

# GESTIÓN INTEGRAL A ESCALA DE MICROCUENCA HIDROGRÁFICA EN LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO, MISIONES

AUTOR: Costa Jorge Andrés (2019)

## OBJETIVOS

### GENERAL:

- Formular una propuesta de gestión integral a escala de microcuenca hidrográfica para la localidad de San Antonio, Misiones.

### ESPECÍFICOS:

- Describir y analizar los subsistemas ambiental, socioeconómico y político-institucional de la microcuenca.
- Diagnosticar los problemas y necesidades dentro de la microcuenca.
- Analizar la percepción territorial de los distintos actores sobre la microcuenca y sus componentes.

## RESULTADOS

- 59,2% del total de encuestados manifestó tener problemas de **falta de agua** en forma diaria.
  - 89,6% afirmó **conocer al menos la existencia de un arroyo** próximo a sus casas.
  - 56,8% considera que el **arroyo no les genera ningún beneficio**
  - De quienes manifestaron problemas de falta de agua, **58,11%** tampoco considera percibir beneficios
  - Solo el **7.27%** de los encuestados **conoce con exactitud los tres puntos de extracción de agua**, mientras que un **32.73%** no los conoce, y el resto sólo conoce los puntos en forma parcial.
  - En **áreas de monte**, si bien se detectó un **pequeño incremento en la superficie** entre 2003 y 2016:
    - 36,8% de los encuestados **no percibe beneficio** y un **37,6%** **prefiere que se eliminen** y dar otros usos a las áreas.
  - Se identificaron **problemas y necesidades** como **falta de red cloacal, vertidos, derrames, emisiones**, existencia de basural a cielo abierto, deficiencias en la red eléctrica, falta de espacios destinados al **esparcimiento, conflictos en relación a una parcela** (ex cementerio) próxima a la naciente del cauce principal.
- Por ello, se produce la **sedimentación y contaminación** de la **naciente y cauce principal**, agravado por **calles terradas** dentro del área que se **erosionan** constantemente.

En la figura se pueden ver en color rojo las áreas propuestas para realizar educación ambiental, verde oscuro bosques protectores, verde claro conservación además de cumplir con las mismas funciones que las anteriores, amarillo nuevos barrios para reubicación, rosado parcelas con necesidad de mensura para subdivisión, marrón plazas y áreas de esparcimiento, negro (Ñ) sendero con bicisenda, (M) propuesta de sendero aéreo.



## METODOLOGÍA

- Cuali-cuantitativa
- Investigación exploratoria y descriptiva
- Comparación de imágenes satelitales entre el año 2003 y el 2016 disponibles para el área, para analizar y describir los subsistemas de la microcuenca, teniendo en cuenta la evolución del proceso de ocupación del territorio y cambios en la cobertura boscosa.
- Entrevistas semiestructuradas a actores claves y 125 encuestas a los habitantes, para realizar el análisis de la percepción territorial de los distintos actores y diagnosticar necesidades y problemas

## CONCLUSIONES

En relación a los objetivos específicos que fueron planteados se considera que se logró obtener un esquema claro de los subsistemas de la cuenca y conocer la percepción de los actores. Lo que permitió plantear una propuesta de gestión integral coherente, considerando el diagnóstico obtenido. Por otra parte, la propuesta de gestión es totalmente factible de ser materializada en la gestión de la microcuenca, en el marco del ordenamiento del territorio y el desarrollo sustentable.

## REFERENCIAS:

- Cotler Helena Ávalos, Alcántar Adalberto Galindo, González Mora Ignacio Daniel, R. F. P. L., & Ríos, P. E. (2013). Cuencas hidrográficas. Fundamentos y perspectivas para su manejo y gestión. *Cuadernos de Divulgación Ambiental, Primera*, 33. Recuperado de [www.agua.org.mx](http://www.agua.org.mx). Fecha de consulta 02 de mayo de 2019.
- Digesto Jurídico | Provincia de Misiones. (2019). Recuperado de <http://digestomisiones.gob.ar/> Fecha de consulta 09 de agosto de 2019.
- Dourojeanni, A., Jouravlev, A., & Chávez, G. (2002). *Gestión del agua a nivel de cuencas: teoría y práctica*. Recuperado de <https://bit.ly/3nul7dC> Fecha de consulta 02 de mayo de 2019.
- Hernández-Sampieri, R., Fernández-Collado, C., & Baptista-Lucio, P. (2004). Metodología de la Investigación, 533.
- Normativa Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable SAyDS. (2019). Recuperado de <http://normativa.ambiente.gob.ar/normativa/> Fecha de consulta 28 de octubre de 2019.
- ONU. (2019). Población | Naciones Unidas. Recuperado de <https://www.un.org/es/sections/issues-depth/population/index.html> Fecha de consulta 18 de abril de 2019.
- Herramientas ISO (2015). Iso 14001:2015. Recuperado de <https://www.isotools.org/pdfs-pro/e-book-iso-14001-2015-cambios-novedades.pdf> Fecha de consulta 05 de noviembre de 2019.