

MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000



Instituto Geológico  
y Minero de España

VILLAMAÑÁN

232

13-11

LEYENDA

| CUATERNARIO | HOLOCENO   |         |                                                       |                                                                              | PLEISTOCENO                                           |  |
|-------------|------------|---------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|
|             | 9 10 11 12 |         |                                                       |                                                                              |                                                       |  |
|             | 5 6a 7 8   |         |                                                       |                                                                              |                                                       |  |
| TERCIARIO   | NEÓGENO    | MIOCENO | VALLES                                                | INF.                                                                         | 12 Cantos, arenas y limos. Abanicos y conos aluviales |  |
|             |            |         | 1 Arenas con cantos. Coluviones                       |                                                                              |                                                       |  |
|             | MIOCENO    | MIOCENO | ARAGONIENSE                                           | 10 Arenas, limos y gravas. Lecho actual, fondos de valle y áreas encharcadas |                                                       |  |
|             |            |         |                                                       | 9 Limos, arenas y gravas. Llanura de inundación                              |                                                       |  |
| ORD.        | INFERIOR   |         | 8 Cantos, arenas y limos. Glacia                      |                                                                              |                                                       |  |
|             | SUPERIOR   |         | 7 Cantos, arenas y limos. Glacia                      |                                                                              |                                                       |  |
|             | MEDIO      |         | 6a Cantos y gravas silíceas. Terrazas bajas del Estia |                                                                              |                                                       |  |

3a Cantos y gravas silíceas. Terrazas bajas del Orbiço-Jamuz

5a Cantos y gravas silíceas. Terrazas medias del Bemegat-Estia-Poma

8 Cantos y gravas silíceas. Terrazas medias del Orbiço

4 Cantos y gravas silíceas. Terrazas altas del Poma

3a Niveles conglomeráticos y/o de calceretas

3 Arenas y limos con concreciones carbonatadas. Conglomerados polimórficos (cantos calcerosos y silíceos). Abanicos polimórficos

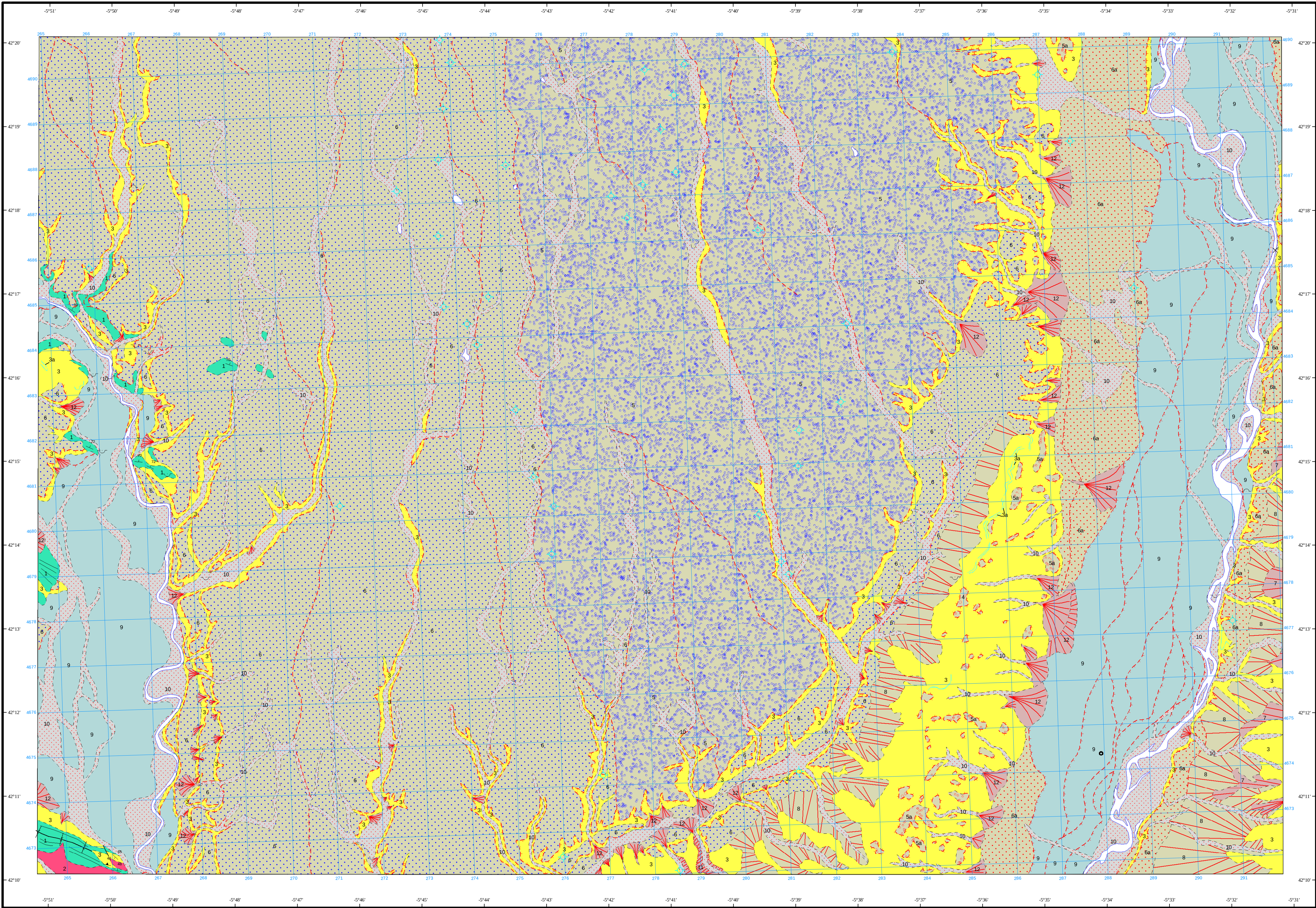
2 Brestes clastoportadas, angulosas, de clastos silíceos rojos (cuarcitas, pizarras, cuarzo y areniscas), microconglomerados de pizarras de color rojo y lutitas rojas. (Serie Rojas)

1 Cuarcitas, nizaras y areniscas. (Serie de

- 12 Cantos, arenas y limos. Abanicos y conos aluviales
- 11 Arenas con cantos. Coluviones
- 10 Arenas, limos y gravas. Lecho actual, fondos de valle y áreas encharcadas
- 9 Limos, arenas y gravas. Llanura de inundación
- 8 Cantos, arenas y limos. Glacis
- 7 Cantos, arenas y limos. Glacis
- 6a Cantos y gravas silíceas. Terrazas bajas del Esia
- 6 Cantos y gravas silíceas. Terrazas medias del Orbigo-Jamuz
- 5a Cantos y gravas silíceas. Terrazas medias del Bernesga-Esla-Poma
- 5 Cantos y gravas silíceas. Terrazas medias del Orbigo
- 4 Cantos y gravas silíceas. Terrazas altas del Porma
- 3a Niveles conglomeráticos y/o de calcretas
- 3 Arenas y limos con concreciones carbonatadas. Conglomerados polimícticos (cantos calcáreos y silíceos). Abanicos polimícticos
- 2 Brechas clastosoponadas, angulosas, de clastos silíceos rojizos (cuarcitas, pizarras, cuarzo y areniscas), microconglomerados de pizarras de color rojo y lutitas rojas. (Series Rojas)
- 1 Cuarcitas, pizarras y areniscas. (Serie de los Cabos)

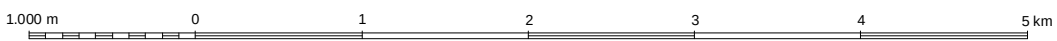
SÍMBOLOS CONVENCIONALES

|     |                       |     |                              |
|-----|-----------------------|-----|------------------------------|
| --- | Contacto discordante  | --- | Limite de terraza            |
| --- | Falla conocida        | --- | Sinclinal                    |
| --- | Estratificación       | --- | Esquistosidad no determinada |
| --- | Fósiles (vertebrados) | --- | Sondeo                       |
| --- | Cantera activa        | --- | Cantera inactiva             |
| --- | Fecha con Carbono 14  | --- | Traza de capa                |



Área de Sistemas de Información Geocientífica  
Revisión vectorial: Yolanda Martín Ferrero

Escala 1:50.000



Proyección y Cuadrícula UTM. Elipsoide Internacional. Huso 30

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E  
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 1995

Autores : A. Suárez Rodríguez (IGME)  
R. G. Espina Martínez (IGME)  
F. Nozal Martín (IGME)  
N. Heredia Carballo (IGME)  
L. R. Rodríguez Fernández (IGME)

Dirección y supervisión : (IGME)