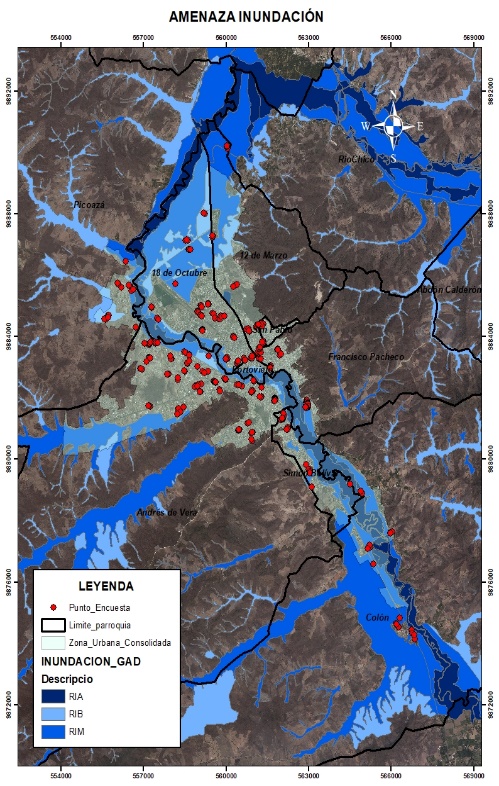
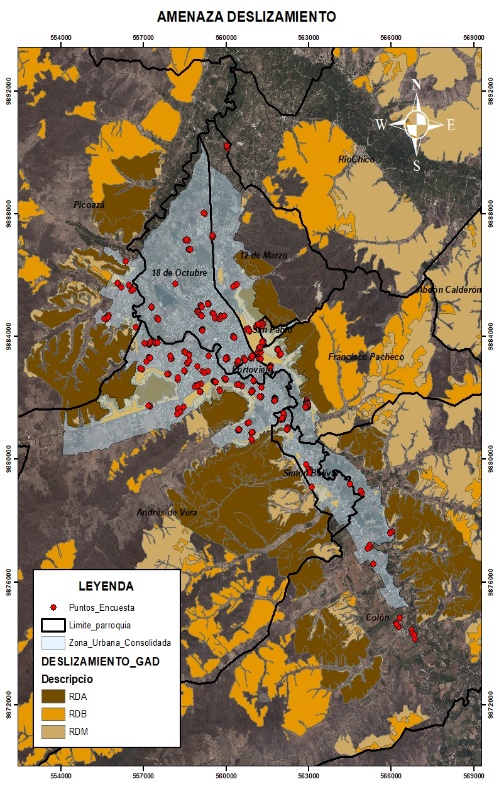
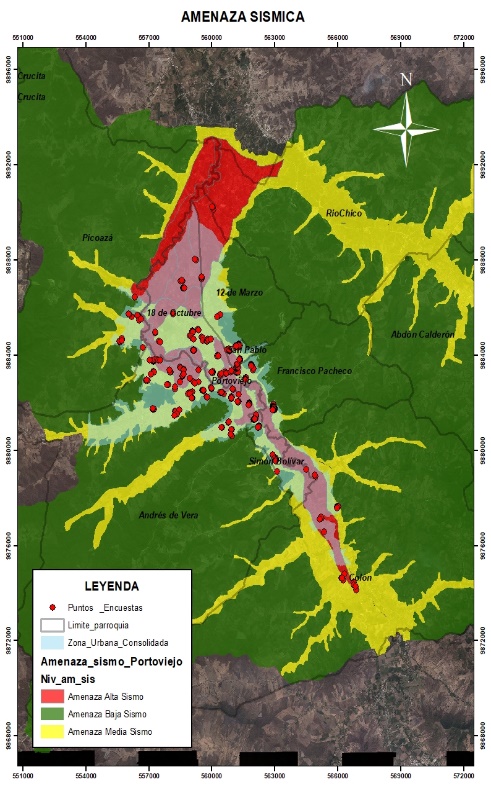
**Tabla 1.** Variables, indicadores, escalas y fuentes de información para la relación entre la exposición a amenazas y la percepción del riesgo en la ciudad de Portoviejo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Variables** | **Indicadores** | **Escalas** | **Tipo de escala** | **Fuente de información** |
| **Exposición a amenaza** | Nivel amenaza sísmica | Alto, medio, bajo | Ordinal | Mapa de amenaza a escala 1:50.000 |
| Nivel de amenaza de inundación | Alto, medio, bajo, sin susceptibilidad | Ordinal | Mapa de amenaza a escala 1:25.000 |
| Nivel amenaza de deslizamiento | Alto, medio, bajo, sin susceptibilidad | Ordinal | Mapa de amenaza a escala 1:25.000 |
| **Percepción del riesgo** | Considera que la vivienda está en zona de riesgos (conocimiento) | Si, no | Nominal | Encuesta a población |
| Conoce si existe plan de emergencia en su barrio (conocimiento) | Si, no | Nominal | Encuesta a población |
| Conoce cuál es el sitio seguro más cercano (conocimiento) | Si, no | Nominal | Encuesta a población |
| Conoce rutas de evacuación hacia sitios seguros en su barrio (conocimiento) | Si, no | Nominal | Encuesta a población |
| Conoce si existe un comité de emergencia en su barrio (conocimiento) | Si, no | Nominal | Encuesta a población |
| Conversa con su familia sobre cómo actuar en el caso de una emergencia (actitud) | Si, no | Nominal | Encuesta a población |
| Usted y su familia ponen en práctica acciones para reducir el impacto de fenómenos naturales (práctica) | Si, no | Nominal | Encuesta a población |

**Fuente:** GADM Portoviejo y Estudio de Percepción y representación social del riesgo del cantón Portoviejo, 2020

**Figura 1. Correlación entre la exposición a la amenaza y la Percepción del riesgo de la población**



**Fuente:** GADM Portoviejo y Estudio de Percepción y representación social del riesgo del cantón Portoviejo, 2020

**Tabla 2.** Correlación de las variables de estudio

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Percepción del riesgo** | | | **Exposición a amenazas** | | | | | | | | | | | **Total** |
| **Nivel de amenaza de sísmica** | | | **Nivel de amenaza de deslizamiento** | | | | **Nivel de amenaza de inundación** | | | |
| **AAS** | **AMS** | **ABS** | **AAD** | **AMD** | **ABD** | **SSD** | **AAI** | **AMI** | **ABI** | **SSI** |  |
| Considera que su vivienda está en zona de riesgo | Si | Nº | 19,0 | 47,0 | 18,0 | 9,0 | 7,0 | 14,0 | 54,0 | 2,0 | 12,0 | 9,0 | 61,0 | 84,0 |
| % | 22,1 | 27,3 | 50,0 | 60,0 | 31,8 | 25,0 | 26,9 | 40,0 | 31,6 | 47,4 | 26,3 | 28,6 |
| No | Nº | 67,0 | 125,0 | 18,0 | 6,0 | 15,0 | 42,0 | 147,0 | 3,0 | 26,0 | 10,0 | 171,0 | 210,0 |
| % | 77,9 | 72,7 | 50,0 | 40,0 | 68,2 | 75,0 | 73,1 | 60,0 | 68,4 | 52,6 | 73,7 | 71,4 |
| Conoce si existe plan de emergencia en su barrio | Si | Nº | 8,0 | 17,0 | 4,0 | 0,0 | 4,0 | 7,0 | 18,0 | 1,0 | 2,0 | 2,0 | 24,0 | 29,0 |
| % | 9,0 | 9,9 | 11,1 | 0,0 | 18,2 | 12,5 | 9,0 | 20,0 | 5,3 | 10,5 | 10,3 | 9,9 |
| No | Nº | 78,0 | 155,0 | 32,0 | 15,0 | 18,0 | 49,0 | 183,0 | 4,0 | 36,0 | 17,0 | 208,0 | 265,0 |
| % | 90,7 | 90,1 | 88,9 | 100,0 | 81,8 | 87,5 | 91,0 | 80,0 | 94,7 | 89,5 | 89,7 | 90,1 |
| Conoce el sitio seguro más cercano | Si | Nº | 33,0 | 58,0 | 20,0 | 7,0 | 14,0 | 21,0 | 69,0 | 3,0 | 13,0 | 8,0 | 87,0 | 111,0 |
| % | 38,4 | 33,7 | 55,6 | 46,7 | 63,6 | 37,5 | 34,3 | 60,0 | 34,2 | 42,1 | 37,5 | 37,8 |
| No | Nº | 53,0 | 114,0 | 16,0 | 8,0 | 8,0 | 35,0 | 132,0 | 2,0 | 25,0 | 11,0 | 145,0 | 183,0 |
| % | 61,6 | 66,3 | 44,4 | 53,3 | 36,4 | 62,5 | 65,7 | 40,0 | 65,8 | 57,9 | 62,5 | 62,2 |
| Conoce rutas de evacuación hacia sitios seguros en su barrio | Si | Nº | 32,0 | 51,0 | 16,0 | 4,0 | 11,0 | 25,0 | 59,0 | 2,0 | 13,0 | 7,0 | 77,0 | 99,0 |
| % | 37,2 | 29,7 | 44,4 | 26,7 | 50,0 | 44,6 | 29,4 | 40,0 | 34,2 | 36,8 | 33,2 | 33,7 |
| No | Nº | 54,0 | 121,0 | 20,0 | 11,0 | 11,0 | 31,0 | 142,0 | 3,0 | 25,0 | 12,0 | 155,0 | 195,0 |
| % | 62,8 | 70,3 | 55,6 | 73,3 | 50,0 | 55,4 | 70,6 | 60,0 | 65,8 | 63,2 | 66,8 | 66,3 |
| Conoce si existe un comité de emergencia en su barrio | Si | Nº | 10,0 | 18,0 | 4,0 | 1,0 | 3,0 | 7,0 | 21,0 | 1,0 | 5,0 | 0,0 | 26,0 | 32,0 |
| % | 11,6 | 10,5 | 11,1 | 6,7 | 13,6 | 12,5 | 10,4 | 20,0 | 13,2 | 0,0 | 11,2 | 10,9 |
| No | Nº | 76,0 | 154,0 | 32,0 | 14,0 | 19,0 | 49,0 | 180,0 | 4,0 | 33,0 | 19,0 | 206,0 | 262,0 |
| % | 88,4 | 89,5 | 88,9 | 93,3 | 86,4 | 87,5 | 89,6 | 80,0 | 86,8 | 100,0 | 88,8 | 89,1 |
| Conversa con su familia sobre cómo actuar en el caso de una emergencia | Si | Nº | 67,0 | 125,0 | 26,0 | 11,0 | 18,0 | 47,0 | 142,0 | 4,0 | 30,0 | 18,0 | 166,0 | 218,0 |
| % | 77,9 | 72,7 | 72,2 | 73,3 | 81,8 | 83,9 | 70,6 | 80,0 | 78,9 | 94,7 | 71,6 | 74,1 |
| No | Nº | 19,0 | 47,0 | 10,0 | 4,0 | 4,0 | 9,0 | 59,0 | 1,0 | 8,0 | 1,0 | 66,0 | 76,0 |
| % | 22,1 | 27,3 | 27,8 | 26,7 | 18,2 | 16,1 | 29,4 | 20,0 | 21,1 | 5,3 | 28,4 | 25,9 |
| Práctica acciones para reducir el impacto de fenómenos naturales | Si | Nº | 34,0 | 76,0 | 15,0 | 3,0 | 13,0 | 26,0 | 83,0 | 1,0 | 17,0 | 7,0 | 100,0 | 125,0 |
| % | 39,5 | 44,2 | 41,7 | 20,0 | 59,1 | 46,4 | 41,3 | 20,0 | 44,7 | 36,8 | 43,1 | 42,5 |
| No | Nº | 52,0 | 96,0 | 21,0 | 12,0 | 9,0 | 30,0 | 118,0 | 4,0 | 21,0 | 12,0 | 132,0 | 169,0 |
| % | 60,5 | 55,8 | 58,3 | 80,0 | 40,9 | 53,6 | 58,7 | 80,0 | 55,3 | 63,2 | 56,9 | 57,5 |

**Nota:** AAS: amenaza alta a sismo, AMS: amenaza media a sismo, ABS: amenaza baja a sismo; AAD: amenaza alta a deslizamiento, AMD: amenaza media a deslizamiento, ABD: amenaza baja a deslizamiento, SSD: sin susceptibilidad a deslizamiento; AAI: amenaza alta a inundación, AMI: amenaza media a inundación, ABD: amenaza baja a inundación, SSD: sin susceptibilidad a inundación; Nº: número; %: porcentaje.

**Fuente:** GADM Portoviejo y Estudio de Percepción y representación social del riesgo del cantón Portoviejo, 2020

**Tabla 3.** Aplicación del Chi cuadrado a las variables dependientes e independientes

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Percepción del riesgo** | **Exposición a amenazas** | | | | | |
| **Amenaza sísmica** | | **Amenaza de Deslizamiento** | | **Amenaza de Inundación** | |
| **Valor Chi Cuadrado** | **Interpretación** | **Valor Chi Cuadrado** | **Interpretación** | **Valor Chi cuadrado** | **Interpretación** |
| Vive en zona de riesgo | 0,007 | Si existe relación significativa | 0,046 | Si existe relación significativa | 0,224 | No existe relación significativa |
| Plan de Emergencia | 0,954 | No existe relación significativa | 0,264 | No existe relación significativa | 0,670 | No existe relación significativa |
| Sitio seguro | 0,048 | No existe relación significativa | 0,051 | No existe relación significativa | 0,702 | No existe relación significativa |
| Ruta de evacuación | 0,166 | No existe relación significativa | 0,054 | No existe relación significativa | 0,977 | No existe relación significativa |
| Comité de emergencia | 0,960 | No existe relación significativa | 0,888 | No existe relación significativa | 0,395 | No existe relación significativa |
| Actuar en emergencia | 0,638 | No existe relación significativa | 0,190 | No existe relación significativa | 0,135 | No existe relación significativa |
| Practica de reducción de riesgo | 0,771 | No existe relación significativa | 0,109 | No existe relación significativa | 0,706 | No existe relación significativa |

**Fuente:** GADM Portoviejo y Estudio de Percepción y representación social del riesgo del cantón Portoviejo, 2020