

Diseño de un modelo cualitativo que permita identificar los principales factores generadores de pobreza en el cantón de Limón, Costa Rica

Omar R. Wright Grant, Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá

Resumen: Según la división geográfica de la república de Costa Rica hay 81 cantones y, en la medición del índice de desarrollo social del 2007, Limón ostenta el puesto 75 (siendo el 1 el de mejor calificación). Pese a un IDS tan bajo, este cantón cuenta con características tan importantes como su gran cantidad de recursos financieros, ambientales y biológicos, que lo sitúan en el puesto 16 del índice de competitividad cantonal. A pesar de esa honrosa posición, la región mantiene una condición de pobreza desde hace más de 30 años. Es por esto que se desarrolla la siguiente investigación denominada "Diseño de un modelo cualitativo que permita identificar los principales factores generadores de pobreza en el cantón de Limón, Costa Rica", cuyo objetivo es diseñar un modelo causal cualitativo que identifique y pondere los factores generadores de pobreza en el cantón de Limón. Una vez desarrollado este objetivo, la investigación servirá como un insumo capaz de propiciar la adecuada creación de políticas sociales por parte del capital humano del cantón, generando de esta forma un desarrollo sostenible a largo plazo. Para lograr esto se diseñó y ejecutó una metodología muy participativa en donde se tomó la opinión de los diferentes sectores sociales. Esto dio como resultado el modelo planteado con anterioridad, que fue capaz de determinar el 76% de la condición de la pobreza limonense.

Palabras clave: modelo, Limón, cantón, pobreza, variables, regresión lineal

Abstract: According to the geographic division of the Costa Rica Republic, there are 81 cantons. In the social development's index for the 2007 measurement, Limon holds the post 75 being 1 the best qualification, however an IDS so low, this canton has important features such as large amount of financial, environmental, and biological resources, which placed it in the post 16 of cantonal competitiveness index. Despite that Honorable position, the region maintains a condition poverty of more than 30 years. That's why develops this so-called research: Design of a qualitative model for identifying the main generating factors of poverty in the canton of Limon, Costa Rica, whose goal is to design a qualitative causal model which identify and weigh the generating factors of poverty in the canton of Limon. Once developed this objective, the research will serve as an input capable of fostering and promote adequate generation of social policies by the human capital of the canton thus generating sustainable development in the long term. To achieve this it was designed and executed a very participative methodology where took the opinion of different social sectors, resulting in the model raised previously which was capable of determining 76% Limon poverty condition.

Keywords: Model, Limón, Canton, Poverty, Variables, Linear Regression

Introducción

La República de Costa Rica está conformada por siete provincias: San José, Alajuela, Heredia, Cartago, Limón, Puntarenas y Guanacaste.

Desde la época colonial, el desarrollo costarricense se ha centrado en el Valle Central (conformado por las cuatro primeras provincias mencionadas anteriormente) y se ha expandido hacia el sector costero, por lo que las tres últimas han quedado en condiciones de pobreza y pobreza extrema. Los ciudadanos limonenses han vivido en estas condiciones por más de veinte años, periodo durante el cual esta provincia ha mantenido los índices más bajos de desarrollo social y los más altos de desempleo. Como se puede apreciar en la tabla 1, gran parte de esos indicadores se han mantenido y en algunos otros casos han empeorado, lo que ha redundado en una pobreza gradual y permanente.



Tabla 1: Rezago económico social de Limón, periodo 1987-2008

Limón	2008	1987
Pobreza no extrema	19,9	18,8
Población inactiva mayor de 12 años	57,0	48,0
Secundaria incompleta	18,0	10,0
Desempleo	6,3	7,1
Población inactiva	59,0	64,8
Ningún estudio	11,0	18,0
Ingreso mínimo (\$ 153)	46,0	29,0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censo, 2010.

Esto a pesar de una serie de proyectos y trabajos de consultoría que han impulsado gobiernos nacionales y locales, instituciones públicas y privadas y asociaciones comunales de la provincia.

En los resultados se muestran de forma irrefutable un deterioro histórico y creciente entre los años 1987 y 2008, que evidencia un retraso macroeconómico y social de veinte años en la zona.

De igual forma, en la tabla 2 se puede ver cómo la provincia de Limón mantiene un nivel de pobreza superior al de la media nacional, 26.2%, mientras que el del resto del país es del 20,3%. De los habitantes de la provincia que viven en condiciones de pobreza, un 8.8% llega al nivel de la pobreza extrema.

Aunque esta realidad es provincial, también se puede extrapolar al cantón de Limón, dando una idea del nivel de pobreza en el que allí se vive .

Tabla 2: Porcentaje de los hogares de acuerdo a la línea de pobreza

	No pobres	Pobreza relativa	Pobreza extrema
Total país	79,4%	20,3%	6,3%
Región Huetar Atlántica	73,8%	6,2%	8,8%

Fuentes: Instituto Nacional de Estadística y Censo, 2012.

Pese a los niveles de pobreza, el cantón de Limón tiene un gran potencial gracias a sus recursos biológicos, financieros y ambientales, que lo sitúan en el puesto 16 de los 81 cantones incluidos en el índice de competitividad nacional.

Las características que hacen que este cantón se considere como el más importante de la provincia son las siguientes:

- Es el tercer cantón más grande de la provincia, con una extensión de 1,765.49Km² . Cabe mencionar en especial al distrito del valle La Estrella, que es el segundo del país en tamaño geográfico .
- Según el censo poblacional de 2012, elaborado por el Instituto Nacional de Estadística y Censo, Limón es el segundo lugar en cantidad de habitantes, con 94,415.
- Cuenta con dos de las instituciones públicas más importantes del país: la Junta Administradora Portuaria y de Desarrollo Económico de la Vertiente Atlántica de Costa Rica (JAPDEVA), institución a la que se le asigna el desarrollo del Cantón mediante la Ley N.º 3091 del 23 de febrero de 1966, y la Refinadora Costarricense de Petróleo (RECOPE).

Durante los años sesenta y ochenta JAPDEVA cumplió parcialmente con el objetivo para el que fue creada. Sin embargo, el crecimiento poblacional y la desaceleración en los ingresos de la institución —producto de la competencia portuaria internacional— no han permitido que en la actualidad pueda cumplir con ese objetivo de manera integral. Por el contrario, la institución enfocó su labor en promover o apoyar proyectos parciales, lo que trajo como consecuencia que se perdiera el rumbo del desarrollo económico para el que había sido creada .

Además, en su periferia se encuentra la Refinería Costarricense de Petróleo, que fue creada mediante la Ley N.º 5508 del 19 de abril de 1974 (publicada en La Gaceta N.º 66 de ese año). RECOPE ha enfocado sus operaciones en la importación, refinación, mezclado y distribución a granel de los combustibles que demanda el país. Entre sus productos de comercialización está el gas licuado

de petróleo (LPG)¹. En total, los 16 productos de RECOPE, S.A. proveen alrededor de 70% de la energía que el país necesita para su desarrollo económico y social.

Además de las actividades económicas anteriormente reseñadas, Limón cuenta actualmente con actividades de suma importancia para todo el país, entre las que se destacan:

1. Es uno de los centros navieros y de contenedores más importantes de América Latina y el Caribe . Por su zona portuaria (Limón y Moín) transita casi el 90% de las exportaciones e importaciones de Costa Rica.
2. Cuenta con una fábrica de papel y cartón destinada especialmente a la fabricación de cajas de empaque para la exportación de banano.
3. Dado el dinamismo de la actividad portuaria, cuenta con una serie de empresas relacionadas entre sí y que ofrecen servicios a los importadores y exportadores. Son las siguientes: cinco almacenes fiscales, más de cincuenta terminales de contenedores, treinta agencias aduanales privadas.
4. El turismo es la actividad económica más reciente del cantón, puesto que entre los años 2005 y 2010 tuvo un arribo uniforme de aproximadamente 150 cruceros al año, con un promedio de 2.000 visitantes por barco. Esto ha generado una serie de microempresas relacionadas con la actividad, como pueden ser transportistas, destinos turísticos, bares y restaurantes.

Dada la estructura macroeconómica de la provincia, se esperaría que tuviera cierta bonanza, por lo que no se comprende por qué de los seis cantones que forman la provincia, cinco están dentro de los diez últimos del índice de desarrollo social (tabla 3).

Tabla 3: Índice de desarrollo social cantonal

<i>Cantón</i>	<i>IDS</i>	<i>Posición</i>
Limón	13,5	75
Guácimo	18,8	69
Siquirres	17,0	71
Talamanca	0,0	81
Matina	15,5	72
Guácimo	25,4	65

Fuente: MIDEPLAN, 2007.

Como se dijo, la serie de ventajas competitivas y comparativas que tiene Limón lo han situado en el puesto 16 de los 81 del índice de competitividad cantonal (Procomer², 2009). Este índice de competitividad cantonal toma en cuenta los siguientes aspectos:

- a) Económicos. En este subíndice Limón tiene un valor de 0,146, obtenido mediante la ponderación de las siguientes variables: tamaño del mercado doméstico, consumo de electricidad para aproximar el ingreso de la población del cantón, gasto municipal en capital, gasto municipal total y mercado externo mediante la cantidad de exportaciones
En este punto en particular, Limón ocupa el puesto número 19 de los 81 cantones debido a factores como la deficiencia en controlar el gasto municipal en capital y el gasto municipal total.
- b) Clima empresarial. Este subíndice se cuantifica en función al número de empresas industriales medianas y grandes, el número de entidades financieras, el número de pasajeros aéreos que recibe el cantón y la distancia a un aeropuerto internacional, así como por la participación relativa de las exportaciones del cantón en las exportaciones totales. Esta serie de variables le da a Limón un valor de 0,084, que hace que ocupe el puesto 58 de los 81 cantones (el segundo índice individual más bajo de toda esta ponderación). Esto refleja la baja confianza que tienen las empresas para radicarse aquí, así como la falta de apoyo gubernamental para el fortalecimiento y apoyo del sector empresarial.

¹ Ley Orgánica de RECOPE, N.º 5508 del 27 de agosto de 1973.

² Promotora de Comercio Exterior.

- c) Gobierno. Los aspectos que se utilizan en este subíndice son: el gasto no administrativo *per capita*, el gasto comunitario *per capita*, los ingresos municipales *per capita* y las transferencias recibidas del Gobierno.
 En este punto, Limón tiene un índice del 0,147, que lo sitúa en el puesto 52 de los 81 cantones y denota, en primera instancia, una falta de políticas gubernamentales dirigidas al desarrollo del cantón.
 El aspecto señalado hace notable la ineficiencia del gobierno local para invertir en obra pública y para emprender actividades de desarrollo económico, lo mismo que para resolver problemas en la recolección de impuestos; además de que esto último podría redundar en mejoras estructurales.
- d) Laborales. Este factor está dividido en tres componentes: el primero se refiere al nivel de educación de la fuerza laboral, que se cuantifica con la matrícula en inglés, primaria, secundaria o educación universitaria; como segundo aspecto se cuantifica el tamaño del mercado laboral a partir de la población económicamente activa, y el tercer componente se refiere a la especialización relativa de trabajadores en comercio, hoteles e industria. En este punto Limón tiene un índice de 0,216, que lo ubica en el puesto 23 de los 81 cantones y denota que cuenta con un nivel de competitividad medio alto en comparación con el de mano de obra nacional, situación que hace atractivo el índice denominado clima empresarial.
- e) Infraestructura. Bajo este subíndice se cuantifica el acceso tanto a las tecnologías anteriores como a la electricidad y a la telefonía fija, así como a las nuevas tecnologías representadas por el número de cuentas de banda ancha. Asimismo, se cuantifica la densidad de las carreteras como un indicador de acceso al cantón. La posición en este indicador es la 69 de los 81 cantones, con un índice de 0,005, el más bajo de este estudio. Esto indica que alcanzar un nivel de desarrollo pleno en Limón es muy difícil, ya las deficiencias en los aspectos tecnológicos, de transporte y de infraestructura productiva impiden un nivel de crecimiento acorde con los tiempos modernos.
- f) Ambiental. Este subíndice se cuantifica con base en tres componentes. El primero se refiere a los servicios ambientales que generan la playa y el bosque como atractivos turísticos (en este caso se utiliza el número de visitas a los parques nacionales y el número de habitaciones de hoteles en la playa y cerca de los bosques). El segundo componente a calificar es la sostenibilidad ambiental, la cual se cuantifica con el número de hoteles con certificado de sostenibilidad turística, el número de comunidades y playas con bandera azul y el número de estudios de impacto ambiental. El tercer componente se refiere a la biodiversidad como capital natural, que se aproxima al área de bosques y área protegida del cantón. Este es, por mucho, el subíndice más importante, tanto por posición como por puntaje: 11 de 81 cantones, y 0,499 respectivamente, gracias a la gran cantidad de áreas de conservación, playas exuberantes y arribo de barcos cruceros que hacen del cantón un sitio atractivo para la estancia de turistas.

El análisis del índice de competitividad cantonal resulta importante porque permite tener una idea clara de los bienes de capital con los que cuenta, los cuales van más allá de los aspectos financieros que establecen los economistas e incluyen elementos propios del entorno. Dada la realidad limonense de hoy, estos se pueden dividir en cuatro:

- a) Capital natural limonense. Son todos aquellos recursos naturales utilizados para el desarrollo, como los minerales, energéticos, agua u otros.

Según el Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC), Costa Rica cuenta con 34 reservas biológicas, y dentro de ellas, parques nacionales y refugios de vida silvestre. La provincia de Limón cuenta con seis de estos parques, que representan el 17,64% del área protegida del país. Esta característica hace de Limón la provincia que cuenta con el mejor capital natural del país, sin que sea la excepción como cantón.

- b) Capital biológico limonense. Este recurso se refiere a la cantidad de especies de animales y plantas en una región que sirven de base para el desarrollo de otras vidas. Con solo 51.100 km² de superficie terrestre (0,03% de la mundial) y 589.000 km² de mar territorial, Costa Rica es considerado uno de los 20 países con mayor biodiversidad del mundo (Inbio, 2010). Su

posición geográfica, sus dos costas y su sistema montañoso, que provee numerosos y variados microclimas, son algunas de las características que explican esta riqueza natural, tanto en especies como en ecosistemas. Las más de 500.000 especies que se supone se encuentran en este pequeño territorio representan cerca del 4% del total de las especies estimadas en el nivel mundial. De estas 500.000, poco más de 300.000 son insectos. (Revista INBIO 2010)

Además del Instituto Nacional de Biodiversidad (INBIO) se cuenta con otras dos instituciones similares: Centro Agronómico Tropical de Investigación en Enseñanza (CATIE) y la Escuela del Trópico Húmedo (Earth), esta última ubicada en la provincia de Limón. El contar con ella hace de Costa Rica un país con una institucionalidad ambiental muy importante.

Todas estas instituciones han destacado las seis áreas protegidas de la provincia de Limón como unas de las más importantes áreas de conservación en Centroamérica y, por ende, como:

- c) Capital financiero limonense. Lo constituyen la gama de aspectos comerciales y de inversión industrial utilizados para generar riqueza.

La actividad portuaria ha propiciado la entrada y salida de materias primas, producto terminado, frutas frescas, etc., indispensables para la economía nacional. Además, ese trasiego provoca un flujo de capital importante porque genera la creación de empresas de servicios relacionados con la actividad. Con Limón se relacionan todas las actividades comerciales y financieras del resto del país, que lo sitúa en una condición de igualdad financiera.

- d) Capital humano limonense. Este es, por mucho, uno de los aspectos de la economía limonense más importantes, ya que en él se entrelazan una serie de capacidades propias del ser humano: habilidades productivas, organización social, recursos gubernamentales, recursos comerciales y productivos, generación de ideas, desarrollo científico y tecnológico, información, aspectos culturales (valores, costumbres, modo de vida y formación de la personalidad) y desarrollo individual. Puesto que este es el único aspecto de capital que se puede organizar o con el cual interactuar con los demás, se entiende que el desarrollo social es producto del desarrollo individual, y viceversa.

El desarrollo social se logra con la generación de nuevas ideas, con una alta escala de valores, actitud progresista, liderazgo y emprendimientos, los cuales posteriormente serán imitados y aceptados por los demás individuos que conforman la sociedad. Estos se organizarán, a partir de ellos se desarrollarán las ideas y, finalmente, formarán parte del colectivo social.

Una vez visto el nivel de competitividad que tiene el cantón limonense, así como sus importantes niveles de riqueza, nacen las siguientes inquietudes: ¿Por qué siendo Limón un cantón tan rico mantiene niveles tan altos de pobreza? ¿Cuáles son los factores que generan esta pobreza?

Esta última pregunta es la base de la investigación, ya que una vez que se tengan claro cuáles son, se podrán generar las políticas necesarias y adecuadas para revertirla.

Metodología

El método de esta investigación es de carácter empírico, Ibarra (2005), ya que es el que reúne las características a las que se refiere el estudio: como punto de partida se elige el tema, se definen los límites del área que se quiere explorar y se plantea al menos la hipótesis inicial. Para que esa hipótesis sea válida debe estar formulada en términos claros, ser empíricamente verificable y que se pueda conectar con una teoría.

El tipo de investigación es cualitativa, ya que se aplicó un instrumento con escala Likert(basada en la percepción de las personas que la contestan).

Esta investigación se desarrolló en dos etapas. En la primera se realizó una encuesta a instituciones y a los diferentes sectores de la sociedad civil, y en la segunda etapa se aplicó un instrumento similar, pero enfocado en los miembros de las comunidades que cuentan con 4 carencias.

Para lograr esto se siguieron las siguientes etapas:

1. Análisis literario. En este punto se hizo una revisión de los diferentes documentos que han tratado este tema, lo que sirvió de base para la definición de los variables de la investigación. Dentro de la literatura analizada podemos mencionar:

Revisión de la literatura sobre la teoría de modelos aplicada a las Ciencias Sociales. Un sistema dinámico social expresa la relación entre los diferentes aspectos de la problemática social, los cuales son utilizados para establecer escenarios (De Tombe, 1994). Tras el establecimiento de los escenarios, estos son utilizados para explorar desarrollos y aplicaciones de soluciones futuras a problemas planteados que puedan generar políticas, siempre y cuando el modelo represente la realidad.

Revisión de la literatura sobre factores generadores de pobreza. A fin de conceptualizar la pobreza, se utiliza la definición planteada por Bartle (2009): “La pobreza, como problema social, es una herida profunda que contagia cada dimensión de la cultura y de la sociedad. Incluye un bajo nivel sostenido de los ingresos de los miembros de una comunidad. Incluye la privación de acceso a servicios como educación, mercados, sanidad o posibilidad de tomar decisiones, y también la falta de prestaciones comunitarias como agua, alcantarillado, carreteras, transporte y comunicaciones”.

Revisión de la literatura sobre pobreza urbana y políticas de inclusión social en las comunidades complejas. Según Ziccardi (2008), en su artículo titulado “Pobreza urbana y políticas de inclusión social en las comunidades complejas”, la medición de la pobreza, la desigualdad y la exclusión permiten comprender las condiciones sociales reinantes. Tales condiciones caracterizan a las sociedades actuales y definen las comunidades complejas, en vista de que expresan la fragmentación social. Esta fragmentación se evidencia, además, en las relaciones de acceso a bienes y servicios y en el espacio físico.

Revisión de la literatura sobre el rol de las instituciones en el desarrollo comunal. Robinson (2008) define a una institución como la responsable de establecer las normas de convivencia de la interacción humana.

Las instituciones económicas juegan un papel primordial en el crecimiento económico de la sociedad, ya que por medio de ellas se incentivan la inversión, el crecimiento en infraestructura, el capital humano y la organización de la producción.

Análisis documental de trabajos similares. Poza y Fernández Cornejo (2000) realizan un análisis de los factores que explican la pobreza multidimensional en España. En dicho análisis los autores presentan una aproximación por medio de los modelos de ecuaciones estructurales. El objetivo concreto de este trabajo se orienta a la determinación de los factores más importantes que explican la pobreza en la economía española.

La evolución de la pobreza en Honduras 1995-2005. Esta investigación fue realizada por Macías y otros (2008). Para realizarla se recolectó la información estadística procedente de las encuestas permanentes de hogares correspondientes a los años 1995, 2001, 2005 y 2006, elaboradas por el Instituto Nacional de Estadística de Honduras. En ella se hizo un análisis de la evolución de la pobreza en Honduras desde los puntos de vista teórico y estadístico.

Indicadores de pobreza en la República de Guatemala. Este estudio fue realizado por Cebrián (2000) y consiste en analizar los desequilibrios sociales y económicos que se dan en todo el territorio de Guatemala.

El autor analiza una serie de factores entre los que la tenencia de la tierra es el más importante, ya que siendo Guatemala un país rural solamente el 2% de los propietarios acaparan el 65% de ella, con la derivación consecuente de que las tres cuartas partes de las familias son catalogadas como pobres.

Medición de la pobreza a partir de la percepción de los individuos: Colombia y el Valle del Cauca. Los autores Aguado, Osorio y otros (2010) realizan un estudio partiendo del hecho de que la pobreza es un fenómeno en el que intervienen múltiples dimensiones, situación que hace complejo el proceso de medición. Por esa razón se analizó la pobreza desde dos puntos de vista: la pobreza objetiva y la pobreza subjetiva.

Identificación y determinación probabilística de los grupos pobres en Santafé de Bogotá. El estudio en mención fue realizado por Castaño y otros (1994), y constituye una contribución para la identificación de los grupos pobres en la ciudad de Medellín, Colombia, mediante la aplicación de un modelo estadístico de discriminación logística

Ingreso familiar como método de medición de la pobreza: estudio de caso, localidades rurales de Tepetlaoxtco. Este estudio fue realizado por Rucoba-García y otros (2010). Se analiza la pobreza

desde el punto de vista del ingreso familiar, el cual es el más utilizado por las instituciones nacionales e internacionales responsables de las políticas sociales.

Políticas públicas de desigualdades en Brasil: Apontemos a partir do enfoque analítico, de Amartya Sen. Este artículo, escrito por Ribeiro y otros (2008), muestra las diferentes políticas públicas de combate de la pobreza y la desigualdad en Brasil.

En él se identifican los elementos que históricamente han tenido implicación negativa en el comportamiento de ese fenómeno en el nivel nacional.

Estudios de variables generadores de pobreza en Costa Rica. En un estudio realizado por Montero y otros (2003), denominado “La estrategia de lucha contra la pobreza para América Latina”, se define el siguiente perfil de la pobreza: los hogares pobres tienen mayor número de miembros de familia (4,7 miembros o más), tienen una mayor relación de dependencia demográfica (niños y adultos mayores), los miembros y el jefe de hogar tienen menor educación, una alta proporción de los hogares pobres extremos tiene jefatura femenina, tienen menor número promedio de ocupados, sufren una mayor tasa de desempleo abierto, las familias tienen una mayor relación de dependencia económica, la incorporación en el sector formal del trabajo es baja (se incorporan en el sector informal del trabajo).

Primera etapa de la investigación

1. Determinación de la población a la que se le aplicará el instrumento de investigación. Con base en la literatura revisada, se determinó que se deberían abordar diferentes sectores de la población :

- Gobierno local
- Iglesias
- Diputados limonenses
- Comunidad
- Empresa privada
- Instituciones estatales

Con la identificación de los informantes claves, se determinará el tamaño de la muestra institucional.

2. Determinación de los pesos de las variables. Los elementos que se tomaron como base para determinar las variables y para la confección de los constructos provienen de la literatura analizada y de los estudios del IDS, “Limón hacia el Siglo XXI” y el estudio realizado por Flasco para el proyecto “Limón Ciudad Puerto” y la documentación leída con anterioridad. En este punto se definirán dos tipos de variables: variables independientes (elementos indicarán cuáles son los posibles factores generadores de pobreza en Limón) y variable dependiente (la pobreza) .

3. Elaboración de constructos. Los constructos se requieren debido a que la explicación de la pobreza proviene de una serie de elementos capaces de explicarla, por lo que puntualizarlos y analizarlos uno a uno resultaría muy difícil. Por lo tanto, la técnica de la realización de constructos permite reducir el número de variables explicativas, que contendrán una mayor capacidad informativa y así se podrán eliminar posibles problemas de multicolinealidad.

4. Determinación de las comunidades por estudiar. Se realizará una investigación correlacionada entre el Instituto Mixto de Ayuda Social y Dinadeco, con el fin de determinar cuáles son las comunidades que se encuentran con 4 carencias y la cantidad de población que las conforman, para seleccionar una muestra representativa del total.

5. Elaboración de instrumentos y sus pruebas de las encuestas. Cuando se tengan claro las variables, las poblaciones y el tamaño de las mismas, se elaborará un instrumento de medición tipo Likert y que se aplicará una vez que se hayan revisado los mismos. El estadístico de prueba para la validación del instrumento es el Alfa Cronbach. Se aplicarán cinco pruebas a diferentes grupos con el fin de determinar su veracidad .

6. Determinación de las variables de mayor impacto incluido en los factores generadores de pobreza. Sin embargo los factores que generan la pobreza también tienen su origen en múltiples causas, por lo que, con el fin de hacer un mejor y más puntual análisis del problema, se determinará el peso de cada causa (variable independiente).

7. Determinación del modelo. Una vez que se realicen las pruebas correspondientes y posteriormente seleccionado el instrumento óptimo, se recolectará la información de los informantes claves y mediante el uso de paquetes estadísticos (SPSS) se encontrará el modelo, identificando de esta forma las variables de mayor peso en la condición de la pobreza limonense.

Segunda Etapa de la investigación

8. Selección del tamaño de muestra para comunidades de 4 carencias. Para esto se realizan procesos similares a los de la etapa I.

9. Como se indicó con anterioridad, cada una de las variables independientes que se definieron en el modelo pasa a ser dependiente y se le asigna una serie de variables observables, que servirán para explicar las variables que conforman el modelo original.

10. Flujograma de combate a la pobreza. Una vez que se tienen todos los resultados de la investigación se determina el flujo a seguir para el combate de la pobreza, esto con el fin de que el capital humano a nivel cantonal sepa cuáles son los pasos a seguir para combatir este problema crónico.

Resultados

Determinación de variables

Como se indicó con anterioridad las variables se determinaron con base en los estudios del índice de desarrollo social, elaborado por el Ministerio de Planificación de la República de Costa Rica en el año 2007, el estudio “Limón Hacia el Siglo XXI” elaborado por JAPDEVA en el año 2000, y el estudio elaborado por FLACSO para el proyecto Limón Puerto.

En el estudio realizado por JAPDEVA se esbozan algunos elementos bajo los cuales se explica la condición limonense. Estos son: atención al desempleo, situación de la mujer, abuso de drogas y comercialización de la misma, infraestructura, ausencia de mecanismos de planificación y organización, prevalece la cultura salarial, ausencia de mecanismos de control, manejo de cuencas hidrográficas, mal manejo de los desechos sólidos, pérdida de valores y el factor político.

De igual forma se analizaron fuentes de otras instituciones como las generadas por el Colegio de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica (los cuales indican el nivel de construcción en infraestructura a nivel cantonal), los informes municipales y los del ministerio de seguridad, que indican los tipos de crímenes institucional.

Una vez estudiados los diferentes documentos se determinaron las siguientes variables:

Pobreza: Es la variable dependiente. Se tiene claro que es originada por múltiples causas, por lo que para medir la misma se han identificado una serie de variables independientes como la situación laboral, seguridad ciudadana, infraestructura, características demográficas y política pública.

Situación Laboral. Los aspectos a tomar en cuenta para el análisis de esta variable son: trabajo permanente, trabajo ocasional, falta de emprendimientos. **Seguridad ciudadana.** Los aspectos a tomar en cuenta para el análisis de esta variable son: Más de un robo a personas al mes, más de un robo a vivienda al mes, más de un asesinato al año.

Infraestructura. Los aspectos a investigar en el análisis de esta variable son: la falta de Infraestructura productiva, infraestructura comunal, falta y/o en mal estado de viviendas.

Educación. Los elementos que generan una deficiencia en esta variable son : primaria incompleta, secundaria incompleta, educación técnica.

Características demográficas. Los aspectos a investigar en esta variable son: mujeres jefas de hogar, jefes de hogar socialmente dependiente, más de 4 miembros por familia.

Política pública. Los elementos que generan una deficiencia en esta variable son la falta de: políticas y/o proyectos de empleabilidad, políticas y/o proyectos de servicios, políticas y/o proyectos educativos.

Elaboración del instrumento

A fin de levantar la información preliminar, se aplicaron una serie de encuestas de percepción basadas en estos instrumentos que están estructurados considerando las respuestas dentro de una escala Likert (con una escala de 1 a 5), similar a la tabla 4. El fin último es que las personas consideradas como informante claves seleccionen el nivel del peso que ellas consideren para cada variable

Tabla 4: Ejemplo de variables Likert

Descripción	Nivel
El cantón de Limón, tomando en consideración los 4 distritos, tiene un nivel de pobreza mucho más alto que el resto del país, principalmente los de la meseta central	5
El cantón de Limón, tomando en consideración los 4 distritos, tiene un nivel de pobreza más alto que el resto del país, principalmente los de la meseta central	4
El cantón de Limón, tomando en consideración los 4 distritos, tiene un nivel de pobreza igual al del resto del país, principalmente los de la meseta central	3
El cantón de Limón, tomando en consideración los 4 distritos tiene un nivel de pobreza por debajo al resto del país, principalmente los de la meseta central.	2
El cantón de Limón, tomando en consideración los 4 distritos tiene un nivel de pobreza muy por debajo al resto del país, principalmente los de la meseta central.	1

Fuente: Elaboración propia, 2013.

Selección del tamaño de la muestra

En este punto se toman en cuenta las cantidades de personas que conforman los grupos que fueron mencionados en las etapas 1 y 2 de la investigación. Es importante mencionar que para los casos de la comunidad, el primer instrumento será aplicado a los presidentes de las asociaciones de desarrollo que están inscritas en la Dirección Nacional de Asociaciones de Desarrollo.

De igual forma, en el caso de las empresas privadas el instrumento será aplicado a los empresarios que están inscritos en el Ministerio de Economía Industria y Comercio.

En el caso de la segunda etapa, la fórmula será aplicada a los hogares con 4 carencias.

Estas dos agrupaciones tienen una cantidad considerable de representantes, por lo que se aplicó un plan de muestreo con los siguientes parámetros: de nivel de confianza de 95% y un error estimado de 5%. El resultado de esta ecuación dio como resultado una muestra de 247 personas, conformada por todos los informantes claves en la primera etapa de la investigación, y en el caso de las personas de la segunda etapa se tuvo un tamaño de muestra de 198 personas.

Resultados del Alfa Cronbach

Dentro de la Teoría Clásica Test (TCT) el método de consistencia interna es el camino más habitual para estimar la fiabilidad de pruebas, escalas o test, cuando se utilizan conjuntos de ítems o reactivos que se espera que midan el mismo atributo o campo de contenido. Dentro de esta categoría, el coeficiente Alfa de Cronbach es sin duda el más utilizado por los investigadores.

El Alfa de Cronbach define la consistencia de los instrumentos de medición, en base a la siguiente escala:

- 0.9 > Muy bueno
- 0.8 – 0.9 Bueno
- 0.7 – 0.8 Medio
- 0.6 – 0.7 Razonable
- 0.5 – 0.6 Débil
- < 0.5 Inaceptable

El resultado del Alfa de Cronbach de la investigación como se puede apreciar en la tabla 5, da un resultado de 0.68, el cual cae en la categoría de razonable. Sin embargo está muy cercado al nivel medio, situación que le da a la escala utilizada un nivel de seguridad aceptable.

Tabla 5. Resultados de la Investigación Alfa Cronbach

Case Processing Summary			
		N	%
Cases	Valid	247	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	247	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.680	7

Fuente: Elaboración propia, 2013.

Resultados del modelo

Una vez que el resultado del Alfa de Cronbach demostró que el instrumento es adecuado, se procedió a aplicar el mismo a la muestra definida con anterioridad, teniendo como resultado los datos expuestos en la tabla 6.

En primer lugar cabe mencionar que todas las variables fueron aceptadas dentro del modelo, lo que indica una selección adecuada de las mismas. Según Gómez (2010), la R significa el grado de asociación entre las variables. Por tanto un $R = 87.2\%$ muestra un grado muy fuerte de asociación.

De igual forma R^2 indica el grado en que las variables explican el fenómeno a estudiar. Por lo que contar con un $R^2 = 76\%$ se interpreta como que las variables seleccionadas explican la condición de la pobreza en el mismo porcentaje obtenido.

Indicando de igual forma que el 24% del fenómeno de la pobreza no puede ser explicado por la afectación de otras variables.

Los valores de R^2 y R, unido al Alfa de Cronbach de 0.68 indican que los instrumentos confeccionados, junto con la metodología adecuada permitieron obtener la información necesaria para poder identificar los factores generadores de pobreza en Limón.

Tabla 6: Resultados del modelo

Model Summary				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.872a	.760	.754	.380

a. Predictors: (Constant), política pública, infraestructura, educación, condición demografica, desempleo, seguridad ciudadana2

Fuente: Elaboración propia, 2013.

Resultado de la ecuación

Este modelo se puede apreciar en la ecuación (1):

$$\text{Pobreza} = -2.375 + 0.244\text{Sit. Labor} + 0.230\text{Carac. Demograficas} + 0.422\text{Infraestructura} + 0.544\text{Pol. Pública} + 0.333\text{Educación} + 0.160\text{Seg. Ciudadana} + \varepsilon \quad (1)$$

Este resultado nos indica el nivel de afectación que tiene cada una de las variables en la condición de la pobreza limonense. Como se puede apreciar, la variable que tiene mayor afectación en la condición de pobreza es la falta de política pública y, en segundo grado, la falta de infraestructura, educación, situación laboral, condición demográfica y, por último, seguridad ciudadana.

Resultado de los constructos

Con la determinación de los constructos o variables integradoras indicadas en la etapa de resultados de la investigación, se aplica el del instrumento a las familias con 4 carencias obteniendo las siguientes ecuaciones.

Situación laboral

$$\text{Sit. laboral} = 2.501 + 0.725\text{trab. permanente} - 0.118\text{trab. ocasional} - 0.162\text{falta emprend.} \quad (2)$$

En el la tabla se observa que el gran faltante en materia de empleo en las comunidades pobres es el trabajo permanente, situación que ha obligado a la búsqueda de trabajos ocasionales (por eso el primero es el que tiene mayor afectación, mientras que el segundo tiene la menor).

Seguridad ciudadana

En este caso la mayor cantidad de delitos en Limón son los de robos en propiedades y a personas, los cuales, como se puede apreciar en la ecuación (3), son los que tienen mayor incidencia en la seguridad ciudadana. Estos delitos tienen una relación directa con las carencias en bienes y artículos que produce la pobreza.

$$\text{Seg. Ciudad} = 3.103 + 0.716\text{rob. personas} - 0.530\text{rob. vivienda} + 0.087\text{asesinatos} \quad (3)$$

Infraestructura

La problemática de la infraestructura fue la segunda variable de mayor peso en la efectación de la condición de pobreza, y la infraestructura productiva tuvo la misma importancia dentro de este constructo. Una vez que se convierte la infraestructura en la variable dependiente y se le aplica la regresión lineal se tiene como resultado la siguiente ecuación 4:

$$\text{Infraestructua} = 0.960 - 0.354\text{cali. vivienda} + 0.850\text{inf. productiva} + 0.175\text{inf. comunal} \quad (4)$$

Condición demográfica

Al igual que en la variable de seguridad ciudadana, los informantes claves en la primera etapa consideraron que la condición demográfica no tenía una injerencia muy importante en la condición de la pobreza, a pesar de los resultados de la ecuación 5:

$$\text{Cond. Demog} = -2.405 - 0.211\text{Mujeres jef. hogar} + 0.759\text{jef. hogar. soc. depen.} + 1.369\text{mas de 4 pers. hogar} \quad (5)$$

No obstante la variable de mayor impacto sobre la condición demográfica es la de hogar con más de cuatro miembros, ya que con bajo ingreso sostenido, mientras más grande la familia más se dificulta su manutención.

Educación

Costa Rica es un país de amplia cobertura en educación y Limón no es la excepción. Sin embargo, obsérvense los resultados de la ecuación 6:

$$\text{Educación} = 0.737 - 0.159\text{educ. primar} + 0.690\text{educ. secundar} + 0.213\text{educ. téc} \quad (6)$$

Con estos resultados se interpreta que el problema no es de cobertura sino de permanencia. Puesto que la educación secundaria es la de mayor impacto y la pregunta hacía énfasis en los grados alcanzados y en su calidad.

Política pública

Los resultados de la ecuación multivariable en materia de política pública se pueden ver en la ecuación 7:
 $Pol. Pública = 4.208 - 0.686pro. empleabilidad - 0.404pro. servicios + 1.718pro. educación \quad (7)$

Siendo consecuentes con la variable educación, las personas en comunidades en las que hay carencias consideran que se deben generar proyectos tendientes a mejorar su nivel, dado que este es el de mayor impacto en esta variable.

De igual forma se ve cómo en el segundo lugar de impacto está el factor de proyectos de empleabilidad.

Flujograma lógico de combate de la pobreza

En esta figura se pueden apreciar los aspectos y etapas que deben atender los responsables de mitigar el problema de la pobreza limonense, que deben complementar con las acciones, proyectos, y políticas públicas idóneas necesarios para lograr ese objetivo.

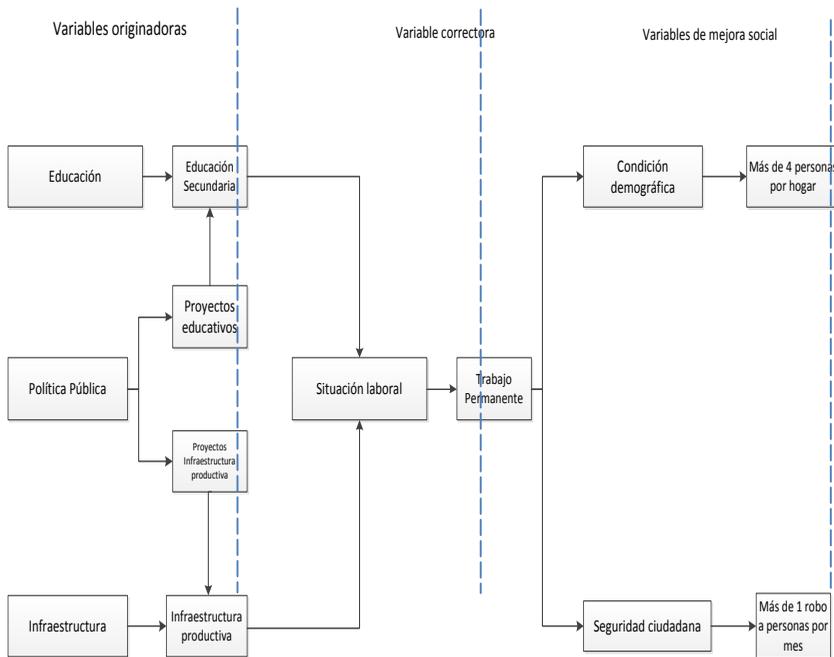
Esta figura muestra tres niveles de influencia de las variables, explicadas a continuación:

En la primera división se observan tres tipos de variables denominadas originadoras, ya que si se mejora en aspectos como proyectos educativos y educación secundaria se obtendría una mejora de la competitividad de la mano de obra. De igual forma, la generación de proyectos de empleabilidad trae consigo, entre otros aspectos, una mejora en la infraestructura productiva de Limón, al crearse espacios para la colocación de empresas de diferentes envergaduras.

En la segunda columna se colocan las que serán llamadas variables correctoras, que tienden a mejorar la situación laboral porque la formulación de los proyectos anteriormente mencionados crearán el espacio propicio para la generación de emprendimientos y, como consecuencia, habrá un aumento en la creación de mipymes.

Todo esto aumentará tanto el trabajo temporal como el permanente en los diferentes sectores de la economía, a la vez que disminuirá automáticamente los niveles de desempleo.

Figura 1: Flujograma de combate de la pobreza



Fuente: Elaboración propia, 2013.

En la tercera columna están las variables de mejora social, pues al haber mayores oportunidades de empleo se disminuyen aspectos como el de más de un robo a personas al mes y el de más de cuatro personas por hogar, pertenecientes a los constructos de seguridad ciudadana y condición demográfica, respectivamente, los cuales mejorarían las condiciones sociales de la población.

Discusión

Como se ha indicado con anterioridad, en la realización de esta investigación se partió del supuesto de que el capital humano limonense no sabe cuáles son los principales factores generadores de la pobreza en el cantón, los de mayor impacto ni cómo se interrelacionan entre sí. Para lograr esto se desarrolló un modelo y se generó una correlación lineal de variables. Sin embargo, para lograr la implementación de este modelo se definen los pasos que las autoridades superiores deben seguir:

1. Una vez definido el desarrollo limonense, debemos trabajar con el factor de mayor impacto la cuál es la política pública, ya que en esta se dictarán todos los aspectos jurídicos legales que servirán como base para el impulso de trabajo y proyectos, así como la priorización de aspectos seguir. Como lo indica el modelo, en esta variable debemos trabajar en la generación de proyectos de educación e infraestructura productiva, la cual mejorará las condiciones de nuestro entorno.
2. Una vez definido los aspectos indicados en el punto 1 debemos trabajar en el segundo factor de mayor impacto, que es la infraestructura limonense. El hecho de ser muy pobre, principalmente la productiva, imposibilita que se generen actividades de esa índole. Además, es importante mencionar que la infraestructura debe ir en función del desarrollo definido, mejorando de esta forma nuestra competitividad; no se deben dejar de lado aspectos como la vivienda, que es importante para dar seguridad a las familias y a la infraestructura comunal, pues es importante que los individuos de una comunidad tengan interacción social y puedan, a partir de ahí, promover proyectos que mejoren su condición.
3. De igual forma en el punto 1 se indica que debemos trabajar el factor de la educación. Costa Rica tiene avances muy importantes en esta materia, situación que la ha ubicado entre los países más avanzados educativamente en Latinoamérica. No obstante, los cuestionamientos claves de este estudio estuvieron dirigidos a la calidad y a la permanencia de los estudiantados, y esta es una de las principales condiciones para perpetuar la pobreza, ya que esto disminuye la competitividad del factor humano. Este modelo educativo debe ir en función de la estrategia de desarrollo cantonal, puesto que la mano de obra derivada de los procesos educativos es la que permitirá el impulso de estos proyectos. Por ejemplo, si se define que el modelo de desarrollo girará en torno al turismo, la educación debe enfocarse a generar expertos en los diferentes ámbitos de esa industria (bartenders, salonereros, guías, otros).
4. Una vez que se hayan mejorado los tres principales aspectos generadores de pobreza dentro del modelo, se podrán crear programas de atracción de la inversión y generación de pequeña empresa, mejorando de esta forma la situación laboral.
5. Los demás aspectos analizados se mejoran con un buen abordaje de los anteriores.

Con estas cinco medidas se pueden formular proyectos y, de esa forma, irlos solventando para crear el entorno propicio para el desarrollo del cantón de Limón.

Conclusión

Como se ha observado a lo largo del trabajo, Limón es una provincia que cuenta con las condiciones necesarias para ser considerada rica, ya que posee en demasía tres de los cuatro aspectos (capital natural, capital biológico y capital financiero) que dan esa caracterización a una zona o región.

El factor de capital ausente y, por ende, el responsable de la pobreza limonense es el capital humano, y no por su falta de formación sino porque más bien el tema gira alrededor de su capacidad

de gestión, ya que este no ha podido entrelazar a los demás factores de capital, mediante la generación de las políticas públicas necesarias para propiciar de esta forma el desarrollo.

Estas políticas no deben provenir solo de la política nacional, sino que las autoridades locales deben una participación protagónica mediante lo que aquí se denomina políticas públicas específicas, ya que estas identifican las oportunidades de mejora puntuales y posteriormente le dan una solución integral.

De esta incapacidad se desprenden una serie de situaciones, como la falta de infraestructura, principalmente la productiva; una educación considerada de mala calidad en la que prevalecen altos niveles de deserción, principalmente en secundaria, que tiene como consecuencia una mano de obra poco competitiva que resulta en disminución de las posibilidades de lograr un desarrollo pleno de la mano de obra local.

Los aspectos tratados en el párrafo anterior provocan un aumento en el desempleo y en el posterior deterioro social, que trae consigo principalmente la comisión de delitos relacionados con robos y la afectación de los hogares en desventaja social.

La incapacidad demostrada por el capital humano para solucionar los problemas de Limón puede darse por dos situaciones:

- Poco interés en resolver los problemas
- Desconocimiento de cómo resolver los problemas.

Se descarta la posibilidad de lo primero porque, de ser así, por más investigaciones que se generen, programas y proyectos que se pongan en marcha, estos siempre se verán frustrados.

Al tomar como base el segundo planteamiento “desconocimiento para resolver los problemas”, se plantea este modelo y en el mismo se han identificado las variables que identifican en su gran mayoría los factores generadores de pobreza en el cantón de Limón.

Se llega a esta conclusión ya que si analizamos el resumen del modelo vemos un $R^2 = 0.76$, lo que significa que las variables utilizadas para este modelo explican el 76% del problema (factores generadores de pobreza).

La universalización de las variables analizadas mediante el estudio de diferentes investigaciones nos muestra que el modelo tiene la facilidad de poder implementarse en cualquier parte del mundo, siempre y cuando se refuercen con algunas variables particulares de las diferentes regiones.

La metodología de la investigación les da la oportunidad a las comunidades de ser partícipes de su desarrollo, ya que ellos son los que suministran la información clave y necesaria para mejorar su condición. Esto le da carácter participativo no visto en anteriores investigaciones.

Este trabajo puede utilizarse para la generación de políticas o como base para el desarrollo de procesos más complejos como los llamados Desarrollo Económico Local (DEL), donde se dice que este modelo es una combinación de disciplinas y una mezcla de políticas prácticas y profesionales, utilizados por los gobiernos para desarrollar diferentes sectores de la economía.

REFERENCIAS

- Aguado Quintero, A. M. (2010). Mediciones de pobreza a partir de la percepción de los individuos. *Papeles de población*, 16, pp. 259-285. Recuperado el 10 de 11 de 2012, de <http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=11216490009>
- Barrantes, M. G. (2010). *Elementos de estadística descriptiva*. San José, Costa Rica: Universidad estatal a distancia. doi:9977-64-964-2
- Bartle, P. (s.f.). *Las cinco causas de la pobreza factores no síntomas*. Recuperado el 09 de 05 de 2011, de [Cec.vcn.bc.ca/mpfc/modules/emp-povs.htm](http://www.vcn.bc.ca/mpfc/modules/emp-povs.htm)
- Castaño, E., Yañez, S., Valencia, L. A. & Sierra, O. (1994). Identificación y determinación probabilística de los grupos pobres en Santafé de Bogotá. *Lectura Economía*, pp. 95-128.
- Cebrian Abellán, A. (2000). Los indicadores de la pobreza en Guatemala. *Papeles Geográficos*, pp. 23-38.
- Céspedes, V. H., & Jiménez, R. (2010). Políticas de Combate de la Pobreza en Costa Rica. *Hacia el Fortalecimiento de las políticas de pobreza en Costa Rica, I*, p. 46.
- Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos. (s.f.). Estadísticas de construcción. Recuperado el 27 de Enero de 2013, de www.cfia.or.cr/estadisticas.htm
- Dorien J. Tombe, H. (s.f.). Hart Usung Dynamic Modeling Techniques for Constructing Scenarios of Societal Problems. *Business and Management review*, 12(2), pp. 86-94. Recuperado el 04 de 05 de 2011, de <http://www.businessjournalz.org/bmr>
- FLACSO. (s.f.). Estudio para Limón Ciudad Puerto.
- Francisca, C. (1994). *Metodología de la Investigación*. Estados Unidos de América.
- Ibarra, A. (12 de septiembre de 2013). *Metodología de la investigación*. Obtenido de <http://www.aibarra.org/investig/tema0.htm>
- Inbio Parque. (08 de 11 de 2013). *Revista Invio*. Obtenido de www.inbio.ac.cr
- JAPDEVA. (1999). *Limón hacia el siglo XXI*. Desarrollo, Limón.
- Junta Administración portuaria y Desarrollo Económico de la Vertiente Atlántica. (27 de agosto de 1973). Ley No 3091. *Ley de Creación de la Junta Administración Portuaria y Desarrollo de la Vertiente Atlántica*. San José, Costa Rica: Diario la Gaceta.
- Macias Ruano, M., Ogando Canibal, O. & Rodriguez Prado, B. (2008). La evolución de la pobreza en Honduras 1995-2005. *Análisis Económico*, pp. 180-205.
- Ministerio de Planificación. (2007). *Estudio de Índice de Desarrollo Social*. Recuperado el 12 de 02 de 2011, de www.mideplan.go.cr/sides/social/10-1htm
- Ministerio de Trabajo y Seguridad Social. (15 de Julio de 2014). *Página del Ministerio de Trabajo*. (G. D. 135, Editor) Obtenido de www.gaceta.go.cr
- Morales Vallejos, P. (2011). *Guía para construir cuestionarios*. Guatemala, Guatemala: Universidad Rafael Landívar.
- Poza, L. C. (2011). ¿Que factores explican la pobreza multidimensional en España una aproximación a través de los modelos de ecuaciones estructurales. *Métodos cuantitativos para la economía y la empresa*, 12, pp. 81-110. Recuperado el 09 de 02 de 2012, de [HTTP://www.upo.es/RevMetCuant/art.php?id=54](http://www.upo.es/RevMetCuant/art.php?id=54)
- Refinadora Costarricense de Petróleo. (1974). Ley No 5508. *Ley Oraniza de RECOPE*. San José: La Gaceta.
- Robinson, J. (2010). The Role of Institution in Growth and Development. *Review of Economic Institution*, 2, p. 32. Recuperado el 14 de Febrero de 2012, de <http://www.rei.unipg.it/reiunipg.it/rei/article/view/14>
- Rucoba-García, A. N.-V. (2012). Ingreso familiar como método de medición de la pobreza. *Economía sociedad y territorio*, 10, pp. 782-812. Recuperado el 10 de 11 de 2012, de <http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=11115672008>
- Salinas, M., & Silva, C. (2007). Modelos de Regresion y Correlación Lineal II, Regression Lineal Multiple. *Revista Ciencia y Educación*, 23, pp. 39-41. Recuperado el 17 de Abril de 2012, de www.cienciayrtabajo.cl

Sistema Nacional de Áreas de Conservación. (2012). 2012. Obtenido de www.sinac.go.ce
Zicardi, A. (2008). Pobreza urbana y políticas complejas de inclusión social en las comunidades complejas. *Bitácora*, 2, pp. 93-108. Recuperado el 14 de 02 de 2012, de zicardi@servidor.una.m.mx

SOBRE EL AUTOR

Omar R. Wright Grant: Máster en Administración Industrial por la Universidad Autónoma de Centro América. Doctorando por la Universidad Tecnológica de Panamá. Docente universitario e investigador.