



La resiliencia de los productores y empresarios turísticos ante los fenómenos climatológicos en la Comunidad de Cahuita de Limón de Costa Rica

A resiliência dos produtores e empresários turísticos aos fenômenos climáticos na comunidade de Cahuita de Limón na Costa Rica

DOI: 10.54020/seasv3n3-007

Recebimento dos originais: 05/05/2022
Aceitação para publicação: 01/07/2022

Kattia Lizzett Vasconcelos Vásquez

Máster en Administración de Empresas
Institución: Universidad Nacional, Costa Rica
Dirección: Heredia, Costa Rica
Correo electrónico: kvascon@una.cr

RESUMEN

Este documento pertenece a uno mayor donde se presentan los primeros resultados de la cantidad de fenómenos naturales que han estado presentes en la Región Caribe del país y su afectación en los empresarios turísticos de Cahuita. Cabe indicar que la Región Caribe tiene una posición geomorfológica e hidrológica que favorece a la llegada de fenómenos climatológicos. En esta zona las personas se dedican a diferentes tipos de cultivos como: las musáceas (diferentes tipos de plátano, banano, guineo, etc.), el cacao, raíces tropicales (yuca, y otros tubérculos), frutas propias del lugar (por el clima). Además, estos productores son los proveedores de las empresas turísticas tales como: hoteles, restaurantes, sodas y otros negocios asociados al turismo, siendo la principal fuente de ingreso de la comunidad, por la ubicación estratégica con el Parque Nacional Cahuita que se crea por el Decreto Ejecutivo No. 1236-A, del 7 de septiembre de 1970. El objetivo es “Establecer los fenómenos climatológicos a los que se exponen los productores y empresarios turísticos para la resiliencia y adaptación del territorio en su gestión durante el periodo 1800-2021”. La metodología es de estudios de casos y el enfoque holístico. Los datos se recogen por medio de la solicitud formal de las bases a la Comisión Nacional de Emergencias, los informes a la Municipalidad de Talamanca y una visita con una guía de observación a los empresarios turísticos de Cahuita. La población participante es de 96 personas de la comunidad de Cahuita. Se triangulan los datos de las instituciones. Los resultados más representativos son la comunidad de Cahuita tiene la afectación más de 40 eventos naturales que son: inundaciones por crecida de ríos (llenas como le dicen las personas de la zona) y lluvias por la llegada de Ondas Tropicales, deslizamientos en la localidad y lugares cercanos. En algunos casos los productores haber pedido todo lo material, han recomenzado, reconstruyendo sus casas de habitación, los productores, retoman sus parcelas (fincas), vuelven a sembrar sus productos y salen adelante. En el caso de los empresarios turísticos



han reinventado sus negocios, reacondicionado sus hoteles, restaurantes considerando medidas preventivas.

Palabras claves: área natural protegida, desastres, fenómeno natural, región Caribe Costa Rica.

RESUMO

Este documento é parte de um documento maior que apresenta os primeiros resultados do número de fenômenos naturais que estiveram presentes na região caribenha do país e seu impacto sobre os empresários do turismo em Cahuita. Deve-se notar que a Região do Caribe tem uma posição geomorfológica e hidrológica que favorece a chegada de fenômenos climatológicos. Nesta área, as pessoas se dedicam a diferentes tipos de culturas, tais como: musaceae (diferentes tipos de banana, banana, banana, banana, etc.), cacau, raízes tropicais (mandioca e outros tubérculos) e frutas locais (devido ao clima). Além disso, estes produtores são os fornecedores de empresas turísticas como: hotéis, restaurantes, refrigerantes e outros negócios associados ao turismo), sendo a principal fonte de renda da comunidade, devido à localização estratégica com o Parque Nacional Cahuita, criado pelo Decreto Executivo nº 1236-A, de 7 de setembro de 1970. O objetivo é "Estabelecer os fenômenos climatológicos aos quais os produtores e empresários turísticos estão expostos para a resiliência e adaptação do território em sua gestão durante o período 1800-2021". A metodologia é um estudo de caso e uma abordagem holística. Os dados são coletados através de um pedido formal à Comissão Nacional de Emergência, relatórios ao Município de Talamanca e uma visita com um guia de observação aos empresários do turismo de Cahuita. A população participante é de 96 pessoas da comunidade de Cahuita. Os dados das instituições e das 96 pessoas no total foram triangulados. Os resultados mais representativos são que a comunidade de Cahuita foi afetada por mais de 40 eventos naturais tais como: enchentes devido à inundação de rios (llenas como os locais os chamam) e chuvas devido à chegada de ondas tropicais, deslizamentos de terra na localidade e lugares próximos. Em alguns casos, os produtores pediram todo o material, reiniciaram a reconstrução de suas casas, os produtores retomaram suas parcelas (fazendas), semearam novamente seus produtos e estão avançando. No caso dos empresários do turismo, eles reinventaram seus negócios, reformaram seus hotéis e restaurantes, e tomaram medidas preventivas.

Palavras-chave: área natural protegida, catástrofes, fenómeno natural, região do Caribe Costa Rica.

1 INTRODUCCIÓN

El Parque Nacional Cahuita tiene el mismo nombre que el distrito y la comunidad. Esta comunidad tiene una serie de aspectos relevantes de mencionar:

La condición ístmica, la influencia oceánica que determina los vientos o la brisa marina, la temperatura de las corrientes marinas y la circulación general de



la atmósfera.

La población está compuesta por Cahuita 8 293 en total distribuidos en 4 184 hombres y 4 109 mujeres datos suministrado por el Instituto Nacional de estadística y Censos. Es un pueblo que se funda con pescadores de tienen varias descendencias a saber: Indígena (14,7%) Afrodescendientes (12,5%), Afrocaribeñas (10,7%), China (0,5) y población blanca o mestiza (56,3) (datos suministrados por el Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC). En la actualidad se reconocen como una comunidad con multiculturalidad de nacionalidades tales como: alemana, estadounidense, francesa, suiza, española, centroamericanos, sudamericanos.

“Con respecto a la actividad pesquera, esta se realiza a baja escala, pocos pobladores se dedican a la actividad comercializando el producto en los negocios locales y conservando parte del producto para consumo familiar.” (Alvarado Achío, M. 2021, p. 50).

Cahuita cuenta con un inventario cultural muy amplio, esto hace que la comunidad participe en una gran variedad de actividades que:

“Son las festividades el lugar de encuentro de expresiones de arte y de la celebración de la identidad caribeña, en la misma se puede apreciar colores, trajes, música y bailes. Entre los rituales propios y característicos de la zona resaltan el *Wolaba Parade*, el festival *Fishing Roots*, el Día Nacional del Calypso y el Festival Internacional del Calypso. También en Cahuita se encuentra el uso social del cabello trenzado, tanto para mujeres como para hombres, pero el de mujeres resguarda un ritual específicamente femenino”. (Alvarado Achío, M., 2021, p 52).

Es considerado el primer destino turístico de la región del Caribe Sur. “En la zona de influencia del Parque Nacional Cahuita, se han identificado 33 Mipymes dedicadas exclusivamente a la actividad turística lo que convierte las pymes turísticas en el principal motor de la economía local”. (Alvarado Achío, M., 2021, p 51).

Lo anterior, invita al visitante o turista a participar de los festejos, actividades culturales y de la gastronomía del lugar. Lo que hace que la actividad turística se convierta en la principal fuente de ingresos basada en la oferta de artesanías, equipo y materiales para actividades turísticas, con espacios físicos pequeños. Además, el Parque Nacional Cahuita cuenta con los siguientes datos:

- Es el único parque nacional con arrecife.



- Es el primer parque nacional con accesibilidad.
- Es el primer parque nacional con la comunidad de vecina de forma intrínseca.
- Los guías son de la comunidad de Cahuita.
- Es el primer parque nacional de Costa Rica que impulsa el modelo de gobernanza compartida (La Gaceta Digital, 2015).
- Es el primer parque nacional que en uno de sus accesos (entradas) no cobra la cuota establecida por el Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC) por ingresar, sino que la visitante entrega una cuota, y si no quiere ingresa de forma gratuita. En este momento el monto es de \$5 dólares estadounidenses a extranjeros y de ₡1000 (mil colones costarricenses su código ISO 4217 es CRC).

Por lo anterior:

“Debemos apostar por una modalidad de manejo comunitario, si lo que queremos es proteger nuestros recursos naturales. Si las comunidades no se involucran, no hay guardaparques que puedan proteger nuestros verdaderos tesoros”, menciona Campbell¹ (<https://www.presidencia.go.cr/comunicados/2018/08/gobierno-impulsa-modelo-de-gestion-comunitaria-en-parques-nacionales/>)

y

“En el 48 Aniversario del Parque Nacional Cahuita me es muy grato observar el gran ejemplo de manejo comunitario y cómo ustedes han logrado unidos sacar adelante esta área marino costera, de manera ejemplar, con familias enteras colaborando y resguardando lo más valioso que tiene el país”, aseguró el ministro. (<https://www.presidencia.go.cr/comunicados/2018/08/gobierno-impulsa-modelo-de-gestion-comunitaria-en-parques-nacionales/>).²

El Consejo Local para la Administración y Manejo Compartido del Parque Nacional Cahuita (CLAMCPNC), es la organización destinada a administrar en Parque Nacional Cahuita, (en adelante PNC).

El distrito de Cahuita del cantón de Talamanca de la provincia de Limón es la provincia número siete de Costa Rica está ubicada en el litoral Atlántico es una región costera, en el sur angosta con pantanos y lagunas que gradualmente pasan a bosque muy húmedo. Esta parte de la costa tiene una extensión de un área de

¹ Primera vicepresidente de la República de Costa Rica.

² La Áreas Naturales de Protección y los Parques Nacionales se usan como sinónimo en este manuscrito. efectuado 24 de agosto del 2018.



235.64 km² (Municipalidad de Talamanca) con una elevación media de 4 m s. n. m. (Municipalidad de Talamanca) y, es regular y plana; limita al norte con el cantón de Limón y al sur este con Panamá.

El cuidado de los recursos naturales es primordial, por ellos se crean Áreas de Naturales de Protección³ incentivando el cuidado y preservación de diversos ecosistemas para su futuro conocimiento, uso y disfrute de próximas generaciones (Dávalos, 2016).

Los desastres naturales se conceptualizan como:

“Es la correlación entre fenómenos naturales peligrosos (como un terremoto, un huracán, un maremoto, etc.) y determinadas condiciones socioeconómicas y físicas vulnerables (como situación económica precaria, viviendas mal construidas, tipo de suelo inestable, mala ubicación de la vivienda, etc.). Se puede decir que hay un alto riesgo de desastre si uno o más fenómenos naturales peligrosos ocurrieran en situaciones vulnerables”. (Romero, 1993).

Por otra parte, la resiliencia se: “refleja una preocupación por mejorar la capacidad de los sistemas físicos y humanos para responder y recuperarse de eventos extremos”. (Tierney, K y Bruneau, M 2007).

2 MÉTODO

La metodología aplicada es el un estudio de caso (Castro y Monge E. 2010), porque permite analizar la situación de la comunidad de Cahuita y los cambios que hace la población en estudio (Villareal y Landete, 2007), además de considerar lo escrito por Yin, R.K., (1989). Retomando el sintagma investigativo desde la perspectiva de:

“El sintagma es percibido como un proceso de investigación e indagación direccionadas hacia interacciones inquebrantables recurrentes. Por ello, el sintagma requiere estudio, investigación, apertura y comprensión que permita generar posibilidades de mejora del conocimiento mediante investigaciones pertinentes”. (Hurtado de Barrera, 2015).

De la definición anterior, se retoma las interacciones recurrentes en este caso los fenómenos naturales en la comunidad de Cahuita, la apertura y comprensión de los hechos, no todas las personas pueden abandonar sus terrenos, negocios e iniciar en otro lugar, existes los arraigos. El generar

³ Las



posibilidades de mejora son las estrategias de atención a fenómenos naturales futuros. Además, Barrera considera que: “La holística es percibida como la condición englobante de la diversidad del conocimiento humano que permite la vigencia de las ideas y predispone de un sentido significativo a la vida de las personas”. (2010).

El objetivo de este documento es “Establecer los fenómenos naturales a los que se exponen los productores y empresarios turísticos para la adaptación del territorio y su gestión durante el periodo 1800-2021”.

Población en esta investigación está compuesta por 63 productores de musáceas, (banano, guineo, dátil, plátano), cacao, tubérculos, frutas de la región y otros y 33 empresarios turísticos de la comunidad de Cahuita y se distribuyen de la siguiente manera.

Tabla 1. Composición de la población participante en este estudio.

Sector	Cantidad
Productores	63
Empresarios Turísticos	33
Total	96

Fuente bases de datos de la Comunidad de Cahuita.

Se solicita la base de datos de la Comisión Nacional de Emergencia (CNE) y de la Municipalidad de Talamanca. Se confronta con los datos suministrados por la organización para la validación y veracidad de los datos. Una vez definida la población se diseña una guía de observación de las propiedades de los productores y de las empresas turísticas que entre los datos por considerar son la ubicación del lugar, cantidad de personas afectadas, tiempo de vivir en la Comunidad y afectaciones producto de los eventos naturales. Con la recogida de los datos se triangulan los resultados para este caso. Por ser datos sensibles no se menciona los nombres de las personas siguiendo lo indicado en la Ley n.º 8968 denominada ley de protección de la persona frente al tratamiento de sus datos personales.

3 RESULTADOS

En este apartado se presenta los principales eventos naturales que han ocurrido el país, que han afectado la provincia de Limón y el distrito de Cahuita



Tabla 2 Los fenómenos naturales que han afectado la provincia de Limón y directamente Cahuita.

Evento o fenómeno natural	Provincia de Limón	Cahuita	Año	Escala Richter
Sismos	X	X	1916 *	6.8
		X	1953 *	6.1
		X	1991***	7.7
Hidrometeorológicos	X		1800	
	X		1828	
	X		1949	
	X		1968	
	X		1977	
	X	X	1978**	
	X		1985	
	X	X	1988	
	X	X	1993	
	X	X	1997	
	X	X	1978	
	X	X	1992	
	X	X	1996	
	X	X	1998**	
	X	X	1999**	
	X	X	2002**	
	X	X	2003**	
	X	X	2005**	
	X	X	2008**	
	X		2009	
	X	X	2010**	
X	X	2015*		
X	X	2017**		
X	X	2019**		
X	X	2020**		
X	X	2021**		
Deslizamientos	X	X	1988	
	X	X	1990	
	X	X	1993	
	X	X	2005	
	X		2006	
	X		2007	
	X	X	2008	
	X		2009	
	X	X	2010	
	X		2011	
	X		2012	
	X		2013	
	X		2014	
	X	X	2015	
	X	X	2016*	
	X	X	2017*	
	X	X	2018**	
	X	X	2019**	
	X	X	2020*	
	X	X	2021**	

* Afecta toda la provincia.

** Afecta todo el país.

*** El sismo denominado terremoto de Limón afectó todo el país y parte de la geomorfología de Costa Caribe de Nicaragua y Panamá.

Fuente: Bases de Datos de la Comisión Nacional de Emergencias.
Elaboración. Propia con los datos suministrados por la CNE 2022.



Los sismos de los años 1916 y 1953 se caracterizan porque el epicentro se da en lugares sin construcciones la afectación se da en la flora y fauna de los lugares cercanos, con afectación a personas. Sin embargo, el sismo de 1991 denominado terremoto de Limón afecto en territorio costarricense y parte de las costas de Nicaragua y Panamá. En la tabla 3 se presentan las principales características.

Tabla 3 Características del Terremoto de Limón, Costa Rica.

Característica	Resultado
Fecha	22 de abril de 1991.
Hora	15:58.
Epicentro	Al sur de la Región Caribe (entre el Valle de la Estrella y el Valle de Talamanca.
Magnitud	7.7 (escala Richter).
Profundidad	10 kilómetros.
Área dañada	8000 km ² que corresponde a un 80% en CR y 20% en Panamá (país limítrofe en sur).
Fallecidos	50 personas.

Fuente: CNE. Elaboración propia con los datos suministrados 2022.

4 DISCUSIÓN

Retomando los resultados de la investigación se puede apreciar la cantidad de fenómenos naturales que data del año 1800 -2021.

El sismo de mayor magnitud que ha habido en Costa Rica denominado terremoto de Limón genera daños en todo el litoral atlántico, desde Bocas del Toro, (Panamá), hasta Batán y Turrialba (Costa Rica), deslizamientos en la Cordillera de Talamanca, daños menores en el Valle Central, personas desaparecidas y fallecidas. Producto de esta situación se crea el Plan regulador para emergencia de la Zona Atlántica de Costa Rica, Terremoto 22 abril de 1991.

4.1 AFECTACIÓN EN EL ENTORNO FÍSICO:

Los diferentes institutos de investigación han reelaborado algunas teorías con respeto al significado sismo tectónico de la región Caribe y las fallas recientes que se presentan a través de la región central de Costa Rica. Por ejemplo: la llanura aluvial, la zona montañosa y el valle Inter montano de Turrialba y 65km² de bosque virgen fue devastado por los deslizamientos.



4.2 AFECTACIÓN GEOLÓGICA:

“El levantamiento de la línea de costa del caribe costarricense, desde Moín, al norte, hasta Gandoca al sur. El levantamiento máximo fue de 1,85 m medido en las vecindades de Limón” (M. Calderón; L. Linkimer; P. Ruíz. 2003) citado por Vallejos Vásquez, Esquivel Valverde e Hidalgo Madrigal (2012).

En la costa de Bocas del Toro (en Panamá) ocurrieron subsidencias de hasta 0,9 m. Un tsunami local se observó inmediatamente después del terremoto en la costa Caribe sur de Costa Rica y Panamá, con olas de hasta 2,0 m. Vallejos Vásquez, Esquivel Valverde e Hidalgo Madrigal (2012).

Los productores que tienen más de 50 años de residir en Cahuita vivieron el Terremoto de Limón y sus anécdotas van desde:

- Ver como se hundían algunos terrenos,
- Ver como desaparecían las carreteras y líneas del tren (en otros lugares).

En el caso de los empresarios turísticos su sospecha por la cercanía de la playa el temor era un tsunami. Además de las impresiones de ver como se levantaba la playa y quedaban expuestos los arrecifes de coral.

Los empresarios más jóvenes cuentan que:

- Estaban jugando futbol en la playa y otras personas se estaban bañando con el agua al pecho y finalizado el terremoto el agua les llegaba a los tobillos personas que miden más de 1:85 (metro ochenta y cinco centímetros de altura).
- Ver peces y otros animales marinos quedaron en la playa y el mar se alejó.
- El cambio en el tamaño de las olas.

Las mujeres dueñas de sus negocios de sodas, restaurantes tiendas de artesanías veían como:

- Se quebraban los vidrios en las casas.
- Las carreteras dañadas.
- Las personas corriendo hacia sus casas.
- Las personas buscando sus hijos.
- El terremoto les mostro que en un momento todo puede cambiar.



Los resultados de la Hidrometeorológicos (crecidas de ríos, desbordamiento de lagos o lagunas, y otros) generan inundaciones con afectaciones superiores a los dos metros de altura. Es lo que más destruye ya que vota los cultivos, dependiendo del tipo de agua contamina los productos, y afecta las construcciones (casas, o edificios de las comunidades anegadas). Este fenómeno natural aparece mencionado en 26 años. La salvedad es que en un mismo año se puede dar en varias ocasiones. Por lo que no siempre es significado es uno por año. Además, hay diferencia en la duración antes de la década de los noventa la población indica que los temporales e inundaciones duraban entre 16 a 20 días. Por lo que, la recuperación de las personas, familias, empresarios no era de forma rápida.

En Cahuita hay productores que tienen más de 40 años de residir en el lugar y se han recuperado en algunos momentos. En el sector turismo los primeros lugares de hospedaje han desaparecido y han sido reemplazados por sus familiares. Ambos sectores siempre han considerado que las condiciones del terreno, la posición geográfica les afecta y han implementado estrategias de construcción, sistemas de siempre artesanales para no endeudarse con el sistema financiero bancario. También hay personas que al perderlo todo de dueños de la tierra han pasado a ser trabajadores para otras personas y sus familias han migrado a otras regiones del país.

Con 20 deslizamientos, es importante indicar que en un mismo año se dan varios deslizamientos en un mismo lugar o en varios lugares de la provincia de Limón, según las condiciones del clima en cuanto a precipitación, inundaciones, o crecida de los ríos de la zona. Afecta a los productores y a los empresarios turísticos por las cancelaciones que hacen.

En ocasiones han hecho una inversión para un evento del fin de semana y han tenido que hacer la devolución del dinero de la reserva. Un ejemplo de esta situación es el VI Festival del Calypso de 2019. Con toda una programación de miércoles a domingo e ingreso una tormenta el viernes y se suspendió el evento por desplazamiento en la ruta 32, por el paso del Parque Nacional Zurquí, desbordamiento de varios ríos e inundaciones en la provincia de Limón.

Otro aspecto es cuando se han dado los eventos de hidrometeorológicos y deslizamientos al mismo tiempo, generando emergencias en Cahuita, la provincia



de Limón, con afectación al resto del país. Este tipo de evento es el más frecuente.

Los empresarios turísticos han recurrido a construcción en bases, de manera que la afectación sea menos drástica. Los productores se han puesto de acuerdo para instalar alarmas en otros lugares que les de datos y que puedan tomar decisiones con más tiempo. Sin embargo, en cuestión de minutos se dan las inundaciones y es producto que la intensidad de las lluvias ha variado a horas lo que históricamente llueve en semanas.

El hallazgo principal es que en la provincia de Limón no ha presentado actividad volcánica. A pesar de contar con cerros que tienen todas las características para ser volcán.

La afectación a la infraestructura producto del Terremoto de Limón son: líneas vitales, carreteras, ferrocarriles, puentes, puertos, acueductos, agricultura, vivienda y edificios, entre otros). Las pérdidas económicas estimadas de 21.991,9 millones de colones (1991) al tipo de cambio de esa fecha en dólares el valor es de \$1.988.06 (según los datos del Banco Central de Costa Rica). Cabe señalar que el país no recupera el ferrocarril al puerto principal de exportación del país y eso ocasiona un deterioro de la carrera principal y alternas hasta la actualidad.

La región Caribe de Costa Rica se ha visto afectada por 49 años con eventos naturales documentados. Dejando de lado la cantidad de eventos en un mismo año y en el caso aso específico de Cahuita los resultados han sido perdida de cosechas, casas, edificios, reconstrucción de restaurantes, hoteles, reajustes de fincas, perdidas de vehículo de transporte a turistas. Cabe señalar que en ocasiones los decretos de emergencia no han cubierto el cantón, por ende, no reciben los subsidios o condonación de deudas bancarias y eso no los detienen para continuar con sus negocios.

5 CONCLUSIONES NUEVAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Uno de los principales resultados es la creación del Plan regulador para emergencia de la Zona Atlántica de Costa Rica, Terremoto 22 abril de 1991 y se ha emulado en las otras regiones del país.
- Las afectaciones de los eventos o fenómenos climatológicos hacen que los empresarios turísticos tomen medidas correctivas en sus instalaciones.



- Alianzas estratégicas con las organizaciones de la Región Caribe con los diferentes públicos de la zona.
- Participación en los Comités y Comisiones de desastres naturales por parte de los productores y los empresarios de turismo de manera que puedan trabajar en conjunto apoyándose entre todos.
- Tanto los empresarios turísticos como los productores tienen una actitud de mejora continuar y de hacer las construcciones previendo los fenómenos naturales frecuentes.
- La valoración de los cambios en el clima pone en alerta a los empresarios turísticos y productores de Cahuita.
- Existe una mayor conciencia de las afectaciones y la importancia de tener planes e contingencia (evaluación, prevención temprana). En las líneas nuevas de investigación.
- Una valoración financiera de parte de las instituciones de las afectaciones por los fenómenos climatológicos.
- Una valoración proyectada de potencial desplazamiento de las personas que viven en Cahuita ante potenciales fenómenos climáticos a futuro.
- Programa de educación a todas las poblaciones que viven en Cahuita.
- Programa de divulgación de desastres naturales para los visitantes del destino Cahuita.



REFERENCIAS

Alvarado Achío, M. (2021) Inventario cultural del distrito Cahuita 2021 [recurso electrónico]: Sistematización de resultados. San José, Costa Rica: Ministerio de Cultura y Juventud, Unidad de Cultura y Economía, 2021. ISBN 978-9930-600-08-5

Asamblea Legislativa (2011). Ley n.º 8968. Ley de protección de la persona frente al tratamiento de sus datos personales. Publicada en La Gaceta n.º 170 de 05 de setiembre de 2011.

Barrera, M. (2010). Holística. Caracas: Sypal.

Castro Monge, E. (2010). El estudio de casos como metodología de investigación y su importancia en la dirección y administración de empresas. Revista Nacional de Administración, 1(2), 31-54. Recuperado de <https://doi.org/10.22458/rna.v1i2.332>

Carhuancho Mendoza, I. M., Nolazco Labajos, F. A., Sicheri Monteverde, L., Guerrero Bejarano M. A., Kelly y Casana Jara M. (2019). Metodología de la investigación holística. ISBN 978-9942-36-316-9

Dávalos, R. (2016). El papel de la investigación científica en la creación de las áreas naturales protegidas.

Madera y bosques, 22(1), 7-13.
http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-

04712016000100007&lng=es&tlng=es.

Decreto Ejecutivo N.º. 1236 Establece Monumento Nacional Cahuita (Ahora Parque Nacional Cahuita) del 07/09/1970. Poder Ejecutivo. Gaceta 213 Año 1970, Semestres 2, tomo 2 página 520.

Hurtado de Barrera, J. (2015). El proyecto de investigación, comprensión holística de la metodología y la investigación (8ta. Edición ed.). Caracas: Sypal.

Romero, G. (2017). El enfoque de la prevención de desastres. Lecturas de apoyo. Lima: Predes. Recuperado de <http://bit.ly/2uijyrR>

Tierney, K., Bruneau, M. (2007). Conceptualizing and Measuring Resilience A Key to Disaster Loss Reduction.

Vallejos Vásquez, S., Esquivel Valverde L. y Maureen Hidalgo Madrigal M. (2012) Histórico de desastres en Costa Rica (Febrero 1723 - Setiembre 2012). -- San José, C.R.: CNE, 2012. 48 p. il. col. gráf. Mapas. ISBN: 978-9968-716-22-2

Villarreal, O. (2007). La Estrategia de Internacionalización de la Empresa. Un Estudio de Casos de Multinationales Vascas, Tesis Doctoral, Universidad del País Vasco EuskalHerrikoUnibertsitatea, Bilbao. Premio Extraordinario de Doctorado de la UPV/EHU.

Yin, R. K. (1989) Case Study Research. Design and Methods, Sage, Cuarta Impresión, Ed. Newbury Park, CA