



UTILIZACIÓN DE RESIDUOS ORGANICOS DE LA UNIVERSIDAD DE TALCA EN LA ELABORACIÓN DE COMPOST

VIVIANA LORETO RIVERA TAPIA
LICENCIADO EN CIENCIAS FORESTALES

Resumen.

Se realizó un estudio desde el 15 de enero al 30 de junio de 2003, que consistió en elaborar compost utilizando los residuos orgánicos de la Universidad de Talca. Para ello se hizo un muestreo, consistente en inspeccionar 33 puntos dentro de la universidad, los cuales correspondieron a basureros ubicados en edificios, en edificios de dependencias principales, con el fin de estimar tipo y cantidad de residuos orgánicos producidos durante el semestre de otoño factibles de utilizar en la elaboración de compost.

En forma paralela se trabajó con los residuos orgánicos encontrados para elaborar compost. Se elaboraron 3 composteras donde se introdujo el material acumulado formando pilas: **compost 1** elaborado con viruta (25%), aserrín (25%) y material vegetal (50%); **compost 2** elaborado con material vegetal (100%); y **compost 3** elaborado con viruta (100%). El proceso de compostaje se inició el 19 de marzo y concluyó el 30 de mayo de 2003, una muestra de los compost 1 y 2 fueron llevados al laboratorio de suelos de la universidad, donde se realizó un análisis que arrojó valores considerados adecuados para un abono orgánico, en pH, contenido de humedad y relación C / N. El material orgánico de la pila 3 no fue llevado al laboratorio ya que nunca se compostó.

El muestreo arrojó que mensualmente se producen 14.9 m³ equivalentes a 1.371,8 kg de residuos orgánicos utilizables en la elaboración de compost, tales como viruta, aserrín y material vegetal (hojas, ramas y pasto). La cantidad de compost promedio posible de elaborar mensualmente es de 2,98 m³ y de 1070 kg. , durante el semestre de otoño