

### III. ZONIFICACIÓN DE RIESGOS DEL DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

*Isabel Quintana, Walter Castro, Luis Limachi, Fernando Rodríguez, Alfredo García, Lizardo Fachín, Ricardo Zárate y Percy Martínez.*

Página | 81

Se realizó la propuesta preliminar de zonificación de riesgos en el departamento Madre de Dios. Para su ejecución se utilizó la metodología de análisis de amenazas, vulnerabilidad y riesgos aplicada para el departamento de San Martín. IIAP y GTZ, Rodríguez, F.; Limachi, L.; Fachín, L. (2008).

Para el análisis de peligros, se han utilizado la base de datos geográfica digital de las Unidades Ecológica Económicas (UEE) elaborada en el proceso de Zonificación Ecológica y Económica (ZEE) del departamento Madre de Dios. La base de datos UEE, es una integración de diversos mapas temáticos del departamento, por lo que contiene información sobre: geología, fisiografía, geomorfología, clima, suelos, vegetación, uso actual, entre otros. En este contexto, la UEE constituyó una base importante que permitió generar diversos modelos de análisis y pronóstico territorial.

Para el análisis de la vulnerabilidad se ha utilizado la base de datos de centros poblados, en términos de infraestructura física se ha considerado las carreteras y, como actividades económicas, el uso actual del territorio.

Los resultados obtenidos en el análisis sobre los riesgos en Madre de Dios fueron las siguientes:

- Las inundaciones en selva alta (provincia de Manu y parte de Tambopata) son de tipo torrencial por la naturaleza de su dinámica fluvial, afectando los cultivos instalados en sitios vulnerables como las islas, llanuras de inundación, entre otras. En selva baja las inundaciones son más lentas, dejando por varios días amplias zonas anegadas, sin embargo, su naturaleza las hace menos propensas a desastre, es decir a “riesgo consumado” (Rodríguez, H. 1999).
- En selva alta, la amenaza de deslizamiento se concentra en lugares de fuerte pendiente, coincidiendo con las áreas de inundaciones torrenciales. Son frecuentes los deslizamientos que comprometen a la escasa infraestructura vial, sobre todo en periodos de creciente (diciembre – abril), dejando aislados por varios días las poblaciones que se localizan en la carretera Atalaya-Shintuya.
- Los incendios afectan gran parte de la provincia de Tambopata y Tahuamanu, su ocurrencia está muy concentrada en los meses previos al inicio de las lluvias (noviembre).

A grandes rasgos, la población, infraestructuras y actividades económicas más vulnerables, se localizan en la provincia del Manú. La causa es el aislamiento geográfico, que lo mantiene en “abandono” institucional y político. El resto del territorio está articulado por carreteras y dispone de más accesibilidad a los medios de resiliencia.

La distribución del riesgo estimado, puede calificarse de muy concentrada en las zonas donde se desarrollan actividades económicas, ejes carreteros y centros poblados.

