PREFACIO

Durante las últimas décadas la Organización de Estados Americanos (OEA), a través de su Unidad de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente (UDSMA), ha realizado varias iniciativas para reducir la vulnerabilidad a los desastres naturales en las Américas. Este proyecto forma parte de esas iniciativas, cuenta con el patrocinio de la Oficina Humanitaria de la Comunidad Europea (ECHO) y el apoyo incondicionalmente de la Comisión Permanente de Contingencias (COPECO).

El primer producto obtenido del proyecto fue el conjunto de manuales elaborados en 1995, por el Ing. Robert Murdock coordinador regional del proyecto, los cuales han sido utilizados ampliamente como base en la elaboración de estos documentos y como guía para la aplicación de la metodología presentada, en una segunda cuenca de la República de Honduras.

Dado que la mayoría de los países Centroamericanos cuentan con condiciones y adolecen de problemas similares, encontrarán este manual aplicable y útil para la búsqueda de soluciones a los desastres causados por las inundaciones. El criterio de este manual se basa en el hecho que los fenómenos naturales con los cuales se relaciona la hidrología no presentan una mecánica rigurosa, por esta razón hay una mayor latitud para el criterio lo cual nos permite apalejar la escasez de información y la deficiencia tecnológica de la región.

Los capítulos de este manual describen una metodología sencilla y práctica, descrita mediante una terminología simple con la intención de que personas no especializadas en el tema, entiendan el proceso que se sigue para la aplicación de este proyecto.

INDICE

Contenido	Pagina
PREFACIO	i
INTRODUCCION	ii
ABREVIATURAS	iii
CAPITULO I.....	1
DESCRIPCION GENERAL	1
1.1 DESCRIPCION DEL PROYECTO	1
1.2 FASES DEL PROYECTO	1
• ANTECEDENTES	1
• CAPACITACION PROFESIONAL	2
• ESTRATEGIAS DE EXTENSION	2
1.3 DESCRIPCION DE LOS MODULOS	3
1.4 RELACION CON LOS OTROS MODULOS	3
CAPITULO II.....	5
OBJETIVOS	5
2.1 OBJETIVOS DEL PROYECTO	5
2.2 OBJETIVOS DEL MODULO	5
CAPITULO III	6
METODOLOGIA	6
3.1 METODOLOGIA DEL PROYECTO	6
3.2 METODOLOGIA DEL MODULO	7
CAPITULO IV.....	9
INFORMACION GENERAL DE LA CUENCA DEL RIO CUERO	9
4.1 UBICACION Y CARACTERISTICAS DE LA CUENCA	9
4.2 INFORMACION HIDROMETEOROLOGICA	10
4.3 PROBLEMATICA DE LA CUENCA	10
4.4 MUESTREO COMUNITARIO	11

CAPITULO V	12
MEDICION HIDROLOGICA	12
5.1 INSTRUMENTOS DE MEDICION	12
• ELABORACION DE LOS INSTRUMENTOS	12
• MANTENIMIENTO DE LOS INSTRUMENTOS	13
5.2 UBICACION DE LOS MEDIDORES	14
5.3 OPERACION DE LOS MEDIDORES	14
5.4 RECOPIACION Y TRANSMISION DE DATOS	15
5.5 PARTICIPACION COMUNITARIA	16
5.6 MEDICION HIDROLOGICA EN LA CUENCA DEL RIO CUERO	16
CAPITULO VI	18
ANALISIS HIDROLOGICO	18
6.1 ANALISIS DE LA INFORMACION HIDROLOGICA	18
6.2 DETERMINACION DE LA VULNERABILIDAD	19
6.3 PARAMETROS PARA LOS PRONOSTICOS DE INUNDACION	20
6.4 ACTUALIZACION DE ANALISIS Y DE PARAMETROS DE INUNDACION	21
6.5 ANALISIS HIDROLOGICO DE LA CUENCA DEL RIO CUERO	21
CAPITULO VII.....	25
DISEÑO DEL SISTEMA DE ALERTA	25
7.1 MONTAJE DEL SISTEMA DE ALERTA	25
7.2 PRONOSTICO DE INUNDACION	26
7.3 DIFUSION DE LA ALERTA	27
7.4 PLAN DE ACCION	28
7.5 SISTEMA DE ALERTA EN EL MUNICIPIO DE LA MASICA	28

CAPITULO VIII	31
CAPACITACION	31
8.1 ENTRENAMIENTO PROFESIONAL	31
8.2 PREPARACION COMUNITARIA	32
8.3 DIRECTORIO	33
CAPITULO IX	36
SIMULACRO EN LA MASICA	36
9.1 DESCRIPCION	36
9.2 ENTRENAMIENTO	37
9.3 EVALUACION	37
9.4 RESULTADOS	38
CAPITULO X.....	40
MONITOREO Y SEGUIMIENTO	40
10.1 PLAN DE SEGUIMIENTO	40
10.2 MONITOREO DEL SISTEMA DE MEDICION	40
10.3 SEGUIMIENTO DEL SISTEMA DE ALERTA	41
10.4 REVISION Y EVALUACION DE LOS SISTEMAS	4 2
CAPITULO XI	43
RECOMENDACIONES	43
CAPITULO XII.....	45
REFERENCIAS	45
CAPITULO XIII.....	46
ANEXOS	46
13.1 TABLAS	
13.2 CUADROS	
13.3 MAPAS	
13.4 FIGURAS	
13.5 FOTOGRAFIAS	