

1

GEOMORFOLOGÍA II



NIVELES DE ANÁLISIS Y APORTES DISCIPLINARES DE LA GEOMORFOLOGÍA A LA CIENCIA GEOGRÁFICA

Prof. Mg. Jorge Alfredo ALBERTO

MATERIAL DE CONSULTA DE CÁTEDRA

ELABORACIÓN PROPIA A PARTIR DE LA COMPILACIÓN DE
BIBLIOGRAFÍA IMPRESA Y DE INTERNET

- Profesorado y Licenciatura en Geografía
- Departamento de Geografía
- Facultad de Humanidades
- Universidad Nacional del Nordeste



Objetivo General de la Cátedra Geomorfología II



- ▶ El objetivo principal de la asignatura consiste en iniciar al alumno en el conocimiento y comprensión de los conceptos básicos de la Geomorfología, así como, en el manejo de su terminología específica.
 - ▶ Que al alumno reconozca y comprenda los procesos fundamentales que intervienen en la conformación del relieve y de las relaciones dinámicas que se establecen entre ellos
 - ▶ Que al alumno identifique y entienda las dimensiones temporales y espaciales propias de los hechos geomorfológicos.

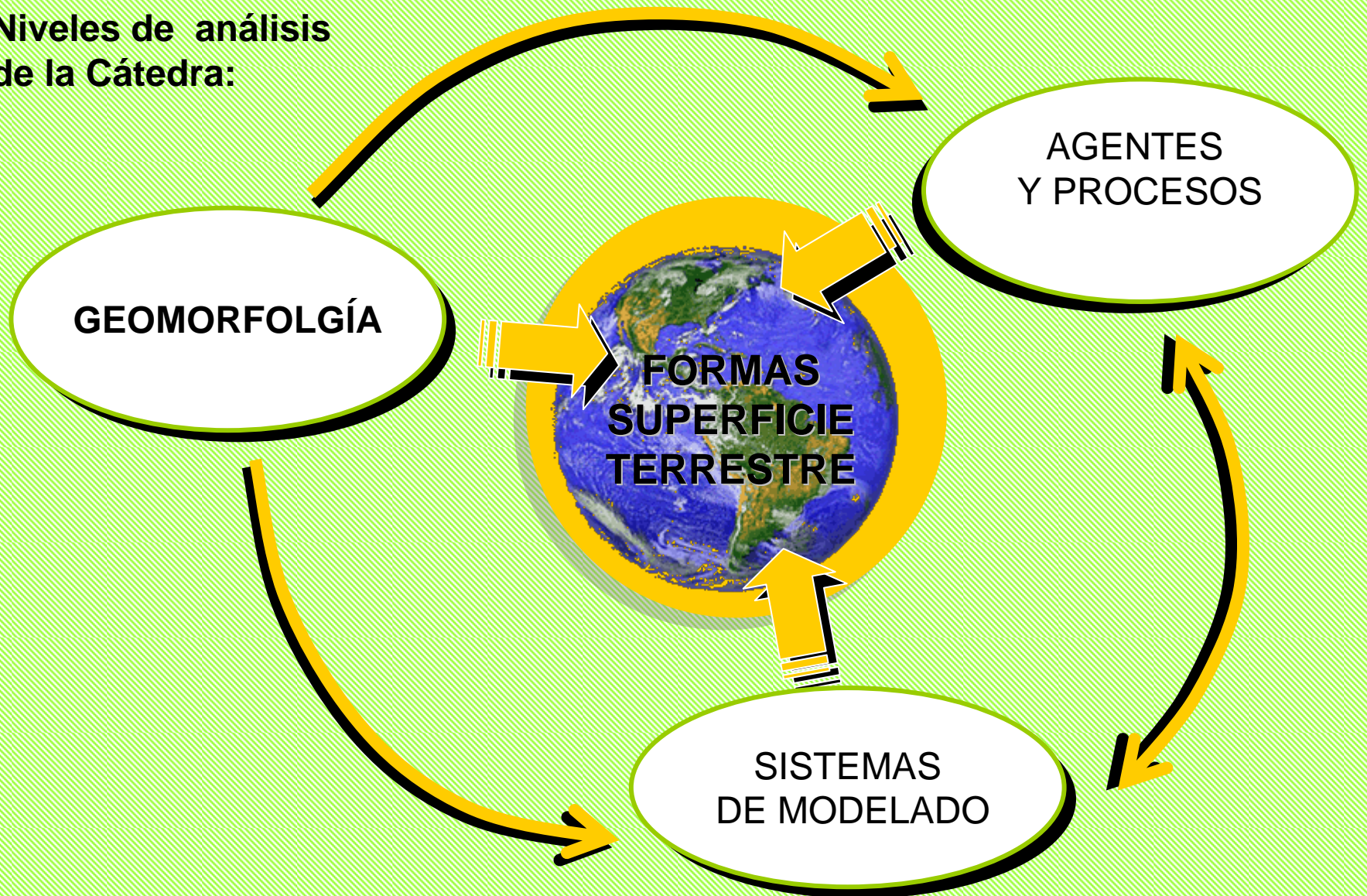


Prof. Mg. Jorge Alfredo Alberto / 2010



Organización de la Cátedra Geomorfología II

Niveles de análisis
de la Cátedra:





Los aportes de la
GEOMORFOLOGIA
facilitarían:

Explicar variables
físicas - biológicas
y humanas

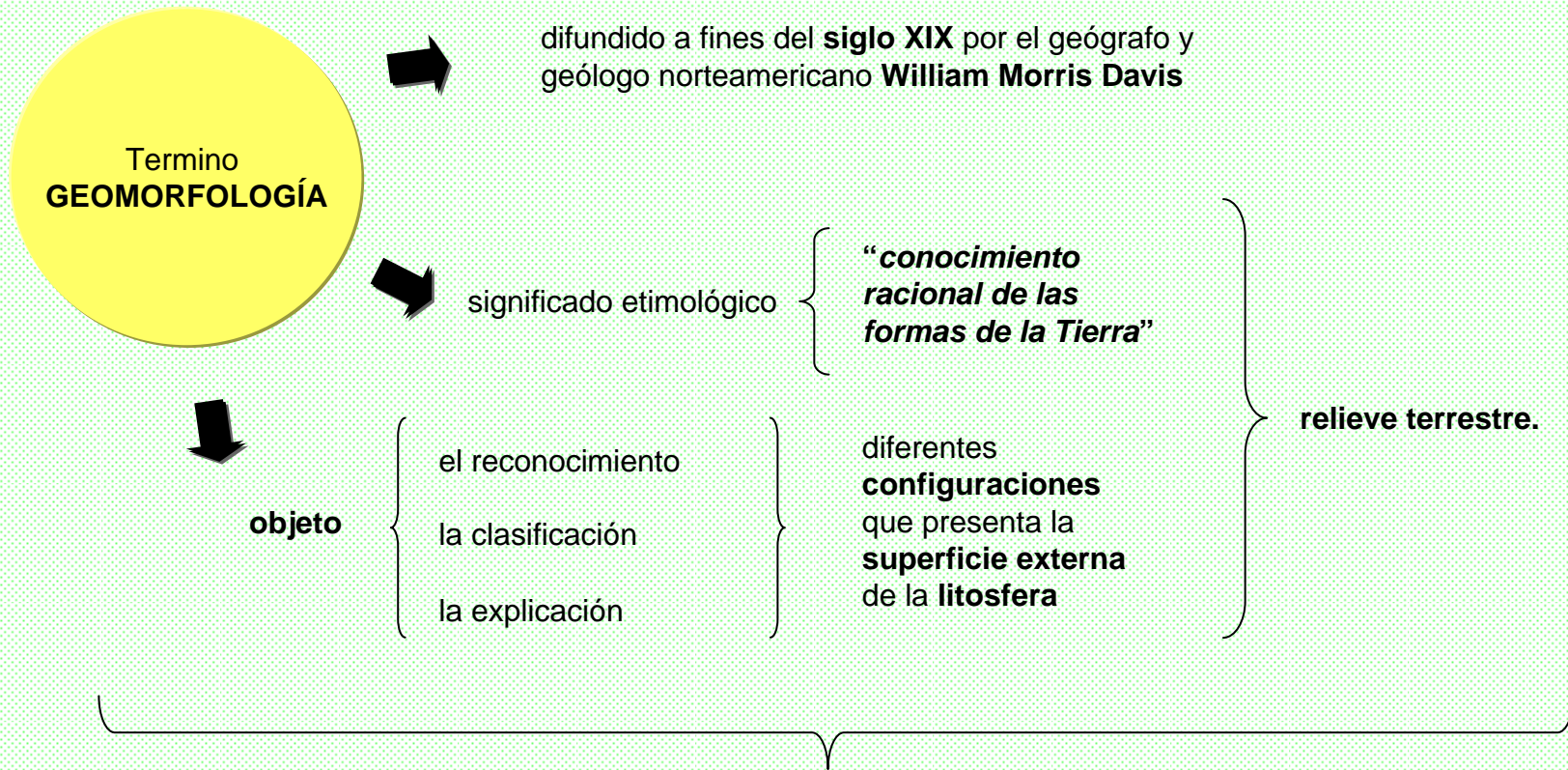


Explicar procesos
referidos a la ocupación
del espacio

Analizar los
fundamentos
de la organización
del espacio



Objeto y delimitación disciplinar de la Geomorfología

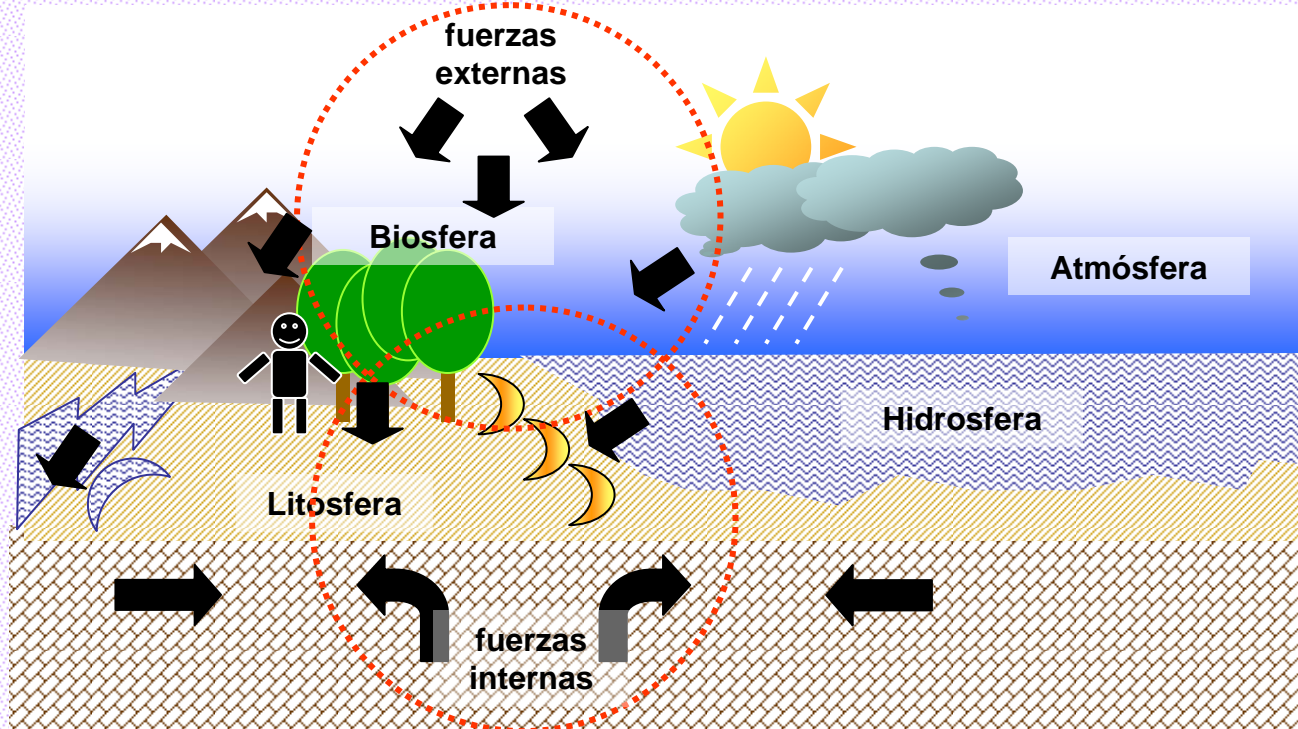


El análisis geomorfológico parte siempre, de modo más o menos explícito, del postulado de que **la forma de relieve de la superficie terrestre es el resultado de la relación o interacción entre las fuerzas que acentúan por debajo (fuerzas internas) y por encima de ella (fuerzas externas)**

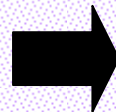


Objeto y delimitación disciplinar de la Geomorfología

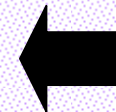
El relieve de la Tierra ha de entenderse como un **fenómeno complejo que procede** (lo mismo que el clima o cualquier otro componente del medio natural) **de la incesante interacción de los elementos del espacio geográfico**, es decir de la litosfera, la atmósfera, la hidrosfera y la biosfera; un fenómeno que no puede ser racionalmente comprendido si no se posibilita a nivel teórico y metodológico la manifestación del papel real de cada uno en la génesis de la morfología superficial.



Los fenómenos que constituyen el campo de interés de la Geomorfología



El relieve de los distintos territorios, así como los agentes y mecanismos de erosión y los factores que controlan su actividad son hechos que el hombre siempre ha observado y necesitado conocer.



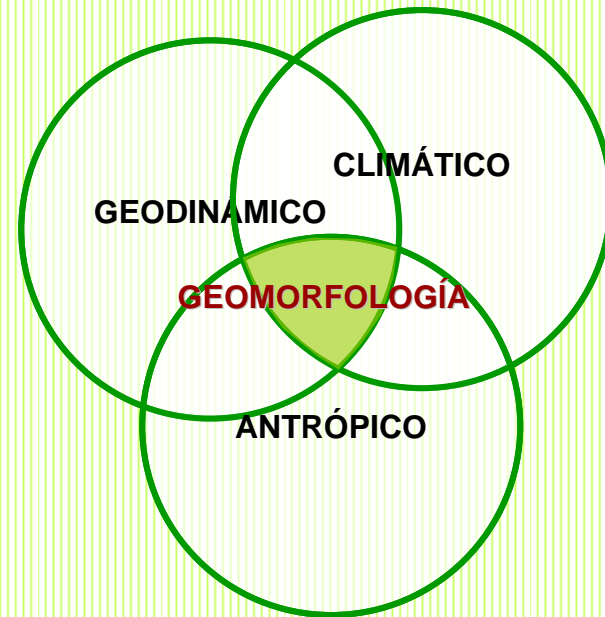
Objeto de observación e interés desde diversos puntos de vista (topógrafos, geógrafos, ingenieros y geólogos).



Objeto y delimitación disciplinar de la Geomorfología

La **Geomorfología** de la Tierra **es vista como un sistema** que se encuentra **controlado por tres universos o macrosistemas.**

Geodinámico, Climático y Antrópico.



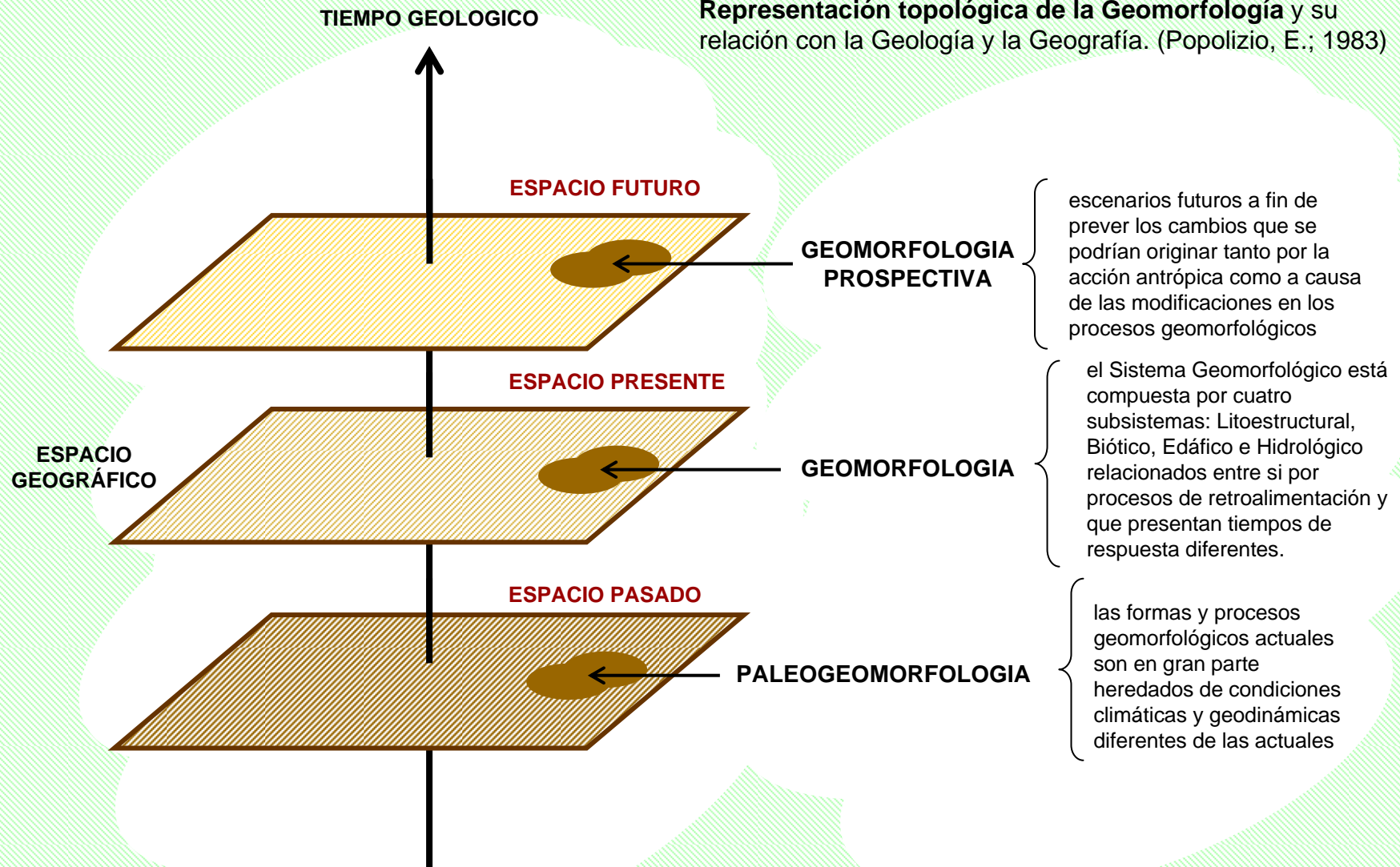
Siendo considerado el **comportamiento de la GEOMORFOLOGIA** una **respuesta de adecuación a los universos controlantes.**

Un análisis detallado de la evolución de las formas del relieve pueden ser analizados mediante la **Teoría General de Sistemas.**



Representación topológica de la Geomorfología

Representación topológica de la Geomorfología y su relación con la Geología y la Geografía. (Popolizio, E.; 1983)





Aspectos básicos de la de la Geomorfología

Se pueden plantear **cinco aspectos básicos de la Geomorfología**, imprescindibles para comprender cualquier situación particular :

Morfometría

consistente en el análisis de la topografía, es decir, de las formas en sus aspectos topológicos y por lo tanto todo aquello que pueda medirse (altura, dimensiones, orientación, etc.) o bien obtenerse como valores derivados de un proceso matemático (pendientes, media, mediana, densidad, etc.)

Morfogénesis

consistente en el análisis de los agentes y procesos que originaron el relieve a través del tiempo, pudiendo distinguirse los monogénicos y los poligénicos, siendo estos últimos los más comunes.

Morfocronología

consiste en la datación de las formas del relieve, es decir, su ubicación en el tiempo geológico, debiendo destacarse que ello es diferente a la Geocronología, consistente en la datación de las rocas y estructuras .

Morfotaxonomía

referida a la clasificación de las formas y/o unidades del relieve en función del tamaño de las mismas ya que este se relaciona con la unidad climática y la geodinámica asociada, así como también con el tiempo necesario para su gestación.

Morfofisiología

consistente en el análisis funcional, es decir, el estudio de la manera en que están funcionando **los agentes y procesos** y por lo tanto, **las tendencias evolutivas y las condiciones de equilibrio**; aspectos fundamentales cuando se quiere hacer un estudio prospectivo.

Bibliografía

- Bielza de Ory, V. (Ed.) (1984). **Geografía General I. Introducción y Geografía Física**. Taurus. Madrid, 350 págs. Cap. III: "Formas del modelado terrestre" (F. López Bermúdez). Págs. 73-157.
- Derruau, M. (1991). **Geomorfología**. Ariel. Barcelona, 499 págs.
- Coque, R. (1984). **Geomorfología**. Alianza Editorial. Madrid, 475 págs
- López Bermúdez, F. et al. (1992). **Geografía Física**. Cátedra. Madrid, 594 págs.
- Muñoz Jiménez, J. (1995). **Geomorfología general**. Síntesis. Madrid, 351 págs.
- Orozco, Miguel et. Al. (2002). **Geología Física**. Paraninfo & Thomson Learning. Madrid (España). 302 pp.
- Pierre George (1985). **La acción del hombre y el medio geográfico**. *Traducción de Alexandre Montserrat*. Ediciones Península, Historia, Ciencia, Sociedad nº 61. Barcelona. España.
- Popolizio, E. (1983). **Teoría General de Sistemas aplicada a la Geomorfología**. en Geociencias XI. Publicación del Centro de Geociencias Aplicadas. Universidad Nacional del Nordeste. Resistencia, Chaco, Argentina.
- Popolizio, E. (1987). **El enfoque sistémico en la enseñanza de la Geografía**. Boletín de la Sociedad Argentina de Estudios Geográficos GÆA Nº106 Buenos Aires.
- Popolizio, E. et Al. (1997). **Geociencias**. Revista Nordeste. 2da. Época. Serie Investigación y Ensayos. Facultad de Humanidades. UNNE. Bases Conceptuales y Metodológicas. Resistencia, Chaco, Argentina.
- Rice, R. J. (1983). **Fundamentos de Geomorfología**. Paraninfo. Madrid.
- Strahler, Arthur (1989). **Geografía Física**. Omega. Barcelona.
- Tricart, J. (1969). **La epidermis de la Tierra**. Labor. Barcelona.