





# HORMIGAS, AGROQUIMICOS Y FORESTACION



© 2004, **Ricardo Carrere**

© Para esta edición:

**Editorial Nordan-Comunidad**

Avda. Millán 4113, 12900 Montevideo

Tel: (598-2) 305 5609, fax: 308 1640

C.e.: [nordan@chasque.apc.org](mailto:nordan@chasque.apc.org)

Coordinador de la colección

Ambiente y Medio: Carlos Amorín

Diseño de tapa: Flavio Pazos

Armado: Javier Fraga

ISBN (Nordan): 9974-42-118-7

RICARDO CARRERE

# HORMIGAS AGROQUIMICOS Y FORESTACION

*Con la colaboración de*  
María Isabel Cárcamo

EDICIONES DE  
**BRECHA**

 **nordan**  
comunidad

Esta publicación fue posible gracias a *RAPAL-Uruguay* y al *Grupo Guayubira* con el apoyo financiero de *Global Greengrants Fund of the Tides Foundation* y la *Sociedad Sueca para la Conservación de la Naturaleza*.



GRUPO  
GUAYUBIRA



## **Red de Acción en Plaguicidas y sus Alternativas para América Latina**

Fundada en junio de 1983, la Red de Acción en Plaguicidas y sus Alternativas para América Latina (RAP-AL), es una red de organizaciones, instituciones, asociaciones e individuos, que se oponen al uso indiscriminado de plaguicidas, fomentando alternativas viables para el desarrollo de la agricultura sostenible y planteando propuestas para reducir el uso de los agroquímicos. Trabaja contra los cultivos transgénicos, porque atentan contra la salud humana y la biodiversidad, constituyendo una amenaza a la soberanía alimentaria de los pueblos. RAP-AL forma parte de la Red Mundial "Pesticide Action Network" (PAN), establecida en 1982, que trabaja sobre el tema de los plaguicidas y tiene oficinas regionales en Norteamérica, Europa, Asia, África y América Latina.

**RAPAL - URUGUAY**

correo electrónico: [rapaluy@chasque.net](mailto:rapaluy@chasque.net)

sitio web: <http://www.chasque.net/rapaluy>

## **Grupo Guayubira**

El Grupo Guayubira fue creado en mayo de 1997, para nuclear a personas y organizaciones preocupadas por la conservación del monte indígena y por los impactos socioeconómicos y ambientales de los monocultivos forestales a gran escala. El grupo aspira a tener incidencia a nivel nacional y local para implementar medidas que ayuden a la conservación del monte indígena y a modificar el actual modelo insustentable de desarrollo forestal.

**GRUPO GUAYUBIRA**

Maldonado 1858, Montevideo

correo electrónico: [guayubira@chasque.net](mailto:guayubira@chasque.net)

sitio web: <http://www.chasque.net/guayubira>





# Indice

Agradecimientos .....	11
-----------------------	----

## *Capítulo 1*

<b>El modelo forestal y las hormigas</b> .....	13
Los árboles del modelo .....	13
La hormiga: un enemigo de cuidado .....	14
La vida de las hormigas .....	15
Control biológico y cadenas alimenticias .....	17

## *Capítulo 2*

<b>Los agroquímicos del modelo</b> .....	21
Fertilizantes y herbicidas .....	21
Agroquímicos en empresas certificadas .....	22
Los fertilizantes químicos: no tan benignos como se piensa .....	24
El glifosato: mucho peor de lo que se dice .....	26
El bromuro de metilo: peligroso para suelos, gente y atmósfera .....	28

## *Capítulo 3*

<b>Guerra química contra la hormiga</b> .....	29
La aplicación de venenos .....	29
Los hormiguicidas granulados .....	31
Los contaminantes orgánicos persistentes y sus impactos .....	32
Las características del mirex .....	33