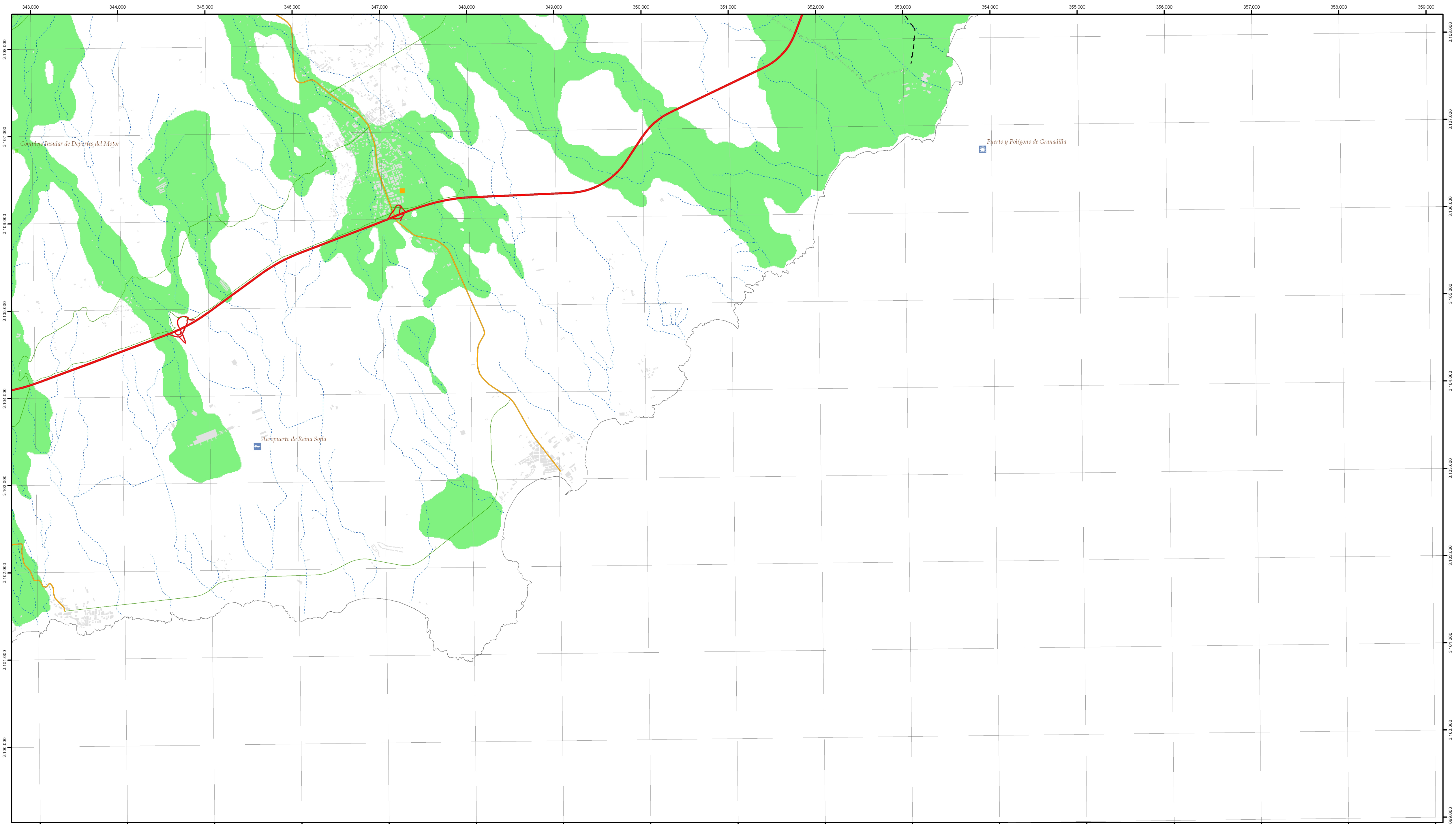


# MAPA DE PELIGROSIDAD VOLCÁNICA DE TENERIFE EL MÉDANO

HOJA 1102-II



E. 1:25.000  
 0 200 400 600 800 1.000 m  
 Sistema Internacional 1102 de 1984, Proyección UTM, Zona 28  
 Base topográfica de GRACAN, Distribución de Hoja 1:25.000 del IGN

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



## Legenda 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 Electrica < 110 Kv.
- Linea Electrica > 110 Kv.

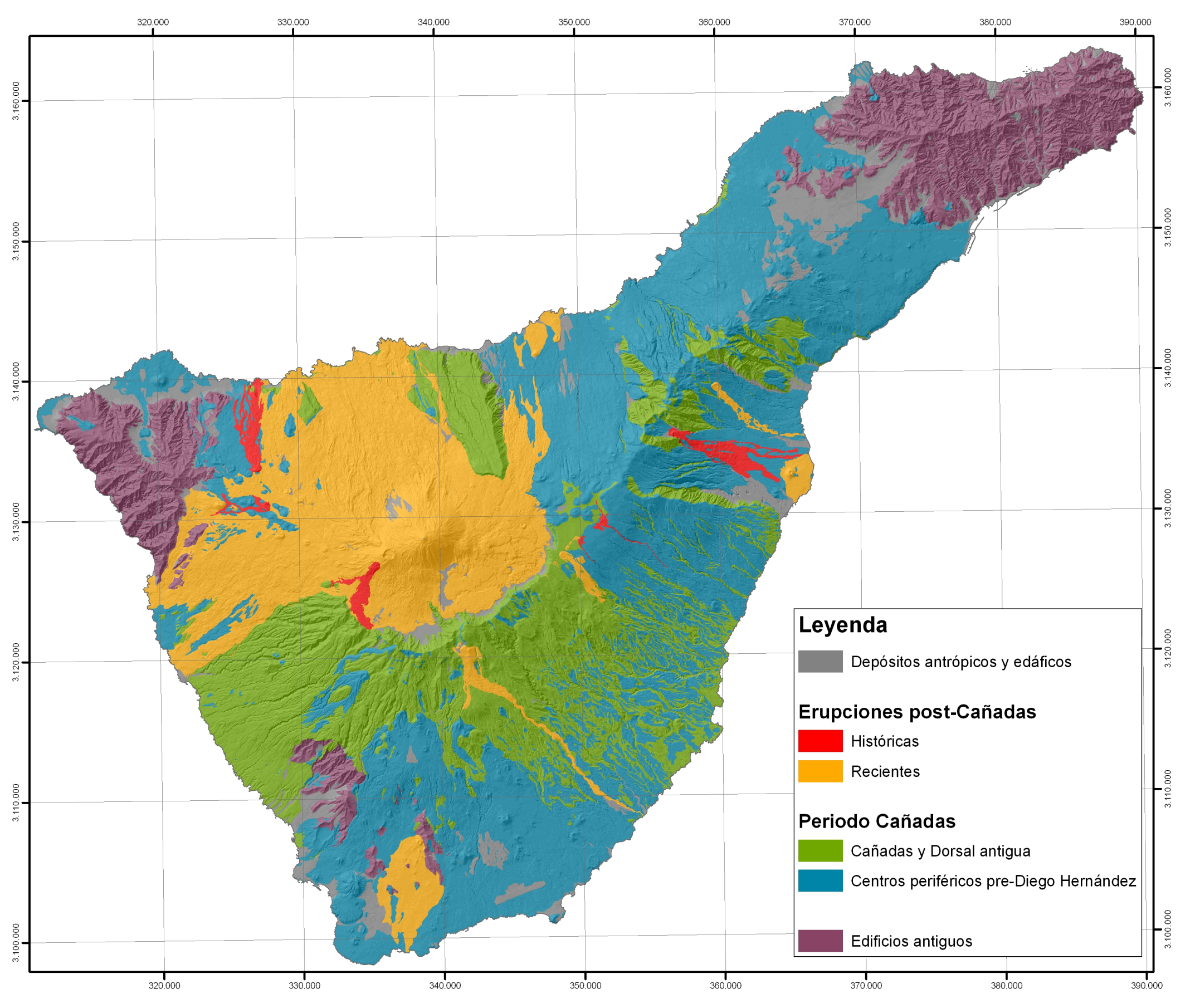
## Condiciones de cálculo de la susceptibilidad frente a piroclastos:

Modelo físico: Macedonio et al., 2005  
 Modelo de cálculo de la v. de sedimentación: Pfeiffer et al. 2005  
 Volumen emitido: 0,05 km<sup>3</sup>  
 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<sup>-1</sup> K<sup>-1</sup>  
 Temperatura superficial: 21°C  
 Tasa de emisión: 0,1-0,01 m<sup>3</sup> s<sup>-1</sup>

## 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/m<sup>2</sup>)
- Hasta 120 mm (100 kg/m<sup>2</sup>)
- Hasta 360 mm (300 kg/m<sup>2</sup>)
- Superior a 360 mm (> 300 kg/m<sup>2</sup>)
- Isolinneas

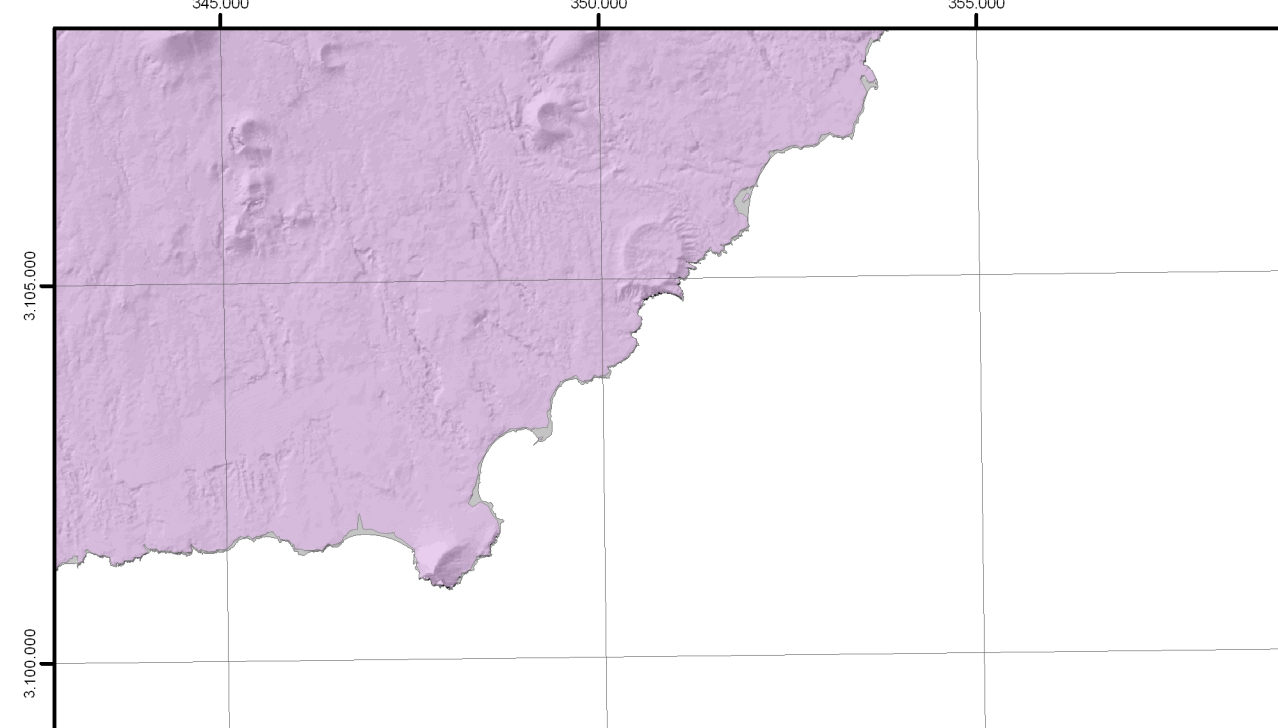
## Distribución de centros eruptivos simulados

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

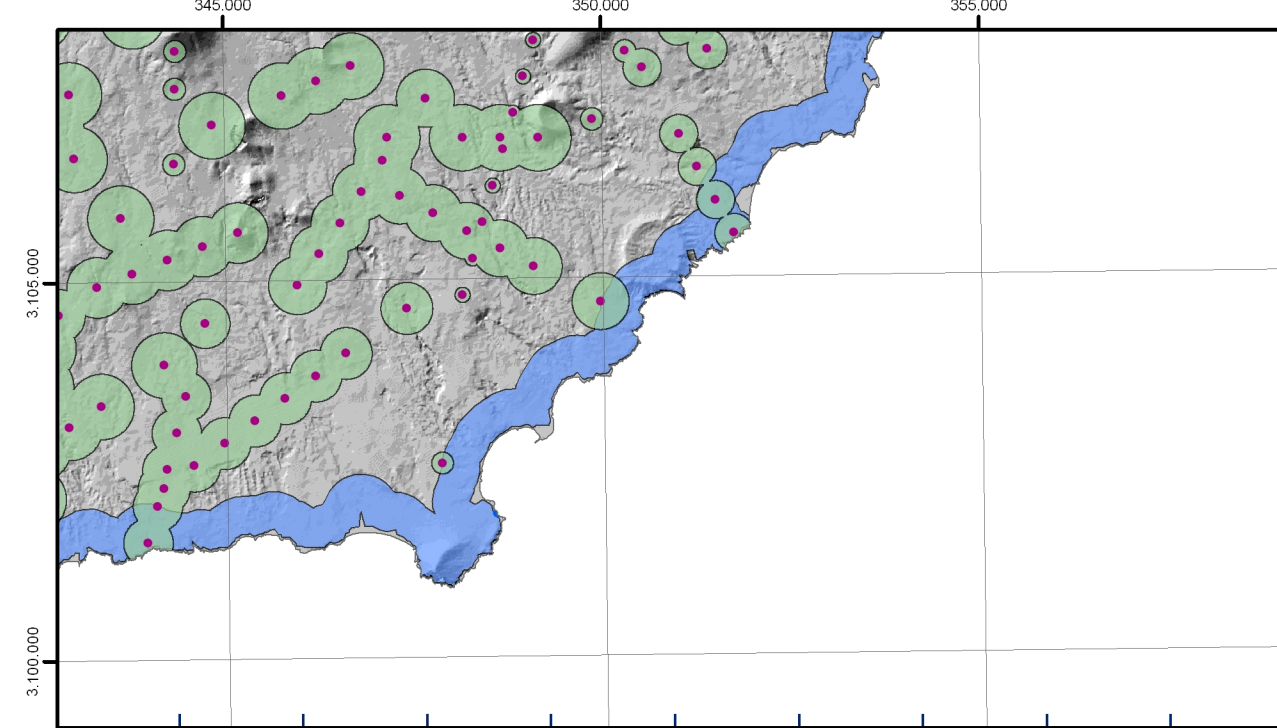
## Susceptibilidad frente a coladas lávicas

- 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

