



## PROCEDIMIENTO DE MUESTREO DE PURINES

A continuación, se expone el procedimientos de toma de muestra de líquido contenido en lagunas y de sólidos de pilones, el cual debe tenerse en cuenta para obtener una muestra que refleje valores reales de nutrientes en el purín o material sólido, y que se traslade hasta el laboratorio sin ser alterada. Si los pasos previos al análisis no se realizan correctamente, el valor final no tendrá validez.

### A. Procedimiento de muestreo para lagunas:

En primer lugar es importante establecer el objetivo del muestreo, ya que puede variar el momento o sitio de toma de muestras. En este caso particular haremos referencia al análisis necesario para diseñar en el predio el Plan de Uso Agronómico.



**Figura 5.3** Representación de los materiales necesarios para realizar un muestreo de laguna de efluentes. \*El muestreador se puede confeccionar mediante un palo de madera o un caño de PVC de 1 pulgada, con un largo mínimo de la mitad del ancho de laguna. En uno de los extremos sujetar bien firme un recipiente plástico o un cucharón de sopa grande de acero inoxidable.



Se genera una muestra representativa por laguna. Para proceder a la toma de muestra se recomienda utilizar **siempre** guantes de látex.

1. En el recipiente colector se colocan numerosas submuestras tomadas en distintos sitios de la laguna espaciados de manera regular y que represente lo mejor posible la laguna. Mientras más submuestras de distintos sectores de la laguna se tomen, más representativa será la muestra, y por lo tanto más certero el análisis. Se recomienda utilizar por lo menos 6 sitios de muestreo, 3 a cada lado ubicados regularmente a lo largo de la laguna. Cabe destacar que una laguna bien construida facilitara el muestreo.
2. Una vez obtenidas las submuestras en el recipiente colector, se homogeniza con el removedor (que al ser espumadera permite remover posibles sólidos gruesos) y se coloca en el recipiente porta muestra.
3. Etiquetar de la siguiente manera y llevar inmediatamente a la conservadora, la cual debemos tener la precaución de no ubicarla al sol.
  - Nombre del establecimiento
  - Localidad
  - Fecha de muestreo
  - Persona o entidad que envía la muestra.

Las muestras deben conservarse en la heladera hasta el envío al laboratorio sin superar las 48 horas desde la toma de la muestra. En el caso contrario, consultar al laboratorio para saber si el análisis a realizar permite la posibilidad de congelamiento.

#### B. Procedimiento de muestreo para pilas de sólidos

Al igual que en el procedimiento de lagunas, el objetivo del muestreo es el que define la forma y momento de muestreo, y en este caso haremos referencia al análisis para diseñar el Plan de Uso Agronómico.



**Figura 5.6** Representación de los materiales necesarios para realizar un muestreo de pilones de estiércol.

Generar una muestra compuesta por cada pilón de sólido. Al igual que para el líquido, es muy importante utilizar guantes.

1. En cada pila identificar al menos 5 sitios de muestreo, distribuidos lo más uniforme posible.
2. En cada sitio, con el rastrillo de mano, profundizar aproximadamente 0,3-0,4 m y con la pala de mano tomar 4 muestras equidistantes y llevarlos a una bolsa de plástico (comenzar tomando muestra en los sitios inferiores para que no caiga material sobre los siguientes).
3. Posteriormente colocar las 5 muestras en una superficie plana y limpia, mezclar bien, ayudándonos con la pala de mano y generar una muestra que quepa en el envase plástico de 0,5l.
4. Etiquetar con los mismos datos mencionados anteriormente.

Los análisis mínimos recomendados a solicitar para Plan de Uso Agronómico tanto para los purines de la laguna como los sólidos del playón son:

- Materia seca
- Materia orgánica



- PH
- Conductividad eléctrica
- Nitrógeno total
- Fósforo total
- Sodio
- Potasio

Los resultados obtenidos servirán para la planificación posterior del uso de purines y/o estiércol como fertilizante.

Fuentes consultadas:

<https://www.crea.org.ar/wp-content/uploads/2019/02/GBP-Gesti%C3%B3n-de-Purines-en-Tambores-Dic2018.pdf>

Por consultas, no dudes en contactarnos:

info@laboratoriomarasas.com.ar

Cel. +54 9 2355 514951