



GOBIERNO DE CHILE
OFICINA NACIONAL DE
EMERGENCIA

DOCUMENTO PRELIMINAR SOBRE SECTORES Y PUNTOS DE RIESGO A NIVEL NACIONAL



IN-ONE 0463

Alento 18

AD

0222
a-18

REGION METROPOLITANA

PROVINCIA DE SANTIAGO COMUNA CERRO NAVIA

VARIABLE DE RIESGO (Hidrometeorológica, geológica ,antrópica)	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica Antrópica	Dique de contención por acumula-ción de material	Río Mapocho: 150 metros aguas abajo de la confluencia de las calles Costanera Sur y Lanalhue	Acumulación de material formado por escombros, residuos sólidos domiciliarios e industriales, lo que ha consolidado una suerte de dique de contención, el cual incluso permite el cruce peatonal del río, pero impide el curso normal de las aguas superficiales.	Esta es una situación permanente, debido a los desechos que se depositan en este lugar.

COMUNA DE HUECHURABA

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Temporal	Desborde del canal El Carmen en varios lugares del sector La Pincoya	Causas de los desbordes: 1-En el sector La Pincoya es donde el canal presenta una altura de pared de 1,70m, lo que es inferior a los tramos anteriores que es de 2,2 m. 2-Obstrucción del cauce producto de deslizamientos de suelo y/o rocas desde las laderas. 3- Desperdicios arrojados al cauce.	La ocurrencia de deslizamientos no es fácil de prever ya que son múltiples los factores que controlan estos fenómenos; topografía, material fracturado, intervenciones del hombre. La capacidad del canal es desbordado debido a intensas lluvias, ya que no solo actúa como canal de regadío, sino que además como canal evacuador de aguas lluvias.

ZONA NORTE DE LA CUENCA DE SANTIAGO
COMUNAS DE LAMPA, COLINA, QUILICURA, HUECHURABA

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica Geológica	Inundación	En el sector norte de la cuenca de Santiago, se distingue una zona de alto peligro de inundación, esta corresponde a la zona de intersección de los abanicos aluviales del río Mapocho y de los esteros Colina y Lampa. Sectores concretos de riesgos: sector industrial Lampa-Quilicura, sector industrial Conchalí y Huechuraba, parte de las zonas actuales y planificadas de Lampa ,Batuco, Estación Colina, Colina, Chicureo, El Noviciado, Quilicura y Huechuraba.	Las zonas de alto peligro de inundaciones presentan las siguientes características: -muy baja pendiente -muy bajo escurrimiento superficial -suelo limo-arcilloso poco permeable -muy baja drenabilidad -niveles freáticos someros (o superficiales) -afloramiento de agua subterránea en años lluviosos -formación de vegas y pantanos en algunos sectores.	Durante los temporales de junio de 2002, las zonas de alto peligro fueron inundadas hasta varios días después de ocurrido el desastre, cubriendo una superficie del orden de 150 Km. Cuadrados. En algunos sectores, el agua alcanzo 1,5 a 2,0 metros de altura, como en el sector industrial Lampa-Quilicura.

PROVINCIA DE CORDILLERA
COMUNA DE SAN JOSE DE MAIPO

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Geológica Volcán Tupungatito (33° 20 , 69°50) Altura: 5.682 m s.n.m.	Actividad volcánica	20 km. de radio de riesgo. Existe riesgo asociado a generación de lahares.	Erupciones centrales en 1829, 1897, 1907, 1925, 1958, 1959, 1960, 1961, 1968. Permanente actividad fumarólica.	No hay habitantes en el radio de riesgo.
Geológica Volcán San José (33° 45 , 69°55) Altura: 5.880 m s.n.m.	Actividad volcánica	Localidades de Baños Morales y Lo Valdés.	Erupciones centrales en 1822, 1838, 1881, 1889, 1895. Permanente actividad fumarólica.	
Geológica Volcán Maipo (34° 10 , 69° 50) Altura: 5.290 m s.n.m.	Actividad volcánica			No se registra erupción en tiempos históricos.

REGION DE COQUIMBO

PROVINCIA DE ELQUI COMUNA DE PAIHUANO

VARIABLE DE RIESGO (Hidrometeorológica, geológica ,antrópica)	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Lluvias Inundación	Horcón Bajo	Aumento del río sector Derecho provoca desborde, 35 viviendas aproximadamente se ven afectadas.	Aumento de caudal se produce en época de deshielo

COMUNA DE ANDACOLLO

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Lluvias Inundación	Quebrada Beltrán Amenazar	En sector de la Quebrada se cortan los caminos y sus aguas anegan las calles de Andacollo, llegando hasta Maitencillo, La Cortadera y El Manzano.	Se producen daños a toda la población del sector Este de Andacollo, localidades Maitencillo, La Cortadera y El Manzano, ubicadas aguas abajo

COMUNA DE VICUÑA

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Lluvias Inundación	Sectores Retiro Las Lechuzas y Las Papas	Desborde del río Turbio inunda carretera R-41, produciendo el aislamiento de Huanta y localidades interiores	Actualmente el sector se encuentra con taludes y tramos de gaviones
Hidrometeorológica	Lluvias Inundación	Calle Las Rozas de Chapilca	Desborde del río Turbio	Amenaza permanentemente a 200 habitantes, viviendas y predios agrícolas

COMUNA DE VICUÑA

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Lluvias Inundación	Puente Capel aguas arriba	Desborde del río Elqui afecta a predios agrícolas, Parque y Estadio Municipal, poblaciones y viviendas sector oriente de la ciudad de Vicuña	Factibilidad de obras para la canalización y formación de talud en 300 metros en el río Elqui
Hidrometeorológica	Lluvias Inundación	Todos los puentes de la comuna		Controles y revisión de los puentes de la comuna para aseguraren paso expedito de las aguas
Hidrometeorológica	Lluvias Inundación	Quebrada de Marquesa	Desborde de estero de Quebrada de Marquesa por falta de encauzamiento produce cortes de caminos y aislamiento	Aislamiento de las poblaciones de sectores aledaños
Hidrometeorológica	Lluvias Inundación	Quebrada Doña Concha	Falta encauzamiento de la quebrada	Aislamiento de las poblaciones de sectores aledaños
Hidrometeorológica	Lluvias Inundación	Quebrada Los Loros	Falta de encauzamiento de la quebrada	Afectación a población del sector

COMUNA DE LA SERENA

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Lluvias Inundación	Quebrada El Chacay, localidad Chacay Alto, sector Los Perales	Desborde de río de la Quebrada, corta el camino en 20 metros, en el Km 33, sector la Mollaca inunda carretera R-41	En el sector se ven afectadas 18 familias. actualmente la zona de la quebrada se encuentra con taludes y tramos de gaviones. Falta un badén
Hidrometeorológica	Lluvias Inundación	Quebrada El Chacay, localidad Chacay Bajo, sector Las Animas	Río de la Quebrada corta el camino en toda su extensión, debido a la estrechez de dicha quebrada. Falta de puente	Afecta a 35 familias
Hidrometeorológica	Lluvias Inundación	Quebrada de Santa Gracia, localidad de Lambert	Aguas de la quebrada erosionan la barranca provocando desborde Falta encauzamiento de la quebrada en 800 metros.	Amenaza potencial a 1.270 personas.
Hidrometeorológica	Lluvias Inundación	Quebrada Santa Gracia y Quebrada El Salapor, localidad de Santa Gracia	Corte de camino por Quebrada Santa Gracia y Quebrada El Salapor en el cruce del puente ferrocarril, por desborde del cauce. Falta de Badén	Amenaza a 16 familias
Hidrometeorológica	Lluvias Inundación	Quebrada El Salapor, localidad de Agua Grande	Corte de camino por desborde de la quebrada El Salapor. Falta de encauzamiento y construcción de badén	Amenaza a 89 familias
Hidrometeorológica	Lluvias Inundación	Quebrada La Laja, localidad de Almirante Latorre	Desborde de la quebrada afecta al poblado de Almirante Latorre. Falta de puente o entubación	Amenaza a 74 familias del poblado

COMUNA DE LA SERENA

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Lluvias Inundación	Quebrada El Durazno	Desborde provoca corte de camino	Afecta a 7 familias
Hidrometeorológica	Lluvias Inundación	Quebrada El Salitre, localidad de Condoriaco	Corte de camino en km 8, falta de tubo de 2 metros de ancho	Se ven afectadas 17 familias de La Laja
Hidrometeorológica	Lluvias Inundación	Quebrada Los Perales, localidad Las Rojas y Cutún	Desborde de canal San Pedro en ruta 41 norte, produce corte de camino y aislamiento	Se ven afectadas 39 familias
Hidrometeorológica	Lluvias Inundación	Quebrada de Talca	Desborde por crecida de la quebrada. Falta de gaviones de protección en la quebrada	10 familias se ven afectadas
Hidrometeorológica	Lluvias Inundación	Quebrada Las Animas, localidad La Estrella	Corte de camino al acceso a San Valentín. Falta de badén	Afecta a 32 familias
Hidrometeorológica	Lluvias Inundación	Quebrada La Animas y Quebrada Los Loros, localidad La Estrella	Corte de camino a la entrada de San Antonio. Falta de badén	Afecta a 22 familias
Hidrometeorológica	Lluvias Inundación	Quebrada La Cachina, ruta 41, sector La Cachina	Corte de camino antigua al Valle de Elqui, entrada por Hacienda Quilacán. Falta de badén	Afecta a 19 familias
Hidrometeorológica	Lluvias Inundación	Quebrada La Lajita, sector Huachalalume, Comunas de la Serena y Coquimbo	Corte de camino de acceso a las viviendas que una las Comunas de Coquimbo y La Serena. Falta mejoramiento de badén y encauzamiento de quebrada en sector alto	Afecta a 6 familias de La Serena y 30 de Coquimbo

COMUNA DE LA SERENA

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Lluvias Inundación	Quebrada Peñuelas, sector El Polígono	Corte de camino. Falta de encauzamiento de quebrada y badén	Afecta a 12 familias
Hidrometeorológica	Lluvias Inundación	Quebrada El Chacal, Mina El Romeral	Desborde de bajada de la quebrada, provoca desplazamiento del desmonte del relave de la mina, cortando el camino de acceso a pueblo El Romeral – Chacal Bajo y Alto	Afecta a 70 familias

COMUNA DE COQUIMBO

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Lluvias Inundación	Quebrada de Tambillos, sector Barrio Nuevo	Crecida de Estero Tambillos provoca anegamiento y corte de camino	Afecta a la población adyacente a la quebrada en sector Barrio Nuevo

COMUNA DE LA HIGUERA

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Lluvias Inundación	Quebrada de Los Choros, sector Ruta 5 Norte, Punta del viento, Barrio Nuevo	Crecida de la quebrada provoca corte de la Ruta 5 Norte. Badén no da abasto para resistir una crecida importante de la quebrada	Afecta el tránsito de la Ruta 5 Norte

REGION DE VALPARAISO

PROVINCIA DE VALPARAISO

COMUNAS DE VALPARAÍSO Y VIÑA DEL MAR

VARIABLE DE RIESGO (Hidrometeorológica, geológica ,antrópica)	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica Geológica- Antrópica	Temporal	Valparaíso Cerro La Cruz, ladera norte de la quebrada Jaime, ubicada entre los cerros La Cruz y Mariposas	El suelo que conforman las laderas del sector corresponden a uno de tipo maicillo, material muy vulnerable a la erosión hídrica. El sector tiene una fuerte pendiente de 45° aprox. A esta situación se agrega los cortes y rellenos mal asentados de la ladera, para la construcción de calles y viviendas.	En junio del 2002, se produjo un deslizamiento de tierra que provocó la muerte de dos personas y la destrucción de dos viviendas.
Hidrometeorológica Geológica- Antrópica	Temporal	Viña del Mar, sector Forestal Bajo	Laderas con una fuerte pendiente de 40° aprox. A esta situación se agrega los cortes y rellenos mal asentados de la ladera, para la construcción de calles y viviendas.	En junio de 2002, se produjo un deslizamiento de tierra que colapso una escalera y daño una vivienda.

Varias laderas de los sectores altos de Viña del Mar y Valparaíso, presentan condiciones geológicas favorables para la ocurrencia de fenómenos de tipo deslizamiento, especialmente cuando se presentan lluvias intensas.

En estas ciudades hay numerosos lugares y situaciones de riesgo para la población que están relacionados con dichos procesos

REGION DEL LIBERTADOR B OHIGGINS

PROVINCIA DE COLCHAGUA COMUNA DE SAN FERNANDO

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Geológica. Volcán Tinguiririca (34° 50 , 70° 20) Altura: 4.300 m s.n.m.	Actividad volcánica	20 km. de radio de riesgo. Localidad Alto Río Tinguiririca.	Erupción en 1917. Permanente actividad fumarólica y solfatara.	

REGION DEL MAULE

PROVINCIA DE CURICO

COMUNA DE ROMERAL

VARIABLE DE RIESGO (Hidrometeorológica, geológica, antrópica)	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Geológica. Volcán Planchón -Peteroa (35° 15 , 70° 35) Altura: 3.820 m s.n.m.	Actividad volcánica	20 km. de radio de riesgo. Localidades de El Planchón, Pichuante, Manantiales.	Erupción en 1762, 1835, 1837, 1860, 1878, 1890, 1894, 1937, 1967, 1991. Permanente actividad fumarólica y solfatara.	Además, puede verse afectada la comuna de Molina ante una futura erupción.

PROVINCIAS DE CURICO-TALCA

COMUNAS DE MOLINA Y SAN CLEMENTE

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Geológica. Volcán Descabezado Grande (35° 30 , 70° 40) Altura: 3.953 m s.n.m.	Actividad volcánica	20 km. de radio de riesgo. Localidades de El Radal, Cipreses, Curillínque.	Erupción parásita en 1932	

PROVINCIA DE TALCA

COMUNA DE SAN CLEMENTE

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Geológica. Volcán Quizapu (35° 40 , 70° 40) Altura: 3.050 m s.n.m.	Actividad volcánica	20 km. de radio de riesgo. Localidades de Cipreses, Curillínque, La Mina.	Erupciones en 1846, 1906, 1914, 1926, 1932, 1967.	La erupción de 1932 fue la mayor registrada en el país en el siglo XX.

REGION DEL BIO-BIO

PROVINCIA DE CONCEPCION

COMUNA DE CONCEPCION

VARIABLE DE RIESGO (Hidrometeorológica, geológica ,antrópica)	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Temporal lluvia	Sectores: Palomares, Lo Custodio, La Pólvara, , pobl. El Huascar.	Exceso de agua caída produce anegamiento de agua y lodo.	Sectores urbanos
Hidrometeorológica	Temporal lluvia	Barrio Universitario y Cerro Caracol	Desborde de decantador	Decantador de propiedad Municipal
Hidrometeorológica	Temporal lluvia	Calles y Avdas.: Manuel Rodríguez, Victor Lamas, Paicaví – Carrera, 21 de Mayo,.	Anegamiento por acumulación de agua	Sectores urbanos
Hidrometeorológica	Temporal lluvia	Paso bajo nivel Andalién	Anegamiento por acumulación de agua	Sectores urbanos
Hidrometeorológica	Temporal lluvia	Villas Juana Riquelme, Concepción y Villa Nonguén	Anegamiento por acumulación de agua	Sectores urbanos
Hidrometeorológica	Temporal lluvia	Sectores Aguita de La Perdíz y Los Lirios, calle Las Garzas, Barrio Modelo y calleTte. Merino	Deslizamiento, por exceso de agua caída y terreno blando.	Sectores urbanos
Hidrometeorológica	Temporal lluvia	Sector Puente a Penco	Desborde río Andalién	Sectores urbanos
Hidrometeorológica	Temporal	Rural: Camino Santa Juana – Ruta de la Madera		

COMUNA DE TALCAHUANO

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Temporal lluvia	Poblaciones Peñuelas I y II y Población Santa Juana	Acumulación de agua	Sectores urbanos
Hidrometeorológica	Lluvias y Marejadas	Caletas Tumbes, El Soldado, Bahía Inglesa	Lluvias y marejadas cortan los caminos del borde costero.	
Hidrometeorológica	Temporal lluvia	Sector cerro La Unión	Intensas lluvias provocan derrumbe	

COMUNA DE PENCO

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Temporal lluvia	Calles céntricas de la ciudad: El Roble, Heras, Freire	Anegamiento por acumulación de agua lluvia	Sectores urbanos
Hidrometeorológica	Temporal lluvia	Poblaciones: Guzmán, La Greda, Santa Victoria, Cosmito.	Anegamiento por acumulación de agua lluvia	Sectores urbanos
Hidrometeorológica	Temporal lluvia	Villa Belén, Villa Hermosa y Villa Antonio Varas	Anegamiento por acumulación de agua lluvia	Sectores urbanos
Hidrometeorológica	Temporal lluvia	Autopista del Itata	Anegamiento por acumulación de agua lluvia y desprendimientos de tierra	
Hidrometeorológica	Temporal lluvia	Estero penco que pasa por el centro de la ciudad.	Provoca inundación en el centro de la ciudad	Sector urbano

COMUNA DE CHIGUAYANTE

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Temporal lluvia	Villa la Rivera	Colapso redes de alcantarillado	Sector urbano
Hidrometeorológica, Geológica	Temporal lluvia	Calle Prat, Sector Lonco, Población Santa Elisa	Lugares propensos a derrumbes y aluviones	Sector urbano
Hidrometeorológica, Geológica	Temporal lluvia	Sector Valle La Piedra, Camino a Chiguayante, sector Villuco	Lugares propensos a derrumbes y aluviones	Sector rural

COMUNA DE SAN PEDRO

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Temporal lluvia	Camino Santa Juana, kilómetros 5 al 15	Derrumbes	Recurrencia anual
Hidrometeorológica	Temporal lluvia	Sector Boca Sur	Mareas altas en desembocadura del río Bío bío	Sector rural
Hidrometeorológica	Temporal lluvia	Sector Lomas Coloradas		Sector rural

COMUNA DE HUALQUI

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Temporal lluvia	Cuesta Quilacoya, Sector Periquillo	Derrumbe e inundación	
Hidrometeorológica	Temporal lluvia	Población Nueva Hualqui, Población República de Hualqui, Población 18 de Septiembre	Crecida del río Bío bío, anega estos sectores	Sector urbano

COMUNA DE CORONEL

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Marejadas	Sector Caleta Maule	Marejadas destruyen borde costero	Se ha construido muro de contención que protege una parte
Hidrometeorológica	Temporal lluvia	Sector centro de la ciudad: calles Carrera con Remigio Castro, Democracia con Prat y Francia con Carballo, Población Lagunilla N°2	Por falta de sumideros de aguas lluvia, con lluvias intensas se anegan estos sectores.	
Geológica	Hundimiento de terreno	Distintos puntos de la ciudad	Por estar la ciudad asentada en terrenos donde existían las minas del carbón, se producen hundimientos de terrenos, a veces al interior de los patios o en la calle	

COMUNA DE LOTA

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Geológica	Deslizamiento	Sector de la línea férrea a lo largo de la ciudad, Población Fundición Lota Alto	Deslizamiento de tierra y derrumbes	
Geológica	Hundimiento de terreno	Distintos puntos de la ciudad	Por estar la ciudad asentada en terrenos donde existían las minas del carbón, se producen hundimientos de terrenos, a veces al interior de los patios o en la calle	

COMUNA DE TOME

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Temporal lluvia	Sectores céntricos de la ciudad	Aguas lluvias que escurren desde los cerros a la ciudad	
Hidrometeorológica	Temporal lluvia	Ruta Lirquén Tomé	Debido a las lluvias está ruta permanentemente sufre Derrumbe	

PROVINCIA DE ÑUBLE**COMUNAS DE COIHUECO-SAN FABIAN Y PINTO**

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Geológica. Volcán Nevados de Chillán (36° 50 , 71° 20) Altura: 3.212 m s.n.m.	Actividad volcánica	Radio de 20 km. de riesgo. Localidades de Chacayal, San Juanito, Roble Guacho, Termas de Chillán, La Cuesta, La Cuesta, Los Cipreses, Atacalco, San Lorenzo. Población Estimada de 736 habitantes.	Erupciones en 1861, 1864, 1891, 1898, 1906, 1923, 1929, 1945, 1973. Permanentes fumarolas disminuidas.	

COMUNA DE SAN FABIAN

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Temporal lluvia	Sectores Los Sauces, Pichirrincon y El Roble	Debido a las lluvias se producen derrumbes en las quebrada El Jote – Caracol, dejando aislados los sectores mencionados.	Sectores rurales

COMUNA DE COELEMU

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Inundación	Desembocadura del río Itata	Formación de barra de arenas en la desembocadura del río Itata, lo que impide el escurrimiento de las aguas hacia el mar, El río sube de nivel e inunda los terrenos agrícolas de los alrededores	

COMUNA DE COBQUECURA

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Temporal lluvia	Camino Quirihue - Cobquecura	Derrumbes se producen producto de las lluvias	

PROVINCIA DE BIO-BIO**COMUNA DE ANTUCO**

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Geológica. Volcán Antuco (37° 25 , 71° 20) Altura: 2.985 m s.n.m.	Actividad volcánica	Radio de 30 km. de riesgo. Campamento Viejo, El Chacay, Casa de Válvulas, Los Barros, El Abanico, Rayenco, Polcura, Los Canelos, Rucúe y Antuco. Población estimada de 4.642 habitantes.	Erupciones y actividad solfatárica en 1752, 1820, 1828, 1839, 1845, 1853, 1861, 1863, 1869, 1929, 1972.	

COMUNA DE SANTA BARBARA

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Geológica. Volcán Copahue (37° 50 , 71° 10) Altura: 2.965 m s.n.m.	Actividad volcánica	Localidades de Trapa-Trapa, El Barco, Malla-Malla, Guallalí, Butalelbún y Ralco Lepoy.	Erupciones en 1750, 1759, 1867, 1937, 1960, 1961, 1992, 2000. Permanente actividad fumarólica y solfatárica.	Volcán fronterizo con Argentina.
Geológica. Volcán Callaqui (37° 55 , 71° 25) Altura: 3.100 m s.n.m.	Actividad volcánica	Valles que bajan del volcán debido a la generación de lahares frente a una posible erupción.	Actividad fumarólica y solfatárica.	No hay registro de actividad histórica
Hidrometeorológica	Temporal lluvias	Puente que une Santa Bárbara con Quilaco	Inundación	
Hidrometeorológica	Temporal lluvias	Sector camino del Cajón del Queuco hacia Trapa - Trapa	Derrumbes provocan el corte de camino	

COMUNA DE MULCHÉN

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Temporal lluvias	Sectores poniente y sur de la ciudad	Desborde de los ríos Mulchén y Bureo	
Hidrometeorológica	Temporal lluvias	Camino Mulchén - Quilaco	Sector se inunda con intensas lluvias.	Sector rural

REGION DE LA ARAUCANIA

PROVINCIA DE CAUTIN

COMUNA CURARREHUE

VARIABLE DE RIESGO (Hidrometeorológica, geológica ,antrópicoa)	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Temporal	Ruta CH 199 Freire-Mamuil Malal, Kilómetro 100.	Desborde del río, provoca cortes habituales del camino, inundando varios sectores y dejando aislados a las localidades de Catripulli y Curarrehue.	Esta situación es habitual cada vez que llueve mucho en la zona.
Geológica. Volcán Villarrica. (39° 25 , 71° 55) Altura: 2.852 m. s.n.m.	Actividad volcánica	Radio de riesgo de 30 km. Localidades de Catripulli, Curarrehue y Maichín. Población estimada de 1.352 habitantes y 284 viviendas.	Se reconocen más de 50 actividades eruptivas desde 1558 a la fecha. Las últimas más importantes ocurrieron en 1948, 1949, 1963, 1971 y 1984. Permanente actividad fumarólica.	Corresponde a uno de los 3 volcanes más activo de Sudamérica.

COMUNA DE MELIPEUCO

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Geológica. Volcán Llaima. (38° 40 , 71° 40) Altura: 3.125 m. s.n.m.	Actividad volcánica	Radio de riesgo de 30 km. Localidades de Melipeuco, Escorial, Conguillío, Cabeza de Indio, Triful-Triful, Sahualhue, Trancura, Carén, Alpehue,Cumcumllahue, Huechelepún, Sta. María de Llaima, Molulco, Huallerope, Carén. Población estimada de 5.233 personas y 1.335 viviendas.	Se reconocen más de 30 actividades eruptivas desde 1640 a la fecha. Las últimas más importantes ocurrieron en 1955, 1956, 1964, 1972, 1979 y 1994. Permanente actividad fumarólica.	Corresponde a uno de los 3 volcanes más activo de Sudamérica.

COMUNA DE VILCUN

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Geológica. Volcán Llaima. (38° 40 , 71° 40) Altura: 3.125 m. s.n.m.	Actividad volcánica	Radio de riesgo de 30 km. Localidades de Waldeck, Sta. María, Painemán, El Trueno, Quepe, Sta. Carolina, El Retiro, Venecia, Los Paraguas, Colonia Mendoza, Los Lleuques, El Rayo y Cherquenco. Población estimada de 3.206 habitantes y 759 viviendas.	Se reconocen más de 30 actividades eruptivas desde 1640 a la fecha. Las últimas más importantes ocurrieron en 1955, 1956, 1964, 1972, 1979 y 1994. Permanente actividad fumarólica.	Corresponde a uno de los 3 volcanes más activo de Sudamérica.

COMUNA DE CUNCO

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Geológica. Volcán Llaima. (38° 40 , 71° 40) Altura: 3.125 m. s.n.m.	Actividad volcánica	Radio de riesgo de 30 km. Localidades de Caupolicán, Villa García, Nueva Escocia, Huerere, Sta. María de Llaima y Curacalco. Población estimada de 1.174 habitantes y 265 viviendas.	Se reconocen más de 30 actividades eruptivas desde 1640 a la fecha. Las últimas más importantes ocurrieron en 1955, 1956, 1964, 1972, 1979 y 1994. Permanente actividad fumarólica.	Corresponde a uno de los 3 volcanes más activo de Sudamérica.

COMUNA DE VILLARRICA

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Geológica. Volcán Villarica. (39° 25 , 71° 55) Altura: 2.852 m. s.n.m.	Actividad volcánica	Radio de riesgo de 30 km. Localidades de Villarica, La Puntilla, La Esperanza, Conquil, Playa Linda, Los Guindos, Huincacara, Loncotrara, Chesque, Nalcahue, Lican Ray, Cudico Chaillupén, Chaura, Liumalla, Collico, El Sueño, El Coigue y Flor del Lago. Población estimada de 26.203 y 7.165 viviendas.	Se reconocen más de 50 actividades eruptivas desde 1558 a la fecha. Las últimas más importantes ocurrieron en 1948, 1949, 1963, 1971 y 1984. Permanente actividad fumarólica.	Corresponde a uno de los 3 volcanes más activo de Sudamérica.

COMUNA DE PUCON

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Geológica. Volcán Villarica. (39° 25 , 71° 55) Altura: 2.852 m. s.n.m.	Actividad volcánica	Radio de riesgo de 30 km. Localidades de Pucón, Quelhue, El Claro, El Turbio, Zanjón Seco, Candelaria, Los Riscos, Llafenco, Palguín, Los Nevados. Población estimada de 8.139 habitantes y 2.166 viviendas.	Se reconocen más de 50 actividades eruptivas desde 1558 a la fecha. Las últimas más importantes ocurrieron en 1948, 1949, 1963, 1971 y 1984. Permanente actividad fumarólica.	Corresponde a uno de los 3 volcanes más activo de Sudamérica.

COMUNA DE TEODORO SCHMIDT

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Temporal	Ruta S-518, acceso a Isla Licán, km. 0 al 10.	Desborde del río, provoca cortes habituales del camino, inundando varios sectores.	Esta situación es habitual cada vez que llueve mucho en la zona

COMUNA DE IMPERIAL

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Temporal	Camino Imperial – Carahue por el bajo.	Salida del río Imperial, provoca cortes habituales del camino, inundando varios sectores.	Esta situación es habitual cada vez que llueve mucho en la zona

**PROVINCIA DE MALLECO
COMUNA LONQUIMAY**

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Temporal	Ruta R-903 Troyo – Contraco, km. 18	Desborde del río Bio-Bio, provoca cortes habituales del camino, inundando varios sectores y dejando aislados a algunas localidades.	Esta situación es habitual cada vez que llueve mucho en la zona.
Hidrometeorológica	Temporal	Ruta R-905 Mallín del Treile, cortes en varios puntos.	Inundación de sectores bajos debido a intensas lluvias, lo que provoca salidas de canales.	Esta situación es habitual cada vez que llueve mucho.
Geológica. Volcán Lonquimay (38° 20 , 71° 35) Altura: 2.865 m s.n.m.	Actividad volcánica	Radio de riesgo de 30 km. Localidades de Lonquimay, Comunidad Indígena Bernardo Ñanco, Punta Negra. Población estimada de 3.451 habitantes.	Erupciones en 1853, 1887, 1889, 1933, 1940, 1988, Permanente actividad fumarólica.	La erupción de 1988 generó un nuevo cráter en la ladera oriental, denominado cráter Navidad. Murieron más de 10.000 animales y más de 100.000 hectáreas de praderas fueron afectadas por la lluvia de tefra.

COMUNA DE CURACAUTIN

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Geológica. Volcán Lonquimay (38° 20 , 71° 35) Altura: 2.865 m s.n.m.	Actividad volcánica	Radio de riesgo de 30 km. Localidades Buena Vista, El Indio, Los Prados, Puerto Seco, Vega Larga, La Sombra, Niágara, Manzanar, Los Coigues, Termas de Tolguaca, Dillo, San Manuel, Los Prados, Córdova, Lefuco, Hueñivales Norte, Alto de la Gloria, Río Blanco, Buenos Aires, Rinconada, Malalcahuello y Boca Norte. Población estimada de 1.944 personas y 596 viviendas.	Erupciones en 1853, 1887, 1889, 1933, 1940, 1988, Permanente actividad fumarólica.	La erupción de 1988 generó un nuevo cráter en la ladera oriental, denominado cráter Navidad. Murieron más de 10.000 animales y más de 100.000 hectáreas de praderas fueron afectadas por la lluvia de tefra.
Geológica. Volcán Llaima. (38° 40 , 71° 40) Altura: 3.125 m. s.n.m.	Actividad volcánica	Radio de riesgo de 30 km. Localidades de Hueñivales, Captrén, Río Blanco, Alto La Gloria, La Sombra, Manzanar, Los Coigues, El Indio, Ouerto Seco, Vega Larga, Santa Filomena, Río Negro, San Nicolás, Cautín, Buenos Aires, Boca Norte, Malalcahuello. Población estimada de 2.866 habitantes y 788 viviendas.	Se reconocen más de 30 actividades eruptivas desde 1640 a la fecha. Las últimas más importantes ocurrieron en 1955, 1956, 1964, 1972, 1979 y 1994. Permanente actividad fumarólica.	Corresponde a uno de los 3 volcanes más activo de Sudamérica.

REGION DE LOS LAGOS

PROVINCIA DE VALDIVIA

COMUNA DE CORRAL

VARIABLE DE RIESGO (Hidrometeorológica, geológica ,antrópica)	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Geológica	Remoción en masa	Caleta Amargos, en los sectores medios de la ladera y al pie de esta se ubican alrededor de 24 viviendas.	Caleta Amargos corresponde a una zona de alto peligro de remociones en masa.La causa principal de estos deslizamientos y agrietamientos corresponde a la fuerte pendiente de las laderas, la alta carga debido a la masa vegetacional y misma del suelo, y lluvias intensas que aumentan aún más la carga debido a la incorporación y saturación de agua en la arcilla.	La mejor opción para disminuir el riesgo frente a deslizamientos es la reubicación de los pobladores y sus viviendas. ***** fotos cantidad familias y soluciones
Geológica	Remoción en masa	Ruta Corral - Chaihuín	Deslizamientos permanentes y de gran envergadura de las laderas cercanas a la ruta.	

COMUNA DE MAFIL

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Temporal	Ruta T-339 Mafil-Iñaque km. 2	Desborde de río y canales, inundan el camino.	Está situación es permanente cada vez que llueve intensamente, existe vía alternativa.

COMUNA DE LOS LAGOS

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Temporal	Ruta T-035 Los lagos – Valdivia km. 20.	Desborde de río y canales, inundan el camino, inundando y dejando aislado los sectores de Pishuenco y Antilhue.	Está situación es permanente cada vez que llueve intensamente.
Hidrometeorológica	Temporal (Derrumbes)	Ruta T-039 Los lagos – Panguipulli km. 25.	Las intensas lluvias provocan en forma permanente derrumbes que cortan el camino.	Está situación es permanente cada vez que llueve intensamente.
Hidrometeorológica	Temporal (Derrumbes)	Ruta T-531 Folilco-Las Huellas km. 7.	Las intensas lluvias provocan en forma permanente cortes del camino.	Está situación es permanente cada vez que llueve intensamente.
Geológica Volcán Mocho - Choshuenco (39° 55 ,72° 02) Altura: 2.430 m. s.n.m.	Actividad volcánica	Radio de riesgo de 20 km. Localidades de Mae, Enco y Quilahuentán. Población estimada de 238 habitantes y 54 viviendas.	Se reconoce una erupción en 1864, la cual correspondería al centro monogenético parásito de Chaiquemahuida.	Mantiene importante masa de hielo en la parte superior, lo que ante una posible erupción podría generar lahares afectando a los valles de los ríos Enco, Llanquihue y Pilmaiquén.

COMUNA DE MARIQUINA

VARIABLE DE RIESGO (Hidrometeorológicos, geológicos ,antrópicos)	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológico	Temporal	Ruta T-282 Pelchuquín-San José Antiguo km. 26.	Desborde de río y canales, inundan el camino.	Está situación es permanente cada vez que llueve intensamente. Existe alternativa por sector Asque.
Hidrometeorológico	Temporal	Ruta T-248 San José – Cuyinhue km. 6.8.	Desborde de río y canales, inundan el camino, dejando la zona aislada.	Está situación es permanente cada vez que llueve intensamente.

COMUNA DE MARIQUINA

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Temporal	Ruta T-204 Locuche – Chanchan km. 0.65.	Desborde de río y canales, inundan el camino, dejando aislado la zona de Chanchan.	Está situación es permanente cada vez que llueve intensamente.
Hidrometeorológica	Temporal	Ruta T-210 Ciruelos-Pureo km. 17.	Desborde de río y canales, inundan el camino, dejando aislado la zona .	Está situación es permanente cada vez que llueve intensamente.

COMUNA DE LANCO

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Temporal	Ruta T-125 Salto de Agua-Fundo Nuevo km. 08.	Desborde de río y canales, inundan el camino.	Está situación es permanente cada vez que llueve intensamente. Existe alternativa por sector La Peña Aylín
Hidrometeorológica	Temporal	Ruta T-175 Purulón – Panguinila-Hue km. 1..5.	Desborde de río y canales, inundan el camino.	Está situación es permanente cada vez que llueve intensamente. Existe alternativapor sector Panguin-Quilche
Hidrometeorológica	Temporal	Ruta 5 Longitudinal Sur km. 770 a 775	Desborde del río Leufucade, inunda la carretera	Está situación es permanente cada vez que llueve intensamente, existe vía alternativa.
Hidrometeorológica	Temporal	Ruta T-035 Cayumapu-Mafil	Desborde de canales, interrumpen el camino	Está situación es permanente cada vez que llueve intensamente, existe vía alternativa
Hidrometeorológica	Temporal	Ruta T-120 Lanco-Tripallante km. 0.6.	Desborde de canales, interrumpen el camino	Está situación es permanente cada vez que llueve intensamente, existe vía alternativa

COMUNA DE LAGO RANCO

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Temporal	Camino acceso a sector Arenal (Illahuape) Km. 5.3	Desborde de canales, interrumpen el camino. Permanentemente la localidad de Illahuape queda aislada.	Esta situación es permanente cada vez que llueve intensamente.
Geológica Volcán Carrán (40° 19 , 72° 10) Altura: 900 m. s.n.m.	Actividad volcánica	Radio de riesgo de 20 km. Localidades de Calcurrupe, Las molidas, Los Guindos, Carrán, Rupumeica, Pitreño, Trahuilco, Riñinahue, Quirrasco, Linaje Pocura, Los Venados, Contrafuerte, Mallay, Arenal Bajo y Península Illaguape. Población estimada de 3.277 habitantes y 679 viviendas.	Se reconoce una erupción en julio de 1955. En 1907 la laguna interna del volcán se habría vaciado, generando una avalancha en septiembre de este año.	Es una estructura tipo maar.
Geológico. Volcán Riñinahue. (40° 22 , 72° 06) Altura 900 m s.n.m.	Actividad volcánica	Radio de riesgo de 20 km. Localidades de Calcurrupe, Las molidas, Los Guindos, Carrán, Rupumeica, Pitreño, Trahuilco, Riñinahue, Quirrasco, Linaje Pocura, Los Venados, Contrafuerte, Mallay, Arenal Bajo y Península Illaguape. Población estimada de 3.277 habitantes y 679 viviendas.	Este volcán nació con la Erupción del 7 de abril de 1907.	Corresponde a una estructura volcánica tipo maar doble, emplazado en el fondo del valle del río Nilahue.
Geológica Volcán Mirador. (40° 21 , 72° 03) Altura: 616 m s.n.m.	Actividad volcánica		Se reconoce una erupción en abril de 1979.	Corresponde a un pequeño sistema volcánico compuesto, asociado al Cordón Volcánico del Carrán.
Geológica Volcán Cordón Caulle. (40° 30 , 72° 10) Altura: 1.700 m s.n.m.	Actividad volcánica	Radio de riesgo de 20 km. Localidades de Pitreño, Trahuilco, Riñinahue, Quirrasco, Pocura, Los Venados, Contrafuerte, Los Mañíos. Población estimada de 1.087 habitantes y 251 viviendas.	Erupciones en 1893, 1921, 1929, 1934, 1960. Actualmente presenta actividad solfatárica, géiseres y fumarolas.	Corresponde a una fisura eruptiva. La erupción de 1960 se asocia al terremoto ocurrido este año en el sur del país.

COMUNA DE PANGUIPULLI

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Temporal	Ruta T-200 Huilohuilo – Carriringue	Socavación y derrumbes. Permanentemente la localidad de Entume y Coñaripe quedan aislada.	Esta situación es permanente cada vez que llueve intensamente.
Geológica Volcán Villarrica. (39° 25 , 71° 55) Altura: 2.852 m. s.n.m.	Actividad volcánica	Radio de riesgo de 30 km. Localidades de Coñaripe, Llancahue, Trairaico, Pucura, Llonquén, Trafún, Rehueico, Ranguintuleufu, Tralcapulli, Pullingue, Pililhue, Tregua, Nicolelfu, Curihue, Bocatoma, Pitren, Isla Trailafquén. Población estimada de 6.359 habitantes y 1.521 viviendas.	Se reconocen más de 50 actividades eruptivas desde 1558 a la fecha. Las últimas más importantes ocurrieron en 1948, 1949, 1963, 1971 y 1984. Permanente actividad fumarólica.	Corresponde a uno de los 3 volcanes más activo de Sudamérica.
Geológica Volcán Mocho - Choshuenco (39° 55 , 72° 02) Altura: 2.430 m. s.n.m.	Actividad volcánica	Radio de riesgo de 20 km. Localidades de Choshuenco y Neltume. Población estimada de 4.339 habitantes y 865 viviendas.	Se reconoce una erupción en 1864, la cual correspondería al centro monogenético parásito de Chaiquemahuida.	Mantiene importante masa de hielo en la parte superior, lo que ante una posible erupción podría generar lahares afectando a los valles de los ríos Enco, Llanquihue y Pilmaiquén.

COMUNA DE VALDIVIA

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Hidrometeorológica	Temporal	Sectores bajos: Calle Bertoloto, Camilo Henríquez, Philli, Clemente Escobar, Cochrane y Baquedano.	Desborde del río Valdivia provoca el anegamiento de estos sectores bajo.	Está situación se produce cuando la lluvia es intensa y coincide con la marea alta.

COMUNA DE FUTRONO

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Geológica Volcán Mocho -Choshuenco (39° 55 , 72° 02) Altura: 2.430 m. s.n.m.	Actividad volcánica	Radio de riesgo de 20 km. Localidades de Cerrillos, La Esperanza y río Chico. Población estimada de 5.066 habitantes y 1.067 viviendas.	Se reconoce una erupción en 1864, la cual correspondería al centro monogenético parásito de Chaiquemahuida.	Mantiene importante masa de hielo en la parte superior, lo que ante una posible erupción podría generar lahares afectando a los valles de los ríos Enco, Llanquihue y Pilmaiquén.

PROVINCIA DE OSORNO**COMUNA DE PUERTO OCTAY**

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Geológica Volcán Osorno. (41° 00 , 72° 25) Altura: 2.661 m. s.n.m.	Actividad volcánica	Radio de riesgo de 20 km. Localidades de Las Nieves, El Volcán, Pto. Klocker, Las Cascadas, Agua Buena, Río Blanco-Coihueco, La Picada y Chapuco. Población estimada de 2.306 habitantes y 565 viviendas.	Erupciones en 1575, 1790, 1834, 1837, 1852, 1855 y 1869.	El mayor peligro radica en la generación de lahares.

PROVINCIA DE LLANQUIHUE
COMUNA DE PUERTO VARAS

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Geológica Volcán Osorno. (41° 00 , 72° 25) Altura: 2.661 m. s.n.m.	Actividad volcánica	Radio de riesgo de 20 km. Localidades de Los Riscos, Ensenada, Petrohué, Lago Todos Loa Santos. Población estimada de 907 habitantes y 283 viviendas.	Erupciones en 1575, 1790, 1834, 1837, 1852, 1855 y 1869.	El mayor peligro radica en la generación de lahares.
Geológica Volcán Calbuco. (41° 19 , 72° 36) Altura: 2.003 m s.n.m.	Actividad volcánica	Radio de riesgo de 30 km. Localidades de Puerto Varas, La Fábrica, Colonia Tres Puentes, Río Sur, Fundo Militar, Mirador, Pto. Rosales, Alerce, Los Riscos, Río Pescado, Ensenada, Petrohué y Cayutúe. Población estimada de 15.636 habitantes y 3.640 viviendas.	El registro histórico de erupciones es: 1837, 1893, 1894, 1906, 1911, 1917, 1929, 1961 y 1972. Fumarolas permanentes.	Posee una alta recurrencia eruptiva.

COMUNA DE COCHAMO

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Geológica Volcán Calbuco. (41° 19 , 72° 36) Altura: 2.003 m s.n.m.	Actividad volcánica	Radio de riesgo de 30 km. Localidades de Cochamó, Pocoihuén, Rollizo, Los Ladrillos y Ralún. Población estimada de 1.309 y 335 viviendas.	El registro histórico de erupciones es: 1837, 1893, 1894, 1906, 1911, 1917, 1929, 1961 y 1972. Fumarolas permanentes.	Posee una alta recurrencia eruptiva.

COMUNA DE PUERTO MONTT

VARIABLE DE RIESGO	EVENTO	ZONA DE RIESGO	CAUSAS / DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Geológica Volcán Calbuco. (41° 19 , 72° 36) Altura: 2.003 m s.n.m.	Actividad volcánica	Radio de riesgo de 30 km. Localidades de Pto. Montt, La Vara, Alto La Paloma, Chin- Chin, Pelluco, Pichipelluco, Chamiza, Coihúin, Alto La Paloma, Alerce, Metrenquén, La Poza, Tres Puentes, Senda, Entre Ríos, Río Chico, Las Marcas, La Quemada, Lauca, La Colonia, Correntoso, Hornohuinca, El Coique, Río Blanco, Río Colorado, Automó, Chamiza, Metri, Pichiquillaípe, Quillaípe Piedra Azul, Sargazo, Lago Chapo y Lenca. Población estimada de 88.399 y 18.077 viviendas.	El registro histórico de erupciones es: 1837, 1893, 1894, 1906, 1911, 1917, 1929, 1961 y 1972. Fumarolas permanentes.	Posee una alta recurrencia eruptiva.

[illegible]

PUBLICA DE CHILE - MINISTERIO DE

Alberta 18

Documento Preliminar
sobre Sectores y Puntos
de Riesgo a Nivel Local
ONEMI

ONE M I

DATE	ISSUED TO

Documento Preliminar
sobre Sectores y Puntos
de Riesgo a Nivel Nacional
ONEMI

GAYLORD S