

11/12/1998

PROYECTO: ADECUACION DE TECNICAS PARA EL APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE LOS DESECHOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO AGROPECUARIO No 1 (ITA)

Clave SIP: 966711

M.C. MA. ELENA PEREZ LOPEZ

Palabras Clave: EFLUENTE, SISTEMAS NATURALES, TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EFLUENTE DE RASTROS

La mayor parte de los contaminantes presentes en los efluentes de las industrias cárnicas son de origen orgánico, por tal motivo una de las alternativas de tratamiento y disposición más atractivas es el uso de esta agua para riego de especies forrajeras; esto implica el uso del efluente para satisfacer las demandas hídricas y nutricionales de los cultivos. Este método de disposición es clasificado como Sistema natural de tratamiento flujo lento. En este trabajo se evaluó el establecimiento del sistema en los terrenos de una industria cárnica; para hacerlo se caracterizó al efluente y al terreno de aplicación, determinándose la eficiencia del sistema de remoción de sólidos del efluente, se identificaron a las especies cultivadas así como sus necesidades hídricas y de nutrientes. Con dicha información se aplicó el modelo analítico para este sistema y se determinó que la cantidad mínima de terreno para llevar a cabo la disposición del efluente generado anualmente es de 5 ha. Dado que se cuenta con 70 ha. Disponibles para ello, de acuerdo a este estudio se tiene capacidad para disponer, sin causar problemas adversos en el ambiente, de hasta 14 veces más el volumen antes mencionados.