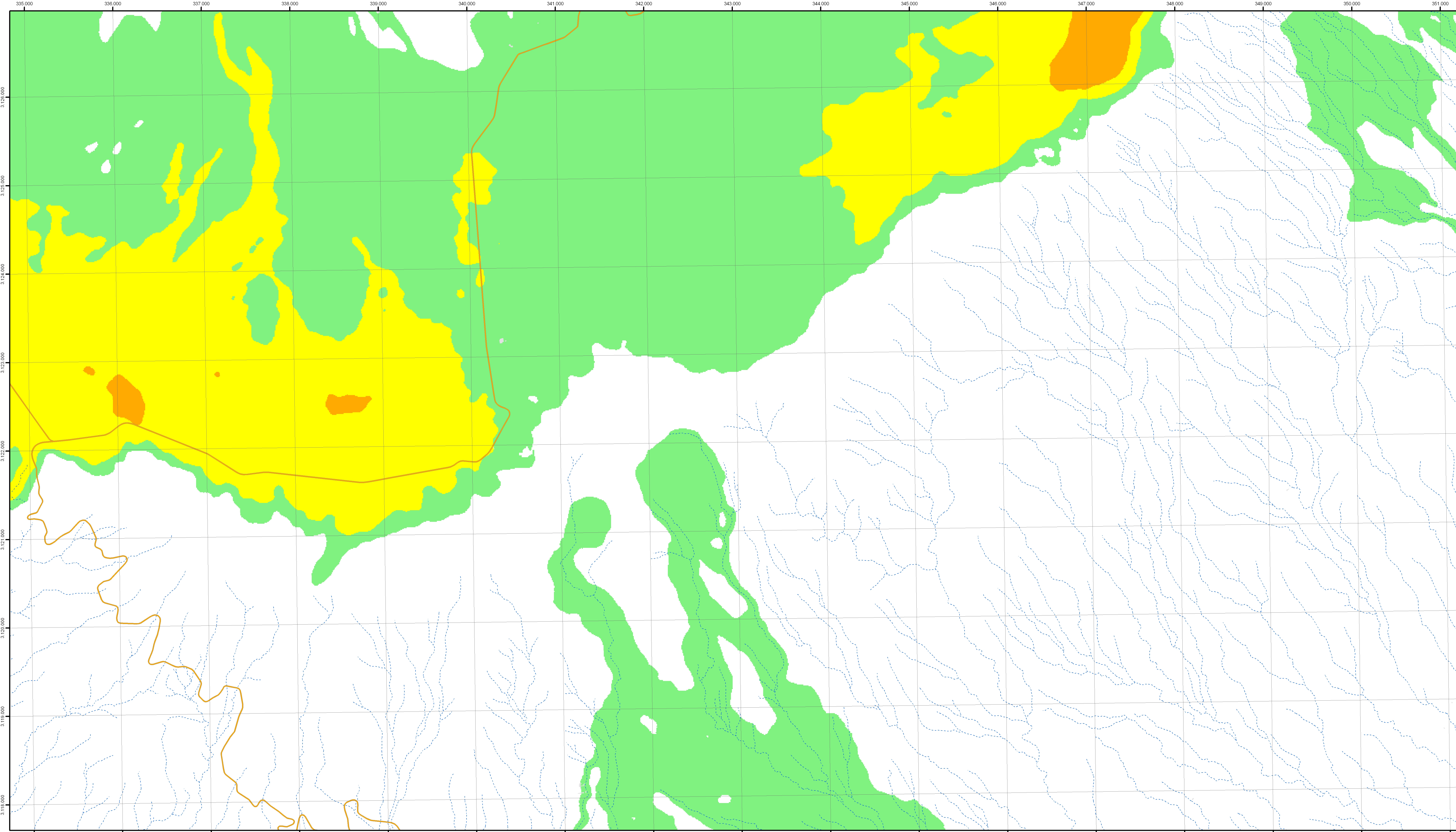


MAPA DE PELIGROSIDAD VOLCÁNICA DE TENERIFE LAS NIEVES

HOJA 1096-II



E. 1:25.000
0 200 400 600 800 1.000 m
Escala Internacional WGS de 1984, Proyección UTM, Surto 28
Base topográfica de IGN/GN. Distribución de Hoja 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.

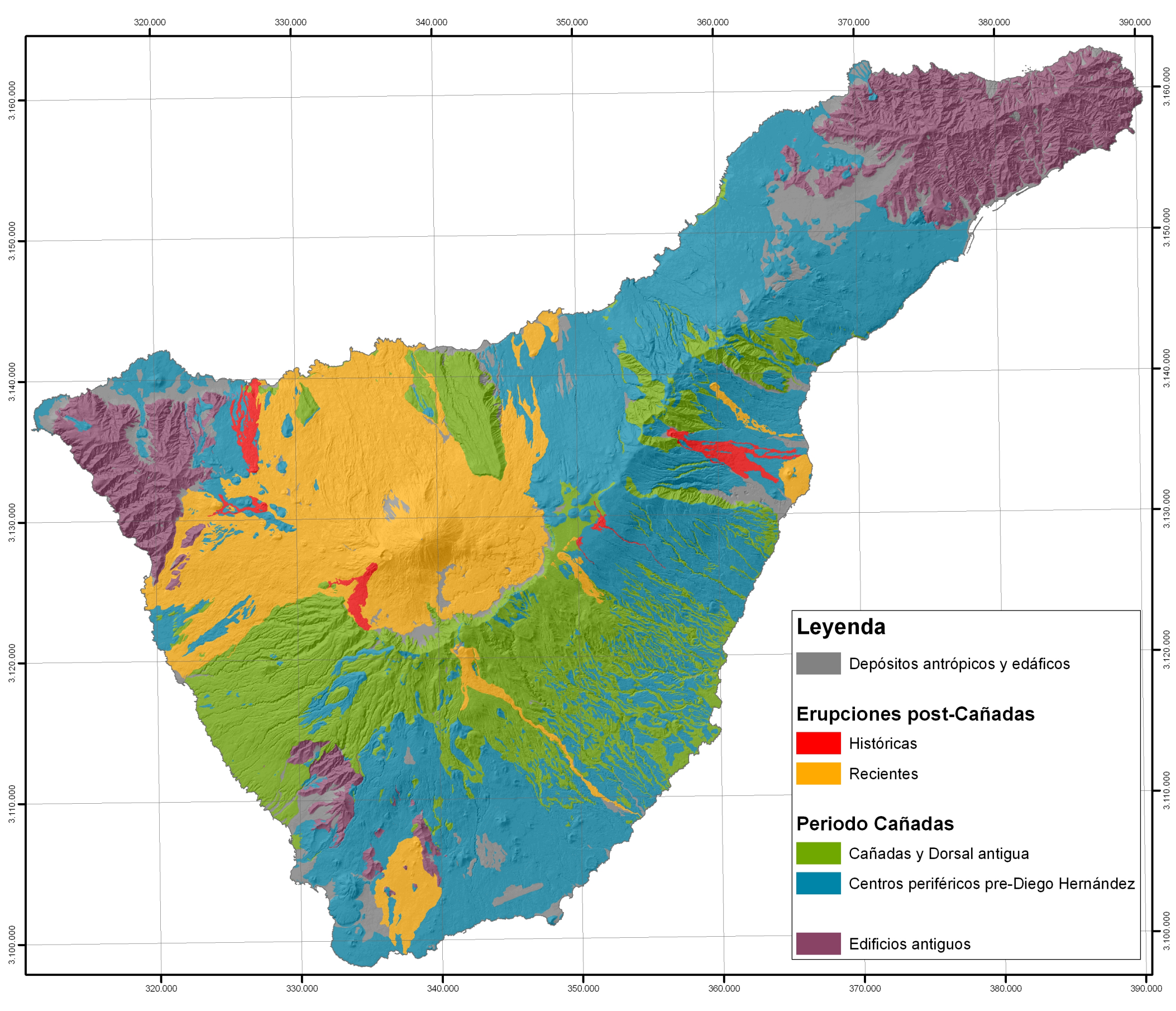
Condiciones de cálculo de la susceptibilidad frente a piroclastos:

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-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)
- Isolinneas

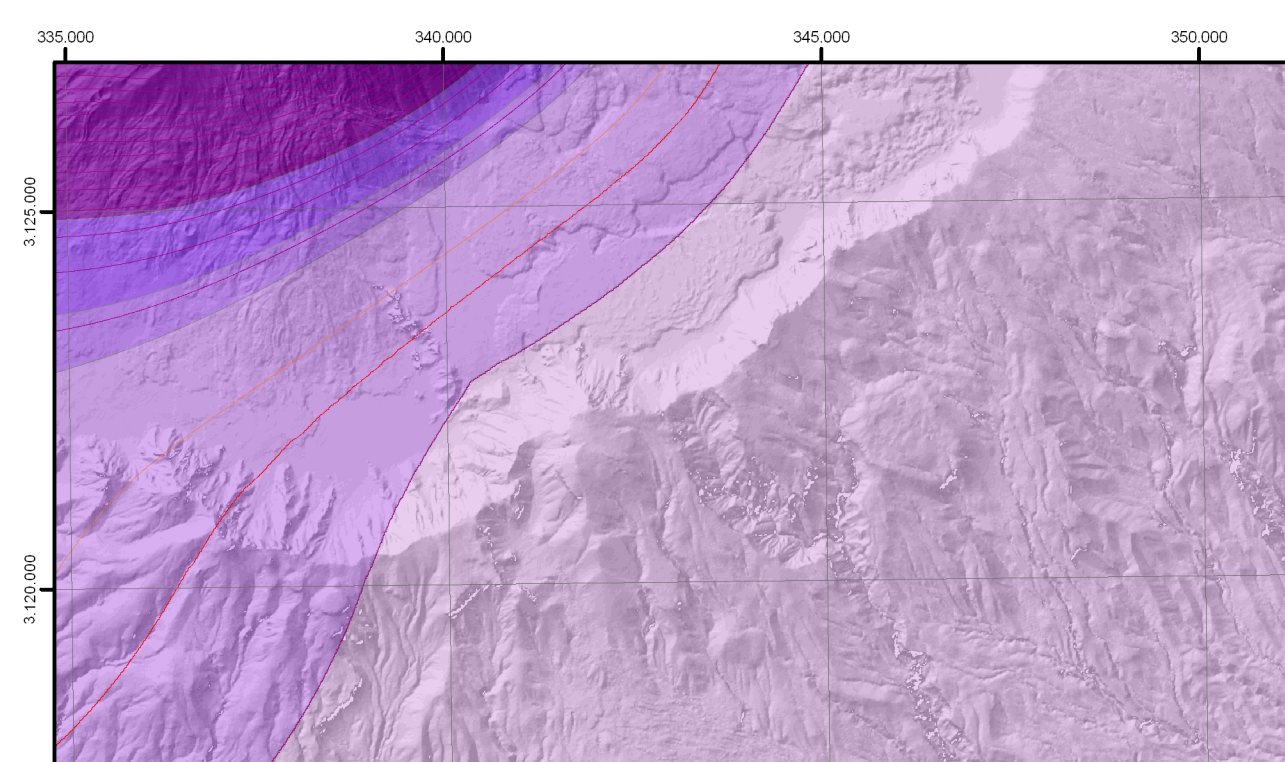
Distribución de centros eruptivos simulados

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

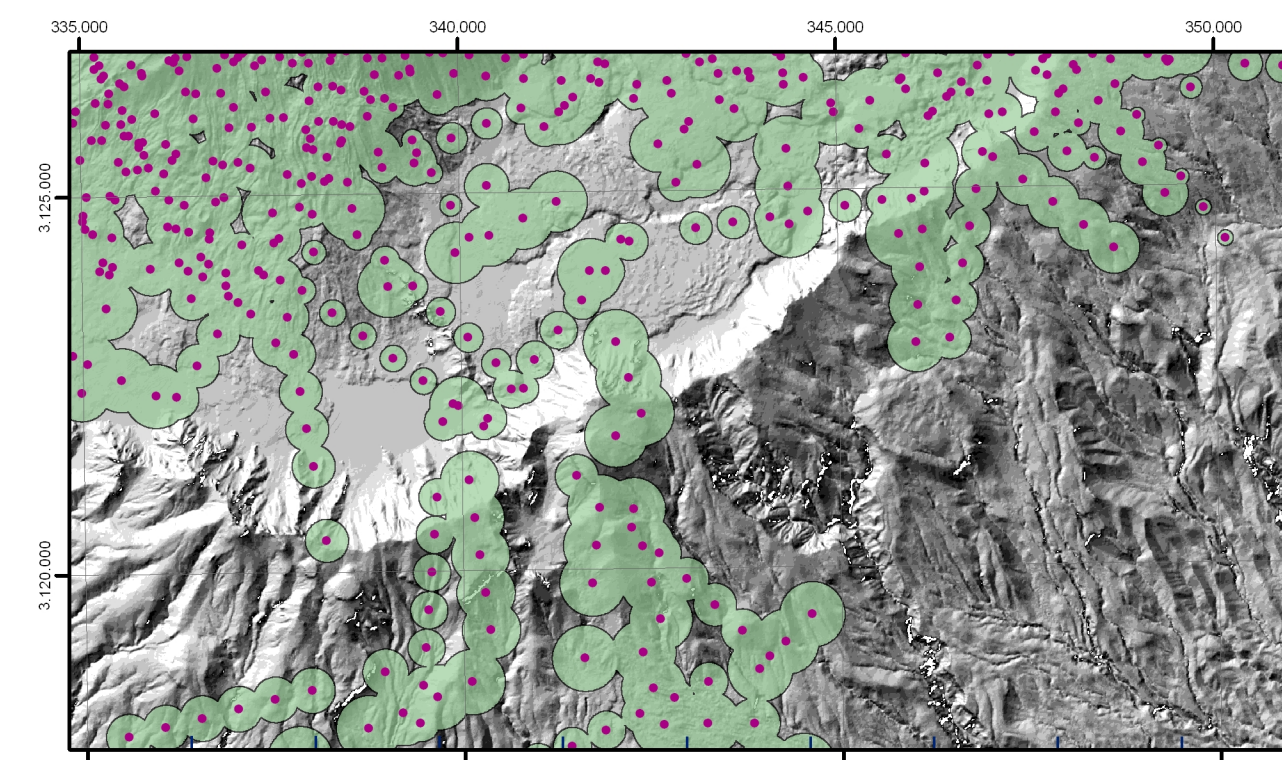
Susceptibilidad frente a coladas lávicas

- Mínima
- Baja
- Moderada
- Alta

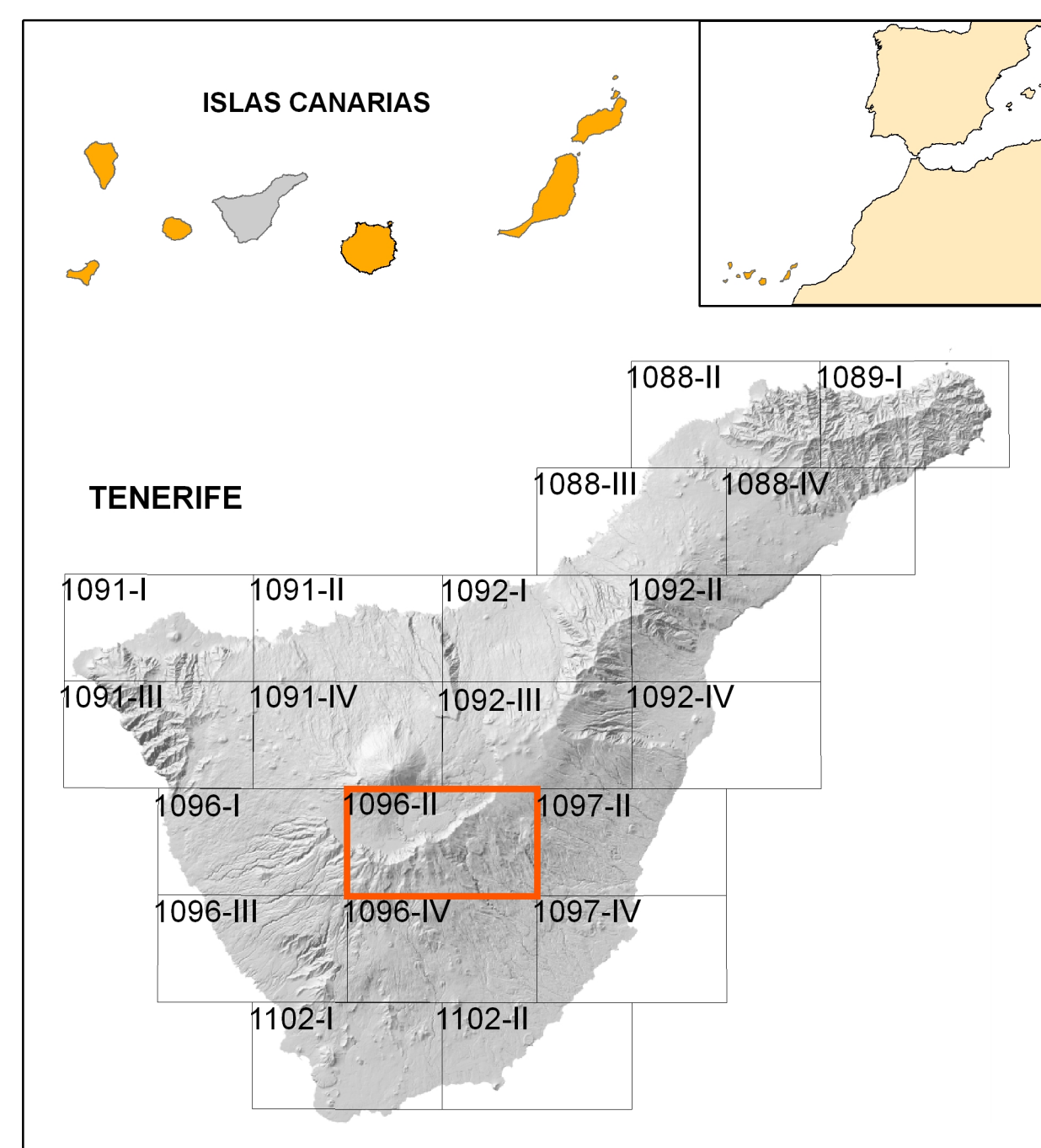
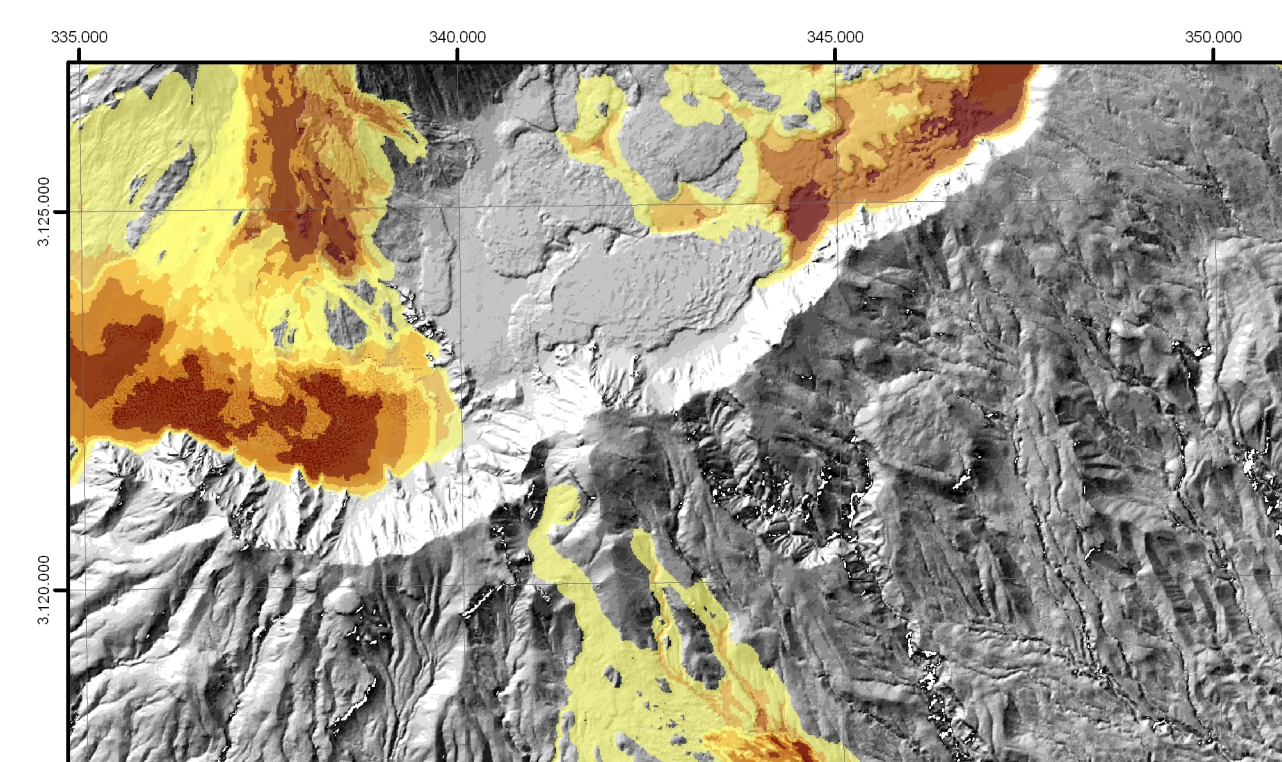
SUSCEPTIBILIDAD FRENTE A PIROCLASTOS DE CAÍDA ESCALA 1:100.000



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 CABILDO DE TENERIFE

**ANÁLISIS DE PELIGROSIDAD VOLCÁNICA
EN LA ISLA DE TENERIFE**

**MAPA DE PELIGROSIDAD VOLCÁNICA
HOJA 1096-II**

Abril de 2007

ESCALA 1:25.000