

**FORMADOR DE FORMADORES:
LA ESCUELA Y LA AGENDA AMBIENTAL LOCAL**



**Centro de Geociencias Aplicadas
Facultad de Humanidades
Facultad de Ingeniería
UNNE**

APORTES DE LAS GEOCIENCIAS EN EL ESTUDIO DEL MEDIO AMBIENTE: LOS ASPECTOS NATURALES Y ANTRÓPICOS EN LA DINÁMICA TEMPOREO ESPACIAL



**Prof. Dr. Jorge Alfredo Alberto
Esp. Ing. Guillermo Antonio Arce**



**Dirección de
FORMACIÓN
DOCENTE CONTINUA**



**Subsecretaría de
FORMACIÓN DOCENTE E
INVESTIGACIÓN EDUCATIVA**



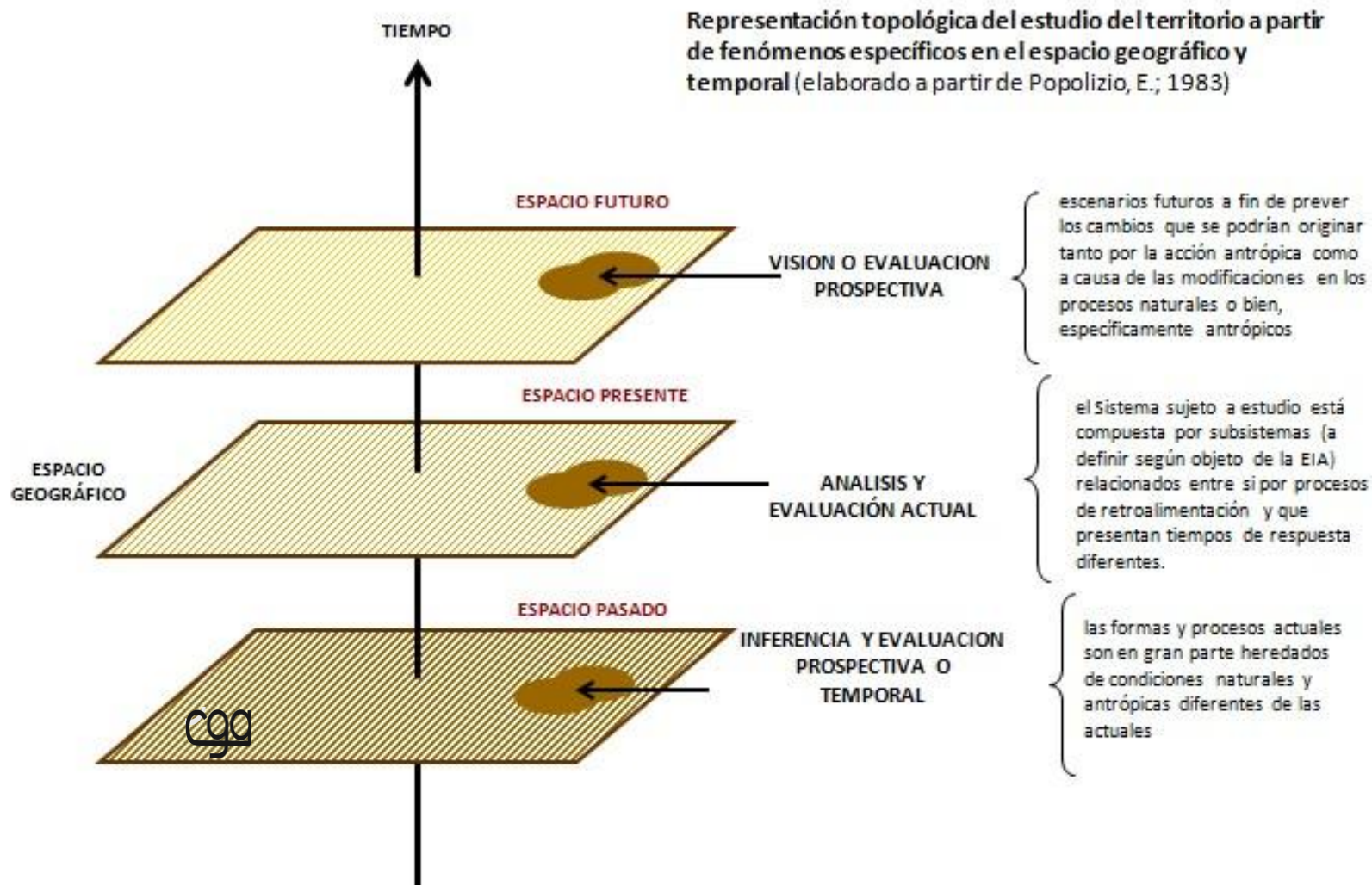
**MINISTERIO DE
EDUCACIÓN, CULTURA,
CIENCIA Y TECNOLOGÍA**



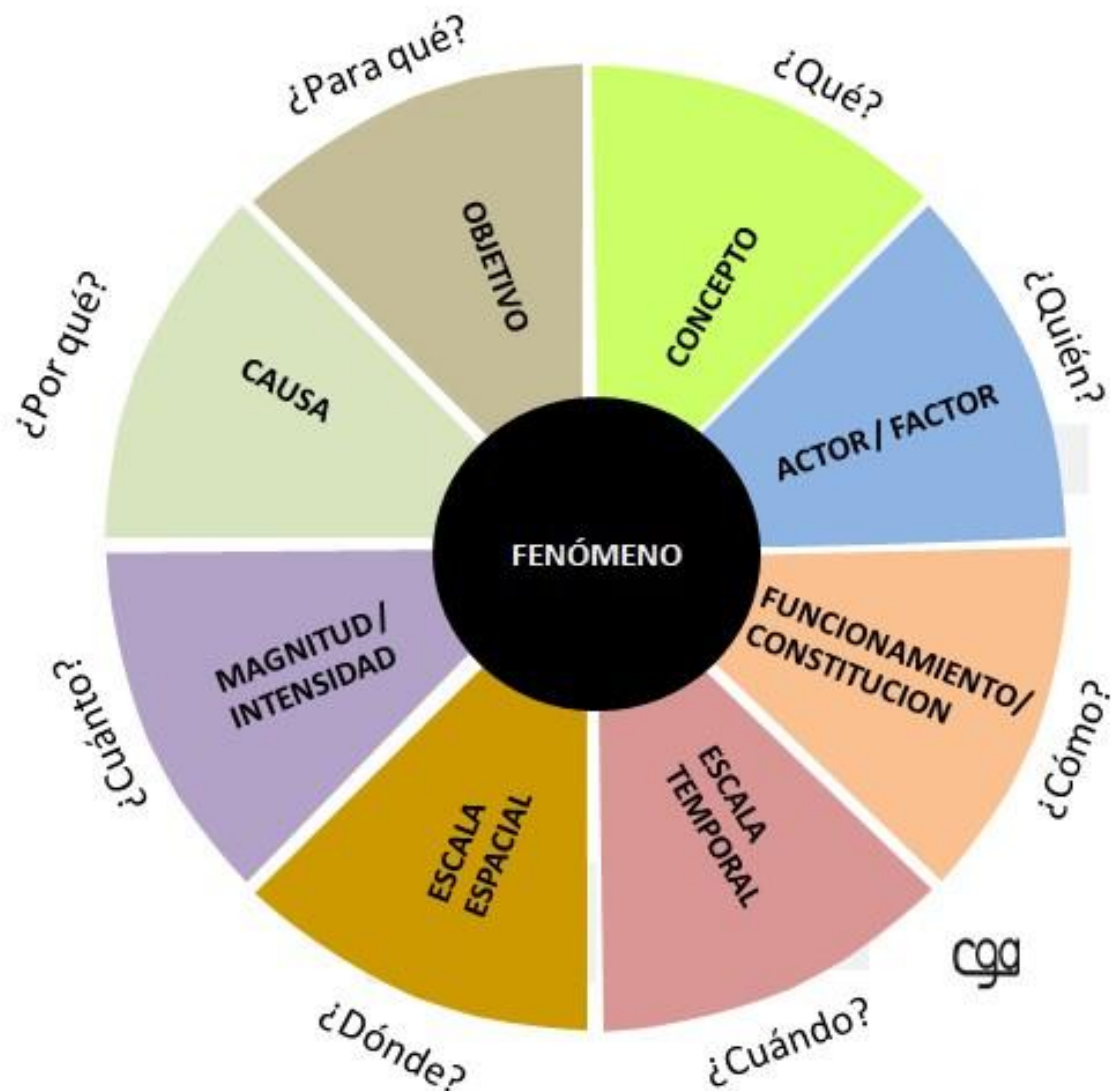
CHACO
Gobierno de todos



REPRESENTACIÓN TOPOLÓGICA DEL ESPACIO



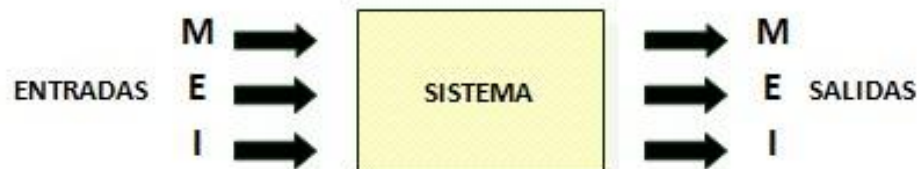
VISIÓN SISTÉMICA DEL ANÁLISIS DEL ESPACIO GEOGRÁFICO



SISTEMA (caja negra / caja blanca)

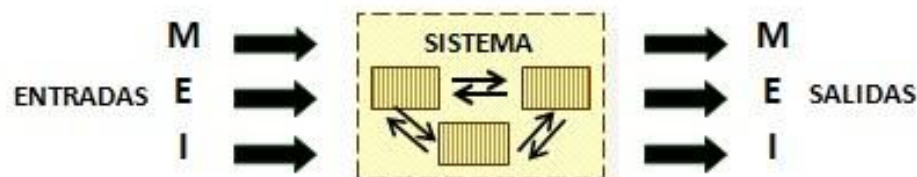
EL SISTEMA COMO CAJA NEGRA

- ❶ El interior de la caja no se observa, solo las *entradas* y *salidas*.
- ❷ Trata de analizar el flujo de materia, energía e información que entran y salen de él.

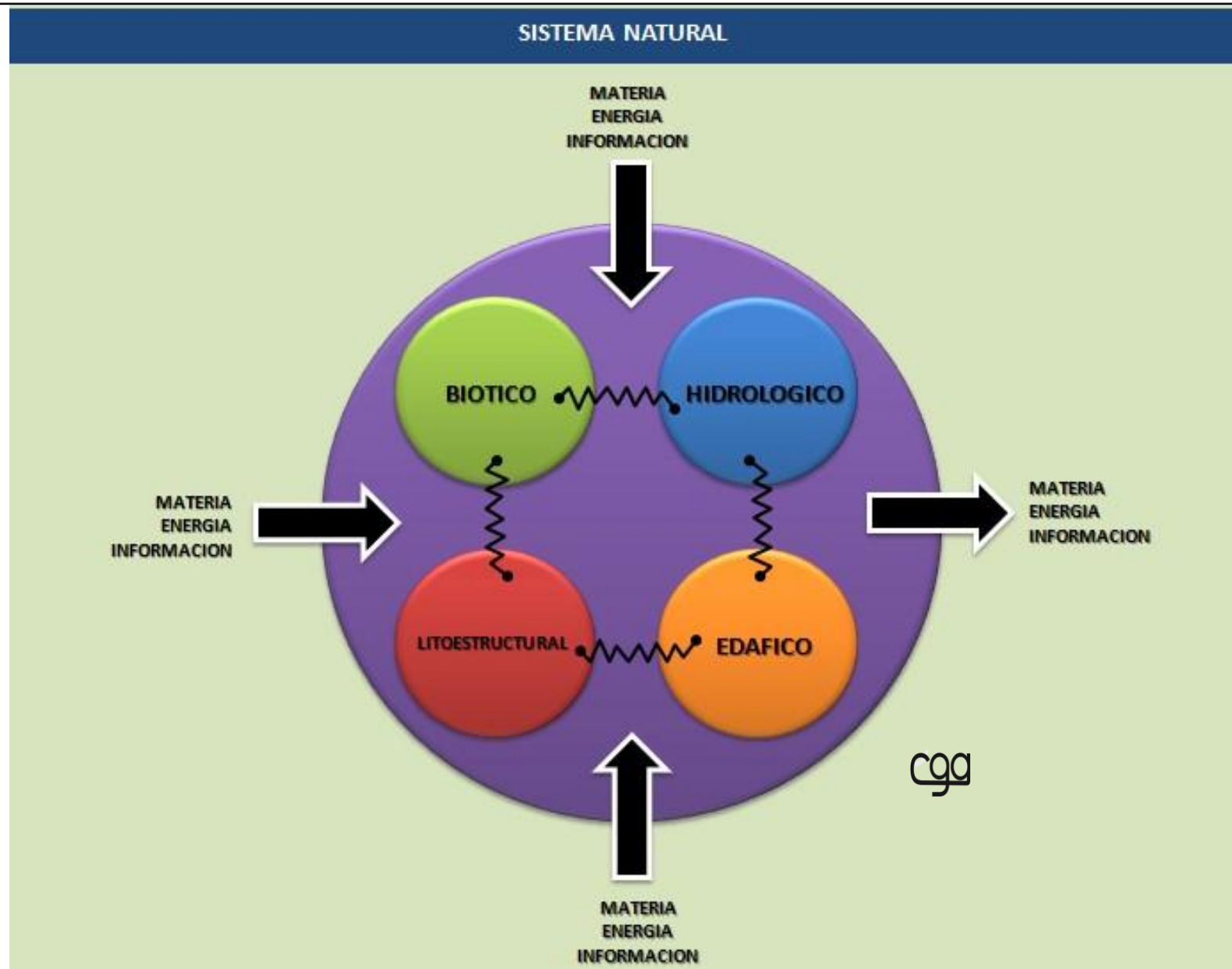


EL SISTEMA COMO CAJA BLANCA

- ❶ Se observa los subsistemas que existen en el interior de la caja
- ❷ Trata de analizar de analizar el contenido, que cuenta con una subdivisión lógica de subsistemas que interactúan entre sí.

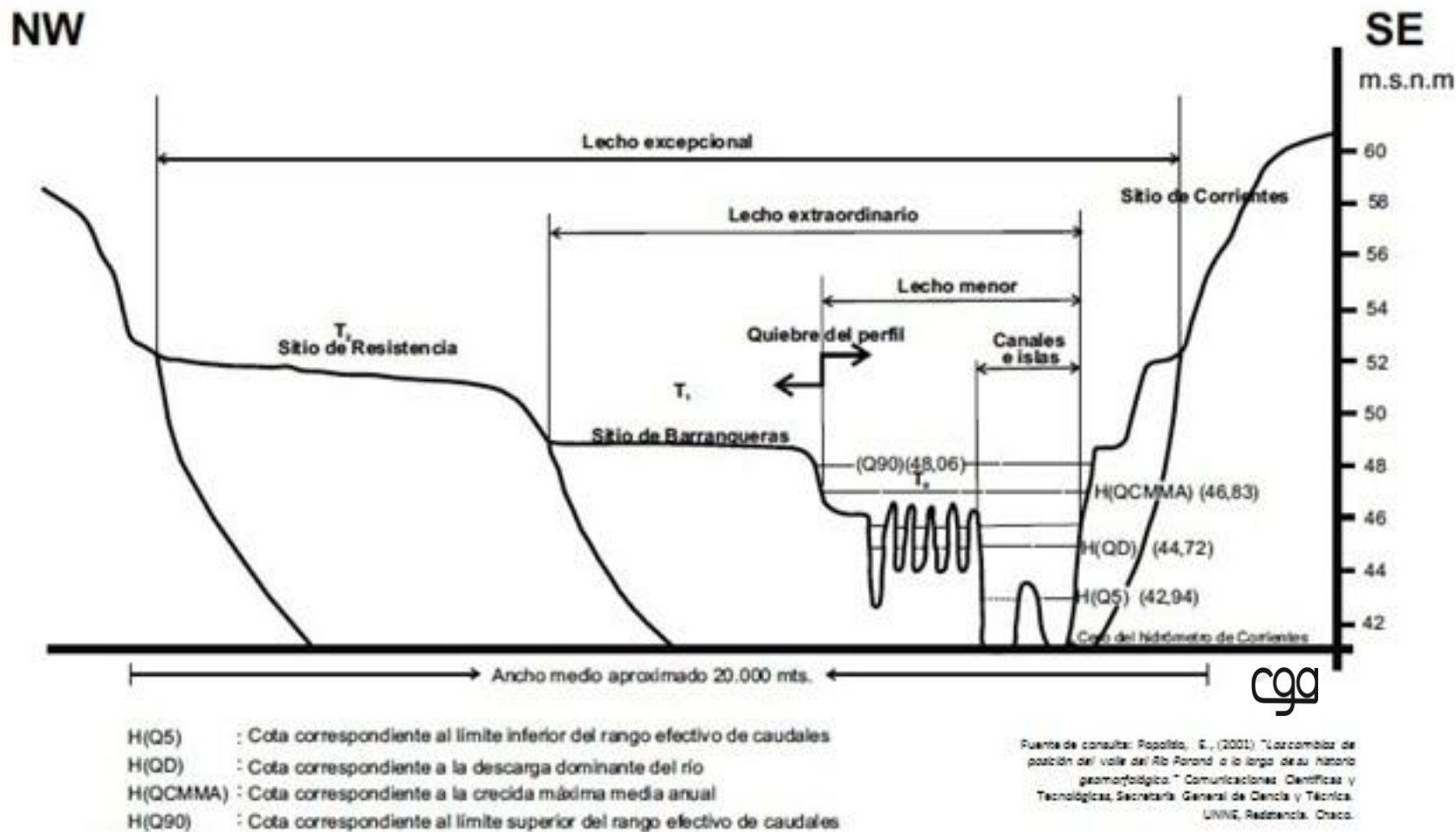


cga



cga

TENDENCIA NATURAL – ACCION ANTRÓPICA





cga

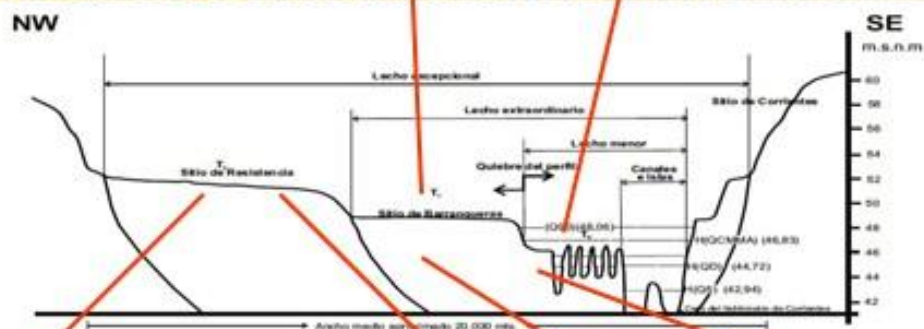
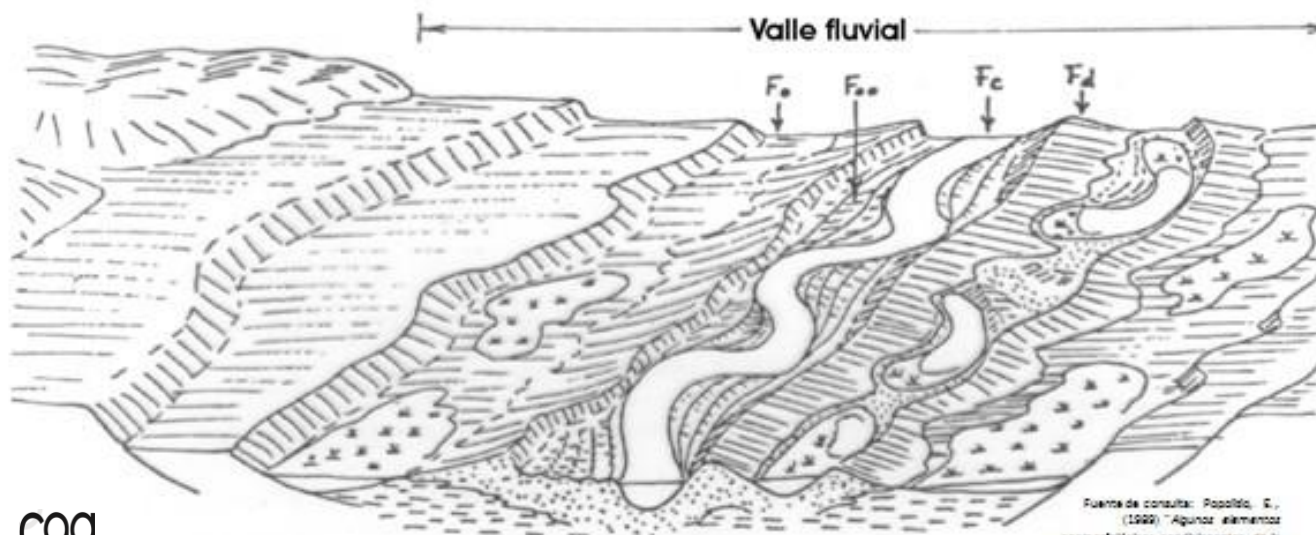


Imagen ① ② ③ de Edwin
Harvey. Desde el Perímetro
de la Alameda de
Corrientes. [en línea]
<https://www.facebook.com/deadelparamotor>
Imagen ④ de Dante R. Bosch
Centro de Geociencias
Aplicadas. UNNE.





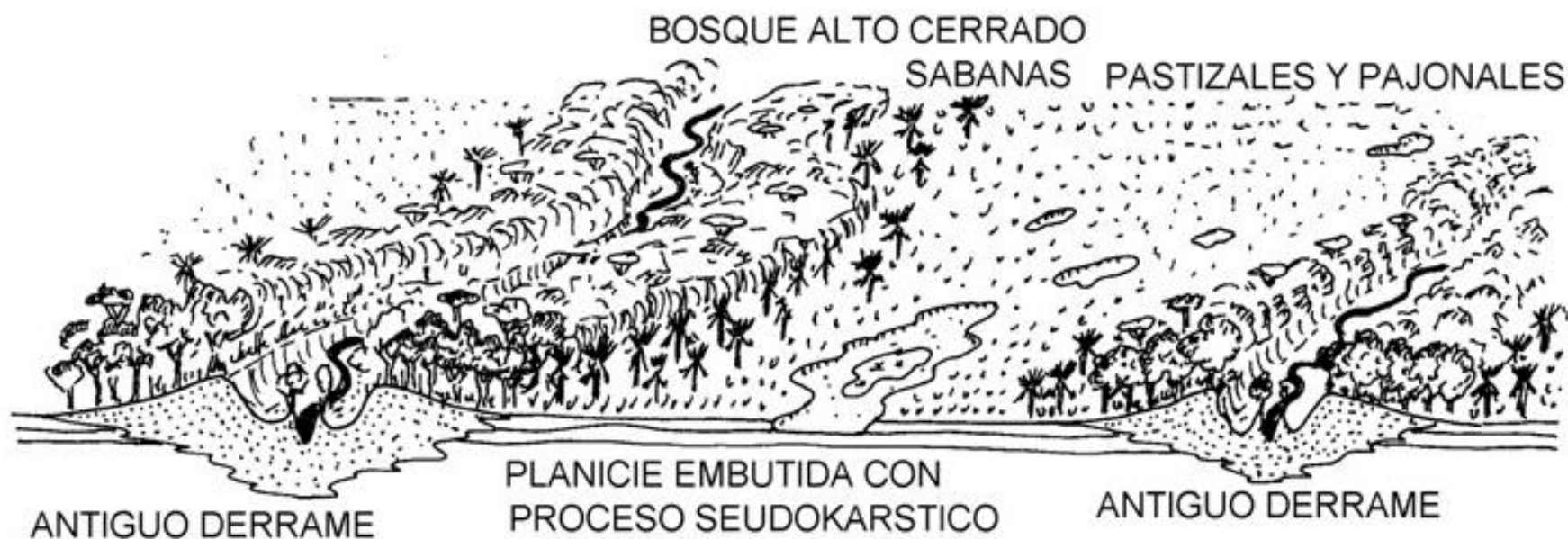
cga

Fuente de consulta: Papalio, E., (1999) "Algunos elementos geomorfológicos condicionantes de la organización espacial y la actividad del IVA", Geociencias n° XVII, Centro de Geociencias Aplicadas, UNNE, Resistencia, Chaco, Argentina.



— T₂ — T₁ — Backswamp — Faja meándrica — B.S. — T₁ — T₂ —



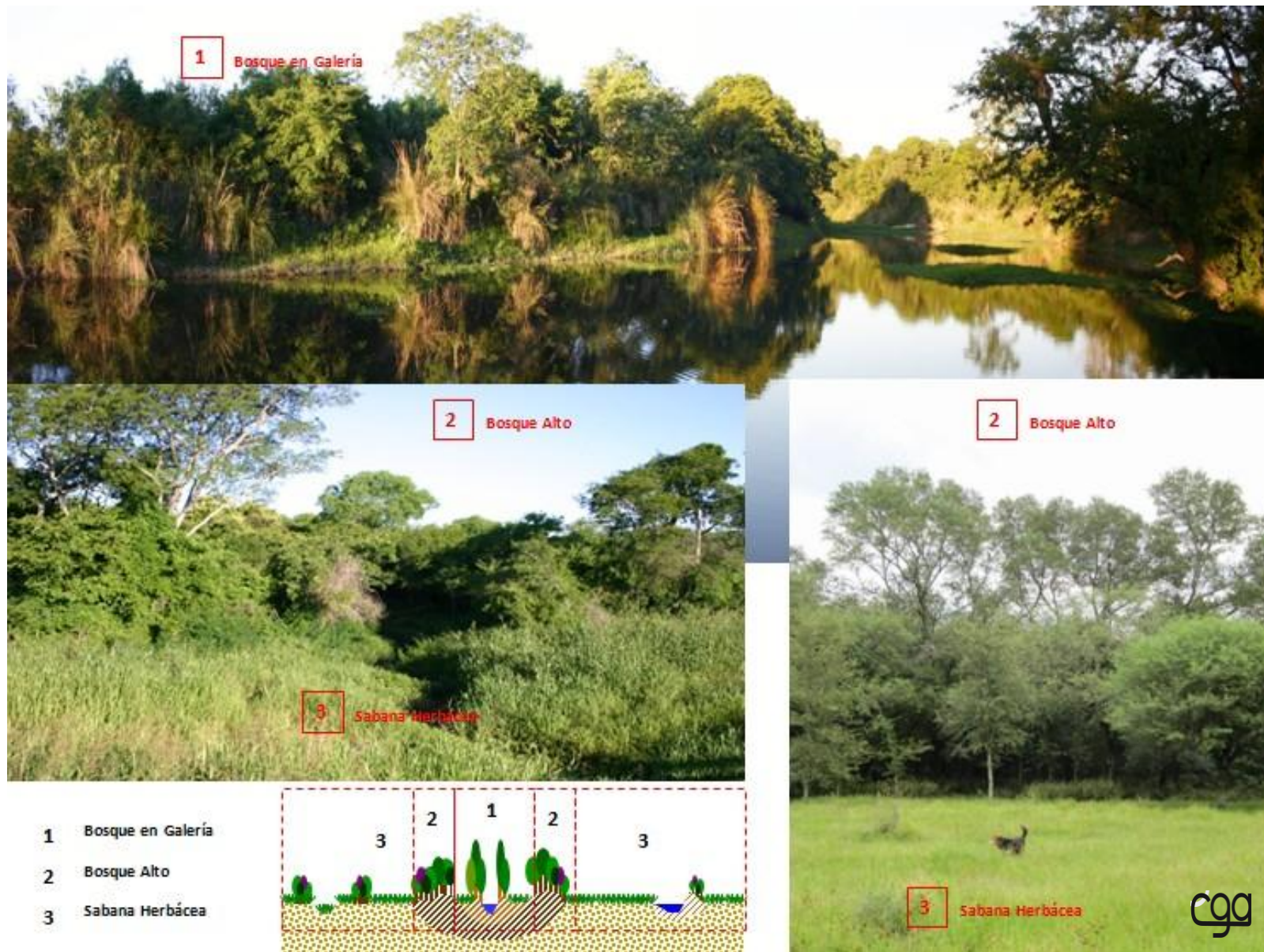


cga

Fuente de consulta: Popolito, E., (1999) "Algunos elementos geomorfológicos condicionantes de la organización espacial y las actividades del INIA", Geociencias n° XVII, Centro de Geociencias Aplicadas, UNNE, Resistencia, Chaco, Argentina.



Fuente de consulta: Papellio, C., (1999).
"Algunos elementos geomorfológicos
condicionantes de la organización
espacial y las actividades del NEA".
Geociencias n° XIII, Centro de
Geociencias Aplicadas, UNNE,
Resistencia, Chaco, Argentina.

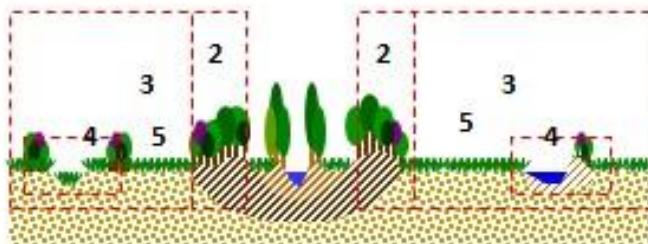


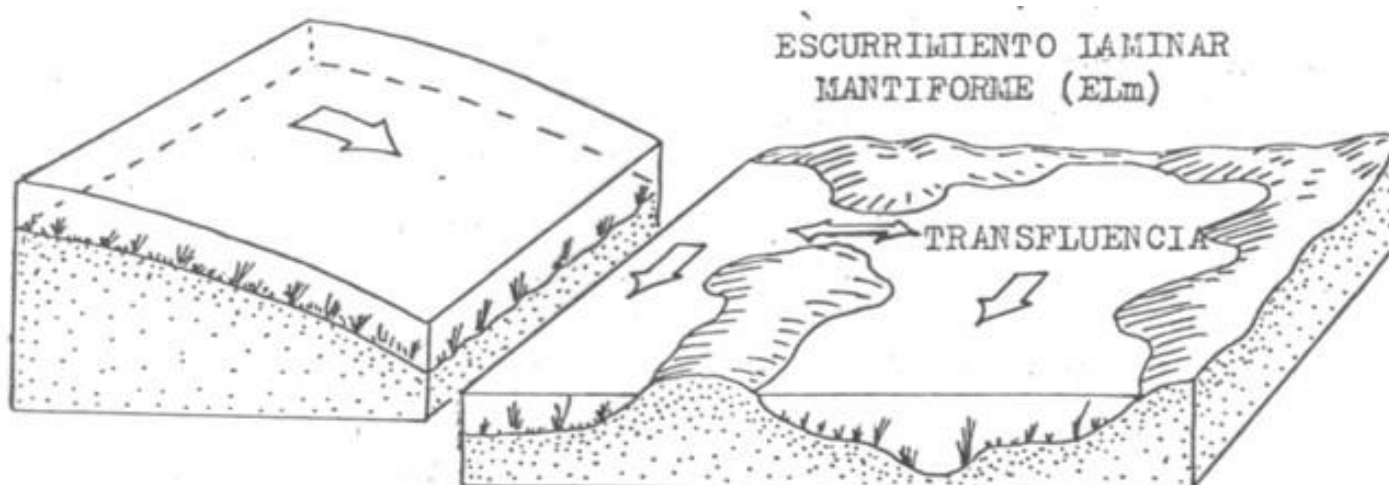


cga

VEGETACIÓN

- 2 Bosque Alto
- 3 Sabana Herbácea
- 4 Sabana Arbustiva
- 5 Sabana Palmar





cga



CARTOGRAFIA DE
ESCURRIMIENTO
LAMINAR MANTI-
FORME CON TRANS
FLUENCIA

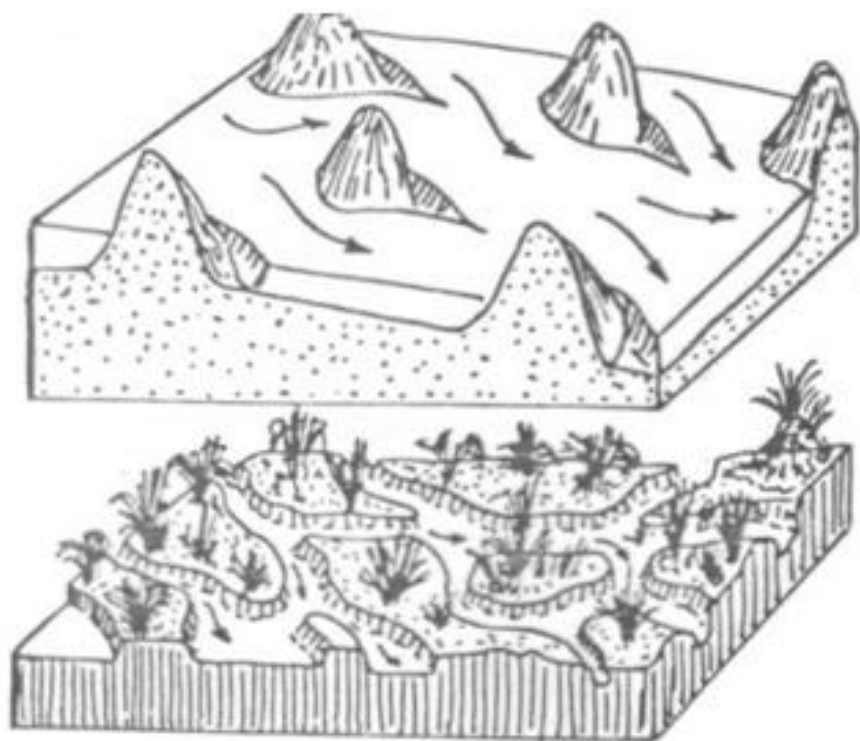
Fuente de consulta: Popolizio, E.
(1999) "Algunos elementos
geomorfológicos condicionantes de
la organización espacial y las
actividades del NGA". Geociencias
n° XVI, Centro de Geociencias
Aplicadas, UNNE, Resistencia,
Chaco, Argentina.

cga



Imagen de Edwin Harvey. Desde el Paramotor.
Fotografía aérea de naturaleza. [en línea]
<https://www.facebook.com/desdeelparamotor>

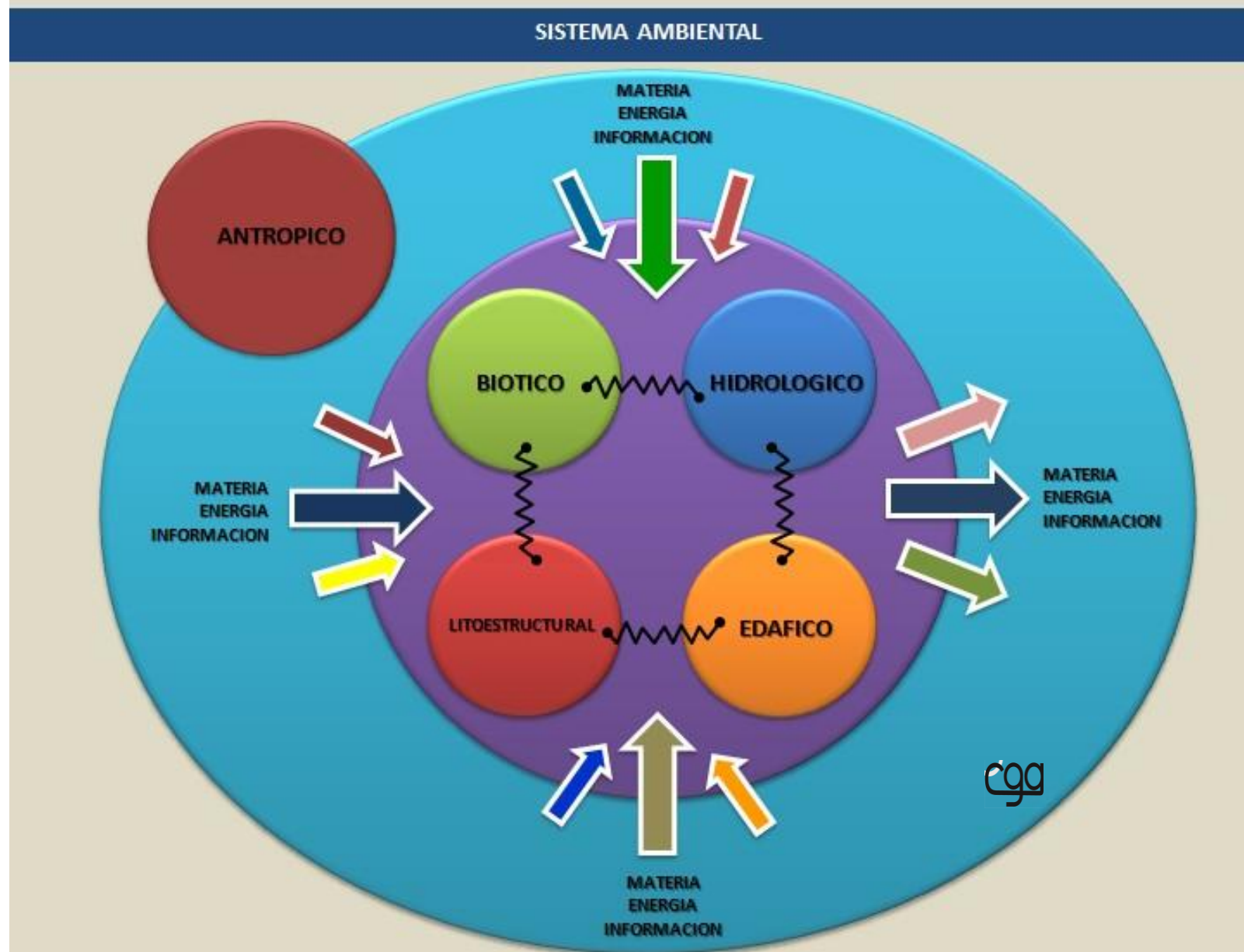




Fuente de consulta: Popolizio, E., (1989) "Algunos elementos geomorfológicos condicionantes de la organización espacial y las actividades del NGA", Geociencias n° XVII, Centro de Geociencias Aplicadas, UNNE, Resistencia, Chaco, Argentina.



Imagen de Edwin Harvey. Desde el Parámetro
Fotografía aérea de naturaleza. [en línea]
<https://www.facebook.com/desdeelparamotor>



BIBLIOGRAFÍA

ALBERTO, Jorge A.; MIGNONE, Aníbal M.; ARCE, Guillermo A.; LOPEZ, Silvina (2017). **Condiciones hidrogeomorfológicas en el área metropolitana del Gran Resistencia, Provincia del Chaco, República Argentina.** Contribuciones Científicas GÆA | Vol. 29 | Pags. 37 a 50

http://gaea.org.ar/contribuciones/CONTRIBUCIONES2017/MIGNONE_ARCE_LOPEZ.pdf

ALBERTO, Jorge A.; MIGNONE, Aníbal M.; ARCE, Guillermo A.; LOPEZ, Silvina (2019). **Espacios urbano-rurales en mutación en la periferia del Área Metropolitana del Gran Resistencia (AMGR).** Contribuciones Científicas GÆA | Vol. 31 | Pags. 43 a 66

http://gaea.org.ar/contribuciones/CONTRIBUCIONES_2019/AlbertoMignone.pdf

ALBERTO, Jorge A., ARCE, Guillermo A., MIGNONE, Aníbal M. (2020). **Dinámica hidrofito-geomorfológica en el curso inferior del río Tragadero. Chaco, República Argentina.** Contribuciones Científicas GÆA | Vol. 32 | Pags. 33 a 50

<http://gaea.org.ar/contribuciones/contribuciones2020/Alberto.pdf>