

## EN ESTA PRIMERA ETAPA HAN PARTICIPADO DE LA EXPERIMENTACIÓN...

- \* Pacho y Virginia Véliz (Las Talas).
- \* Elsa y Orlando Álvarez (El Cerro - Guampacha)
- \* Don Valle Villagra (Amicha, Río Hondo)
- \* Sandra y Negro Véliz (El Cerro, Guampacha)
- \* Alicia y Carlos Juárez (Pozo Cavado)
- \* Mario y Poña Gramajo (Blanca Flor, Guampacha)
- \* Ramón y Mauricia Juárez (Amicha, Río Hondo)
- \* Electo Salvatierra y familia (El Cerro)
- \* Rosita Montenegro y familia (La Soledad, Río Hondo)
- \* Julio y Romelia Carrizo (Las Talitas)
- \* Pastora Roble y Vitalino Albornoz (La Soledad)
- \* Germán y Aída Gómez (Blanca Flor).
- \* David Carrizo (Villa Guasayán)
- \* Antonio Molina (La Soledad)
- \* Nilda Robles (La Soledad)
- \* Antonio Leiva (Amicha)
- \* Eugenio Juárez (Amicha)
- \* **Equipo de BP Santiago:**  
José Yapura, Ana Corral, Juan Martín, Dorian  
Feuillade y Fabiana Brizio..

EN ESTA SERIE  
LES PRESENTAMOS:



## Serie mejorando mi cerco

Nº1



# LOS SUELOS NECESITAN ALIMENTARSE



Santiago del Estero  
Junio - 2004



**Cartilla de  
Sistematización de  
Experiencias.**

Santiago del Estero,  
Argentina  
Junio de 2004  
año 1 número 1

**Be Pe Central:**  
Avda Güemes 1121  
Catamarca (4700)  
San Fernando del Valle  
de Catamarca  
Tel/fax: 03833-430915  
e-mail:  
central@bepe.org.ar  
Www.bepe.org.ar

**Be. Pe. Santiago del  
Estero:**  
Entre Ríos 109, Termas  
de Río Hondo (4220)  
Santiago del Estero  
Tel/fax: 03858-422653  
e-mail:  
santiago@bepe.org.ar

**Equipo Santiago:**  
Ana Corral  
Doriana Feuillade  
Fabiana Brizio  
José Yapura

**Contenidos:**  
Ana Corral

**Idea Gráfica e  
Ilustraciones:**  
Doriana Feuillade

**Diseño Gráfico:**  
María Laura Agüero

*A la memoria de  
Juan Martín.*

**HAY** muchos cercos cansados y lo que por ahí se suele hacer con este problema es dejar de trabajarlo un tiempo para que descanse y mientras tanto se desmonta un lugar nuevo para sembrar.

Pero ahora hay otros problemas porque el monte empieza a faltar.

**PERO...** podemos buscar otras formas de mejorar lo que tenemos y que nuestra producción no disminuya con el tiempo.



Para comprobarlo, algunas familias de Río Hondo y Guasayán, y los técnicos de BP hicimos experiencias para mejorar la producción de los cercos usando guano de cabra.

**ENTONCES...**

Pusimos en la olla lo que cada uno sabe y con entusiasmo se empezó a cocinar la idea.





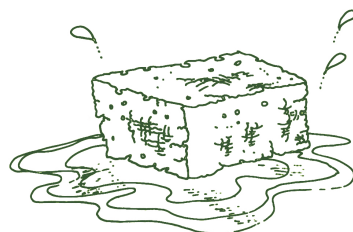
## ¿QUE LE HACE EL GUANO AL SUELO?



Le da vida al suelo  
(materia orgánica)



Lo hace como esponja y  
así conserva humedad



Lo engorda y así  
las plantas  
tienen de  
dónde  
alimentarse.



## ¿QUE **GUANO** CONVIENE USAR?

Hay dos formas de usar el guano:

**FRESCO:** Cuando el guano es fresco necesita de 3 a 5 semanas para apagarse o descomponerse. (cuando hace calor y esta húmedo tarda menos)

Por eso lo tengo que tirar en el cerco 1 mes antes de sembrar.

*Por ejemplo: si quiero sembrar en diciembre tengo que incorporarlo en noviembre.*

**APAGADO:** Cuando el guano está apagado tiene olor y color a tierra buena.

Se puede incorporar al mismo tiempo de sembrar.

## ¿QUE **CLASES** DE GUANO HAY?



**FUERTES**



**TEMPLADOS**



**SUAVES**



# ¿CÓMO SE INCORPORA AL SUELO?



1

## ¿DÓNDE?

Elegir el lugar que se quiere abonar. Conviene empezar por donde esta más cansado el suelo.



2

## ¿CUANTO?

Según la superficie calculamos qué cantidad de guano se necesitará.



La cantidad recomendada es entre 1 y 2 kg por METRO CUADRADO que es lo mismo que decir de 10 a 20 toneladas por hectárea.



1 kg PARA

1 metro

1 metro cuadrado

1 metro



3

## TIRARLO

Tirar el guano en la parte elegida teniendo la precaución de espolvorear parejo.



20 litros =  
11 Kg guano

para tener una misma medida se puede usar un balde de 20 litros que son 11 kgs de guano.



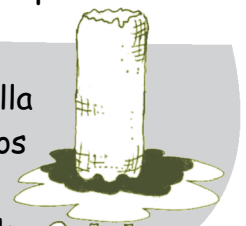
4

## MEZCLAR

Pasar una rastra de púa para que el guano se mezcle con la tierra y no quede a la intemperie porque el sol le quita riqueza. Si se pasa el arado hacerlo superficialmente para que el abono esté al alcance de la planta.

si el guano es fresco hay que esperar 1 mes antes de sembrar.

y para la huerta se puede usar una botella de gaseosa de 2 litros que es aproximadamente 1 kg de guano.



2 litros =  
1 Kg guano



## DIFERENCIAS ENTRE

### GUANO:

- \* Alimenta al suelo y a las plantas
- \* Conserva la humedad en el suelo porque lo pone mas esponjoso.
- \* No hay que comprarlo.
- \* **ADEMAS** al juntarlo, los corrales se limpian y los animales ganan salud.

### UREA:

- \* Alimenta sólo a las plantas (si se pone mucho la planta se va en vicio).
- \* Pone mas tierna la planta y no aguanta la seca.
- \* Hay que comprarla.

**LO MEJOR ES  
ABONO NATURAL**

## ¿QUÉ RESULTADOS SE OBTUVIERON DE LAS PRUEBAS?

Familia de  
VITALINO Y PASTORA ALBORNOZ  
(La Soledad - Río Hondo)  
Año 2000 y 2001  
con 40 días  
de sequía.

2 kg de guano  
por metro  
cuadrado



**SIN GUANO**



**CON GUANO**

Familia de  
MARIO Y POÑA GRAMAJO  
(Blanca Flor - Guampacha) -  
Año 2000 y 2001.  
Rinde: Con guano: 6700kg por ha  
Sin Guano: 4000 kg por ha.

Zona llovedora y  
con suelos menos  
cansados.



## ¿QUÉ OPINAN LAS FAMILIAS QUE HICIERON LA PRÁCTICA?

- \* "Es lindo abonar que por más que haya sequía algo vamos a cosechar. Además las plantas se ven más verdes y el suelo mantiene la humedad.



Dificultad: cuando los hijos son chicos faltan brazos para abonar el cerco. Yo este año quiero abonar un pedazo más grande". Vitalino Albornoz (La Soledad)

- \* "Hay que tener claro el "pesaje" para hacer bien en cantidad. Es mucho trabajo pero también veo que es una forma que se saca beneficio de lo que hacemos. Para este año pienso hacer la parte que desde hace mucho se viene usando, desde que mi abuelo la trabajaba. Es de 100 metros de largo por 50 mts de ancho". Antonio - Perico - Molina (La Soledad).

- \* "Mi abuelo sabía decir que el guano es bueno para abono. El suelo se ablanda y tiene más humedad. Nosotros lo usamos en el cerco y en la huerta". Elsa y Orlando Alvarez (El Cerro).

- \* "Se comenta aquí que algunos vecinos vendían el guano. Yo no lo vendo porque me hace falta". Antonio (Amicha).

- \* "Hay humedad, las plantas se ven más verdes y el suelo más suelto". Antonio (Amicha).

- \* "En Tucumán me comentaron que era bueno, así que lo probé, y así fue: Lo puse en el cerco y a pesar de la sequía dio bien. El suelo se ve más suelto". Don Valle Villagra (Amicha).

- \* "Nosotros ya usábamos el mantillo en la huerta y para los frutales, así que lo probamos en el cerco, Lo único es que lleva mucha mano de obra. Además hay falta de costumbre, hasta que nos entre en la cabeza que hay que mejorar el suelo si queremos cosechar". Sandra y Negro Véliz (El Cerro).

ESTA PRÁCTICA SE  
PUEDE HACER TODOS  
LOS AÑOS EN EL CERCO  
SIN ESPERAR A QUE LE  
SUELO SE CANSE.

EL SUELO NOS  
DA DE COMER  
CON LA  
COSECHA.  
NOSOTROS  
TAMBIÉN  
TENEMOS QUE  
ALIMENTARLO.