

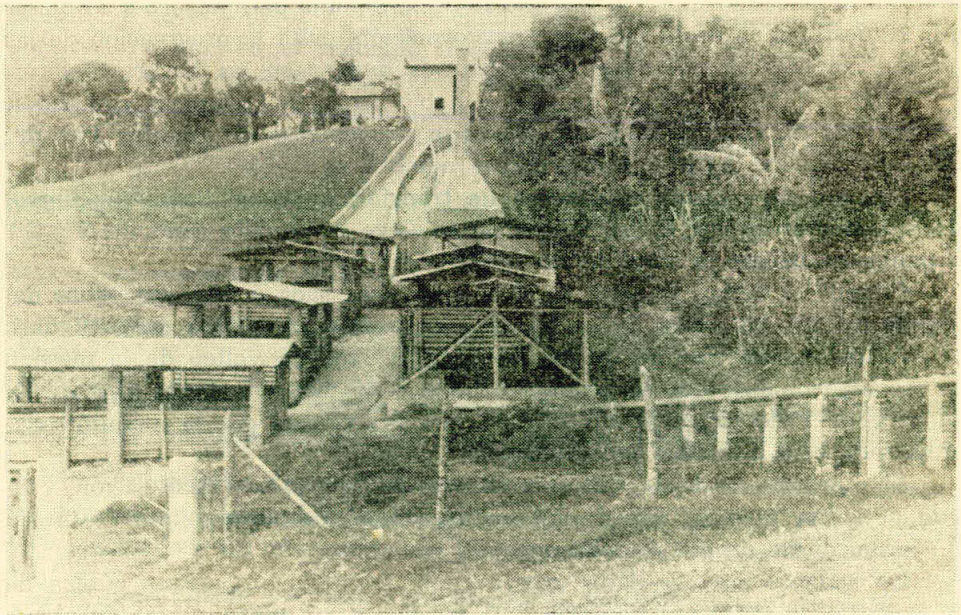
Planta de Abonos Construida por la Federación Nal. de Cafeteros en el Municipio de Anolaima (Cund.)

Por RICARDO GAITAN R. *

La Federación Nacional de Cafeteros en su empeño de incrementar el uso de los abonos orgánicos, planeó por intermedio de su Departamento Técnico, en la Granja de Anolaima, la construcción de una planta para transformar las basuras de la población en abonos.

DISEÑO Y LOCALIZACION

El diseño estuvo a cargo del Ingeniero Agrónomo Julio Roldán C. La planta está ubicada en terrenos de la Granja Cafetera, a doscientos metros de la carrera, 1^a de la población, y consta de veintitrés fosas de diferentes tipos, con una capacidad total de ciento siete (107) metros cúbicos, un horno crematorio, rampa metálica para conducción de las basuras, patio recibidor y un depósito para el abono elaborado.



Planta de Abonos de Anolaima, Cund. (Foto F. Restrepo)

En cuanto a maquinaria solamente se utiliza un separador magnético y una pequeña mezcladora de abonos.

* Director Granja Cafetera, Federacafé, Anolaima.

MANEJO

Mediante un convenio especial, el Municipio transporta, en vehículos de su propiedad, las basuras de la población hasta la planta de transformación. Enseguida se pasan por un separador magnético en donde se les retira gran cantidad de metales; las basuras clasificadas en el separador van siendo arrojadas a una rampa metálica con bastante inclinación, (70%), que las conduce a un patio de cemento. A continuación se hace una clasificación a mano retirando los materiales de difícil transformación, los cuales son pasados al horno crematorio para su incineración, y a la vez se pican los que llegan de gran tamaño.

Una vez elegidos los materiales de transformación se procede a cargar las fosas en la siguiente forma: Se coloca una capa de basura de 0,40 ms de espesor, remojándola muy bien con aguas provenientes del lavado del establo, que para tal fin son conducidas a la planta por tubería de gres y depositadas en un tanque; luego se extiende una capa de estiércol de unos 0,50 ms de espesor y sobre ésta se espolvorea una capa delgada de ceniza; viene luego otra serie de capas igual a la primera hasta llenar la fosa.

Al terminar de llenar cada compartimento se cubre con una capa de abono elaborado o tierra suelta, de unos 0,50 ms. de espesor; esta capa es de gran importancia porque a la vez que sirve de esponja para absorber los gases que se desprenden de la masa en transformación, evita la procreación de las moscas, impidiendo que éstas depositen sus huevos en las basuras frescas.

Cuando falta el estiércol de que se habló atrás, se reemplaza con espolvoreaciones de escorias Thomas, producto proveniente de Acerías Paz de Río, que la Caja Agraria vende con el nombre de Cal-Fos.

Después de iniciado el proceso de transformación se lleva un control de la temperatura con el fin de que no se eleve demasiado (más de 60° C.) y ponga en peligro la vida de los micro-organismos.

Cuando el tiempo es seco, se remoja la masa cada 5 días con aguas del lavado del establo, y en época húmeda los riegos se aplican cada 10 días.

A los sesenta días de cargada la fosa se hace un volteo de la masa a otro compartimento que se ha dejado libre, y 45 días más tarde el material se ha convertido ya en abono, el cual una vez pasado por la máquina clasificadora, está listo para su utilización.

El movimiento de las basuras dentro de la planta (clasificación, cargue de fosas, volteos, riegos, etc) se hace con dos obreros que devengan un jornal diario de \$ 4,50 cada uno.

De acuerdo con los datos que se han obtenido, un metro cúbico de basuras frescas pesa en promedio 28,5 arrobas y un metro cúbico de abono clasificado 57 arrobas; el costo de producción por arrobas es de \$ 0,42 sin incluir amortización del capital invertido en las instalaciones, el cual en la actualidad asciende a \$ 15.033,67.

Con la construcción de esta planta, la Federación de Cafeteros le ha resuelto al Municipio de Anolaima el problema de las basuras, siendo una de las pocas poblaciones del país que cuenta con servicios de esta índole.