

SERVICIOS DE MEJORA AMBIENTAL PARA PRODUCTORES

La Cruz, 16 de marzo de 2018



SERVICIOS QUE SE BRINDAN

- Limpieza de piletas de efluentes y su distribución
- Distribución de residuos orgánicos que se colectan de corrales, patio de alimentación, estercolero o trampas de sólidos
- *Objetivo. Contribuir al mantenimiento de los sistemas de gestión de efluentes de los tambos*

Sociedad de Productores de Leche de Florida

Limpieza de piletas y distribución de sólidos

Equipamiento:

- ✓ 2 tractores, uno con pala frontal
- ✓ Cisterna de 19700 litros y bomba de laguna
- ✓ 1 desparramador sólidos de 10.5 m³



Procedencia de los fondos y ejecución

- En octubre de 2015 se transfieren por ley al INALE los fondos previstos para el manejo de efluentes del FFDSAL y un remanente del FFAL.
- Se designó al INALE como responsable de elaborar y ejecutar la propuesta
- Monto ejecutado en la primera etapa:
U\$S 453.402

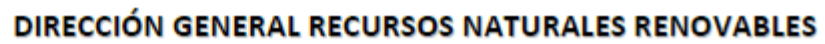
LOS PASOS QUE SE DIERON

El equipo técnico de INALE elaboró la propuesta, se intercambió con las gremiales e instituciones del sector y se ejecutó la compra de los equipos que fueron entregados en comodato a la SPLF y SPR

INALE e INIA firmaron un acuerdo para generar información sobre la composición de los materiales aplicados

FUNDAMENTOS Y ORGANIZACIÓN DEL SERVICIO

- Por que en esta zona
- Porqué estos equipos
- Prioridades
- Coordinación y seguimiento



Manejo de los efluentes y residuos orgánicos

Datos de Encuesta de INALE (2014) y del Convenio INALE-Fundación Ricaldoni (2015) sabemos que:

- ✓ El sistema de piletas es el tratamiento predominante en los tambos
- ✓ En donde hay piletas, un 30% tiene estercolero
- ✓ Hay un 40% de tambos que tienen lugares de alimentación

Manejo de los efluentes y residuos orgánicos

- ✓ Se requiere mejorar el mantenimiento y limpieza de piletas y los materiales acumulados del barrido de corrales y sitios de alimentación
- ✓ La distribución en las chacras tanto de los efluentes líquidos como sólidos permite que las plantas usen los nutrientes (fósforo, nitrógeno, potasio, etc.) para su crecimiento y no se produzca contaminación.

Coordinación y seguimiento

- Equipo técnico de INALE y Gremiales para coordinación de tareas, fijación de la tarifa, análisis de los resultados.
- Se analizaron hasta la fecha, 30 muestras de material de limpieza de piletas y 4 de distribución de sólidos orgánicos

Composición del material proveniente de limpieza de piletas

	MS	N	P	K	C orgánico	C/N
	%	kg/m3			%	
promedio	9.59	2.68	0.32	1.57	21.2	11.0
min	3.0	0.6	0.1	0.2	10.4	7.7
máx	22.0	5.3	0.8	5.9	31.9	15.1

Valor de composición promedio de 30 muestras, obtenidas por la operativa de la SPLF y analizadas en INIA-LE , Laboratorio de Suelos, Plantas y Aguas (período junio 2017-enero 2018)



¿Cuánto fertilizante lleva una cisterna de 20 mil litros?¹

113 kg urea

31 kg superfosfato triple

61 de cloruro de potasio



¹. Valor de composición promedio y precios de fertilizantes de marzo 2018

LOS BENEFICIOS DE RECICLAR NUTRIENTES

- Reciclar los nutrientes que se concentran en el corral de ordeño y en los sitios de alimentación del ganado
- Evitar la contaminación de aguas porque se evita el escurrido de efluentes
- Mejorar el ambiente en donde se vive (olor, insectos)
- El costo de realizar estas actividades se recupera en gran parte por su valor fertilizante

Criterios de aplicación

- Dado su valor como fertilizante, se deben seguir las pautas de aplicación generales:
 - Dosis de acuerdo a los requerimientos del cultivo o pastura
 - Pronostico libre de lluvias en los días posteriores a la aplicación
 - Evitar aplicaciones en épocas de suelo muy frío
 - Análisis de suelo para medir resultados y evitar excesos de fertilización



MIRANDO LEJOS TRABAJANDO CERCA

