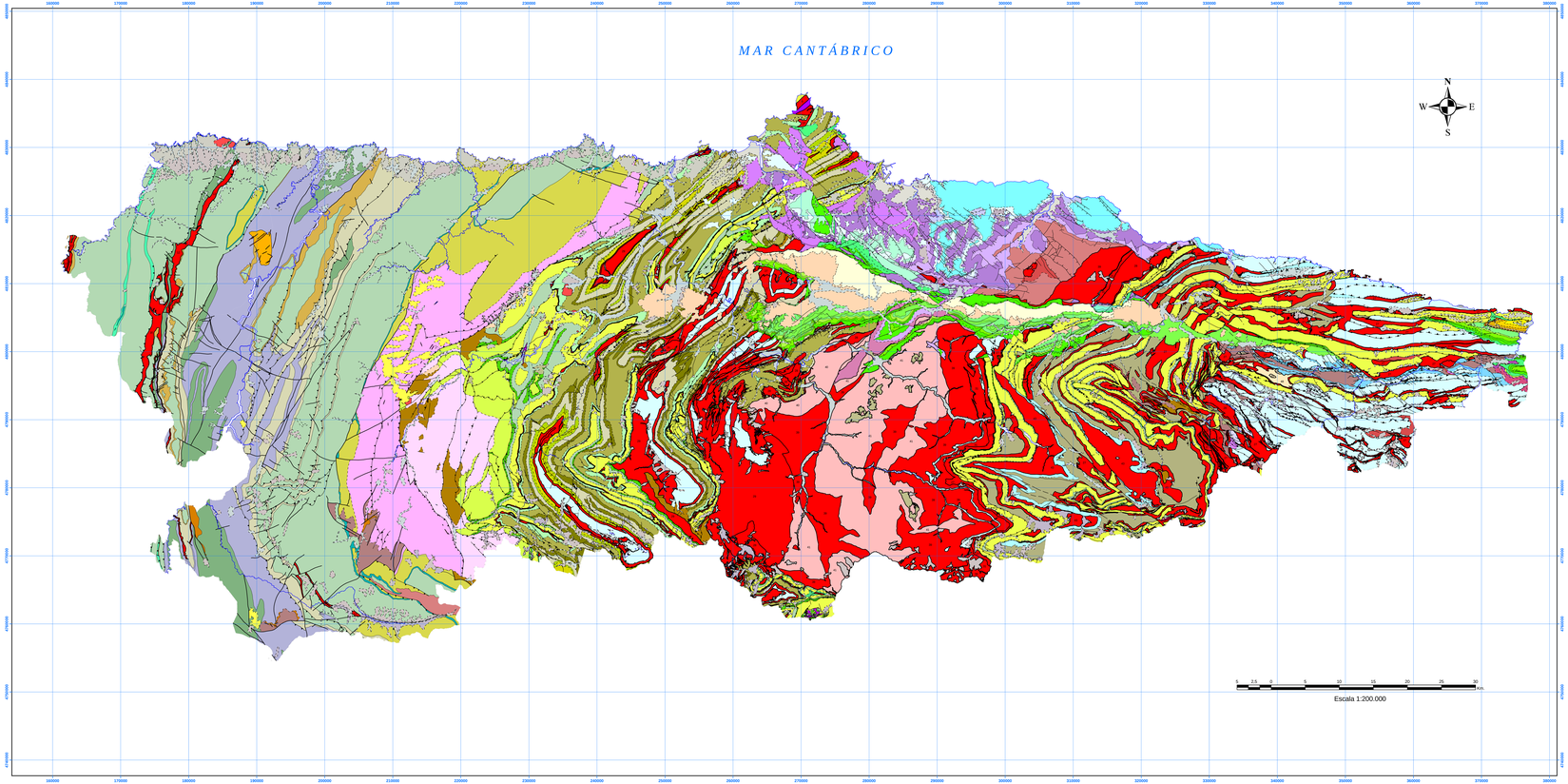
MAPA DE AFLORAMIENTOS DE LAS FORMACIONES GEOLÓGICAS CON POTENCIAL DE SHALE-GAS EN EL PRINCIPADO DE ASTURIAS

Instituto Geológico y Minero de España



LEYENDA DE LOS AFLORAMIENTOS DE LAS FORMACIONES CON POTENCIAL DE SHALE GAS SELECCIONADAS

- 9, Fm. Luarca: pizarras negras
- 11, Fm. Sueve: lutitas y limolitas negras
- 12, Fm Luarca: pizarras negras y grises, con intercalaciones de pizarras negras masivas y niveles cuarcíticos
- 13, Fm. Formigoso: pizarras negras ampelíticas
- 16, Capas de la Garganta: pizarras grises, ampelitas y liditas con intercalaciones de cuarcitas
- 20, Fm. Vegamián: lutitas negras con nódulos de fosfato, manganeso y chert
- 23, Fms. Vegamian y Alba
- 25, Fms Ermita, Vegamián y Alba
- 27, Fm. Barcaliente: calizas micríticas y microesparíticas negras y finamente laminadas
- 28, Fm. Barcaliente y Fm. Valdeteja: calizas margosas estratificadas oscuras, margas, brechas calcáreas, calizas boundstone micríticas y calizas bioclásticas
- 29, Fm. San Emiliano: lutitas, arenisacas y brechas calcáreas (Mb. Pinos); lutitas, limolitas, arenisacas y calizas (Mb. La Majúa); lutitas, limolitas, arenisacas, capas de carbón y calizas (Mb. Candemuela). Calizas y oolistolitos
- 31, Paquete Fresnedo: lutitas con intercalaciones escasas de areniscas. Calizas y megabrechas calcáreas
- 39, Grupo Lena: lutitas, areniscas, margas, calizas y escasas capas de carbón Paquetes Levinco, Llanón, Tendeyón y Caleras)
- 40, G. Sama: Fm. Canales (pizarras, areniscas y calizas); Fm.Mieres (conglomerados cuarcíticos y areniscas); Fm.Esperanza (pizarras, areniscas y conglomerados); Fm.Ollioniego (conglomerados polimícticos) y Fm.Ablanedo (lutitas y areniscas con capas de carbón)
- 41, Grupo Sama:pizarras, limolitas, areniscas, conglomerados y capas de carbón (Paquetes Caleras, Generalas, san Antonio, María Luisa, Sotón, Entrerregueras, Sorriego, Modesta y Oscura)
- 43, Fm. Fito.: lutitas, limolitas, areniscas, calizas, margas y escasas capas de carbón
- 48,49, G.Cuenca de Gamonedo-Cabrales: Fm.Gamonedo y Fm. Nemúes

SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto concordante
- Contacto concordante supuesto
- Contacto discordante
- Contacto discordante supuesto
- Contacto mecánico
- Cambio lateral y vertical de facies
- Contacto intrusivo
- Contacto intrusivo supuesto
- Límite de terraza
- Masas de agua
- Límite de construcción portuaria
- Falla conocida
- Traza de capa
- Cicatriz de desgarque supuesta
- Cicatriz de desgarque
- Cabalgamiento supuesto
- Cabalgamiento conocido
- Falla inversa supuesta
- Falla inversa
- Falla con indicación de movim. levógiro
- Falla con indicación de hundimiento sup.
- Falla con indicación de hundimiento
- Falla supuesta

ORIGEN DE LA BASE CARTOGRÁFICA:
Base geológica modificada de: Merino Tomé, O., Suárez Rodríguez, A. Alonso Alonso, J.L., González, Menéndez, L., Marcos Vallaure, A.y Heredia Carballo, N. (2011).-Mapa Geológico Digital Continuo a escala 1:50.000 del Principado de Asturias (Plan Geode).

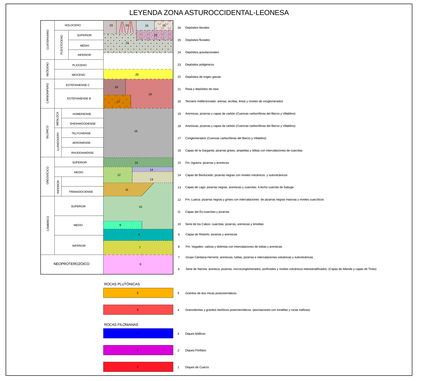
INFORMACIÓN DE REFERENCIA:
European Terrestrial Reference System 1989
Datum 30N

Edición gráfica: Diciembre 2014

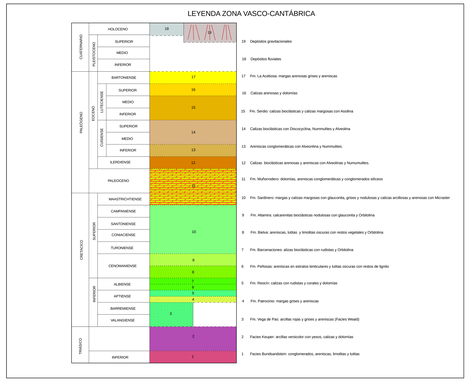
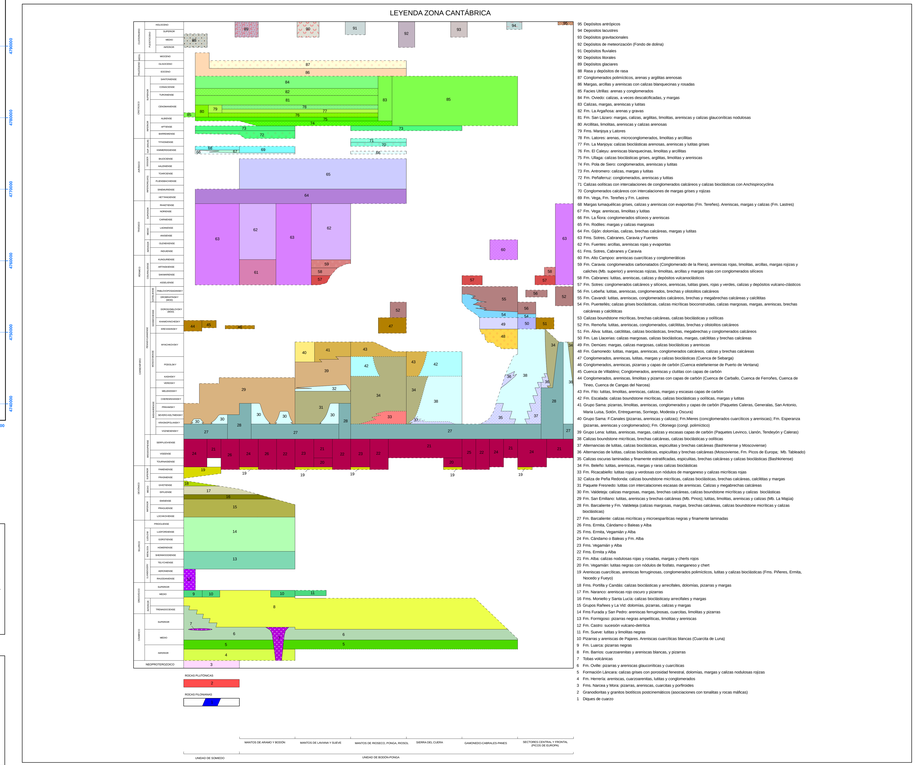
AUTORES:
A. Arenillas González, C.M. García de la Noceda Márquez, N.Heredia Carballo,R.Martínez Orío,
L.R. Rodríguez Fernández
Edición cartográfica: S. Cervel de Arcos

PROYECTO: REALIZACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO EN ESTRUCTURAS GEOLÓGICAS RELEVANTES Y CON POTENCIAL ACTIVIDAD ECONÓMICA

LEYENDA ZONA ASTURCCIDENTAL-LEONESA



LEYENDA ZONA VASCO-CANTÁBRICA



LEYENDA ZONA CANTÁBRICA