

## ECOLOGÍA DEL PAISAJE - Actividad 2

Grupo 3

Alcolea Amalia, Arambillete Sofía, Balado Irene, Marcelo Mibeldy, Irurueta Santiago y Russi Esteban

### Diferentes miradas de cada actor al “Río Nuevo” y su evolución

El caso del Río Nuevo muestra cómo un cambio gradual en el uso del suelo puede llevar a transformaciones abruptas del paisaje. Las distintas miradas (científica, técnica, productiva y política) aportan elementos clave para comprender el proceso, pero también muestran la fragmentación en las respuestas. Avanzar hacia una restauración efectiva implica integrar estas visiones, promoviendo una gestión territorial preventiva, basada en la evidencia y con fuerte participación local.

#### **Tabla 1. Río Nuevo: actores involucrados, causas y consecuencias del proceso y estrategias de restauración**

*Resumen de las causas del proceso de degradación ambiental en la cuenca del Río Nuevo, las medidas de restauración o mitigación propuestas por cada actor, y su grado participativo en la solución.*

Actor	Peso en la solución	Causas identificadas	Consecuencias	Medidas propuestas
Investigadores (UNSL – CONICET)	Alto	<ul style="list-style-type: none"><li>- Expansión agrícola y sustitución de pastizales → menor infiltración de agua</li><li>- Lluvias fuera de temporada, ascenso de napas y salinización</li><li>- Suelos con geomorfología friable</li><li>- Sustitución de árboles por cultivos de ciclo corto, que acorta la evapotranspiración.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Desbalance hidrológico</li><li>- Erosión y formación de cárcavas</li><li>- Pérdida de funciones ecosistémicas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Revegetación y restauración de la retención hídrica</li><li>- Seguimiento de napas y monitoreo hidrológico</li><li>- Gestión integral del paisaje y planificación territorial basada en evidencia</li><li>- Mantener vegetación nativa o plantas que consuman agua para controlar las napas.</li></ul>

<b>Técnicos del INTA</b>	Medio-Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Labranza intensiva y falta de conservación de suelos</li> <li>- Canales sin planificación adecuada</li> <li>- Arrastre de sedimentos en escorrentías</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Daños a infraestructura y disminución de productividad-</li> <li>Expansión descontrolada del cauce y acumulación de sedimentos</li> <li>-Generación de bancos de sedimentación favorecidos por la pendiente suave del relieve.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diseño de obras hidráulicas (terrazas, cortinas forestales)</li> <li>- Captación de excedentes en zonas altas y pozos freáticos</li> <li>- Cultivos de cobertura para fijar suelo, disminuir la erosión y aumentar el consumo de agua.</li> </ul>
<b>Productores rurales</b>	Medio	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Percepción del fenómeno como externo o "natural" (lluvias intensas)-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pérdida y fragmentación de tierras productivas</li> <li>- Incertidumbre económica y afectación de infraestructura</li> <li>- Pérdida de animales y cultivos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Canalización y defensas para redirigir flujo</li> <li>- Solicitud de asistencia y subsidios estatales-</li> <li>Mantenimiento de la funcionalidad productiva del predio</li> </ul>
<b>Gobierno provincial</b>	Crítico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausencia de planificación territorial preventiva</li> <li>- Marco regulatorio permisivo para expansión agropecuaria sin criterios de conservación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intervención reactiva y tardía</li> <li>- Pérdida de control sobre la gestión del territorio y fragmentación de acciones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obras hidráulicas reactivas (desvíos, entubamientos)</li> <li>- Diseño de planes de forestación y uso de suelo sustentable</li> <li>- Alianzas con academia y financiamiento de proyectos integrales</li> </ul>

## Conclusiones

El caso del Río Nuevo evidencia que los paisajes pueden transformarse de forma drástica cuando se combinan múltiples factores como cambios en el uso de suelo, variación climática, características propias del territorio y respuestas institucionales deficitarias. Para comprender estos procesos complejos, se requiere integrar diferentes miradas (científica, técnica, productiva, política, sociedad civil) y reconocer que ninguna por sí sola alcanza para englobar la problemática. Es por eso que el problema se debe abordar multidisciplinariamente, con políticas basadas en evidencia, participación local y una correcta articulación entre las partes.

## Referencias

Jobbagy E., Lorenzo S., Buono N., et al. (2021). Plants versus streams: Their groundwater-mediated competition at “El Morro,” a developing catchment in the dry plains of Argentina. *Hydrological Processes*. <https://doi.org/10.1002/hyp.14188>

Video documental *Río Nuevo*. (2016).  
YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=JEJBD2nrhQ4&pp=ygUKUKIPIE5VRVZPIA%3D%3D>

Entrevista televisiva al Dr. Esteban Jobbágy. (2017).  
YouTube. <https://youtu.be/fG92zv9s4Fc>

Acuña, C. (2017). Ciencia: ¿Cómo nacen los ríos? *La Nación*.  
<https://www.lanacion.com.ar/lifestyle/ciencia-como-nacen-los-rios-nid2065466/>