## **CAPITULO**

3

## INTRODUCCION

" ¡La basura es la solución! " Deffis 1989.

El hombre suele aprovechar los recursos naturales para satisfacer sus necesidades, sin embargo, muchas veces los restos de su consumo no regresan al medio de la mejor manera, complicando así el equilibrio natural del planeta.

En el presente nos podemos percatar tanto a simple vista, cómo por los medios de comunicación que nos rodean, de la creciente producción de desechos sólidos que se depositan en las calles de la ciudad, en parques, barrancos, cuerpos de agua, etc. Y que dan además de un desagradable aspecto, problemas de contaminación, plagas y enfermedades. (14)

Ahora bien, este problema ajeno a la naturaleza, influye de manera rápida a otras áreas o seres vivos, dependiendo de las características de éstos. Un ejemplo de este caso son los residuos sólidos orgánicos. Ya que éstos al ser degradados por los microorganismos del ambiente producen subproductos que pueden en ciertos casos afectar el estado del ecosistema. No obstante estos subproductos si son lavados por el agua pueden ser diluidos, aumentar su volumen, y llegar a mayores distancias produciendo ciertos daños.

Sin embargo, es conveniente comentar que estos líquidos conservan algunas de las propiedades químicas, físicas y biológicas del material del que provienen, por lo que al ser recuperados pudieran llegar a ser útiles para diferentes propósitos. (6)

Hasta ahora, en la bibliografía consultada se ha encontrado muy poca información acerca de los lixiviados producidos en una composta; la mayoría de la literatura contiene una gama extensa de información sobre el abono sólido, sin embargo, aunque mencionan la producción de lixiviados, no existen especificaciones de sus características y su posible uso. Por este motivo, en el presente proyecto se plantea la recuperación de los lixiviados producidos en la composta comunitaria del Jardín de Niños "Juan Rulfo", su análisis químico y microbiológico, y la determinación de su efecto como fertilizante en un cultivo de girasol.

El problema de los residuos sólidos atañe actualmente a la mayoría de las poblaciones de nuestro país, y San Andrés Cholula no es la excepción. Actualmente, este municipio no realiza un tratamiento apropiado para cada tipo de residuos, por lo que el presente proyecto propone un plan de manejo integral de los residuos orgánicos producidos por la comunidad relacionada con el Jardín de Niños "Juan Rulfo" por medio del trabajo en conjunto del H. Ayuntamiento de San Andrés Cholula, la Universidad de Las Américas Puebla, personal escolar y padres de familia.

Así pues, siendo San Andrés Cholula un municipio con costumbres agrícolas, el composteo puede representar una alternativa para la fertilización de las tierras por medio de un abono orgánico y económico

Por otro lado, dado que el proyecto de composteo en el Jardín de Niños "Juan Rulfo" es considerado como una prueba para el H. Ayuntamiento; si los resultados del

plan son óptimos, el esquema de composteo se podría extrapolar a dimensiones municipales, magnificando los beneficios.

Con este proyecto se pretende conseguir un trabajo educativo para la comunidad del Jardin "Juan Rulfo", mediante la teoría y práctica del composteo. Se tratará de consolidar en ellos una conciencia y modo de vida un poco mas "sustentable", el cual se trasmitirá a los pequeños que formarán las próximas comunidades.

No obstante se intentará alcanzar resultados confiables sobre el contenido de los lixiviados, para brindar una información más completa sobre estos líquidos y para poder recomendarlos si es posible, como un fertilizante eficaz y económico. Sustentado por los análisis químicos y microbiológicos realizados a lo largo del proyecto.

Sin embargo, las recomendaciones serán solo aplicadas al cultivo con el cual se trabajó. Además, gran parte de los resultados del proyecto dependerán de la participación de la población, pues el trabajó en la composta comunitaria se llevara a cabo con su apoyo, por lo cual al finalizar el trabajo de tesis, se pretende que ellos continúen su labor en cuanto al desarrollo de la composta.