

EL VETIVER Y EL MODELO DE FILTRO BIOLÓGICO PARA PRODUCTOS NO APTOS-PEPSI COLA VENEZUELA.

¹O.Luque, ²S. Ortega, ²J.Ortega.

¹Asesor Pepsi Cola Venezuela y Proyecto Vetiver Fundación Empresas Polar

²Pepsi Cola Venezuela-Planta Tocarón

RESUMEN

Desde hace casi 20 años se estableció este concepto de Filtro Biológico de Aireación Extendida en el Centro para el Reciclaje de Residuos Orgánicos (CEPAREL) en Cervecería Polar-Planta Oriente; Posteriormente, hace aproximadamente 10 años, Bodegas Pomar en Carora, Estado Lara, adopta el mismo procedimiento para tratar residuos orgánicos provenientes de las vendimias (2 por año). El sistema consiste en un lecho donde se coloca compost con espesor de 10 centímetros y sobre el mismo se asperjan los líquidos que deseamos tratar, y se pasa una rastra agrícola tirada por un tractor agrícola, esta operación realizada frecuentemente, produce un horizonte altamente compactado en el suelo, a unos 10 a 15 centímetros de profundidad, el cual pasa a controlar la conductividad hidráulica del suelo y disminuye casi a cero los riesgos de que pasen algunos sub producto de la biodegradación en el agua de drenaje. En Pepsi Cola Venezuela por razones del alto control de calidad, tienen productos que al final les llaman Producto No Apto. Dichos líquidos tienen valores de DQO muy altos, lo cual los hace poco deseables en las Plantas de Tratamiento convencionales por el alto consumo energético requerido.

Se presenta un trabajo sobre el Filtro Biológico de Aireación Extendida en Venezuela en la Planta Tocarón Pepsi Cola y se menciona que alrededor de la superficie sembrada con vetiver se interceptan las aguas de drenaje, que salen del filtro.

Los principios envueltos en este trabajo están relacionados con la biodegradación de muchos componentes orgánicos por microorganismos, como en el caso del azúcar, la cual tiene un alto grado de glucosa; y que es transformada en CO₂ que va a la atmósfera más H₂O que se evapora.

Hasta el presente el filtro biológico de aireación extendida ha funcionado bien, tratando hasta 10.000 litros diarios de Productos No Apto.

Palabras Claves: biodegradación, filtro biológico de aireación extendida, Pepsi Cola Venezuela.