# **Utilización y Cálculo de métodos tradicionales de tratamientos para contribuir con el Saneamiento Ambiental.**

# **Utilization and calculation of traditional treatment methods to contribute to environmental sanitation.**

Ing. Ana Laura González Sánchez.

UNAICC, Cuba, teclisabet@ahabana.co.cu

RESUMEN

La disposición sanitaria de aguas residuales es una de las principales problemáticas en la actualidad, debido a que el país no cuenta con plantas de tratamiento suficientes para tratar los desechos producidos por la actividad humana, principalmente de origen doméstico.Arrojar el residual sin tratamiento previo, puede provocar que aparezcan brotes de enfermedades de origen diarreicas u otras producidas por cualquier bacteria o parásito, afectando a las localidades que se encuentren en las vecindades de los ríos, lagos o mares que sirvan de cuerpo receptor, alterando además la flora y la fauna que habita en estos ecosistemas. En la práctica se ha demostrado que la utilización de unidades de tratamientos como son: Tanques Sépticos, Tanques Imhoff y Lagunas de Estabilización, pueden resolver los problemas de tratamiento de los residuales de las comunidades antes de su vertimiento a los ríos u otros cuerpos receptores. El objetivo fundamental de este trabajo es recopilar información sobre el funcionamiento de estas unidades, información que luego pueda ser utilizada como guía a la hora de rehabilitar o diseñar sistemas de alcantarillado, cuya descarga no está asociada a ningún método de tratamiento, para evitar los vertimientos del residual crudo y contribuir así con el saneamiento ambiental.

Palabras Clave: Métodos tradicionales; Tratamiento; Saneamiento Ambiental.

ABSTRACT

The sanitary disposal of wastewater is one of the main problems at present, due to the fact that the country does not have enough treatment plants to treat waste produced by human activity, mainly of domestic origin.

Throwing the residual without previous treatment, can cause outbreaks of diseases of diarrheal origin or others produced by any bacteria or parasite, affecting the localities that are in the vicinity of rivers, lakes or seas that serve as receiving body, altering also the flora and fauna that inhabit these ecosystems.In practice it has been demonstrated that the use of treatment units such as: Septic Tanks, Imhoff Tanks and Stabilization Lagoons, can solve the problems of treatment of community waste before its discharge to rivers or other receiving bodies.The main objective of this work is to collect information on the operation of these units, information that can then be used as a guide when rehabilitating or designing sewerage systems, whose discharge is not associated with any treatment method, to avoid dumping of the crude residual and thus contribute to environmental sanitation.

Keywords: Traditional methods; Treatment; Environmental Sanitation.