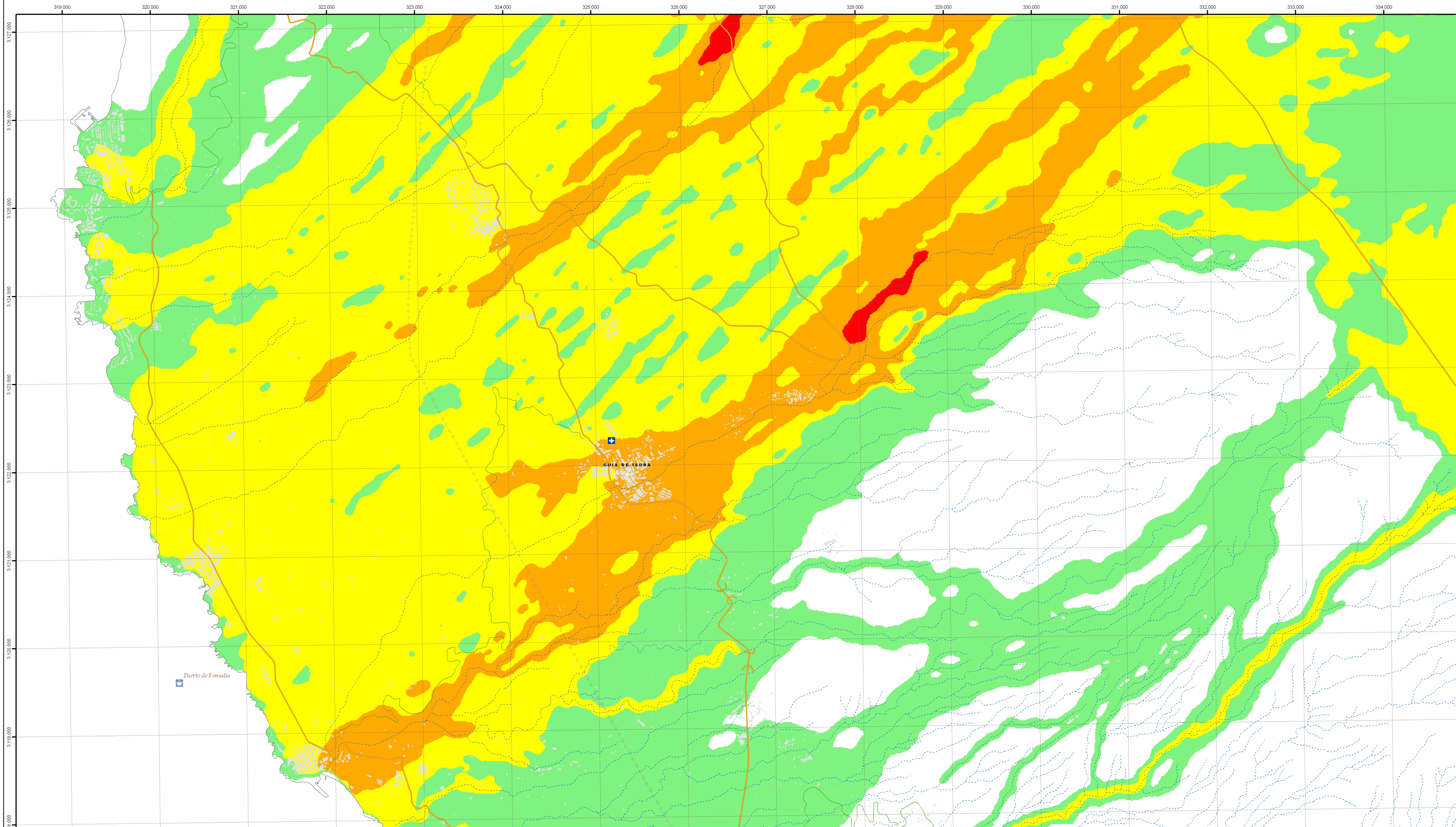


# MAPA DE PELIGROSIDAD VOLCÁNICA DE TENERIFE

## GUIA DE ISORA

HOJA 1096-I



E. 1:25.000  
 0 200 400 600 800 1.000 m  
 Sistema Internacional 1929 de 1984, Proyección UTM, Datum 28  
 Base topográfica de GISAFCAN. 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 Electrica < 110 Kv.
- Linea Electrica > 110 Kv.

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

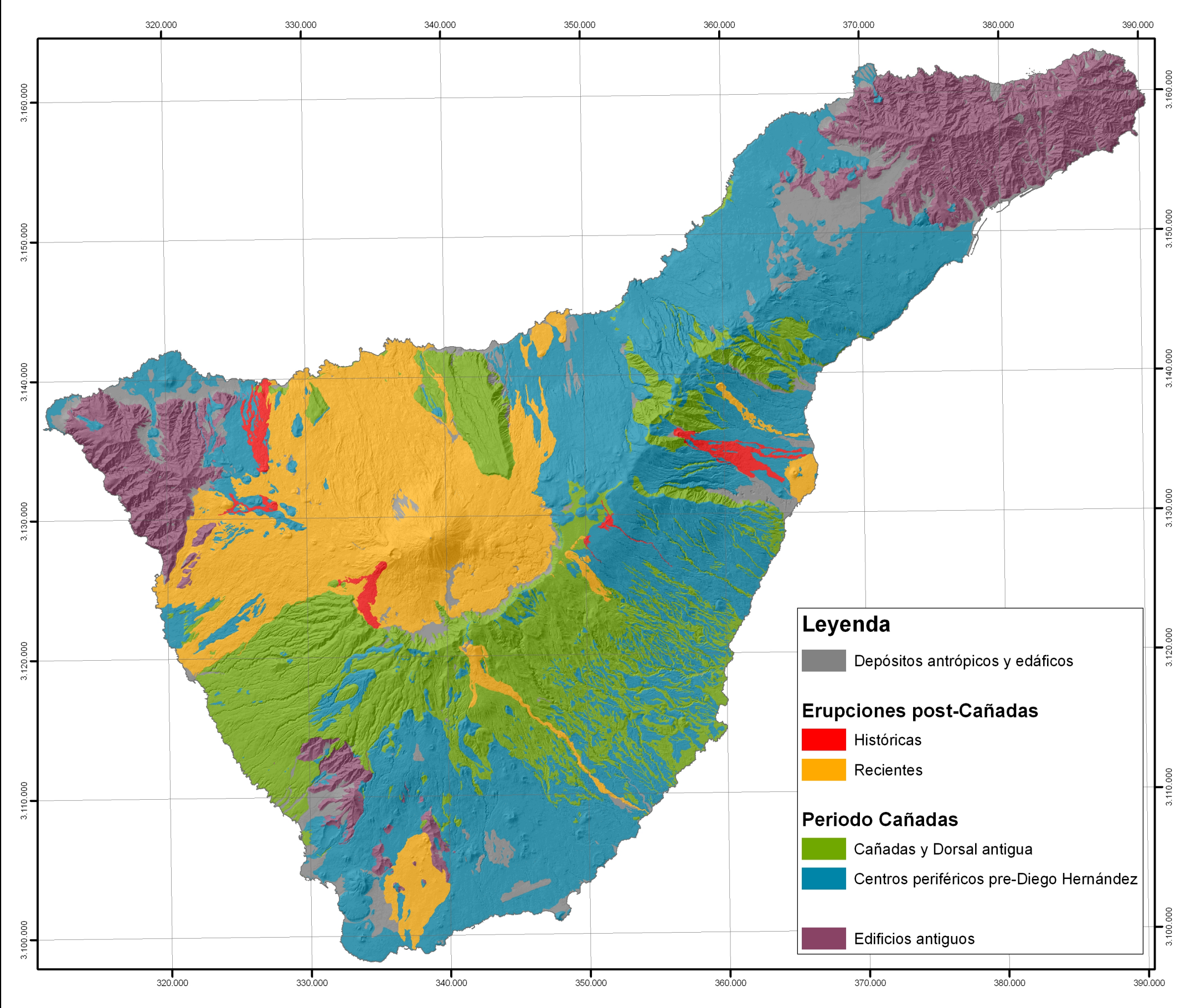
Modelo físico: Macedonio et al., 2005  
 Modelo de cálculo de la v. de sedimentación: Pfeiffer et al. 2005  
 Volumen emitido: 0,05 km<sup>3</sup>  
 Altura de la columna: 10 km  
 Número de perfiles de vientos: 561  
 Tamaño de malla: 10 m  
 Coeficiente de difusividad: 1.000  
 Coeficiente de forma 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: 0,00000058  
 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



- 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/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>)
- Isolinéas

### Distribución de centros eruptivos simulados

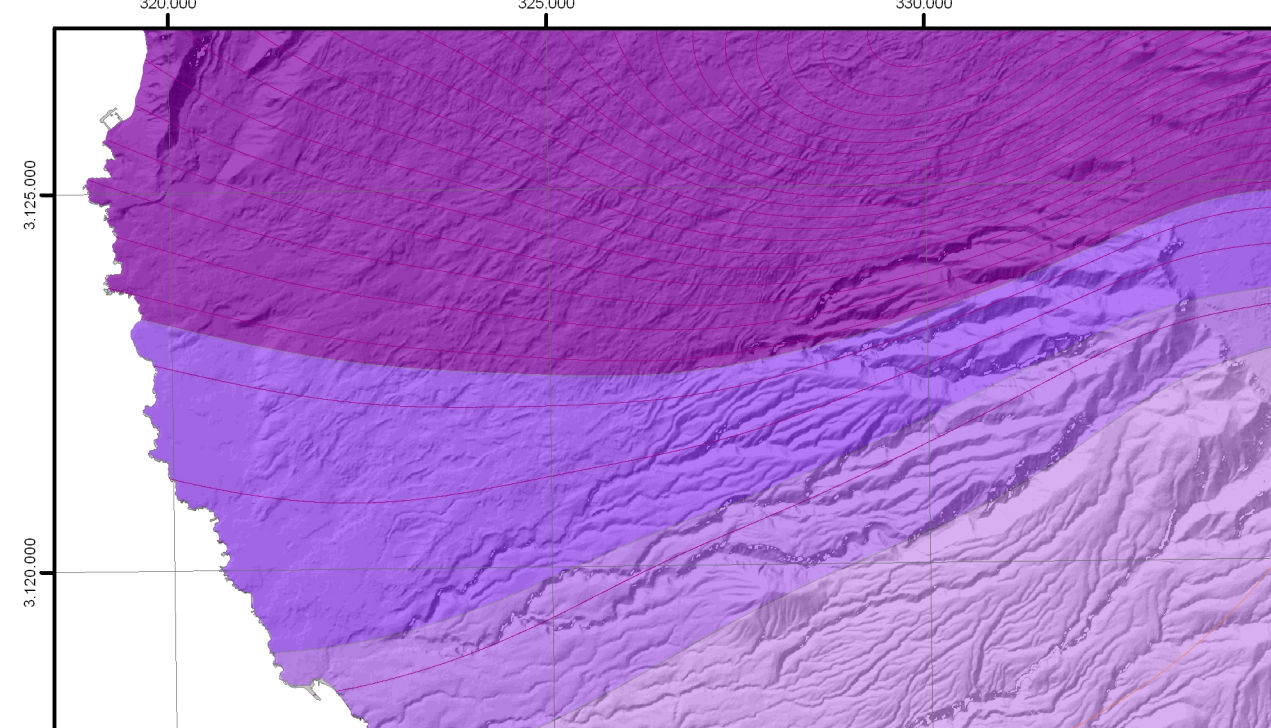
- Centros de emisión submarinos
- Centros de emisión subaéreos
- Exposición a piroclastos balísticos
- Exposición a erupciones freatomagmáticas

### Susceptibilidad frente a coladas lávicas

- Mínima
- Baja
- Moderada
- Alta

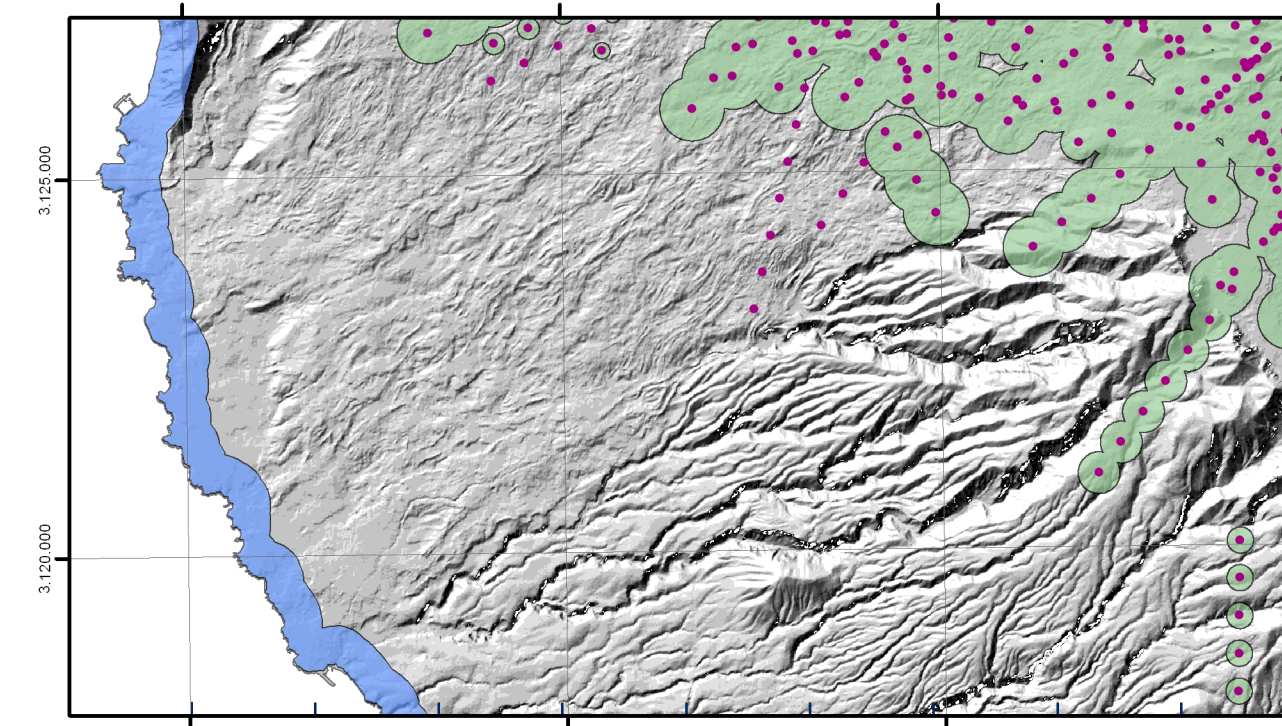
### SUSCEPTIBILIDAD FRENTE A PIROCLASTOS DE CAÍDA

ESCALA 1:100.000



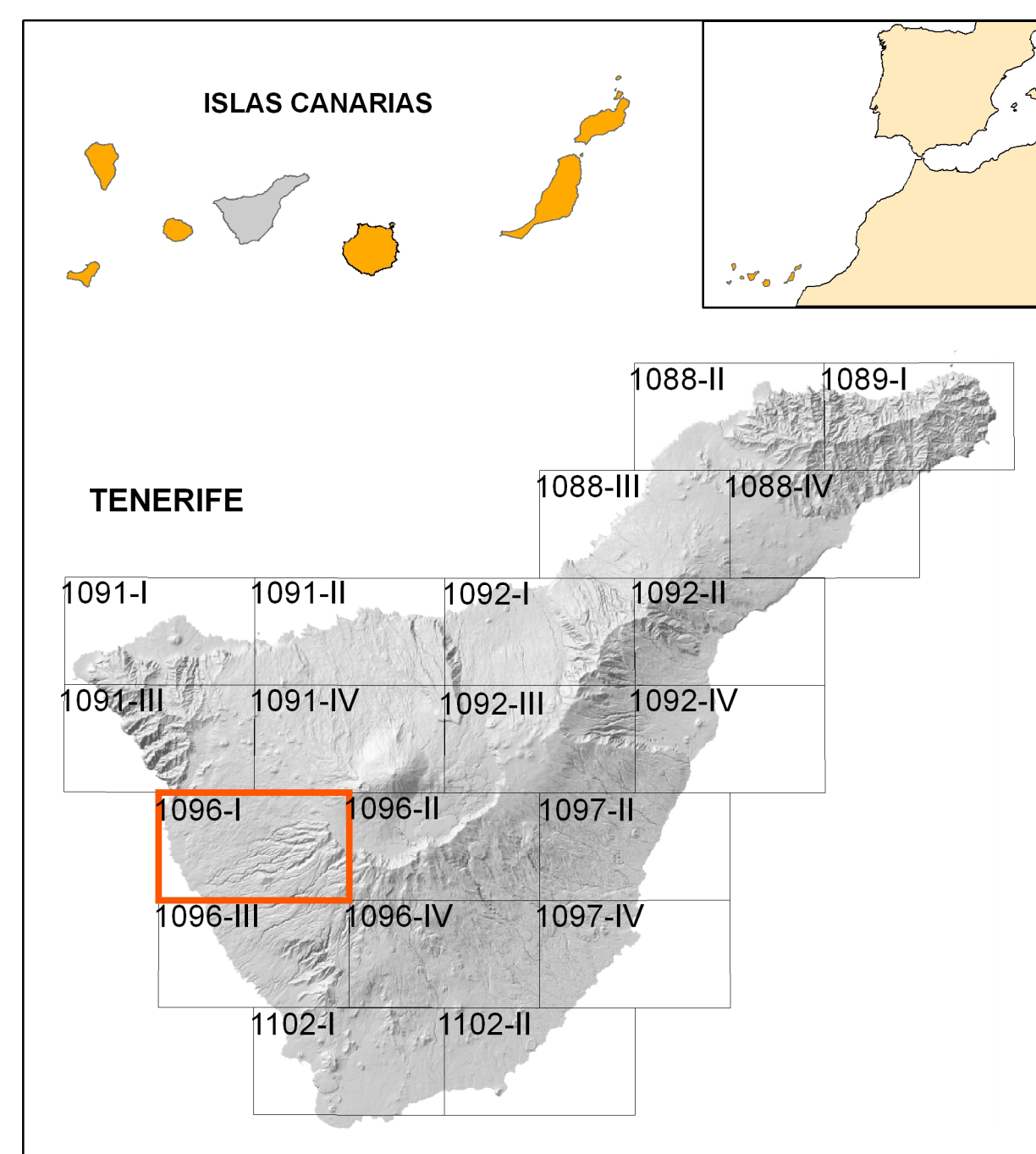
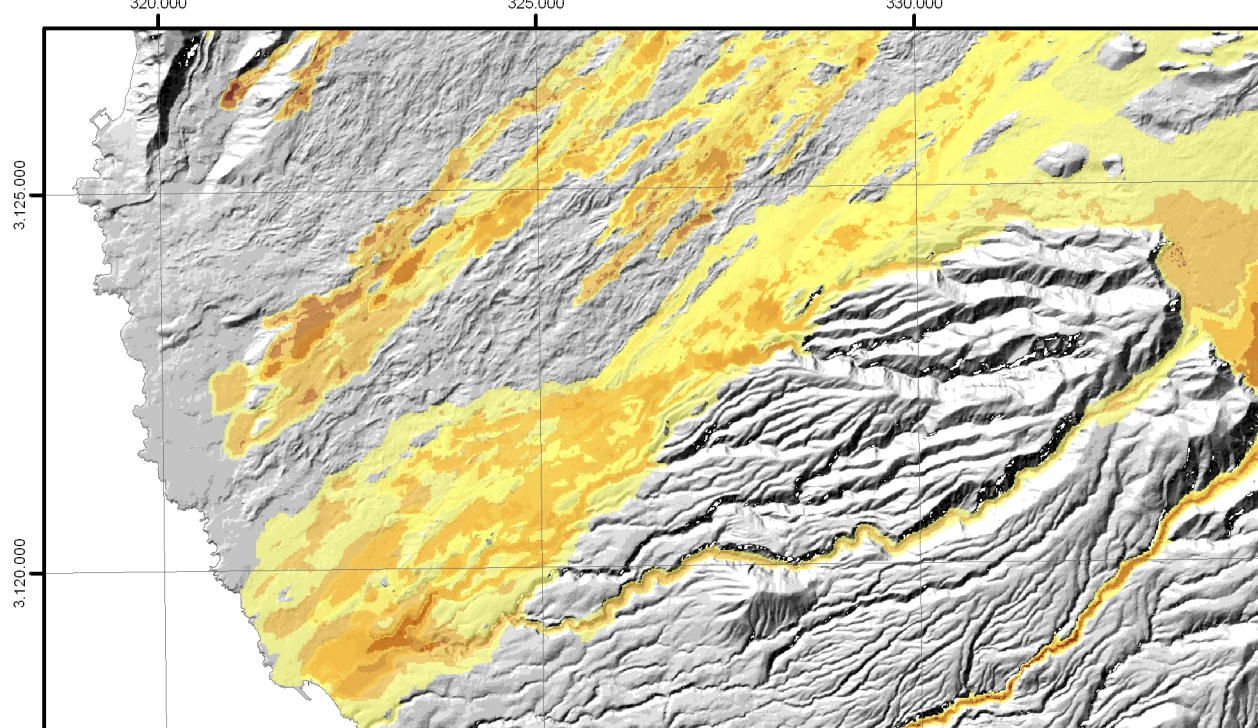
### DISTRIBUCIÓN DE CENTROS ERUPTIVOS SIMULADOS

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 CABILDO TENERIFE

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

MAPA DE PELIGROSIDAD VOLCÁNICA  
 HOJA 1096-I