

ESTUDIO SOBRE SISTEMAS DE SANEAMIENTO APLICABLES AL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL HÁBITAT EN ASENTAMIENTOS RIBEREÑOS SOBRE EL PARANÁ.

Mateos, A; Bagnasco; Lavaroni, L; Nantes, M; Giandoménico, A. Grenón, A; Levit, K y Zacco; F

CURDIUR – Cátedra de Proyecto Arquitectónico Taller Brambilla – FAPyD UNR

aliciam3@gmail.com

El trabajo que se presenta se inscribe en el proyecto “*La construcción del hábitat en situaciones de vulnerabilidad hídrica. Estudio de alternativas de diseño, tecnología y gestión para el control del riesgo*” que tiene como objetivo formular criterios para intervenir sobre asentamientos colocados en áreas ribereñas del río Paraná, mejorando las condiciones del hábitat y resolviendo las situaciones de riesgo hídrico y ambiental. En este proyecto –y ante el habitual planteo de que es necesario erradicar los asentamientos ubicados sobre los planos bajos para evitar el riesgo al que están expuestos- estamos trabajando sobre la hipótesis de que es posible mejorar su hábitat, mediante estrategias que le permitan enfrentar las situaciones de riesgo, respetando su modo de vida (la cultura del río), sus formas de subsistencia (la pesca y actividades asociadas al río) y preservando a la vez el carácter público de los pocos espacios que mantienen actualmente esta condición en la ribera metropolitana. En este marco, nos hemos planteado como **objetivo específico** del trabajo que presentamos estudiar alternativas de resolución a uno de los problemas más graves que se presentan en estos asentamientos: el de la contaminación del propio hábitat a través de los efluentes domiciliarios, problema de difícil resolución que se encuentra agravado por la llegada a esos planos bajos (que constituyen un humedal) de las aguas pluviales contaminadas provenientes de las áreas urbanas que se encuentran sobre la barranca. **La metodología aplicada** se basó en un estudio comparativo de diferentes alternativas de tratamiento considerando sistemas individuales y colectivos y sus posibles combinaciones, evaluando las distintas resoluciones posibles según su respuesta a una serie de criterios que se han venido aplicando -a lo largo del trabajo- al análisis de otros aspectos claves (como por ejemplo el diseño y la materialización de las unidades de vivienda y de los elementos del espacio público). Estos criterios han sido adaptados –en este caso- al problema en estudio: 1/ eficiencia en la respuesta al problema específico (la depuración de las aguas); 2/ economía de la resolución y de los costos de operación y mantenimiento; 3/ simplicidad tecnológica y posibilidad de construcción por parte de los habitantes, 4/ mínimo impacto ambiental, 5/ facilidad de incorporación cultural por parte de los usuarios y 6/ versatilidad para integrarse a la particular topografía de los emplazamientos y a su paisaje. Como **conclusión del estudio** se decanta como una de las estrategias más pertinentes la implementación de un sistema de tratamiento primario integrado a la unidad de vivienda (separación de grasas, interceptor de sólidos, cámara séptica o biodigestor) como parte del núcleo sanitario (que en el prototipo que estamos estudiando ocupa uno de los bordes), y la posterior conducción a una fase de tratamiento secundario de tipo humedal artificial de flujo subsuperficial (FSS), organizada a nivel de conjunto de viviendas. Se presentan en esta instancia los distintos esquemas de resolución considerados, las tablas comparativas construidas a partir de la aplicación de los criterios de evaluación definidos y una primera aproximación a la resolución de un sistema de este tipo en uno de los asentamientos en estudio.