

ANEXO N° 4

DOCUMENTO SOBRE ANALISIS DE MODELOS: COSTO – EFECTIVIDAD EN TAREAS DE NIVELES DE MITIGACION PARA DISMINUIR LA VULNERABILIDAD

1.0 INTRODUCCION

En este anexo se presentan forma resumida la evaluación Costo – Efectividad de las acciones o modelos aplicados para mitigar o reducir la vulnerabilidad de la infraestructura social frente a los desastres naturales.

En términos generales debemos indicar que mayormente lo que se ha venido aplicando en el Perú, en este sentido esta relacionado con la mitigación antes de la ocurrencia de los desastres como medidas previas a la ocurrencia de los mismos, por lo que generalmente el porcentaje de éxito ha sido limitado.

2.0 ANALISIS DE CASOS

Pese ha no haber conseguido la información completa para efectuar esta evaluación, a manera de referencia se describen los casos mas recientes en los cuales se desarrollarán algunas actividades de mitigar, tendientes a disminuir las vulnerabilidades.

2.1 EVENTOS SISMICOS

Para mitigar los efectos producidos por los eventos sísmicos podemos afirmar que la inversión en mitigación es muy escasa por lo que cuando se produce el evento los daños son cuantiosos.

Por ejemplo: la zona céntrica de Lima tiene viviendas muy antiguas que no resistirían un sismo mayor a 6°, sin embargo no se esta efectuando ninguna tarea de mitigación, como seria el reforzamiento de las viviendas y/o reubicación de la población.

Los daños producidos en los sismos atendidos en los 02 últimos años indican una perdida de vidas superior a 100 personas y perdidas de daños materiales del orden de los US\$ 300 millones de dólares.

2.2 EVENTOS HIDROMETEOROLOGICOS

En este rubro destacan los eventos relacionados con el Fenómeno el Niño. Como se ha visto en años anteriores la inversión para reducir la vulnerabilidad era casi nula, esperándose muchas veces la ocurrencia del desastre, lo que consecuentemente producía muchos daños, lo que confirmaba que al tener costo “0” en mitigación se tendría graves daños por el evento.

Así mismo, en otras épocas se ha efectuado inversión para limpieza de cauces antes de la ocurrencia del evento, las cuales muchas veces han sido insuficientes, en el ultimo evento

del Niño (87 – 88) se invirtió US\$ 219 millones de dólares en obras de prevención y los daños que produjo ascendieron a casi US\$ 2000 millones de dólares.

2.3 EVENTOS ANTROPICOS (INCENDIOS)

En este caso también el costo de inversión en acciones de mitigación para reducir la vulnerabilidad ha sido y es muy limitado, teniendo como consecuencia que al presentarse un evento se produzcan graves daños.

Por ejemplo no se efectúan Estudios de Riesgo donde existen materiales, equipos o infraestructura inflamable, lo que hace que las vulnerabilidades se mantengan.

A manera de referencia, en los dos últimos años, solo en 02 eventos de incendios (Mesa Redonda y Utopía) se han perdido mas de 300 vidas y aproximadamente US\$ 50 millones de dólares en pérdidas materiales.