

I DESCRIPCIÓN SINTÉTICA

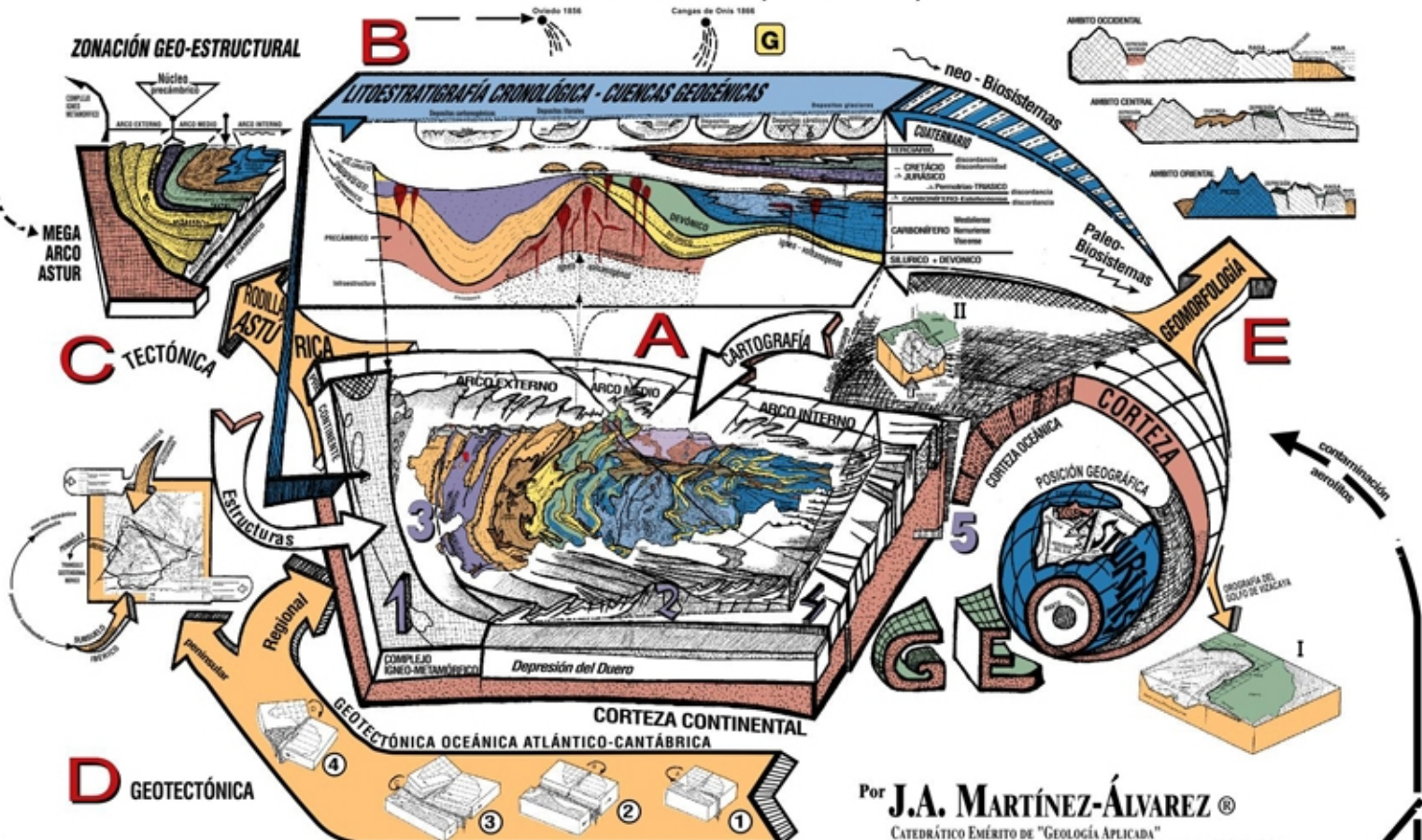
El conocimiento geológico, geotécnico, geo-minero, ambiental y geomorfológico del subsuelo y ambientes de Asturias (**GEOASTURIAS**) supone la valoración secuenciada o sucesiva de los siguientes "escenarios de estudio", científico, técnico y tecnológico:

A CARTOGRAFÍA. - Representación de materiales, estructuras y formas, en su afloración orográfica (mapa o mapas geológicos a diferentes escalas, trazados sobre diversos soportes topográficos o foto geológicos (ver esquema cartográfico anexo relacionado con el corte litoestratigráfico(A-B))

B LITOESTRATIGRAFÍA. - Mineral y petrográfica. Cronológica y del contexto de sus cuencas geogénicas. Corte lito-estratigráfico, con la disposición de la cronología de los diversos materiales. También de la evolución cambiante y de la forma de las cuencas en que se transformaron estos materiales y sus ambientes (paleo-ambientes). (ver diagrama anexo en forma de corte estratigráfico.(B))

Atmósfera Aerolitológica (meteoritos basura espacial)

→ Atmósfera meteo-climática (contaminación)



Por **J.A. MARTÍNEZ-ÁLVAREZ**®
 CATEDRÁTICO EMÉRITO DE "GEOLOGÍA APLICADA"
 UNIVERSIDAD DE OVIEDO - ESCUELA SUPERIOR DE MINAS - 2008 - 2009

C TECTÓNICA. - Representación de las deformaciones geo-dinámicas que afectaron a los diversos conjuntos de materiales del subsuelo. Existen "megadeformaciones" y "agrupaciones estructurales". La megaestructura directriz del noroeste de España recibe la doble denominación de "Rodilla Artúrica" o "Arco Astur". La zonación estructural de tal rodilla permite la diferenciación de las siguientes zonas geo-estructurales:

- complejo ígneo metamórfico, - arco externo, - núcleo precámbrico, - arco medio, - arco interno, - depresión del Duero, - litoral colisionante del Golfo de Vizcaya. Ver disposición de los citados valores tectónicos en diagrama anexo C (1,2,3,4,5) y D regional.

D GEOTECTÓNICA. - Hace referencia a valores tectónicos mas amplios. En este caso a los de la Península Ibérica, en relación con la tectónica astur. Destacan las falla cantábrica, nor-cantábrica-pirenaica y de Lisboa las cuales definen, con la depresión del Guadalquivir y Ebro el denominado "triángulo tensional ibérico, en cuyo entorno se concentra la mayor parte de la sismicidad latente peninsular. Ver esquema peninsular anexo al (D- comprensivo de la geotectónica). La consideración de las escalas marino-oceánicas cantábrica y atlántica, permite representar las hipótesis de expansión atlántica y apertura - giro del área del golfo de Vizcaya. Ver representación en esquemas anexos en D (geotectónica oceánico-marina peninsular.

E GEOMORFOLOGÍA-AMBIENTELOGÍA. Representa las formas y ambientes de erosión mas genéricas y recientes (cuaternario). En los cortes geomorfológicos referidos a las formas erosivas residuales características de las zonas occidental, central y oriental. Representado en los diagramas cortes geomorfológicos (apartado E, geomorfología). Los ambientes litorales con las plataformas continental y rasas litorales así como las de las depresiones carbonífera y de las mesozoica y terciaria, quedan resaltados. También las barreras montañosas alineadas subparalelamente a la actual costa.

- La ambienteología prehistórica se refiere, al hombre de las cavernas y sus manifestaciones artísticas y de tecnología lítica. Esencialmente en las múltiples cavernas carsticas de las frecuentes masas calcáreas (ver esquema F anexo)
- La ambienteología histórica, se debe relacionar con la residuación perfluvial de las cuencas mineras (escombreras) de diversa índole y amplitud, así como a los núcleos industriales y poblacionales (gases industriales y civiles urbanos) desarrollados - con diversa y desigual mesura así como precaución de gestión ambiental Ver representación en esquema F anexo.



..... Del conocimiento deriva la consideración y valoración responsable de cualquier zona terrestre.

• Consecuentemente, **RESPETA, CONSERVA, ESTUDIA, CULTIVA Y DESARROLLA** el "soporte equilibrado" del subsuelo, suelo naturaleza, paisaje y ambientes asturianos actuales.
 Científicamente contextualizados y resumidos en los

- En bloques diagrama exentos se representa la geomorfología general del golfo de Vizcaya y su relación con la Península. (I, II)
- La ambienteología de meteoritos -aerolitos (aerolitología) esta marcada por los recogidos en las proximidades de Oviedo y Cangas de Onis (ver esquematización anexa G). (contaminación).

II DIAGRAMAS CONCEPTUALES (ANEXOS)

ASTURIAS - «GEO-MEDIO AMBIENTAL»

ESCUELA SUPERIOR DE MINAS - DEPARTAMENTO DE EXPLOTACIÓN Y PROSPECCIÓN DE MINAS

Año Internacional de la Tierra (2008)
 Año Internacional de la Astronomía (2009)