

## **7. DAÑOS EN LA POBLACIÓN DE CARIACO**

La primera estructura inspeccionada fue la correspondiente a un hotel en construcción, ubicado unos 50 metros antes del Liceo Raimundo Martínez, y que colapsó completamente. Cabe destacar que aún después de identificado el sistema constructivo como concreto reforzado y losas de tableros, pudo ser notada una alarmante deficiencia en la cantidad de acero empleado en lo que supuestamente eran columnas y vigas.

Como efectos del sismo se observó un gran número de muros de bloques sobre el pavimento (**Foto 62**), y la inclinación inusual de ciertos árboles. La mayoría de las viviendas que yacían derrumbadas y en condiciones de deterioro extremo eran viviendas de bahareque (**Foto 63**). La excepción de este tipo de construcción rural fueron el Liceo Raimundo Martínez, el Banco del Orinoco (**Foto 64**), la Escuela Valentín Valiente y ciertos casos aislados de viviendas construidas en concreto armado. Además se evidenciaron efectos sobre el pavimento tal como se muestra en la **Foto 65**.

En síntesis, un número relevante de viviendas fueron destruidas, en parte por la cercanía del epicentro a dicho poblado y en parte por las deficiencias del sistema constructivo y los materiales empleados. Es de hacer notar que pudieron ser verificadas estructuras aporticadas que sobrellevaron el efecto sísmico de una forma efectiva, sin evidenciar ni una grieta en los elementos estructurales. Es importante resaltar que en el conjunto general de estructuras afectadas, fueron observadas gran cantidad de viviendas colapsadas; un porcentaje importante presentó daños severos, incapaces de resistir un movimiento de baja o mediana intensidad.

### **7.1 Escuela Valentín Valiente**

La primera descripción del estado de la escuela, fue relativa al primer piso que se encontraba colapsado parcialmente. El edificio poseía una configuración regular, de planta rectangular, cambio de rigidez en altura y losas nervadas en una dirección. En referencia a detalles constructivos, se pudo observar que en la mezcla de concreto no



**Foto 62.** Colapso de paredes de bloques en vivienda, Cariaco.



**Foto 63.** Vivienda rural típica, afectada por el sismo, Cariaco.