

Amenazas naturales de origen hídrico en el centro oeste árido de Argentina

Natural threats of water origin in the center arid west of Argentine

Alberto Ismael Juan Vich – María Elina Gudiño (coordinadores¹)

Nadia Rapali²

Los autores y compiladores de la presente obra, Alberto Vich y María Elina Gudiño, quienes cuentan con una larga trayectoria en el estudio de temáticas territoriales, coordinan en esta oportunidad un conjunto de rigurosos trabajos de investigación de importantes científicos provenientes de diversas ciencias, tanto sociales como naturales, para realizar un aporte a un tema de suma importancia para la zona árida en el centro-oeste de Argentina: las amenazas naturales de origen hídrico.

Los estudios se centran en las problemáticas que acontecen en el área de Gran San Juan y Gran Mendoza con respecto a las amenazas de origen hídrico, que históricamente han afectado al desarrollo de estas urbes, provocando graves perjuicios económicos y sociales. Desde los primeros asentamientos en esta zona, el agua ha sido un elemento fundamental para el establecimiento de la población y el desarrollo de sus actividades económicas, pero a su vez ha sido una fuerte limitante y una amenaza dado que, por las características climáticas de la zona, las lluvias son escasas pero se producen en forma torrencial en verano y afectan a los centros urbanos más importantes y que concentran a la mayor cantidad de habitantes de las provincias de Mendoza y San Juan.

El *piedemonte* es una zona compleja desde el punto de vista hidrológico por la presencia de múltiples cuencas que desaguan hacia el este, donde se concentra la población. Éste

¹ Vich, A.I.J. y Gudiño, M. E. (coordinadores) (2010). *Amenazas naturales de origen hídrico en el centro oeste árido de Argentina*, 1ª edición, pps 434, ISBN 9789879126998. San Juan, Argentina: Editorial Fundación Universidad Nacional de San Juan.

² Geógrafa. Becaria CONICET. Investigadora del Instituto CIFOT (Instituto de cartografía, formación e Investigación para el Ordenamiento Territorial), Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina. Email: cifot@uncu.edu.ar
Email: nadia.rapali@gmail.com.

Fecha de publicación: 30/06/2011. 4 páginas.

“guarda una estrecha relación con la sociedad en sus aspectos ambientales, culturales, estéticos, recreativos y económicos. Provee una serie de bienes y servicios ecológicos, entre los que se destaca el de regular los flujos de aguas superficiales de sus cuencas” (Vich, A., 2010). En la actualidad múltiples procesos de deterioro aceleran la erosión: procesos de expansión urbana, aumento de asentamientos informales, loteos privados y desarrollos inmobiliarios, presencia de basurales, extracción de áridos, tala indiscriminada, desarrollo de actividades recreativas tales como motocross, campings, cacería, etc. Así, se contribuye a la degradación de las zonas de piedemonte, alterando el normal escurrimiento superficial de las aguas y su red de drenaje, lo que aumenta el riesgo de desastre.

El análisis de los autores participantes en esta obra se enfoca, entonces, en la problemática aluvional, otorgando una mirada integral a la misma que otorga como resultado un estudio del estado actual del tema en sus múltiples dimensiones y la propuesta de estrategias de mitigación y control.

La visión multidisciplinar lleva al lector a obtener un amplio panorama de la temática, comenzando por la historia de la adaptación humana a un medio de las mencionadas características, con presentación de fuentes históricas clave, que revelan la amenaza y la convivencia del hombre con ella, siguiendo con un exhaustivo estudio de las características climáticas, biológicas, hidrológicas, geológicas, urbanísticas y antrópicas de la zona. También se realiza una revisión de las obras y manejo hídrico existentes. Se arriba, finalmente, a la propuesta de medidas para el manejo de cuencas y de mitigación del riesgo aluvional, ya que se provee de soluciones concretas, de probada eficacia y factibles.

La obra considera todos los aspectos y actores involucrados para conducir a quien lee a una visión más profunda, amplia e integral de esta problemática. Se estructura en 19 capítulos, cuyo contenido se esboza a continuación:

- Capítulo 1: Estado Actual del conocimiento de los aspectos naturales y antrópicos del piedemonte de la precordillera de Mendoza y San Juan – *Alberto I. J. Vich*
- Capítulo 2: El río Mendoza y sus aluviones. Siglos XVI – XX – *Daniel G. Grilli*
- Capítulo 3: Geología del piedemonte mendocino – *Eliseo G. Sepúlveda*
- Capítulo 4: Riesgos geológicos del piedemonte mendocino – *Stella M. Moreiras*

- Capítulo 5: Características climáticas del piedemonte precordillerano del norte de Mendoza y sur de San Juan – *Federico A. Norte y Silvia C. Simonelli*
- Capítulo 6: La vegetación del piedemonte de la precordillera de Mendoza y San Juan – *Eduardo Martínez Carretero*
- Capítulo 7: Hidrología del piedemonte del oeste del Gran Mendoza – *Pedro C. Fernández*
- Capítulo 8: La erosión hídrica en el piedemonte mendocino – *Alberto I. J. Vich, Emilce Vaccarino y Federico Bizzotto*
- Capítulo 9: Situación aluvional de la ciudad de Mendoza. Su sistema de mitigación de crecidas – *Luis Enrique Guisasola*
- Capítulo 10: La actividad pecuaria e influencia de la población urbana en las cuencas aledañas a la ciudad de Mendoza – *Eduardo Grunwaldt, José Hernández y Alberto I. J. Vich*
- Capítulo 11: Expansión urbana hacia la zona oeste del Gran Mendoza – *María E. Gudiño, Mariela López, Claudia Valpreda, Verónica D’Inca, Beatriz Villegas, Nélica Berón, Lucas Muñoz y Federico Bizzotto*
- Capítulo 12: Amenazas naturales y antrópicas en zona oeste del Gran Mendoza - *María E. Gudiño, Mariela López, Claudia Valpreda, Verónica D’Inca, Beatriz Villegas, Nélica Berón, Lucas Muñoz y Federico Bizzotto*
- Capítulo 13: Tipologías urbanas presentes en el piedemonte – *Mariela López Rodríguez*
- Capítulo 14: Amenazas de origen hídrico en piedemonte del Gran San Juan – *Graciela M. Suvires*
- Capítulo 15: Geología del piedemonte de San Juan – *Osvaldo L. Bordonaro*
- Capítulo 16: Cuaternario del piedemonte al oeste del Gran San Juan – *Liliana M. Martos*
- Capítulo 17: Ocupación y explotación de recursos en el piedemonte oriental (épocas prehistórica y colonial) – *Alejandro García y Carlota López*

- Capítulo 18: Condiciones naturales del crecimiento urbano en la ciudad de San Juan y áreas de influencia – *María Inés López, Sandra Esther Sánchez*
- Capítulo 19: Estrategias de mitigación y control de amenazas naturales en áreas de piedemonte – *Alberto I. J. Vich y Mariela López Rodríguez*

Los resultados alcanzados permiten concluir que se trata de un instrumento útil no solo para el conocimiento de los habitantes de las frágiles zonas áridas y de la comunidad científica, sino también para la gestión y prevención de desastres, para la elaboración de políticas públicas y, sin duda, para el ordenamiento integral del territorio.