

Valoración de la vulnerabilidad de las instalaciones de la Salud y Educación en el municipio Guamá.

Belmis Avich Durán.

Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas.

Una de las causas que favorece el incremento de las pérdidas materiales y humanas cuando ocurre un desastre es:

La FALTA DE EXISTENCIA Y/O DEFICIENCIA EN LA NORMATIVA PARA LA UBICACIÓN, PROYECCIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS INSTALACIONES RESISTENTES A LOS PELIGROS.

Dada esta situación, se justifica el estudio de la vulnerabilidad de las instalaciones de educación y salud del municipio Guamá, conociendo el peligro potencial al que éstas se pueden ver sometidas debido a la ocurrencia de fenómenos geológicos, sismológicos y climáticos o hidrometeorológicos en la región.

El municipio Guamá se caracteriza por tener diversidad de tipologías constructivas, de acuerdo al uso para el que las mismas han sido construidas por ejemplo:

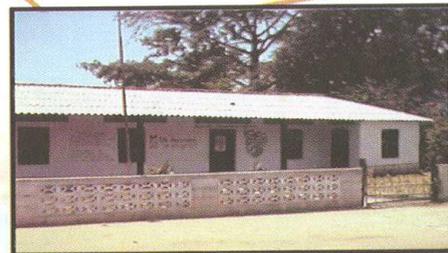
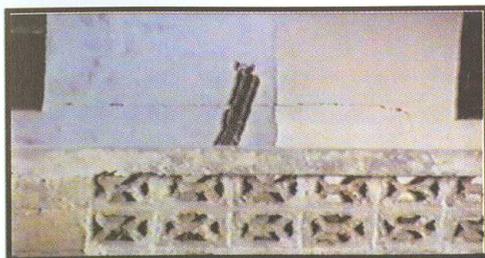
Las edificaciones del sector Salud se caracterizan por ser del tipo C: Edificios de hormigón armado prefabricado, construcciones de paneles grandes prefabricados, construcciones de madera bien fabricadas, de uno o dos niveles estructurales.

Las edificaciones del Sector Educación se caracterizan por ser del tipo B y algunas de ellas del tipo C: Edificios de ladrillo corriente, construcciones enmaderadas, edificios de piedra natural labrada.

El estado técnico de las mismas es variable, en dependencia del lugar en las que estas se encuentran ubicadas y el mantenimiento que han recibido desde que fueron construidas.

Las principales deficiencias constructivas encontradas durante los trabajos de valoración de la vulnerabilidad de las instalaciones de la salud y educación en este municipio son las siguientes:

1. Edificaciones ubicadas en lugares vulnerables desde el punto de vista geológico.



En las fotos se muestra la Escuela primaria de la Plata, ubicada en Ilanura en la que se produce inundación durante la ocurrencia de fuertes lluvias. Obsérvese en la foto de abajo el agrietamiento horizontal en paredes a partir del marco de las ventanas.



Escuela primaria de Las Bijas, ubicada en un terreno areno-gravoso, muy cerca de la costa, en la cual puede producirse la penetración del mar y se observa agrietamiento de las paredes de la misma.



Instalaciones ubicadas en terrenos arcillosos donde el nivel freático está muy cercano a la superficie, como es el caso del Hospital de Chivirico. Obsérvese la marca en pared exterior de la instalación, donde se aprecia el nivel que alcanzan las aguas pluviales durante la ocurrencia de fuertes lluvias.

2. Instalaciones que presentan deficiencias constructivas desde la etapa de ejecución, como es el caso del Consultorio del Médico de Familia de Las Bijas, actualmente en construcción (en el cual pudimos observar falta de verticalidad en una de las paredes divisorias, así como su ubicación, muy cercana a la margen de erosión del río, lo cual puede traer problemas futuros) y el hospital de Chivirico.



Hospital de Chivirico, Oficina de la Dirección. Se observa falta de verticalidad en la viga prefabricada, lo cual trató de esconderse rellenando con mortero la pared perpendicular a la viga, en la unión entre la pared y el elemento de carpintería metálica.



Hospital de Chivirico. Obsérvese las diferencias de niveles en las uniones entre las losas Prefabricadas de cubierta, lo cual trae como consecuencias filtraciones.



Escuela primaria de Las Bijas. Obsérvese el estado de deterioro de las vigas de madera que soportan la cubierta, así como el agrietamiento de las paredes.

Consultorio en construcción de Las Bijas: Edificación de mampostería en construcción. Un solo nivel estructural. Columnas y vigas de hormigón armado. Se encuentra ubicada cercana a las márgenes del río y aunque está siendo construida en un nivel elevado con relación al cauce del mismo, puede producirse socavación del terreno aledaño a la misma durante grandes crecidas del río. En esta edificación encontramos errores constructivos como la falta de verticalidad en una de las paredes.



Escuela Politécnica Batalla del Jique, Ocuja. Ambas fotos muestran el local que ocupan los albergues de estudiantes, el techo de fibrocemento se encuentra soportado por viguetas de madera en muy mal estado técnico, las cuáles han tenido que ser apuntaladas.