

MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

LEYENDA

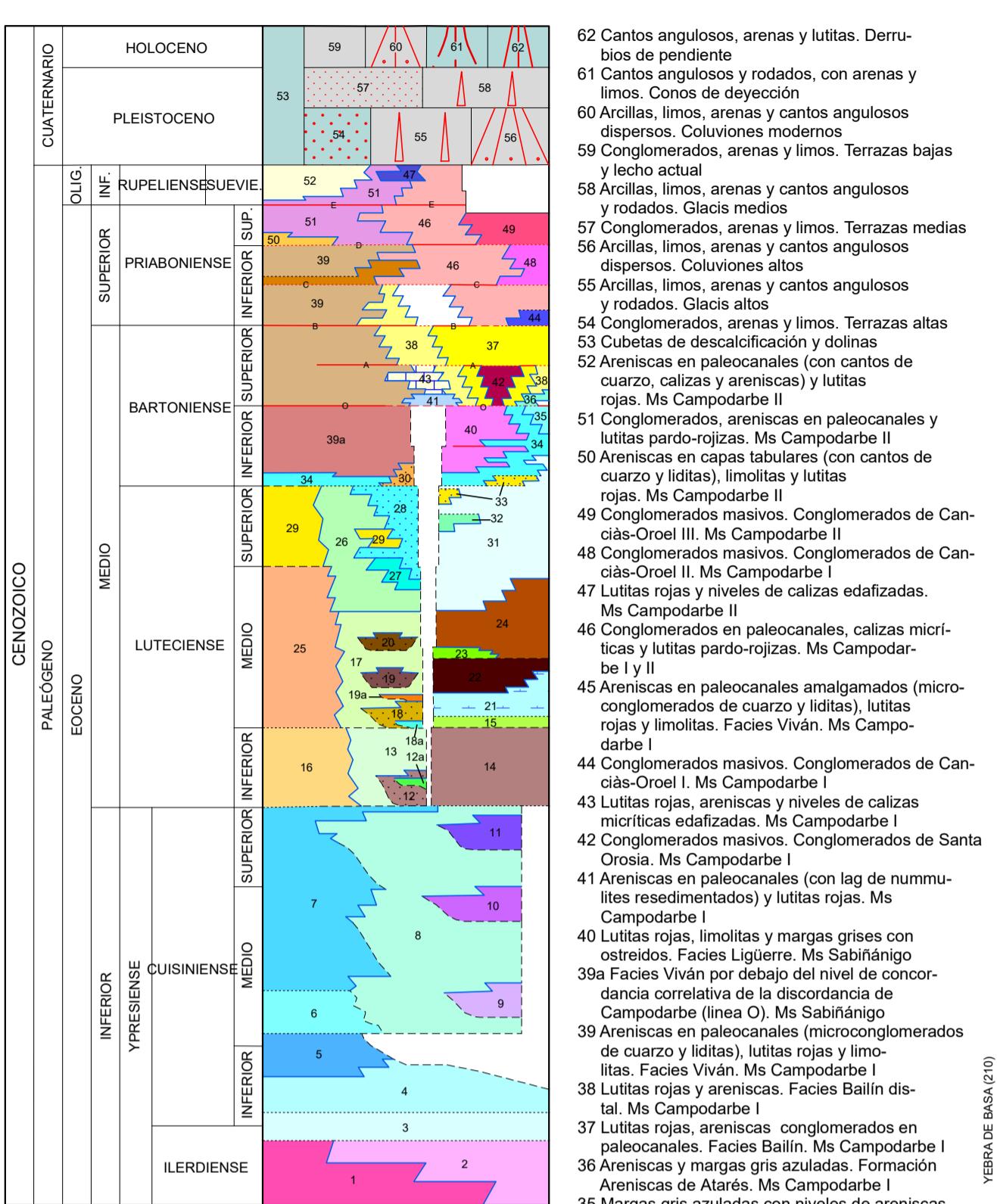


Instituto Geológico
y Minero de España

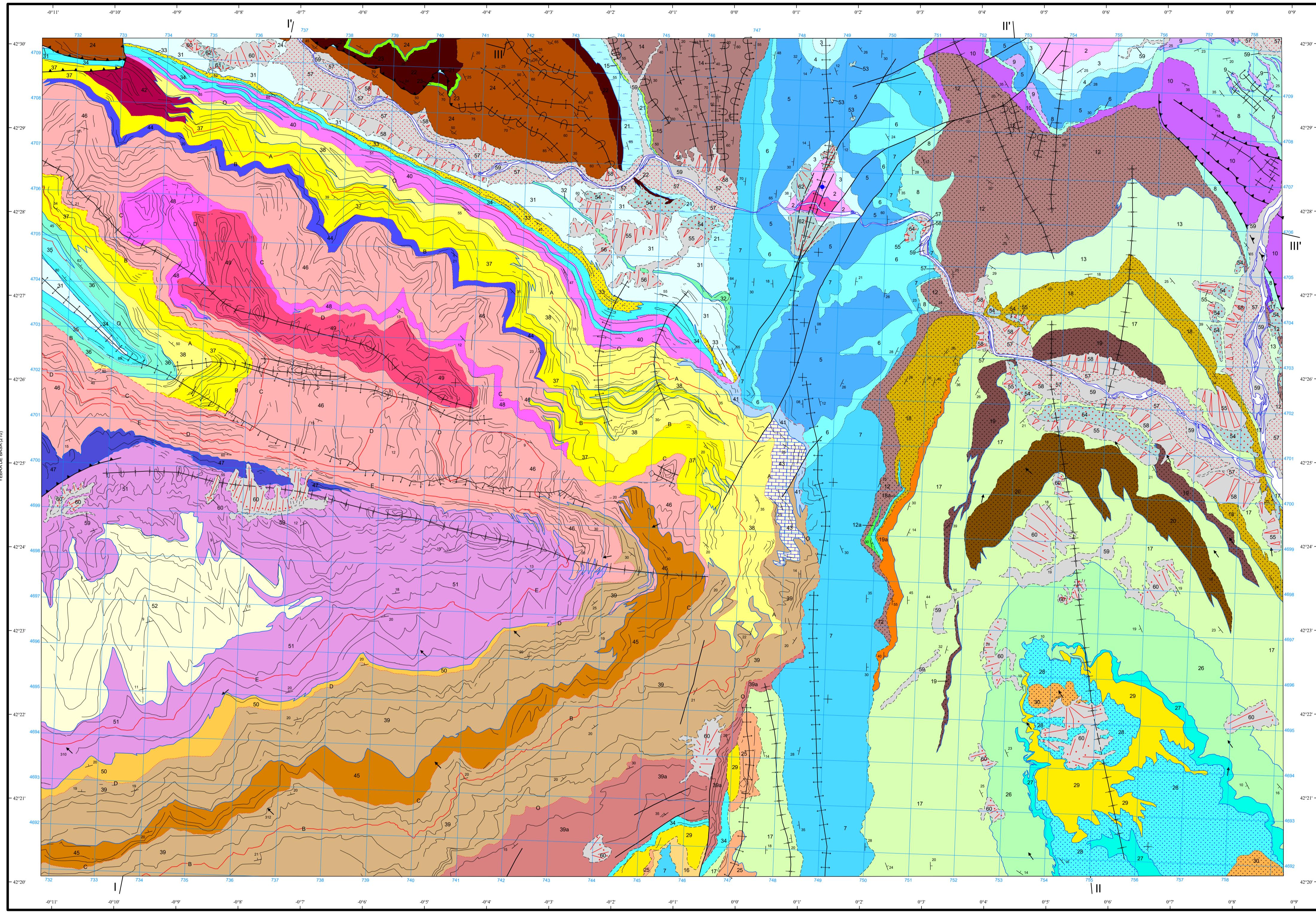
BOLTAÑA

211

30-10



62 Cantos angulosos, arenas y lutitas. Derrubios de pendiente
 61 Cantos angulosos y rodados, con arenas y limos. Conos de deyección
 60 Arcillas, limos, arenas y cantos angulosos desgarrados. Coluviones modernos
 59 Arcillas, limos, arenas, arenas altas, arenas y lutitas
 58 Arcillas, limos, arenas y cantos angulosos y rodados. Glacis medios
 57 Conglomerados, arenas y limos. Terrazas medias
 56 Arcillas, limos, arenas y cantos angulosos desgarrados. Coluviones altos
 55 Arcillas, limos, arenas y cantos angulosos y rodados. Glacis altos
 54 Conglomerados, arenas y limos. Terrazas altas
 53 Cubetas de descalcificación y dolinas
 52 Areniscas en paleocanales (con cantos de cuarzo, calizas y arenas) y lutitas rojas. Cárstico
 51 Conglomerados areniscos en paleocanales y lutitas pardo-rojizas. Ms Campodarbe II
 50 Areniscas en capas tabulares (con cantos de cuarzo y lutitas), limolitas y lutitas rojas. Ms Campodarbe I
 49 Conglomerados areniscos. Conglomerados de Canicas-Oreel III. Ms Campodarbe II
 48 Conglomerados masivos. Conglomerados de Canicas-Oreel II. Ms Campodarbe I
 47 Lutitas rojas y niveles de calizas edafizadas. Ms Campodarbe II
 46 Conglomerados en paleocanales, calizas micriticas y lutitas pardo-rojizas. Ms Campodarbe I y II
 45 Areniscas en paleocanales amalgamados (microconglomerados de cuarzo y lutitas), lutitas rojas y limolitas. Facies Viván. Ms Campodarbe I
 44 Conglomerados masivos. Conglomerados de Canicas-Oreel I. Ms Campodarbe I
 43 Lutitas rojas, arenas y niveles de calizas micriticas edafizadas. Ms Campodarbe I
 42 Conglomerados masivos. Conglomerados de Santa Orosia. Ms Campodarbe I
 41 Areniscas en paleocanales (con lag de nummulites resedimentados) y lutitas rojas. Ms Campodarbe I
 40 Lutitas rojas, limolitas y margas grises con ostríferos. Facies Ligüerre. Ms Sabiñango
 39a Facies Viván por debajo del nivel de concordancia con la de la Facies Ligüerre. Unidad de Cambras (interior). Ms Sabiñango
 39 Areniscas en paleocanales (microconglomerados de cuarzo y lutitas), lutitas rojas y limolitas. Facies Viván. Ms Campodarbe I
 38 Lutitas rojas y arenas. Facies Ballín distal. Ms Campodarbe I
 37 Lutitas rojas, arenas y arenas conglomeradas en paleocanales. Facies Ballín. Ms Campodarbe I
 36 Areniscas y margas gris azuladas. Formación Areniscas de Atarés. Ms Campodarbe I
 35 Margas gris azuladas con niveles de arenas. Fm Margas de Pamplona-Argülo. Ms Sabiñango
 34 Areniscas y arenas gris azuladas. Fm Areniscas de Sabiñango-Soba. Ms Sabiñango
 33 Niveles bioclasticos heteropélicos (nummulites, corales, briozos, etc). Ms Sabiñango
 32 Limos, arenas finas y lutitas con glauconita. Nivel de San Felices
 31 Margas gris azuladas con niveles de arenas y calizas arenosas. Fm Margas de Lárraga. Margas de Fiscal y Járonas
 30 Lutitas rojas y ocreas con canales de arenas. Delta superior del Sobrebra (llanura deltaica superior)
 29 Bancos de nummulites de Bull y Unidad Guara superior
 28 Lutitas rojas, ocreas y grises, con capas de arenas. Delta inferior del Sobrebra (llanura deltaica inferior y frente)
 27 Areniscas y lutitas. Prodelta del Sobrebra
 26 Margas grises. Margas de Arcusa
 25 Calizas bioclasticas. Unidad Guara Media-1
 24 Areniscas y lutitas. Facies turbiditicas. Unidad Fical-Berga
 23 Brechas carbonatadas y "slumps" de turbiditas. Megacapa turbiditica MT5
 22 Areniscas y lutitas en facies turbiditicas. Unidad Tricas
 21 Arenas de Cajol
 20 Areniscas y lutitas. Canales turbiditicos de Gerbé
 19a Canales turbiditicos de Murillo con brechas de calizas
 19 Areniscas y lutitas
 18a Canales turbiditicos de Ainsa con brechas de calizas
 18 Areniscas y lutitas
 17 Lutitas con intercalaciones de arenas turbiditicas. Unidad de Lutitas de La Paul
 16 Calizas bioclasticas y calizas arenosas. Unidad Guara Inferior
 15 Brechas carbonatadas. Megacapa turbiditica MT4
 14 Arenas y lutitas en facies turbiditicas. Unidad Cajol-Broto
 13 Margas y lutitas. Margas de San Vicente
 12 Canales turbiditicos de Banastón con brechas de calizas
 12 Areniscas y lutitas
 11 Arenas y lutitas. Canales turbiditicos de Gerbé
 10 Areniscas y lutitas. Canales turbiditicos de Arro
 9 Areniscas y lutitas. Canales turbiditicos de Fosado-Torrelles
 8 Lutitas, margas y espesas arenas en facies turbiditicas. Margas de Sesó-Muro de Bellós
 7 Calizas bioclasticas y arenas. Caliza de Boltatxa-2
 6 Caliza bioclastica con glauconita. Miembro Acaso
 5 Calizas bioclasticas y lutitas. Calizas de Boltatxa-1
 4 Margas, margocalizas y lutitas. Margas de Yeba-2
 3 Margas y lutitas. Margas de Yeba-1
 2 Margocalizas nodulosas o laminadas. Fm Metil
 1 Caliza bioclastica con alveolinas. Fm Ager. Equivalente a la parte superior de la Fm Gallinera



NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 2015

Autores: Samo Escrivá, J. M.
Montes Santiago, M. J. (IGME)
Arbúes Cazo, P.
Mateos Royo, I.

Dirección y supervisión: Robador Moreno, A. (IGME)

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

