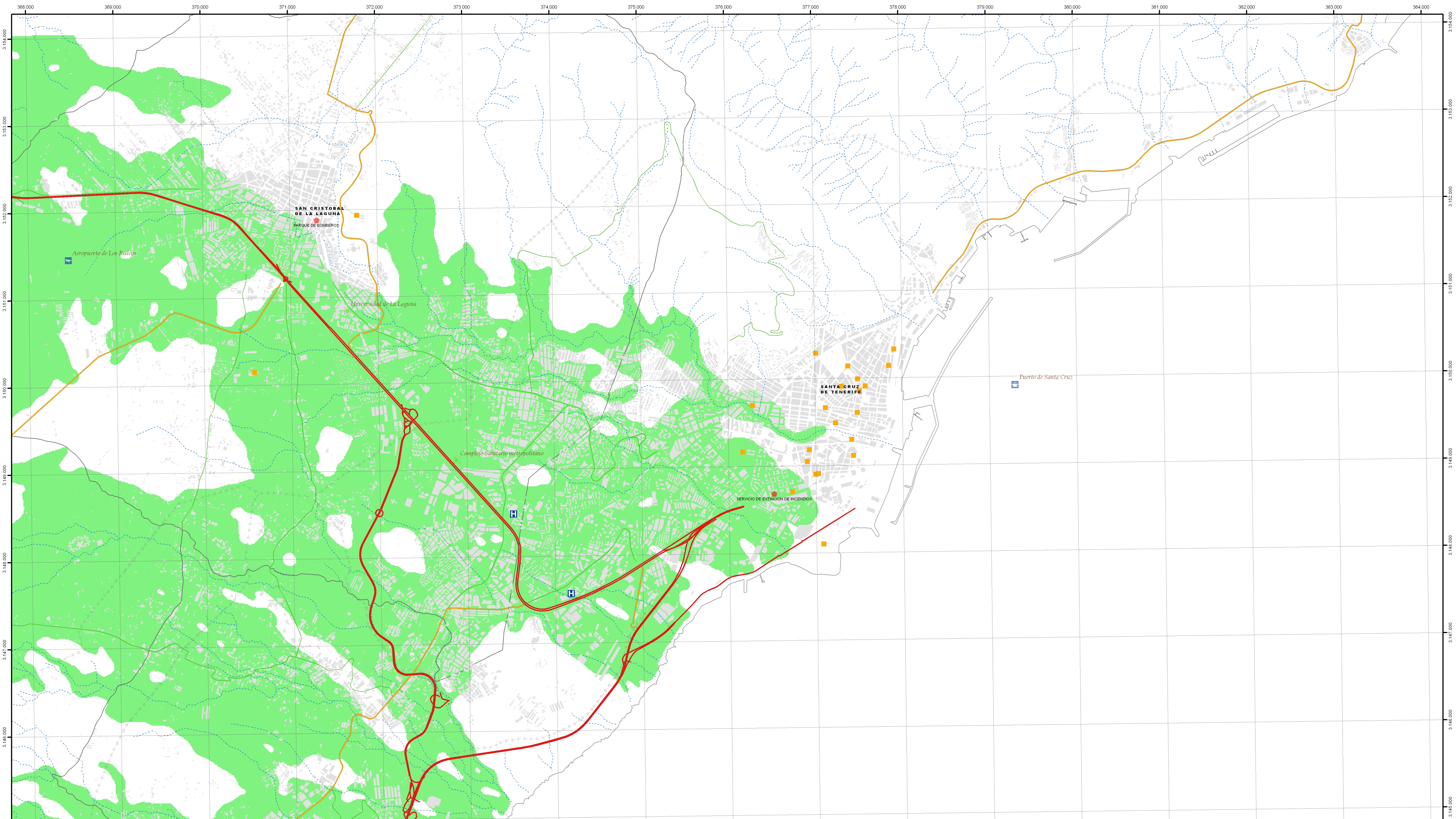


MAPA DE PELIGROSIDAD VOLCÁNICA DE TENERIFE SANTA CRUZ DE TENERIFE

HOJA 1088-IV



Peligrosidad de excedencia de 10 % en un periodo de 50 años



Leyenda topográfica

- Bomberos
- ☒ Hospitales
- ☒ Centros de urgencia
- ☒ Medios de comunicación
- ☒ Aeropuertos
- ☒ Puertos
- ☒ Otros equipamientos estratégicos
- ▭ Edificaciones
- Términos municipales
- Carreteras de 3er orden
- Carreteras de 2º Orden
- Autovías
- Red hidrográfica
- Línea Eléctrica < 110 Kv.
- Línea Eléctrica > 110 Kv.

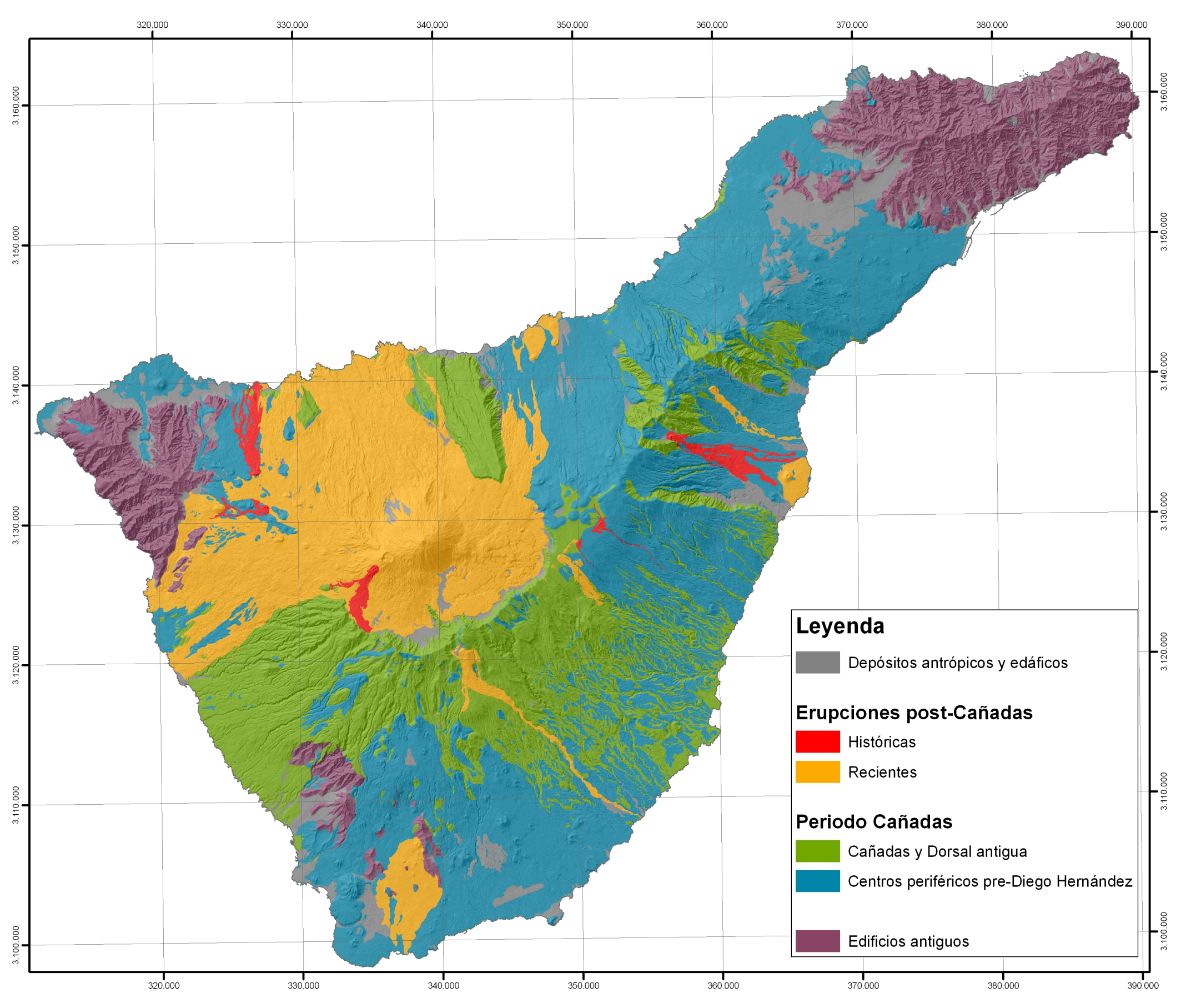
Condiciones de cálculo de la susceptibilidad frente a piroclastos:

Modelo físico: Macedonio et al., 2005
 Modelo de cálculo de la v. de sedimentación: Pfeiffer et al. 2005
 Volumen emitido: 0,05 km³
 Altura de la columna: 10 km
 Número de perfiles de vientos: 561
 Tamaño de malla: 10 m
 Coeficiente de difusividad: 1.000
 Coeficiente de forma de columna: lambda=6 A=4

Condiciones de simulación de escenarios efusivos:

Modelo físico: Miyamoto y Sasaki, 1997
 Tamaño de malla: 10 m
 Número total de simulaciones: 583
 Número total de centros emisores: 4.459
 Emisividad de lavas: 0.6
 Constante de Stefan-Bolzmann: 0,00000058
 Constante de gravedad: 9.8
 Calor específico: 840 J Kg⁻¹ K⁻¹
 Temperatura superficial: 21°C
 Tasa de emisión: 0,1-0,01 m³ s⁻¹

MAPA DE AGRUPACIONES VOLCANOLÓGICAS ESCALA 1:300.000



Susceptibilidad frente a piroclastos de caída

Límites de operaciones

- Tráfico aéreo
- Tráfico rodado

Espesores medios de ceniza para vientos anuales dominantes

- Mínimo
- Hasta 60 mm (50 kg/m²)
- Hasta 120 mm (100 kg/m²)
- Hasta 360 mm (300 kg/m²)
- Superior a 360 mm (> 300 kg/m²)
- Isolinéas

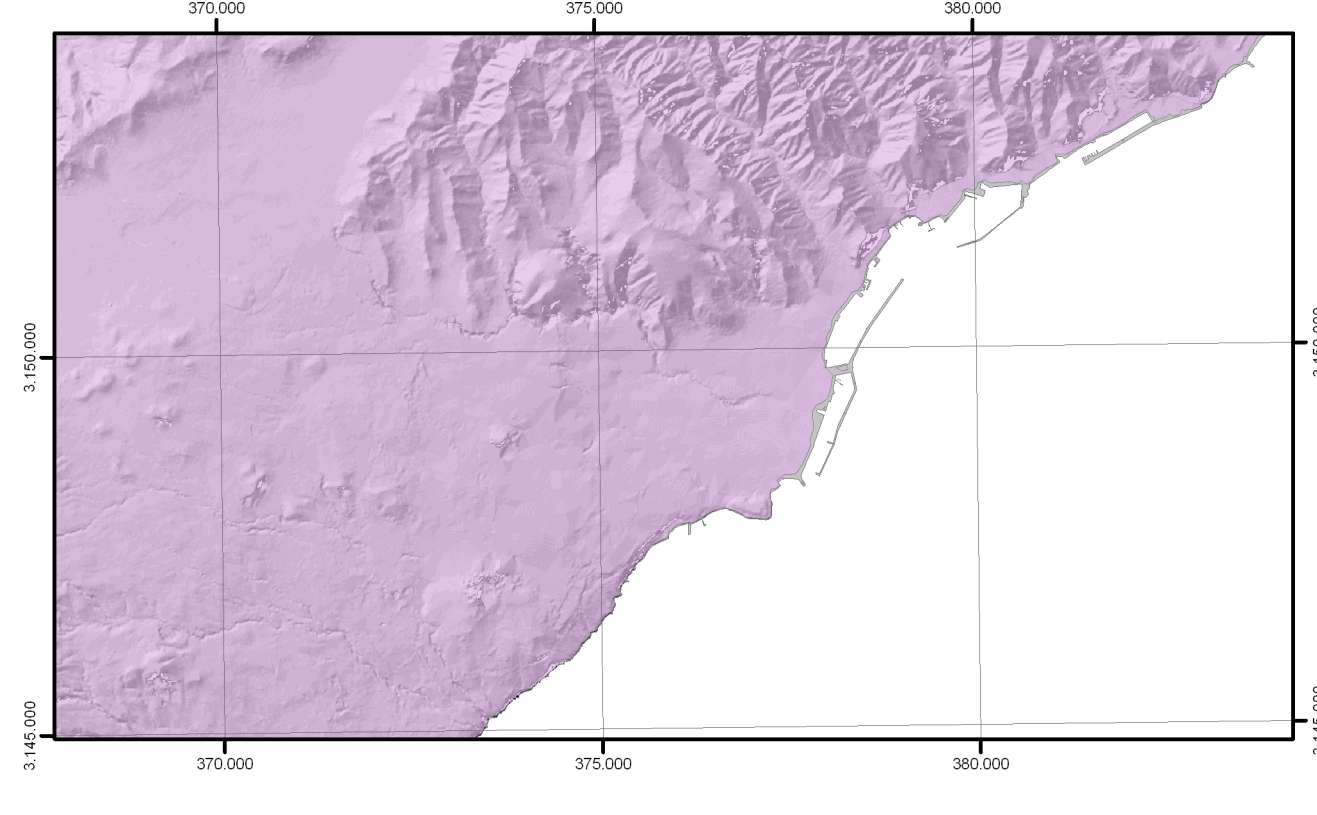
Distribución de centros eruptivos simulados

- Centros de emisión subaéreos
- Centros de emisión submarinos
- Exposición a piroclastos balísticos
- Exposición a erupciones freatomagmáticas

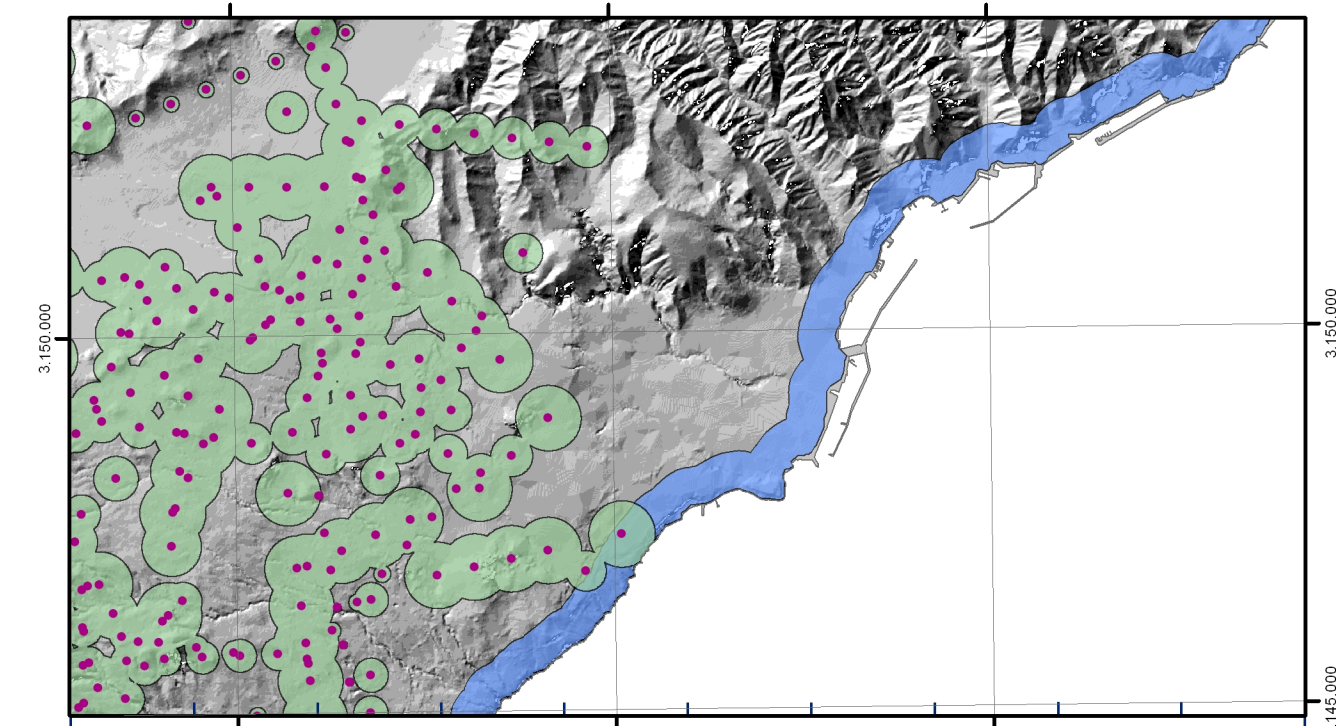
Susceptibilidad frente a coladas lávicas

- Mínima
- Baja
- Moderada
- Alta

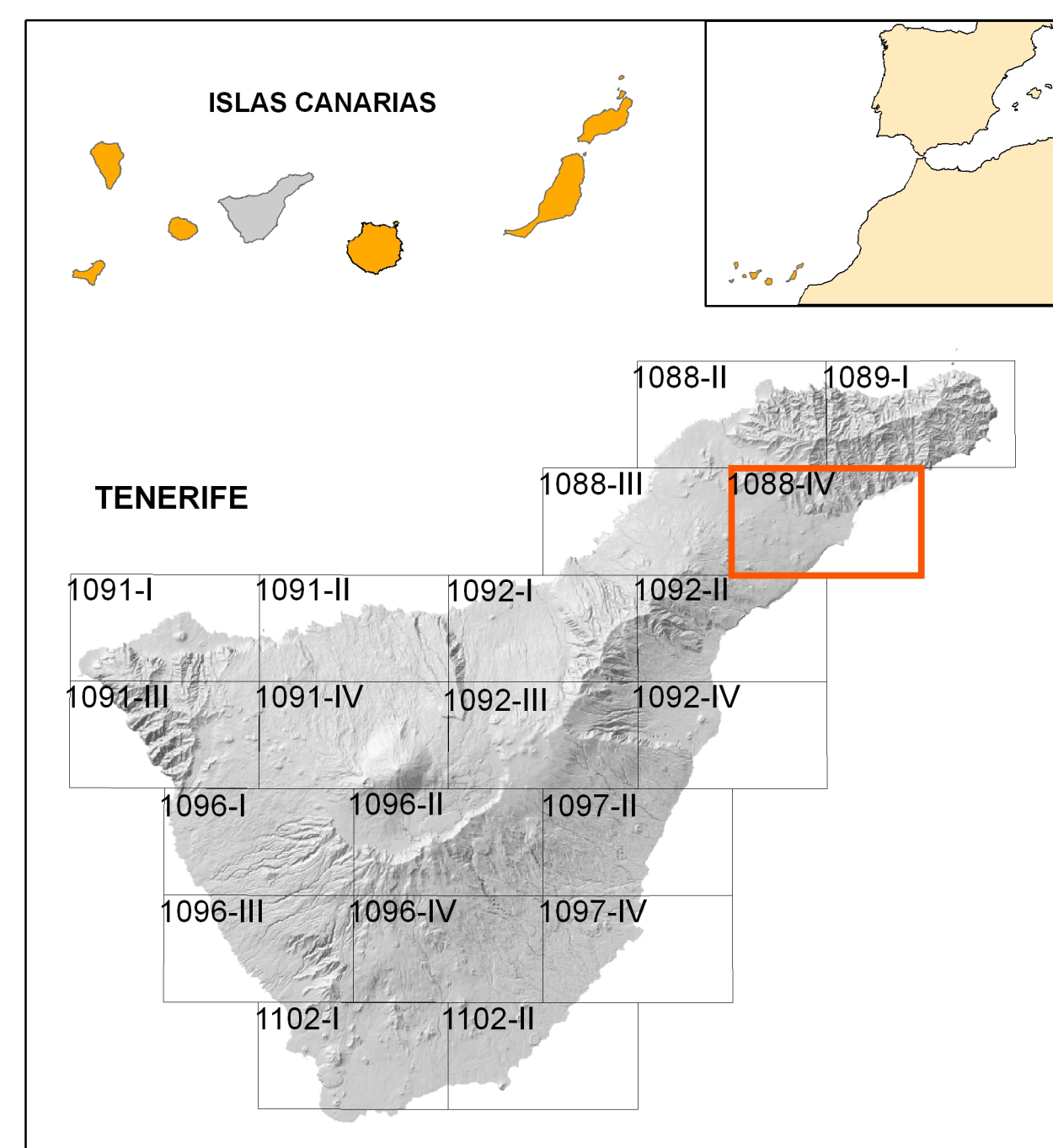
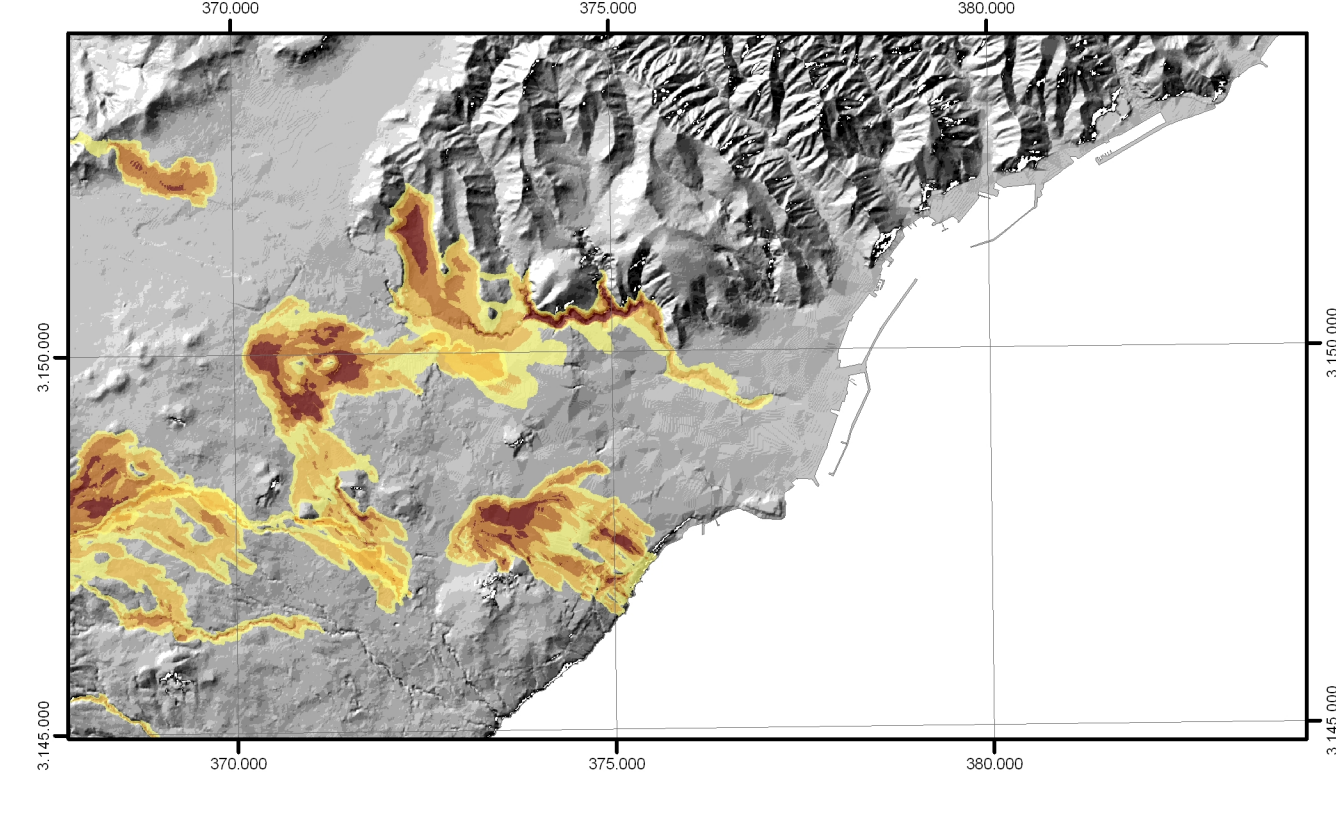
SUSCEPTIBILIDAD FRENTE A PIROCLASTOS DE CAÍDA ESCALA 1:100.000



DISTRIBUCIÓN DE CENTROS ERUPTIVOS SIMULADOS ESCALA 1:100.000



ESCENARIO DE SIMULACIÓN DE COLADAS DE LAVA ESCALA 1:100.000



MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA Instituto Geológico y Minero de España CABLDO TENERIFE

ANÁLISIS DE PELIGROSIDAD VOLCÁNICA EN LA ISLA DE TENERIFE

MAPA DE PELIGROSIDAD VOLCÁNICA HOJA 1088-IV

Abril de 2007 ESCALA 1:25.000