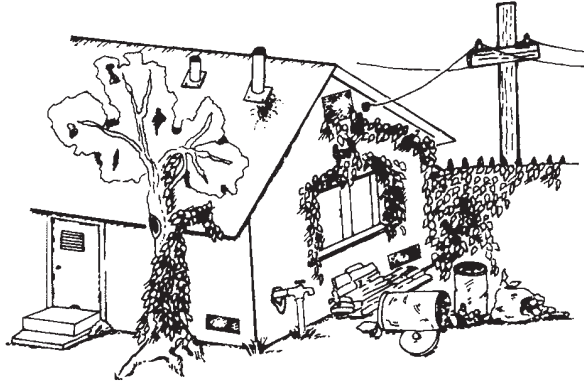


How to Prevent and Control

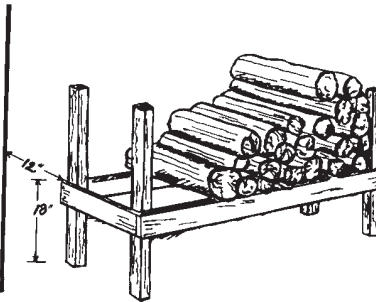
How to Rid Your Property of Roof RATS



✓ Remove Their Shelter

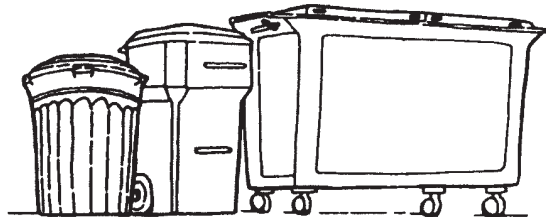
Periodically prune shrubs, vines, and trees away from buildings, fences, and other trees. Stack piles of lumber, boxes, etc., at least 18 inches above ground.

Properly stored wood and lumber: 12 inches from wall and 18 inches high.



✓ Starve Them Out

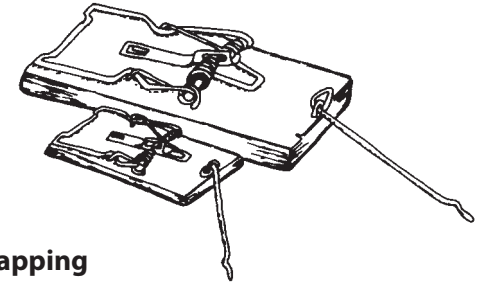
Keep garbage and refuse in tightly covered metal containers. Keep entire premises clean and free of litter and debris. Store food in rat-proof buildings, rooms, and containers. Harvest fruits and nuts. Remove leftover pet food, including bird seed.



Trash containers must be of adequate size and covered at all times.

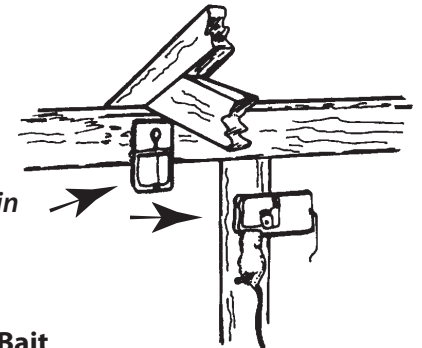
✓ Build Them Out

Plug all holes in exterior walls. Use metal screening (1/4 inches hardware cloth) to tightly cover all vents, particularly sewer vent pipes on top of house.



✓ Trapping

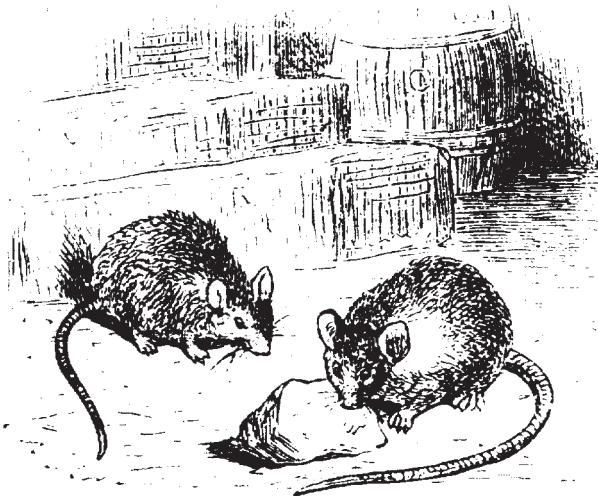
Use large wooden snap traps, baited with bacon, peanut butter, apples, nut meats, etc. Place traps along walls and other known runway areas. Traps should be set at right angles to the rat runway. Fasten traps securely to structure with wire or strong cord, so rats cannot drag the trap away.



Trap placement in beams and rafters.

✓ Poisoned Bait

Commercial preparations of anticoagulant poison baits are readily available and commonly used to control rodent infestations, especially inside buildings. The instructions that come with the bait need to be followed carefully to prevent non-target animals, such as pets and wildlife, from coming into direct contact with the bait. Also, there is concern that these animals can be accidentally poisoned should they consume rodents that have eaten bait.



RATS



Ventura County Environmental Health Division
800 South Victoria Avenue
Ventura, CA 93009-1730
805/654-2816

Website: www.ventura.org/rma/envhealth



RAT FACTS

Did you know?

- Rats are omnivores - they will eat practically anything
- The front teeth of rats grow continuously - they must constantly gnaw on things to keep these teeth ground down.
- Rat's bodies are flexible. They only need an opening 1/2 inch in diameter to enter a structure.
- Rats are excellent swimmers.
- Rats can jump 3 feet vertically and 4 feet horizontally.
- A female rat can give birth to over 25 offspring per year.
- Rats tend to avoid new objects placed in their environment.
- Rats can climb brick and other vertical surfaces.
- Rats can walk on telephone wires to gain access to roofs and upper stories of buildings.
- Rats can chew through adobe brick, cinder block, lead and aluminum sheeting, dry wall and stucco.

Don't Harbor Roof RATS in Your Ground Cover

Algerian Ivy (*Hedera canariensis*) is one of several plant species which harbor roof rats (see more complete list below). Wherever possible these plants should be replaced with species which achieve the desirable effects of ground cover but will not contribute to the rat problem.

Desirable characteristics of plants that do NOT harbor roof rats.

1. Plants should be low growing, not more than 10 inches in height.
2. They should not be climbers.
3. Fruiting plants should not be used.
4. Plants should provide soil stabilization.
5. Plants should require a minimum amount of water once established.

Undesirable plant species that harbor roof rats:

<i>Scientific Name</i>	<i>Common Name</i>
<i>Hedera canariensis</i>	Algerian Ivy
<i>Thuja orientalis</i>	Arborvitae
<i>Bambusa spp</i>	Bamboo
<i>Rubus procerus</i>	Himalayan Blackberries
<i>Lonicera caprifolium</i>	Honeysuckle
<i>Cupressus sempervirens</i>	Italica Cypress
<i>Populus nigra</i>	Lombardy Poplar
<i>Juniperus sabina</i>	"Tamariscifolia" Juniper Tams
<i>Phoenix dactylifera</i>	Date Palm Tree
<i>Cortaderia selloana</i>	Pampas Grass
<i>Trachelospermum jasminoides</i> ..	Star Jasmine

Desirable Ground Covers that DO NOT harbor roof rats:

<i>Scientific Name</i>	<i>Common Name</i>
* <i>Achillea tomentosa</i>	Wooly Yarrow
<i>Ajuga reptans</i>	Carpet Bugle
<i>Antbemis nobilis</i>	Chamomile
* <i>Arctotheca calendula</i>	Cape Weed
* <i>Arctotis</i>	African Daisy
* <i>Baccharis pilularis</i>	Twinpeaks-Dwarf Coyote Rush
* <i>Cerastium tomentosum</i>	Snow-in-Summer
* <i>Cylindrophyllum speciosa</i>	Red Spike Ice Plant
<i>Dichondra</i>	
<i>Euonymus fortunei</i>	Winter Creeper
* <i>Festuca ovina</i>	Blue Fescue
<i>Fiscus repens</i>	Creeping Fig
<i>Fragaria chiloensis</i>	Wild Strawberry
* <i>Gazania</i>	
<i>Hedera helix</i>	Hahn's Self Branching Ivy
<i>Hedera Helix</i>	Needlepoint
* <i>Juniperus procumbens</i>	Nana
* <i>Juniperus conferta</i>	Shore Juniper
* <i>Mesembryanthemum floribunda</i> ..	Ice Plant
<i>Nepeta hederacea</i>	Ground Ivy
<i>Ophiopogon japonicus</i>	Mondo Grass
* <i>Osteospermum fruticosum</i> ...	Trailing African Daisy
<i>Pachysandra terminalis</i>	Japanese Spurge
<i>Potentilla verna</i>	Spring Cinquefoil
* <i>Sedum dasyphyllum</i>	Small Sedum
* <i>Sedum rubrotinctum</i>	Brown Bean Sedum
* <i>Teucrium</i>	Germander
* <i>Thymus serphyllum</i>	Creeping Thyme
<i>Veronica repens</i>	Speedwell
<i>Vinca minor boldesi</i>	Dwarf Periwinkle
*Indicates low-water using plants	

Roof RAT Control

Roof Rat Habitat

The roof rat may establish nests in:

- Algerian ivy
- Bougainvillea
- Oleander bushes
- Palm trees
- Yucca plants
- Piles of wood and lumber
- Thickly matted shrubbery

Roof rat feeds on foods such as:

- Oranges
- Plums
- Avocados
- Walnuts
- Other ripe fruits
- Pet food left out overnight

Code Enforcement

For assistance with potential harborage, your City Code Enforcement office may be able to provide assistance.

Como Prevenir y Controlar las



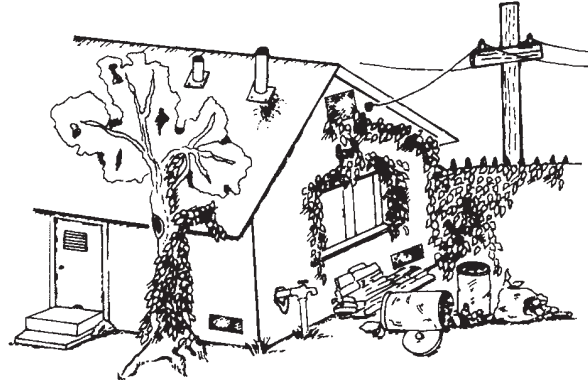
RATAS



Ventura County Environmental
Health Division
800 South Victoria Avenue
Ventura, CA 93009-1730
805/654-2816

Website: www.ventura.org/rma/envhealth

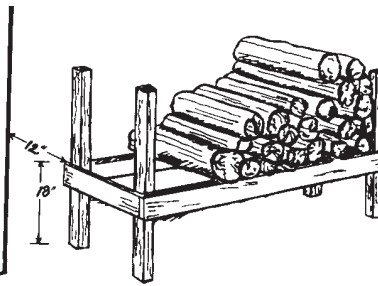
Como Eliminar las RATAS de los Tejados de Su Propiedad



✓ Elimine lugares de refugio

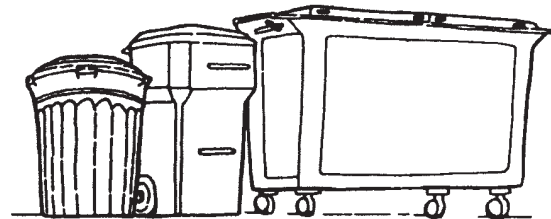
Periódicamente podere los arbustos, las hiedras y los árboles que están cerca de los edificios, de los cercos, y de otros árboles. Apile la leña, las cajas, etc. por lo menos a 18 pulgadas del suelo.

La leña y la madera apropiadamente apiladas a 12 pulgadas de las paredes y a 18 pulgadas del suelo.



✓ No las alimente

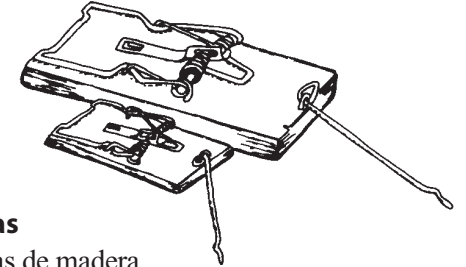
Guarde los residuos y la basura en recipientes de metal con tapa ajustada. Mantenga el lugar limpio sin basuras ni desperdicios. Guarde los alimentos en edificios, cuartos y recipientes donde las ratas no puedan entrar. Coseche todas las frutas y las nueces. Quite las sobras de los alimentos de sus animales domésticos, incluyendo la comida de pájaros.



Los recipientes de basura deben ser de tamaño adecuado y cubiertos en todo momento.

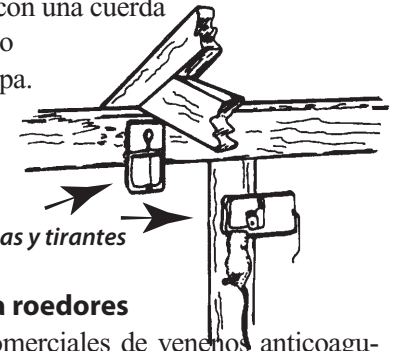
✓ Déjelas afuera

Tape todo los hoyos en las paredes exteriores. Use rejillas de metal (de 1/4 de pulgada) para cubrir todos los conductos de aire, en particular las entradas de aire para el drenaje que están en la parte de arriba de la casa.



✓ Trampas

Use trampas de madera grandes con cebos de tocino, crema de cacahuate (peanut butter) manzanas, nueces, etc. Coloque las trampas cerca de las paredes y otras áreas de tráfico. Las trampas deben ser colocadas en ángulo recto con el pasillo. Ate las trampas a la estructura con cable o con una cuerda fuerte para que no arrastre a la trampa.



Como colocar las trampas en las vigas y tirantes

✓ Veneno para roedores

Preparaciones comerciales de venenos anticoagulantes son disponibles fácilmente y son usados comúnmente para controlar infestaciones de roedores, especialmente dentro de edificios. Las instrucciones que vienen con estos productos deben de seguirse cuidadosamente para prevenir que otros animales, como mascotas y animales no domésticos, tengan contacto directo con el veneno. Igualmente, hay preocupación que estos animales puedan ser envenenados accidentalmente si consumen roedores que hayan ingerido el veneno.



La Realidad sobre LAS RATAS

¿Sabía usted...?

- Que las ratas son omnívoras—que prácticamente comen de todo.
- Que los dientes frontales de las ratas crecen continuamente y que constantemente deben roer en algo para mantener los dientes más cortos.
- Que el cuerpo de la rata es flexible y que solo necesitan una apertura de 1/2 pulgada para entrar en una estructura.
- Que las ratas nadan de manera excelente.
- Que las ratas pueden brincar 3 pies de alto y 4 pies de largo.
- Que una rata hembra puede dar a luz a 25 nuevas ratas por año.
- Que las ratas tratan de evitar los nuevos objetos puestos en su medio ambiente.
- Que las ratas pueden escalar por ladrillos y por otras superficies verticales.
- Que las ratas pueden caminar por cables telefónicos para llegar hasta los techos y a los pisos de arriba de los edificios.
- Que las ratas pueden roer a través de ladrillo de adobe, bloques, plomo y láminas de aluminio como así también “dry wall” y revoque de yeso.

No Permita que LAS RATAS se escondan entre sus plantas enredaderas

La Hiedra Algeriana (*Hedera canariensis*) es una de las especies de plantas enredaderas que permite escondites de ratas de los tejados. (Abajo le damos una lista más completa de estas plantas). Siempre que sea posible estas plantas deben ser reemplazadas con tipos de plantas que cubran pero que no contribuyan al problema de las ratas.

Características deseables de las plantas que NO contribuyen a esconder las ratas:

1. Plantas de bajo crecimiento, no más de 10 pulgadas de altura.
2. Que no sean plantas escaladoras.
3. Plantas que no dan frutas.
4. Plantas que proveen estabilización de suelo.
5. Plantas que requieren un mínimo de agua una vez que se establecen.

Plantas NO deseadas que protegen a las ratas de los tejados:

<i>Nombre Científico</i>	<i>Nombre en Inglés</i>
<i>Hedera canariensis</i>	Algerian Ivy
<i>Thuja orientalis</i>	Arborvitae
<i>Bambusa spp.</i>	Bamboo
<i>Rubus procerus</i>	Himalayan Blackberries
<i>Lonicera caprifolium</i>	Honeysuckle
<i>Cupressus sempervirens</i>	Italian Cypress
<i>Populus nigra</i>	Lombardy Poplar
<i>Juniperus sabina</i>	“Tamariscifolia” Juniper Tams
<i>Phoenix dactylifera</i>	Date Palm Tree
<i>Cortaderia selloana</i>	Pampas Grass
<i>Trachelospermum jasminoides</i> ..	Star Jasmine

Plantas deseadas que NO protegen a las ratas de techo:

<i>Nombre Científico</i>	<i>Nombre en Inglés</i>
* <i>Achillea tomentosa</i>	Wooly Yarrow
<i>Ajuga reptans</i>	Carpet Bugle
<i>Antbemis nobilis</i>	Chamomile
* <i>Arctotheca calendula</i>	Cape Weed
* <i>Arctotis</i>	African Daisy
* <i>Baccharis pilularis</i>	Twinpeaks-Dwarf Coyote Rush
* <i>Cerastium tomentosum</i>	Snow-in-Summer
* <i>Cylindrophyllum speciosa</i>	Red Spike Ice Plant
<i>Dichondra</i>	
<i>Euonymus fortunei</i>	Winter Creeper
* <i>Festuca ovina</i>	Blue Fescue
<i>Ficus repens</i>	Creeping Fig
<i>Fragaria chiloensis</i>	Wild Strawberry
* <i>Gazania</i>	
<i>Hedera helix</i>	Hahn’s Self Branching Ivy
<i>Hedera Helix</i>	Needlepoint
* <i>Juniperus procumbens</i>	Nana
* <i>Juniperus conferta</i>	Shore Juniper
* <i>Mesembryanthemum floribunda</i> ..	Ice Plant
<i>Nepeta hederacea</i>	Ground Ivy
<i>Ophiopogon japonicus</i>	Mondo Grass
* <i>Osteospermum fruticosum</i> ..	Trailing African Daisy
<i>Pachysandra terminalis</i>	Japanese Spurge
<i>Potentilla verna</i>	Spring Cinquefoil
* <i>Sedum dasyphyllum</i>	Small Sedum
* <i>Sedum rubrotinctum</i>	Brown Bean Sedum
* <i>Teucrium</i>	Germander
* <i>Thymus serphyllum</i>	Creeping Thyme
<i>Veronica repens</i>	Speedwell
<i>Vinca minor boldesi</i>	Dwarf Periwinkle
*Indica plantas que usan poca agua	

El Control de las RATAS de los tejados

El hábitat de las ratas de los tejados:

Las ratas de los tejados pueden hacer nidos en:

- Las hiedras
- Rosas bunganvillas
- Arbustos de adelfa (oleander)
- Palmeras
- Plantas de yuca
- Pilas de leña o de maderas
- Arbustos espesos de enredaderas

Las ratas de los tejados se alimentan con:

- Naranjas
- Ciruelas
- Aguacates
- Nueces
- Otras frutas maduras
- Comida de animales domésticos dejada afuera a la noche

Aplicación de Códigos

Para recibir ayuda con problemas de escondites de ratas, su agencia de la Ciudad de Aplicación de Códigos puede asistirle si llama a: