

## **6. OBSERVACIÓN DE DAÑOS**

El área en donde se concentraron los mayores daños, se encuentra ubicada en la ciudad de Cumaná y en la población de Cariaco, el resto de los poblados del estado Sucre afectados por el terremoto del 09/07/97, sufrieron sus efectos en menor cuantía y serán descritos y enumerados posteriormente. A continuación se hace una descripción en las localidades citadas primeramente

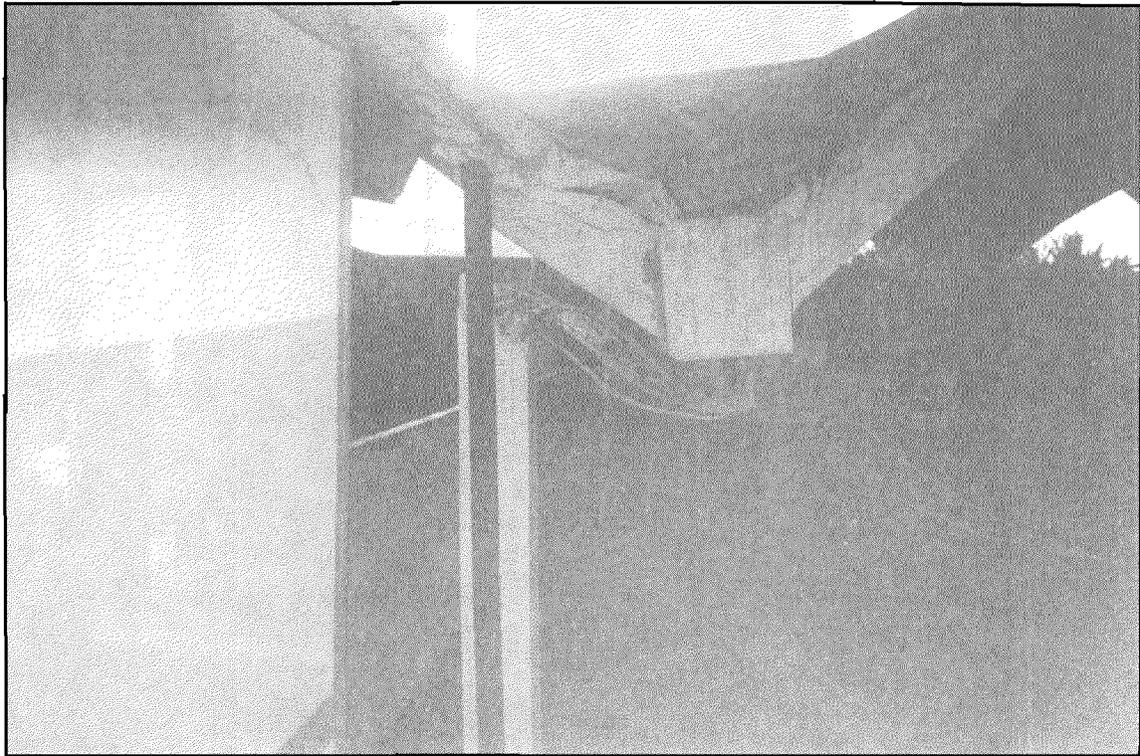
### **6.1 Daños en la ciudad de Cumaná**

#### **6.1.1 Liceo Pedro Arnal**

El Liceo Pedro Arnal esta ubicado en la calle Sucre de Cumaná, y presentó la caída de una viga (**Fotos 46 y 47**) de 25 X 60 cm. que servía como apoyo a un techo en abanico de concreto. Este techo, al ser muy pesado, experimentó aceleraciones importantes que la viga no estuvo en condiciones de resistir. Aparentemente, los daños son reparables aunque, es importante tener presente que el sistema es vulnerable por naturaleza, y quizás sería conveniente demolerlo y emplear otro sistema de cubrimiento menos pesado.

#### **6.1.2 Edificio en Construcción 1**

Este edificio situado al este de las Residencias Memoriales Betania, Avenida Perimetral de Cumaná, presentó pérdida de recubrimiento y agrietamiento en las bases de las columnas del primer piso (**Fotos 48 y 49**). Esta estructura muestra una zona de debilidad en planta baja, presentando planta libre. También se observó agrietamiento en tabiquerías. Debido a que la zona de debilidad de esta planta fue incrementada debido a los daños observados en las bases de las columnas, es importante hacer un estudio de tales condiciones y proceder a un reforzamiento efectivo de estos elementos, incluyendo medidas para reducir la debilidad de dicha planta.



**Foto 46.** Liceo Pedro Arnal. Falla de viga que conectaba en el nodo de la foto 47. Cumaná.



**Foto 47.** Liceo Pedro Arnal. Falla parcial de la conexión viga de techo columna-viga. Cumaná.