

## Ficha Técnica-Proyecto Especies Invasoras MARN-IABIN

<b>Reino:</b>	Animal
<b>Phylum:</b>	Artrópoda
<b>Clase:</b>	Insecta
<b>Orden:</b>	Isóptera
<b>Familia:</b>	Rhinotermitidae, Kalotermitidae, Termitidae,
<b>Género:</b>	<i>Heterotermes</i> , <i>Cryptotermis</i> , <i>Nasutitermus</i>
<b>Especie:</b>	<i>H. Convexinotatus</i> , <i>C. brevis</i> , <i>N. costalis</i>



Ninfa y adulto de termita

**Nombre Común:** termitas, comején

### Origen

Existen especies de termitas identificadas para varias regiones de Estados Unidos y en Puerto Rico en 1944, la termita subterránea (*H convexinotatus*) y la termita *Cryptotermis brevis*. La termita *Nasutitermis costalis* (familia Termitidae) es cosmopolita esta presente en las Indias Orientales.

### Distribución

Las termitas de varias especies ocurren en casi todas las partes cálidas del mundo pero son mas numerosas en los trópicos, entre los 50° latitud norte y 50° latitud sur. En las áreas donde hay viviendas construidas de madera, en los bosques y semibosques como los cafetales

### Descripción General del Hábitat

Galerías subterráneas para la familia Rhinotermitidae. En madera húmeda para el género *Kaloterms* y la madera seca para las especies *Cryptotermes brevis* y *Zootermopsis sp*, que son de la familia Kalotermitidae. Las de la familia Termitidae, el género *Nasutitermes* son arbóreas. Estas hacen colonia en nidos grandes, en las ramas de los árboles. Se pueden encontrar en árboles, otras plantas, casas, postes.

### Hábitos

Las obreras y las ninfas son las formas destructivas, ya que permanecen activas en busca alimento. Los machos y las hembras verdaderas aladas, se desarrollan dentro de la colonia.

Las termitas requieren condiciones ambientales específicas que permitan su desarrollo; la mayoría de las castas (con excepción de los enjambrados) necesitan de un alto grado de humedad, ya que por la constitución de su cuerpo se deshidratan rápidamente al exponerse a aire seco.

### Apariencia general

Son de forma de hormigas negras, pero no tienen cintura angosta como las hormigas y viven en colonias. Tienen tres estadios huevecillo, formas inmaduras y adultos, los que están separados en varias castas, como obreras, soldados, reyes y reinas. Los machos son de color negro, tienen alas y vuelan en la primavera.

### Ciclo de vida:

El ciclo de huevo hasta adulto requiere aproximadamente un año y pasa por los estados de huevecillo, formas inmaduras o ninfas y adultos.

**Modo de distribución:**

Las hembras y machos alados escapan del nido para iniciar nuevas colonias.

**Análisis del tipo de amenaza que representa**

a) Recursos Biológicos:

El comején arbóreo ataca madera muerta por lo que son beneficiosas como descomponedores, sin embargo, en casos que las heridas que les provocan son vías de entrada para hongos y bacterias, causándoles enfermedades.

b) Salud Humana:

No hay datos.

c) Actividades productivas:

Las especies subterráneas dañan construcciones de madera y las que atacan madera húmeda causan daños en cultivos de frutales y forestales, tal vez no directamente sino siendo portadores de hongos u otros microorganismos que les causan la muerte.

**Propuestas:**

a) Control

Control preventivo curando las maderas y dándoles mantenimiento a las construcciones; control posterior usando termicidas y cebos.

b) Manejo

Utilizando el manejo integrado para el combate de la plaga.

**Referencias bibliográficas:**

Bennett G. W.; Owens J.M.; Corrigan R.M. 1996. Guía científica de Truman para operaciones control de plagas. Cuarta Ed. Universidad de Purdue. EEUU. 510 pp.

Maldonado J, Medina Gaud S. 1985. Insectos dañinos y benéficos de Puerto Rico (Manual de laboratorio Puerto Rico. 20pp.

Mampe, C.D.1982.Termites.Handbook of Pest Control. Capítulo 6. Estados Unidos.P. 201- 263.

Metcalf G. W , Flint 1965. Insectos destructivos e insectos útiles, sus costumbres y su control. Compañía Editorial Continental. México. 1208 pp.

Rosario C. 1997. Comejenes de importancia económica de Puerto Rico y su control. Universidad de Puerto Rico. 7 pp



