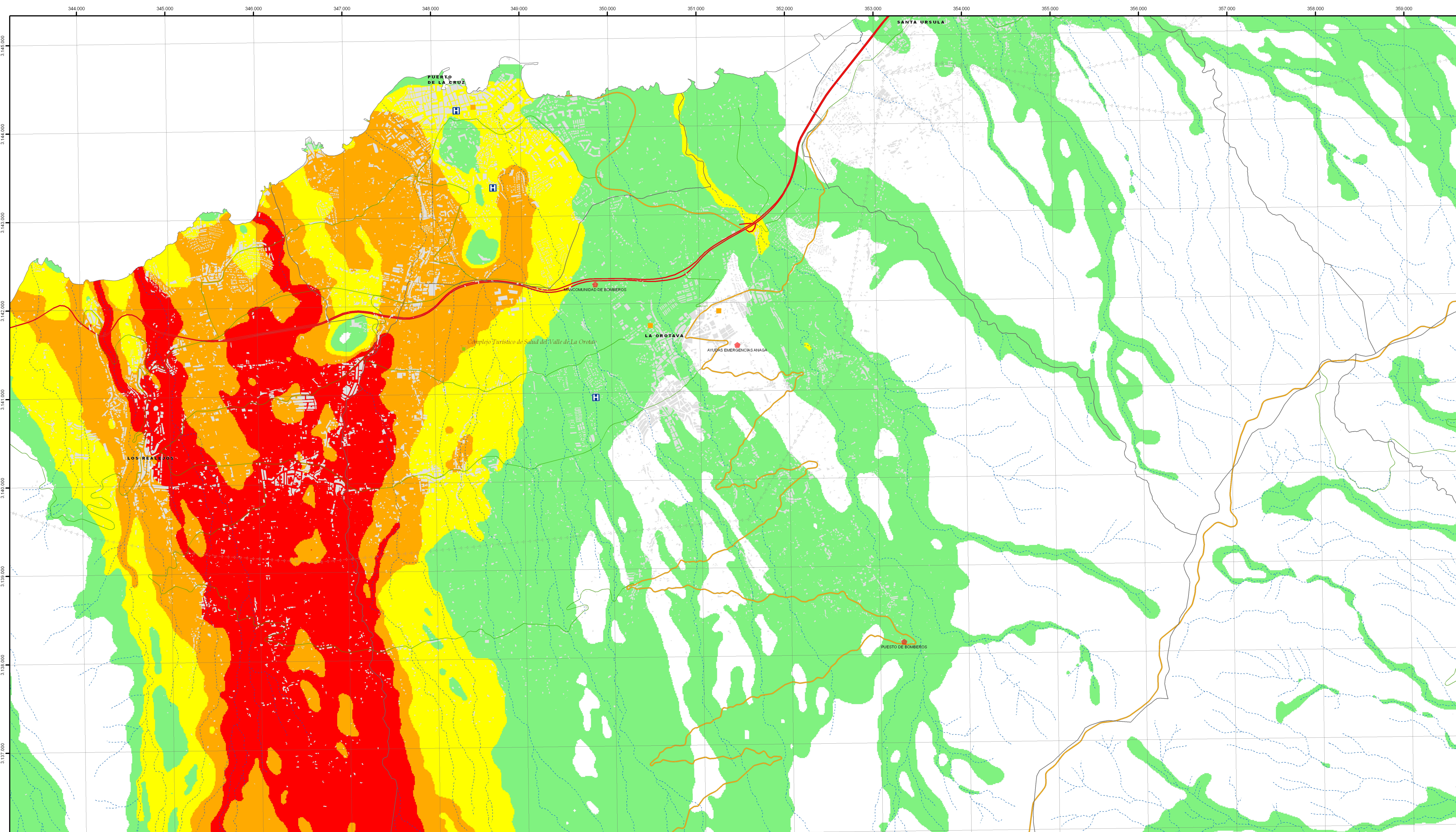


MAPA DE PELIGROSIDAD VOLCÁNICA DE TENERIFE PUERTO DE LA CRUZ

HOJA 1092-I



E. 1:25.000
0 200 400 600 800 1.000 m
Elevación Internacional 1952 de 1984, Proyección UTM, Datum 28
Base topográfica de IGN/CAN. Distribución de Hoja 1:25.000 del IGN

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



Leyenda topográfica

- Bomberos
- H Hospitales
- U Centros de urgencia
- M Medios de comunicación
- A Aeropuertos
- P Puertos
- O Otros equipamientos estratégicos
- Edificaciones
- Términos municipales
- Carreteras de 3^{er} Orden
- Carreteras de 2^o Orden
- Autovías
- Red hidrográfica
- Línea Eléctrica < 110 Kv.
- Línea Eléctrica > 110 Kv.

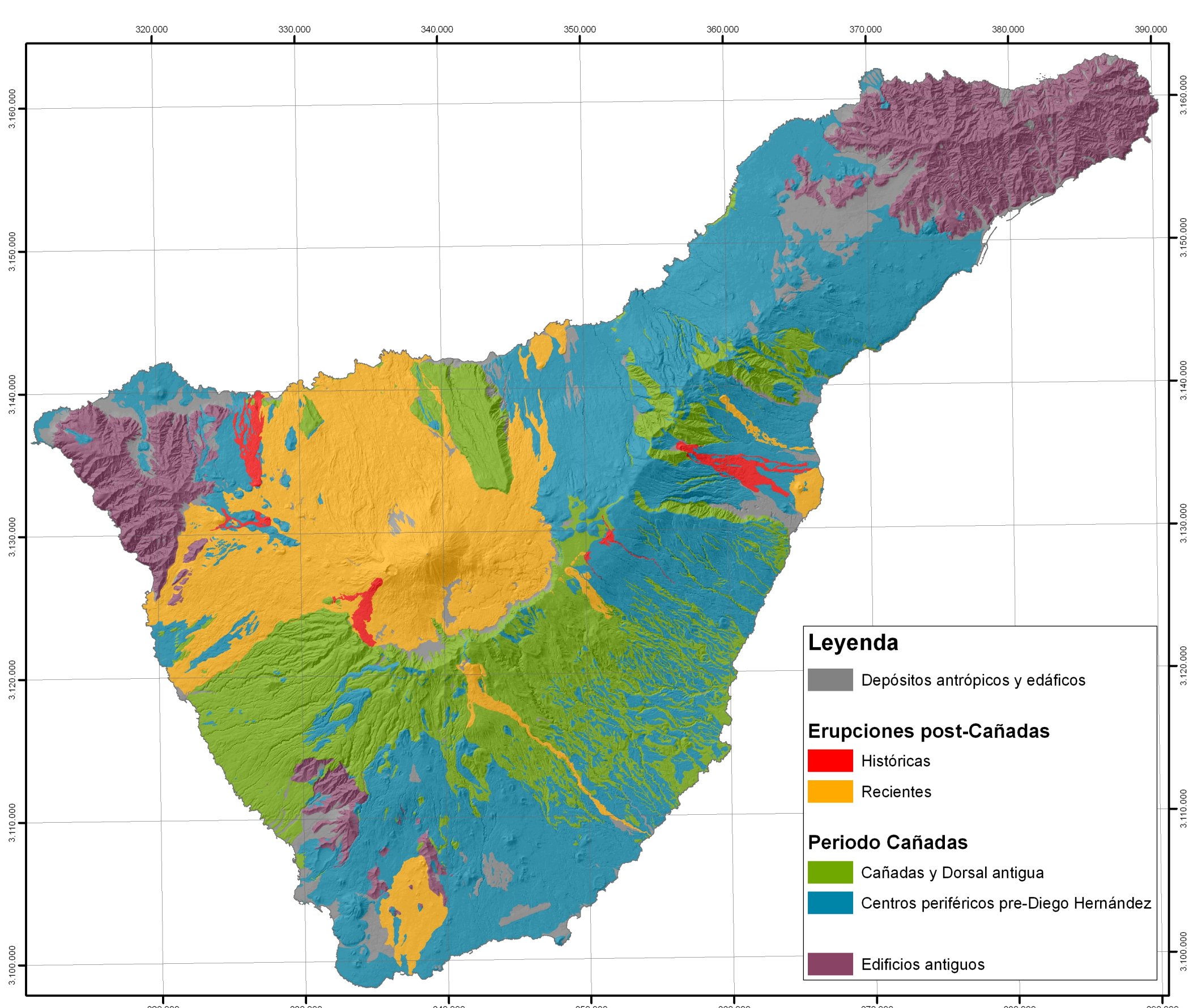
Condiciones de cálculo de la susceptibilidad frente a piroclastos:

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



- Leyenda**
- Depósitos antrópicos y edáficos
 - Erupciones post-Cañadas**
 - Históricas
 - Recientes
 - Periodo Cañadas**
 - Cañadas y Dorsal antigua
 - Centros periféricos pre-Diego Hernández
 - Edificios antiguos

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

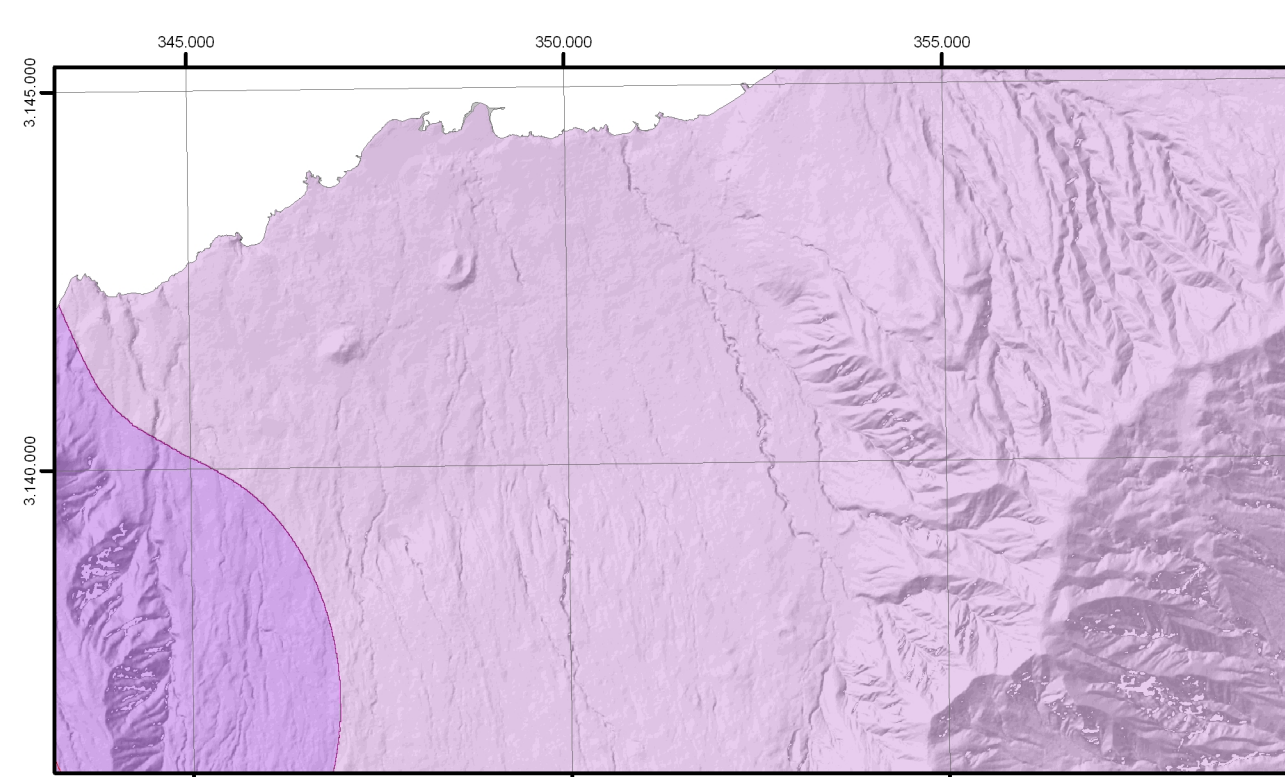
Distribución de centros eruptivos simulados

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

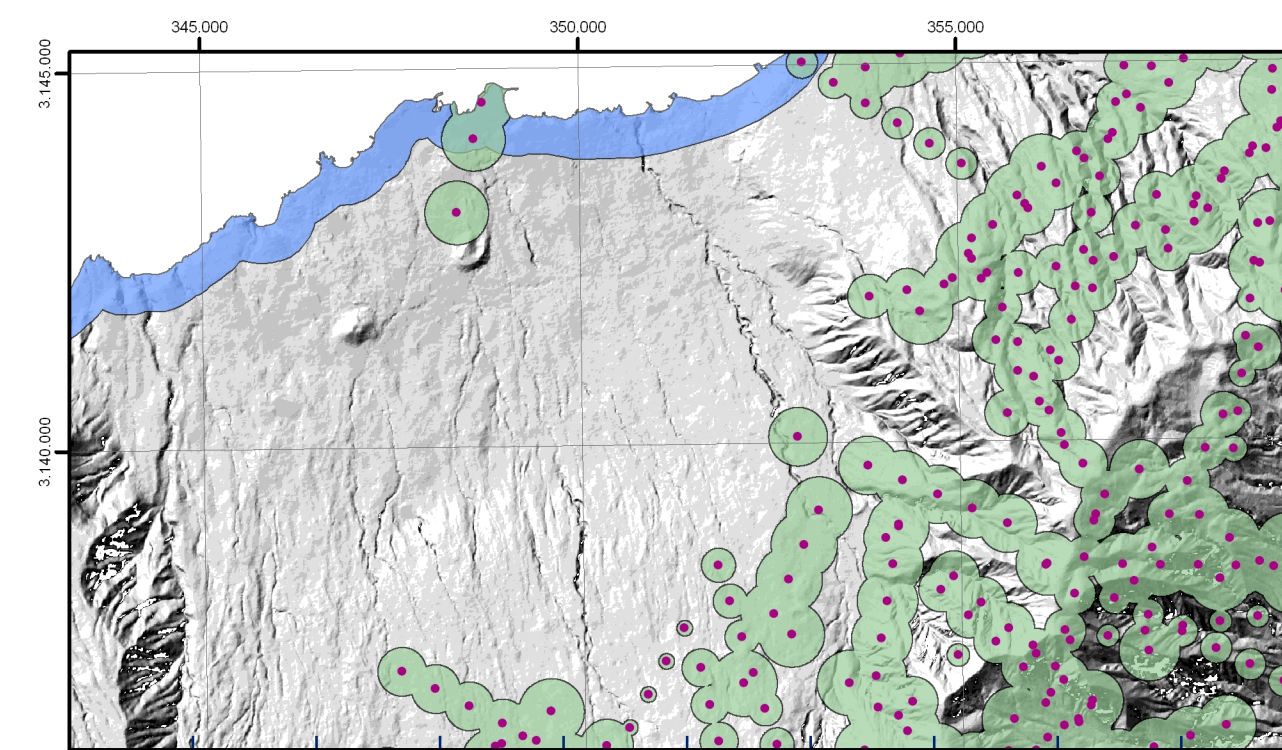
Susceptibilidad frente a coladas lávicas

- Mínima
- Baja
- Moderada
- Alta

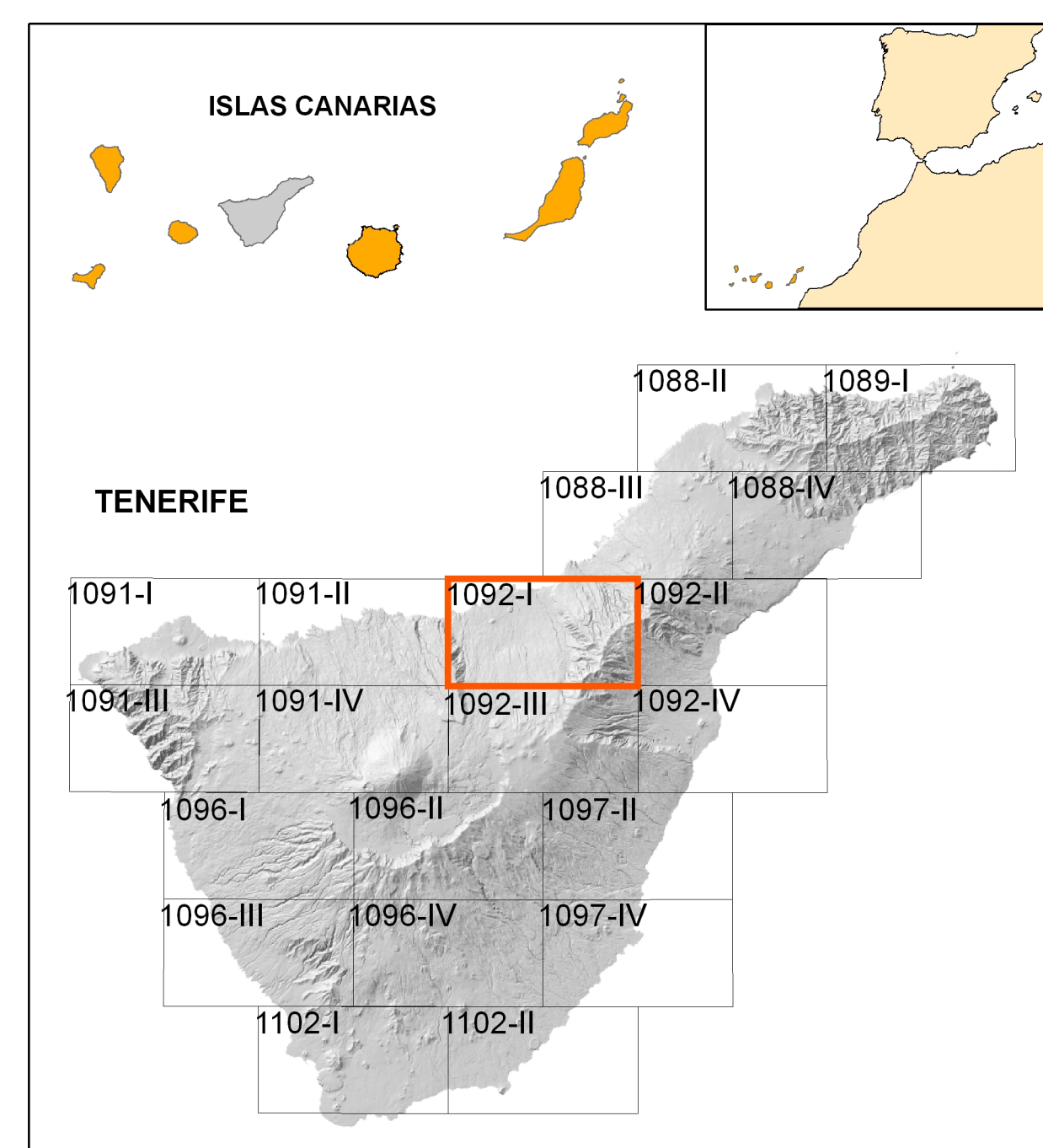
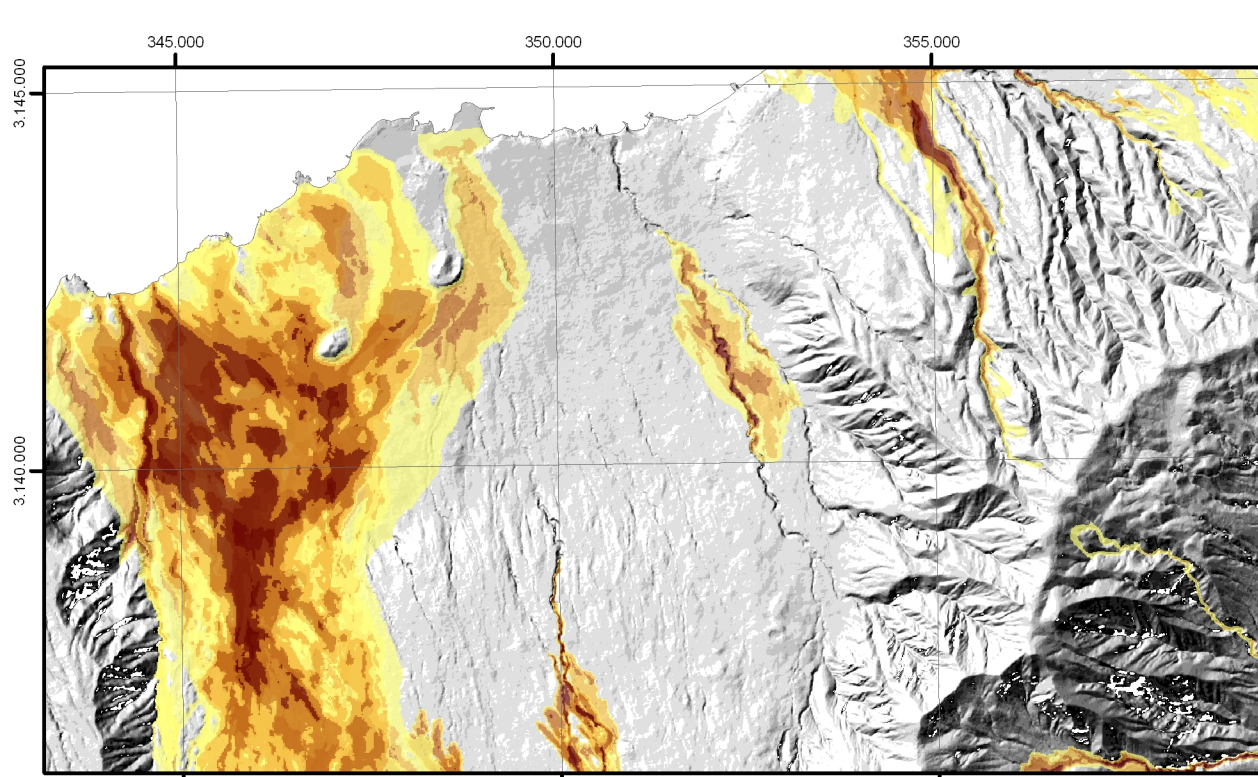
SUSCEPTIBILIDAD FRENTE A PIROCLASTOS DE CAÍDA ESCALA 1:100.000



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 1092-I**