

## **CARACTERIZACIÓN DE LOS MEDIOS DE VIDA Y VULNERABILIDAD**

### **CHARACTERIZING LIVELIHOODS AND VULNERABILITY**

Odalís Isabel Figueredo Sánchez. [ofigueredo2020@gmail.com](mailto:ofigueredo2020@gmail.com). Universidad de Holguín  
Cuba. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0207-7119>

Niurlys Rodríguez González. [rniurlys@gmail.com](mailto:rniurlys@gmail.com). Universidad de Holguín, Cuba  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5950-1796>

Mamna Victoria Daley Poyato. [daleymamn24@gmail.com](mailto:daleymamn24@gmail.com). Universidad de Holguín, Cuba  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6049-2129>

**Fecha de recepción: 20 de febrero de 2025**

**Fecha de aceptación: 25 de marzo de 2025**

#### **RESUMEN**

Se realizó un estudio de caso, de 40 agricultores asociados a la Cooperativa de Créditos y Servicios (CCS) del Consejo Popular Los Haticos para caracterizar los medios de vida de las comunidades rurales donde habitan. Se aplican las entrevistas semiestructurales y el desarrollo del trabajo se apoyó en los métodos empíricos y estadísticos de investigación. El análisis de los diferentes capitales con los cuales cuenta la comunidad (capital humano, social, físico, financiero, natural y político), aporta elementos que sirven de pautas para implementar programas y acciones orientadas a la reducción de la vulnerabilidad frente al cambio climático. El capital social mostró los valores más favorables con grado de vulnerabilidad bajo; es significativo el desarrollo de alternativas productivas ante eventos climatológicos

**PALABRAS CLAVE:** agricultura familiar; resiliencia; sucesos meteorológicos

#### **ABSTRACT**

This study characterizes the livelihood of the rural community of 40 farmers associated to the Credit and Services Cooperative (CCS) from Los Haticos Popular Council by applying a case study. To fulfill this purpose we applied Semi-structural interviews and empirical and statistical research methods in order to support the work. The analysis of different factors the community has (human, social, physical,

financial, natural and political capital), provides elements that serve as guidelines for implementing programs and actions aimed at reducing vulnerability to climate change. Social factor showed the most favorable values with a low degree of vulnerability; developing productive alternatives to weather events is significant.

**KEYWORDS:** family farming; resilience; weather events

## **INTRODUCCIÓN**

El cambio climático impone retos a los países en desarrollo, pero son las comunidades locales las más vulnerables, por lo que deberán asumir nuevos enfoques que les permitan tomar decisiones en un escenario dinámico y complejo. Es un imperativo el fortalecimiento de estas y el aumento de la resiliencia de los sistemas ambientales y socioeconómicos para mejorar la calidad de vida de la población. Uno de los objetivos de los planes, políticas, programas y proyectos que se desarrollan en Cuba, tiene que ver con el desarrollo de competencias que favorezcan la adaptación al cambio climático (Concepción et al., 2023).

La capacidad de los grupos o comunidades para adaptarse frente a stress sociales, políticos o ambientales externos debe ir de la mano con la resiliencia ecológica. Para ser resilientes las sociedades rurales deben demostrar capacidad para amortiguar las perturbaciones con métodos agroecológicos adoptados y difundidos a través de la auto-organización y la acción colectiva. La capacidad adaptativa está estrechamente relacionada con la variable climática, la exposición y la sensibilidad, en conjunto estos elementos definen la vulnerabilidad (Ornelas & Meléndez, 2021). El reducir la vulnerabilidad social a través de la ampliación y consolidación de redes sociales, tanto a nivel local como regional, puede contribuir a incrementar la resiliencia de los agroecosistemas.

Quilaqueo (2024) expresa que un cambio en los planes actuales de adaptación, que considere a los tomadores de decisiones desde un foco intersectorial, integrando a múltiples actores, y abordando las desigualdades sociales que se generan, deben impulsar, no solo cambios políticos y económicos, sino también sociales, ambientales y tecnológicos a la política pública actual.

La vulnerabilidad de las comunidades agrícolas depende de lo bien desarrollado que esté su capital natural y social, lo que a su vez hace que los agricultores y sus sistemas sean más o menos vulnerables a las perturbaciones climáticas. La agricultura familiar es sensible al cambio climático por su baja capacidad de invertir en la prevención ante los efectos de la variabilidad climática y la recuperación después de eventos meteorológicos extremos. Es necesario estudiar la temática, debido a que el clima es la principal fuente de riesgo en la agricultura, desde sus inicios como actividad humana.

La investigación se desarrolló en el Consejo Popular Los Haticos del municipio Báguanos de la provincia Holguín, donde a través de la aplicación de métodos de investigación empíricos, se constató que existen productores con fincas que adoptan diferentes formas de propiedad de la tierra, en las cuales se ha incrementado los fenómenos climáticos, además han existido dificultades en la evacuación de personas y resguardo de cultivos y animales.

Ello amerita el análisis de los capitales a fin de encausar acciones favorables en los agroecosistemas. Por lo que se determinó como objetivo: caracterizar los medios de vida en agroecosistema vulnerables al cambio climático del Consejo Popular los Haticos, municipio Báguanos.

## **DESARROLLO**

El Consejo Popular Los Haticos, municipio Báguanos, provincia Holguín se encuentra ubicado al oeste de la cabecera municipal de Báguanos, fundado en el año 1989. Su nombre proviene del diminutivo de la palabra hato que significa porción de ganado mayor o menor. Limita al este con el Consejo Popular de Árcala y al oeste con el de la Cuaba, al norte con Santa Lucía (municipio Rafael Freyre) y al sur con Las Biajacas (municipio Holguín).

Posee una extensión territorial de 144Km<sup>2</sup> y la población de 3743 habitantes, de los cuales 2244 son mujeres y 1499 hombres, la edad promedio es de 42 años y en nivel escolar es el noveno grado. La actividad económica fundamental es la agricultura; pero además se desarrollan actividades forestales, ganado y aves de

patio y corral. El experimento permitió un estudio de caso de 40 agricultores asociados a CCS del Consejo Popular; se aplicó la entrevista semiestructurada; a las cuales se realizó un análisis de los medios de vida en cuanto a los capitales social, humano, físico, financiero, natural y político de las comunidades rurales donde habitan agricultores y sus familias.

El desarrollo del trabajo se apoyó en los métodos empíricos y estadísticos de investigación que se relacionan y explican a continuación.

Empíricos y teóricos:

Histórico Lógico: en la caracterización de agroecosistema del Consejo Popular los Haticos, municipio Báguanos.

Análisis y síntesis: para la búsqueda de antecedentes.

Sistémico estructural funcional: en el análisis del comportamiento de las estructuras y funcionamiento de los medios de vida.

Hipotético deductivo: en la concertación y determinación de los objetivos

Observación participativa: durante los recorridos por los agroecosistemas para efectuar el diagnóstico.

Estadísticos:

Estadística descriptiva: para el procesamiento de la información.

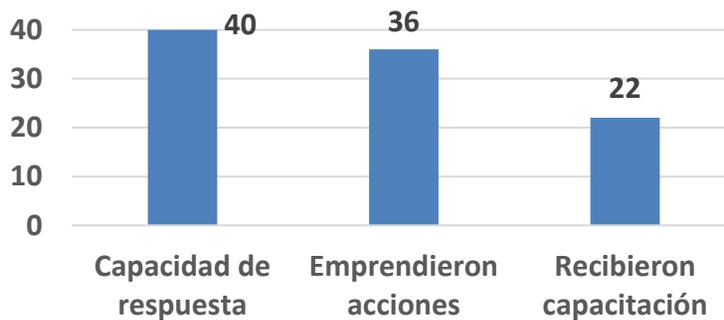
## **RESULTADOS**

La investigación consideró, los problemas medioambientales que se presentan en la actualidad, condicionados por el cambio climático, donde la vulnerabilidad es alta. Ello conlleva a la necesidad de aumentar la capacidad adaptativa de las comunidades agrícolas y poner foco en las medidas para enfrentarlo.

Por lo que se realizó una caracterización de los medios de vida de las comunidades rurales en los Haticos, que se describen a continuación, como resultado del análisis de las encuestas aplicadas a los agricultores.

Capital Humano

En cuanto al capital humano, la vulnerabilidad es baja a la capacidad de respuesta y el mayor grado de vulnerabilidad lo muestra la capacidad para protegerse. De los 40(100%) encuestados respondieron que están en capacidad de realizar acciones ante eventos naturales como huracán, inundación o sequía, un 36% las emprendieron y solo un 22 recibió la capacitación (figura 1). La adaptación ante el cambio climático, significa manejar de forma adecuada los riesgos, mediante la aplicación de programas o estrategias que protejan a los seres humanos y sus medios de vida.



**Figura 1.** Capital Humano. Vulnerabilidad a eventos climáticos en la comunidad Los Haticos

El rango de prácticas que pueden ser usadas es diverso, e incluye cambios en comportamiento, cambios estructurales, respuestas basadas en políticas, respuestas tecnológicas y de dirección. Es necesaria una valoración profunda que conlleven a determinar las acciones de adaptación que se ejecutarán, debido a que algunas de ellas pueden causar efectos adversos.

Para comprender la adaptación hace falta entender los riesgos a los que la sociedad contemporánea está expuesta. No estar apto para enfrentar el futuro repleto de incerteza, típicas de la propia existencia y de la acción humana, representa no tener capacidad de adaptación. La vida humana y la existencia de la sociedad, siempre han dependido en gran medida de este proceso.

Hay que distinguir entre aquellos riesgos frente a los cuales el ser humano alberga autoridad y responsabilidad y cuya prevención está en sus manos y aquellos antes los cuales somos apenas espectadores y muy poco podemos hacer para evitarlos.

Señala Sorto (2023) que esto tiene que ver, con los riesgos de origen humano, es como la indebida explotación de los recursos naturales, pueden generar riesgos de origen natural, respuesta de la naturaleza.

### Capital Social

En la localidad acostumbran a realizar trabajos colectivos o comunitarios; el 82% de los entrevistados plantea que para resolver problemas relacionados con los huracanes, inundaciones o sequías se han organizado bien, para la reconstrucción de viviendas e infraestructura, rehabilitación de actividades productivas (cuidados), participación en tareas comunitarias (elaboración de alimentos y avituallamiento), reconstrucción de viviendas, actividades productivas, tareas comunitarias y coordinación (brigadas), rescate.

El capital social muestra valores favorables con grado de vulnerabilidad bajo, es significativo el desarrollo de alternativas productivas por más del 83.4% ante eventos climatológicos.

En estas actividades participan mujeres y hombres en un 75%, solo 4(10%) respondieron que participan las mujeres y 4(10%) que son los hombres y 2(5%) respondieron que nadie participa.

De los entrevistados solo 22(55%) refieren haber recibido apoyo de alguna organización o institución política, sociales y de masa, 14(35%) plantean que solo reciben apoyo en finanzas e insumos y 4(10%) que no reciben apoyo.

La comunidad tiene acceso a información sobre eventos climáticos, el 70% señala que lo hacen por la radio, televisión y prensa. La mayoría de los entrevistados (85%) reconoce que se implementan alternativas productivas para hacer frente a eventos climáticos.

El reducir la vulnerabilidad social a través de la ampliación y consolidación de redes sociales, tanto a nivel local como regional, puede contribuir a incrementar la resiliencia de los agroecosistemas. González et al. (2019) expresan que la resiliencia

social se comprende como un proceso dinámico y específico en el que interactúan factores de protección, asociados a formas de organización comunitaria.

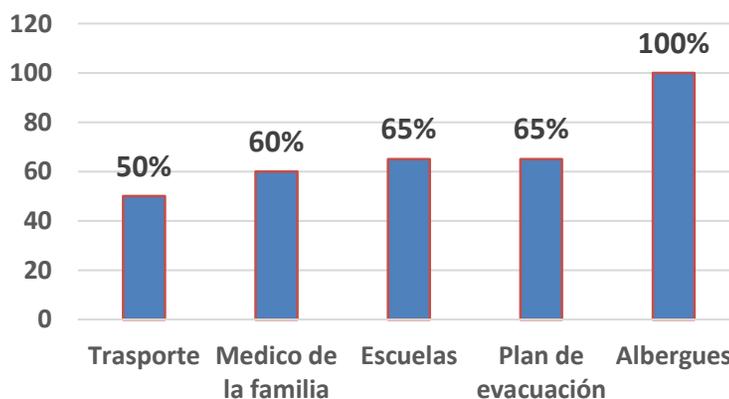
Según Rosandiski (2022), la reducción de la vulnerabilidad social requiere la planificación de acciones, públicas o articuladas por la sociedad civil, dispuestos de ofrecer bienes y servicios, capaces de promover garantías de derechos, condiciones de vida digna, emancipación y autonomía.

En ese sentido, las relaciones de género deben incluirse como una cuestión transversal en el debate sobre los impactos, la mitigación y la adaptación al cambio climático, ya que al referirse a los recursos naturales y al medio ambiente que nos rodea, se trata también de comprender los procesos sociales, de forma integrada, en los que se producen en la relación entre la naturaleza y los seres humanos (Matos et al., 2023).

### Capital Físico

El capital físico tiene un índice de vulnerabilidad alto en cuanto a la infraestructura y su utilización, muestra valores que no son favorables; lo que se explica, por predominar viviendas e instalaciones frágiles o en mal estado.

En la figura 2 se expresa el porcentaje de los encuestados respecto al uso que se le da a las infraestructuras existentes ante un evento climatológico en la comunidad estudiada, todos coinciden que los albergues para evacuación son los más usados.

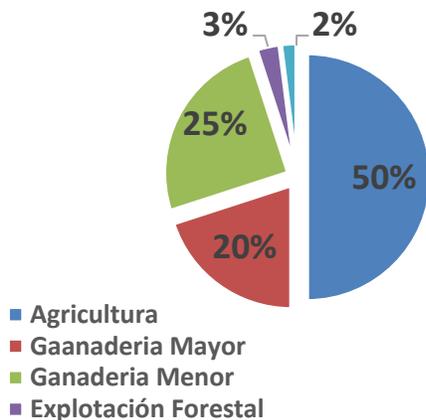


**Figura 2.** Utilización del capital físico en la comunidad Los Haticos

Es por ello que resulta de vital importancia identificar aquellos elementos que pueden convertir determinado sitio en escenarios de riesgo para viviendas o inmuebles que por su localización pueden ser afectados por la manifestación de una amenaza y, por consiguiente, están expuestos a experimentar pérdidas potenciales (Ramírez et al., 2024).

### Capital Financiero

Como se observa en la figura 3, el 50% de los entrevistados refleja como actividad económica fundamental la agricultura, seguida de la crianza de ganado menor (25%), ganado mayor (20%), explotación forestal (3%) y otras actividades productivas (2%). El 70% manifiesta que han sentido un cambio en sus ingresos por las afectaciones climáticas, el 30 % refiere que esto no dependía de la actividad económica que desarrollan. El capital financiero con alta vulnerabilidad para los ingresos de los agricultores estuvo influenciado por afectaciones en cultivos y animales.



**Figura 3.** Principales actividades económicas

El capital financiero incluye mucho más que el flujo de efectivo, pues se trata de los recursos disponibles como ahorros o activos líquidos como el ganado; así como pensiones, remesas y otras transferencias financieras.

López-Feldman (2015), señala que una de las condiciones necesarias es entender los determinantes detrás de las decisiones de un agricultor de adoptar o no una medida de adaptación, existiendo poca investigación en este sentido, además de ser

un campo muy complicado de analizar, pues los pequeños productores se enfrentan a muchas barreras potenciales a la adaptación (seguros agrícolas, asistencia técnica entre otros).

Carrión & Cisneros (2023) expone las amenazas climáticas priorizadas en la escala provincial para luego reflexionar sobre las competencias por niveles de gobierno y enfatiza que existe una falta de espacios institucionalizados de coordinación, así como incongruencia en la selección de los instrumentos para encaminar acciones para la adaptación y mitigación.

### Capital Recursos Naturales

La situación de los recursos naturales tiene un grado de vulnerabilidad medio, lo que exige se le preste atención. El 75% de los encuestados señala, que el recurso tierra presenta gran deterioro y el 25% que es regular.

El 100% considera que el recurso hidráulico es regular y como principal causa señalan la sequía y los años de explotación de la tierra. Los mayores cambios en los últimos diez años, señala el 100%, lo constituyen las altas temperaturas y en menor medida las inundaciones, reconocen un incremento en la afectación por huracanes.

Gran parte de la amenaza del cambio climático radica en la variación de los ciclos hidrológicos y regímenes de lluvias, la intensidad y frecuencia de eventos climatológicos extremos (sequías e inundaciones).

En las regiones donde el tejido social se ha roto, el reto será rehabilitar la organización social y las estrategias colectivas en las comunidades, incrementando así la capacidad de respuesta de los agricultores para implementar mecanismos agroecológicos que les permitan resistir y/o recuperarse de los eventos climáticos. El rediseño de los agroecosistemas con principios agroecológicos conlleva a sistemas con propiedades deseables de resiliencia socio-ecológica (Nicholls & Altieri, 2019).

Salas (2021) plantea que se hace imperante, por tanto, la necesidad de pensar en otros actores y enfoques para que las acciones frente a la sequía y/o las lluvias

extremas sean completamente eficientes. Realizar esfuerzos hacia un futuro, que aborde adecuadamente la urgente necesidad de establecer estrategias resilientes, frente al cambio climático.

### Capital Político

El capital político muestra valores altos en cuanto a la calificación de la gestión de las autoridades locales por los habitantes y la relación de la comunidad con el gobierno municipal, lo que pudiera mejorar ante propuestas de entrevistados, pues el 91,6% percibe que son escuchados, pero no siempre se llevan a vías de hecho.

Analizar las medidas de adaptación de los productores ante el cambio climático, está considerado como uno de los enfoques más completos para el análisis de la sustentabilidad de las estrategias de vida y del impacto de iniciativas de desarrollo. Ello facilita la identificación de los efectos (positivos y negativos) de un medio de vida en el resto de los capitales y por ende en el bienestar de los hogares y las comunidades.

Sorto (2023) afirma que una comunidad se vuelve políticamente vulnerable cuando no tiene la capacidad de convertir su problema en foco de atención por parte de las autoridades locales y nacionales, medios informativos y de la sociedad en general.

Pautas para acciones de mitigación en el Consejo Popular Los Haticos.

- ✓ Realizar el trabajo cohesionado entre los diferentes actores en las localidades de estudio.
- ✓ Hacer un estudio exhaustivo de los agroecosistemas que permita el ahorro de recursos a las personas para intervenir con acciones de mitigación.
- ✓ Profundizar en el capital natural y constatar si se implementan o no alternativas agroecológicas para mitigar los efectos del cambio climático.
- ✓ La socialización en diferentes escenarios donde asisten actores del desarrollo agrario municipal

## CONCLUSIONES

El análisis de los diferentes capitales con los cuales cuenta la comunidad (capital humano, social, físico, financiero, natural y político, a través de un estudio de caso, aporta elementos que sirven de pautas para implementar programas y acciones orientadas a la reducción de la vulnerabilidad frente al cambio climático. El capital social mostró los valores más favorables con grado de vulnerabilidad bajo; es significativo el desarrollo de alternativas productivas ante eventos climatológicos.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bastida Izaguirre, D., & Ochoa-Villanueva, X. (2021). Cambio climático, una mirada desde los educadores en formación y la importancia de su enseñanza desde un enfoque interdisciplinar. [rodin.uca.es/handle/10498/27544](http://rodin.uca.es/handle/10498/27544)

Carrión, A., & Cisneros, P. (2023). Cambio climático: políticas públicas y acción climática en América Latina. *Estado & comunes*, 1(16), 15-18. [https://revistas.iaen.edu.ec/index.php/estado\\_comunes/article/view/295](https://revistas.iaen.edu.ec/index.php/estado_comunes/article/view/295)

Concepción, J. A. C., Campos, M. R. M., García, A. R., Tabares, D. B., Sarduy, M. I. R., Betancourt, L. J. O., & Infante, A. O. (2023). Programa de Creación y Fortalecimiento de Capacidades para la Adaptación al Cambio Climático en zonas costeras de Cuba, a través de la Formación de formadores. *Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina*, 11(Especial 3), 71-83.

Fonseca-Carreño, N. E., Salamanca-Merchan, J. D., & Vega-Baquero, Z. Y. (2019). La agricultura familiar agroecológica, una estrategia de desarrollo rural incluyente. Una revisión. *Temas agrarios*, 24(2), 96-107. <https://revistas.unicordoba.edu.co/index.php/temasagrarios/article/view/1356>

González, G. E. J., Bello B. L., Maldonado, G. A. L., y Cruz S. G. E. (2019). Cuadernos de Investigación. UNED- Research. Journal. ISSN 1659-441. Vol. 11(1). Número especial, marzo, 2019

López-Feldman, A. (2015). *Cambio climático y actividades agropecuarias en América Latina* (No. 39824). Naciones Unidas Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). <https://ideas.repec.org/p/ecr/col022/39824.html>

Matos, P. A., Garcia, G. A. F., & Santos, M. A. D. (2023). O papel do gênero na mitigação e adaptação às mudanças climáticas em Cabo Verde. *Veredas do Direito*, 20, e202536. <https://www.scielo.br/j/vd/a/8JpvJw4XmzQ86tCxMDDwRPf/>

Nicholls, C. I., & Altieri, M. A. (2019). Bases agroecológicas para la adaptación de la agricultura al cambio climático. *Cuadernos de Investigación UNED*, 11(1), 55-61. [https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1659-42662019000100055](https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1659-42662019000100055)

Ornelas, I. G., & Meléndez, G. M. (2021). Capacidad adaptativa ante variabilidad climática en tres comunidades rurales en Sierra De San Pedro Mártir. *Frontera norte*, 33. <https://fronteranorte.colef.mx/index.php/fronteranorte/article/view/2114>

Quilaqueo Maulén, A. A. (2024). Adaptación transformacional ante eventos de sequías y lluvias extremas: desafíos de tomadores de decisiones y actores sociales. <https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/200126>

Ramírez, A. R., Igarza, L. M. Z., & Cingualbres, R. A. E. (2024). Contribución a la gestión del diseño de edificaciones en escenarios de riesgo ante fuertes vientos. *RILCO DS: Revista de Desarrollo sustentable, Negocios, Emprendimiento y Educación*, 6(52), 25-33. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=9527920>

Rosandiski, E. (2022). ENFRENTANDO LA VULNERABILIDAD TERRITORIAL: LECCIONES APRENDIDAS DESDE LA ORGANIZACIÓN DE LA SOCIETDAD CIVIL. [http://ciriec.es/wp-content/uploads/2023/04/COMUN101\\_T6\\_ROSANDINSKI.pdf](http://ciriec.es/wp-content/uploads/2023/04/COMUN101_T6_ROSANDINSKI.pdf)

Salas, A. (2021). Déficit de lluvia agudiza la sequía en la región de Valparaíso. (F. 360, Interviewer). [https://www.futuro360.com/desafiotierra/deficit-lluvia-75-region-valparaiso-sequia-agudiza\\_20210708/](https://www.futuro360.com/desafiotierra/deficit-lluvia-75-region-valparaiso-sequia-agudiza_20210708/)

Sorto, F. (2023). El Salvador, Situación Ambiental, Adaptación del cambio climático desafíos y retos socio-comunitarios. *Revista Con-Secuencias*, (5), 97-128. [http://revistacon-secuencias.com/index.php/racs\\_sv/article/view/29](http://revistacon-secuencias.com/index.php/racs_sv/article/view/29)