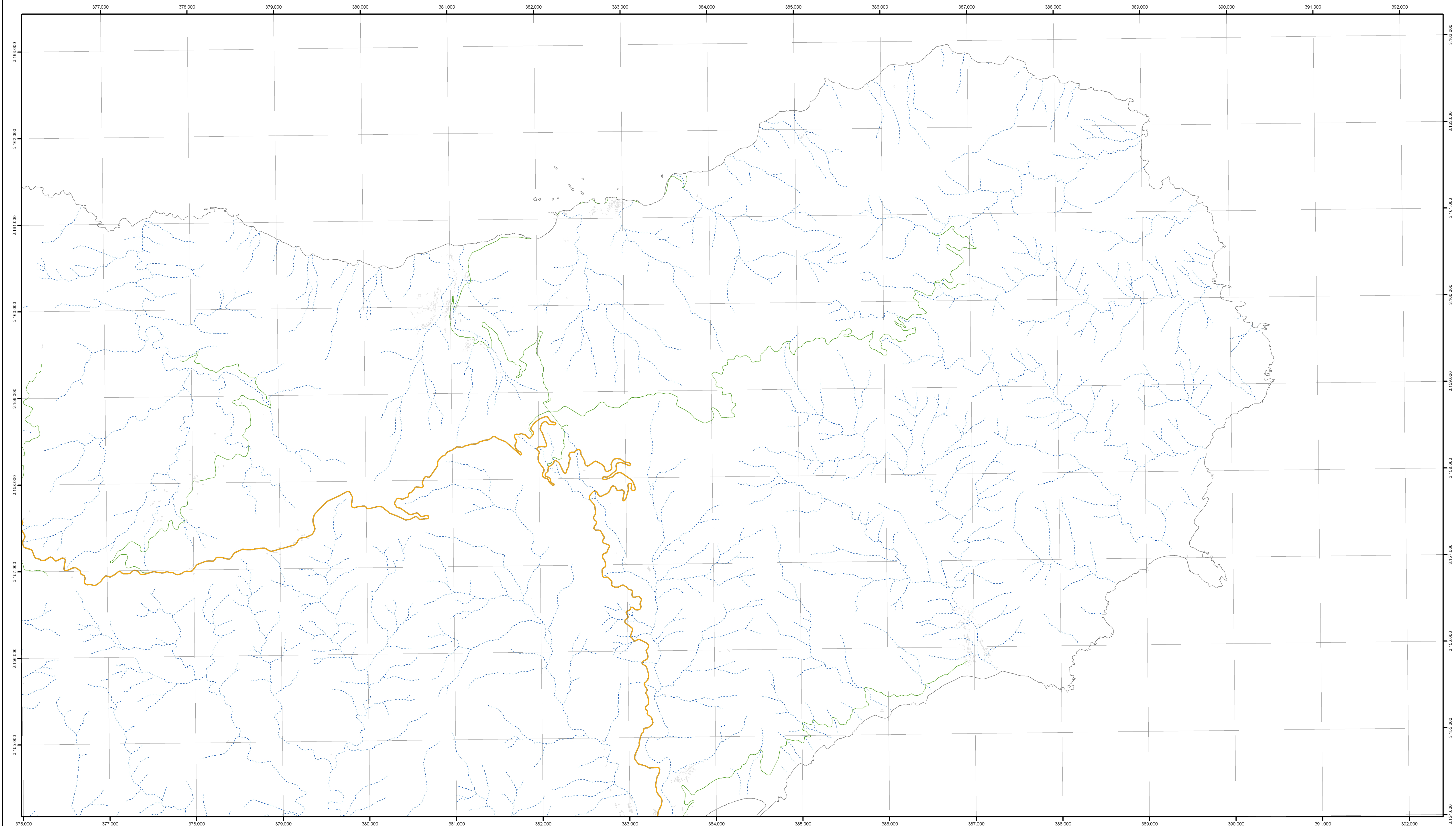


MAPA DE PELIGROSIDAD VOLCÁNICA DE TENERIFE

PUNTA DE ANAGA

HOJA 1089-I



E. 1:25.000
 0 200 400 600 800 1.000 m
 Sistema Internacional 1982 de 1984, Proyección UTM, Zona 28
 Base topográfica de IGN/CAN. Distribución de hojas 1:25.000 del IGN

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 3 er Orden
- Carreteras de 2º Orden
- Autovías
- Red hidrográfica
- Linea Eléctrica < 110 Kv.
- Linea Eléctrica > 110 Kv.

Condiciones de cálculo de la susceptibilidad frente a piroclastos:

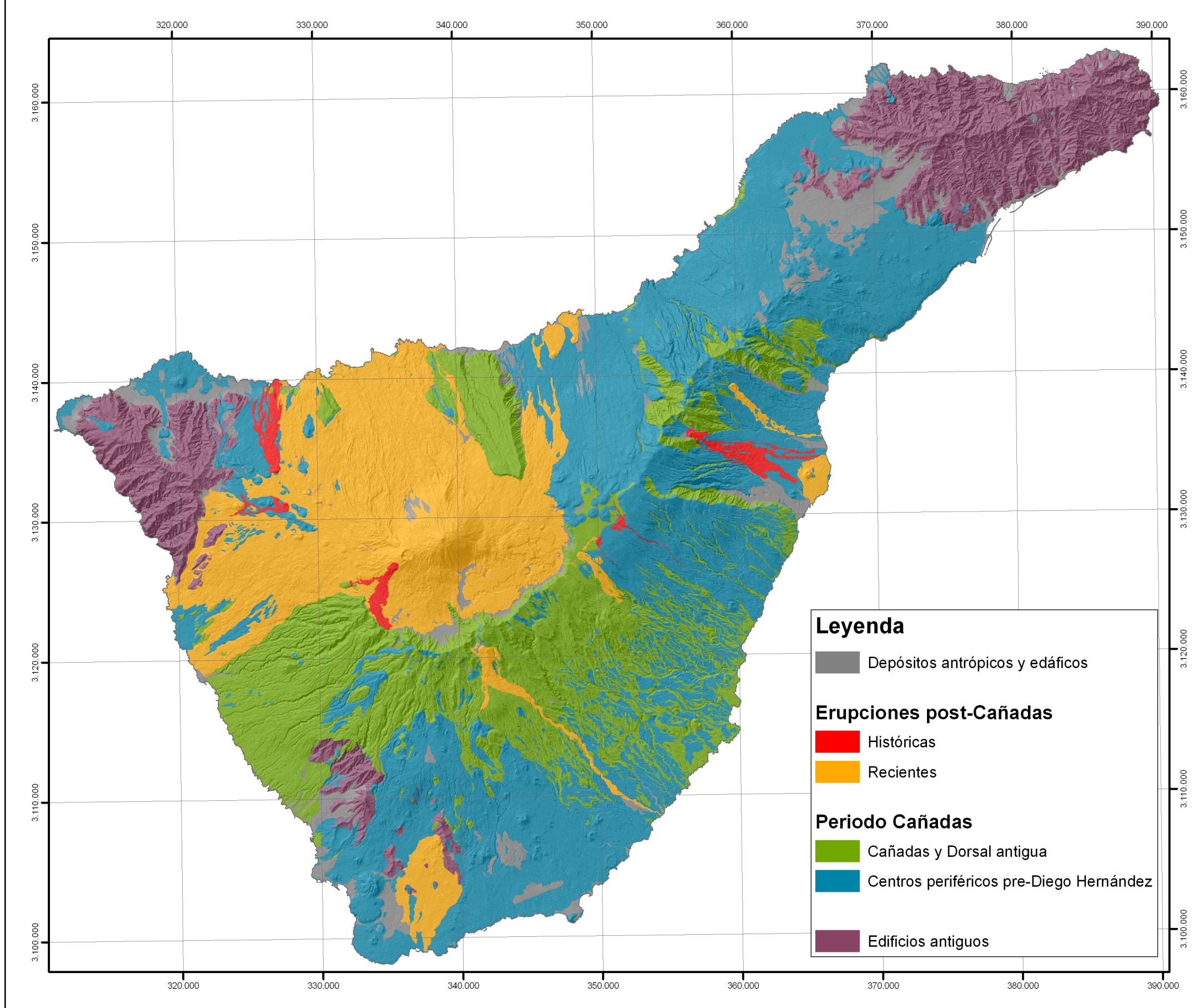
Modelo físico: Macedonio et al., 2005
 Modelo de cálculo de la v. de sedimentación: Pfeiffer et al. 2005
 Volumen emitido: 0,05 km³
 Altura de la columna: 10 km
 Número de perfiles de vientos: 561
 Tamaño de malla: 10 m
 Coeficiente de difusividad: 1.000
 Coeficiente de forma de columna: lambda=6 A=4

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-Bolzman: 0,000000058
 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

Es 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

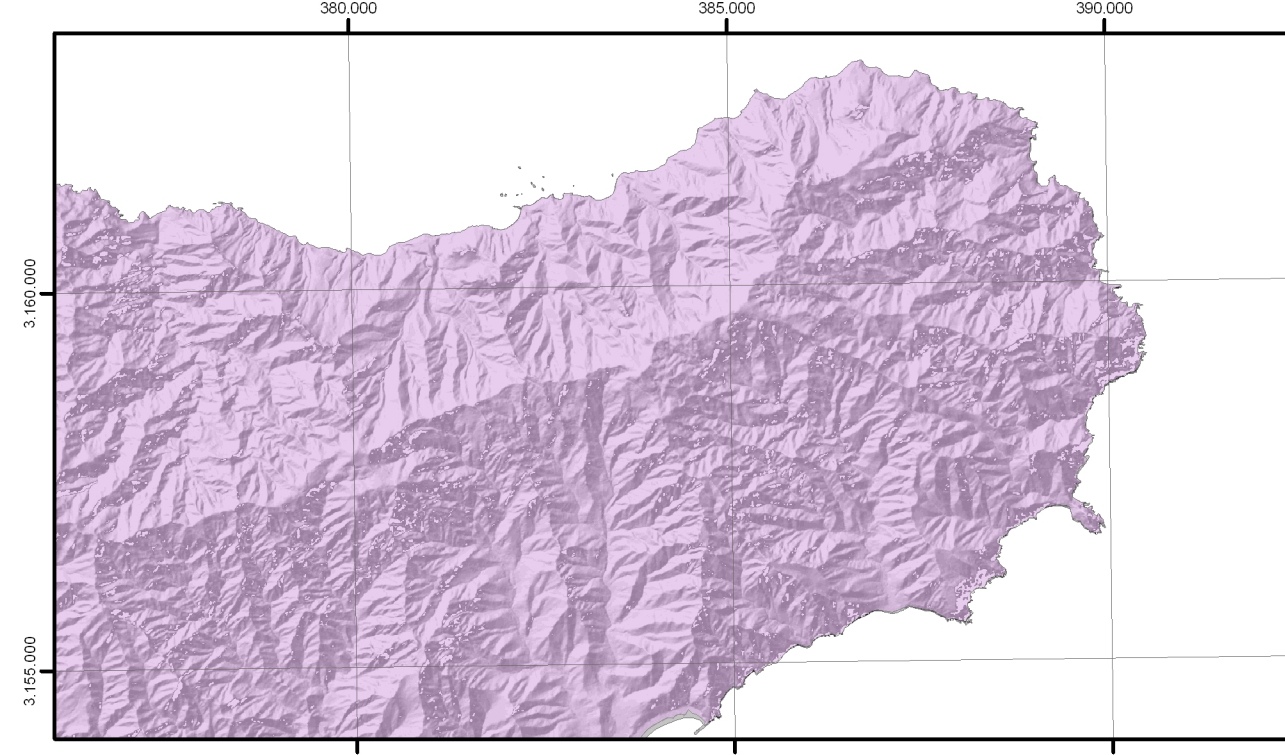
- Centros de emisión submarinos
- Centros de emisión subaéreos
- ▣ Exposición a piroclastos balísticos
- ▣ Exposición a erupciones freatomagmáticas

Susceptibilidad frente a coladas lávicas

- ▣ Mínima
- ▣ Baja
- ▣ Moderada
- ▣ Alta

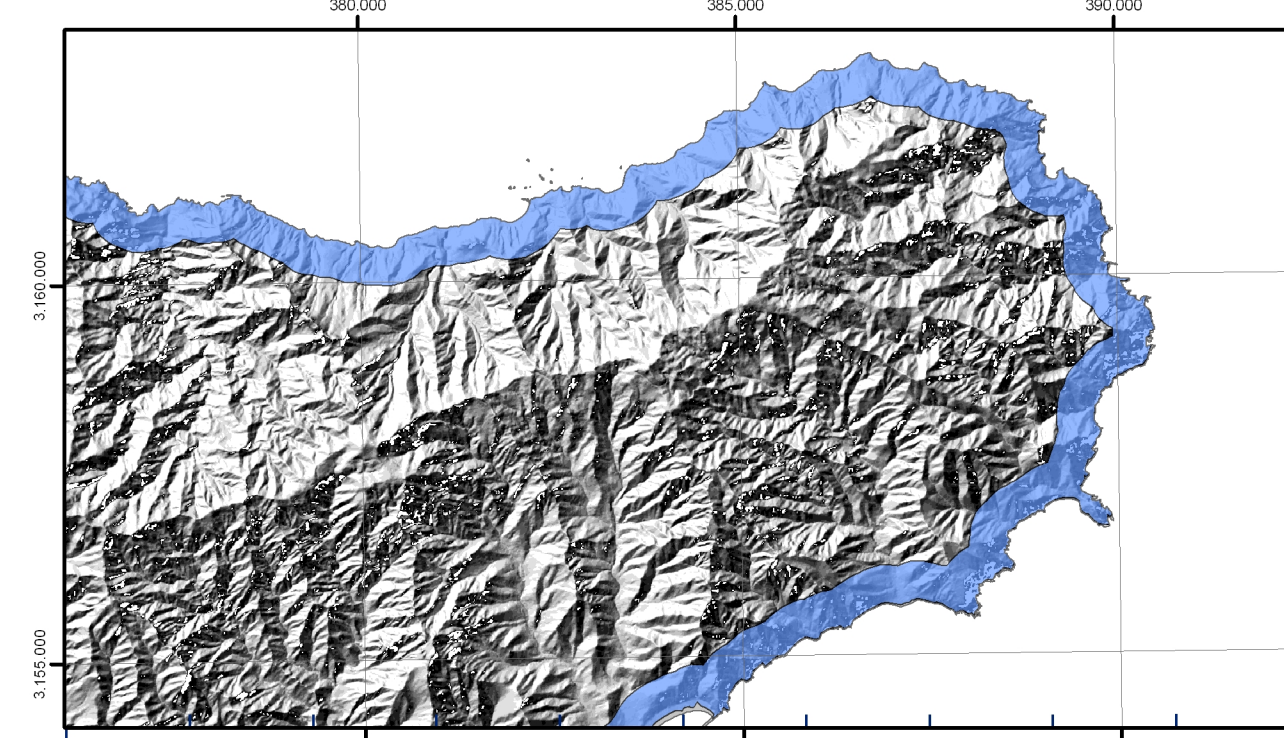
SUSCEPTIBILIDAD FRENTE A PIROCLASTOS DE CAÍDA

ESCALA 1:100.000



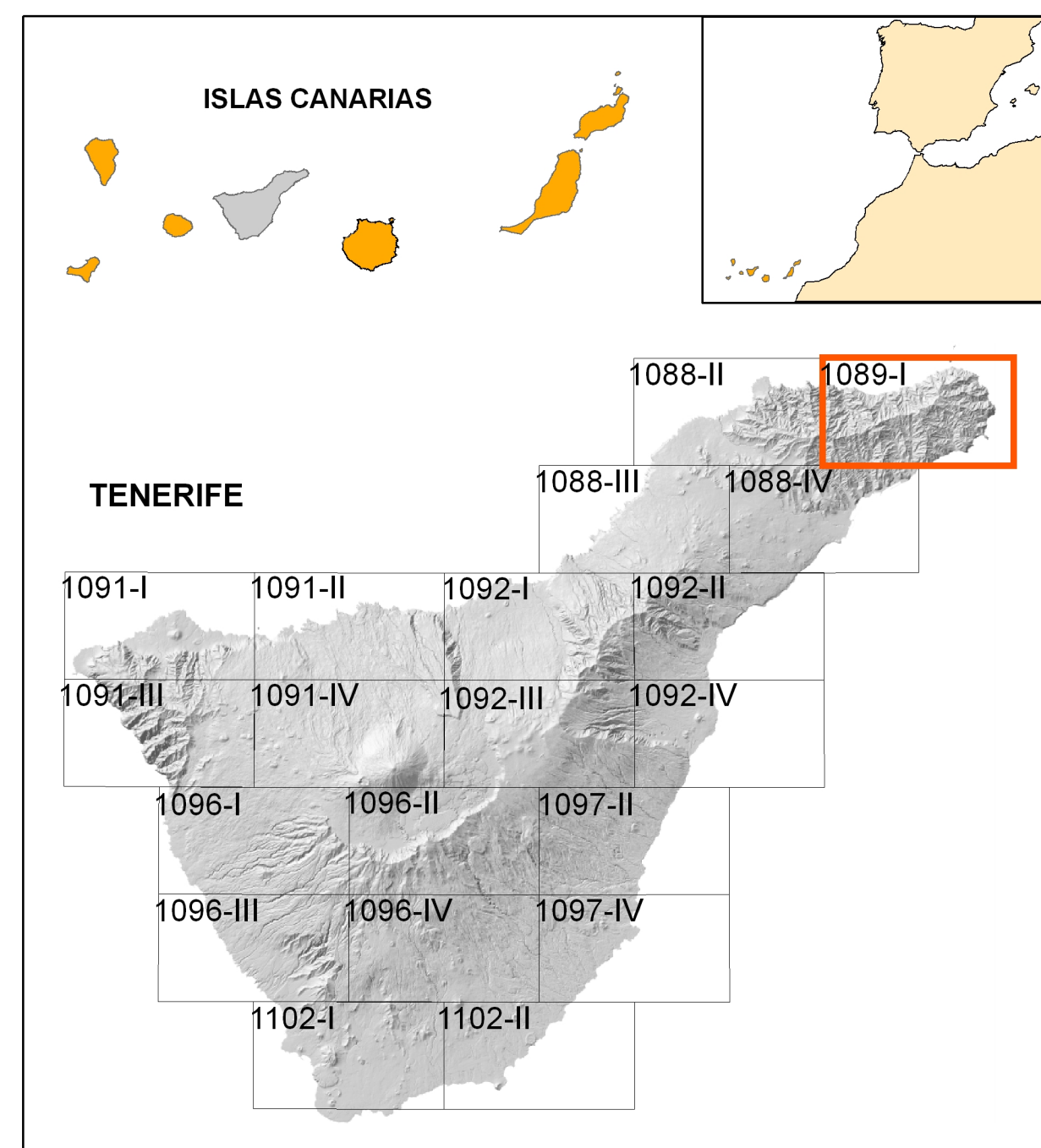
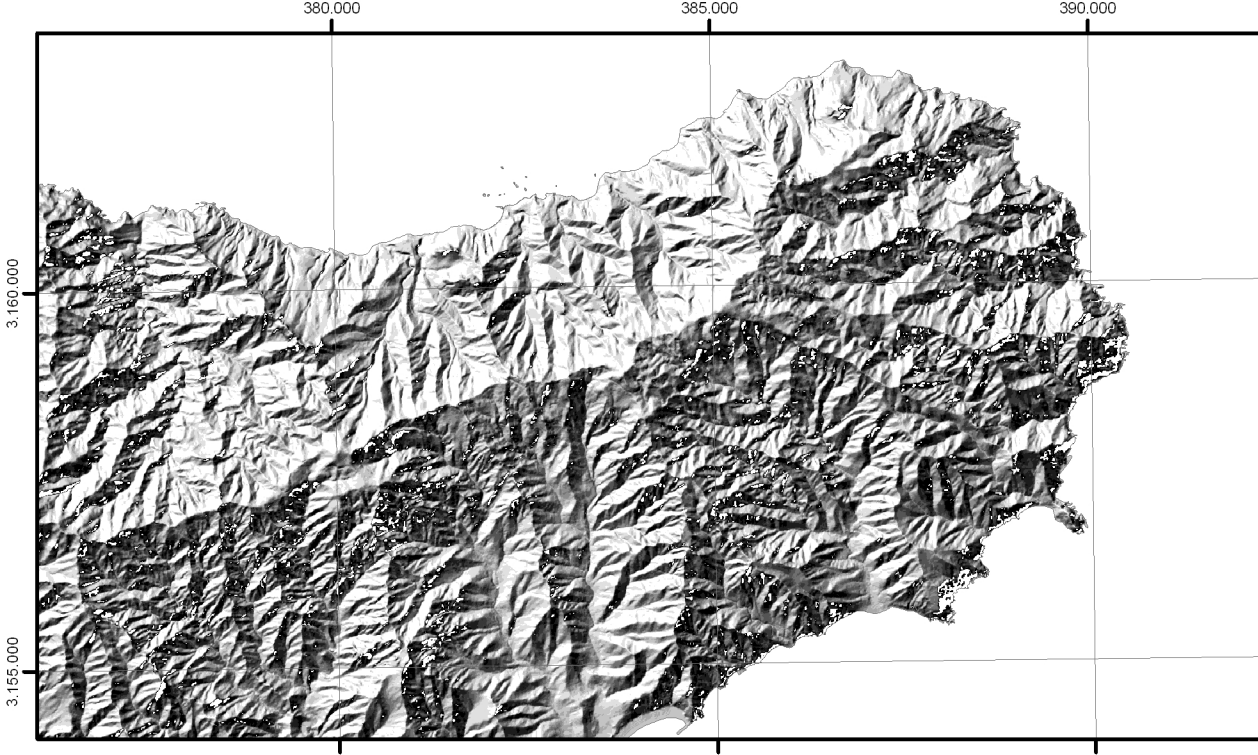
DISTRIBUCIÓN DE CENTROS ERUPTIVOS SIMULADOS

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 1089-I