# MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA Y PORTUGAL

REALIZADO POR EL INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA (IGME)
Y EL LABORATORIO NACIONAL DE ENERGÍA Y GEOLOGÍA DE PORTUGAL (LNEG)

EDITADO POR EL IGME, SIENDO SU DIRECTOR JORGE CIVIS LLOVERA

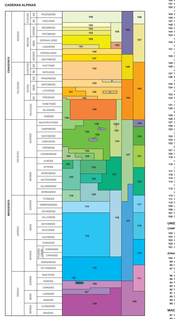
ESCALA 1:1.000.000

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 Km

## LEYENDA DE LA PENÍNSULA IBÉRICA Y BALEARES

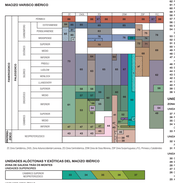
### CUATERNARIO Y CUENCAS CENOZOICAS CONTINENTALES

### CADENAS ALPINAS




### UNIDADES ESPECÍFICAS DE LA CORDILLERA BÉTICA Y DEL RIF

### MACIZO IBÉRICO




### UNIDADES ALÓCTONAS Y EXÓTICAS DEL MACIZO IBÉRICO

**ZONA DE GALICIA-TRAS-OS-MONTES**
UNIDADES ALÓCTONAS

**UNIDADES EXÓTICAS**

**UNIDADES BASALES**

**TERRANE I DISQUETIDO PARAAUTÓCTONO**

**TERRANE I PATERNA**

### UNIDADES ALÓCTONAS Y EXÓTICAS DEL MACIZO IBÉRICO

**ZONA DE GALICIA-TRAS-OS-MONTES**
UNIDADES ALÓCTONAS

**UNIDADES EXÓTICAS**

**UNIDADES BASALES**

**TERRANE I DISQUETIDO PARAAUTÓCTONO**

**TERRANE I PATERNA**

### ROCAS ÍGNEAS ALPINAS

### ROCAS ÍGNEAS VARISCAS

**PLUTONISMO SINORO**
CRISTALIZACIÓN TARDÍA POSTDEFORMACIÓN Y ROCAS FILONIANAS

**PLUTONISMO TARDÍO**

**PLUTONISMO CARBONÍFERO**

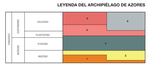
### LEYENDA DE LAS ISLAS CANARIAS

## SIMBOLOGÍA

### TERRITORIO PENINSULAR E INSULAR

### MARGEN CONTINENTAL

## LEYENDA DEL ARCHIPIÉLAGO DE AZORES




### CUATERNARIO Y CUENCAS CENOZOICAS CONTINENTALES

### CADENAS ALPINAS

### UNIDADES ESPECÍFICAS DE LA CORDILLERA BÉTICA Y DEL RIF

**CAMPO DE GIBRALTAR**

**(ZONA EXTERNA)**

### MACIZO HERCÍNICO IBÉRICO

### UNIDADES ALÓCTONAS Y EXÓTICAS DEL MACIZO IBÉRICO

**ZONA DE GALICIA-TRAS-OS-MONTES**
UNIDADES ALÓCTONAS

**UNIDADES EXÓTICAS**

**UNIDADES BASALES**

**TERRANE I DISQUETIDO PARAAUTÓCTONO**

**TERRANE I PATERNA**

### ROCAS ÍGNEAS ALPINAS

**PLUTONISMO SINORO**
CRISTALIZACIÓN TARDÍA POSTDEFORMACIÓN Y ROCAS FILONIANAS

**PLUTONISMO TARDÍO**

### ROCAS ÍGNEAS VARISCAS

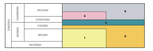
**PLUTONISMO SINORO**
CRISTALIZACIÓN TARDÍA POSTDEFORMACIÓN Y ROCAS FILONIANAS

**PLUTONISMO CARBONÍFERO**

**PLUTONISMO CARBONÍFERO-DEVÓNICO**

**PLUTONISMO CALEDONIANO**

## LEYENDA DEL ARCHIPIÉLAGO DE MADEIRA E ISLAS SALVAJES




## LEYENDA DEL MARGEN CONTINENTAL IBÉRICO

## LEYENDA DEL MARGEN CONTINENTAL DE LAS ISLAS CANARIAS




## PRINCIPALES UNIDADES GEOLÓGICAS DE LA PENÍNSULA IBÉRICA Y BALEARES

MACIZO HERCÍNICO IBÉRICO
- Zona Cantábrica
- Zona Asturoccidental-Leonesa
- Zona de Galicia - Tras-os-Montes
- Zona Centroibérica
- Zona de Ossa-Morena
- Terrenos Franco
- Zona Surportuguesa
- Dominio del Complejo Esquisto-Grauváquico

CUENCAS CONTINENTALES
- Cuencas cenozoicas

CADENAS ALPINAS
- CORDILLERA BÉTICA Y RIF
- Cordillera Bética (s.l.)
- Cuencas cenozoicas
- CRA-LA GOMERA, PORTUGUESA Y CANARIAS
- Dominio Esquisto-Grauváquico, Flysches y Cuencas
- CORDILLERA CANTÁBRICA Y PIRINEOS
- Cordillera Ibérica
- Cuencas cenozoicas
- CORDILLERA IBÉRICA Y CATALÁNIDES
- Cordillera Ibérica
- Cuencas cenozoicas


**Editores:** L. Roberto Rodríguez Fernández (IGME) y J. Tomás Oliveira (LNEG)
**Editores Adjuntos:** Fabián López Olmedo (IGME) y Rubén P. Díaz (LNEG)
**Editores del Margen continental:** Teresa Medialdea (IGME) y Pedro Terrinha (LNEG)

**Autores del mapa geológico E. 1:1.000.000:** L. R. Rodríguez Fernández, F. López Olmedo, J.T. Oliveira, T. Medialdea, P. Terrinha, J. Matas, A. Martín-Serrano, J.M. Martín Parra, F. Rubio, C. Marín, M. Montes y F. Nozal.

**Autores de los mapas regionales previos:**
**Macizo Hercínico Ibérico:** I. L. Alonso (U. Oviedo), E. González Clavijo (IGME), N. Heredia (IGME), S. Lorenzo (UCLM), F. López Olmedo (IGME), A. Marcos (U. Oviedo), L. M. Martín Parra (IGME), J. R. Martínez Catalán (USAL), J. Matas (IGME), J. T. Oliveira ( LNEG), L. R. Rodríguez Fernández (IGME) y F. Rubio (IGME).
**Mesozoico y Cenozoico:** R. Díaz (LNEG), F. López Olmedo (IGME), A. Martín-Serrano (IGME), M. Montes (IGME), F. Nozal (IGME), J. Pais (LNEG), A. Pineda (EPL), J. Ramajo (IGME), M. Ramalho (LNEG), A. Robador (IGME) y L. R. Rodríguez Fernández (IGME)
**Cordillera Bética y Rif:** J. Galindo (UHU), R. Jabaloy (UGR), C. Marín (IGME), F. López Olmedo (IGME), A. Martín-Serrano (IGME), F. Rubio (IGME) y J. Rodríguez Fernández (CSIC).
**Islas Canarias:** J. Mª. Fúster y C. Bellido (IGME).
**Rocas ígneas:** F. Bellido (IGME), M. L. Duarte (LNEG), N. Ferreira (LNEG), G. Gallastegui (IGME), L. González Menéndez (IGME) y F. Rubio ( IGME).
**Margen continental:** T. Medialdea (IGME), P. Terrinha (LNEG), L. Somoza (IGME), R. León (IGME), J. T. Vázquez (UCM), A. Maldonado (IACT-CSIC), R. Vegas (UCM), E. Lobo (IGME), A. Maestro (IGME), P. Bárcenas (IGME), G. Ercilla (CMIMA-CSIC), M.C. Fernández Puga (IGME), F.J. González Sanz (IGME) e Instituto Hidrográfico de la Marina.

**Cartografía digital:** J. Vicente Ocaña (Edipenta), T. A. Cunha (LNEG), A. Cabrera (IGME) y F. Pérez Cerdán (IGME).
**Edición digital:** J. Vicente Ocaña (Edipenta)
**Control de edición:** G. Romero (IGME) y A. Díaz de Neira (IGME).



**Fuentes cartográficas:** Mapa Geológico de España E 1:50.000, 2ªserie, MAGNA ( IGME), hojas del Mapa Geológico de España E 1:200.000 ( IGME), Hojas del Mapa Geológico de la Plataforma Continental Española E 1:200.000 (IGME), Mapa geológico de Cataluña E 1:250.000 (Servei Geològic de Catalunya, 2002), Mapa geológico-minero de Andalucía E 1:400.000 (Junta de Andalucía, 1983), Carta geológica de Portugal E 1:500.000 (INETI, 1992), Mapa geológico de la Península Ibérica, Baleares y Canarias E 1:1.000.000 (IGME, 1994), Carte géologique de Portugal E 1:1.000.000 (BRGM, 1996), Carte géologique du Maroc, 1:1.000.000 (Service géologique du Maroc, 1985), Mapa geológico de España 1:2.000.000 ( Sociedad Geológica de España-IGME, 2004).
**Base Topográfica:** Instituto Geográfico Nacional (IGN)
**Información de referencia:** ED73 (93 / REGCANW3. Longitudes referidas al M. de Greenwich. Proyección UTM (Península H. 30, Canarias H. 28). Península: Datum Postdam; Islas Canarias: Datum Pico de las Nieves. Archipiélago de Azores: Azores Central 1995, Proyección UTM 28N. Archipiélago de Madeira (ITRF93), Proyección UTM 28N.

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD · Instituto Geológico y Minero de España · GOVERNO DE PORTUGAL · MINISTÉRIO DO AMBIENTE, ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO E ENERGIA · LNEG

**Depósito legal:** M-51918-2014
**NIPO on-line:** 720-13-001-5
**NIPO en línea:** 720-13-002-0
**ISBN:** 978-84-7840-945-3
**Impresión:** Sanz y A.A.