



IX CONGRESO INTERNACIONAL DE
INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

CON MENCIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD - CIENCIAS ADMINISTRATIVAS
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN - CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES

GALÁPAGOS - SAN CRISTÓBAL - ECUADOR

18, 19 Y 20 SEPTIEMBRE DE 2019



CITRONELA: “*un aporte importante para el ambiente*”

ING. AGR. MSC. JOSE ALFREDO SALINAS DAIUB

Asesoría Técnica Parlamentaria

Oficina Parlamentaria - Gobernación del Ñeembucú

Paraguay



IX CONGRESO INTERNACIONAL DE
INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

CON MENCIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD - CIENCIAS ADMINISTRATIVAS
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN - CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES

GALÁPAGOS - SAN CRISTÓBAL - ECUADOR

18, 19 Y 20 SEPTIEMBRE DE 2019

Un camino rural en el Ñeembucú



Es un ecosistema de grandes Humedales. 80 a 85% de la superficie es agua.

La Citronela - (*Cymbopogon citratus*) (*Cymbopogon nardus*)



La planta de Citronela

Es una gramínea (pasto) que alcanza hasta el metro y medio de altura. Es una hierba con aroma dulce y suave, que desprende un aceite cuando está en contacto directo con el sol.

Es imperceptible para las personas, pero sí para los insectos (como el mosquito), por ello se suele utilizar como repelente natural.

Citronelal – Citronelol – Geraniol. son compuestos químicos que otorgan al aceite de citronela su característico aroma a limón.

Su semejanza con el Pasto Cedrón

El pasto Cedrón es muy parecido, pero Existen diferencias entre ambas especies.





Pasto Cedrón

Citronela



SU PRINCIPAL FUNCION EN UN AMBIENTE INFESTADO DE AEDES

- Actúa como repelente natural emanando ese aroma característico que hace que los mosquitos no invadan los lugares donde se encuentran las plantas de **Citronela**.
- Los mosquitos del genero *aedes* tienen a la vez unos predadores naturales que son unos mosquitos llamados en el idioma guaraní: “Ñati ú cabayú” (mosquito caballo).
- En los hogares, los pisos de las casas se limpian con un preparado especial de esencia de Citronela que contribuye positivamente en evitar la presencia del mosquito

INTERES ECONOMICO DE LA ESPECIE PRODUCCION X HA DE ESENCIA

- 1.000 Kg. de hojas verdes de Citronela dá 25 kg. de esencia.
- Rendimiento aprox. por ha. de la Citronela: 30.000 Kg/ha/año (Calculando 3 a 4 cortes x año)
- $30.000 \times 25 = 750 \text{ Kg/esencia/ha/año}$
1.000
- Precio de esencia x kg.= **17 U\$\$**
- 750 Kg. = **12.500 U\$\$/ha/año**
- 4.166 U\$\$/corte
- Proyecto de $\frac{1}{4}$ de ha. x 50 has. en Tacuaras
- Beneficio a 200 productores con una **Inyección de 233.000 U\$\$/año**



TODO LO QUE SE OBTIENE DE LA CITRONELA



IX CONGRESO INTERNACIONAL DE
INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN
 CON MONEDAS COMERCIALES DE LA SALUD - OSCALAS AMBITO EMPRESARIAL
 ORGANIZADO POR LA COMISIÓN - SECRETARÍA EJECUTIVA - ENTRENAMIENTO Y DESARROLLO SOCIAL
 GALÁPAGOS - SAN CRISTÓBAL - ECUADOR
 18, 19 Y 20 SEPTIEMBRE DE 2019



**DISTRIBUYENDO MUDAS DE CITRONELA
EN EL BARRIO OBRERO DE
PILAR/ÑEEMBUKU**



El éxito del proyecto se basa en insistir con la plantación de las mudas, esto reduce la población de mosquitos

COMPAÑEROS DE TRABAJO



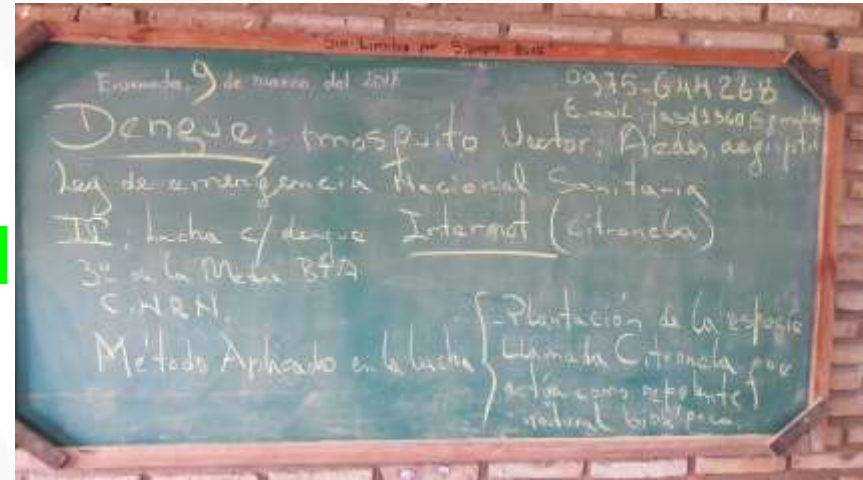
UNIVERSITARIOS



En conclusión

Citronela significan:

1. Mejoramiento del ambiente
2. Repelente natural del mosquito
3. Planta medicinal
4. Diversidad genética
5. Alternativa productiva
6. Transformación diversificada de la materia prima
7. Una especie que contribuirá con el Cambio Climático.



Ing. Agr. Msc. José Alfredo Salinas Daiub
Mis respetos al CIDE, desde Paraguay