

VULNERABILIDAD SOCIAL EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

**ANÁLISIS DE PROSPECCIÓN A LA VULNERABILIDAD SOCIAL ANTE FENÓMENOS NATURALES CAUSANTES DE DESASTRES EN EL CORREGIMIENTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SANTA CRÚZ DE LORÍCA.**

**ANALYSIS OF PROSPECTION TO SOCIAL VULNERABILITY BEFORE NATURAL PHENOMENA CAUSING DISASTERS IN THE NARIÑO CORREGIMIENTO, MUNICIPALITY OF SANTA CRÚZ DE LORÍCA**

Pedro Elías Celis Alarcón  
Ingeniero Ambiental  
Universidad Militar Nueva Granada  
Bogotá D.C, Colombia.

[pcelisalarcon@gmail.com](mailto:pcelisalarcon@gmail.com); [u2700968@unimilitar.edu.co](mailto:u2700968@unimilitar.edu.co)

**Artículo de Investigación**

**DIRECTOR**

**Ph.D. Ximena Lucía Pedraza Nájar**

Doctora en Administración – Universidad de Celaya (México)  
Magíster en Calidad y Gestión Integral – Universidad Santo Tomás e Icontec  
Especialista en gestión de la producción, la calidad y la tecnología - Universidad Politécnica de Madrid (España)  
Especialista en gerencia de procesos, calidad e innovación – Universidad EAN (Bogotá D.C.)  
Microbióloga Industrial – Pontificia Universidad Javeriana  
Auditor de certificación: sistemas de gestión y de producto

Gestora Especialización en Gerencia de la Calidad - Universidad Militar Nueva Granada  
[ximena.pedraza@unimilitar.edu.co](mailto:ximena.pedraza@unimilitar.edu.co); [gerencia.calidad@unimilitar.edu.co](mailto:gerencia.calidad@unimilitar.edu.co)



La U  
**acreditada**  
para todos

**ESPECIALIZACIÓN EN PLANEACIÓN AMBIENTAL Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES**

**UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**NOVIEMBRE DE 2019**

VULNERABILIDAD SOCIAL EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

**ANÁLISIS DE PROSPECCIÓN A LA VULNERABILIDAD SOCIAL ANTE FENÓMENOS NATURALES CAUSANTES DE DESASTRES EN EL CORREGIMIENTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SANTA CRÚZ DE LORÍCA.**

**ANALYSIS OF PROSPECTION TO SOCIAL VULNERABILITY BEFORE NATURAL PHENOMENA CAUSING DISASTERS IN THE NARIÑO CORREGIMIENTO, MUNICIPALITY OF SANTA CRÚZ DE LORÍCA**

Pedro Elías Celis Alarcón  
Ingeniero Ambiental  
Universidad Militar Nueva Granada  
Bogotá D.C, Colombia.

[pcelisalarcon@gmail.com](mailto:pcelisalarcon@gmail.com); [u2700968@unimilitar.edu.co](mailto:u2700968@unimilitar.edu.co)

**RESUMEN**

El presente trabajo de investigación se abordó desde el punto de vista de un estudio de tipo descriptivo, resaltando el tinte cualitativo del mismo y la relación entre las variables en donde se pudo determinar el nivel de prospección a la vulnerabilidad social de los distintos hogares del corregimiento Nariño a partir de una serie de preguntas orientadoras del hogar y la comunidad y una caracterización establecida por la percepción local del riesgo de la comunidad teniendo en cuenta los lineamientos para el análisis de la vulnerabilidad social establecidos por la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres-UNGRD y el y el Instituto de Estudios del Ministerio Público-IEMP, el cual fue adaptado desde el orden municipal para el cual fue elaborado a un contexto de corregimiento. La principal fuente de peligro para esta comunidad es el río sinú, el cual es su principal fuente de actividad económica, este corregimiento cuenta con 13 puntos críticos identificados y ha sufrido por constantes eventos principalmente de inundaciones en la zona. La condición de prospección a la vulnerabilidad social mas frecuente es una condición media y un gran porcentaje de frecuencia a una condición alta, en donde se da como preocupación la necesidad de generar mayores estrategias de conocimiento del riesgo para contar con poblaciones mas adaptadas a los cambios y en mejores condiciones de resiliencia.

**Palabras clave: vulnerabilidad social, riesgo, amenaza, conocimiento, resiliencia .**

**ABSTRACT**

The present research work was approached from the point of view of a descriptive study, highlighting the qualitative dye of the same and the relationship between the variables in which the level of prospecting for the social vulnerability of the different households in the district could be determined Nariño, based on a series of home and community guiding questions and a characterization established by the local perception of community risk taking into account the guidelines for the analysis of social vulnerability established by the National Unit for Disaster Risk Management -UNGRD and the and the Institute of Studies of the Public Ministry-IEMP, which was adapted from the municipal order for which it was developed in a context of corregimiento. The main source of danger for this community is the Sinú River, which is its main source of economic activity, this corregimiento has 13 identified critical points and has suffered from constant events mainly of flooding in the area. The condition of prospecting for the most frequent social vulnerability is a medium condition and a high percentage of frequency at a high condition, where the need to generate greater risk awareness strategies to have populations more adapted to changes is a concern and in more resilient conditions.

**Keywords:** social vulnerability, risk, threat, knowledge, resilience

## VULNERABILIDAD SOCIAL EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

### INTRODUCCIÓN

La gestión del riesgo de desastres es un proceso social orientado a la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas, estrategias, planes, programas, regulaciones, instrumentos, medidas y acciones permanentes para el conocimiento y la reducción del riesgo y para el manejo de desastres, con el propósito explícito de contribuir a la seguridad, el bienestar, la calidad de vida de las personas y al desarrollo sostenible (Congreso de la Republica, 2012). La gestión del riesgo en Colombia nace a partir de los desastres naturales vividos en este país, principalmente a raíz del desastre ocurrido en Armero, ocasionado por el volcán Nevado del Ruiz y de igual forma, a partir de los fenómenos hidrometeorológicos que se han observado durante estos últimos años.

Sarewitz et al. (como se citó en Brooks, 2003) Definen el riesgo de evento como el "riesgo de ocurrencia de cualquier peligro particular o evento extremo" y el riesgo de resultado como "el riesgo de un resultado particular". Afirman que el riesgo de resultado "integra tanto las características de un sistema como la posibilidad de que ocurra un evento que conjuntamente resulte en pérdidas".

Según Blaikie (1996) se entiende por vulnerabilidad entendemos las características de una persona o grupo desde el punto de vista de su capacidad para anticipar, sobrevivir, resistir y recuperarse del impacto de una amenaza natural. La vulnerabilidad corresponde a la predisposición o susceptibilidad que tiene un elemento de ser afectado o de sufrir una pérdida. En consecuencia, la diferencia de vulnerabilidad de los elementos determina el carácter selectivo de la severidad de los efectos de un evento externo sobre los mismos. La vulnerabilidad, en

## VULNERABILIDAD SOCIAL EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

términos generales, puede clasificarse como de carácter técnico y de carácter social, siendo la primera más factible de cuantificar en términos físicos y funcionales, por ejemplo, en pérdidas potenciales referidas a los daños o la interrupción de los servicios, a diferencia de la segunda, que prácticamente sólo puede valorarse cualitativamente y en forma relativa, debido a que está relacionada con aspectos económicos, educativos, culturales, ideológicos, etc. (Maskrey, et al. 1993).

Por su parte, la vulnerabilidad social ante amenazas naturales se entiende como el nivel específico de exposición y fragilidad que sufren los grupos humanos asentados en un lugar ante ciertos eventos peligrosos, en función de un conjunto de factores socioeconómicos, institucionales, psicológicos y culturales (Thomas, 2013). Desde una perspectiva de vulnerabilidad social, la prevención del desastre significa la posibilidad técnica, económica, política y cultural que los hogares puedan fortalecer sus medios de vida en territorios más seguros y, cuando esto sea necesario, mejorar su vivienda o reubicarse, conservando sus redes sociales y su cultura. En otras palabras, que las personas puedan interactuar de una manera más dinámica con sus amenazas al interior de una perspectiva de derechos (Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, 2017).

El contar con poblaciones vulnerables socialmente en un país, puede ser un factor determinante en la gestión del riesgo de desastres. En el entorno nacional se han realizado estudios técnicos y teóricos alrededor de los desastres naturales; sin embargo, en el departamento de Córdoba el fenómeno más evaluado ha sido la amenaza por inundación, sin obtener indicadores que evalúen que tan vulnerables son o están expuestas las personas ante un

## VULNERABILIDAD SOCIAL EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

fenómeno natural causante de desastres (Rivas & Vargas, 2014). El departamento de Córdoba se divide en 7 subregiones y esta constituida en su totalidad por 30 municipios (Plan de Desarrollo Departamental, 2016) y ninguno de ellos se encuentra ajeno a estas problemáticas; a partir de las amenazas naturales que los han afectado, se han presentado evidencias en afectaciones en la salud de las personas, efectos negativos en terrenos de cultivo, escasez de suministros, desplazamiento temporal, disminución de la fauna y flora e incluso la muerte de pobladores, principalmente por el desconocimiento del riesgo, la falta de estrategias para la reducción del riesgo o la capacidad reducida para el manejo de emergencias o manejo de desastres de los mismos.

A nivel nacional en el departamento del Atlántico es donde se han reportado mayor número de eventos relacionados con fenómenos naturales y de origen antrópico en el país. Cabe anotar que casi el 70 % de los eventos reportados son inundaciones, ya sea a consecuencia de las lluvias o por el desbordamiento de ríos y ciénagas. (Lacambra, et al. 2003).

En el año 2017 la Gobernación de Córdoba expidió el Decreto 0358-2017, por medio del cual se declara una situación de calamidad pública por temporada de lluvias y vientos fuertes en el departamento de Córdoba y posteriormente en el mismo año se declara una prórroga de tres (03) meses a través del decreto 00549 de 2017 (Gobernación de Córdoba, 2017). Por su parte, el municipio de Santa Cruz de Lorica en el año 2017 declara la situación de calamidad pública por un termino de seis (06) meses, producto de la ola invernal que sufrió en ese año (Alcaldía municipal Santa Cruz de Lorica, 2017). Este municipio de acuerdo con los informes presentados ante la Oficina de Dirección Técnica Ambiental y de Gestión del riesgo de Desastres de la

## VULNERABILIDAD SOCIAL EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Gobernación de Córdoba, presenta el mayor número de familias afectadas, el número mayor de hectáreas perdidas por inundaciones en el año 2017 y se encuentra en uno de los municipios que mas se les afecta la salud frente a los otros 29 municipios del departamento de Córdoba. A su vez, de acuerdo con los informes de esta Dirección, en este municipio se presentó la mayor cantidad de puntos críticos con clasificación de amenaza alta durante el año 2017.

En el caso del corregimiento Nariño, municipio Santa Cruz de Lorica, departamento de Córdoba, cuenta con tres (03) puntos críticos en su jurisdicción dentro de los 13 puntos identificados en todo el municipio y una longitud aproximada de afectación de 959 metros (Oficina de Dirección Técnica Ambiental y de Gestión del Riesgo de Desastres, 2017). A su vez, en el año 2007 se registró un total de 748 personas afectadas por la ola invernal (Defensa Civil Colombiana, 2007); esta condición observada ante este fenómeno natural hace de este corregimiento, uno de principal interés de seguimiento, debido a esto se hace de gran importancia analizar el grado de vulnerabilidad social ante fenómenos naturales causantes de desastres en este corregimiento.

En la actualidad, en el corregimiento Nariño, municipio de Santa Cruz de Lorica no se han evidenciado estudios referentes al análisis de vulnerabilidad social de esta comunidad ante fenómenos naturales causantes de desastres. Esta investigación permitirá el fomento de nuevos estudios en esta temática, fortaleciendo además la adecuada gestión del riesgo de desastres. Es importante destacar, que de acuerdo con los reportes del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) y la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres-UNGRD, se espera el inicio de la primera temporada de lluvias para el año 2018 en el

## VULNERABILIDAD SOCIAL EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

departamento de Córdoba en los meses de marzo, junio y julio de este año, en donde se podrán presentar eventos asociados tales como; inundaciones, avenidas torrenciales, movimientos en masa, vendavales, tormentas eléctricas, y un mayor número de accidentes de tránsito. Además, se verán expuestos sectores como el transporte, vivienda, agua y saneamiento, agropecuario, educación y salud principalmente. De acuerdo con esto, la comunidad del corregimiento Nariño, deberá estar preparada para las diferentes amenazas.

El presente trabajo de investigación se abordó desde el punto de vista de un estudio de tipo descriptivo, resaltando el tinte cualitativo del mismo y la relación entre las variables. Mediante este estudio se espera encontrar que la comunidad del corregimiento Nariño, presente condiciones de vulnerabilidad media, siendo más vulnerables los pobladores pertenecientes a la tercera edad y los niños. De igual manera, se espera contar con este grado de vulnerabilidad, ya que, esta área está identificada con presencia de puntos críticos para posibles inundaciones y se han realizado esfuerzos por parte de la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge (CVS), la Oficina de Dirección Técnica Ambiental y de Gestión del Riesgo de Desastres de la Gobernación de Córdoba y el consejo municipal de gestión del riesgo del municipio de Santa Cruz de Lorica.

## MATERIALES Y MÉTODOS

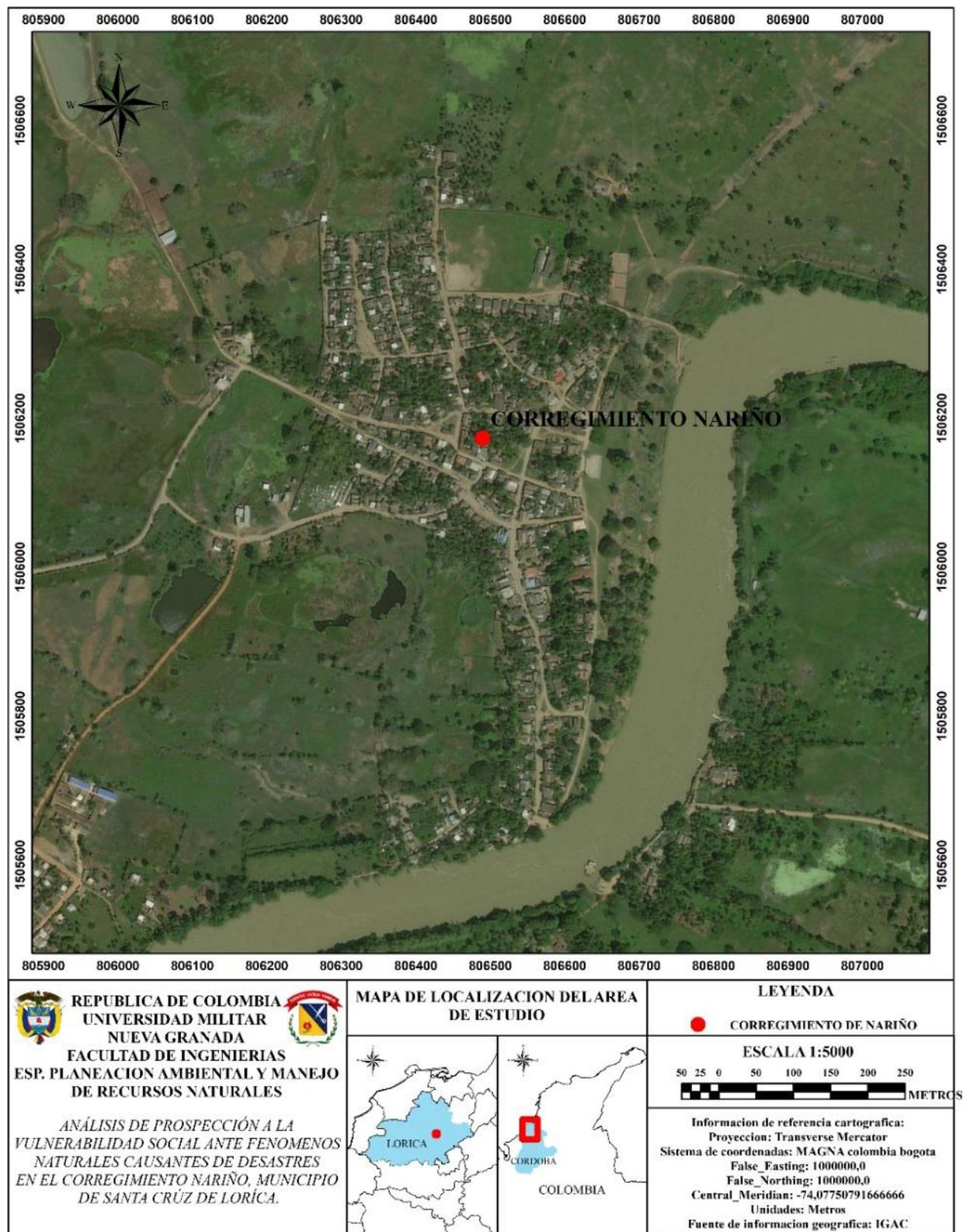
El concepto de vulnerabilidad social tiene dos componentes explicativos. Por una parte, la inseguridad e indefensión que experimentan las comunidades, familias e individuos en sus condiciones de vida a consecuencia del impacto provocado por algún tipo de evento económico-social de carácter traumático. Por otra parte, el manejo de recursos y las estrategias que utilizan las comunidades, familias y personas para enfrentar los efectos de ese evento. (Pizarro, 2001).

El corregimiento Nariño es principalmente un centro poblado, el cual pertenece a la jurisdicción del municipio Santa Cruz de Lorica, departamento de Córdoba, Colombia. Se encuentra ubicado a alrededor de 10 km del centro urbano de este municipio tan importante del bajo sinú cordobés, a solo 15 minutos de este y comprendido entre el corregimiento Palo de Agua y la vereda la Palma. Además, se encuentra a lo largo de la margen izquierda del río Sinú, haciendo de este un corregimiento de vital importancia de seguimiento para una adecuada gestión del riesgo de desastres.

VULNERABILIDAD SOCIAL EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Ilustración 1.

Mapa de localización del area de estudio. Corregimiento Nariño



Nota: (Elaboración propia. Fuente de los datos geográficos: IGAAC)

## VULNERABILIDAD SOCIAL EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Este estudio se basó principalmente en el análisis de la prospección a la vulnerabilidad social ante fenómenos naturales causantes de desastres en el municipio de Santa Cruz de Lorica, se realizó teniendo en cuenta la adaptación al medio local del documento denominado lineamientos para el análisis de la vulnerabilidad social en los estudios de la gestión municipal del riesgo de desastres elaborado por la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres-UNGRD y el Instituto de Estudios del Ministerio Público-IEMP. A continuación, se describe el proceso metodológico en tres (03) principales fases:

### Fase 1.

Esta etapa fue asociada con el desarrollo del primer objetivo específico planteado en este estudio: Caracterizar el área de estudio identificando información socioeconómica y las principales amenazas que puedan afectar a la población objeto. A lo largo de esta fase se busca levantar información referente a edad, género y nivel de escolaridad. De igual forma, recolectar información referente al número de miembros que conviven en un mismo hogar, cobertura de servicios de acueducto y alcantarillado, con el fin de posteriormente realizar una evaluación a través de indicadores de contexto del corregimiento. Referente a la identificación de las principales amenazas en la zona objeto de estudio se realiza a través del levantamiento de información primaria y secundaria ( informes de la corporación autónoma regional-CVS, la Dirección Técnica de Ambiente y Gestión del Riesgo de Desastres e información suministrada por la comunidad a través de la aplicación de encuestas tal como se especifica en la fase 2 de esta investigación.

## VULNERABILIDAD SOCIAL EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

### Fase 2:

Esta etapa se asoció con el desarrollo del segundo objetivo específico planteado en este estudio: Evaluar la prospección a la vulnerabilidad social de los pobladores del corregimiento Nariño, para su valoración en la adecuada gestión local del riesgo de desastres. Posterior a la fase anterior, es necesaria la evaluación o calificación del grado de vulnerabilidad social ante fenómenos naturales causantes de desastres a través de la adaptación e implementación de indicadores establecidos por la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres y el Instituto de Estudios del Ministerio Público; indicadores de contexto, indicadores de la percepción local del riesgo e indicadores socioeconómicos, en donde se indagará acerca de las distintas amenazas identificables por las personas desde su hogar, en la modalidad de encuesta, información referente al porcentaje de la población sin acceso a salud, porcentaje de analfabetismo, porcentaje de la población de 6 a 14 años con acceso a educación y el porcentaje de viviendas sin servicio de acueducto..

### Fase 3:

Esta etapa se asocia con el desarrollo del tercer objetivo específico planteado en este estudio: Realizar un análisis comparativo entre la conceptualización de los habitantes sobre la gestión del riesgo, las amenazas identificadas y la vulnerabilidad de estos con el objeto de establecer recomendaciones para la reducción del riesgo de esta comunidad. Como parte final de este estudio, de acuerdo con los resultados obtenidos en las dos (02) fases planteadas anteriormente se establecerán una serie de medidas o recomendaciones para las instituciones encargadas de la gestión local del riesgo.

## VULNERABILIDAD SOCIAL EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Esta información se espera realizó en la totalidad de hogares del corregimiento Nariño, municipio Santa Cruz de Lorica, Córdoba, teniendo en cuenta la carencia de la información demográfica y estadística confiable de esta comunidad. Mediante la adecuación e implementación de indicadores se establecerá una puntuación y finalmente la asignación a partir de esto del grado de vulnerabilidad, ya sea baja, media o alta.

### **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

Las principales amenazas identificadas en las subregiones del departamento de Córdoba son principalmente las inundaciones, sequia, vendavales, incendios forestales, erosión, remoción en masa, contaminación y diapiromismo de lodo (Plan Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres, 2016). Por parte de la comunidad resaltaron principalmente el cuerpo de agua superficial ( río sinú) como la principal amenaza y al observar la ilustración 1. Mapa de localización del area de estudio. corregimiento Nariño se puede observar la influencia del rio sinú, su influencia en la región del bajo sinú en cuanto a la gestión del riesgo de desastres es fundamental principalmente por el establecimiento de comunidades como la objeto de estudio a lo largo de la rivera de los ríos.

De acuerdo con la información suministrada los pobladores a través de las encuestas realizadas, la economía del corregimiento gira alrededor del rio sinú teniendo en cuenta que la pesca artesanal y la minería de arena y gravas para fines de construcción. De igual forma, actividades como la ganadería y las silvopastoriles son fundamentales en el movimiento económico de la región. El total de encuestas aplicadas para este estudio fue de 164 que representa el mismo numero de grupos familiares, los cuales representan un ceso total de población de 600 miembros de dichos grupos.

## VULNERABILIDAD SOCIAL EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Tabla 1.

<i>Caracterización de la Población Objeto de Estudio.</i>			
<u>Categoría</u>	<u>Subcategoría</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Porcentaje</u>
Género	Masculino	100	61%
	Femenino	64	39%
Edad	0 -16 años	4	2%
	17-28 años	23	14%
	29-60 años	90	55%
	>60 años	47	29%
Nivel de escolaridad	Ninguno	14	9%
	Básica primaria	56	28%
	Educación media	9	5%
	Básica secundaria	58	35%
	Técnico	11	7%
	Tecnólogo	1	1%
	Profesional	10	6%
	Sin información	15	9%
Tipo de vivienda	Propia	80	49%
	Familiar	48	29%
	Arrendada	14	9%
	Con permiso del propietario sin pago alguno	7	4%

## VULNERABILIDAD SOCIAL EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Sin información	15	9%
-----------------	----	----

Nota. Fuente: Elaboración propia-Información levantada en campo.

La tabla 1 muestra la distribución de la información levantada en campo para el componente social de las 164 encuestas realizadas que representan al igual numero de grupos familiares.

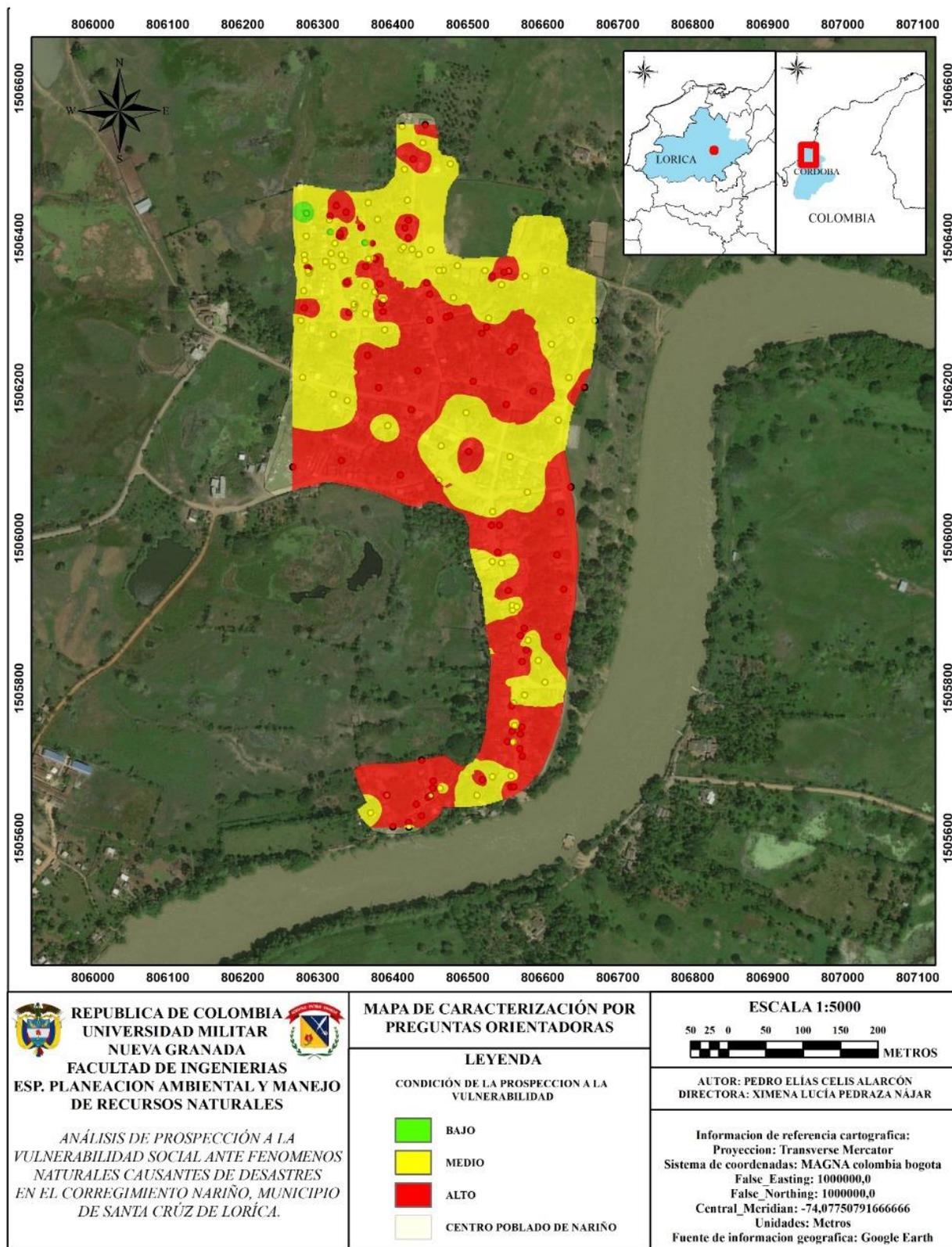
---

De acuerdo con la tabla 1, para la aplicación de la encuesta fue necesaria la representación de una persona por cada grupo familiar encuestado en donde de los 164 realizados 100 fueron de origen femenino representando el 61% del total. De igual forma, a la pregunta realizada sobre ¿Cuántos miembros conviven en el hogar? Se obtuvo un censo total de 600 miembros en donde 102 tenían entre 6 y 14 años, de los cuales 96 asistían a la escuela, mientras que 44 mayores de 15 años no saben leer y escribir representándose en un 7% del total del censo levantado durante el desarrollo de esta investigación, dato importante teniendo en cuenta que de acuerdo con el DANE (2005) para la población mayor a 15 años el porcentaje de analfabetismo paso de 27,1 % en 1964 a 8,4% en 2005.

Es importante resaltar que la comunidad del corregimiento Nariño cuenta con una cobertura de servicio de acueducto del 100% y una cobertura en servicios de salud de 100% donde la principal entidad prestadora de servicios es el SISBEN de origen nacional. La población cuenta con un centro de salud, una institución educativa, una iglesia, una casa cultural y distintos negocios de toda índole.

VULNERABILIDAD SOCIAL EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Ilustración 2. Mapa de caracterización por preguntas orientadoras



Nota. (Elaboración propia, fuente de los datos geográficos Google Earth)

## VULNERABILIDAD SOCIAL EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Para la valoración de la prospección a la vulnerabilidad social de la población del corregimiento Nariño en cuanto a las preguntas orientadoras para el contexto del hogar y las comunidades, principalmente acerca de los medios de vida resilientes, preguntas relacionadas con la gestión del riesgo de desastres, medidas para el desarrollo de capacidades y causas subyacentes de la vulnerabilidad compuestas por un total de 30 preguntas dentro de las cuales se pueden encontrar aquellas como ¿sabe que es un desastre?, ¿sabe si su vivienda se encuentra en riesgo? y de igual forma preguntas relacionadas con los actores de la gestión del riesgo de desastres. Cada pregunta generó una valoración correspondiente, la cual fue sumada y evaluada a través de la tabla 2 otorgando finalmente los resultados observados en la ilustración 2.

Tabla 2

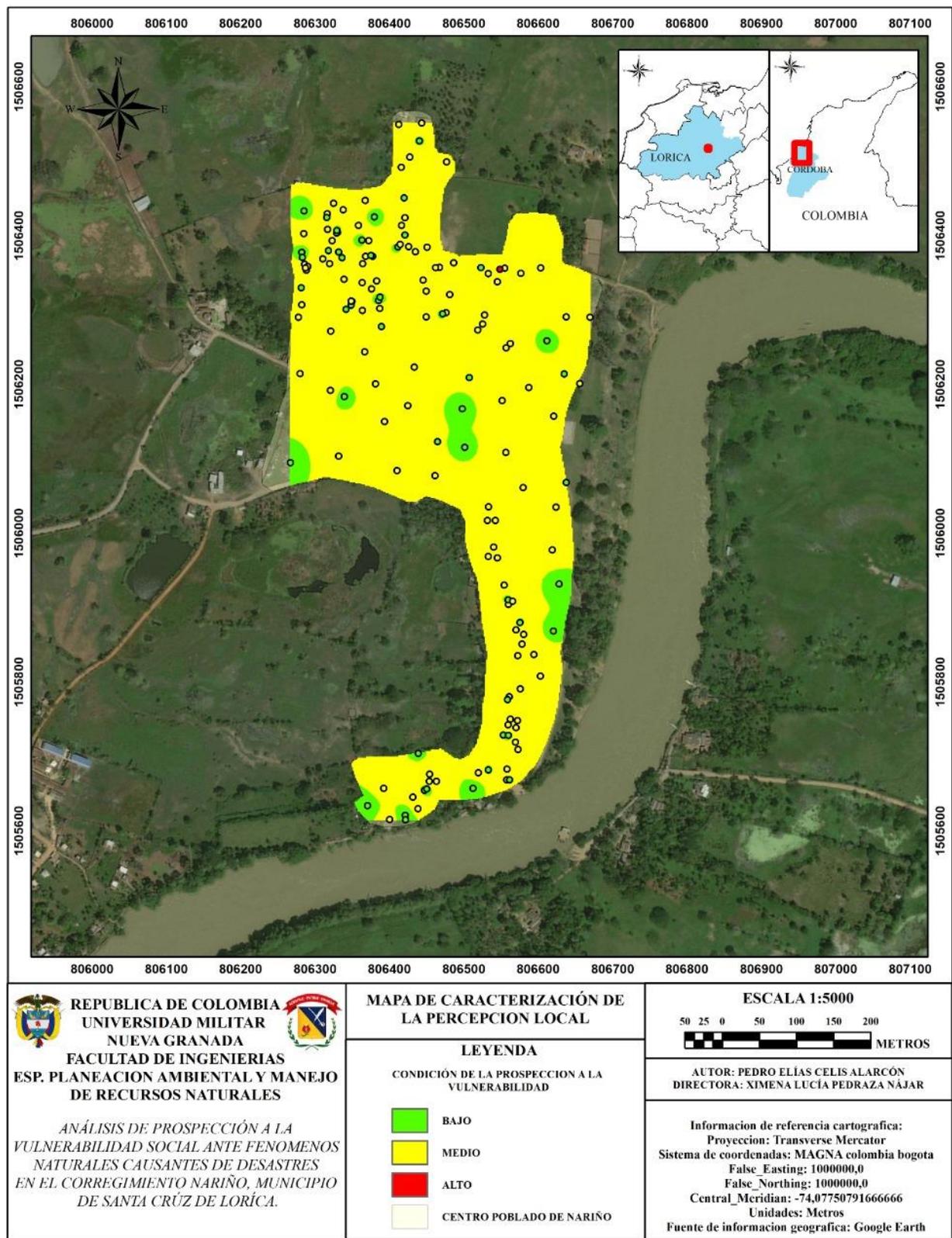
<i>Rangos de puntos y prospección a la vulnerabilidad social.</i>	
<u>Rango de la suma de los puntos obtenidos</u>	<u>Condición de prospección a la vulnerabilidad</u>
De 0 a 8	Baja
De 9 a 17	Media
18 o más	Alta

Nota. Tomado y adaptado del documento lineamientos para el análisis de la vulnerabilidad social.

De acuerdo con la ilustración 2 se puede observar que la mayor frecuencia y distribución de prospección a la vulnerabilidad mediante preguntas orientadoras corresponde a un nivel medio y alto, observando niveles de prospección a la vulnerabilidad mas altos en aquellas hogares mas cercanos al rio sinú.

VULNERABILIDAD SOCIAL EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Ilustración 3. Mapa de caracterización de la percepción local del riesgo.



Nota. (Elaboración propia, fuente de los datos geográficos Google Earth)

## VULNERABILIDAD SOCIAL EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Para la valoración de la prospección a la vulnerabilidad social mediante la aplicación de preguntas que permitan medir la percepción local del riesgo de los hogares encuestados se establecieron 24 preguntas relacionadas con el conocimiento acerca de principales fuentes de peligro que se identifican en la zona de orden geológicas, hidrometeorológicas, antrópicas y/o biosanitarias. Las principales fuentes de peligro reconocidas por la comunidad fueron las inundaciones que pueden ser ocasionadas por el río sinú, las crecientes, hundimientos y agrietamientos, erosión, sequías extremas y aquellas relacionadas con la mala calidad sanitaria en el corregimiento.

De igual forma, para esta valoración se tuvieron en cuenta preguntas como ¿considera que su vivienda se encuentra en una zona susceptible de amenazas?, ¿cree que en su comunidad se identifican los peligros?, entre otras que permitieron medir el nivel de conocimiento de los actores de la gestión del riesgo en la zona, los últimos eventos negativos en cuanto a la gestión del riesgo de desastres de origen negativo, la participación en simulacros de los habitantes (la cual fue por lo general una respuesta negativa) y finalmente la disposición de reubicación en caso de tener certeza de encontrarse en una zona en peligro.

Tabla 3

Rangos de puntos y prospección a la vulnerabilidad social mediante percepción local del riesgo.	
<u>Rango de la suma de los puntos obtenidos</u>	<u>Condición de prospección a la vulnerabilidad</u>
Mas de 17	Alta
De 8,1 a 16,9	Media
De 0 a 8	Baja

Nota. Tomado y adaptado del documento lineamientos para el análisis de la vulnerabilidad social.

## VULNERABILIDAD SOCIAL EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Al realizar una comparación entre las ilustraciones 2 (mapa de caracterización por preguntas orientadoras del hogar y las comunidades) y 3 (mapa de caracterización de la percepción local del riesgo) se puede observar que el nivel de mayor presencia de proyección a la vulnerabilidad social es el nivel medio con un alto porcentaje de presencia alta principalmente en la caracterización por preguntas orientadoras del hogar y las comunidades que al realizar una relación con la información obtenida se hace necesaria la implementación de estrategias para el conocimiento del riesgo por parte de las autoridades encargadas como la alcaldía municipal a través del consejo municipal para la gestión del riesgo de desastres, la gobernación de Córdoba a través del consejo departamental para la gestión del riesgo de desastres y las entidades encargadas para la atención a emergencias, teniendo en cuenta que al contar con poblaciones menos vulnerables podrán ser más resilientes y permitirán una adecuada gestión de estas comunidades debido a la constante transformación del territorio.

Es importante realizar una evaluación completa de la vulnerabilidad en general teniendo en cuenta la vulnerabilidad física ya que existen en el área de estudio viviendas en malas condiciones de infraestructura, vulnerabilidad económica principalmente partiendo de que existen pocas actividades económicas en el territorio y la valoración de vulnerabilidades cultural, ambiental, educativa e institucional por parte del municipio, la gobernación o las entidades encargadas de la academia en cualquier parte del territorio nacional.

## VULNERABILIDAD SOCIAL EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

### CONCLUSIONES

Esta investigación permitirá el desarrollo de nuevos estudios en el ámbito de la vulnerabilidad social en el país la cual es necesaria para tener comunidades mas resilientes ante cualquier tipo de fenómeno que pueda afectar a nuestra población.

Se hace necesaria la implementación de acciones y estrategias que permitan realizar una adecuada gestión comunitaria de la gestión del riesgo en el corregimiento Nariño teniendo en cuenta principalmente aquellos hogares identificados como en condición alta de prospección a la vulnerabilidad social a través de esta investigación.

Se recomienda a la alcaldía municipal de Santa Cruz de Lorica y a la gobernación de Córdoba destinar profesionales que permitan generar acciones para la reducción de la vulnerabilidad social en esta área de la región, la cual esta afectada constantemente por la principal fuente de peligro identificada.

A través de esta investigación se podrá ampliar la base de datos referente a la vulnerabilidad social y permitirá el fomento de una valoración municipal de la vulnerabilidad social y asi mismo, el fortalecimiento de las bases de datos nacionales al implementar lineamientos establecidos por las entidades de orden nacional.

Teniendo en cuenta el papel de la academia en el territorio nacional, departamental y local se hace necesario el promover investigaciones en el ámbito de la gestión del riesgo de

## VULNERABILIDAD SOCIAL EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

desastres al observar principalmente la gran variabilidad climática y el aumento de fenómenos amenazantes en el país a partir de esta.

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Congreso de la República. (2012). Ley 1523. Por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones (p. 1). Bogotá, Colombia: Diario Oficial 48411 de abril 24 de 2012 . Recuperado de:  
[http://www.secretariassenado.gov.co/senado/basedoc/ley\\_1523\\_2012.html](http://www.secretariassenado.gov.co/senado/basedoc/ley_1523_2012.html)
- Blaikie, P. M. (1996). Vulnerabilidad: el entorno social, político y económico de los desastres. Soluciones Prácticas. Recuperado de <https://books.google.com.co/>
- Maskrey, A., Cardona, O., García, V., Lavell, A., Macías, J. M., Romero, G., & Chaux, G. W. (1993). Los desastres no son naturales. Recuperado de  
<http://www.desenredando.org>
- Brooks, N. (2003). Vulnerability, risk and adaptation: A conceptual framework. Tyndall Centre for Climate Change Research Working Paper, 38(38), 1-16.
- Thomas Bohórquez. (2013). Evaluación de la vulnerabilidad social ante amenazas naturales en Manzanillo (Colima). Un aporte de método (1st ed., p. 2). Cali, Colombia: Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM. Recuperado de:  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0188461113727705>
- UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES. (2017). Lineamientos para el análisis de la vulnerabilidad social en los estudios de la gestión municipal del riesgo de desastres UNGRD-IEMP (p. 11). Bogotá, Colombia: UNGRD.
- Rivas, J., & Vargas, H. (2014). Implementación de indicadores de vulnerabilidad en la gestión local del riesgo en Colombia, como herramienta de planificación del territorio. (Pregrado). Universidad de Córdoba.
- Lacambra, C. L., Lozano, C., Alonso, D., Fontalvo, M., & Martha, L. (2003). Amenazas naturales y antrópicas en las zonas costeras colombianas. Serie de documentos generales de invernadero, (15). Recuperado de <https://www.oceandocs.org/>
- Plan de Desarrollo Departamental. (2016). Plan de Desarrollo Departamental 2016-2019 "Unidos por Córdoba" (1st ed., pp. 70-75). MONTERÍA: Gobernación de Córdoba. Recuperado de: [http://www.cordoba.gov.co/descargas/plan\\_desarrollo\\_2016/Plan-Desarrollo-2016-2019-Unidos-Córdoba.pdf](http://www.cordoba.gov.co/descargas/plan_desarrollo_2016/Plan-Desarrollo-2016-2019-Unidos-Córdoba.pdf)
- Plan Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres. (2016). PLAN DEPARTAMENTAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA (1st ed., pp. 102-109). Montería, Colombia: Gobernación de Córdoba. Recuperado de:

## VULNERABILIDAD SOCIAL EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

<http://repositorio.gestiondelriesgo.gov.co/bitstream/handle/20.500.11762/367/PDGR%20Cordoba.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

- Gobernación de Córdoba. (2017). Decreto Calamidad Pública No 0358 de 2017 (p. 1). Montería, Córdoba: Gobernación de Córdoba. Recuperado de: <http://www.cordoba.gov.co/component/content/article/normatividad/decretos-2017.html>
- Alcaldía municipal Santa Cruz de Lórica. (2017). Decreto N° 2031 de 2017 "Por el cual se declara la situación de calamidad pública en la jurisdicción del municipio de Santa Cruz de Lórica, Córdoba; y se adoptan otras disposiciones" (p. 1). Santa Cruz de Lórica: Alcaldía municipal Santa Cruz de Lórica.
- Oficina de Dirección Técnica Ambiental y de Gestión del Riesgo de Desastres. (2017). INFORME-SITUACIÓN ACTUAL DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, DIAGNÓSTICO GENERAL, PRIMERA TEMPORADA DE LLUVIAS 2017 (1st ed., p. 7). Montería, Colombia: Gobernación de Córdoba.
- Defensa Civil Colombiana. (2007). CENSO OLA INVERNAL 2007 SECCIONAL CÓRDOBA (p. 1). Montería, Córdoba: Defensa Civil Colombiana Seccional Córdoba.
- UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES. (2017). Lineamientos para el análisis de la vulnerabilidad social en los estudios de la gestión municipal del riesgo de desastres UNGRD-IEMP (p. 16). Bogotá, Colombia: UNGRD.
- Sánchez, D., & Egea, C. (2011). Enfoque de vulnerabilidad social para investigar las desventajas socioambientales. Su aplicación en el estudio de los adultos mayores (Doctorado). Universidad Autónoma de Nuevo León/Universidad de Granada.
- DANE (2005). Censo general 2005 Colombia-Educación. [online] Dane.gov.co. Recuperado de: [https://www.dane.gov.co/files/censos/boletines/bol\\_educacion.pdf](https://www.dane.gov.co/files/censos/boletines/bol_educacion.pdf).
- Pizarro Hofer, R. (2001). La vulnerabilidad social y sus desafíos: una mirada desde América Latina. CEPAL. Recuperado de <https://repositorio.cepal.org/handle/11362/4762>