

## VULNERABILIDADES ANTE INUNDACIONES EN JONUTA, TABASCO

María de los Ángeles Pérez Villar

Doctora en Ciencias en Estudios del Desarrollo Rural. Profesora Investigadora de la División Académica de Ciencias Sociales y Humanidades de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.

Artículo Recibido: 27 de mayo 2020. Aceptado: 12 de agosto 2020.

**RESUMEN.** En el presente trabajo se hace un análisis de las diferentes vulnerabilidades por género a las que se enfrentan pobladores del municipio de Jonuta ante una inundación. La herramienta que se utilizó para recabar la información fue un cuestionario semiestructurado el cual se aplicó a hombres y mujeres mayores de 18 años que en alguna etapa de su vida hayan padecido alguna inundación en años anteriores, entre los resultados se pudieron identificar la forman en que buscan estrategias diferenciadas por género para sobrellevar la situación. Algunos datos nos permitieron identificar las diferentes vulnerabilidades a las que están expuestos, las cuales con apoyo de sus autoridades y participación de la propia población se ha podido identificar de manera clara lo que les ha permitido buscar estrategias para disminuirlas y desarrollar diversas acciones para superarlas.

**Palabras Clave:** vulnerabilidad; riesgo; inundaciones.

### INTRODUCCIÓN.

Este trabajo forma parte del proyecto “Prevención de riesgo por inundación en Tabasco: un análisis desde la perspectiva de género” y el municipio de Jonuta en el estado de Tabasco es uno de los cinco municipios que forman parte de este estudio, por lo que se decidió presentar el trabajo de Jonuta ya que sus habitantes han demostrado estar interesados en prepararse para enfrentar situaciones de amenazas cuando se les presenta un

riesgo, se describe como los habitantes de comunidades del municipio perciben las vulnerabilidades ante una amenaza por las inundaciones.

### DESARROLLO.

#### EL ESPACIO GEOGRÁFICO.

Jonuta es uno de los 17 municipios del estado de Tabasco, se encuentra entre los paralelos 17°47' y 18°29' de latitud norte; los meridianos 91°46' y 92°22' de longitud oeste y presenta una altitud entre 0 y 100

m. Colinda al norte con el estado de Campeche; al este con los estados de Campeche, Chiapas y el municipio de Emiliano Zapata; al sur con el estado de Chiapas y el municipio de Macuspana; al oeste con los municipios de Macuspana y Centla. Cuenta con un área de 1,575.64 km<sup>2</sup>, que corresponden al 6.43 % del territorio estatal, ocupando el 8º lugar (INEGI, 2010).

El municipio está localizado en la región Usumacinta y sub-región de los pantanos junto a los municipios de Macuspana y Centla ya que en el territorio de estos tres se localiza la reserva de la Biosfera de los Pantanos de Centla. Para 2010 según datos de CONEVAL la población del municipio era de 29,511 habitantes, lo cual representó el 1.3% de la población en el estado. En el mismo año había en el municipio 7,520 hogares (1.3% del total de hogares en la entidad), de los cuales 1,292 estaban encabezados por jefas de familia (1% del total de la entidad). El tamaño promedio de los hogares en el municipio fue de 3.9 integrantes, mientras que en el estado el tamaño promedio fue de 4 integrante.

Los servicios públicos con que cuentan las localidades del municipio son: energía eléctrica, agua potable, alumbrado público, seguridad pública y tránsito, servicio de limpia, mercados, pavimentación, panteones, rastros, paseos y jardines.

La cabecera municipal de Jonuta, se localiza a 145 km al noreste de la ciudad de Villahermosa, capital del estado y se puede llegar por vía terrestre a través de la carretera Ciudad Pemex -Jonuta. También se comunica con la capital del estado, por la carretera federal No. 186 Villahermosa-Chetumal, hasta el entronque "Zapatero" en el km 101 y de ahí por la carretera interestatal Zapatero - Jonuta recorriendo 45 km. Existe también la carretera interestatal Jonuta – Palizada - San Joaquín, que comunica a Jonuta con poblaciones de Campeche para un total de 266 Km. De los cuales el 45% son carreteras pavimentadas, el restante 55% son caminos revestidos (Cruz roja, s/f).

### **VULNERABILIDADES.**

Antes de adentrarnos en las vulnerabilidades específicas del municipio, haremos un breve repaso por las vulnerabilidades del estado en general.

De acuerdo a datos del Atlas Nacional de Riesgos, las características y la ubicación geográfica de la entidad la hacen susceptible a experimentar estos fenómenos naturales. Según estos datos Tabasco tiene 13 vulnerabilidades, entre ellas inundaciones, sequías, tormentas eléctricas, granizo, ondas cálidas, ciclones tropicales, sismos, así como por sustancias inflamables y tóxicas. El Atlas Nacional de Riesgos, el cual puede ser consultado en tiempo real en <http://www.atlasnacionalderiesgos.gob.mx>, señala que Tabasco –en su totalidad- es un estado susceptible a inundaciones. La humedad, lluvias y cambios de temperatura son elementos que afectan el ecosistema particular de la entidad. De acuerdo a los datos proporcionados, Tabasco es una zona inundable, y si hubiera un desbordamiento del río Carrizal, resultarían afectados al menos 185 mil habitantes Según Coordinación Nacional de Protección Civil y la Secretaría de Gobernación Jonuta: es susceptible a inundaciones y deslizamiento de laderas (Hernández, 2018).

Para tener claridad con la definición de vulnerabilidad retomaremos a Allan Lavell:

Quien menciona que un entendimiento y dimensionamiento de los distintos niveles de vulnerabilidad sufridos por individuos, grupos o territorios (vistos como colectividades humanas) puede lograrse con un análisis de estos componentes y del conjunto de condiciones específicas que implican o engloban las condiciones de bienestar existente. Incluye, entre otros, el estatus nutricional, de salud física y mental, moral, de estrés de las personas, los niveles y sentido de seguridad e identidad que poseen las personas.

La resiliencia de las bases de la existencia social y económica. Incluye, entre otros, el capital o financiamiento que manejan las personas, sus posesiones materiales, su nivel de desarrollo humano, el capital natural (o sea los recursos naturales de los que se apropian), la resiliencia de las relaciones entre personas y su empleo (su estabilidad en el empleo), la resiliencia de las relaciones entre el patrimonio de las personas y sus flujos de ingresos.

La autoprotección. Incluye, entre otros, los niveles de ingreso individual o familiar y sus excedentes para garantizar la seguridad ambiental, el aseguramiento

financiero, etc.; la disponibilidad de materiales adecuados de construcción y conocimientos técnicos para la construcción; la disposición de tomar los pasos necesarios para autoprotegerse.

La protección social. Incluye, entre otros, el grado en que gobiernos u otras instancias velan por la seguridad de las personas y sus bases de existencia; las normas y controles institucionalizados por el gobierno y los mecanismos y modos de protección que, por su costo y escala, solamente pueden proveerse por gobiernos y otras instancias privadas, económicamente fuertes y socialmente comprometidas.

Sociedad civil y ambientes e instituciones participativas. Incluye, entre otros, el capital social y político de personas, el grado de apertura de los procesos políticos en un país, los niveles de discriminación intergrupo, los niveles de los derechos de género y de la mujer, redes e instituciones y sus capacidades de operar libremente, el grado de libertad de la prensa.

En otras palabras, retomamos la definición que nos proporciona la IFRC (2017) que

define la vulnerabilidad como la capacidad disminuida de una persona o un grupo de personas para anticiparse, hacer frente y resistir a los efectos de un peligro natural o causado por la actividad humana, y para recuperarse de los mismos. Es un concepto relativo y dinámico. La vulnerabilidad casi siempre se asocia con la pobreza, pero también son vulnerables las personas que viven en aislamiento, inseguridad e indefensión ante riesgos, traumas o presiones.

La exposición de las personas a riesgos varía en función de su grupo social, sexo, origen étnico u otra identidad, edad y otros factores. Por otra parte, la vulnerabilidad puede adoptar diferentes formas: la pobreza, por ejemplo puede resultar en que las viviendas no puedan resistir a un terremoto o huracán, y la falta de preparación puede dar lugar a una respuesta más lenta al desastre, y con ello a más muertes o a un sufrimiento más prolongado.

Realizar un análisis de vulnerabilidad permite identificar la capacidad de un sistema para eludir, neutralizar o absorber los efectos de determinados fenómenos,

representado por los potenciales daños en la población, los recursos materiales, naturales, económicos entre otros y se expresa a través de falta de resiliencia. Este análisis permite identificar los puntos débiles de un sistema y sus integrantes, aumenta la conciencia a nivel local en cuanto a los factores sociales que condicionan la exposición a las amenazas, sus factores, causas, interrelaciones, posibles áreas de acción para la reducción de la vulnerabilidad y la corresponsabilidad de los diferentes actores locales.

### **METODOLOGÍA.**

Para recabar la información que nos permitiera conocer desde los propios actores sus vulnerabilidades ante una inundación se aplicó un cuestionario a 100 personas habitantes de la cabecera municipal y de algunos poblados como Monte Grande y Pueblo Nuevo, hombres y mujeres mayores de 18 años. Para lograr el objetivo planteado para este trabajo primeramente se realizó investigación documental sobre aportaciones teóricas y conceptuales permitieron la comprensión de las vulnerabilidades a las que se enfrentan los habitantes del municipio y la relación de mujeres y hombres ante un

entorno comunitario afectado por diversas amenazas, principalmente por factores hidrometeorológicos. El instrumento fue un cuestionario semiestructurado cuestionario que se aplicó con participación de estudiantes de la Sociología de DACSyH y de Biología de la DACBiol de la UJAT.

### **RESULTADOS.**

En Tabasco es difícil encontrar a alguien que no haya pasado por una experiencia con alguna inundación ya que la mayoría de los habitantes han vivido por años los efectos de una u otra manera las inundaciones principalmente, aunque existen otro tipo de experiencias como las sequías, los derrumbes y hasta algún temblor.

Uno de los principales objetivos era que ellos mismos identificaran sus vulnerabilidades y al mismo tiempo identificar desde su propia experiencia como las afrontan. Algo importante a resaltar es el significado que cada uno le da a lo que considera ser vulnerable o por que se encuentre inmerso en alguna de las vulnerabilidades por ejemplo para algunas mujeres el significado de vulnerabilidad se relaciona con aspectos

como: el acceso que por mucho tiempo no se tuvo a la educación, el no poder tomar sus propias decisiones ( aunque eso ya ha cambiado ante no era así), ser considerada pobre y depender de otra persona (principalmente de un hombre) a diferencia de lo que un hombre considera ser vulnerable que va relacionada más con ese papel de enfermarse o no poder realizar sus actividades productivas.

Pero desde la visión de sus habitantes ¿Qué es lo que hace vulnerable a Jonuta? Una de las principales vulnerabilidades tiene que ver con su propia ubicación geográfica ya que el municipio de Jonuta es un gran humedal y en él se encuentra una parte de los pantanos de Centla, y porque se ve afectado por inundaciones y el desbordamiento del río y cuando no llueve sufren de sequía. Según sus propias percepciones los más vulnerables son los adultos mayores, las personas con alguna discapacidad, enfermos y niños y niñas ya que en época de inundaciones son quienes más padecen de las enfermedades propias de esas circunstancias como son las enfermedades de la piel, infecciones gastrointestinales y de las vías respiratorias, además que por el difícil

acceso a ciertos puntos del municipio se limita el servicio de salud lo que vuelve más vulnerable a la población además de que la incomunicación con zonas aledañas se vuelve difícil y no hay acceso ni a medicinas ni a alimentos.

Otra vulnerabilidad importante que detectan es que, aunque si bien las inundaciones los afectan a todos por igual como ya se mencionó hay grupos más susceptibles, pero de igual manera las mujeres juegan un papel importante aquí ya que son ellas quienes se quedan en casa a salvaguardar a la familia y la propiedad y los hombres sale a trabajar y los recursos se disminuyen al depender de agricultura o pesca que en temporada de inundaciones hace más difícil realizar la actividad.

Lo anterior nos lleva a determinar que las vulnerabilidades se conjuntan y se vuelven diversas en este tipo de eventos van desde las de género, social, de salud, ambiental, económica, de transporte y vivienda entre otras ya que al estar en esta situación la accesibilidad al municipio se complica y eso vulnera más a su población.



## CONCLUSIÓN.

Al inicio del trabajo mencionamos que Jonuta es un municipio dispuesto a participar y aprender ya que entrevistamos a personal tanto de Protección Civil del Municipio y personal de la Coordinación Municipal de Atención a la Mujer y pudimos dar cuenta que en Protección Civil tienen sus planes de manejo e instructivos para actuar en momento de eventos y poder salvaguardar la vida de su población y aunque en cuestiones de género no relacionan mucho la participación que pueden tener en apoyo a la comunidad cuando hay alguna inundación u otro tipo

de actividad que ponga en riesgo a su población se mostraron interesados en poder participar en talleres de capacitación y/o cursos que les proporcionen herramientas para el trabajo colaborativo entre las instituciones del municipio y de esta forma lograr una mayor coyuntura que les permita como población disminuir las diversas vulnerabilidades que tanto como autoridades como pobladores han podido identificar y que están dispuestos a participar para gestionar mejor los riesgos ante las inundaciones futuras que puedan afectar al municipio.

## LITERATURA CITADA.

CONEVAL. (2010). *Informe Anual sobre la situación de pobreza y rezago social*. SEDESOL. [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/46738/Tabasco\\_011.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/46738/Tabasco_011.pdf)

(consultado 15 abril 2020).

Cruz Roja. (s/f). *Diagnóstico AVC EL Piñal– Jonuta, Tabasco*. Federación Internacional de la Cruz Roja y Media Luna y Zurich. [file:///C:/Users/anpv7/AppData/Local/Temp/CAM\\_MEX\\_PINA.pdf](file:///C:/Users/anpv7/AppData/Local/Temp/CAM_MEX_PINA.pdf)

Hernández. D. (2018). *Vulnerabilidades exponen al estado a desastres*. En *Novedades de Tabasco*. <http://novedadesdetabasco.com.mx/2018/09/19/vulnerabilidades-exponen-al-estado-a-desastres/>

IFRC. (2017) *Definición de vulnerabilidad*. The International Federation of Red Cross. <https://www.ifrc.org/es/introduccion/disaster-management/sobre-desastres/que-es-un-desastre/que-es-la-vulnerabilidad/>

INEGI. (2010) *Censo de Población y Vivienda*. <https://www.inegi.org.mx/programas/ccpv/2010/>

Lavell A. (2005). *Los conceptos, estudios y práctica en torno al tema de los riesgos y desastres en América latina: evolución y cambio, 1980-2004: el rol de la red, sus miembros y sus instituciones de apoyo*. Secretaría General, Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales-FLACSO. <http://bibliotecavirtual.clacso.org.ar/ar/libros/flacso/secgen/lavell.pdf>

Lavell. A. (s/f). *Vulnerabilidad social: una contribución a la especificación de la noción y sobre las necesidades de investigación en pro de la reducción del riesgo*. Reducción de la Vulnerabilidad Social III. Programa para el Estudio Social de los Riesgos y Desastres de la Fundación Latinoamericana de Ciencias Sociales con sede en Costa Rica (FLACSO y LA RED). <http://bvpad.indeci.gob.pe/doc/pdf/esp/doc852/doc852-contenido.pdf>