

PERCEPCIÓN DE RIESGO DE INUNDACIONES EN LA UNIDAD HABITACIONAL LUIS DONALDO COLOSIO Y DE EL POBLADO DE LLANO LARGO

*Regulo Cuevas Gomez
Herlinda Gervacio Jimenez
Benjamin Castillo Elias¹
America Rodriguez Herrera².*

Introducción.

Acapulco es la ciudad más importante del estado de Guerrero, tanto por la cantidad de habitantes que en este lugar se encuentran ubicados (722 499 de acuerdo con el censo de población de INEGI del año 2000), como por la aportación económica que al estado proporciona; la ciudad y puerto de Acapulco es un lugar cosmopolita en donde se dan cita individuos de todas las regiones del mundo para realizar transacciones comerciales, jornadas científicas, deportivas o bien solo para disfrutar de las paradisíacas playas del puerto en viaje de placer.

Ese Acapulco que todos conocen se encuentra localizado en uno de los estados sureños más pobres del país, Guerrero, y que junto con Chiapas y Oaxaca ocupan los últimos lugares de desarrollo de México, la falta de infraestructura y la deficiente producción agrícola y ganadera del estado, ha ocasionado que una gran cantidad de campesinos sin trabajo en sus comunidades de origen, especialmente de la Montaña y la Costa Chica guerrerense, emigren a las ciudades más importantes del estado y fuera de él, originando los flujos migratorios al interior del país de distancias cortas y largas (las migraciones largas dentro del país son de carácter temporal-cíclico y están dirigidas fundamentalmente a los campos de Sinaloa, Nayarit y Baja California). Las migraciones de las distancias cortas, están dirigidas sobre todo a las ciudades más importantes como Chilpancingo, Taxco de Alarcón y sobre todo a Acapulco y Zihuatanejo, motivados por el actual desarrollo turístico, lo que garantiza de varias formas la circulación de capital en forma activa.

Si a la falta de infraestructura productiva y como consecuencia la escasez de empleos en el campo guerrerense, le agregamos que la modificación al artículo 27 constitucional ha permitido el comercio de las tierras de carácter ejidal en el estado, el número de desempleados y de individuos sin tierra aumenta considerablemente lo que ocasiona un mayor flujo de inmigrantes a las zonas de mayor competencia económica, como es el caso del puerto de Acapulco; este flujo puede ser favorecido por la creación de redes de solidaridad en el puerto de personas que se establecieron aquí provenientes de alguna región del estado, entre ellos población indígena.

Este flujo de población no planificado en ciudades como el puerto de Acapulco, ha tenido que traer consigo una serie de consecuencias, como pueden visualizarse a simple vista; entre las que podríamos señalar, el aumento en la demanda de servicios asistenciales por parte de la población y la incapacidad del municipio para proporcionarlos a todos en forma adecuada.

Una serie de bienes sociales como educación y salud se brindan en forma deficiente al grueso de la población, así mismo, servicios como agua potable, luz y drenaje no tienen una cobertura total.

¹ Estudiantes del doctorado en ciencias ambientales UAG

² Docente-Investigadora Unidad de Ciencias del Desarrollo Regional, UAG Email: amerodriguez@gmail.com.

El crecimiento exógeno incontrolado de Acapulco, ha desencadenado también una gran demanda de viviendas, lo que motivo que al lado de las zonas urbanas exclusivas crezcan asentamientos humanos de tipo irregular, acentuando el contraste ya existente, entre las zonas turísticas de nuestro puerto y las marginadas.

Por un lado se encuentra los grandes hoteles construidos con una gran cimentación entre metal, cemento y cristales en la franja costera, del Acapulco Dorado, así como la zona conocida como Acapulco Diamante y aún los hoteles más modestos del Acapulco tradicional, sumado a estos las construcciones fundamentalmente de materiales sólidos en la mayoría de las zonas mas cercanas a estos complejos turísticos, contra una gran cantidad de casas habitaciones construidas con materiales mas perecederos o sin planificación alguna de las franjas irregulares de las zonas sub.-urbanas.

Acapulco, es también un puerto que cuenta casi los 365 días del año con sol , mar y arena, con un clima tropical , agradable sobre todo en las temporadas entre noviembre y marzo, considerada como la temporada alta de afluencia turística.

En este puerto se tiene una temporada de lluvias que va desde finales de mayo hasta principios de noviembre; como en todos los lugares de clima tropical estas pueden ser repentinamente torrenciales sobre todo en la temporada de ciclones y huracanes que azotan las inmediaciones de la zona y que en algunos momentos han tocado tierra del puerto.

Esto representa un serio riesgo tanto de inundaciones como de otros accidentes ocasionados por estos fenómenos hidrometeorológicos que pueden afectar de diferente manera a los distintos estratos sociales , ya que debemos de recordar también que Acapulco es una ciudad que debe su crecimiento en gran medida a la población que a llegado de las diferentes regiones del estado en busca de trabajo, y que se asienta de manera temporal o definitiva en este lugar, lo que ha llevado a la inexistencia de la planificación del crecimiento controlado; permitiendo que se construya sobre causes de arroyos, se han tapado las salidas naturales del agua de la lluvia, la cual busca nuevas salidas al mar.

Ya Acapulco ha tenido que sufrir las consecuencias de esta actitud irresponsable tanto de autoridades que permitieron los asentamientos como de los mismos moradores del lugar.

Un ejemplo claro fue el huracán Paulina, que en 1997 sumió en el dolor y las lagrimas al puerto, arrasando una gran cantidad de viviendas y ocasionando mas de 238 muertes, (<http://smn.cna.gob.mx/ciclones/tempo2004/ctr2004.html>).y aun cuando la reconstrucción fue rápida, suponemos que tal evento dejo marcada `para siempre la memoria de aquellos que la vivieron en carne propia , o de aquellos que fueron mudos e impotentes testigos del fenómeno, lo que nos llevaría a tener una especial percepción del riesgo en estas zonas afectadas.

El rápido crecimiento del puerto aumento la demanda de viviendas de interés social, por lo que algunos desarrolladores (GEO) vieron la posibilidad de realizar negocios exitosos en este lugar, construyendo unidades habitacionales en zonas de riesgo, como zonas bajas e inundables, rellenando humedales y lagunas meandricas asociadas a la laguna Tres Palos.

Este es el caso de la unidad habitacional Luis Donaldo Colosio, así como las unidades que actualmente se construyen en lo que era el ejido del poblado de Llano Largo.

Motivados por lo anterior, un equipo de trabajo de la Maestría en Desarrollo Regional y del Doctorado en Ciencias Ambientales de la Universidad Autónoma de Guerrero que cursábamos la cátedra de Seminario de Investigación Cualitativa, Régulo Cuevas Gómez, Herlinda Gervasio Jiménez, Emerit Ramírez, Neyvia Xochilt López Herrera, Ana Laura Juárez López, Gibran Nandi Ayala y Marco Cortes Gaspar, conducidos por la Dra. América Rodríguez Herrera, realizamos nuestra práctica sobre el tema la percepción del riesgo que los pobladores de estos lugares tenían; incluyendo las opiniones de las autoridades locales, Protección Civil y otras instancias del gobierno municipal.

En vista de que existía ya un artículo sobre la percepción del riesgo en la zona estudiada (Rodríguez, Ruz y Juárez, 2006) y que la comunidad estudiada carecía de memoria histórica sobre las inundaciones, nos abocamos al estudio de la percepción del riesgo en el tiempo de lluvias, cuando las inundaciones se presentan en forma cotidiana, tratando de identificar si existía algún cambio en la percepción del riesgo de inundaciones en los pobladores de estos lugares...

Objetivos

Identificar cambios en la percepción de riesgo de inundación en los habitantes de la unidad habitacional Luís donaldo colosio y el poblado de Llano largo en pleno periodo de lluvias.

Identificar los efectos ambientales que estos asentamientos han ocasionado en el lugar.

Metodología

Los autores de la investigación, partimos del entendido de que el riesgo es socialmente construido, y la percepción de este puede no ser la misma en los diferentes grupos y estratos sociales, ya que la forma en que se perciben las amenazas y las vulnerabilidades de una población, dependerán en gran medida de la memoria histórica, que puede ser transmitida por la tradición oral o por los modernos medios masivos de comunicación, íntimamente ligada a la experiencia personal que en forma individual se haya tenido del fenómeno en sí.

Como consecuencia se plantea entonces que la percepción de riesgo se encuentra íntimamente ligada con toda una serie de vivencias individuales y colectivas de la población, vivencias que pueden estar representadas por imágenes, gráficos, símbolos, "experiencias vividas por los actores sociales que enfrentan una realidad de amenazas y vulnerabilidades, cuyo reconocimiento conduce a aceptar o rechazar un determinado escenario social."(Rodríguez, Ruz y Juárez, 2006)

La metodología utilizada es fundamentalmente de corte cualitativo y eminentemente exploratorio, ya que trataremos de identificar los diferentes conceptos del riesgo, amenazas y vulnerabilidades a través de lo expresado por los habitantes de los lugares visitados. Iniciando con la observación directa, la observación participante, entrevistas, informante clave y por último realizamos un grupo focal, para darle mayor profundidad a la información recabada. Cabe señalar que se realizó también recorridos de superficie, y se utilizó diario de campo.

Resultados Y Discusión.

El antecedente mas inmediato de la presente investigación, se centra en el estudio descriptivo realizado por nuestro equipo de trabajo de la unidad de desarrollo regional y del doctorado de ciencias ambientales coordinado por la doctora América libertad Herrera, que fue realizado para la cátedra de “SEMINARIO DE INVESTIGACION CUALITATIVA”

En dicha investigación se analizo primero que el concepto de riesgo o la probabilidad de daños o perdidas de diferente tipo, entraña la existencia de dos factores, **las amenazas y las vulnerabilidades**, reproduzco parte del texto utilizado a continuación: “La amenaza generalmente se refiere a la probabilidad de ocurrencia de un efecto físico dañino para la sociedad. Por su parte la vulnerabilidad es la propensión de una sociedad a sufrir un daño. El riesgo se crea entonces en la interrelación e intersección de estos dos factores, cuyas características y especificidades son sumamente heterogéneas (Lavell, en Lungo 2002,)”,

Bajo este perspectiva encontramos que la separación de amenazas y vulnerabilidades es mas de carácter didáctico y un tanto artificial, ya que en la practica estas no se encuentran separadas, siendo entonces realmente imposible hablar de amenazas sin tocar las vulnerabilidades; ya que si una población no es vulnerable o dicho de otra forma no se encuentra propensa a sufrir daño ante un efecto físico determinado, entonces no existe amenaza.

De acuerdo con Lavell las amenazas son de origen diverso: estas podemos englobarlas en cuatro grandes grupos y son las que el autor cita.

Amenazas naturales.
 Amenazas socionaturales.
 Amenazas tecnológicas.
 Amenazas sociales.

Al realizar el análisis de cada uno de estos cuatro grupos de amenazas, encontramos que en nuestro lugar de estudio las amenazas a las que nos enfrentamos son de carácter socionatural, ya que se trata de eventos relacionados con fenómenos físicos; los cuales aparentan ser de tipo natural pero que han sido creados por la intervención del hombre, en su afán de dominio de la naturaleza y de la modificación del medio ambiente adecuándolo a sus propias necesidades.

Concluimos en esta primera investigación en nuestro marco teórico, que de acuerdo con Lavell, el concepto de riesgo tiene un componente cultural, el cual es socialmente construido, y además se reconoce que este concepto es sobre todo heterogéneo y diverso y que la percepción de este dependerá de los diferentes actores y su rol o papel social, lo cual lo vuelve mas interesante pero a la vez mas difícil y complejo.

Bajo el supuesto de la gran demanda de casas habitación de interés social en las últimas décadas en Acapulco, motivado esto último por el crecimiento incontrolado del puerto, el sector inmobiliario apoyado sobre todo por el INFONAVIT así como por otros programas gubernamentales y privados, se plantean la construcción de una serie de unidades habitacionales de interés social; una de estas unidades habitacionales es la unidad habitacional Luis Donald Colosio , la cual se encuentra ubicada en el sureste del puerto de Acapulco, cercana a la zona hotelera conocida como punta diamante. Colindando con el poblado de Llano largo en donde actualmente se construye también varias unidades

habitacionales en terrenos fácilmente inundables ya que se encuentran a tan solo 2 metros sobre el nivel del mar.

Como referencia diremos que Protección Civil ha colocado a este lugar, en las zonas 19 y 20 como zonas de riesgo de inundación, por encontrarse cercanas y entre las lagunas de Tres Palos y de Puerto Marques; así como estar asentadas en zonas de inundación en lagunas meandricas por las cuales transitan las escorrentías del río de la Sabana.



Para construir estas unidades habitacionales, buena parte de los humedales y de las lagunas fueron rellenadas con tierra y con escombros compactándose y elevando el terreno por lo menos un metro por sobre el nivel natural conocido, se tuvieron que levantar en algunos casos bardas perimetrales que permitieran “aislar” a las unidades construidas buscando nuevos cauces a las escorrentías naturales.

Suponemos aquí que los cambios ambientales que se están generando en este sector producto de la eliminación gradual de los humedales, son más profundas de lo que a simple vista se puede apreciar, lo cual llevara inevitablemente a un desequilibrio ecológico de la zona, afectando primeramente la capacidad de absorción y desalojo del agua; así como a la flora y la fauna que se encuentran asociadas a los cuerpos lagunares.

Revisten una gran importancia las especies nativas y en el caso de la fauna también de gran importancia las especies migratorias que tradicionalmente habían hecho de este lugar su hábitat temporal.

En este primer estudio pudimos darnos cuenta que a pesar de que la unidad habitacional Luis Donaldo Colosio se crea como una forma de satisfacer la demanda social de vivienda, la cercanía de esta con la playa y con el sector turístico hotelero de punta diamante motivo a la constructora GEO a proyectar la construcción de otras “unidades habitacionales” para sectores de mejores ingresos, que podían ser considerados como ingresos medios y altos a los cuales se les ha llamado las zonas residenciales, pero esto nos es lo preocupante, si no que en estas “villas” se a priorizado su venta a residentes de

otras partes de la republica y que solo las utilizan en las épocas de vacaciones o por algunos días al año.(cabe señalar que estas se encuentran ubicadas en las partes mas altas con menos riesgo de inundación), entre otras se cita a los Arcos, Joyas de Brisa Mar, Villas Paraíso 1, II, III, en las cuales se aprecia a simple vista la diferencia con las casas de la Luís Donaldo , las primeras con vigilancia y con bardas perimetrales y las de la Colosio sin seguridad privada.

Este estudio inicial nos llevo a diversas conclusiones dependiendo de los actores sociales y su papel a jugar en caso de desastres naturales, así nos encontramos con tres percepciones diferentes sobre el mismo tema. Por lo cual el estudio divide las conclusiones en tres partes.

El primero refiriéndose a la percepción del riesgo por parte de diferentes funcionarios de las oficinas de Protección Civil y CAPAMA fundamentalmente.

El segundo, se refiere a la visión que los habitantes de la colonia Luis Donaldo Colosio y los pobladores del ejido de Llano Largo tienen sobre las amenazas y vulnerabilidades.

Por ultimo se expresa lo que los responsables de las constructoras de los diferentes unidades habitacionales proponen como riesgo.

Al tocar la primera parte nos damos cuenta que los responsables de la oficina de Protección Civil tienen claro que al rellenarse y compactarse las lagunas sobre las cuales se asienta la colonia Luís Donaldo Colosio y las actuales construcciones que se están realizando en el ejido Llano Largo, se a modificado el sistema natural de absorción y desalojo del agua, por lo que el problema de las inundaciones tiende a irse agravando con el tiempo ya que el reacomodo del suelo compactado dejara grietas y espacios por los cuales el agua acumulada durante un periodo de lluvias torrencial tendera a salir; en el momento ya se reportan problemas de la red de drenaje donde las aguas negras emergen por las alcantarillas en las zonas mas bajas.

Esta situación tendera a agravarse con los nuevos asentamientos que se están construyendo en el ejido de Llano Largo en donde ya se han tenido serios problemas de inundación. (Arq. Carlos.)

En esta misma oficina se nos planteo que las inundaciones en esta zona generalmente son sin arrastre, por lo que la gente sale caminando, pero que el estancamiento de las aguas trae consigo la proliferación de fauna nociva como los mosquitos ocasionando un severo problema de salud ya que se presentan casos de enfermedades como el dengue.

Otra amenaza que se percibe por los responsables de protección civil es la que se ocasiona por la modificación de las construcciones originales para ser convertidas en negocios como tiendas, tintorerías, tortillerías restaurantes y demás giros para lo que no fueron planeadas ya que las viviendas no están construidas para soportar mucho peso ni tampoco para resistir una sobrecarga de tensión eléctrica como sucede con estas modificaciones por lo que el riesgo de incendios es alto. (Sandra F.)

En la segunda parte encontramos que las amenazas y las vulnerabilidades según los habitantes de la colonia Luís Donaldo Colosio y los habitantes del poblado de Llano Largo, no concuerdan en gran medida con los expresados por los funcionarios entrevistados.

Los cambios en las estructuras de las construcciones son vistos como una necesidad por parte de los mismos habitantes, y no lo ven como el agregado de vulnerabilidad a su patrimonio familiar, citaremos el testimonio de uno de los habitantes que agrego un piso a

su casa cercana al charco de las ranas (La zona mas inundable) , la cual nos plantea que las inundaciones no llegan a socavar sus edificios...”Cuando veo que el agua viene una cuadra antes de llegar a mi casa, subo los muebles al segundo piso y me voy a casa de mi mama, cuando pasa la lluvia regreso y vuelvo acomodar mis muebles”...(Rosa Pérez).

Bajo este mismo tenor encontramos que algunos habitantes no ven como una amenaza la modificación de las habitaciones para convertirla en negocios como las tortillerías, o las tintorerías, “pues la población necesita estos servicios y aunque reconoce que hay una zona comercial a la gente se le hace lejos ir hasta allá por las tortillas, tiene que tomar un colectivo o una combi para llegar al centro comercial” (Andrés García)

Sólo algunos de los pobladores del lugar perciben las modificaciones hechas a las casas habitación como un riesgo, “en el caso de un servicio de auto lavado, la falta de instalaciones adecuadas para el desalojo de las aguas utilizadas, genera charcos, que contribuye a generar riesgos de salud, otros negocios que requieren de la instalación de tanques de gas estacionario... aquí dentro de la colosio hay dos o tres tortillerías que usan tanques grandes...una chispa puede ocasionar un incendio ...va a ser una bomba de tiempo, porque hay casas donde en los techos colocan los tanques...(Claudia Salinas).

Existen riesgos que los habitantes de la Colosio comparten con las autoridades de Protección Civil como el riesgo de incendio, sobre todo por aquellos que solo llegan a dormir y dejan solas sus casas por mucho tiempo... Pero en lo que todos los entrevistados coinciden es que el peligro de inundaciones se encuentra presente. Sobre todo en la zona mas baja conocida como el Charco de las Ranas o la Lengua del Sapo, también coinciden en que las inundaciones se han incrementado en los últimos cinco años, época en la que se inicia las construcciones de las unidades de llano largo, a pesar de no existir lluvias torrenciales

¿Qué piensan los trabajadores de las empresas constructoras sobre los riesgos que estas construcciones y nuevos asentamientos en los terrenos cenagosos del ejido de llano largo?, entrevistamos a uno de los ingenieros responsables de obra de la constructora HOMEX, Obteniéndose los siguientes datos:

“La primera constructora que se sitúa en la zona es la constructora GEO. Que realiza trabajos de construcción en el puerto desde 1992, continua en orden de tiempo la constructora HOMEX y finalmente la constructora ARA (2004 y 2005 respectivamente) Como GEO fue la primera en construir delimitó su territorio al comprar los primeros terrenos , levantando las construcciones aproximadamente un metro por arriba del nivel natural, después HOMEX, tiene que construir levantando sus construcciones por lo menos 50 cm. por arriba de GEO, y por ultimo la constructora ARA tiene que hacer lo mismo por arriba de los niveles de HOMEX., por lo que en tiempo de lluvias ARA le lanza el agua a HOMEX, y HOMEX le lanza el agua a GEO, esto a modificado la situación del drenaje pluvial y es un riesgo que no se calculo por las constructoras al desarrollar las unidades habitacionales , por lo que esto a ocasionado que se empiece a producir encharcamientos y el drenaje de el agua tarde mas tiempo de lo esperado, afectando no solo a los nuevos asentamientos sino a la población que previamente ya se encontraba establecida en Llano Largo y la Colosio, ocasionando la molestia de los propios ejidatarios que un par de veces se han organizado y han impedido el paso de los trabajadores , de los camiones y de la maquinaria hacia las nuevas construcciones exigiendo mejoras para la población como son agua potable y pavimentado de las calles, así como mejoras para la iglesia del lugar”.

La constructora GEO inicio y esta por terminar un canal de desagüe que de acuerdo a la opinión del ingeniero entrevistado será insuficiente para manejar el gran volumen de agua

durante el periodo de lluvias normales, mucho menos cuando se presenten fenómenos como tormentas tropicales y peor aún cuando se presenten huracanes en la zona.

Las demás constructoras deberán también de iniciar la construcción de sus propios canales de desagüe, so pena de sufrir las consecuencias durante el periodo de lluvias.

De acuerdo con este ingeniero, el problema es mas grave ya que actualmente las aguas del drenaje se vierten crudas a estas vías pluviales, no existe ni de las autoridades ni de los propios habitantes la exigencia de la construcción de una mega planta de tratamiento de aguas residuales en donde puedan conectarse los drenes de las diferentes unidades, ni tampoco existen proyectos de construcción individual por cada una de las constructoras señaladas., lo que vendrá a aumentar la contaminación de las lagunas de tres palos y de puerto marqués en donde se vierten las aguas de estas unidades. Y estamos hablando que en total se pretende construir en esta zona aproximadamente 10000 viviendas.

Por versión del mismo informante sabemos que las diferentes constructoras si no se exige por parte del gobierno municipal la solución de estos problemas, las constructoras no harán nada al respecto ya que a ellas lo que les interesa fundamentalmente es vender y así poder obtener las ganancias previstas, por lo que los compradores deberán de ser muy cuidadosos y en caso de incumplimiento con lo contratado y que les fue prometido por el vendedor deberán de asistir a las instancias como PROFECO para hacer valer sus derechos.

El Estudio De La Percepcion De Riesgo Actual.

Se inicia en los últimos días de julio del año 2006 continuándose en agosto y septiembre en plena época de lluvias, especialmente con el huracán "Jhon" y con la tormenta tropical "lane", realizándose recorridos por la zona de las nuevas construcciones así como en la unidad habitacional Luís Donaldo Colosio después de cada día lluvioso, observamos el cambio en los niveles de agua de cada una de las zonas tomando anotaciones así como fotografías y filmando en video con formato de 8 mm, posteriormente y en el mismo recorrido nos contactamos con algunas de las personas que en la primera investigación realizada en los meses de enero y febrero habíamos entrevistado, como Andrés García, y Claudia Salinas así mismo entrevistamos por su importancia al ex comisario del poblado de Llano largo Oscar Chávez Rendón, también entrevistamos a un buen numero de trabajadores de la constructora GEO, así mismo a algunos habitantes de los poblados de Llano largo y de la colosio.

En el recorrido y la inspección visual encontramos primero una gran dificultad para llegar a la zona en cuestión ya que las vías de acceso se encontraban totalmente inundadas, la primera gran inundación se encontró en la carretera de acceso al poblado de Llano Largo a la altura de la zona de hoteles de paso que se encuentran establecidos en el lugar, en donde el agua se encontraba a mas de 50 cm. de altura y con lugares en los cuales se hicieron hoyos de cerca de un metro de profundidad que también se encontraban inundados dificultando el tránsito vehicular e incluso quedándose varados algunos automóviles sobre todo compactos pequeños, cabe señalar que exactamente en este lugar inundado se encuentra una de las vías de acceso directo a las nuevas unidades habitacionales de HOMEX y ARA, Las cuales pretenden ya no pasar por el poblado de Llano Largo.

Continuando con nuestro recorrido llegamos al poblado de Llano Largo en donde había pequeños encharcamientos a los cuales los habitantes no prestaban mayor importancia, seguimos hacia las nuevas construcciones las cuales se encontraban completamente inundados sus contornos, en algunos casos con hoyos y pequeños hundimientos en las

partes donde se aprecia la colocación reciente de la tubería del drenaje, las partes aledañas de las construcciones por lo general presentaban grandes charcos de agua, pero lo que más nos llamó la atención fue la zona norte de las construcciones de GEO, la cual se encontraba completamente inundada, el canal construido por la compañía era ya insuficiente para drenar el agua que escurría de las zonas anegadas, la entrada a la unidad habitacional la Ceiba y Brisa Mar se encontraba completamente bloqueada por el agua que abarcaba toda la calle que se encuentra al frente de las construcciones, sobre todo porque actualmente es la única vía de acceso a esta unidad; dos días después las condiciones poco cambiaron, a excepción de un par de parejas que pescaban camarones en uno de los canales de las tierras inundadas, o bien el vuelo de las garzas que buscaban pececillos en el agua o los patos silvestres en los humedales.



Continuando con nuestro recorrido, encontramos que el puente de la Parota estaba siendo amenazado con ser rebasado por el agua, y un fenómeno curioso, el que el agua de las zonas húmedas corría en dirección a la carretera en contra de la dirección habitual hacia las lagunas de tres palos o a la de puerto marques, con una gran cantidad de pececillos que más adelante eran esperados por las garzas, también apreciamos a las orillas del citado puente y en los márgenes del canal una gran cantidad de diminutos cangrejos, más adelante se llega a los márgenes de la laguna conocida como el Charco de las Ranas, que encontraba rebosante de agua y totalmente cubierta por lirio acuático, que por estos lugares es conocido como "patito".

Entramos a la unidad habitacional Luis donaldo Colosio por la parte oriente, entrada que comparte con las Villas Paraíso I, II, Y III, en la cual se apreciaban grandes charcos, los cuales aumentaban al introducirnos propiamente a la Unidad Colosio, en donde encontramos coladeras que cual fuentes rebosantes lanzaban sus aguas pestilentes al aire, donde los transeúntes tenían que caminar mojándose con dicha agua en algunos casos más arriba del tobillo, lo que suponemos podría ser de consecuencias negativas.

Al salir de la unidad colosio por el boulevard de las naciones, nos encontramos con la sorpresa de que la carretera de cuatro carriles, dos estaban intransitables y casi totalmente inundados, posteriormente a la altura de COTSCO, el agua tenía un buen nivel

dificultando el tránsito vehicular, (Por referencia de vecinos nos informaron que en esa zona y en la periferia del puente elevado del cruce de Puerto Marqués, la noche anterior no se podía transitar ya que el agua llegó a tener un nivel de hasta un metro de altura.)

Las Entrevistas Y El Grupo Focal

De los habitantes entrevistados, encontramos que al igual que en la primera parte de la investigación, las opiniones son encontradas en torno a un mismo tema; rescataremos las más importantes y más constantes.

Dos son los riesgos que en este trabajo se han encontrado por parte del equipo de trabajo, en las opiniones de los habitantes entrevistados: el riesgo de inundaciones y la pérdida de los espacios que las aves migratorias tenían como hábitat temporal.

“...existe un gran peligro de inundaciones, sobre todo a la entrada de la colonia, la entrada que está por Llano Largo que cada vez que llueve son unas lagunas, hay muchas gentes que en épocas de lluvias se quedan ahí metidas en sus casas pero... Ya en la segunda o tercera agüita que cae tienen que salirse porque todo se les inunda, ahorita la entrada de la colosio está muy inundada, no, hay muchos baches, no, está muy feo ahorita...donde vivimos nosotros no se inunda, se inunda en la parte de atrás donde vivimos, lo que es la lengua del sapo, la glorieta de la colosio, pero donde nosotros vivimos no...estas inundaciones se han visto incrementadas a partir de los últimos cinco años, en que se están construyendo las nuevas construcciones de Llano Largo, ya que se rellena ahí donde eran puras lagunas y esa agua nos las están echando para acá a nosotros, ya que el agua vuelve a tomar su curso...con el huracán Jhon la colosio se inunda en gran parte sobre todo las zonas que siempre se inundan pero ahora con más fuerza...yo creo que si se construyeran bardas perimetrales y canales en esta zona de poco ayudaría, ya que es necesario desasolar y sacar el agua en la parte de Llano Largo ya que como le repito esas eran verdaderas lagunas que fueron rellenadas, es ahí donde se tienen que construir los canales de desagüe” (Claudia Salinas)

“En esta temporada nos pasó amolar...Jhon y la tormenta tropical Lane...quedamos totalmente inundados por la Lengua del Sapo, en Rinconada y acá en los nuevos establecimientos que hicieron apenas en Walmart, y a un lado donde van a hacer un sam's club y una comercial,...antes salías por ahí y no estaba inundado pero ahora sales y no sabes por donde salir por donde le busque está totalmente inundado, también hay salida acá por Llano Largo para entrar a las casas GEO, brisas del Márquez, las casas de ARA, por ahí hay un puentecito que en este periodo de lluvias estaba hasta el tope...vemos que el agua no tiene para donde correr y se estanca, las calles se ponen feas, de por sí no están pavimentadas solo tienen chapopote, se levanta todo eso y se hacen tremendos hoyotes..ora sí que andas nadando ahí...creo que el aumento de las inundaciones han aumentado después de las construcciones de Llano Largo ...ahora sí que las construyeron para beneficio de los habitantes del Llano, pero nos pasan a joder con las inundaciones a nosotros porque no le dan flujo al agua se queda estancada, y después que hacemos con tanta agua...por eso apenas los taxistas y algunos colonos de la colosio sobre todo los que tenemos automóvil hicimos un mitin, ahora sí por que no nos resolvían del agua, inclusive ahí donde está Walmart hay un vip's, termina el paso a desnivel y todo eso está inundado y donde van a hacer el nuevo sam's totalmente inundado, caminas y el agua te llega casi a la rodilla y esta agua a donde va no tiene salida ...se llenan los ductos de la colosio y van a salir el agua para allá no tiene flujo...esto con un huracán que no tocó tierra; si fuera un huracán como Paulina entonces andaríamos nadando...con el problema que el agua luego no tiene salida y son aguas apestosas que traen problemas como el dengue...eso no lo ven las nuevas

constructoras que están construyendo a lo tonto y nos afectan a los colonos ya establecidos de la colosio” (Sr. Andrés García)

“No, con estas lluvias nos ha ido de la fregada...con el huracán Jhon y con la tormenta tropical Lane, las entradas del pueblo se perdieron prácticamente, aquí por los moteles de paso por donde es la entrada directa de las construcciones de ARA y HOMEX, no se podía pasar, y eso que no fueron lluvias así muy fuertes que digamos mucho mucho...las nuevas construcciones que se están haciendo acá por los humedales estaban sus entradas también completamente inundadas y no se podía entrar o salir...lo que se ve a simple vista, es que las constructoras no previeron esto y no hicieron un buen desagüe, construyeron nomás al ahí se va, ...como sea, no les interesa si dejan problemas para después solo les interesa ganar dinero...GEO construyo un canal para darle salida al agua, pero nosotros los colonos de este pueblo que conocemos el lugar pensamos que no va a ser suficiente, y que con una buena lluvia que se prolongue unos dos o tres días fuerte, la cosa se va a poner canija y va a ver muchas inundaciones...así en temporadas de lluvias normales, adentro de las unidades no creo que se inunde, pero no se va a poder entrar o salir porque las vías de acceso se inundan, el problema que toda esa agua que se quedaba en las lagunas ahora nos las avienta para el poblado y para la colosio,...así como GEO construyo un canal deberán de construir sus propios canales las otras compañías, pero hacerlos mas amplios para que el agua no los llene y no sean un peligro,...lo otro es que por lo que yo se, no tienen plantas de tratamiento de aguas negras y las están tirando Así a las lagunas, esto va aumentar la contaminación. Y la cosa va a empeorar cuando ya estén habitadas las más de 10000 viviendas que se piensan construir.” (Oscar Chávez)

“si existe en este lugar un gran riesgo de inundación, sobre todo a los alrededores de las viviendas, pero adentro no hay problema ya ve nosotros seguimos trabajando allá adentro, aunque entramos prácticamente nadando...a mi lo único que me interesa es que no se acabe pronto el trabajo ya que nos pagan bien...si después se inundan es problema de los que compren aquí...yo en lo particular no me llamaría la atención vivir aquí, prefiero regresarme a Guadalajara”, (Pablo Estévez, trabajador de GEO)

“Si, esto puede inundarse feo, pero si los compradores no le exigen a las constructoras, éstas estarán felices, además es papel de las autoridades también exigirles...no debieron darles permiso de construir si no tenían contemplado elevar mas el terreno de construcción y los canales de desagüe pero también las plantas tratadoras de agua que se contaminan con el drenaje de las habitaciones, aquí debió de ser grande la mochada” (Juan Hernández)

También existieron los que añoraron el pasado y advirtieron el daño que se hace al medio ambiente.

“No amigo, estos campos en tiempo de lluvias se ponían hermosos, de por si siempre corría aunque sea poquita agua, pero en las lluvias, no en las lluvias era otra cosa... los canales se llenaban, pescábamos camarón de ese cabezón que en caldo es sabroso, si no tenias que comer, te ibas con el rifle, te traías uno o dos pichichis gordos, y ya estaba la comida, o bien te ponías a pescar y unas charrotas de esas de ojos rojos que sacabas, ...sabrosas, luego te sentabas por las tardes a orilla de las lagunas y veías a las garzas volando por el cielo, muchas garzas que tenían crías, no esto era bonito, aunque también había muchos mosquitos...ahora no, ya no hay charras, todavía hay camaroncitos chiquitos, también algunos pichichis, y las garzas ¡pobrecitas!, las vez por allá amontonadas, como tristes no las vez juguetonas como antes, es que ya les quitamos su casa. nos metimos en ellas y ahora están como arrimadas, no esta triste la situación...hay gente que no quiere su tierra, aquí muchos vendieron y luego ellos mismos estan trabajando para las constructoras rellenando los charcos...es como si te

mataran a tus hijos o tus padres y tu mismo les ayudaras a esconderlos enterrándolos”(Arnulfo Román)

“en donde se están construyendo las nuevas viviendas de GEO, ARA Y HOMEX, había huertas, y alrededor lagunas en donde llegaban las garzas cada año a descansar de su largo viaje desde no se donde, se alimentaban con la fruta y con los pececillos de las lagunas, ahora no se que va a pasar con esos animalitos, ya se ven mas pocos, y todos amontonados en un pedacito.”(Andrés García.)

“La parte que se esta construyendo por las constructoras GEO, ARA y las otras era una área en donde había palmeras, huertas, lagunas en donde vivian los patos y las garzas actualmente les hemos ganado terreno y ya no les queda mucho a estos animalitos por lo que si esta afectando a estas especies, tampoco les dejamos mucho para comer” (Claudia salinas).

“Hemos protestado haciendo algunos mítines ante las autoridades, ya trajimos a la televisión para que viera y mostrara a los ciudadanos como estamos aquí en la colonia Colosio, con las alcantarillas como fuentes sacando el agua sucia en plena calle, inundados en gran parte de la colonia...el problema es que como mucha gente trabaja y no la localizamos en el día esto hace difícil poder organizarnos ,luego algunos no son propietarios solo rentan y cuando ya no les conviene se van, entonces cada quien se rasca con sus propias uñas...hay muchos vecinos que cuando ven las inundaciones se salen con familiares a otras colonias o al centro de Acapulco y regresan pasado el problema, esto no nos permite organizarnos”.(Rosa Pérez)

Varios vecinos entrevistados comentaron que no existe una forma de organización que les permita gestionar la solución de sus problemas, sobre todo porque el tipo de habitantes de la colonia no es homogéneo, así también que las mismas inundaciones no afectan a todos por igual, aunque convergieron en que a todos afecta la inundación de los accesos al lugar.

Conclusiones.

Se encontraron algunos cambios interesantes en torno a la percepción del riesgo de inundaciones que la población tiene en plena temporada de lluvias, ya que el fenómeno no lo ven como algo lejano si no como algo presente y que pueden valorarse sus repercusiones , por desgracia la composición de los habitantes de las nuevas construcciones no es igual, lo cual dificulta homogenizar criterios para actuar en torno de un problema que a la larga afectara a todos los que encuentren asentados en la región sean nuevos o viejos colonos; al parecer todos perciben la amenaza latente de las inundaciones, pero como no a todos afecta por igual, no saben como enfrentarlo; no existe una organización social que permita enfrentar los nuevos retos, pero lo importante es que la gente empieza a opinar y a percibir sus vulnerabilidades ante un fenómeno físico, que se a agravado por la acción irresponsable del hombre, esto desde nuestra opinión, educa y puede ir creando conciencia social de los potenciales riesgos que antes no se percibían como tal, tal vez porque antes no existían y es la acción de las constructoras y del mal manejo de la planificación de las nuevas unidades habitacionales, las que han convertido un simple evento físico en una potencial amenaza; Es durante el periodo de lluvias que los organismos de protección civil podrían con gran posibilidad de éxito, penetrar a estas unidades creando redes ciudadanas que permitan enfrentar el riesgo de una catástrofe de grandes magnitudes.

.La población está conciente de los problemas de movilidad de la población en esta zona, lo cual debilita las posibilidades de una acción colectiva.

Así mismo encontramos diferentes actitudes de la población en torno al mismo problema, que van desde abandonar sus viviendas en forma temporal, hasta buscar soluciones colectivas como la construcción de una barda perimetral que los proteja de dichas inundaciones, también se visualizó la posibilidad de construir organizaciones ciudadanas temporales y permanentes de gestión y solución de problemas en los cuales se ve inmersa la población como son las inundaciones.

También fue posible apreciar los problemas ambientales ocasionados a la flora y fauna asociada a las lagunas de Tres Palos y Puerto Marqués, problemas que al menos entre los sectores entrevistados: público, privado y los mismos residentes, no han sido tomados en cuenta, excepto por algunos originarios de Llano Largo que guardan estos referentes de identidad, por lo que la fauna nativa y migratoria del lugar se ve severamente afectada, cuestión que amenaza el equilibrio ecológico de la zona y la vida de los cuerpos de agua mencionados por lo que urge que las autoridades del ramo tomen cartas en el asunto, buscando que las constructoras corrijan los errores que se cometieron al no haber contemplado estas complicaciones presentes y que afectaran negativamente el futuro del lugar.

Bibliografía.

Lavell Allan. 2002. "Desastres urbanos: una visión global". En Lungo Mario. *Riesgos Urbanos*. Istmo Editores. El Salvador.
(<http://smn.cna.gob.mx/ciclones/tempo2004/ctr2004.html>)

Rodríguez Herrera A., Ruz Manuel, Juárez Ana L. 2006. *La percepción del Riesgo en la Colosio y sus alrededores, diferentes actores, diferentes perspectivas. Ponencia presentada a 11° Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México*, que tendrá lugar del 7 al 10 de noviembre del presente año, en la Ciudad de Mérida, Yucatán.

Testimonios de:

Chabelas Juan 12 de febrero de 2006.

Díaz Enrique 18 de febrero de 2006.

Luís J. 10 de febrero de 2006

Andrés García. 16 de febrero y 16 de septiembre 2006.

Claudia Salinas. 22 de febrero y 16 de septiembre 2006.

Oscar Chávez 17 de febrero y 15 de septiembre 2006.

PC, funcionario de Protección Civil 16, 18 de febrero de 2006

SF funcionario Presidencia Municipal 8 de febrero de 2006.

A. Arquitectos e ingenieros, 18 y 21 de septiembre de 2006.

Pablo Estévez 15 de septiembre 2006 (trabajador de GEO)

Felipe Pérez 15 de septiembre 2006.

Arnulfo Román 13 de septiembre 2006.

Rosa Pérez 13 de septiembre de 2006.

