

# No-Mix: Un inodoro que convierte desperdicio en energía



Una vez que el *compromiso biológico* finalizó, difícilmente nos ponemos a pensar sobre el destino del “*material*” descartado en el baño, pero un grupo de científicos de la **Universidad Tecnológica de Nanyang** lo ha hecho. El

resultado es el **inodoro No-Mix**, que puede ayudar a la creación de biogás y biodiesel.

Trataré de hacer esto *lo menos escatológico posible*, pero no hay que esperar milagros. Después de todo, estamos hablando de un **inodoro**, aunque sus detalles técnicos lo ubican fácilmente en una categoría diferente. Lo único que hacen los inodoros convencionales es desplazar el material hacia otra parte, pero el **inodoro No-Mix**, que lleva al menos un año de desarrollo en la **Universidad Tecnológica de Nanyang**, tiene un objetivo mucho más práctico. En primer lugar, utiliza dos cámaras que mantienen separados a sólidos y líquidos, y al aplicar tecnología de vacío, reduce drásticamente la cantidad de agua necesaria para la circulación, apenas un litro con los sólidos, y 200 mililitros con los líquidos. Si tenemos en cuenta que un sistema típico consume *entre cuatro y seis litros* de agua independientemente del desperdicio, el ahorro tras un uso frecuente (*piensa en instalaciones públicas*) es más que importante.

En segundo lugar, el **inodoro No-Mix**, cuando es conectado a un sistema descentralizado de procesamiento de desperdicios,

puede ser combinado con otro material biológico descartado (*como restos de alimentos*) para crear biogás, que a su vez se realimenta al sistema de distribución, o se consume en la producción de electricidad. Por otro lado, los desperdicios líquidos provenientes del No-Mix ayudan a la creación de microalgas, y eventualmente a la producción de biodiesel o fertilizante. Los responsables del proyecto visualizan al **No-Mix** como el primer paso en un proyecto general destinado a recuperar recursos en la escala de una ciudad como Singapur (*técnicamente, ciudad-estado*), sin embargo, nada impide que un desarrollo similar pueda expandirse a otros lugares del mundo. El concepto no es nuevo, y ya han existido algunos prototipos en el pasado, pero si logran reducir su costo... *¿por qué no?*.