



**Zona de Peligro Muy Alto:**

Áreas que corresponden a actuales lechos de ríos, cárcavas expuestas a inundaciones muy frecuentes, riberas de los ríos que erosionan continuamente por la acción hidrodinámica del flujo, cochas y quebradas. Estas áreas rápidamente se activan e incrementan en magnitud de peligrosidad, inmediatamente después de una precipitación, sea suave o intensa. Las precipitaciones intensas producen inundaciones medias a profundas, repentinas, frecuentes y de corta duración, el flujo de escorrentía es repentino e intenso y el transporte de sedimentos es considerable, existen flujos de lodo en forma frecuente y colmatación de material de arrastre en diversos puntos de la zona.

**Zona de Peligro Alto:**

Áreas que conforman los perímetros de las cárcavas y los taludes de las mismas. En esta zona se producen inundaciones por precipitaciones de menores intensidades y corta duración. Alta erosión laminar debido a las precipitaciones. Alto arrastre de sedimentos. Niveles topográficos bajos dentro de la ciudad, en las cuales se forman inundaciones superficiales y encharcamientos de agua importantes y frecuentes. El drenaje es muy lento. Corresponden a la franja de terreno que queda inundada por el flujo de las quebradas, durante precipitaciones ordinarias. Constituyen planicies de inundación de avenidas extraordinarias y antiguos cauces de ríos, zonas propensas a erosión fluvial.

**Zona de Peligro Medio:**

Áreas que colindan con las cárcavas, hasta una distancia de los bordes, de dos veces la profundidad máxima de las mismas. Aquí ocurren inundaciones superficiales repentinas o encharcamiento de agua moderado debido a precipitaciones intensas y de corta duración sólo en puntos críticos. El flujo de escorrentía superficial es moderado, existen algunos flujos de lodo en puntos críticos y colmatación de material de arrastre en diversos puntos de la zona. También inundaciones debido a la obstrucción de drenes y quebradas. Mientras que las inundaciones por desborde del río es muy poco probable, el desplazamiento del cauce no llegaría a esta zona, ni los efectos de erosión en las riberas.

**Zona de Peligro Bajo:**

Áreas con niveles topográficos altos. Se presentan inundaciones y encharcamiento de agua leves debido a precipitaciones intensas y de larga duración. La formación de cárcavas tardarían en alcanzar estas áreas. La evacuación de aguas pluviales son relativamente rápidas con bajo grado de arrastre de sedimentos. No existe flujo de lodos. Las inundaciones por desborde de los ríos son muy poco probables. La divagación o desplazamiento de los cauces de ríos no llegaría a esta zona ni los efectos de erosión de las riberas.

**INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL**

PROYECTO:	PER/02/051 CIUDADES SOSTENIBLES			PLANO:	<b>11</b>
ESTUDIO:	MAPA DE PELIGROS DE LA CIUDAD DE PUERTO MALDONADO			FECHA:	
MAPA:	ZONIFICACION DE PELIGROS CLIMATICOS			ESCALA:	1:30,000
DISEÑO:	O.G.CH	DIBUJO:	O.G.CH	REVISADO:	E.M.E.
				AFROBRADO:	A.Z.O.
				FECHA:	DICIEMBRE 2006