



# **PRINCIPALES RASGOS GEOLÓGICOS Y GEOMORFOLÓGICOS EN LAS PROVINCIAS DE MISIONES Y CORRIENTES**

## **CARRERAS**

**Tecnicatura Universitaria en Ordenamiento Territorial (TUOT)  
Tecnicatura Universitaria en Tecnologías de la Información Geográfica (TUTIG)**

## **CÁTEDRA**

**Dinámica Territorial del NEA y Chaco**

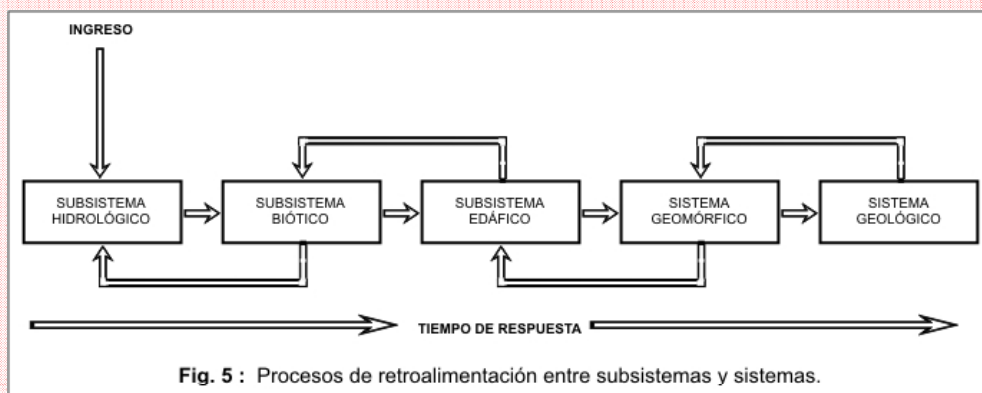
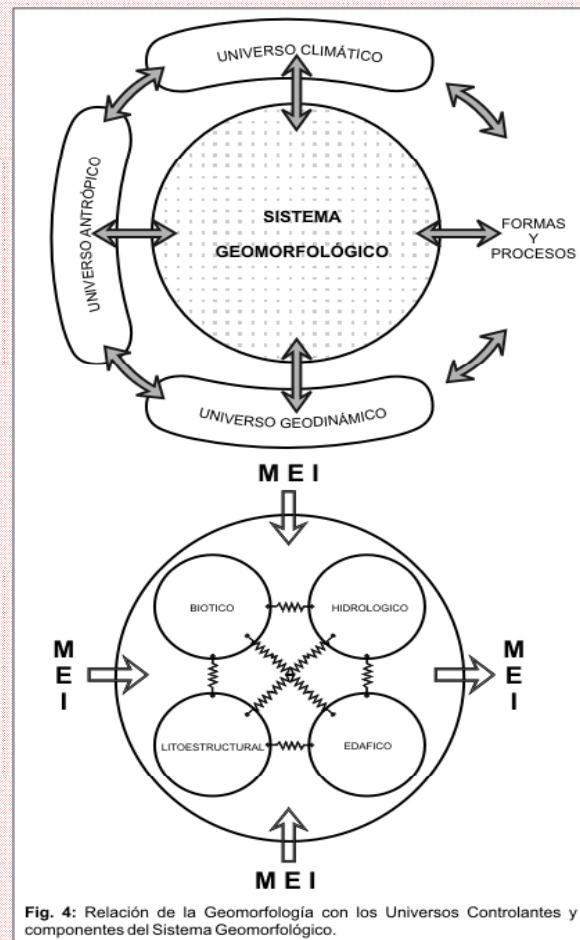
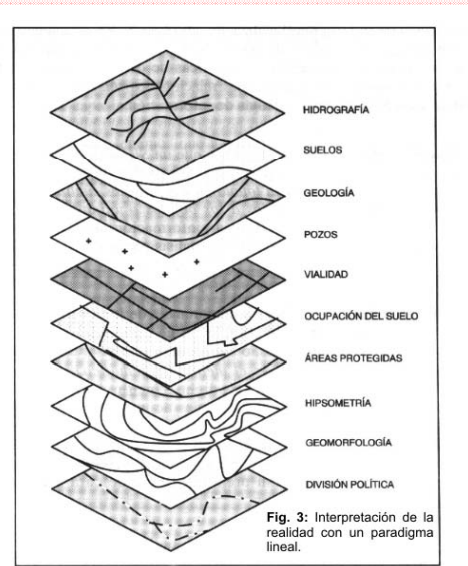
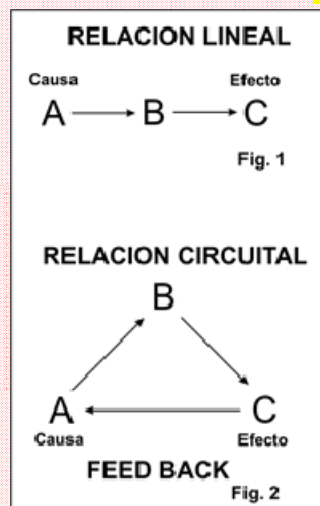
## **DOCENTES**

**Aníbal Mignone - Alejandra Torre Geraldi - María Zurlo - Juan Arnaiz**

**FACULTAD DE HUMANIDADES  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE**

- **La presentación, es una elaboración propia, generada a partir de la bibliografía analógica e información en formato digital.**
  
- **Material de consulta para los alumnos de las carreras:**
  - **Tecnicatura Universitaria en Ordenamiento Territorial (TUOT).**
  - **Tecnicatura Universitaria en Tecnologías de la Información Geográfica (TUTIG).**
  - **Profesorado y Licenciatura en Geografía.**

## Relaciones entre los elementos del Sistema Natural



Fuente: Popolizio, 2007: 67-70. Figs. 2, 3, 4, 5



# LA MESETA MISIONERA

Fuente: Tierra Adentro, 2009



## Evolución geológica en Misiones

La provincia de Misiones se localiza en el sector sudoccidental de la Gran Cuenca Sedimentaria del Paraná, y corresponde al Planalto Meridional del Brasil.

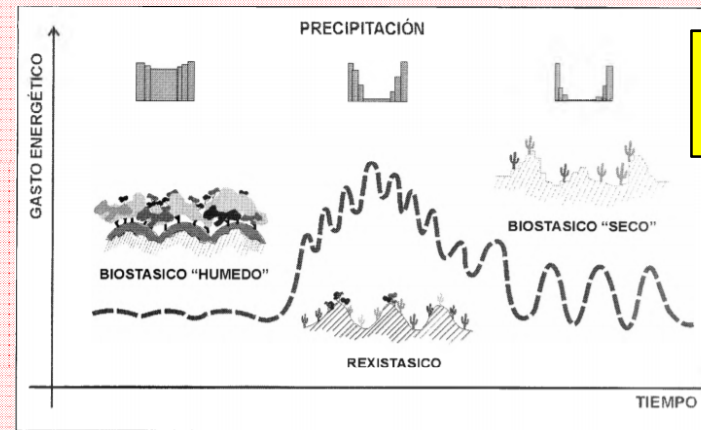
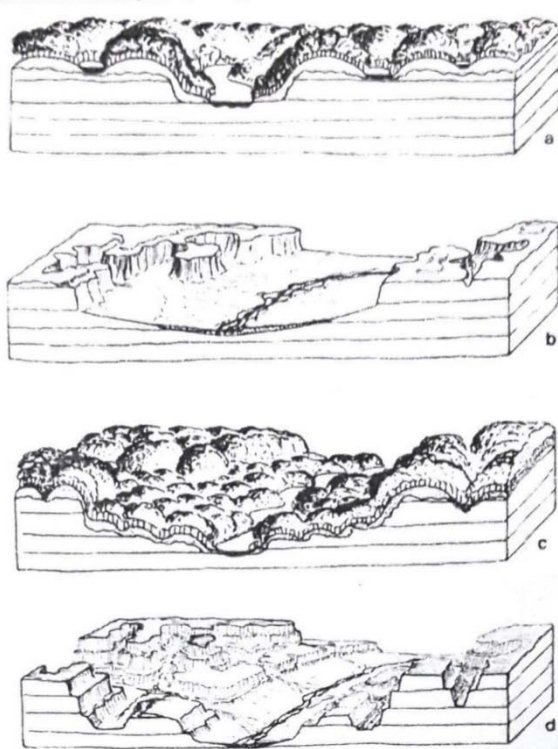
- Paleozoico: formación de la cuenca sedimentaria del Paraná.
- Mesozoico: Misiones era un desierto de arena. La ruptura de Gondwana, genera enormes coladas de lava. Formación de meláfiros.
- Terciario: movimientos epirogénicos y el ascenso del bloque misionero. Sucesión de períodos húmedos y secos.
- Cuaternario: condiciones de semiaridez. Las cuencas fluviales se convirtieron en torrentes.



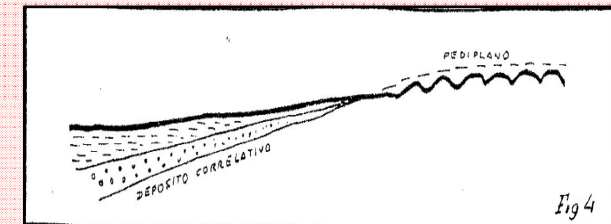
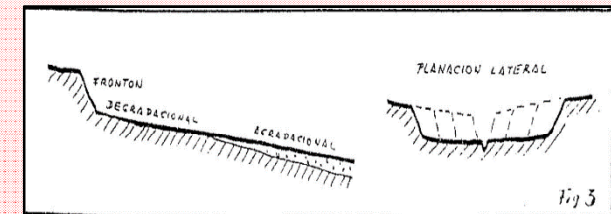
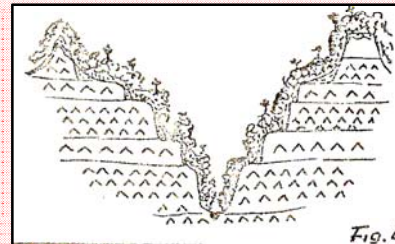
Fuentes: Popolizio, 1996; Peate 1997: 217 en Ciccioli, 2017:12

## Esquema de la evolución del relieve de la Pcia. de Misiones

**Superficies de pedimentación:  
períodos biostásicos húmedos y secos**



**Esquema de la teoría de  
la Bio-resistaxia en  
Geomorfología**



Fuentes: Popolizio, 1972 en Popolizio 2006 (a) Fig 7; Popolizio, 1975: Fig. 4; Popolizio, 1996: Figs 3, 4; Popolizio, 2006 (b): 7, Fig 7.

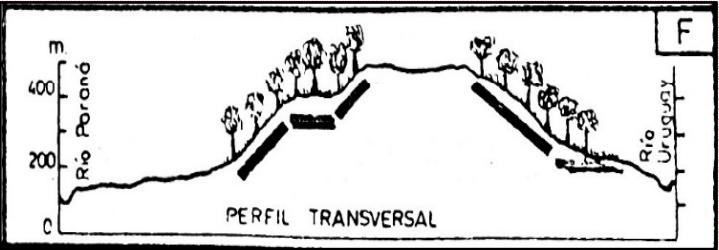
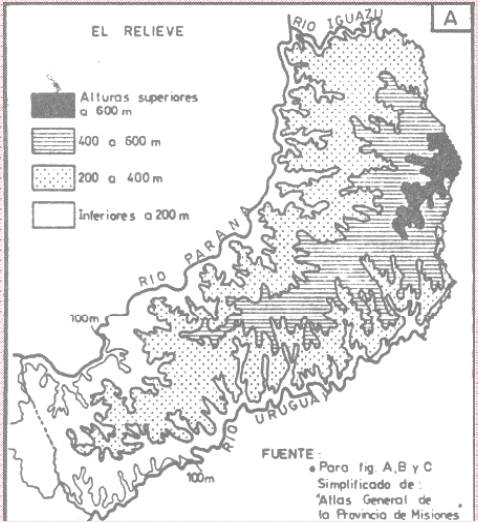
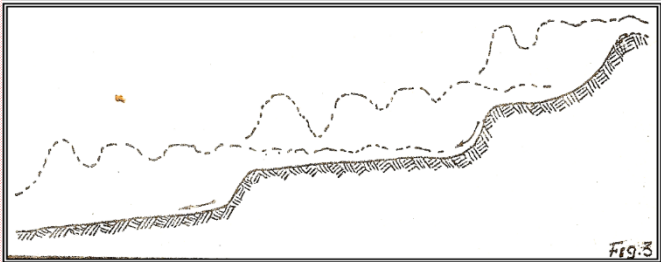
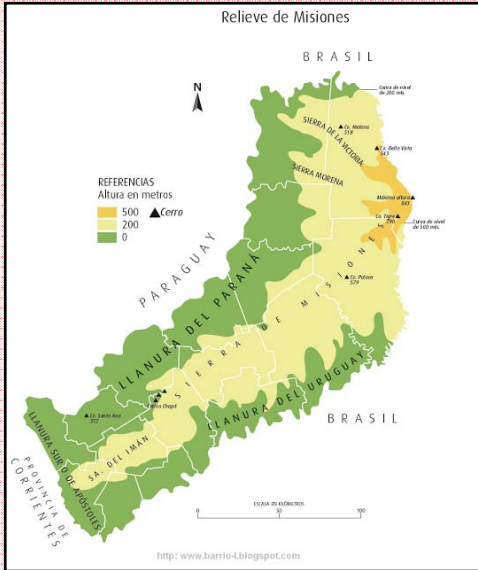


## La Meseta Misionera

**Tiene poca representación espacial en el NEA. Ocupa la mayor parte de Misiones, prolongándose por Brasil y Paraguay.**

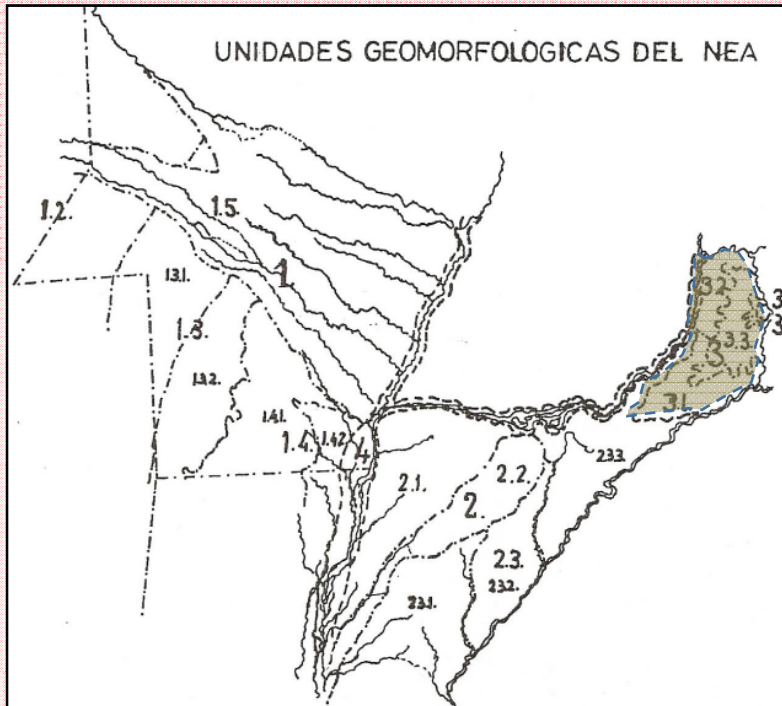
**Meseta escalonada por superficies de pedimentación antiguas, que van ascendiendo de SW a NE, hasta ocupar toda la provincia.**

**Los cursos erosionaron la meseta diseñando una línea divisoria de aguas cuya parte elevada son las sierras.**



Fuentes: Popolizio, 1975: Fig 3; Bruniard, 1987: Fig 6A y 6F; Noreste- Misiones, 2015; Espíndola, 2021



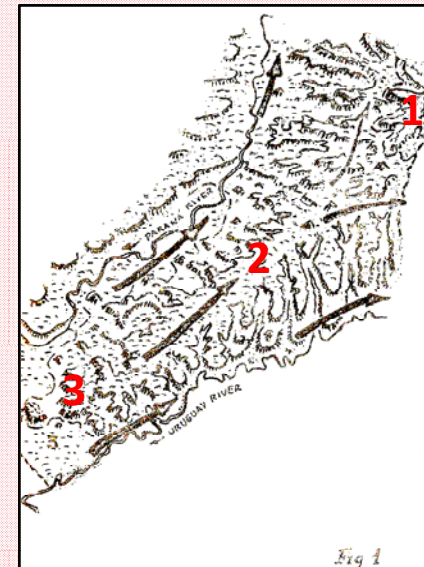


**Grandes unidades geomorfológicas del NEA (Popolizio)**

- 3. MESETA MISIONERA**
- 3.1. SUPERFICIE SUBESTRUCTURAL ALEM – OBERA 300 m
  - 3.2. SUPERFICIE SUBESTRUCTURAL IGUAZU o PLANICIE WANDA 300 - 450 m
  - 3.3. SUPERFICIE SUBESTRUCTURAL ANTONIO MORALES – SAN PEDRO 450 – 500 m
  - 3.4. SUPERFICIE PERIFERICA SUBESTRUCTURAL 650 m
  - 3.5. SUPERFICIE SUBESTRUCTURAL V. YRIGOYEN 800 m

**Dominios Geomorfoclimáticos (Popolizio)**

- 1. Dominio de las altas divisorias tubuliformes del NE, con araucarias.
- 2. Dominio de la meseta subestructural con selva subtropical.
- 3. Dominio de la planicie subestructural con vegetación de campos.

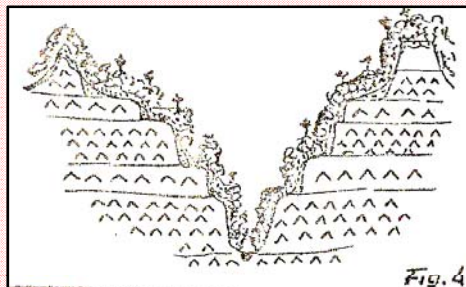
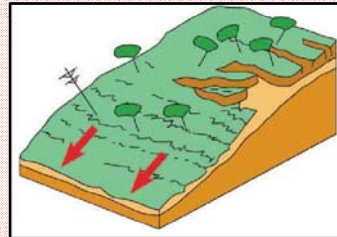
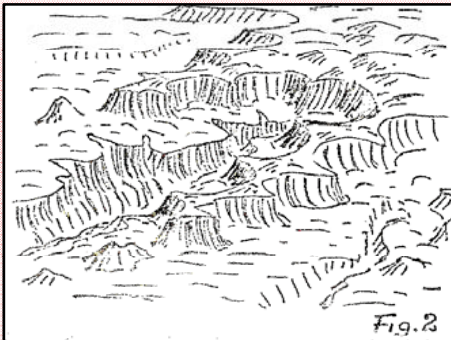


Fuente: Popolizio, 1996; 1975:1, Fig. 1



### 1- Dominio de las altas divisorias tubuliformes del NE, con araucarias

- Modelo digitiforme.
- El relieve pierde su aspecto tabuliforme original.
- Suelos pardo ferralíticos, ácidos y medianamente fértiles.
- Cobertura vegetal constituida por araucarias.
- Movimientos colectivos.



### Dominios geomorfoclimáticos (Popolizio)

#### 2- Dominio de la meseta subestructural con selva subtropical

- Gran extensión en la provincia, con estructura mesetiforme.
- Vegetación: selva subtropical, talada para cultivos.
- Suelos “rojos misioneros”: arcillosos, ácidos o ligeramente ácidos.
- Movimientos colectivos.
- Cuencas hidrográficas: aspecto de paleotorrentes.

#### 3. Dominio de la planicie subestructural con vegetación de campos

- Presenta coladas basálticas. afloramientos de areniscas y sectores cubiertos por rodados fluviales.
- El paisaje: planicie ondulada con vegetación de gramíneas, bosques aislados o en galería.
- Suelos hidromórficos o medianamente evolucionados.
- Problemas de erosión.
- Red tipo dendrítica.

Fuentes: Popolizio, 1975: 3-4, figs 2 – 4; Popolizio, 1996; Copón Llorens y Tallada Maqueda, 2009: 288, Fig. 12.





Fuente: Elaboración propia en base a Popolizio 1975, 1996; La Vanguardia, 2020.



## La acción antrópica





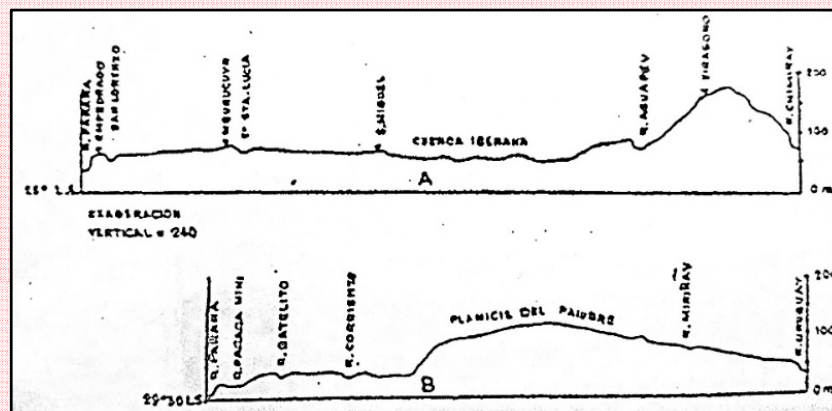


# LA PLANICIE CORRENTINA

Fuente: Wikipedia, S/f



## La Planicie Correntina



**Perfil A: sobre el paralelo de 28°**

- \* **Sección Oriental:** continuación de la meseta misionera. Planicie sobreelevada con materiales antiguos y sometida a erosión.
- \* **Sección Central:** coincide con la cuenca iberana. Relieves positivos: lomadas arenosas y albardones; negativos: lagunas y ríos.
- \* **Sección Occidental:** lomadas arenosas que separan los fondos arcillosos con esteros y bañados.

**Perfil B: sobre el paralelo de 29° 30´.**

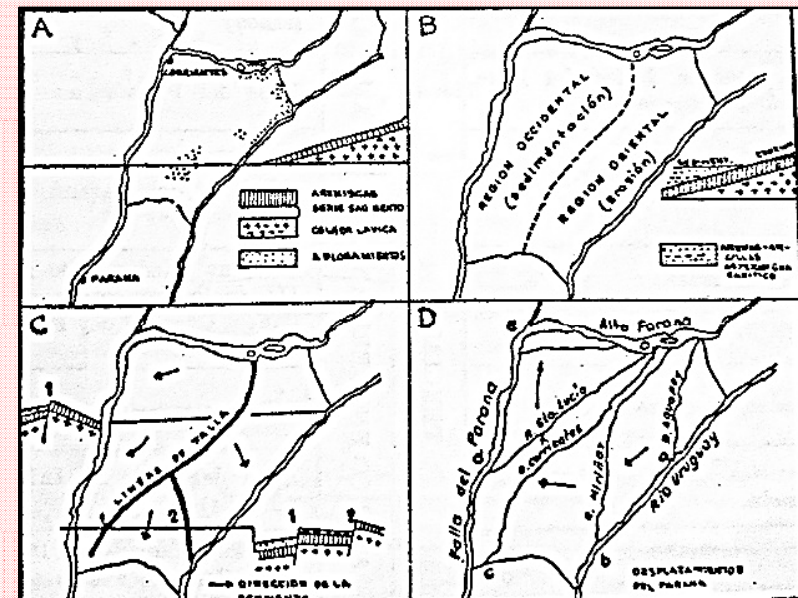
- \* **Sección Oriental:** entre los ríos Miriñay y Uruguay, suave inclinación sin grandes irregularidades.
- \* **Sección Central:** planicie del Paiubre (Meseta de Cruzú o de Mercedes); bloque antiguo, con suave pendiente hacia el río Miriñay y más pronunciada al río Corriente.
- \* **Sección Occidental:** lomadas arenosas y el lecho de inundación del Paraná.

Fuente: Bruniard, 1966: 9-11, Fig. 2; Bruniard, 1987: 54, Fig 7A.

## La Planicie Correntina: Geología

La provincia constituye una gran planicie de acumulación sedimentaria

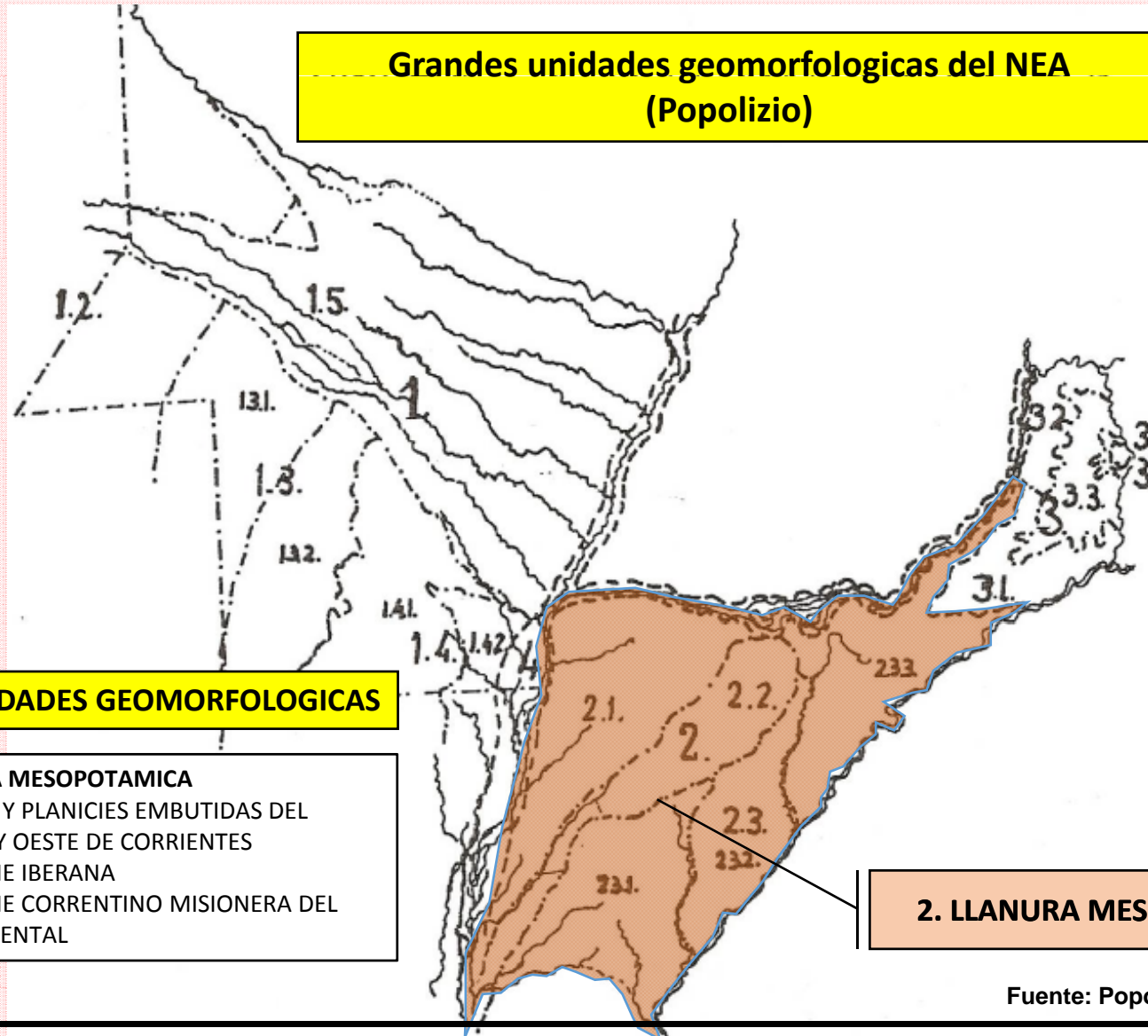
- + Cubierta en el Mesozoico por una enorme colada de lava basáltica que sepultó el relieve antiguo.
- + Condición climática desértica permitió la formación de depósitos arenosos con una nueva serie de areniscas sobre las coladas lávicas.
- + Depósitos del Mesopotamiense y Puelchense.
- + Orogenia Andina: reactiva antiguas fracturas; dislocamiento y desplazamiento de grandes bloques en la planicie correntina. Depresión de los Esteros del Iberá.
- + Cuaternario: se forma la falla del Paraná y la sobre elevación del bloque mesopotámico. Proceso de erosión fluvial.



Fuente: Bruniard, 1966: 12-18, Fig 3; 1987: 56-57.



**Grandes unidades geomorfológicas del NEA  
(Popolizio)**



**SUBUNIDADES GEOMORFOLOGICAS**

**2. LLANURA MESOPOTAMICA**

- 2.1. LOMAS Y PLANICIES EMBUTIDAS DEL NORDESTE Y OESTE DE CORRIENTES
- 2.2. PLANICIE IBERANA
- 2.3. PLANICIE CORRENTINO MISIONERA DEL SECTOR ORIENTAL

**2. LLANURA MESOPOTÁMICA**

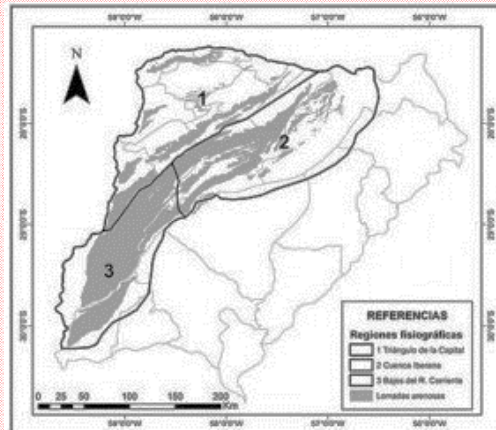
Fuente: Popolizio, 1996



**Grandes unidades geomorfológicas del NEA (Popolizio)**

**2.1. Lomas y planicies embutidas del Nordeste y Oeste de corrientes**

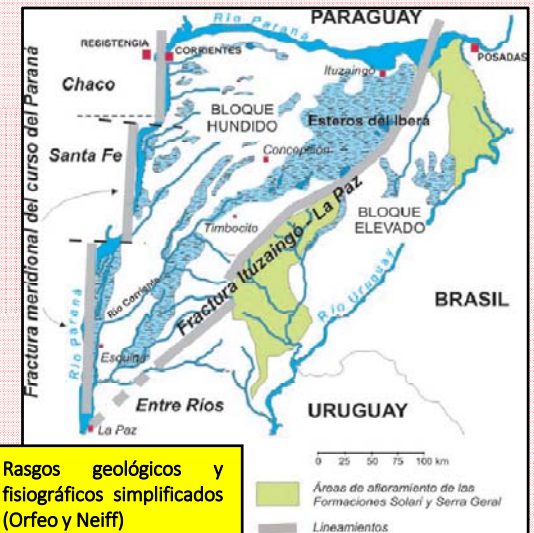
- Comprende un bloque hundido al oeste de la Falla "Ituzaingó- La Paz".
- Las lomadas arenosas: con disposición en abanico y vértice en Ituzaingó.
- Pastizales con bosque aislados y planicies de gramíneas.
- Las planicies embutidas: grandes cañadas y esteros (E) y redes fluviales definidas (W).
- Instalación de poblados en lomadas arenosas; ganadería y cultivo de arroz en las planicies embutidas.



Fuente: Popolizio, 1996; Contreras et. al., 2018; Orfeo y Neiff, 2008: 419, Fig. 4.

**2.2 Planicie o Depresión Iberana**

- La distribución de los esteros del Iberá, está controlado por las fallas del subsuelo.
- En superficie y en sentido transversal, la depresión tiene forma de cubeta asimétrica, marcada hacia el este (grandes lagunas) y muy suave y difusa por el oeste (bañados).
- La inclinación de los bloques condiciona: un desagüe difuso (para la cuenca del Paraná) y un drenaje más definido (al Uruguay).



Rasgos geológicos y fisiográficos simplificados (Orfeo y Neiff)



## Grandes unidades geomorfológicas del NEA (Popolizio)

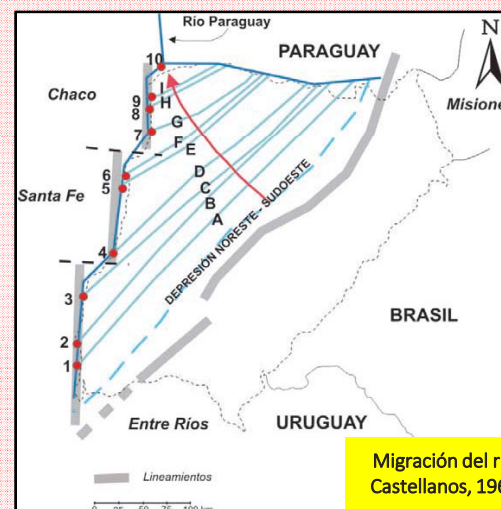
### 2.3. Planicie correntino misionera del sector oriental

- Planicie suavemente ondulada.
- Predominio de las areniscas y basaltos, subhorizontalmente.
- Superficies de erosión de antiguos pediplanos y pedimentos, aspecto de suaves colinas escalonadas.
- Las redes de drenaje con cuencas convergentes y organizadas.



### Mega abanico aluvial (según Iriondo)

- El Paraná ha generado un gran abanico aluvial (o mega-abanico), que cubre la mitad NW de Corrientes.
- Mega-abanico compuesto por fajas fluviales estables, ocupadas por el río durante períodos largos y posteriormente abandonadas y reemplazadas por pantanos (“esteros”).
- El cauce actual es anastomosado.



Migración del río Paraná. (Iriondo, 1991; Castellanos, 1965 en Orfeo y Neiff, 2008)

Fuente: Popolizio, 1966; Iriondo, 2010; Orfeo y Neiff, 2008: 420, Fig. 5

## BIBLIOGRAFÍA

- Bruniard, Enrique. 1966. "Bases fisiogeográficas para una división regional de la provincia de Corrientes". En: **Nordeste 8**. Facultad de Humanidades, UNNE.
- Bruniard, Enrique. 1987. **Geografía del Nordeste Argentino**. Buenos Aires, SENOC.
- Ciccio, Susana E. 2017. **Caracterización geológica y ambiental del área de Eldorado, provincia de Misiones: aptitud de los materiales geológicos para uso cerámico y otros alternativos**. Tesis Doctoral en Ciencias Naturales. La Plata, Universidad Nacional de La Plata. URL: [http://naturalis.fcnym.unlp.edu.ar/repositorio/documentos/tesis/tesis\\_1490.pdf](http://naturalis.fcnym.unlp.edu.ar/repositorio/documentos/tesis/tesis_1490.pdf)
- Contreras, Félix; Contreras, Silvia; Méndez, Cecilia; Ojeda, Elsie; Kovalsky, Ivana. 2018. "El paisaje de lomadas arenosas desde el Pleistoceno superior a la actualidad". En: **Boletín Geográfico**, 40(1): 30-50. URL: <http://revele.uncoma.edu.ar/htdoc/revele/index.php/geografia/article/view/2057/58533>
- Copon Llorens, Ramón; Tallada Masquef, Anna. 2009. "Movimientos de ladera". En: **Enseñanza de las Ciencias de la Tierra**. 17.3: 284-294. España. URL: [https://www.researchgate.net/publication/254492112\\_Movimientos\\_de\\_ladera/link/53fb19ea0cf2e3cbf565f955/download](https://www.researchgate.net/publication/254492112_Movimientos_de_ladera/link/53fb19ea0cf2e3cbf565f955/download)
- Espíndola Moschner, Marina (Usuario: marinaespindolam). 2021. **Salto del Tabay. Jardín América Misiones**. Imagen de Instagram. 04 de abril de 2021. URL: <https://www.instagram.com/p/CN96XIVAhbJrSX-Q-ii0euifLzHtyitRXclD380/?igshid=citre0sxxpi9>
- Iriondo, Martín. 2010. **Geología del Cuaternario**. La Plata, Museo Provincial de Ciencias Naturales Florentino Ameghino. URL: [https://www.researchgate.net/publication/293172825\\_Geologia\\_del\\_Cuaternario\\_en\\_la\\_Argentina](https://www.researchgate.net/publication/293172825_Geologia_del_Cuaternario_en_la_Argentina).
- Murí, Robert. 2020. Cierran el acceso a las Cataratas del Iguazú y al Perito Moreno por el Coronavirus. La Vanguardia online. 15 de marzo de 2020. URL: <https://www.lavanguardia.com/internacional/20200315/474162044823/cierran-acceso-cataratas-iguazu-perito-moreno-coronavirus.html>
- Noreste-Misiones. Blog. 2015. **Misiones**. 27 de mayo de 2015. URL: <http://norestemisiones.blogspot.com/>
- Orfeo, Oscar; Neiff, Juan José. 2008. "Esteros de la República Argentina, Servicio Geológico Minero Argentino, URL: <https://repositorio.segemar.gov.ar/handle/308849217/1343;jsessionid=4435829CCA8CC1FA2D50440469BB50F7>
- Popolizio, E. 2006 (a); "Geomorfología de la meseta subestructural, subtropical misionera." Enviado para publicación en: **Geomorfología de la República Argentina**, bajo la dirección del Dr. Ricardo Capitanelli.
- Popolizio, Eliseo. 1972. "Geomorfología del relieve de plataforma de la Provincia de Misiones y zonas aledañas". En: **Anales de la Sociedad Argentina de Estudios Geográficos**. Tomo XV. Buenos Aires, GAEA.
- Popolizio, Eliseo. 1975. "Los dominios geomorfoclimáticos de la provincia de Misiones". En: **Información Básica sobre Geociencias para el Planeamiento Hídrico en la Provincia de Misiones 1. 1º parte**. Serie C Investigación. Tomo 0 N° 7. Resistencia, Chaco. Centro de Geociencias Aplicadas, UNNE.
- Popolizio, Eliseo. 1986. "Influencia del sistema geomorfológico en las crecientes e inundaciones del Nordeste Argentino". **Revista Geociencias N° XIV**. Resistencia, Centro de Geociencias Aplicadas, U.N.N.E.
- Popolizio, Eliseo. 1989. "Algunos elementos geomorfológicos condicionantes de la organización espacial y las actividades del NEA". En **Revista Geociencias XVII**. Resistencia, Chaco. Centro de Geociencias Aplicadas, UNNE.
- Popolizio, Eliseo. 1996. "El funcionamiento del sistema natural". En: **Nordeste 4. Geociencias**. Segunda Época. Serie: Investigación y Ensayos. 91-114. Resistencia, Facultad de Humanidades, UNNE.
- Popolizio, Eliseo. 2006 (b). **Curso: el cambio climático global y su influencia en la región NEA**. 26 de agosto de 2016. Resistencia, Facultad de Humanidades, UNNE. URL: [file:///C:/Users/User/Downloads/1740-4742-1-PB%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/User/Downloads/1740-4742-1-PB%20(1).pdf)
- Popolizio, Eliseo. 2007. "El enfoque sistémico de la geomorfología y los paradigmas de la percepción remota". En: **Actas del 6 Simposio Brasileiro de Cartografía Geotécnica e Geoambiental**. 64- 75. 04 a 06 de junio de 2007. Brasil, Universidad Federal de Uberlândia. URL: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/cqa/article/view/1744/1502>
- Tierra Adentro. 2009. **Las mesetas**. 02 de octubre de 2009. URL: <https://tierraadentrogeo.blogspot.com/2009/10/las-mesetas.html>
- Wikipedia. S/f. **Esteros del Iberá**. URL: [https://es.wikipedia.org/wiki/Esteros\\_del\\_Iber%C3%A1#/media/Archivo:Flying\\_Over\\_Esteros\\_del\\_Iber%C3%A1\\_The\\_kingdom\\_of\\_water\\_North-eastern\\_Argentina.jpg](https://es.wikipedia.org/wiki/Esteros_del_Iber%C3%A1#/media/Archivo:Flying_Over_Esteros_del_Iber%C3%A1_The_kingdom_of_water_North-eastern_Argentina.jpg)