

## 5.6. RIESGO POR SEQUÍA

De modo general, tomando en cuenta el mapa de nivel de amenaza de sequía por cantón, se puede ver que existe un gradiente de oeste a este, siendo la Costa la región donde el peligro es mayor. Con base en esta información y en la de la vulnerabilidad se puede observar (véase **mapa 46**) que la Costa y las Galápagos son las regiones donde el riesgo es más alto, seguidas de algunos cantones de la Sierra central

y del extremo norte y sur. En algunos cantones, sobre todo de la provincia del Guayas, el nivel de riesgo es mucho mayor por los altos niveles de vulnerabilidad. El mapa y el cuadro 33 destacan algunas diferencias. Se puede ver por ejemplo que el cantón Puerto López es el único en el país que aparece con el nivel de riesgo más alto. Varios cantones de la Costa y de Loja se destacan por presentar un nivel de amenaza relativamente alto y un grado de vulnerabilidad alto a muy alto.

Cuadro 33  
Cantones donde el riesgo por sequía es mayor

Cantón	Provincia	Región	Nivel de amenaza de sequía	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
<b>Grado de amenaza: alto a muy alto</b> <b>Grado de vulnerabilidad: alto a muy alto</b>											
Puerto López	Manabí	Costa	3	3	3	2	2	3	3	2	2
<b>Grado de amenaza: alto a muy alto</b> <b>Grado de vulnerabilidad: relativamente alto</b>											
Isabela	Galápagos	Galápagos	2	2	2	1	3	1	1	2	4
San Cristóbal	Galápagos	Galápagos	2	2	2	1	3	1	1	1	4
Santa Cruz	Galápagos	Galápagos	2	2	2	1	3	1	1	1	4
Jaramijó	Manabí	Costa	2	3	2	3	1	3	2	2	2
Salinas	Guayas	Costa	2	3	2	3	3	1	2	1	2
Samborondón	Guayas	Costa	2	2	2	3	2	1	2	2	2
Yaguachi	Guayas	Costa	3	2	2	3	1	1	2	2	2
<b>Grado de amenaza: relativamente alto</b> <b>Grado de vulnerabilidad: alto a muy alto</b>											
La Troncal	Cañar	Sierra	1	2	3	3	3	1	3	2	4
Baba	Los Ríos	Costa	1	2	3	1	3	3	3	3	3
Espíndola	Loja	Sierra	1	2	3	2	2	3	3	3	3
Gonzanamá	Loja	Sierra	1	2	3	2	3	2	3	3	3
Mocache	Los Ríos	Costa	1	2	3	2	3	3	2	3	3
Palenque	Los Ríos	Costa	1	2	3	3	3	3	3	3	3
Pindal	Loja	Sierra	1	2	3	2	3	2	3	3	3
Saraguro	Loja	Sierra	1	2	3	2	2	3	3	3	3
Sozoranga	Loja	Sierra	1	2	3	2	3	2	3	3	3
Zapotillo	Loja	Sierra	1	2	3	2	3	3	3	3	3
Colimes	Guayas	Costa	1	2	3	3	3	3	3	3	2
Flavio Alfaro	Manabí	Costa	1	2	3	2	2	3	3	3	2
Isidro Ayora	Galápagos	Galápagos	1	2	3	3	2	3	2	3	2
Olmedo	Manabí	Costa	1	3	3	2	3	3	3	3	2
Pedernales	Manabí	Costa	1	3	3	2	2	3	3	2	2
Pedro Carbo	Guayas	Costa	1	2	3	3	2	3	3	2	2
Urbina Jado	Guayas	Costa	1	2	3	3	3	2	3	3	2
Oña	Azuay	Sierra	1	2	3	2	3	3	2	3	1
Río Verde	Esmeraldas	Costa	1	3	3	2	3	3	2	3	1
<b>Grado de amenaza: relativamente alto</b> <b>Grado de vulnerabilidad: relativamente alto</b>											
Bolívar	Carchi	Sierra	1	2	2	3	2	2	2	3	4
Mira	Carchi	Sierra	1	2	2	2	2	2	2	3	4
Catamayo	Loja	Sierra	1	2	2	2	2	1	3	2	3
Celica	Loja	Sierra	1	2	2	2	2	1	3	2	3
Chaguarpamba	Loja	Sierra	1	2	2	2	2	2	3	3	3
El Guabo	El Oro	Costa	1	3	2	3	1	1	2	3	3
Las Lajas	El Oro	Costa	1	2	2	2	2	1	2	3	3
Macará	Loja	Sierra	1	2	2	1	2	1	3	2	3
Puebloviejo	Los Ríos	Costa	1	2	2	3	1	2	2	3	3
Ventanas	Los Ríos	Costa	1	3	2	3	1	2	2	2	3
Vinces	Los Ríos	Costa	1	2	2	1	2	2	3	3	3

Cuadro 33 (continuación)

Cantón	Provincia	Región	Nivel de amenaza de sequía	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
<b>Grado de amenaza: relativamente alto</b>											
<b>Grado de vulnerabilidad: relativamente alto</b>											
24 de Mayo	Manabí	Costa	1	2	2	2	1	3	3	3	2
Alfredo Baquerizo	Guayas	Costa	1	2	2	3	1	2	2	2	2
Balao	Guayas	Costa	1	2	2	3	2	2	2	3	2
Balzar	Guayas	Costa	1	2	2	3	1	3	2	2	2
Bolívar	Manabí	Costa	1	3	2	1	1	2	3	2	2
Daule	Guayas	Costa	1	2	2	1	3	2	2	2	2
El Empalme	Guayas	Costa	1	2	2	3	1	2	3	2	2
El Triunfo	Guayas	Costa	1	2	2	3	1	1	2	2	2
Jama	Manabí	Costa	1	3	2	2	1	3	2	3	2
Lomas de Sargentillo	Guayas	Costa	1	2	2	3	1	3	3	2	2
Naranjal	Guayas	Costa	1	3	2	3	1	2	2	2	2
Naranjito	Guayas	Costa	1	2	2	3	1	1	2	2	2
Nobol	Guayas	Costa	1	2	2	3	2	2	2	2	2
Palestina	Guayas	Costa	1	2	2	2	2	3	2	2	2
Pichincha	Manabí	Costa	1	2	2	2	1	3	3	3	2
Santa Ana	Manabí	Costa	1	3	2	2	1	3	3	3	2
Santa Lucía	Guayas	Costa	1	2	2	3	1	3	3	3	2
Simón Bolívar	Guayas	Costa	1	2	2	3	2	1	2	3	2
Tosagua	Manabí	Costa	1	2	2	1	1	2	3	2	2
Junín	Manabí	Costa	1	3	2	2	1	2	3	2	2
Paján	Manabí	Costa	1	3	2	2	1	3	3	3	2
Atacames	Esmeraldas	Costa	1	3	2	2	1	2	2	2	1
Santa Isabel	Azuay	Sierra	1	2	2	1	2	2	3	3	1

Grado de amenaza: alto a muy alto

Grado de vulnerabilidad: relativamente bajo a bajo

Huaquillas	El Oro	Costa	2	2	1	3	1	1	1	1	3
Durán	Guayas	Costa	2	3	1	3	1	1	1	1	2
Guayaquil	Guayas	Costa	2	3	1	1	1	1	1	1	2
La Libertad	Guayas	Costa	2	3	1	3	1	1	2	1	2
Manta	Manabí	Costa	2	3	1	1	1	1	1	1	2
Montecristi	Manabí	Costa	2	3	1	2	1	2	2	1	2
Portoviejo	Manabí	Costa	2	3	1	1	1	1	1	1	2
Rocafuerte	Manabí	Costa	2	3	1	1	1	2	2	2	2
Santa Elena	Guayas	Costa	2	3	1	2	1	1	2	2	2
Sucre	Manabí	Costa	2	3	1	1	1	2	2	2	2

En los tres grupos de mayor riesgo se encuentran 27 cantones que se caracterizan sobre todo por una marcada vulnerabilidad en materia de agua. Esto

significa que los recursos hídricos no solo son precarios, sino además locales, lo que genera mayores dificultades para las comunidades en tiempo de sequía.

Cuadro 34  
Algunos efectos de las sequías en el sector del agua (Sierra)

### Características de la afectación

- Disminución de acuíferos (subterráneos y superficiales, ríos y vertientes), lo que produce escasez de agua para el consumo humano y la preparación de alimentos en el hogar;
- encarecimiento y tráfico de agua;
- bajos caudales en presas hidroeléctricas, lo que causa desabastecimiento de energía eléctrica;
- racionamiento de agua y electricidad;
- el sistema hidroeléctrico se ve amenazado.

La cobertura institucional está nuevamente repartida en forma desigual. Las Galápagos, los cantones de las provincias de Cañar, Los Ríos y Loja son los menos atendidos. Cabe señalar igualmente la presencia en

esos tres grupos de numerosos cantones rurales donde la sequía constituye una verdadera plaga. A continuación se presenta un cuadro que indica algunos de los efectos de la sequía en el sector agropecuario (cuadro 35).

Cuadro 35  
Algunos efectos de las sequías en los sectores agropecuario y del medio ambiente

Sector	Descripción de la afectación
<b>Agropecuario</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Importantes pérdidas en cultivos (arroz, fréjol, papa, choclo, zanahoria, coliflor);</li> <li>• importantes pérdidas en frutales (melón, sandía, tomate)</li> <li>• se reportan menos pérdidas en algunos cultivos como el plátano, guineo, papaya, yuca, maní, naranja, habas, caña);</li> <li>• resecamiento del pasto y baja producción de leche de vaca;</li> <li>• desabastecimiento de los mercados;</li> <li>• encarecimiento de alimentos;</li> <li>• incremento del desempleo rural;</li> <li>• migración;</li> <li>• pérdida de suelo arable y disminución de la fertilidad del suelo;</li> <li>• desarrollo de pestes que pueden causar pérdidas en especies menores.</li> </ul>
<b>Medio ambiente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ampliación de zonas desérticas en el país;</li> <li>• desertificación de zonas agrícolas;</li> <li>• incendios forestales;</li> <li>• pérdida de semillas locales (especies nativas);</li> <li>• monocultivo que rompe el equilibrio del ecosistema;</li> <li>• deshielos en los volcanes.</li> </ul>

Fuente: *El Comercio*, noviembre 5-9, 2001; *El Universo*, 5-9 noviembre, 2001; Oxfam (trabajo de campo en Esmeraldas y taller de Preparación en desastres en la Costa), 2001.

Mapa 46 - Riesgo por sequía por cantón en el Ecuador

