vez en la PR-615, cerca del kilómetro 3.5, se entra por un camino municipal que se encuentra a mano derecha antes de cruzar el puente que sobrepasa el Río Toro Negro. En la entrada de este camino se encuentra un negocio llamado El Rancho Boricua.



Foto 17. Vista aérea Comunidad Pozas

Descripción Socioeconómica:

Según el Censo de 2010, el barrio Pozas tiene 1,430 habitantes lo que representa una disminución de cinco (5) por ciento de su población con respecto al Censo del 2000, cuando tenía 1,503 habitantes. A través de los últimos 60 años, la población de este barrio se ha mantenido fluctuante. Para el año 1950 contaba con 1,987 habitantes, esta cantidad disminuyó un treinta y tres (33) por ciento para el año 1980 cuando contaba con 1,316 habitantes para luego aumentar en el año 2000 a 1,503 habitantes y luego volver a disminuir para el año 2010.

De acuerdo a la Oficina del Censo de Puerto Rico para el año 2008, un veintiocho (28) por ciento de la población se encontraba entre las edades de cero (0) a quince (15) años, un sesenta y dos (62) por ciento se encontraba entre las edades de dieciséis (16) a sesenta y cuatro (64) años y un diez (10) por ciento contaba con sesenta y cinco (65) años o más. Lo que significa que la población del barrio Pozas se compone en su mayoría de personas que se encuentran en su etapa adulta productiva, seguido de un por ciento bastante alto de niños y jóvenes.

Respecto a la diferencia de género, en el barrio Pozas, la diferencia es mínima, ya que un cincuenta punto cuatro (50.4) por ciento de la población eran hombres vs un cuarenta y nueve punto seis (49.6) por ciento de mujeres.

En términos educativos, la educación obtenida por la población de 25 años o más en el barrio de Pozas se desglosa de la siguiente manera: cincuenta (50) por ciento cuenta con menos de un

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

noveno grado, el veinticinco (25) por ciento ha obtenido su grado de Escuela Superior, un seis (6) ha cursado un grado asociado y un cinco (5) por ciento ha obtenido un bachillerato universitario. Estas cifras demuestran que este barrio tiene un índice bajo de escolaridad y una alta tasa de deserción escolar que supera el sesenta (60) por ciento.

En términos económicos, el barrio Pozas posee una fuerza laboral de un veinticinco (25) por ciento y de éstos el dieciocho (18) por ciento se encuentran empleados restando un seis (6) por ciento sin empleo. Estas cifras indican que existe una fuerte dependencia económica de ayudas en el barrio ya que de diez (10) personas sólo trabajan dos (2).

La principal fuente de empleo es la empresa privada con un cincuenta y nueve (59) por ciento de la fuerza laboral. A este le sigue el sector gubernamental con un veintiséis (26) por ciento de los empleos y finalmente los negocios no incorporados con un once (11) por ciento. El cincuenta y seis (56) por ciento de la población ganaba menos de \$10,000, seguido de un quince (15) por ciento que ganaba entre \$10,000 a \$14,999 y un catorce (14) por ciento que ganó entre \$15,000 a \$24,999. Sólo el dos (2) por ciento reflejó que ganaba entre \$75,000 a \$99,999.

Al analizar las cifras económicas no es de sorprender que el sesenta y dos (62) por ciento de los habitantes del barrio Pozas se encuentren bajo los niveles de pobreza, convirtiéndose en el segundo barrio con mayor pobreza.

En resumen, el barrio Pozas puede describirse como uno pobre con un bajo índice de escolaridad y baja participación laboral. El mismo se encuentra habitado por personas que se encuentran en su edad productiva de trabajo y ha perdido población con el pasar de los años.

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

Impresiones de las visitas realizadas a la comunidad

La comunidad Pozas se compone principalmente de 22 casas y puede describirse como una comunidad rural con casas dispersas de patios amplios. La comunidad colinda directamente con el río y cuenta con un negocio en sus cercanías llamado El Rancho Boricua. La comunidad no está organizada pero se compone en su mayoría por familiares cercanos.



Foto 18. Comunidad Pozas

La comunidad Pozas ha aprovechado económicamente la colindancia del río ya que han separado áreas para acampar con casetas y construido chozas para el alquiler con la idea de pasadía y recreación del río (Ver Foto 19). Además, han separado áreas designadas para estacionamiento para los visitantes que lleguen a disfrutar del río. Como se mencionara anteriormente los habitantes de esta comunidad son en su mayoría de la misma familia, los cuales se encargan del mantenimiento de las áreas adyacentes al río.



Foto 19. Chozas para alquiler

Una de las quejas presentadas por la comunidad con respecto al uso del río, que también es compartida por otras comunidades, es el uso de los jeep y de vehículos todo terreno que alteran el ecosistema y afectan la cualidad paisajística del río.



Foto 20. Comunidad Pozas

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

Comunidad La Línea

Acceso: Esta comunidad se encuentra ubicada en el barrio Vaga del Municipio de Ciales. La vía principal de acceso es por la PR-149 y luego por un camino vecinal que eventualmente conecta con la PR-5567 hacia el municipio de Morovis.



Foto 21. Vista aérea Comunidad La Línea

Descripción Socioeconómica:

La Comunidad La Línea se encuentra en el barrio Vaga del Municipio de Morovis. Este barrio es el de menos población de los estudiados en este documento. De acuerdo al Censo del 2010, el barrio Vaga contaba con una población de 471 personas, veintisiete (27) por ciento menos que para el año 2000 cuando contaba con 648 habitantes. Desde la década del 1950 la población de Vaga ha decrecido drásticamente, dejando ir al cincuenta y cinco (55) por ciento de su población.

De acuerdo a la Oficina del Censo de Puerto Rico, para el año 2008 la población de Vaga se componía de un sesenta (60) por ciento entre las edades de dieciséis (16) a sesenta y cuatro (64) años; un treinta y tres (33) por ciento entre las edades de cero (0) a quince (15) años y un seis (6) por ciento de 65 años en adelante. Estas cifras indican que esta población es predominantemente adulta en edad productiva pero cabe señalar que posee un alto porcentaje de niñez donde de cada diez (10) personas, tres (3) son menores de edad.

La diferencia de género, aunque no es significativa, es la más notable entre todos los barrios estudiados ya que cuenta con un cincuenta y dos punto tres (52.3) por ciento de hombres vs. un cuarenta y siete punto siete (47.7) por ciento de mujeres.

En términos de educación, el nivel de escolaridad obtenida por la población de veinticinco (25) años o más es el siguiente: el cuarenta y nueve (49) por ciento tiene un grado menor al noveno grado, un dieciséis (16) por ciento obtuvo su diploma de Escuela Superior y un doce (12) por ciento con bachillerato a nivel universitario. Estas cifras reflejan una alta tasa de deserción escolar para este barrio que excede el setenta (70) por ciento.

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí



Foto 22. Comunidad La Línea

En términos económicos, la fuerza laboral de la población se encuentra en un treinta y tres (33) por ciento. De éstos un veintiocho (28) por ciento se encuentran empleados vs un cinco (5) por ciento desempleados. Estos datos reflejan una alta dependencia de ayuda económica ya que de cada diez (10) personas, tres (3) se encuentran trabajando.

La principal fuente de empleo lo es la empresa privada con un sesenta y cinco (65) por ciento de la fuerza laboral seguido de un treinta y cinco (35) por ciento que son empleados de gobierno. Para el año 1999, los ingresos del barrio Vaga se distribuían de la siguiente manera: el cuarenta y siete (47) por ciento ganaba menos de \$10,000 al año seguido de un veinticuatro (24) por ciento que ganaban entre \$15,000 y \$24,999.

Los datos económicos y de educación de este barrio explican en parte el que el setenta y uno (71) por ciento de los residentes vivan bajo el nivel de la pobreza.

En resumen, el barrio Vaga puede describirse como un barrio pobre con alta dependencia económica y altas tasas de deserción escolar. Es un barrio que ha perdido más de la mitad de su población en seis décadas y que la misma se compone principalmente de adultos en edad productiva y niños.

Impresiones de las visitas realizadas a la Comunidad La Línea

La Comunidad La Línea puede describirse como una comunidad rural de casas aisladas con grandes patios. En las visitas de campo se pudo contabilizar ocho (8) casas que colindan con un lado del río y otras ocho (8) casas cruzando el puente más alto en la montaña. En el camino sin salida, que colinda con el río, hay cultivos de frutos menores y un negocio de alimentos y bebidas



Foto 23. Comunidad La Línea

llamado *La Parada del Deportista*, que tiene un estacionamiento improvisado para vehículos. Esta comunidad no se encuentra organizada. Este tramo del río es particular porque además de tener una cualidad paisajística muy valiosa, un puente inestable y ondulado, el Río Bauta y el Río Toro Negro convergen en uno, el Toro Negro.

Excepto por el negocio, la comunidad no parece sacarle provecho a la colindancia del río ya que no se observaron áreas para acampar, chozas u otra estructura que evidenciara el uso recreativo del río.



Foto 24. Negocio La Parada del Deportista

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

Comunidad Damián Abajo

Acceso: La comunidad Damián Abajo se localiza en el Barrio Damián Abajo del Municipio de Orocovis. La misma se accesa por la PR-137 Sur hacia el Municipio de Orocovis. Luego se toma la PR-155 Sur hasta la intersección con la PR-157 Oeste. Finalmente, transitas por la PR-157 durante unos minutos hasta llegar al área recreativa del barrio Damián



Foto 25. Foto Aérea Comunidad Damián Abajo

Abajo. Esta área recreativa cuenta con cancha de baloncesto bajo techo, gacebos y área de juegos para niños. En esta área recreativa es que se celebra el Festival del Camarón del Municipio de Orocovis. Luego de pasar esta área recreativa se encuentra un camino municipal a mano izquierda rotulado Negocio *Los Molinos*. Al entrar por este camino municipal se accesa a la comunidad.

Descripción Socioeconómica:

De acuerdo al Censo del 2010, el barrio Damián Abajo cuenta con una población de 754 habitantes. Esto representa un aumento de un (1) por ciento con respecto al Censo del 2000 cuando el barrio contaba con 746 habitantes. En los primeros treinta (30) años de las últimas seis (6) décadas, este barrio perdió su población gradualmente. En el año 1950 había 815 habitantes, luego para el año 1980, la misma disminuyó en treinta y un (31) por ciento con 558 habitantes. Esta tendencia cambió para el año 2000, cuando la población aumentó a 746 habitantes y desde entonces se ha mantenido estable en ese número.

De acuerdo a la Oficina del Censo de Puerto Rico, para el año 2008 la población de barrio Damián Abajo se distribuía de la siguiente manera: un veinticuatro (24) por ciento entre las edades de cero (0) a quince (15) años; un sesenta y tres (63) por ciento entre las edades de dieciséis (16) a sesenta y cuatro (64) años; y un doce (12) por ciento con sesenta y cinco (65) años o más. Estos números indican que la población del barrio en su mayoría es adulta en etapa productiva.

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

La diferencia de género en el barrio Damián Abajo es mínima ya que los hombres representan el cuarenta y nueve punto nueve (49.9) por ciento de la población vs. el cincuenta punto uno (50.1) por ciento que representan las mujeres.

En términos educativos, la educación obtenida por la población de veinticinco (25) años o más del barrio de Damián Abajo se desglosa de la siguiente manera: el cincuenta y seis (56) por ciento ha cursado menos de un noveno grado, un diecisiete (17) por ciento se ha graduado de Escuela Superior y un tres (3) ha obtenido un grado universitario con un bachillerato. Esto representa una alta tasa de deserción escolar que representa más del setenta y cinco (75) por ciento de la población.

En términos económicos, sólo un veintisiete (27) por ciento se encuentra en la fuerza laboral. De éstos un dieciocho (18) por ciento se encuentran empleados y un nueve (9) por ciento se encuentran desempleados. Esto significa que este barrio es altamente dependiente de ayudas económicas ya que de diez (10) personas hábiles para trabajar, sólo dos (2) se encuentran trabajando.

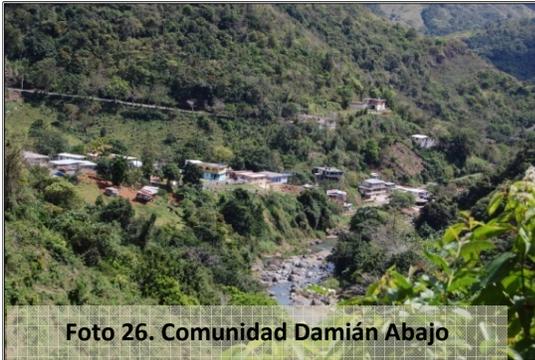
La principal fuente de empleo lo es la empresa privada con un ochenta y cuatro (84) por ciento seguido de un quince (15) por ciento que trabajan en el gobierno. La remuneración económica de estos empleos se distribuye de la siguiente manera: un treinta y ocho (38) por ciento ganaba menos de \$10,000; un veintinueve (29) por ciento ganaba entre \$10,000 a \$14,999; un veintitrés (23) por ciento ganaba entre \$15,000 a \$24,999; y un cuatro (4) por ciento ganaba entre \$75,000 a \$99,999.

Luego de analizar las cifras económicas y de escolaridad no es de extrañar que el setenta (70) por ciento de la población del barrio Damián Abajo se encuentre bajo los niveles de pobreza. A pesar de esta situación, es el segundo barrio con más poder adquisitivo de los barrios estudiados en este documento.

En resumen, el Barrio Damián Abajo es uno pobre con el setenta (70) por ciento de su población bajo los niveles de pobreza y unas altas tasas de deserción escolar y bajas tasas de participación laboral. Su población se mantiene estable en términos numéricos y se compone principalmente de adultos que se encuentran en su etapa productiva.

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

Impresiones de las visitas a la Comunidad Damián Abajo



La comunidad Damián Abajo cuenta con un total de setenta y nueve (79) casas y puede describirse como una comunidad rural que colinda con el río Bauta. En esta comunidad se puede observar un (1) negocio de ventas al detal llamado El Remolino; un (1) taller de mecánica El Cano; una (1) escuela elemental Damián Abajo; dos (2) bares: El Riachuelo Familiar y Bar Vista del Río; una (1) barbería El Menor; y el Área Recreativa Municipal Damián Abajo.



Esta comunidad obtiene un provecho económico del río al rentar unas casetas de madera rústicas que han construido a orillas del mismo. Esta comunidad no se encuentra organizada.

Comunidad cercana al tramo Puente Colgante

Acceso: La comunidad cercana al tramo Puente Colgante se encuentra en el barrio Pellejas en el Municipio de Orocovis. Para llegar a la misma se toma la PR-155, más adelante se toma la PR-157 hacia la derecha. Luego de recorrer esta vía por algunos minutos se toma la PR-566 a la izquierda para luego tomar la PR-593 a la derecha. Esta carretera se conduce hasta el final donde se entrará a un



Foto 28. Foto aérea de la Comunidad del Puente Colgante

camino estrecho que conduce hasta un puente vado que cruza el Río Bauta. La comunidad a la que hacemos referencia se encuentra localizada a ambos lados del cruce de este puente.

Descripciones Socioeconómicas:

De acuerdo al Censo de 2010, el barrio Pelleja contaba con 577 habitantes, treinta y dos (32) por ciento más que lo que tenía en el año 2000, cuando contaba con 436 habitantes. Durante los últimos sesenta (60) años la población del barrio Pellejas ha fluctuado. Para el año 1950 el barrio contaba con 854 habitantes. Esta cantidad aumentó a 1,061 habitantes para el año 1960, pero luego volvió a disminuir a 436 habitantes para el año 2000. Finalmente, hemos observado un repunte en la cantidad de población aumentando a 577 habitantes para el año 2010.

De acuerdo a la Oficina del Censo, para el año 2008, la población del barrio se distribuía de la siguiente manera: un treinta y nueve (39) por ciento de la población estaba entre las edades de cero (0) a quince (15) años de edad; un cincuenta y dos (52) por ciento se encontraba entre las edades de dieciséis (16) a sesenta y cuatro (64) años; y un nueve (9) por ciento contaba con sesenta y cinco (65) años o más. Esta cifras indican que el barrio Pellejas cuenta con una población sumamente joven al tener casi el cuarenta (40) por ciento de la misma bajo la mayoría de edad.

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

La diferencia entre género en el barrio Pellejas es mínima, ya que los hombres representan el cincuenta punto nueve (50.9) por ciento de la población vs un cuarenta y nueve punto un (49.1) por ciento representado por las mujeres.

En términos educativos, la educación obtenida por la población de veinticinco (25) años o más en el barrio Pellejas se desglosa de la siguiente manera: el cuarenta y cuatro (44) por ciento cursó menos de un noveno grado, un veintiún (21) por ciento se graduó de escuela superior y un seis (6) por ciento obtuvo una educación universitaria terminando un bachillerato. Estas cifras revelan la alta tasa de deserción escolar que impera en este barrio y que supera el setenta (70) por ciento.

En términos económicos, sólo el veintiséis (26) por ciento de la población del barrio se encuentra en la fuerza laboral. De éstos, un veinticuatro (24) por ciento se encuentran empleados y un dos (2) por ciento se encuentran desempleados. Esta tasa de desempleo es la más bajita de los barrios estudiados. Aún así, de diez (10) personas que residen en el barrio sólo dos (2) trabajan.

La principal fuente de empleo es la empresa privada con el ochenta y seis (86) por ciento de los empleos, seguido del empleo gubernamental con un catorce (14) por ciento. De esta población, el setenta y cuatro (74) por ciento gana menos de \$10,000 al año, seguido de un doce (12) por ciento que gana entre \$10,000 a \$14,999 anuales y un doce (12) por ciento que gana entre \$25,000 a \$34,000 al año.

Luego de analizar los datos de educación y economía no es de extrañar que la mitad (50%) de la población se encuentren viviendo bajo los niveles de pobreza.

En resumen, el barrio Pellejas es en su mayoría pobre con poca población que en gran parte está compuesta por menores de edad. Tiene una alta tasa de deserción escolar y una baja participación laboral lo que redonda en los datos de pobreza antes mencionados.

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

Impresiones de la Comunidad cercana al tramo Puente Colgante



La comunidad cercana al puente colgante es un área montañosa que se dedica principalmente a la agricultura, aunque debido a las malas prácticas agrícolas tiene un problema grande de erosión que afecta al Río Bauta.

Esta comunidad fue creándose poco a poco por medio de venta de solares de un propietario vecino del lugar.

El dueño de la finca fue el que hizo los caminos para el acceso a la finca que había adquirido en la década de los 1970's. Poco a poco fue construyendo un puente vado y un puente colgante para facilitar el acceso a la comunidad en caso de crecidas o inundaciones.



La comunidad puede describirse como una rural, con un cúmulo de casas esparcidas entre los distintos saltos de aguas que fluyen hacia el Río Bauta. No existen negocios ni alguna otra institución en los alrededores. Al ser una comunidad que está surgiendo, la misma no se encuentra organizada pero se logró obtener un contacto. La comunidad colinda con el río y se observó

una propiedad que bien pudiese estar obteniendo un provecho económico del río ya que contaba con una terraza que miraba al río.

Resumen y recomendaciones

Las descripciones socioeconómicas de los barrios descritos en este estudio muestran que la población de los municipios de Ciales, Morovis y Orocovis es bastante homogénea social y económicamente, pero esto es sólo estadísticamente. No se puede escatimar las diferencias culturales que puedan existir dentro de estos espacios rurales y rivereños.

Las comunidades que residen en la mayoría de los tramos seleccionados ya tienen una infraestructura, parque comunal, áreas para acampar, negocios, incluso cabañas de zinc, por más sencillas e improvisadas que sean. El proyecto de Ríos Patrimoniales debe aprovecharse de estos espacios propuestos por las mismas comunidades para que el esfuerzo de conservación de estos tramos seleccionados sea efectivo. Desarrollar actividades educativas y de concienciación abiertas al público, primero el de la comunidad, después al municipio y después al público en general. A estas actividades, en adición del componente educativo, se le deben añadir actividades sociales y culturales, de salud y bienestar incluso religioso.

El proyecto de Ríos Patrimoniales no debe forzar actividades sino que debe acoplarse a las necesidades y demandas de las comunidades alrededor de los tramos escogidos. Debe ocurrir un encuentro entre la comunidad y los técnicos del Programa del Monitoreo de Agua y del Departamento de Recursos Naturales y Ambientales en general para escuchar sus reclamos, necesidades y sus propuestas para negociar y establecer un plan de acción para verdaderamente tener un acercamiento holístico. Y para esto se necesita una buena experiencia en el río para que las personas puedan establecer una relación (o una nueva relación) con el cuerpo de agua. Para esto propongo tener charlas y talleres prácticos/técnico, científicos, como artísticos, que haya un proceso de elaboración entre participante, conferenciante y tallerista. En fin, que haya una apropiación del espacio del río para poder tener una apreciación y una valorización del cuerpo de agua para alcanzar una conservación del río participativa y cooperativamente entre las agencias estatales y la comunidad.

El futuro mantenimiento y monitoreo de río puede darse en conjunto entre los estudiantes de las escuelas aledañas como universitarios, líderes comunitarios y los mismos técnicos del

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

Departamento de Recursos Naturales. Así el río puede empezar a ser parte de la cultura creando una verdadera convivencia y comunión con los recursos naturales de Puerto Rico.

Anejos

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

Datos socioeconómicos

Tabla 1. Comunidades estudiadas de la Cuenca del Río Grande de Manatí

Municipio	Barrio	Comunidad	Carretera	Cuerpo de Agua
Morovis	San Lorenzo	San Lorenzo	567 Interior	Río Grande de Manatí
	Vaga	La Línea	149 Interior	Río Bauta
Ciales	Jaguas	Naranjo Dulce	149 Interior	Río Grande de Manatí
	Toro Negro	Toro Negro	615 Interior	Río Toro Negro
	Pesas	Vaga	149 Interior	Río Toro Negro
Orocovis	Toro Negro, Pozas, Pesas	Pozas	615 Interior	Río Toro Negro
	Damián Abajo	Damián Abajo	157 Interior	Río Bauta
	Pellejas	Puente Colgante	593 Interior	Río Bauta

Fuente: Diagnóstico Ambiental: Cuencas Hidrográficas del Río Grande de Manatí y Caño Tiburones de Junio de 2009

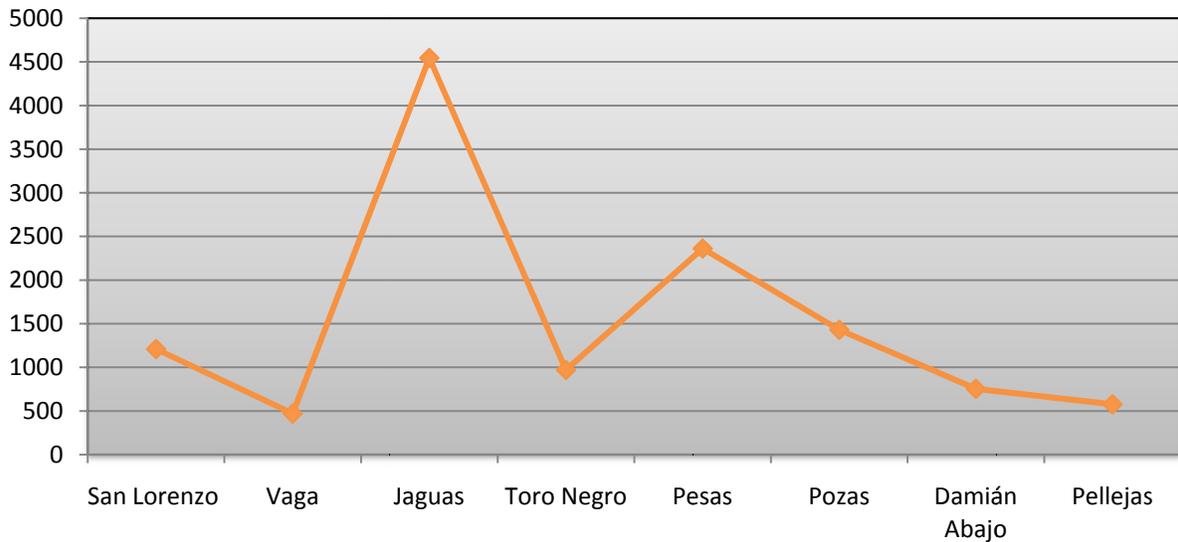
Tabla 2 Población Total por Barrios, Censo de 1950 al 2010

Área Geográfica	Población Total 1950	Población Total 1960	Población Total 1970	Población Total 1980	Población Total 1990	Población Total 2000	Población Total 2010
Puerto Rico	2,210,703	2,349,544	2,712,033	3,196,520	3,522,610	3,808,610	3,725,789
Jaguas	2,154	1,957	2,563	4,190	4,599	4,943	4,545
Pesas	2,038	1,819	1,372	1,693	1,803	2,067	2,361
Pozas	1,987	1,975	1,529	1,316	1,406	1,503	1,430
Toro Negro	2,050	1,600	1,096	878	1,118	1,276	970
San Lorenzo	1,304	1,228	1,054	1,047	1,427	844	1,209
Vaga	1,043	646	656	721	433	648	471
Damián Abajo	815	778	622	558	613	746	754
Pellejas	854	1,061	799	651	692	436	577

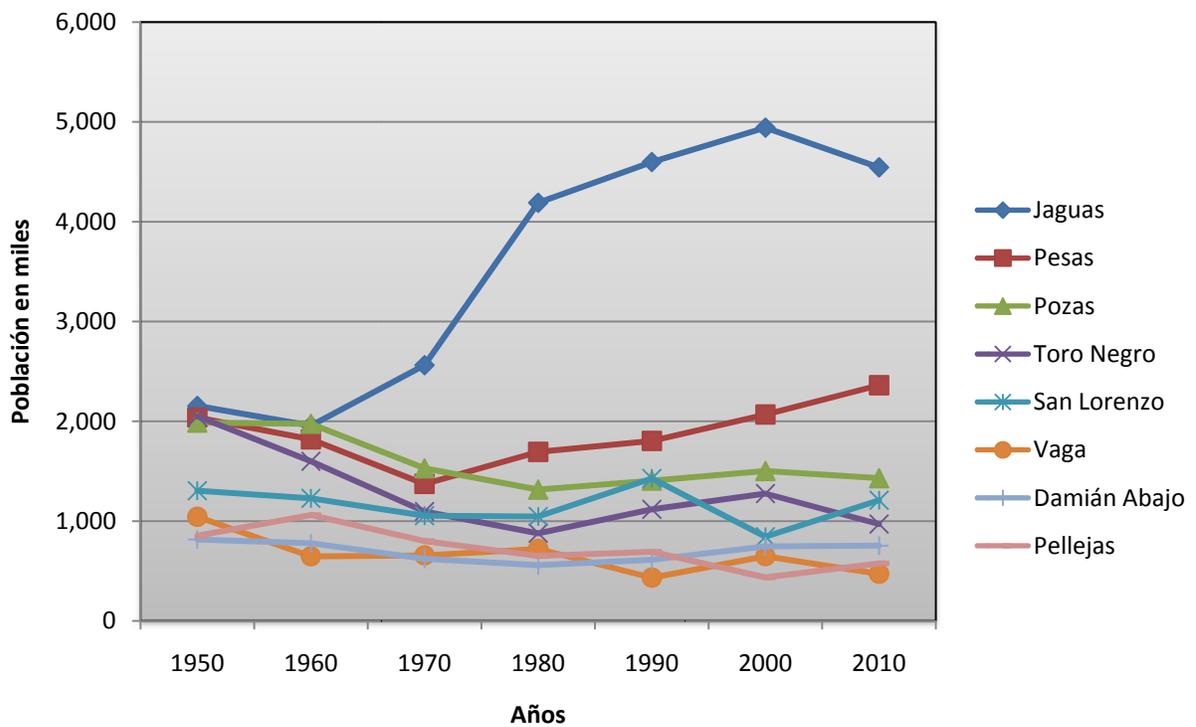
Fuente: Negociado del Censo Federal, Censos de Población de Puerto Rico, Años 1950-2000; y Junta de Planificación Económica y Social, oficina del Censo.

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

Gráfica 1. Población Total por barrios



Gráfica 2. Cambio poblacional desde 1950 hasta 2010



Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

En la gráfica 2, podemos observar la progresividad del cambio poblacional a través de las décadas de 1950 hasta el 2010. La población de los barrios seleccionados para este estudio, a partir de 1950, empiezan a declinar en comparación a la población de Puerto Rico que va en un aumento casi duplicando la población en 50 años. Luego de 50 años algunos de los barrios, como Pozas, Toro Negro, San Lorenzo y Vaga, todavía no han recuperado su población de mitad de siglo XX. En contraste el barrio Pesas, a pesar de haber perdido población durante las décadas de 1960 y 1990, la volvió a recuperar en el 2000. Por su parte el barrio Jaguas mantuvo su población estable y fue duplicada para 1980 y aumentando 1/5 más en el año 2000. Estos cambios poblacionales se pueden explicar al señalar las migraciones que ocurrieron dentro del mismo Puerto Rico, al área metropolitana, así como al exterior y los EE.UU.

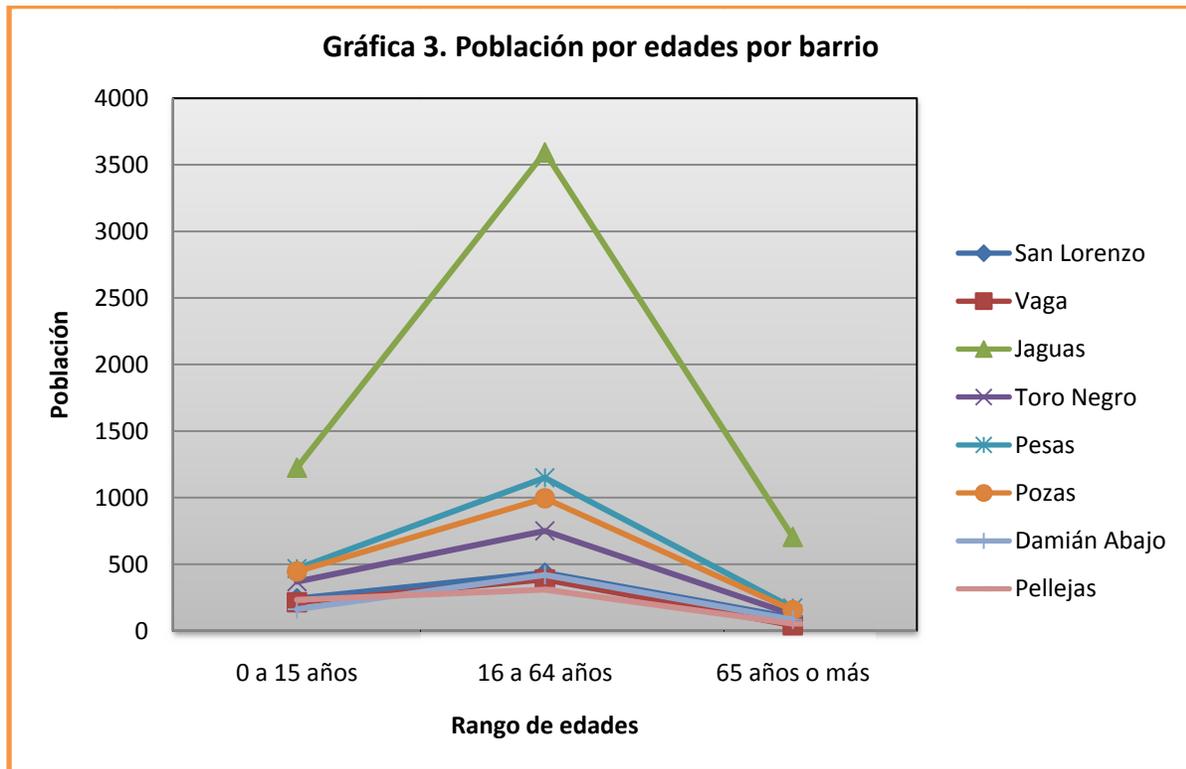
Estos cambios poblacionales se deben mayormente a la implementación de programas industriales como “Manos a la Obra” de 1947, la isla comienza una rápida etapa de desarrollo industrial y alto crecimiento económico basada en el capital externo y en las exenciones contributivas.

Tabla 3 Grupos de Edades por Barrio

Barrio	0 a 15 años	16 a 64 años	65 años o más	Población Total
San Lorenzo	243	436	98	777
Vaga	214	386	41	641
Jaguas	1,225	3,594	704	5,523
Toro Negro	369	750	123	1,242
Pesas	467	1,149	172	1,788
Pozas	445	995	155	1,595
Damián Abajo	162	419	83	664
Pellejas	232	309	53	594

Fuente: Negociado Federal del Censo, 2008

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí



Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

Género

Tabla 4 Proporción entre Género entre los Barrios

Barrio	Género Número	Género Por Ciento
Jaguas	Hombre: 2,441	Hombre:49.4
	Mujer:2,502	Mujer: 50.6
Pesas	Hombre:1,008	Hombre: 48.8
	Mujer:1,059	Mujer:51.2
Pozas	Hombre:758	Hombre:50.4
	Mujer:745	Mujer:49.6
San Lorenzo	Hombre:421	Hombre:49.9
	Mujer:423	Mujer:50.1
Toro Negro	Hombre:636	Hombre:49.8
	Mujer:640	Mujer:50.2
Vaga	Hombre:339	Hombre:52.3
	Mujer:309	Mujer:47.7
Damián Abajo	Hombres: 372	Hombres: 49.9
	Mujeres:374	Mujeres:50.1
Pellejas	Hombres: 222	Hombres:50.9
	Mujeres:214	Mujeres:49.1

Las diferencias entre género entre los barrios es de proporciones relativamente iguales. Donde hay poca diferencia entre la cantidad de mujeres y de hombres son en el barrio Pesas, donde hay más mujeres con 51.2% y en Vaga I, donde hay más hombres con el 52.3%. Pero nuevamente, no hay una diferencia particularmente sobresaliente para poder tener un argumento determinante en este estudio estadísticamente hablando.

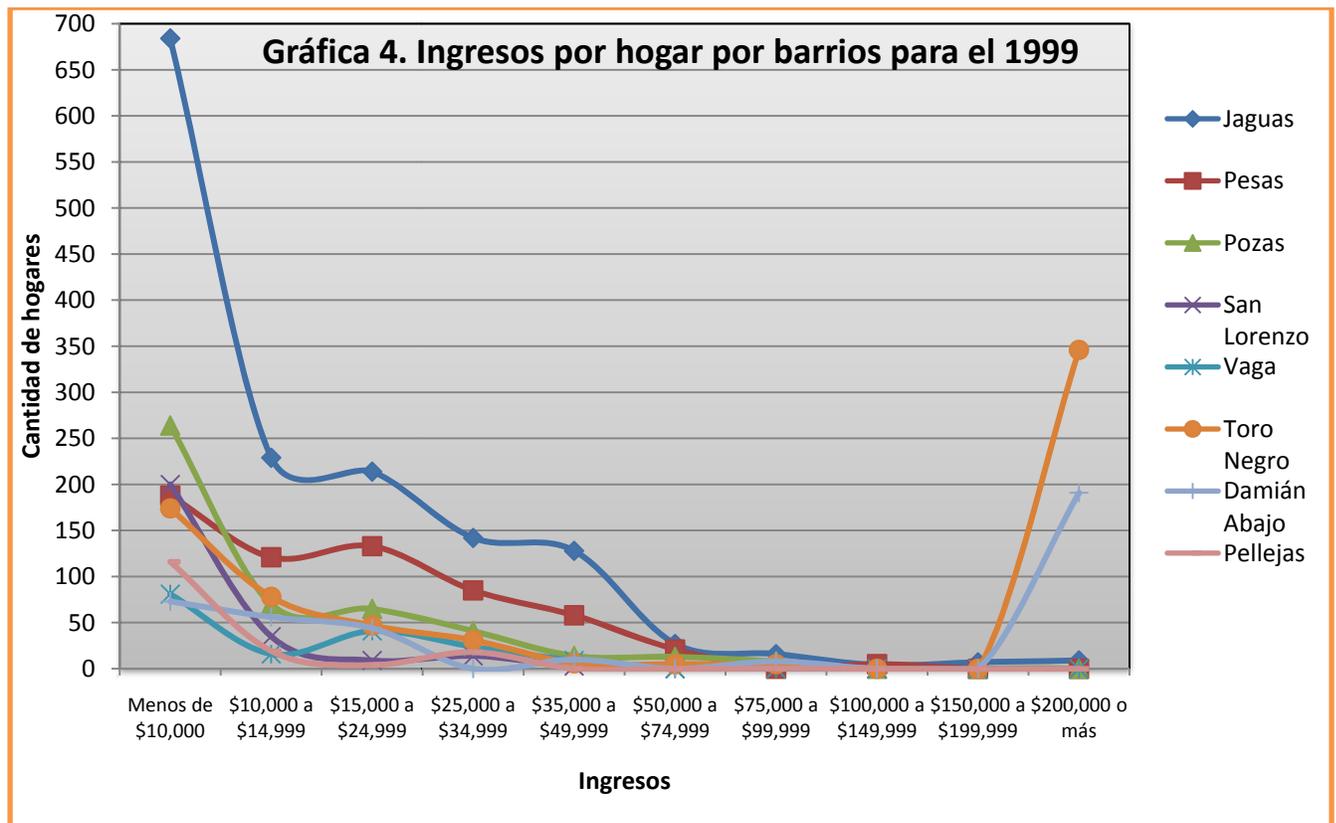
Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

Ingresos al 1999

Tabla 5 Ingresos

Ingreso en 1999	Jaguas	Pesas	Pozas	San Lorenzo	Vaga	Toro Negro	Damián Abajo	Pellejas
Total de Hogares	1,460	611	475	261	171	346	191	157
Menos de \$10,000	684	188	264	200	81	174	73	116
\$10,000 a \$14,999	229	121	70	35	16	78	56	19
\$15,000 a \$24,999	214	133	65	9	41	47	44	4
\$25,000 a \$34,999	142	85	41	14	24	31	0	18
\$35,000 a \$49,999	128	58	14	3	9	6	10	0
\$50,000 a \$74,999	27	21	13	0	0	5	0	0
\$75,000 a \$99,999	16	0	8	0	0	5	8	0
\$100,000 a \$149,999	4	5	0	0	0	0	0	0
\$150,000 a \$199,999	7	0	0	0	0	0	0	0
\$200,000 o más	9	0	0	0	0	346	191	0

Fuente: DP3 - Perfil de Características Demográficas Generales: Censo 2000



“

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

La pobreza en Puerto Rico es definida y medida, el Gobierno Federal de los Estados Unidos y esta se basa en un ingreso mínimo necesario para satisfacer las necesidades básicas como alimento, vivienda, vestimenta, etc.” “El ingreso mínimo necesario se determina utilizando como base el costo de un plan de alimentación adecuada y económica clasificándose así personas, hogares y familias en condición de pobreza.” ”El Negociado del censo diseña unos límites de ingreso compuesto de un grupo umbral que toman en consideración el tamaño del hogar, el número de miembros de 18 años y la edad del jefe del hogar.” “Las personas y hogares se clasifican bajo en nivel de pobreza si su ingreso total es menor al límite del umbral correspondiente, estos se adaptan anualmente respondiendo al aumento en el costo de vida” (Vélez Galván).

Aunque el Barrio de Jaguas no tiene la mediana de ingreso más alta de los seis barrios, es el más poblado y con más ingreso. Los otros cinco barrios constan con menos de la mitad de la población del barrio Jaguas, pero este tiene habitantes que, aunque pocos, tienen un rango de mayor ingreso que las demás comunidades. Entre las 8 comunidades hay un promedio de 70% de la población que vive bajo el nivel de pobreza, esto se refleja en la construcción de vivienda y mucho más en la calidad de los materiales de construcción que son utilizados.

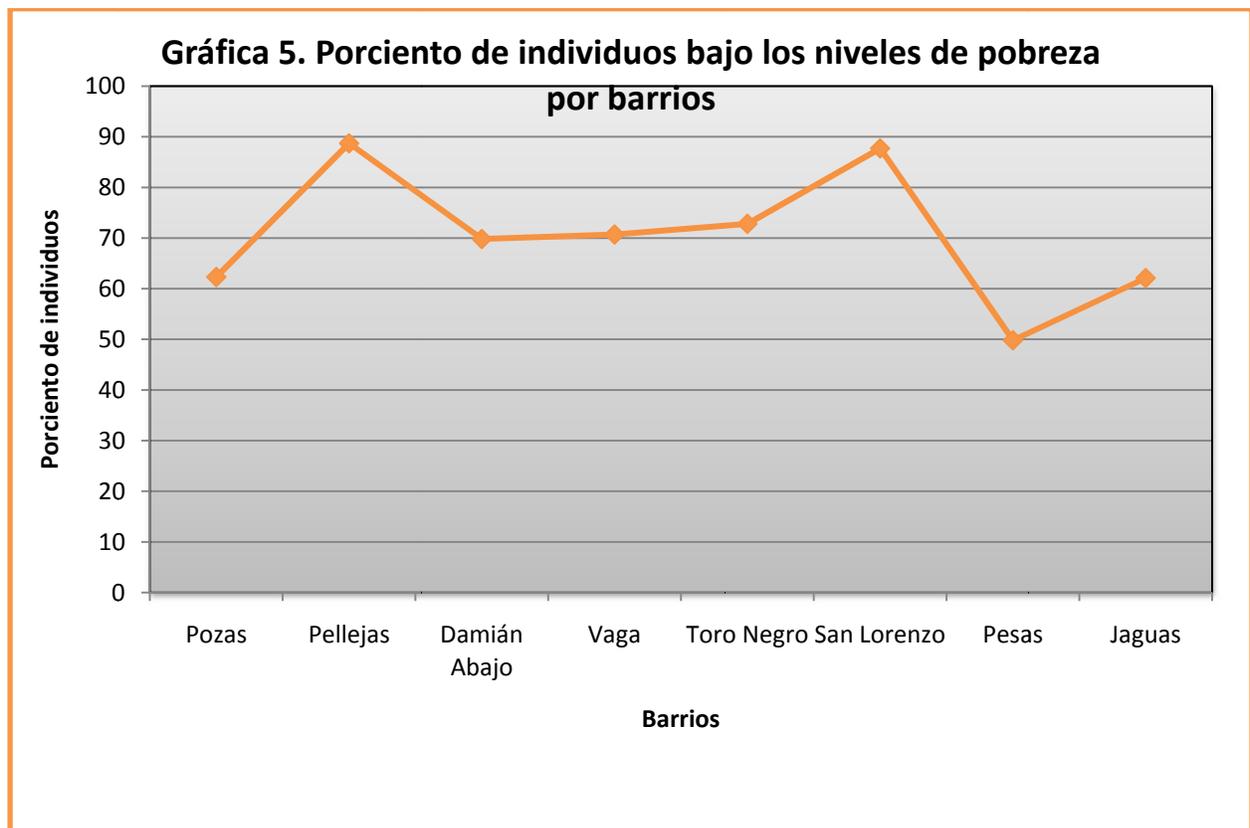
Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

Nivel de Pobreza

Tabla 6 Población bajo en nivel de pobreza en 1999

Población bajo el nivel de pobreza en 1999 en por ciento	Pozas	Pellejas	Damián Abajo	Vaga	Toro Negro	San Lorenzo	Pesas	Jaguas
Individuos	62.3	88.7	69.8	70.7	72.8	87.7	49.8	62.1
18 años o más	59.9	86.9	68.2	60.8	66.0	86.5	43.2	57.7
65 años o más	74.2	83.0	63.9	92.7	58.5	85.7	29.7	57.5
Con niños emparentados menor 18 años	65.5	91.4	73.2	89.0	84.4	90.5	64.2	70.1
Con niños emparentados menor de 5 – 17 años	65.3	92.6	71.3	93.7	82.5	90.2	72.7	72.1
Individuos no emparentados de 15 años y más	100.0	100.0	42.9	80.0	72.2	90.5	65.2	78.2

Fuente: DP3 - Perfil Demográficos de Características Económicas: Censo 2000



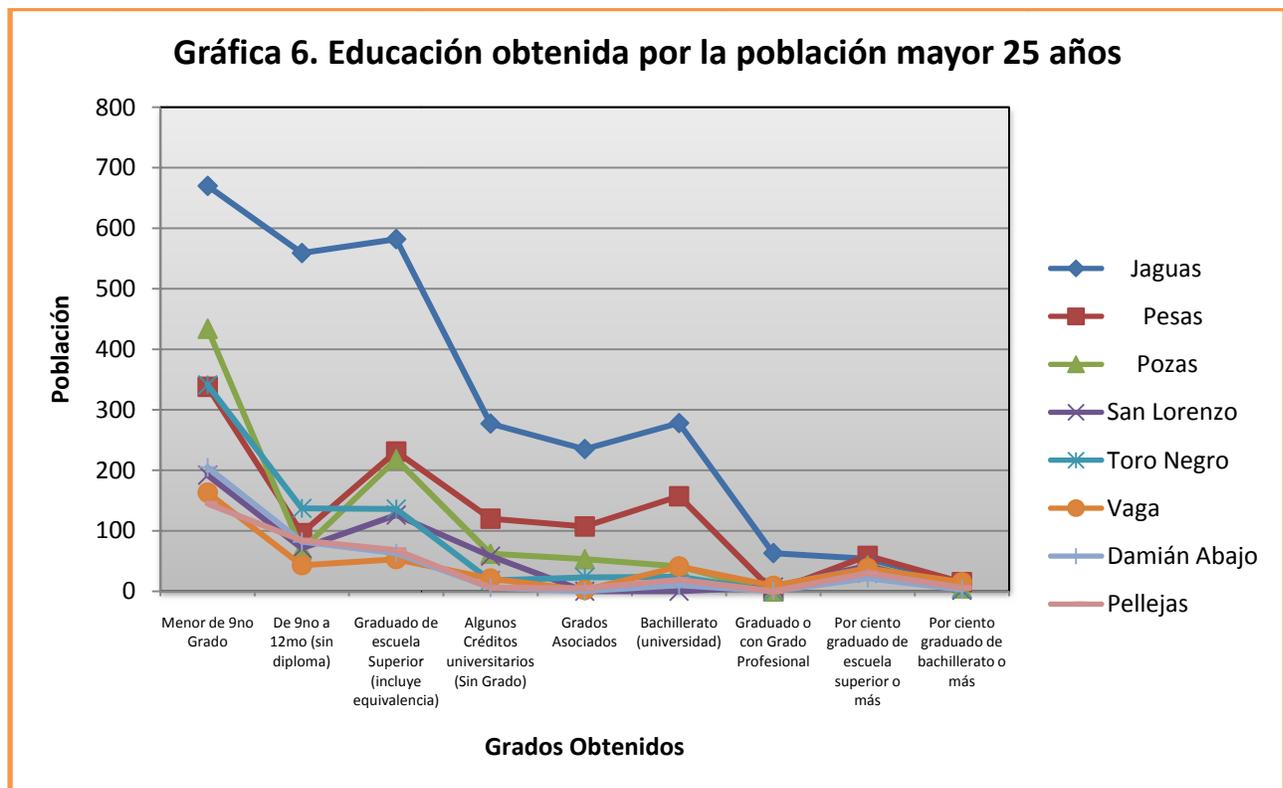
Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

Educación

Tabla 7 Educación Obtenida (población de 25 años o más)

Grado Académico Obtenido	Jaguas	Pesas	Pozas	San Lorenzo	Toro Negro	Vaga	Damián Abajo	Pellejas
Población 25 años o más	2,664	1,049	877	454	679	332	366	327
Menor de 9no Grado	670	338	434	192	341	163	205	145
De 9no a 12mo (sin diploma)	559	96	69	71	137	43	82	84
Graduado de escuela Superior (incluye equivalencia)	582	231	218	126	136	53	63	68
Algunos Créditos universitarios (Sin Grado)	277	120	62	58	18	21	6	6
Grados Asociados	235	107	53	0	23	2	0	5
Bachillerato (universidad)	278	157	41	0	24	41	10	19
Graduado o con Grado Profesional	63	0	0	7	0	9	0	0
Por ciento graduado de escuela superior o más	53.9	58.6	42.6	42.1	29.6	38.0	21.6	30.0
Por ciento graduado de bachillerato o más	12.8	15.0	4.7	1.5	3.5	15.1	2.7	5.8

Fuente: DP2 - Perfil Demográfico de Características Sociales: Censo 2000



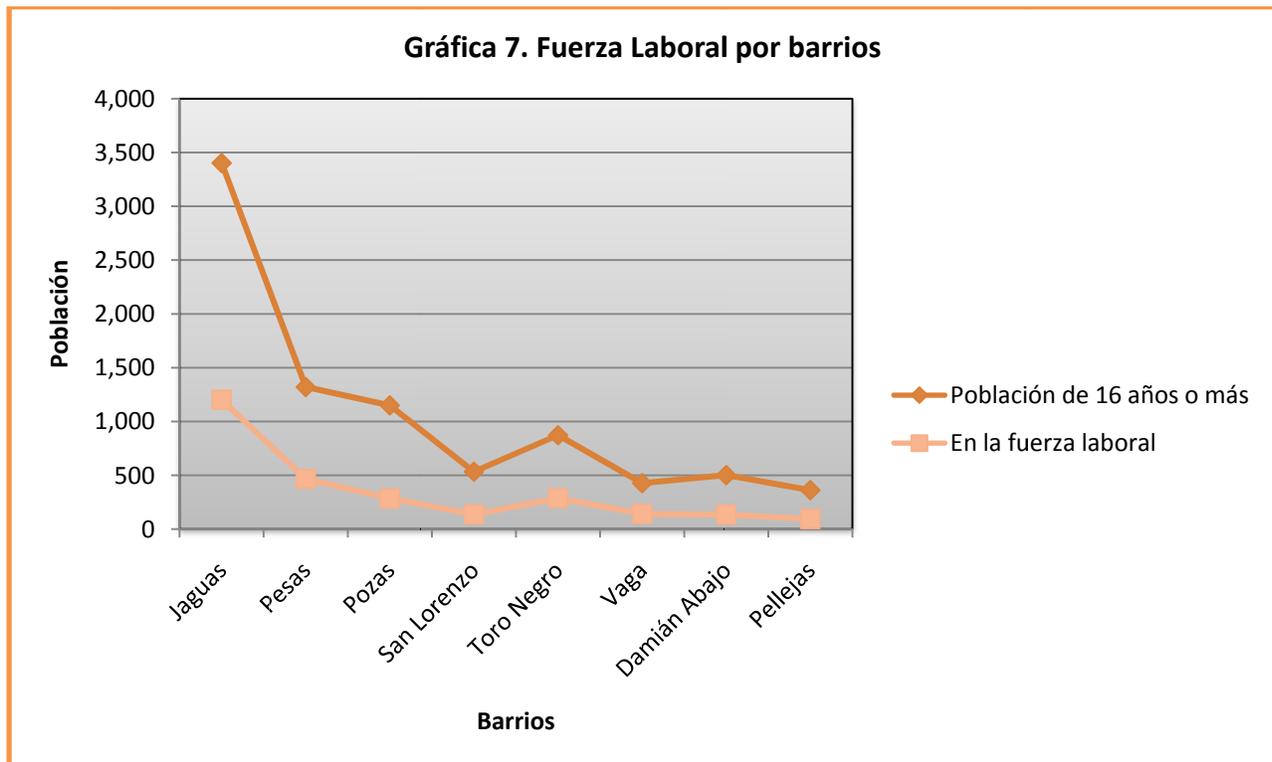
Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

Empleo

Tabla 8 Condición de Empleo

Condición de Empleo	Jaguas	Pesas	Pozas	San Lorenzo	Toro Negro	Vaga	Damián Abajo	Pellejas
Población de 16 años o más	3,403	1,321	1,150	534	873	427	502	362
En la fuerza laboral	1,202	467	285	137	287	142	134	94
Empleados	909	401	212	80	212	119	90	87
Desempleados	293	66	73	57	75	23	44	7
Por ciento de la fuerza laboral civil	24.4	14.1	25.6	41.6	26.1	16.2	32.8	7.4
Fuerzas armadas	0	0	0	0	0	0	0	0
Fuera de la fuerza laboral	2,201	854	865	397	586	285	368	268

DP3 - Perfil Demográfico de Características Económicas: Censo 2000



Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí

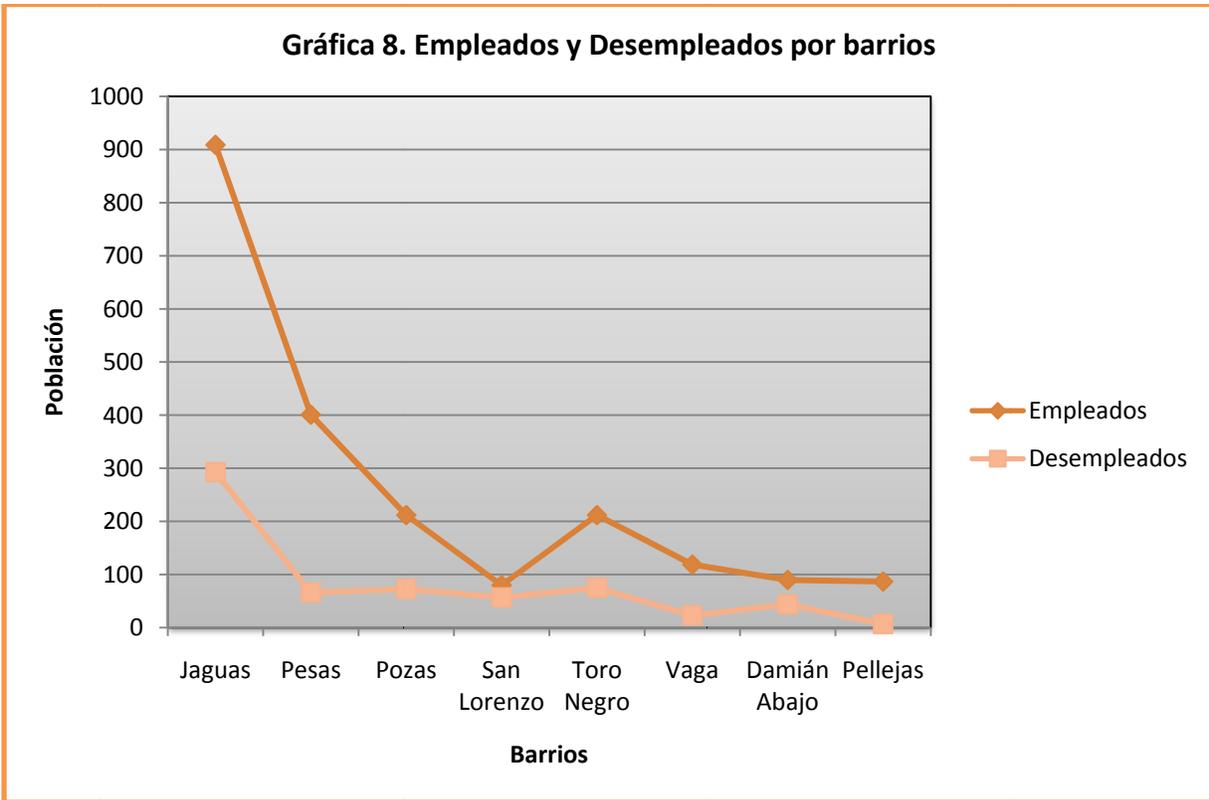
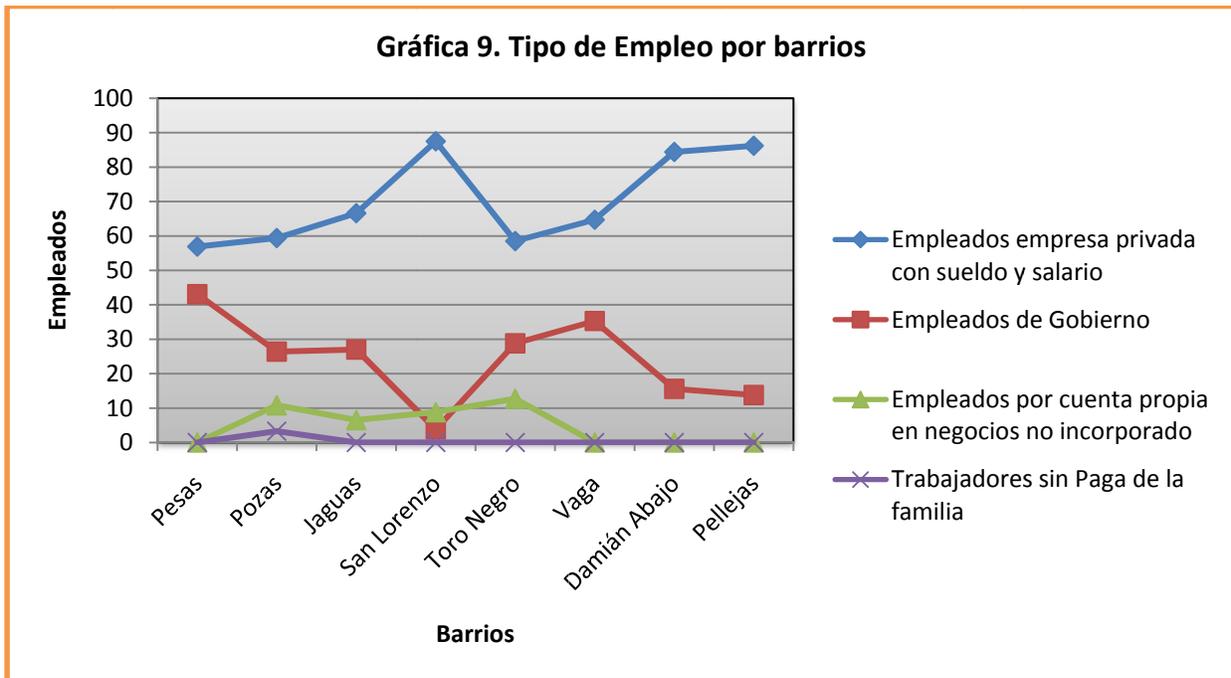


Tabla 9 Clase de Trabajador

Clase de Trabajador en por ciento	Pesas	Pozas	Jaguas	San Lorenzo	Toro Negro	Vaga	Damián Abajo	Pellejas
Empleados empresa privada con sueldo y salario	56.9	59.4	66.6	87.5	58.5	64.7	84.4	86.2
Empleados de Gobierno	43.1	26.4	27.0	3.8	28.8	35.3	15.6	13.8
Empleados por cuenta propia en negocios no incorporado	0.0	10.8	6.5	8.8	12.7	0.0	0.0	0.0
Trabajadores sin Paga de la familia	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Fuente: Negociado del Censo Federal, Censo de Población y Vivienda de 2000, Puerto Rico; Summary File 3; y Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Oficina del Censo

Proyecto de Ríos Patrimoniales: Informe de Condiciones Sociales y Económicas la Cuenca del Río Grande de Manatí



Referencias Bibliográficas

Vélez Galván, Myriam L. Características Demográficas y Socioeconómicas de la Población Bajo en Nivel de Pobreza, Puerto Rico: 1990. Universidad de Puerto Rico.

Río Grande de Manatí. Informe de Elegibilidad y Clasificación para Río Patrimonial – Fase I 30 de junio de 2009. Preparado por: División de Monitoreo del Plan de Agua

Estrategias de Conservación y Uso Sustentable de los Recursos Naturales en las Cuencas Hidrográficas del Caño Tiburones y Río Grande de Manatí. Junio 2009. Documento preparado bajo contrato entre la Oficina del Plan de agua del DRNA y Asesoría y Desarrollos, Inc. San Juan, Puerto Rico.

