

# **EFFECTOS PSICOSOCIALES DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LAS FAMILIAS DE LA COMUNIDAD LA TUNOZA, ESTELÍ**

## **Autoras**

Rosangélica Lazo Cruz<sup>1</sup>

Irma Antonia Carazo López<sup>2</sup>

## **Co autora**

Delia del Socorro Moreno<sup>3</sup>

## **RESUMEN**

Se presenta un estudio cualitativo realizado en la comunidad de La Tunoza, de la ciudad de Estelí, durante el segundo semestre del año 2016, orientado a determinar los efectos psicosociales del cambio climático en la dinámica familiar de las y los pobladores de dicha comunidad. En este se abordaron las experiencias de las y los pobladores de mayor edad para conocer los efectos desde su conocimiento de vida práctico. También se trabajó con las familias para valorar el impacto en su dinámica cotidiana comunitaria, ya que existen pérdidas y limitaciones en el sector agricultura y ganadería. Se trabajó con un universo de 300 residentes, de los cuales se extrajo una muestra teórica de 35 personas, los que fueron seleccionados en base a criterios. Un resultado relevante es que los comunitarios no logran reconocer al cambio climático como un problema real a pesar de que existen pérdidas y limitaciones en la seguridad alimentaria, lo que deriva en la adopción de nuevas culturas alimenticias, como la sustitución de orgánicos por comestibles procesados, migración laboral y nuevas enfermedades. Se pretende generar aportes referentes al cambio climático desde un enfoque psicosocial, enmarcado en la construcción de estrategias que integren la resiliencia social de las familias.

**PALABRAS CLAVES:** Cambio climático, dinámica familiar, resiliencia social, comunidad.

---

<sup>1</sup> UNAN-Managua, FAREM-Estelí. Correo electrónico: lazocruzr@yahoo.com

<sup>2</sup> UNAN-Managua, FAREM-Estelí. Correo electrónico: carazoirma@gmail.com

<sup>3</sup> Tutora del Estudio, Docente de la FAREM Estelí. Correo electrónico: delmorenoc@yahoo.com

## I. INTRODUCCIÓN

En los últimos años el calentamiento global ha aumentado aceleradamente, producto del incremento en las emisiones de Gases de Efecto invernadero (GEI), generados por el avance industrial y las acciones antrópicas, provocando variaciones en el estado habitual del clima. Tal fenómeno se conoce como cambio climático y es sumamente necesario la reflexión para enfrentarlo.

Los efectos de este fenómeno se ha ido intensificando al grado de repercutir en diferentes esferas sociales (economía, política, cultura, educación, salud y familia), trayendo como consecuencias la propagación de enfermedades contagiosas e infecciosas, pérdidas en la agricultura, desaparición de algunas especies animales, plantas, vegetales y en el peor de los casos muertes en los seres humanos, desempleo, aumento de la pobreza, migración y por ende separación familiar, provocando un cambio importante en la estructura y dinámica familiar.

Según el (MAPAMA, S,f) , el impacto potencial es enorme, con predicciones de falta de agua potable, grandes cambios en las condiciones para la producción de alimentos y un aumento en los índices de mortalidad debido a inundaciones, tormentas, sequías y olas de calor. Por su parte, (Pardo Buendía, 2007), de la Universidad Carlos III en Madrid del departamento de Ciencia Política y Sociología realizó una investigación con el objetivo de examinar el impacto social del cambio climático, la cual indicó que el cambio biogeofísico provoca movimientos migratorios por cambios en la productividad o en la demanda en cuanto a bienes y servicios de un lugar en aspectos

directos de consecuencias del cambio global.

Nicaragua se caracteriza por ser vulnerable a las alteraciones meteorológicas, es por ello que en el PNDH (Plan Nacional de Desarrollo Humano) como instrumento rector del desarrollo del país, se expone la participación del Gobierno Nicaragüense en distintos eventos relacionados con el cambio climático, lo que evidencia la alta prioridad que se le está brindando. El documento índice de riesgo climático global para el año 2015 refleja que entre 1994 y 2013 Nicaragua tuvo la incidencia de 49 eventos climáticos, los cuales generaron pérdidas económicas por US\$301 millones de dólares y 2.98 muertes por cada 100,000 habitantes (German Watch, 2014).

El Plan Nacional de Desarrollo Humano (PNDH, 2012) evidencia la voluntad y el compromiso del gobierno y el país en el progreso humano sostenible preservando el cuidado del medio ambiente y la promoción de valores para el fortalecimiento de la familia, esto con el fin de restituir los derechos de la población a un ambiente sano y que se ve afectada por las variaciones climáticas.

En el área de Trabajo Social es importante generar aportes referentes a los problemas que afectan la vida de mujeres y hombres. Pensando en esto, el presente artículo trato de enfocarse en 2 aspectos que generalmente no se observan del cambio climático: Efectos psicosociales y cambios en la estructura familiar.

Según (Gallego Henao, 2011) en su trabajo titulado: “recuperación crítica de los conceptos de familia, dinámica familiar y sus características”, con el propósito de comprender los procesos intersubjetivos que se gestan al interior de la familia.

Gallego, trabajó con un enfoque hermenéutico, haciendo énfasis en la narrativa a partir de la estrategia metodológica de la biografía, encontrando que paulatinamente han ido surgiendo nuevas tipologías de familias que marcan pautas frente a la concepción que se ha tenido socialmente en la historia, de igual manera que los roles son esenciales porque ejercen la función de ordenadores y estabilizadores de la dinámica familiar.

Teniendo en cuenta que la familia es el núcleo elemental y que en promedio, el 72% de la población rural mayor de 15 años en Nicaragua tiene como empleo principal la agricultura ( Bouroncle, y otros, 2014, pág. 5) y que al enfrentar un paro laboral debido a las variaciones climáticas deciden migrar significando movilidad en la estructura familiar.

La carencia de estudios sobre la extensión del cambio climático en la dinámica familiar impulsa el interés de indagar en el tema con mayor amplitud a fin de referir posibles estrategias de resiliencia social para hacer frente al cambio climático desde el modelo sistémico del trabajo social.

## II. MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio es cualitativo descriptivo con un enfoque fenomenológico hermenéutico, en la cual se aplicaron las técnicas de entrevista, encuesta e historia de vida focalizada y observación no participante. Los “participantes potenciales”, fueron las/os pobladoras/es de la comunidad La Tunoza, con un universo de 300 residentes aproximadamente, de los cuales se extrajo un muestra teórica de 35 personas en base a los criterios definidos en el estudio.

Se aplicaron 3 entrevistas dirigidas a líderes y lideresa comunitaria y una

entrevista directa a un agricultor, 8 historias de vida a personas de la tercera edad, 15 encuestas a pobladoras/es y 6 guías de observación no participantes, para los cuales existía una guía de preguntas previamente elaborada y validada. Las opiniones eran grabadas y posteriormente transcritas.

Los datos fueron categorizados, para eventualmente construir la información. Tal proceso de categorización fue apoyado por el programa Word y Excel, que concedieron etiquetar (reducir los datos), correlacionar las variables entre si y representarlas gráficamente.

A fin de asegurar el consentimiento voluntario de participar en la investigación y el resguardo a las personas consultadas, preliminarmente a la etapa de ejecución se explicó a las/os pobladores que los datos recabados serían utilizados únicamente con fines académicos; de igual modo se solicitó su autorización para ser grabadas/os. Existiendo así un consentimiento verbal. También se hizo un proceso de devolución que facilitó el enriquecimiento del documento final.

## III. RESULTADOS

### 3.1 Percepción del riesgo que tienen las/os pobladoras/es acerca de los efectos psicosociales del cambio climático

La percepción del riesgo diverge según sexo, estado civil, religión y edades, el 40% de las mujeres expresa sentirse en peligro, seguido del 20% que tan solo se sienten amenazadas de manera ocasional, mientras que el 6.67% respondieron con un rara vez y otro 6.67% que manifiestan no saber. A diferencia del sexo masculino que solo el 6.67% refieren sentirse amenazados de manera constante y el 20% de forma casual.

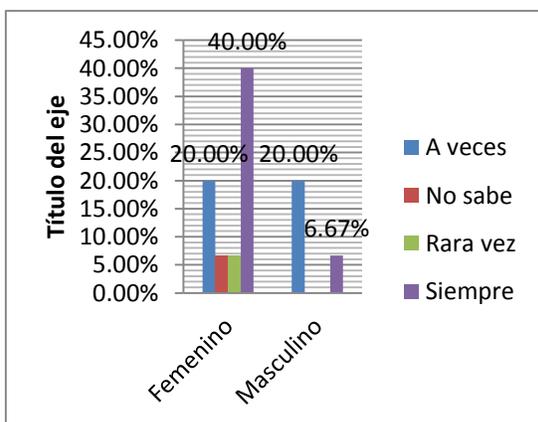
Entre las opiniones de las/os pobladoras/es sobre la percepción del cambio climático destacan:

*“Son las irregularidades que da la naturaleza. Hay días de calor, de lluvia o viento”.*

*“Por el cambio climático ahora no llueve y los cambios de temperatura que hay”.*

*“Son los cambios que nos afectan.”*

Los entrevistados expresan temor en cuanto a las consecuencias directas del cambio climático en la economía, puesto que entre mayor grado de escases exista, los productos de la canasta básica tendrán un precio alto y poco accesible, lo que volvería el consumo racionado o no tan frecuente para los miembros de la familia. Esto en el núcleo familiar será un problema constante, porque las soluciones son limitadas con capacidades mínimas de contrarrestarlas.



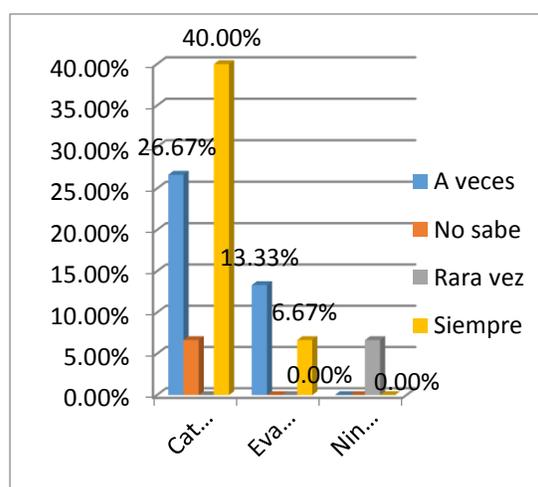
**Gráfico No. 1** Percepción del riesgo, según sexo

**Fuente:** Propia

Es importante destacar que se encontró que las personas adoptan una postura ambiental y frente al cambio climático basado en las enseñanzas cristianas, el respeto y temor de Dios, por los bienes que ha otorgado a la humanidad, según las

santas escrituras, lo que implica que las personas de creencias religiosas pueden asumir una actitud pasiva ante los eventos que pudieran ocurrir, creyendo que las afectaciones son un castigo divino, siendo estas ideas parte de las atribuciones extrínsecas que son asumidas a decisiones divinas, mediante profecías que refieren que llegara un apocalipsis (fin de los tiempos), donde la tierra se limpiara de los males terrenales.

**Gráfico No. 2** Percepción del, según la religión



**Fuente:** Propia

Al consultar con los habitantes de la tercera edad, refieren cambios en el entorno (la naturaleza), como inviernos secos, cambios en el florecimiento de algunos árboles, canto de los pájaros, alza en los productos, surgimiento de nuevas enfermedades, racionamiento, contaminación del agua, plagas en las siembras tales como la chicharra (*Proarna invaria*), gusanillo (*Melolontha melolonta*), chamusco, (*Elasmopalpus angustellus*), extinción de algunos animales, como conejos, venados, garrobos, atribuyendo la causa a despales, quemas, aumento de la población, desagüe de los corrales de la comunidad al río que la atraviesa, mal manejo de la basura

(tirlarla en el camino) y esterilidad de la tierra.

### **3.2 Impacto que tiene el cambio climático en la dinámica familiar**

Los pobladores manifiestan pérdidas económicas a consecuencia de la baja productividad en las cosechas y el ganado debido al fenómeno sequía, por lo tanto causa limitación o racionamiento de productos alimenticios, como frijoles, maíz, derivados de la leche (cuajada, queso, crema) y la sustitución de ellos por alimentos empacados, transgénicos o adquisición a elevados precios en la ciudad. El pago de suministros que no se esperaba realizar y reduce la satisfacción de otros bienes necesarios (ropa, zapatos, medicina).

*“En mi familia y en la comunidad aquí directamente afecta porque la gente de aquí del campo vive de la agricultura y la ganadería. Al tener estos cambios la gente que vivía de la agricultura, que son granos básicos sufren; pues porque no cosechan lo que se cosechaba siempre. En el ganado igual, el ganado tiende a bajar de leche y ya no es la misma producción”.*

De igual modo genera deudas con los distintos bancos, cooperativas y amigos para efectuar así la compra de abono, veneno, urea, limpieza del campo, arado, mano de obra y otros servicios necesarios en la siembra y cosecha.

*“Ya las tierras están cansadas, antes sembraban el maíz y nadie compraba abono, hay sembraban el maíz, ya lo limpiaban y lo alporcaban con bueyes. Ahora abono, urea, para el chamusco de los frijoles y se gasta bastante”.*

Expresaron además el agotamiento de recursos tales como la madera, el agua, fauna y compra actual de ellos (leña, agua potable, carne), del mismo modo recuerdos de la memoria traumática del huracán Mitch, que azotó Nicaragua en 1998, lo cual comprueba que los fenómenos climáticos afectan la salud psicológica y social del ser humano.

*“Con las enfermedades que ahora están afectando y antes no habían como es el zika, el rash, el chicungunya, mi familia se ha visto bastante afectada y creo que es debido a los diferentes cambios que hay en el clima. ”*

*“¡Hay! ahora uno solo vive enfermo, antes no padecía de catarro y ahora solo vivo con catarro por el viento que trae todo”*

*“Ahora están resultando muchas enfermedades. A mí me parece que antes no había tantas fumigadas como hay ahora y uno se ve afectado porque uno come bastantes verduras pasadas por veneno.”*

*“Una vez me puse a fumigar unos frijoles y se me abrió la bomba, me cayó el veneno en la espalda y después de eso se me quitó las ganas de comer”.*

*“Hombre ahorita está afectando bastante la salud, con dolor por todos lados, la diabetes y se gasta dinero pues, por lo menos yo voy al doctor y compro medicamento”.*

### **3.3 Acciones de adaptación ante el cambio climático para incrementar la resiliencia social en las familias**

La población consultada alude la realización de jornadas de limpieza, reforestación, actitud positiva frente a los cambios, creación de pozos artesianos, alquileres de tierra para afrontar el tiempo de sequía, siembra de semillas resistentes ante la misma, trabajo en equipo por parte de las/os habitantes de la comarca y procesos de capacitación sobre cambio climático y adaptación por parte de las diversas instituciones y organizaciones que trabajan en dicho contexto; sin embargo la mayoría de las/os pobladores indican no encontrarse organizadas/os. Entre las opiniones resaltan:

*“Pues adaptarse al tiempo, al clima que estamos viviendo y ver qué soluciones se pueden hacer.”*

*“Me gustaría que vinieran proyectos a los agricultores, los ganaderos porque eso no ha venido últimamente aquí, para ver que se puede hacer”*

*“Se tiene que buscar semilla resistente para la sequía, todas las cosas resistente, perforar un pozo artesiano”.*

Las acciones propuestas son: la devolución de resultados, con el propósito de promover las posibles acciones a desarrollar en la comunidad; la organización comunitaria que involucre a todas/os las/os pobladoras/es, con el fin de crear comisión de respuesta y adaptación, ante el cambio climático; la búsqueda de asesoramiento y ayuda institucional que aporte medidas para contrarrestar los efectos del cambio climático y realizar acciones de mitigación y el desarrollo de charlas y talleres, a fin de proporcionar alternativas de mitigación y adaptación familiar ante el cambio climático.

## **IV. CONCLUSIONES**

El cambio climático más allá de ser un problema ambiental, es un problema económico y social; pues dificulta la adquisición de bienes y servicios necesarios a las comunidades para el desarrollo de su integralidad y que ocasiona vivencias por lo general traumáticas en las familias. Se percibe que la sequía es un problema que afecta a las/os productores en la parte económica; pero la capacidad de resiliencia es casi nula, la comunidad no se organiza; sin embargo esperan un plan de trabajo de parte de alguna institución, el dominio de la información es invisible también y no se plantea nada novedoso y por otro lado existe resignación referente a lo que pasa.

La población consultada en este estudio refleja aún la secuela del catastrófico Huracán Mitch, que a pesar de que azotó el país hace 18 años aún afecta y está presente en la memoria de quienes lo presenciaron y fueran afectadas/os; a pesar de ello se destaca que la percepción de las/os habitantes ante los riesgos del cambio climático es desinteresada, ya que aunque manejan información acerca de estos no toman las medidas de prevención y adaptación adecuadas que respondan a la problemática.

Es necesario que la población reconozca que el cambio climático es una realidad que no tiene retroceso, pero que puede combatirse a través de estrategias novedosas y planteadas desde la realidad de cada individuo en beneficio de toda la comunidad en general. De igual modo exteriorizar al ser humano como un ser biopsicosocial que trasciende y se complementa en la naturaleza.

## V. RECOMENDACIONES

### A pobladoras/es de la comunidad:

1. Organizarse y cumplir con su derecho de participación ciudadana, para que de manera conjunta puedan asumir acciones de adaptación al cambio climático.
2. Gestionar proyectos dirigidos a la acción ganadera y agricultura, a organismos e institución estatales o no gubernamentales, para garantizar tales fuentes de empleo en la comarca, en base a los recursos con los que cuentan.

### Alcaldía de Estelí:

3. Establecer presencia en la comunidad La Tunoza, mediante la creación de programas dirigidos a la adaptación frente al cambio climático y visitas de seguimiento.
4. Promover la creación de consejos de familia, salud y vida, para asegurar la organización y participación comunitaria.

### MARENA:

5. Crear guías de manejo de los recursos existentes en La Tunoza.
6. Supervisar el manejo y cumplimiento de las políticas ambientales en la comunidad.

### MECFA:

7. Instar al desarrollo de la economía familiar, mediante programas dirigidos a la creación de micros empresas.

8. Facilitar charlas, capacitaciones y talleres sobre asociatividad y pequeños negocios como estrategias de resiliencia familiar.

### A la Universidad

9. Promover entre la comunidad estudiantil la realización de investigaciones encaminadas al cambio climático.
10. Construir nuevas líneas investigativas en el área de trabajo social, que se encuentren dirigidas al cambio climático e intervención familiar.

### A las/os futuras/os investigadoras/es.

11. Abordar de manera integral el aspecto economía, migración y cambio climático.
12. Realizar enlaces con instituciones y organismos que trabajan cambio climático a fin de conseguir resultados exitosos.

## VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bouroncle, C., Imbach, P., Läderach, P., Rodríguez, B., Medellín, C., & Fung, E. (2014). La agricultura de Nicaragua y el cambio climático: ¿Dónde están las prioridades para la adaptación? Obtenido de <https://cgspace.cgiar.org/bitstream/handle/10568/45944/PB%20Nicaragua.pdf>  
Gómez Moreno, B. (Junio de 2010).

*Resiliencia individual y familiar.*  
Recuperado el Diciembre de 2016,  
de Resiliencia individual y  
familiar: <http://www.avntf->

- evntf.com/imagenes/biblioteca/G%C3%B3mez,%20B.%20Trab.%203%C2%BA%20BI%2009-10.pdf
- Agudelo Bedoya, M. E. (2005). Descripción de la dinámica interna de las familias monoparentales, simultáneas, extendidas y compuestas del municipio de Medellín, vinculadas al proyecto de prevención temprana de la agresión. *Revista Latinoamericana de ciencias sociales, niñez y juventud*.
- Alvárez, C. (2010). *¿Cómo funciona el IPCC?* Recuperado el 25 de diciembre de 2016, de <http://blogs.elpais.com/ecolab/2010/07/como-funciona-el-ipcc.html>
- Asamblea Nacional. (1996). *Normas Jurídicas. Ley General de Medio Ambiente y Recursos Naturales*. Recuperado el 25 de diciembre de 2016, de [http://legislacion.asamblea.gob.ni/Normaweb.nsf/\(\\$All\)/1B5EFB1E58D7618A0625711600561572](http://legislacion.asamblea.gob.ni/Normaweb.nsf/($All)/1B5EFB1E58D7618A0625711600561572)
- Asamblea Nacional de Nicaragua. (2014). Código de familia Ley No. 870. En A. N. Nicaragua, *Código de familia Ley No. 870* (pág. 103). Managua: Asamblea Nacional de Nicaragua.
- Bono, E. (Agosto de 2008). Cambio climático y sustentabilidad económica y social: Implicaciones sobre el bienestar social. *Revista de economía pública, social y cooperativa*, 61, 5. Obtenido de [http://www.ciriec-revistaeconomia.es/banco/6103\\_Bono.pdf](http://www.ciriec-revistaeconomia.es/banco/6103_Bono.pdf)
- BVSDE. (2000). Organización territorial del municipio. *Caracterización municipal de Estelí*. Estelí, Nicaragua. Recuperado el 12 de Diciembre de 2016, de [http://www.bvsde.org.ni/Web\\_textos/INIFOM/CDdeCaracterizaciones/Caracterizaciones/Esteli/Esteli.html](http://www.bvsde.org.ni/Web_textos/INIFOM/CDdeCaracterizaciones/Caracterizaciones/Esteli/Esteli.html)
- Cambio climático y tecnología. (s.f.). *Cambioclimaticoy tecnologia*. Recuperado el 19 de Septiembre de 2016, de Escenario de crecimiento demografico y antropización: [http://www.cambioclimaticoytecnologia.org/curso-gratis-cambioclimatico-nicaragua/escenario\\_de\\_crecimiento\\_demografico\\_y\\_antropizacion.html](http://www.cambioclimaticoytecnologia.org/curso-gratis-cambioclimatico-nicaragua/escenario_de_crecimiento_demografico_y_antropizacion.html)
- Camí i Dealbert, A. (2009). Introducción al trabajo familiar en casos de vulnerabilidad. *Curso Introducción al trabajo familiar en casos de vulnerabilidad* (pág. 5). Córdoba: Coordinadora Estatal Plataformas Sociales Salesianas. Recuperado el 07 de Diciembre de 2016, de <http://www.psocialesalesianas.org/image/01%20Trabajo%20Familiar.pdf>
- Campoy, A. ., & Gómez, A. E. (16 de Junio de 2009). Técnicas e instrumentos cualitativos de datos. 16. Obtenido de [http://www2.unifap.br/gtea/wp-content/uploads/2011/10/T\\_cnicas](http://www2.unifap.br/gtea/wp-content/uploads/2011/10/T_cnicas)

- e-instrumentos-cualitativos-de-recogida-de-datos1.pdf
- CARE. (S,f). Conceptos clave para incorporar la adaptación al cambio climático en proyectos. *Conceptos clave para incorporar la adaptación al cambio climático en proyectos*. (P. Frey, Ed.) Obtenido de <http://www.careclimatechange.org/files/toolkit/Conceptos.pdf>
- Ceballos , Y., & Gonzalez , M. (2013). La teoría estructural del funcionamiento familiar. *Estudio exploratorio sobre la relación del funcionamiento familiar de la primera y tercera generación con un hijo sobreprotegido*. Tamaulipas, México. Recuperado el 2016, de <http://www.eumed.net/libros-gratis/2013a/1336/funcionamiento-familiar.html>
- Cervera Enguix, S. (25 de Junio de 2005). *Vivir en familia.net*. Recuperado el 07 de Diciembre de 2016, de El ciclo Vital familiar: [http://www.vivirenfamilia.net/html/contenido.php?id\\_cont=21&id\\_tipo=1](http://www.vivirenfamilia.net/html/contenido.php?id_cont=21&id_tipo=1)
- CIECC. (S,f). Escenario de crecimiento demográfico y antropización. *Escenario de crecimiento demográfico y antropización*. Recuperado el Julio de 2016, de [http://www.cambioclimaticoytecnologia.org/curso-gratis-cambio-climatico-nicaragua/escenario\\_de\\_crecimiento\\_demografico\\_y\\_antropizacion.html](http://www.cambioclimaticoytecnologia.org/curso-gratis-cambio-climatico-nicaragua/escenario_de_crecimiento_demografico_y_antropizacion.html)
- CMNUCC. (1992). *Convención Marco de las Naciones Unidas, sobre Cambio Climático*. Nueva York: Naciones Unidas. Recuperado el Julio de 2016, de <http://unfccc.int/resource/docs/convkp/convsp.pdf>
- Colección Servicios Sociales. (2000). *La Intervención familiar en los servicios sociales comunitarios*. (Consejería de Salud y Servicios Sociales., & Dirección General de Servicios Sociales., Edits.) Rioja, España: Ochoa Impresores. Obtenido de <http://chitita.uta.cl/cursos/2011-1/0000439/recursos/r-12.pdf>
- Comisión Interamericana de Mujeres. (23 de Octubre de 2008). Género y cambio climático. Santiago de Chile, Chile. Obtenido de [http://www.oas.org/cip/english/docs/cursos\\_anteriores/33\\_hemisem\\_challengeswomen\\_aug09/presentaciones/5\\_krasmussen\\_ago09.pdf](http://www.oas.org/cip/english/docs/cursos_anteriores/33_hemisem_challengeswomen_aug09/presentaciones/5_krasmussen_ago09.pdf)
- Cómite Organizador Permanente Feria Nacional de la Tierra. (Junio de 2008). *ABC: Cambio climático, Nicaragua* (Vol. 1). (R. Manzanares, Ed.) Managua, Nicaragua, CentroAmerica. Recuperado el Diciembre de 2016, de <http://www.unfpa.org.ni/wp-content/uploads/2013/08/AbC-Cambio-Climatico-Final.pdf>
- Constitución política de Nicaragua. (2007). Ley No.217. En A. N. Nicaragua, *Constitución política de Nicaragua* (pág. 786). Managua: Asamblea Nacional de Nicaragua.

- Delgado Vásquez, D. (2010). *CEDEM*. Recuperado el 08 de Septiembre de 2016, de Impacto en la dinámica familiar de la emigración de algunos de sus miembros: <http://www.cedem.uh.cu/sites/default/files/14.%20Impacto%20de%20la%20din%C3%A1mica%20familiar....pdf>
- Delgado, D. (2010). *www.cedem.uh.cu*. Recuperado el 08 de Septiembre de 2016, de <http://www.cedem.uh.cu/sites/default/files/14.%20Impacto%20de%20la%20din%C3%A1mica%20familiar....pdf>
- Diario Oficial La Gaceta. (24 de Junio de 2014). ley No. 87. *Código de Familia*. Managua, Nicaragua: Asamblea Nacional.
- Diccionario de español. (06 de Junio de 2016). Definición de adaptación social. *Diccionario digital*. Obtenido de [http://www.definiciones-de.com/Definicion/de/adaptacion\\_social.php](http://www.definiciones-de.com/Definicion/de/adaptacion_social.php)
- DLE. (2014). Diccionario de la lengua española. *Efectos*. España: RAE.
- El 19. (05 de Junio de 2014). Presidente Daniel, primer mandatario en firmar 'Carta de Derechos de la Madre Tierra'. (K. Chávez, Ed.) *Presidente Daniel, primer mandatario en firmar 'Carta de Derechos de la Madre Tierra'*, pág. 1. Recuperado el 05 de Diciembre de 2016, de <https://www.el19digital.com/articulos/ver/titulo:18934-presidente-daniel-primer-mandatario-en-firmar-carta-de-derechos-de-la-madre-tierra>
- El Nuevo Diario. (31 de Agosto de 2013). El impacto de la migración en la familia. (R. Lara, Ed.) *El impacto de la migración en la familia*. Obtenido de <http://www.elnuevodiario.com.ni/nacionales/295625-impacto-migracion-familia/>
- El nuevo diario. (30 de Septiembre de 2015). Corredor Seco, listo para combatir efectos del cambio climático. (K. Juárez Almendárez, Ed.) *Corredor Seco, listo para combatir efectos del cambio climático*. Obtenido de <http://www.elnuevodiario.com.ni/nacionales/372039-corredor-seco-listo-combatir-efectos-cambio-climat/>
- El Nuevo diario. (22 de Abril de 2015). *El Nuevo diario*. Recuperado el Septiembre de 2016, de Cambio climático doblega Nicaragua: <http://www.elnuevodiario.com.ni/nacionales/358214-cambio-climatico-doblega-nicaragua>
- FIDER. (Mayo de 2003). *SINIA*. Recuperado el 2 de julio de 2016, de Sistema Nacional de Información Ambiental: [http://www.bvsde.org.ni/Web\\_textos/MARENA/MARENA0195/PlanManTiseyEstanzuela.pdf](http://www.bvsde.org.ni/Web_textos/MARENA/MARENA0195/PlanManTiseyEstanzuela.pdf)
- FONTAGRO. (29 de Abril de 2016). Innovaciones para la adaptación al cambio climático de las familias rurales del Corredor Seco. *FONTAGRO*, 1-2. Obtenido de <https://www.fontagro.org/es/public>

- aciones/prensa/innovaciones-para-la-adaptacion-al-cambio-climatico-de-las-familias-rurales-del-corredor-seco/
- Frances, G. F. (20 de Enero de 2013). *Universidad de Alicante*. Obtenido de Técnicas de investigación social para el trabajo social: [https://personal.ua.es/es/francisco-frances/materiales/tema4/observacion\\_externa\\_o\\_no\\_participante.html](https://personal.ua.es/es/francisco-frances/materiales/tema4/observacion_externa_o_no_participante.html)
- Freyces. (21 de Noviembre de 2012). *Planeación Estratégica de Sistemas*. Obtenido de Planeación Estratégica de Sistemas: <http://freyces.blogspot.es/1244570760/metodos-deductivo-e-inductivo/>
- Gallego Henao, A. (2011). *Revista Virtual Universidad Católica del Norte*. Recuperado el 13 de Septiembre de 2016, de Recuperación Crítica de los conceptos de familia, dinámica familiar y sus características: <http://revistavirtual.ucn.edu.co/index.php/RevistaUCN/article/viewFile/364/679>
- Gallego, H. A. (Febrero-Mayo de 2012). Recuperación crítica de los conceptos de familia, dinámica familiar y sus características. *Revista Virtual Universidad Católica del Norte*, 326-333. Obtenido de <http://revistavirtual.ucn.edu.co/index.php/RevistaUCN/article/viewFile/364/679>
- García Berg, L. E. (2011). *Repositorio Académico Universidad de Chile*. Recuperado el 08 de Septiembre de 2016, de Análisis técnico sobre los efectos del cambio climático en el sistema interconectado central: <http://repositorio.uchile.cl/handle/2250/104351>
- García, F. (S,f). *Universidad de Sonora*. Obtenido de Universidad de Sonora: <http://www.estadistica.mat.uson.mx/Material/queesunaencuesta.pdf>
- García, L. (2011). *repositorio.uchile.c*. Recuperado el 08 de septiembre de 2016, de [http://repositorio.uchile.cl/tesis/uchile/2011/cf-garcia\\_lg/pdfAmont/cf-garcia\\_lg.pdf](http://repositorio.uchile.cl/tesis/uchile/2011/cf-garcia_lg/pdfAmont/cf-garcia_lg.pdf)
- German Watch. (Noviembre de 2014). *German Watch*. Obtenido de German Watch: <https://germanwatch.org/de/download/10343.pdf>
- German Watch. (2015). Recuperado el Septiembre de 2015
- Glaser, B., & Strauss, A. (1967). *Metodología y Técnicas de la Investigación Social III*. Nueva York: Fac. de Ciencias Sociales - Sociología .
- Glaser, B., & Strauss, A. (1967). *Metodología y Técnicas de la Investigación Social III*. Nueva York: Fac. de Ciencias Sociales - Sociología. Obtenido de <http://www.catedras.fsoc.uba.ar/ginfestad/biblio/1.9.%20Glaser%20y%20Strauss.%20El%20muestreo....pdf>

- Grey, S. (2013). *Livestrong*. Recuperado el 30 de Agosto de 2016, de ¿Que es la dinámica familiar?: [http://www.livestrong.com/es/dinamica-familiar-tip\\_10774/](http://www.livestrong.com/es/dinamica-familiar-tip_10774/)
- Grey, S. (21 de Octubre de 2013). *Livestrong.com*. (G. S, Editor) Recuperado el 30 de Agosto de 2016, de ¿Que es la dinámica familiar?: <http://www.livestrong.com/article/170678-how-to-build-a-healthy-family-relationship/>
- GRUN. (2010). *Estrategia Nacional Ambiental y del Cambio Climático. Plan de acción 2010-2015*. Recuperado el 25 de diciembre de 2016, de <http://ccs.infospace.com/ClickHandler.ashx?encp=ld%3d20161225%26app%3d1%26c%3dim.s1.oes.df%26s%3dims1oes%26rc%3dim.s1.oes%26dc%3d%26eui%3d190.212.194.164%26pvaid%3dbe24fd1b35c04a63931e112609bb1949%26dt%3dDesktop%26fct.uid%3dc7cc7c1d34214cb5b1468bdcfcb008>
- GRUN. (Noviembre de 2012). *Pndh.gob.ni*. Recuperado el Septiembre de 2016, de Plan Nacional de Desarrollo Humano: [http://legislacion.asamblea.gob.ni/Iniciativas/20138047/F\\_1\\_MGMP\\_PNDH.pdf](http://legislacion.asamblea.gob.ni/Iniciativas/20138047/F_1_MGMP_PNDH.pdf)
- IPCC. (2007). *Climate Change*. Obtenido de Grupo Intergubernamental de expertos sobre el cambio climático: [http://www.tortillaconsal.com/mirafior/ley\\_647\\_reforma\\_ley\\_217.pdf](http://www.tortillaconsal.com/mirafior/ley_647_reforma_ley_217.pdf)
- IPCC. (2014). *Cambio climático 2014: Impactos, adaptación y vulnerabilidad. Resumen para responsables de políticas. Contribución del Grupo de trabajo II al Quinto Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático*. IPCC. Suiza: IPCC. Recuperado el 9 de Agosto de 2016, de [http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg2/ar5\\_wgII\\_spm\\_es.pdf](http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg2/ar5_wgII_spm_es.pdf)
- La Gaceta. (08 de Octubre de 2014). *La Gaceta*. Managua, Nicaragua: La Gaceta. Recuperado el Julio de 2016
- La Prensa. (03 de Diciembre de 2015). Funides estima que la sequía quitó US\$35 millones a Nicaragua. (W. Álvarez Hidalgo, Ed.) *La Prensa/Economía*, pág. 1. Obtenido de <http://www.laprensa.com.ni/2015/12/03/economia/1947057-funides-estima-que-la-sequia-quito-us35-millones-a-nicaragua>
- Layne, B., Lozada, C., Medina, M. V., & Galeano, M. D. (2007). Lo psicosocial desde una perspectiva holística. *Tendencia & Retos*, 12, 177-189. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4929306>
- MAPAMA. (S,f). Ministerio de agricultura y pesca, alimentación y medio ambiente. *¿Qué es el*

- cambio climático y cómo nos afecta?* España, España. Recuperado el Noviembre de 2016, de <http://www.mapama.gob.es/es/cambio-climatico/temas/que-es-el-cambio-climatico-y-como-nos-afecta/>
- Marcos, A. (07 de Junio de 2016). *Sinc*. Recuperado el 29 de Septiembre de 2016, de El rastro silencioso de las muertes por calor: <http://www.agenciasinc.es/Reportajes/El-rastro-silencioso-de-las-muertes-por-calor>
- Martinez Salgado, C. (Marzo de 2012). El muestreo en investigación cualitativa. *Ciência & Saúde Coletiva*, 4. Recuperado el Agosto de 2016, de [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1413-81232012000300006](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1413-81232012000300006)
- Martínez, P. R., & Rodríguez, E. (s.f.). Manual de metodología de la investigación científica. *Infomed*, 8. Obtenido de [http://www.sld.cu/galerias/pdf/sitios/cielam/manual\\_de\\_metodologia\\_deinvestigaciones.\\_1.pdf](http://www.sld.cu/galerias/pdf/sitios/cielam/manual_de_metodologia_deinvestigaciones._1.pdf)
- Medel, A. (Junio de 2015). El impacto que tiene la migración de los padres en el rendimiento escolar de los hijos. *El impacto que tiene la migración de los padres en el rendimiento escolar de los hijos*. Poza Rica, Veracruz, México. Recuperado el Diciembre de 2016, de <http://cdigital.uv.mx/bitstream/123456789/41745/1/MedelContrerasAmericaGiovanna.pdf>
- Mendieta Izquierdo, G., Ramirez Rodriguez, J., & Fuerte, J. (30 de Septiembre de 2015). La fenomenología desde la perspectiva hermenéutica de Heidegger: Una propuesta metodológica para la salud pública. *Fc. Nac. Salud Pública*, 2. doi:10.17533/udea.rfnsp.v33n3a14
- Ministerio de sanidad, servicios sociales e igualdad. (2013). Impactos del cambio climático en la salud. *Impactos del cambio climático en la salud*. Paseo del Prado. Recuperado el 08 de Diciembre de 2016, de <https://www.iom.int/es/migracion-y-cambio-climatico>
- Moreno, D. (Diciembre de 2016). *Importancia de una política institucional en la UNAN Managua para la adaptación al cambio climático*. Estelí.
- Muñoz, A. (2012). *La resiliencia social*. Obtenido de [http://www.victoria-andrea-munoz-serra.com/COACHING\\_INTEGRAL/LA\\_RESILIENCIA\\_SOCIAL.pdf](http://www.victoria-andrea-munoz-serra.com/COACHING_INTEGRAL/LA_RESILIENCIA_SOCIAL.pdf)
- Naciones Unidas. (1992). *Convención marco de las Naciones Unidas sobre el cambio climático*. Nueva York: Naciones Unidas. Recuperado el 12 de Agosto de 2016, de Convención marco de las Naciones Unidas sobre el cambio climático: <http://unfccc.int/resource/docs/convkp/convsp.pdf>

- OIM. (2015). Migración y cambio climático. *Organización Internacional para las Migraciones*. Obtenido de <https://www.iom.int/es/migracion-y-cambio-climatico>
- ONU. (1948). *Declaración universal de los derechos humanos*. ONU. Obtenido de <http://www.un.org/es/documents/udhr/>
- OPS & OMS. (2005). Guía de Preparativos de Salud Frente a Erupciones Volcánicas. *Módulo 1: El Sector Salud Frente al Riesgo*. Obtenido de <http://helid.digicollection.org/es/d/Js8256s/8.1.html>
- Pardo Buendía, M. (2007). *Docplayer*. Recuperado el Agosto de 2015, de El impacto Social del Cambio climático: <http://docplayer.es/205569-El-impacto-social-del-cambio-climatico.html>
- Pardo Buendía, M. (2007). *Panorama Social*. Recuperado el 27 de Septiembre de 2016, de El impacto social del cambio climático: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=232438>
- Pérez, O. H. (2014). *Percepciones socioculturales hacia el riesgo climático en productores/as de la comunidad El Limón*. Estelí, Nicaragua: Isnaya.
- Pérez, O. M., Romero, M. J., & Castillo, H. F. (13 de Enero de 2015). Percepciones socioculturales de los pobladores de la comunidad el Limón de la ciudad de Estelí, ante el riesgo climático, durante el II semestre del año 2014. *Repositorio digital*. Estelí, Nicaragua. Recuperado el 2016 de Diciembre, de <http://repositorio.unan.edu.ni/1961/1/16398.pdf>
- Pérez, O., Castillo, H., & Romero, M. J. (2014). *Percepciones psicosociales del cambio climático en productores de la comunidad El Limón*. Estelí: Isnaya.
- Piura López, J. (1995). *Introducción a la metodología de la investigación científica*. Nicaragua: Centro de Investigaciones y estudio de la salud.
- PNUD. (Diciembre de 2012). Enfoque territorial contra el cambio climático, medidas de adaptación y reducción de vulnerabilidad en la región de las Segovias – Nicaragua. Managua, Nicaragua.
- PNUD. (Diciembre de 2012). Enfoque territorial contra el cambio climático, medidas de adaptación y reducción de vulnerabilidad en la región de las Segovias – Nicaragua. *II Documento del País de Nicaragua*. Managua, Nicaragua.
- PNUD. (Diciembre de 2012). Enfoque territorial contra el cambio climático, medidas de adaptación y reducción de vulnerabilidad en la región de las Segovias – Nicaragua. *Plan operativo de fase*. Managua, Managua, Nicaragua. Recuperado el 13 de Septiembre de 2016, de

- [http://www.undp.org/content/dam/nicaragua/docs/MedioAmbienteyGestiondeRiesgo/Prodoc%20CC%20Las%20Segovias%20TACC%20PNUD%20v%20%20Dic\\_2012.pdf](http://www.undp.org/content/dam/nicaragua/docs/MedioAmbienteyGestiondeRiesgo/Prodoc%20CC%20Las%20Segovias%20TACC%20PNUD%20v%20%20Dic_2012.pdf)
- PNUD. (Diciembre de 2012). *Enfoque territorial contra el cambio climático, medidas de adaptación y reducción de vulnerabilidad en la región de las Segovias – Nicaragua*. PNUD, Managua. Recuperado el 2 de Agosto de 2016, de [http://www.undp.org/content/dam/nicaragua/docs/undp\\_ni\\_TACC\\_Las%20Segoviaa.pdf](http://www.undp.org/content/dam/nicaragua/docs/undp_ni_TACC_Las%20Segoviaa.pdf)
- Sampieri, R. (2010). *Metodología de la Investigación 5ed.* México: McGrawHill S.A.
- Umbarger, C. (Noviembre de 2016). *Terapia familiar estructural. Holon*. Barcelona. Obtenido de <http://glosarios.servidor-alicante.com/psicologia/holon>
- UNFCCC. (s.f.). *United Nations Framework Convention on Climate Change*. Obtenido de [http://unfccc.int/portal\\_espanol/inf](http://unfccc.int/portal_espanol/inf)
- ormacion\_basica/protocolo\_de\_kyoto/items/6215.php
- Uribe Botero, E. (Diciembre de 2015). *CEPAL*. Recuperado el 10 de Septiembre de 2016, de El cambio climático y sus efectos en la biodiversidad en América Latina: <http://repositorio.cepal.org/handle/11362/39855>
- Vásquez Romero, M. (Septiembre de 2004). *CRIDLAC*. Recuperado el 14 de Septiembre de 2016, de Consecuencias del cambio climático en la salud de la población mundial: [http://www.cridlac.org/cd/cd\\_cambio/pdf/spa/doc35/doc35.pdf](http://www.cridlac.org/cd/cd_cambio/pdf/spa/doc35/doc35.pdf)
- Vidal, S. (1998). *Código de Nuremberg. Programa de educación permanente en bioética: Ética de la investigación en seres humanos*. Recuperado el 14 de Diciembre de 2016, de [https://investigar1.files.wordpress.com/2010/05/aspectos\\_eticos\\_de\\_la\\_investigacion\\_en\\_seres\\_humanos.pdf](https://investigar1.files.wordpress.com/2010/05/aspectos_eticos_de_la_investigacion_en_seres_humanos.pdf)