

CRÉDITOS



**PRECAUCIÓN: CLAVE EN LA PREVENCIÓN DE RIESGOS.
NOTAS DE UN CASO, LA BIBLIOTECA JOSÉ MARTÍ DE LA UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO,
ANTE LAS INUNDACIONES DE 2007 A 2010 EN VILLAHERMOSA, TABASCO**

María Guadalupe Azuara Forcelledo¹ / Carlos Manuel Gómez Cordero²

INTRODUCCIÓN



PRECAUCIÓN Y PREVENCIÓN

Conceptualización

Para que las bibliotecas cumplan de manera eficaz su rol de resguardar la información que contienen, han de implementar una serie de medidas tendientes a precaver y prevenir los riesgos a los que de manera natural se encuentran expuestas. De todos es sabido que los riesgos a los que este tipo de instituciones enfrentan son físicos, químicos, biológicos y humanos. Polvo, humedad, temperatura, incendios, inundaciones, robo, insectos o roedores y malos manejos del material son los factores más frecuentes con los que se enfrenta el personal encargado de estos centros. Sin embargo, la precaución en el manejo de las instituciones es un factor clave para la conservación del material que resguardan.

Para tener conocimiento del significado “precaución” y “prevención” partamos de lo más sencillo a lo más elaborado. La Real Academia Española define:

¹ Maestra en Ciencias Sociales por la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT) y Jefa de la Biblioteca José Martí de la UJAT.

² Maestro en Ciencias Sociales por la UJAT y responsable del área de Microfilmación y Digitalización del Laboratorio de Conservación Documental de la Biblioteca José Martí de la UJAT. gcordova69@outlook.com

REFLEXIONES



POSTERS



CRÉDITOS



- Precaución: (Del lat. *praecautio*, *-ōnis*). Reserva, cautela para evitar o prevenir los inconvenientes, dificultades o daños que pueden temerse.³
- Prevención: (Del lat. *praecautio*, *-ōnis*). f. Preparación y disposición que se hace anticipadamente para evitar un riesgo o ejecutar algo.⁴

Principio de precaución y prevención, y sus diferencias

En 1971 aparece en Alemania el término principio de precaución como medida de protección del medio ambiente ante la insuficiencia de la prevención. El principio de precaución o principio precautorio es un concepto que respalda la adopción de medidas protectoras ante las sospechas fundadas de que ciertos productos o tecnologías crean un riesgo grave para la salud pública o el medio ambiente, pero sin que se cuente todavía con una prueba científica definitiva de tal riesgo.⁵

En la actualidad este concepto se ha adoptado en diversas legislaciones y tratados internacionales en protección del medio ambiente, salud pública y seguridad alimentaria por ser un criterio orientador para que las autoridades públicas tomen medidas concretas en cada caso, según la magnitud del riesgo, la importancia de los bienes y soluciones alternativas existentes.

Zlata Drnas de Clément describió que el Principio de prevención está asentado en la idea de “diligencia debida” de los sujetos de derecho internacional, es decir, en la obligación de vigilancia y adopción de

³ *Diccionario de la lengua española*, en <<http://lema.rae.es/drae/?val=precaucion>>, [consulta: junio 2013].

⁴ *Diccionario de la lengua española*, en <<http://lema.rae.es/drae/?val=precaucion>>, [consulta: julio 2013].

⁵ Roberto Andorno, “Principio de precaución”, en J. C. Tealdi (coord.), *Diccionario Latinoamericano de Bioética*, Bogotá, Unibiblos y Red Latino Americana y del Caribe de Bioética de la UNESCO, 2008, vol. II, pp. 345-346, en <<http://www.unesco.org/uy/shs/fileadmin/templates/shs/archivos/DicoParteII.pdf>>, [consulta: julio 2013].

INTRODUCCIÓN



REFLEXIONES



POSTERS



PANORAMA DE LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO DOCUMENTAL

GESTIÓN

CRÉDITOS



previsiones en relación a los bienes y personas bajo su jurisdicción, a fin de asegurarse que, en condiciones normales, no causen perjuicios transfronterizos.⁶

Mientras el principio de prevención se ha ido afirmando en derecho internacional desde tiempos remotos, el principio de precaución es de instauración reciente, con elementos aún en formación.

Si bien ambos principios aparecen como emparentados, difieren sustancialmente. El principio de precaución en materia ambiental se distingue del principio de prevención porque el primero exige tomar medidas que reduzcan la posibilidad de sufrir un daño ambiental grave a pesar de que se ignore la probabilidad precisa de que éste ocurra, mientras que el principio de prevención obliga a tomar medidas dado que se conoce el daño ambiental que puede producirse.

La diferencia radica en que mientras en la prevención se tiene la certeza de que dado determinado factor el daño ocurrirá; en la precaución, dada determinada circunstancia o factor no se sabe si el daño ocurrirá, pero hay prudentes razones (aunque discutidas) de que éste llegue a acontecer.

Los autores franceses distinguen prevención de precaución de acuerdo con el conocimiento que pueda tenerse de las consecuencias de una acción determinada:

Si se conocen sus consecuencias, se deben prevenir. Si, en cambio, no se conocen, porque en el ambiente científico existe la duda o no existen pruebas irrefutables, se deben tomar todas las precauciones necesarias. Parece que en la prevención se pretende evitar “algo” que debería ser conocido, mientras que en la precaución la definición se refiere a daños que puedan “temerse”.⁷

⁶ Zlata Drnas de Clément, “Los principios de prevención y precaución en materia ambiental en el sistema internacional y en el interamericano”, *Jornadas de Derecho Internacional*, Washington, Secretaría General de la OEA, 2001, p. 82.

⁷ *Daño ambiental y los principios generales del derecho de precaución y prevención. Reparación*, en <http://www.derechocambiosocial.com/revista019/dano%20ambiental.htm#_ftnref22>, [consulta: julio 2013].

INTRODUCCIÓN



REFLEXIONES



POSTERS



PANORAMA DE LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO DOCUMENTAL

GESTIÓN

CRÉDITOS



Hablan los franceses de un riesgo potencial (precaución) y de un riesgo probado (prevención). Precisamente a este aspecto de la precaución y prevención es al que nos referiremos y aplicamos a las bibliotecas universitarias para reducir los riesgos y evitar los peligros incluso cuando no se constatan efectos inmediatos.

Este artículo está enfocado a describir las medidas y procedimientos que se cumplieron durante la alerta de contingencia por inundación en el estado de Tabasco en el 2007 y años subsecuentes en la Biblioteca José Martí, para evitar daños a su acervo y para exponer las enseñanzas que nos dejó esta difícil experiencia que renovó la cultura de la prevención.

Antecedentes y ubicación del caso

Tabasco se localiza en el sureste de la República Mexicana. La mayor parte de su territorio es una planicie que recibe el enorme caudal de agua que proviene de la zona de los Altos de Chiapas. Es atravesado por numerosos ríos, riachuelos, arroyos, lagunas y pantanos que lo convierten en el estado que almacena una tercera parte del agua dulce de todo el país.

Su capital, Villahermosa, es circunscrita por los grandes ríos Grijalva y Carrizal y un gran cuerpo lagunar, que la vuelven vulnerable de inundación en temporada de lluvias y huracanes.

El clima en Tabasco es cálido húmedo con temperaturas medias anuales mayores a 22°C. El comportamiento de la lluvia media mensual en el estado se observa en la figura 1 y a partir de su análisis se puede derivar los meses de mayor y menor precipitación, así como determinar los intervalos de los periodos de lluvias y de estiaje. La precipitación media anual en el área de la entidad es de 2413 mm. En general, en todo el estado las lluvias son abundantes y se presentan predominantemente en verano.

INTRODUCCIÓN



REFLEXIONES



POSTERS



PANORAMA DE LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO DOCUMENTAL

GESTIÓN

CRÉDITOS



INTRODUCCIÓN



REFLEXIONES



POSTERS



Históricamente Tabasco sufría de inundaciones en los meses de septiembre y octubre de cada año, situación común para su población que se preparaba con antelación para enfrentarla almacenando semillas en los “tapancos”⁸ de sus casas y trasladando sus animales a las zonas altas.

Hace 70 años, la ciudad de Villahermosa estuvo edificada solamente en zonas donde la creciente no llegaba, como en la calle 5 de mayo, y las colonias Atasta y Tamulté; la catedral y el Palacio de Gobierno fueron construidos en sitios estratégicos para librarlos de las inundaciones. Por algo el escritor tabasqueño Carlos Pellicer decía cuando venía a Tabasco: “Voy a mi agua”.⁹

La construcción de grandes obras hidroeléctricas en el alto Grijalva, en los años sesenta del siglo pasado, hizo que disminuyera la caída libre de agua al territorio tabasqueño. Esto propició que la mancha urbana se extendiera sin una planificación adecuada hacia las superficies bajas antes inundables

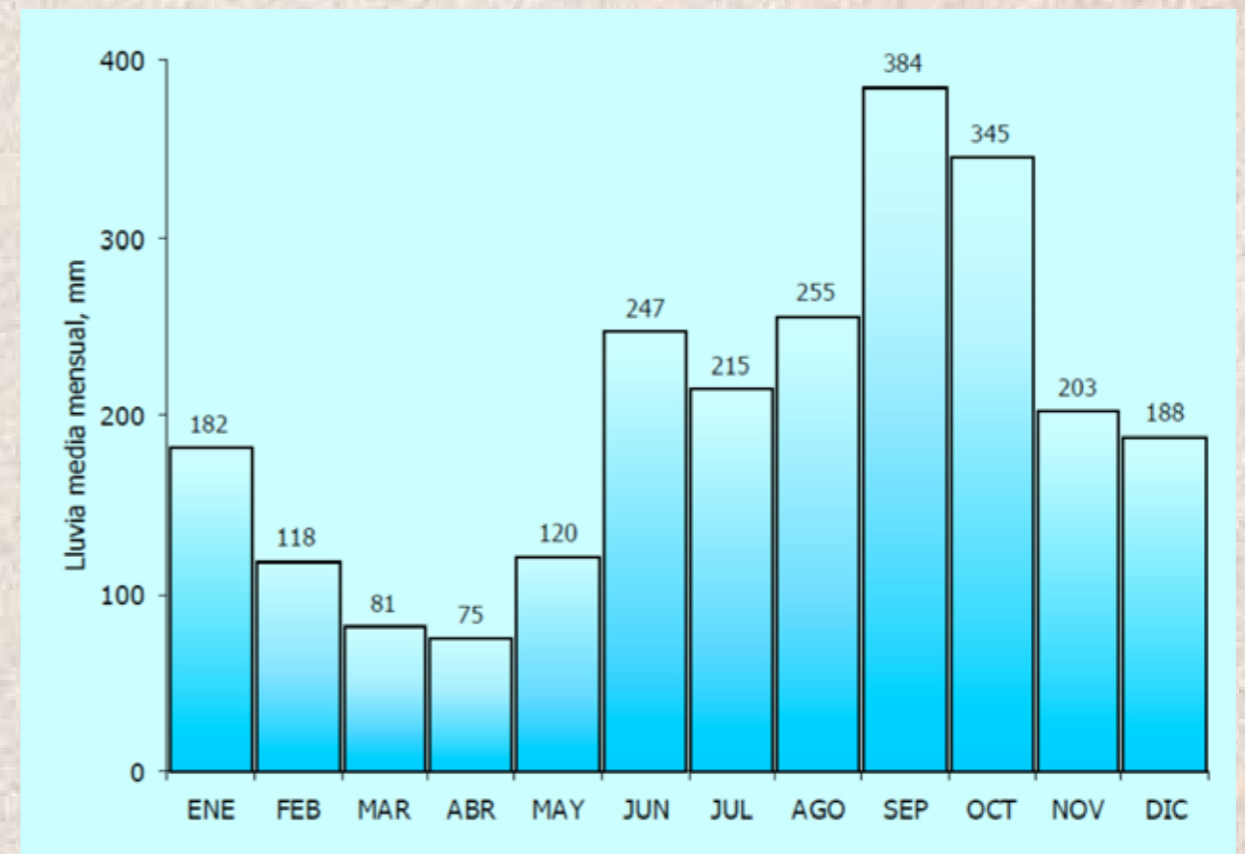


Figura 1. Distribución de la lluvia media mensual en el estado de Tabasco.

Fuente: CONAGUA, 2012

⁸ En algunos lugares llaman tapanco a un conjunto de palos colocados uno al lado de otro, amarrados y sobre eso, que es el tapanco, se deposita la fruta para madurar u objetos con propósito de guardarlos. Rosario María Gutiérrez Eskildsen, *Vocabulario de Nahuatlismos*, México, SECUR, 1987, p. 81.

⁹ Ernesto Martínez, Teresa Torres y Fernando Ríos, *Tabasco, voces de una inundación prolongada*, México, CODEHUTAB, 2009, p. 21.

PANORAMA DE LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO DOCUMENTAL

GESTIÓN

CRÉDITOS



y a los vasos reguladores. Villahermosa creció hacia todos los puntos cardinales. Se edificaron zonas habitacionales y edificios públicos en asentamientos vulnerables a inundación, protegiéndose con bordos de contención perimetrales.

El cambio climático mundial nos ha alcanzado y en la entidad se ha alterado considerablemente el ciclo de lluvias ocasionando precipitaciones atípicas más frecuentes. El agua reconoce sus cauces originales y provoca inundaciones de mayor grado de afectación para los habitantes.

En el año de 2007 Tabasco sufrió uno de los mayores desastres naturales de su historia de que se tenga registro. Se paralizaron todos sus sectores productivos y actividades de desarrollo.

Bibliotecas y archivos públicos y privados sufrieron pérdidas incuantificables en sus acervos por no contar con un programa delineado contra desastres, por la falta de conciencia y previsión de sus directivos o dueños para actuar en caso de inundación.

Ante la inminente situación hidrometeorológica las autoridades de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT) pusieron en marcha un plan para salvaguardar el acervo de sus diez bibliotecas, entre las cuales se halla la biblioteca a la que nos referiremos, la José Martí.

LA BIBLIOTECA JOSÉ MARTÍ Y SU HISTORIA

La Biblioteca José Martí de la UJAT es la más antigua de las diez que conforman su sistema bibliotecario. Su historia está



Foto 1. Centro Histórico de Villahermosa, Tabasco inundado en el año 2007. Secretaría de Comunicación Social Tabasco, 2007, Gobierno del Estado de Tabasco

INTRODUCCIÓN



REFLEXIONES



POSTERS



PANORAMA DE LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO DOCUMENTAL

GESTIÓN

CRÉDITOS



INTRODUCCIÓN



REFLEXIONES



POSTERS



vinculada con la vida cultural e intelectual del estado, pues fue inaugurada hace ya casi 69 años, el 12 de octubre de 1944, por el entonces gobernador, Licenciado Noé de la Flor Casanova.

En la actualidad es la biblioteca histórica de la universidad y es uno de los principales repositorios de los testimonios del pueblo tabasqueño. Posee un acervo aproximado de más de 25 000 volúmenes, entre los que se cuentan obras de cultura general y colecciones bibliográficas pertenecientes a distinguidos tabasqueños. Documentos únicos en su género que reflejan los acontecimientos del tiempo que les tocó ser testigos mudos, como las colecciones del Licenciado Francisco J. Santamaría, del General José Domingo Ramírez Garrido, del Licenciado Joaquín Ruiz, una colección de obras editadas por la propia UJAT y otra con obras especializadas en nuestro estado, la Colección Tabasco. La colección hemerográfica especial llamada *Ángel Pacheco Morgadanes* está formada por materiales documentales valiosos para la vida de Tabasco como son las recopilaciones de periódicos y revistas locales desde mediados del siglo XIX (*La Reforma, El Progreso, Revista Azul, Alfa y Alba*), el periódico *Redención* de la época del Licenciado Tomás Garrido Canabal, y compilaciones casi completas y desde los primeros números de periódicos locales como *Presente, Rumbo Nuevo, Avance* entre otros. Igualmente atesora una de las dos hemerotecas organizadas del estado, la cual alberga periódicos, revistas locales y nacionales que datan de la tercera década del siglo XX hasta la actualidad.



Foto 2. Fachada de la Biblioteca José Martí de la UJAT, ubicada en el centro histórico de Villahermosa. Carlos Manuel Gómez Cordero, 2013. Responsable del área de microfilmación y digitalización del laboratorio de conservación documental



Foto 3. Área de colecciones especiales de la Biblioteca José Martí de la UJAT. María Guadalupe Azuara Forcelledo, 2007, jefa de la biblioteca

PANORAMA DE LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO DOCUMENTAL

GESTIÓN

CRÉDITOS



INTRODUCCIÓN



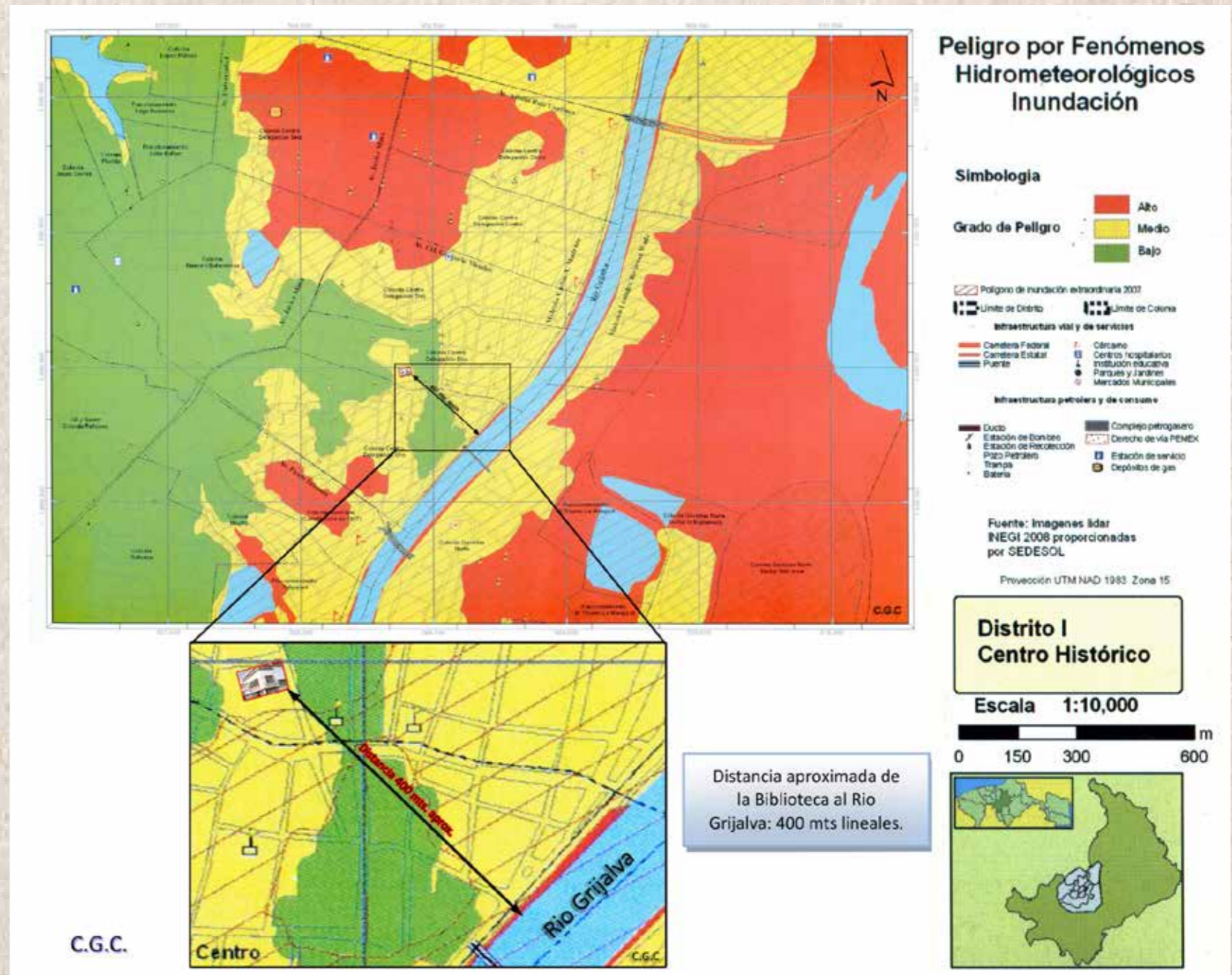
Dado la significación de esta biblioteca debido al carácter monotemático y centrado en la vida del tabasqueño de sus colecciones, la prevención de los riesgos que corren sus acervos es prioritario.

Este centro del saber, localizado en la zona de desastre, al verse amenazado por la inclemencias meteorológicas del 2007 motivó el rápido actuar de los directivos universitarios con el apoyo de su personal a realizar una serie de actividades emergentes para salvaguardar su acervo de la llegada del agua.

REFLEXIONES



POSTERS



Croquis. Localización de la Biblioteca José Martí de la UJAT en el Centro histórico de la ciudad de Villahermosa, Tabasco.
Fuente: Atlas de Riesgo del municipio de Centro, 2009

CRÉDITOS



INTRODUCCIÓN



REFLEXIONES



POSTERS



El caso de la Biblioteca José Martí ante la inundación de 2007 y años subsecuentes hasta 2010

En el 2007, quienes habitamos Tabasco jamás nos imaginamos la magnitud del desastre natural que se avecinaba. El inicio del año fue normalmente cálido y húmedo. Aunque —cosa rara— los árboles de guayacanes¹⁰ florecieron en enero, cuando normalmente su época de floración es en marzo o abril.

Desde principio del mes de septiembre las lluvias comenzaron a caer pertinazmente en el territorio tabasqueño subiendo críticamente los niveles de las aguas de ríos y lagunas, siendo rebasados a finales de octubre y anegando localidades enteras de varios municipios y la capital del estado.

Ante la alerta emitida el 28 de octubre por el gobierno del estado a toda la población, de tomar sus previsiones por la eminente crecida y desborde de los ríos, la jefatura de la biblioteca decidió asumir las precauciones necesarias para prevenir riesgos en el acervo bibliohemerográfico ante la gravedad de la situación.

Ese mismo día en la Biblioteca José Martí ante la intensidad de las precipitaciones y la interrupción de la energía eléctrica en varias ocasiones se autorizó la suspensión temprana de los servicios de la biblioteca. Abriéndose como de costumbre al día siguiente pero el temporal no cesaba.

El día 31 las afectaciones por el exceso de agua comenzaron hacer estragos en los hogares de varios de los trabajadores responsables de atender los servicios bibliotecarios, las vías de comunicación terrestre se interrumpieron por las anegaciones, lo que imposibilitó que se presentaran a laborar. Ante tal situación de emergencia de su personal la dirección de bibliotecas universitaria instruyó a la jefatura a cerrar sus instalaciones hasta nuevas instrucciones.

¹⁰ Guayacán: *Tabebuia chrysantha*. Árbol de la familia de las Bignonáceas que se distribuye a lo largo de la vertiente del Pacífico desde Sonora hasta Chiapas, y por la vertiente del Golfo de México desde el centro de Veracruz hasta Yucatán. José Rogelio Álvarez, *Diccionario enciclopédico de Tabasco*, México, ICT, tomo I, 1994, p. 286.

PANORAMA DE LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO DOCUMENTAL

GESTIÓN

CRÉDITOS



Después de un monitoreo realizado por la jefatura de la biblioteca del nivel que alcanzaba el agua del río Grijalva, de su eminente desborde e inundación del Centro histórico; se previó un desastre del acervo y se decidió subir, con ayuda del personal aún presente, el material bibliográfico que se encontraba acomodado en la última charola de la estantería. Los libros y periódicos antiguos fueron llevados al área del Laboratorio de Conservación Documental, en la segunda planta.

Existía mucha incertidumbre por lo que pudiera pasar en el local, ya que históricamente el agua no lo ha alcanzado desde que se estableció en ese lugar de residencia al estar asentada en una pequeña loma. Por ello sólo se subieron un nivel en el estante los libros cerca del piso. Se desconocía las dimensiones que alcanzaría dicha contingencia.

El 1 de noviembre a las 23:00 hrs al tener noticias la jefatura de la Biblioteca José Martí de que el área del estacionamiento ya se encontraba inundada, alertó vía telefónica a la secretaria académica de la UJAT de la situación imperante en el lugar. Fue así como se trasladaron rápidamente al recinto para levantar los libros a la cuarta charola de la estantería (140 cm del piso aproximadamente) con la ayuda de personal de guardia, una autoridad universitaria, familiares y un bibliotecario. Con un escenario adverso por la falta de energía eléctrica en la zona la incertidumbre del caos reinante por si se anegaba el inmueble, no fue posible realizar una selección de obras y levantarlos ordenadamente para evitar su desorganización. La prioridad siempre fue salvaguardarlos en alto y evitar su daño y pérdida.

INTRODUCCIÓN



Foto 4. Colocación de los libros en la estantería de la Biblioteca José Martí durante la inundación en 2007. María Guadalupe Azuara Forcelledo, 2007, jefa de la Biblioteca José Martí

REFLEXIONES



POSTERS



PANORAMA DE LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO DOCUMENTAL

GESTIÓN

CRÉDITOS



INTRODUCCIÓN



REFLEXIONES



POSTERS



Todos los manuales y protocolos de seguridad fueron rebasados. Lugares en donde otras ocasiones el agua había alcanzado una profundidad de 50 cm fueron sobrepasados por una altura de hasta 3 m y en las zonas bajas de la ciudad llegó hasta 6 m. Experiencia que vivió la Biblioteca Pública del Estado José María Pino Suárez, situada a sólo 100 m del río Grijalva y que en su interior el agua superó los 52 cm; dañando más de 15 000 volúmenes, perdiendo también mobiliarios y equipos de computo.¹¹

Porfirio Díaz Pérez, director de la Red Estatal de Bibliotecas Públicas de Tabasco, declaró a la prensa en diciembre de 2007 que el balance de la red tras la inundación fue de 70 bibliotecas dañadas, 12 con pérdida total y el resto con 50 y 70% de pérdidas.¹²

En el caso de la Biblioteca José Martí el agua se detuvo al pie del edificio bibliotecario y su monitoreo fue constante. En los días subsecuentes el nivel de la superficie inundada comenzó a bajar lentamente hasta quedar seco, reabriéndose al servicio la biblioteca el 7 de noviembre con poco personal, sin luz ni agua potable; reinando la ausencia de los usuarios por la parálisis que sufría el estado en todos sus sectores productivos.

¹¹ *Reabre Biblioteca Pino Suárez de Villahermosa*, en <<http://www.milenio.com/cdb/doc/impreso/8003895>>, [consulta: agosto, 2013].

¹² *A flote, los daños en la infraestructura cultural*, en <<http://www.eluniversal.com.mx/cultura/54751.html>>, [consulta: agosto 2013].



Foto 5. Estacionamiento y perímetro de la Biblioteca José Martí durante la anegación de 2007. María Guadalupe Azuara Forcelledo, 2007, jefa de la Biblioteca José Martí de la UJAT

PANORAMA DE LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO DOCUMENTAL

GESTIÓN

CRÉDITOS



Con la amenaza meteorológica disipada y la normalización de las actividades se dio a la tarea de bajar, organizar y reacomodar los libros en su estantería correspondiente, labor que se realizó con la formación de equipos de trabajos para cada actividad en solo diez días.

La Biblioteca José Martí no se vio afectada directamente por la inundación en su acervo e instalaciones por estar ubicada en una pequeña loma, pero en todo momento se tuvo la precaución de salvaguardar la integridad de su contenido por el valor histórico que representa para la universidad y el Estado de Tabasco.

Los años subsecuentes del 2008 al 2010, lapso en que el territorio tabasqueño se vio amenazado continuamente por el problema de la inundación, permitieron a la jefatura de la biblioteca realizar un breve protocolo de prevención para este tipo de emergencia, el cual consiste en formar grupos de trabajo para subir con anticipación y ordenadamente, hasta una altura de 120 cm, sus colecciones. Estar vigilante por si se requiere alzar mobiliario y equipo y bajarlos nuevamente cuando pase la emergencia.

INTRODUCCIÓN



CONCLUSIÓN

Este llamado de la naturaleza nos ha indicado que estos eventos se incrementarán cada año y que debemos cambiar nuestra cultura de prevención para saber actuar. La contingencia por inundación permitió replantear esquemas y protocolos de emergencia en las bibliotecas de la UJAT que se encuentran en zonas vulnerables a anegación.

La enseñanza de la precaución aprendida por el histórico suceso del año 2007 permite aportarles nuestras experiencias de prevención a los colegas de otras bibliotecas que ven amenazados sus acervos constantemente por la crecida de ríos y sensibilizar a las diversas autoridades a revisar los protocolos de desastres, no seguir edificando en partes bajas o cercanas a cuerpos de agua para evitar pérdidas en bibliotecas y archivos.

REFLEXIONES



POSTERS



CRÉDITOS



INTRODUCCIÓN



REFLEXIONES



POSTERS



REFERENCIAS Y FUENTES CONSULTADAS

- Andorno, Roberto, “Principio de precaución”, en J. C. Tealdi (coord.), *Diccionario Latinoamericano de Bioética*, Bogotá, Unibiblos y Red Latino Americana y del Caribe de Bioética de la UNESCO, 2008, vol. II, pp. 345-347, en <<http://www.unesco.org.uy/shs/fileadmin/templates/shs/archivos/DicoParteII.pdf>>, [consulta: julio 2013].
- A flote, los daños en la infraestructura cultural*, en <<http://www.eluniversal.com.mx/cultura/54751.html>>, [consulta: agosto 2013].
- Breña Puyol, Agustín Felipe, *Precipitación y recursos hidráulicos en México*, México, UAM, 2004.
- Clément, Zlata Drnas de, “Los principios de prevención y precaución en materia ambiental en el sistema internacional y en el interamericano”, en *Jornadas de Derecho Internacional*, Washington, Secretaría General de la OEA, 2001, pp. 81-92.
- Daño ambiental y los principios generales del derecho de precaución y prevención. Reparación*, en <http://www.derechoycambiosocial.com/revista019/dano%20ambiental.htm#_ftnref22>, [consulta: julio 2013].
- Diccionario de la lengua española*, en <<http://lema.rae.es/drae/?val=precaucion>>, [consulta: junio 2013].
- Galindo Alcántara, Adalberto (coord.), *Atlas de riesgo del municipio de Centro 2009*, México, H. Ayuntamiento de Centro, 2009.
- Gutiérrez Eskildsen, Rosario María, *Vocabulario de Nahuatlismos*, México, SECUR, 1987.
- Martínez, Ernesto, Teresa Torres y Fernando Ríos, *Tabasco, voces de una inundación prolongada*, México, CODEHUTAB, 2009.
- Reabre Biblioteca Pino Suárez de Villahermosa*, en <<http://www.milenio.com/cdb/doc/impreso/8003895>>, [consulta: agosto, 2013].
- Rogelio Álvarez, José, *Diccionario enciclopédico de Tabasco*, México, ICT, tomo I, 1994.