

3.4. MAPA DE RIESGO CON TRES COMPONENTES

Los mapas de riesgo con tres componentes (mapas 34 y 35) reúnen la información sobre la población (elemento expuesto), el grado de amenaza y la vulnerabilidad frente a desastres. Tal como se señaló en el capítulo metodológico (1.4), representan el riesgo de manera parcial, en la medida en que la dinámica positiva, aquella que tiende a reducirlo, no ha sido aún incorporada.

El mapa 34 asocia las informaciones del mapa 21 (mapa de amenazas por cantón) con las del mapa 33 (mapa de vulnerabilidad por cantón, 3 clases). Incluye igualmente parte de los datos del mapa 23 (elementos expuestos) limitados, para una mejor lectura, a una densidad de población superior a 50 habitantes por km². Se representan nueve niveles de riesgo, permitiendo un diagnóstico preciso de cada cantón⁴³. El mapa 35 fue elaborado con las mismas informaciones que el anterior, pero las resume, representando solo tres niveles de riesgo, para destacar los cantones que presentan a la vez una alta vulnerabilidad y una elevada exposición a las amenazas. De este modo resaltan los cantones donde la concretización de una amenaza podría tener consecuencias graves y otros donde probablemente no.

De modo general se puede ver en los mapas⁴⁴ que la zona noroccidental, que corresponde a una buena parte de la provincia de Esmeraldas, tiene un riesgo muy alto ya que está expuesta a varias amenazas como tsunamis, sismos, deslizamientos, inundaciones, incluso sequías y presenta al mismo tiempo un alto grado de vulnerabilidad. Cubre los cantones San Lorenzo, Eloy Alfaro, Río Verde, aunque también Muisne, ubicado al extremo oeste de la provincia, y Pedernales al sur. Otros cantones que se destacan por correr un riesgo muy alto son Puerto López y Olmedo en Manabí, Valencia en Los Ríos, Pujilí en Cotopaxi, Guano en Chimborazo y Cayambe en Pichincha.

Otro grupo de cantones con un riesgo relativamente alto son todos aquellos ubicados en la Sierra central, parte de la provincia de los Ríos y varios de la Amazonía. En algunos casos se destacan provincias enteras ya que la mayoría de sus cantones están en una situación de riesgo relativamente alto. En este sentido llaman la atención las provincias de Cotopaxi, Bolívar, Chimborazo, Cañar y Loja en la Sierra y Morona Santiago y Zamora Chinchipe en el Oriente. En la Costa, en los cantones ubicados en las cercanías de las estribaciones de la cordillera, es decir hacia el este, el riesgo es aparentemente mayor que en aquellos más cercanos a las costas. En este grupo se encuentran los cantones de la cuenca del río Guayas.

En los mapas también se puede ver que varias capitales de provincia presentan un riesgo relativamente bajo aunque se encuentren en zonas de amenaza relativamente alta. Es el caso sobre todo de los cantones donde se encuentran las capitales de las provincias serranas o ciudades grandes como Tulcán, Santo Domingo de los Colorados, Ambato, Riobamba, Cuenca, Loja y Machala. Este nivel bajo de riesgo se debe a que en la mayoría de los casos el grado de vulnerabilidad es bajo. Otro grupo de cantones que aparecen con un riesgo relativamente bajo son los ubicados en las costas de El Oro, Manabí y parte del Guayas así como algunos de Pichincha, Napo y Tungurahua. Corresponde a territorios donde existe un alto y muy alto grado de amenaza que contrasta con bajos niveles de vulnerabilidad. Ejemplo de ello son Esmeraldas, Chone, Portoviejo, Sucre, Manta, Montecristi, Rocafuerte, Jipijapa, Santa Elena, Playas y Guayaquil en la Costa; Ibarra, Quito, Mejía, Patate y Baños en la Sierra y El Chaco y Quijos en el Oriente.

En el caso de la parte centro norte y este de la Amazonía, el riesgo es relativamente bajo debido sobre todo a que el grado de amenaza es reducido. Las únicas excepciones constituyen los cantones Cascales en la provincia de Sucumbios, Loreto en Orellana y Carlos Julio Arosemena Tola en Napo por sus altos niveles de vulnerabilidad.

Finalmente, en un nivel intermedio de riesgo se ubican los cantones situados en la zona sureste del país, aunque también algunos intercalados en la Sierra centro sur y sur y en la cuenca del río Guayas.

A modo de conclusión, los mapas destacan cinco grupos de espacios de alto riesgo. Algunos estaban claramente delimitados en los mapas de exposición y de vulnerabilidad frente a desastres: la Sierra central (sobre todo las provincias de Cotopaxi, Bolívar, Chimborazo y Cañar) y la provincia de Esmeraldas (salvo el cantón en el que se ubica su capital) que presentan los más elevados índices de vulnerabilidad y de amenaza. Los otros espacios se encuentran en la región costera subandina (parte oriental de la provincia de Manabí, norte de la provincia del Guayas y la

⁴³ Las 9 clases corresponden en realidad más a una tipología que a una jerarquía. Por ejemplo, el riesgo puede ser resultado de un grado de vulnerabilidad relativamente alto y de un grado de amenaza alto a muy alto. Puede también darse a una situación inversa (grado de vulnerabilidad alto a muy alto y grado de amenaza relativamente alto). Se trata de dos situaciones diferentes, difíciles de jerarquizar en términos de riesgo.

⁴⁴ Véase en el anexo VII los cantones clasificados.

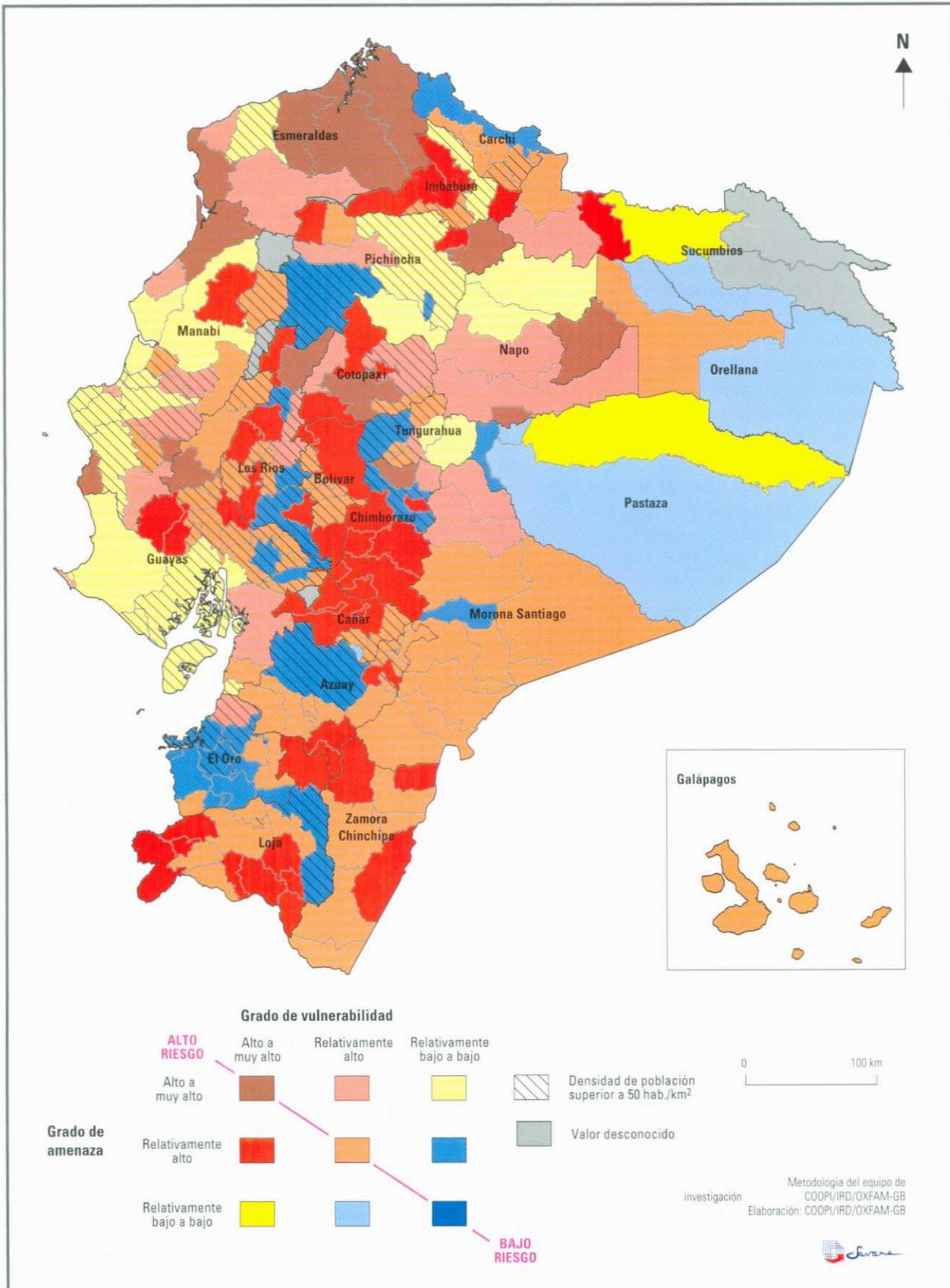
mayor parte de la provincia de Los Ríos), en el sur del país, cerca de la frontera con el Perú y en algunos cantones de la región subandina amazónica.

Algunos cantones donde el riesgo es muy alto aparecen de modo aislado, como Cayambe o Puerto López, donde sería interesante profundizar el análisis. Los cantones donde se ubican las ciudades grandes tienen bajos niveles de riesgo sobre todo porque presentan

reducidos niveles de vulnerabilidad. En la Amazonía central y norte el riesgo también es relativamente bajo pero debido a bajos niveles de amenaza y niveles medios de vulnerabilidad.

Cabe finalmente indicar que ningún cantón en el país presenta el menor grado de riesgo (los menores grados de amenaza y de vulnerabilidad al mismo tiempo) y por ello no aparece en el mapa.

Mapa 34 - Riesgo por cantón en el Ecuador (síntesis: 3 componentes)



Mapa 35 - Riesgo por cantón en el Ecuador (síntesis: 3 componentes). Mapa simplificado

