

Núcleo Interdisciplinario Aguas Urbanas Proyecto y Gestión: monitoreo de arroyos urbanos

miércoles, 24 de julio de 2024 15:30 (15 actas)

La población urbana mundial está creciendo rápidamente, y se prevé que alcance el 70% en el futuro, lo que repercute en los ecosistemas naturales, especialmente en los arroyos. La actual modalidad de urbanización provoca alteraciones en los arroyos, aumenta la frecuencia de los caudales máximos y reduce la calidad del agua debido a los contaminantes, los cambios morfológicos y la pérdida de biodiversidad, lo que se conoce como síndrome del arroyo urbano. Sin embargo, se está produciendo un cambio hacia el reconocimiento de los arroyos urbanos como valiosos sistemas naturales, haciendo hincapié en las infraestructuras verdes y las soluciones basadas en la naturaleza. En este marco, el Núcleo de Aguas Urbanas del Espacio Interdisciplinario de la Udelar ha venido desarrollando estrategias interdisciplinarias e inter-escalares que pueden potenciar este proceso. Desde la ecología, la ingeniería, la planificación urbana y la comunicación visual se aportan puntos de vista para una actuación integrada con el objetivo de aportar desde un abordaje interdisciplinar a la comprensión de la relación entre los procesos de urbanización y los cursos de agua urbanos, entendido como problema complejo que representa una e las situaciones de mayor problemática socioambiental en las ciudades. A través del estudio de 15 sitios en cañadas de 5 departamentos (Artigas, Salto, Paysandú, Montevideo y Maldonado) detectamos que en particular las zonas urbanas, las zonas pavimentadas y las poblaciones sin saneamiento, influyen significativamente en los parámetros de calidad del agua. La relación entre urbanización y calidad del agua no fue lineal, con descensos abruptos a partir de determinados umbrales de intensidad urbana. Garantizar redes de saneamiento y gestionar eficazmente las zonas verdes es esencial para preservar la calidad del agua de los arroyos urbanos. Esta investigación resalta la importancia de los equipos interdisciplinarios para el abordaje de sistemas complejos.

¿Completó los datos de afiliación institucional y país de todos los autores?

SI

Palabras clave

arroyos urbanos, calidad de agua, monitoreo, urbanización,

País o países del que provienen los autores

Uruguay, Brasil

Autor primario: TEIXEIRA DE MELLO, Franco (Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, CURE. Maldonado. Universidad de la República, Uruguay)

Coautores: SIERRA, Pablo (Instituto de Estudios Urbanos y Territoriales, Facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay); ALONSO, Jimena (Instituto de Mecánica de Fluidos e Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería, Universidad de La República, Montevideo, Uruguay); LUCAS, Christine (Laboratorio de Ecología Fluvial, Departamento de Ciencias Biológicas, CENUR Litoral Norte, Paysandú, Uruguay); SUÁREZ, Bárbara (Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, CURE. Maldonado. Universidad de la República, Uruguay); ALVAREDA, Elena (Departamento del Agua, CENUR Litoral Norte, Universidad de la República, Salto, Uruguay); ÁLVAREZ, Jimena (Instituto de Estudios Urbanos y Territoriales, Facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay); ANDRADE, María Soledad (Laboratorio Química Ambiental, Área de Gestión Ambiental, Comisión Técnica Mixta de Salto Grande, Salto,

Uruguay); ARIMON, Lucía (Instituto de Estudios Urbanos y Territoriales, Facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo, Universidad de la República, Montevideo); URTADO, Lucía (Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, CURE. Maldonado. Universidad de la República, Uruguay); RAMEAU, Sofía (Instituto de Estudios Urbanos y Territoriales, Facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo, Universidad de la República, Montevideo); MOI, Dieison A. (Laboratory of Multitrophic Interactions and Biodiversity, Department of Animal Biology, Institute of Biology, University of Campinas (UNICAMP), Campinas, SP 13083-862, Brazil); PIPERNO, Adriana (Instituto de Estudios Urbanos y Territoriales, Facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay)

Clasificación de la sesión: Medio ambiente II - Una Salud I

Clasificación de pistas: Estrategias de trabajo en equipos inter y transdisciplinarios