

COMPARATIVA DEPURACIÓN CONVENCIONAL VS. FITODEPURACIÓN

Como consecuencia de un taller de economía que acabó mutando en economía ecológica, un grupo de participantes de ojo de agua visitaron la depuradora de agua municipal de Orba y conversaron con el técnico que estaba al cargo de la misma, quien les explicó con detalle el funcionamiento de la misma. Tras la visita, el grupo analizó las diferencias entre un tipo de sistema de depuración y el sistema de fitodepuración utilizado en ojo de agua. A continuación mostramos la tabla comparativa sintetizada.

La conclusión del grupo es que el sistema de depuración es un sistema de “círculo virtuoso”, en el que todo son beneficios para todos los actores de ecosistema; mientras que el sistema de depuración convencional sigue los patrones de destrucción del ecosistema y de servir exclusivamente y con un alto coste -monetario, pero también medioambiental- a las necesidades de los seres humanos, excluyendo y exterminando al resto de actores del ecosistema.

CRITERIO	DEPURACIÓN CONVENCIONAL	FITODEPURACIÓN
USO COMBUSTIBLE FÓSIL (CONTAMINACIÓN)	Sí. Permanente uso de energía fósil	Cero. Consumo prácticamente nulo. Energía FV
AVERÍAS	Constantes	Prácticamente nulas
PELIGROSIDAD	Muy alta. Peligro de muerte inmediata	Ningún peligro, incluso beneficiosa
RUIDO	Constante ruido: motores y máquinas	Silencio natural
OLOR	Hedor.	No hay olor. Si lo hay, el agradable aroma de las plantas
CAPTURA DE CO ₂	Emisión permanente, no captura CO ₂	Captura permanente de CO ₂
CONSUMO DE ENERGÍA	Muy alto. Máquinas funcionando 24/7	Prácticamente nulo. Energía FV.
REFUGIO FAUNA AUXILIAR	No	Sí
REUTILIZACION DE RECURSOS	Se reutiliza el agua.	Se reutiliza el agua y la parte aérea de las plantas se corta anualmente y utilizan como acolchado
AHORRO DE AGUA	No	El acolchado permite reducir el riego anual de frutales en un 30%
BIODIVERSIDAD	Disminución	Incremento. Refugio fauna auxiliar.