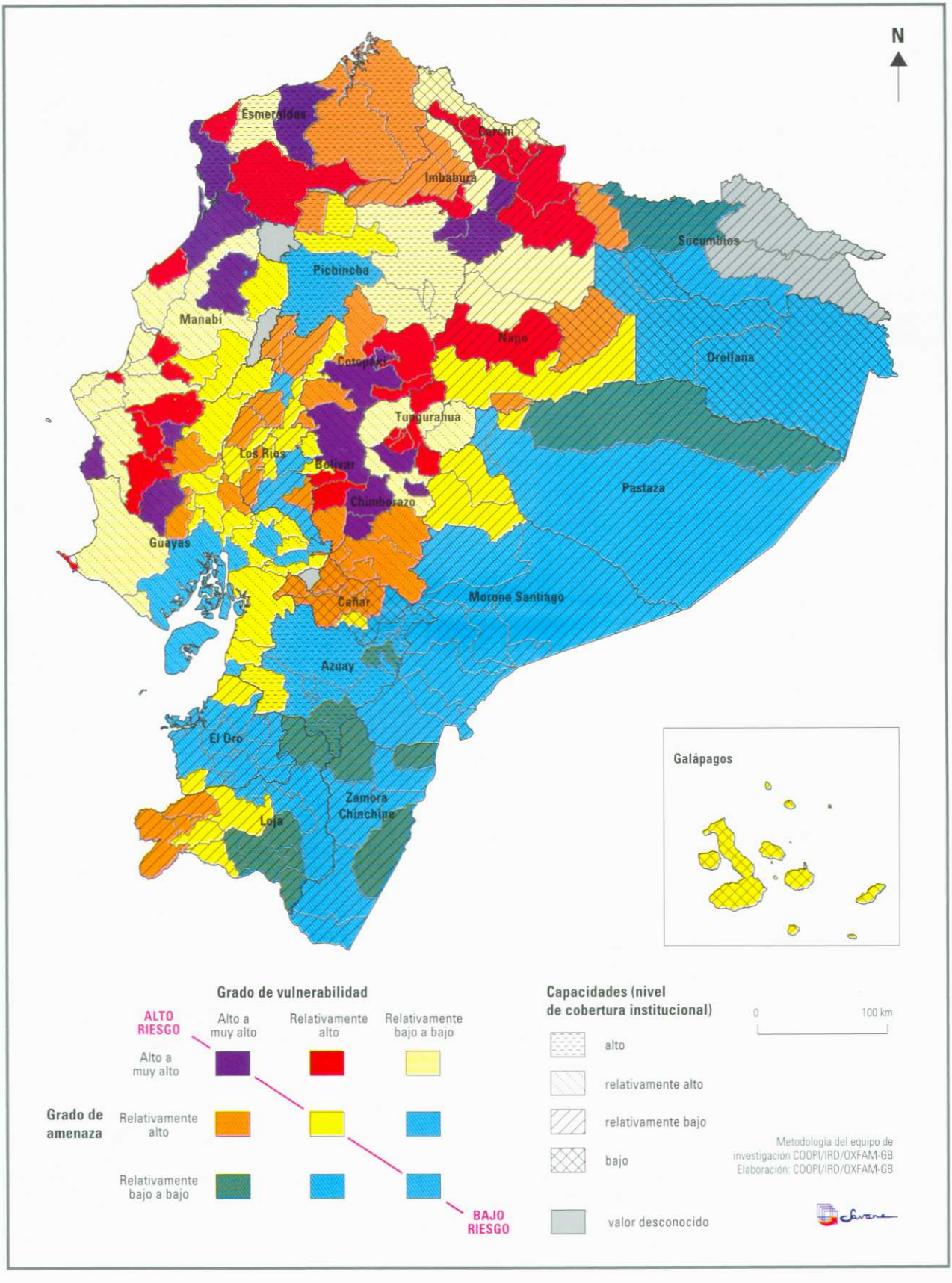
Mapa 41 - Riesgo por amenaza sísmica por cantón en el Ecuador



5.2. RIESGO POR MAREMOTOS (O TSUNAMIS)

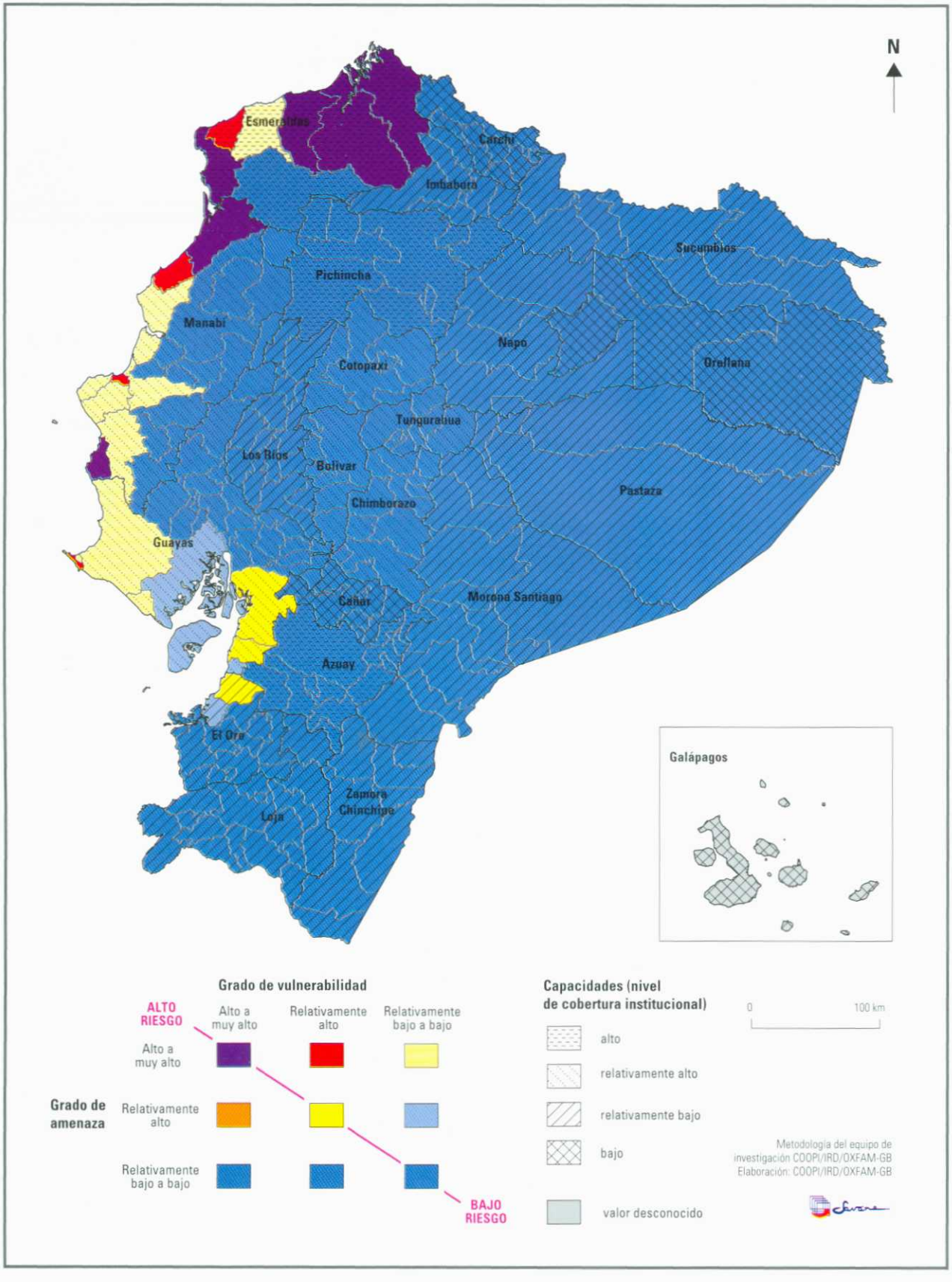
El **mapa 42** de riesgo de tsunami muestra claramente que solamente los cantones que se encuentran en la línea de costa presentan riesgo y esto se debe a que son los únicos expuestos a este tipo específico de amenaza. Sin embargo se puede ver que no todos ellos tienen un mismo nivel de riesgo. De hecho, como ya se ha mencionado, una menor vulnerabilidad hace que el riesgo sea menor aun cuando el grado de amenaza sea alto; de ahí la diferencia entre los cantones. Aquellos donde el riesgo es mayor se localizan preferentemente en la zona norte, sobre todo en la provincia de Esmeraldas (cantones Eloy Alfaro, Muisne, Rioverde, San Lorenzo y en menor grado Atacames), con menor intensidad en Manabí (excepto Puerto López y Pedernales que presentan el mayor nivel de riesgo de la provincia) y finalmente en la provincia del Guayas hay algunas zonas donde el riesgo es relativamente alto (Salinas, Naranjal y Balao) y otras donde es relativamente bajo (Guayaquil y Durán). En El Oro hay solo dos cantones con niveles de riesgo relativamente alto y bajo, El Guabo y Machala respectivamente.

En cuanto a la presencia institucional, su localización es favorable en el caso de esta amenaza en particular. Es decir, siendo la provincia de Esmeraldas la que se encuentra en mayor riesgo resulta oportuna la alta presencia institucional en esa zona así como también en Manabí. Únicamente en El Oro, en los cantones mencionados anteriormente la cobertura institucional es relativamente baja, pero el nivel de riesgo no es tan alto. En otros términos, la presencia institucional está acorde con la situación de los cantones en lo que se refiere específicamente a la amenaza de tsunami.

Al igual que en el caso del riesgo sísmico, el siguiente cuadro (cuadro 21) presenta una lista de los cantones con mayor riesgo en materia de maremotos. Cuatro cantones de Esmeraldas y dos de Manabí conjugan un elevado grado de amenaza y un alto nivel de vulnerabilidad frente a desastres, ligados principalmente a la pobreza y a un bajo nivel de educación. Los cantones Machala (El Oro) y Durán y Guayaquil (Guayas) presentan, por el contrario, un menor riesgo, en razón de una vulnerabilidad menor y por encontrarse en un sector donde el nivel de peligro es menor.

Cuadro 21

Cantones donde el riesgo por tsunamis es mayor

Cantón	Provincia	Región	Nivel de amenaza de tsunami	Nivel de amenaza global	Nivel de vulnerabilidad global	Nivel de vulnerabilidad por salud	Nivel de vulnerabilidad por agua y saneamiento	Nivel de vulnerabilidad por educación	Nivel de vulnerabilidad por pobreza	Nivel de vulnerabilidad por % de la PEA agrícola	Nivel de presencia institucional
Grado de amenaza: alto a muy alto **Grado de vulnerabilidad: alto a muy alto**											
Pedernales	Manabí	Costa	3	3	3	2	2	3	3	2	2
Puerto López	Manabí	Costa	3	3	3	2	2	3	3	2	2
Eloy Alfaro	Esmeraldas	Costa	3	3	3	2	3	3	3	2	1
Muisne	Esmeraldas	Costa	3	3	3	2	3	3	3	3	1
Río Verde	Esmeraldas	Costa	3	3	3	2	3	3	2	3	1
San Lorenzo	Esmeraldas	Costa	3	3	3	3	3	3	3	2	1
Grado de amenaza: alto a muy alto **Grado de vulnerabilidad: relativamente alto**											
Jama	Manabí	Costa	3	3	2	2	1	3	2	3	2
Jaramijó	Manabí	Costa	3	3	2	3	1	3	2	2	2
Salinas	Guayas	Costa	3	3	2	3	3	1	2	1	2
Atacames	Esmeraldas	Costa	3	3	2	2	1	2	2	2	1
Grado de amenaza: relativamente alto **Grado de vulnerabilidad: relativamente alto**											
El Guabo	El Oro	Costa	1	3	2	3	1	1	2	3	3
Balao	Guayas	Costa	1	2	2	3	2	2	2	3	2
Naranjal	Guayas	Costa	1	3	2	3	1	2	2	2	2
Grado de amenaza: alto a muy alto **Grado de vulnerabilidad: relativamente bajo a bajo**											
Jipijapa	Manabí	Costa	3	3	1	2	1	1	2	2	2
La Libertad	Guayas	Costa	3	3	1	3	1	1	2	1	2
Manta	Manabí	Costa	3	3	1	1	1	1	1	1	2
Montecristi	Manabí	Costa	3	3	1	2	1	2	2	1	2
Playas	Guayas	Costa	3	3	1	2	1	1	2	1	2
Portoviejo	Manabí	Costa	3	3	1	1	1	1	1	1	2
Santa Elena	Guayas	Costa	3	3	1	2	1	1	2	2	2
Sucre	Manabí	Costa	3	3	1	1	1	2	2	2	2
Esmeraldas	Esmeraldas	Costa	3	3	1	2	1	1	1	1	1
Grado de amenaza: relativamente alto **Grado de vulnerabilidad: relativamente bajo a bajo**											
Machala	El Oro	Costa	1	2	1	1	1	1	1	1	3
Durán	Guayas	Costa	1	3	1	3	1	1	1	1	2
Guayaquil	Guayas	Costa	1	3	1	1	1	1	1	1	2

Mapa 42 - Riesgo por tsunami por cantón en el Ecuador