



Environmental Health Division- Public Information

County of Ventura • Resource Management Agency • Environmental Health Division
800 South Victoria Avenue, Ventura, CA. 93009 • www.vcrma.org/envhealth • 805 658-4310

How to Prevent and Control

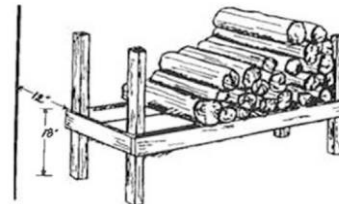
RATS



✓ Remove Their Shelter

Prune shrubs, vines, and trees away from buildings, fences, and other trees.

Stack piles of lumber, boxes, etc., at least 18 inches above ground and 12 inches from walls.



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

✓ Starve Them Out

Keep garbage in tightly covered containers. Keep entire premises clean and free of litter and debris.

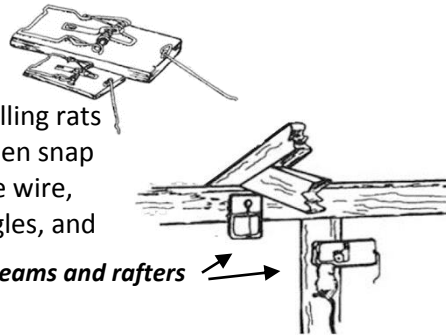
Store food in rat-proof buildings, rooms, and containers. Harvest fruits and nuts. Remove leftover pet food, including bird seed.



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

✓ Use Traps

Trapping is the safest and most effective method for controlling rats in and around homes, garages, and other structures. Wooden snap traps, with the bait secured to the treadle with string or fine wire, should be placed along walls and other runways at right angles, and secured with wire or strong cord.



Trap placement in beams and rafters

✓ Build Them Out

Plug all holes in exterior walls. Use materials that will resist rodent gnawing; concrete mortar, galvanized sheet metal, steel wool. Use heavy gauge $\frac{1}{4}$ inch hardware cloth to tightly cover all vents, particularly sewer vent pipes on top of the house. Make sure exterior doors are tight fitting and weatherproofed at the bottom.

✓ Poisoned Bait

Consider using rodenticides only if necessary to control high numbers of rodents around the outside of a building. If there is a continuous re-infestation from surrounding areas, sanitation, exclusion, and trapping may not achieve adequate control. The use of a licensed pest control applicator that is trained in the safe use of rodenticides may help to ensure that children, pets, and wildlife are not harmed inadvertently. Carcasses should always be removed and properly disposed of as soon as possible.*

*County of Ventura pest management programs do not include the use of anti-coagulant rodenticides.

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>Ficus repens</i>	Creeping Fig
<i>Fragaria chiloensis</i>	Wild Strawberry
* <i>Gazania</i>	
<i>Hedera helix</i>	Hahn's SelfBranching 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 serpyllum</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 rats feed on foods such as:

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

Code Enforcement

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



Environmental Health Division- Public Information

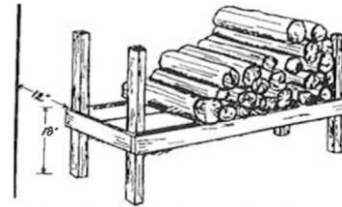
County of Ventura • Resource Management Agency • Environmental Health Division
800 South Victoria Avenue, Ventura, CA. 93009 • www.vcrma.org/envhealth • 805 658-4310

Como Prevenir Y Controlar las RATAS



✓ Elimine Lugares de Refugio

Pode los arbustos, las hiedras y los árboles que estén cerca de los edificios, de las cercas y de otros árboles. Apile leña, cajas, etc., por lo menos 18 pulgadas del suelo y 12 pulgadas de las paredes.



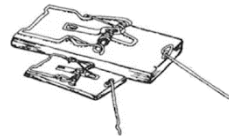
La leña y la madera apropiadamente apiladas a 12 pulgadas de las paredes y a 18 pulgadas del suelo.

✓ Privelas de Comida

Mantenga la basura en recipientes con tapas ajustadas. Mantenga el lugar limpio y libre de basuras y desperdicios. Guarde los alimentos en edificios, cuartos y recipientes resistentes a las ratas. Coseche las frutas y nueces. Remueva las sobras de los alimentos de sus mascotas, incluyendo la comida de pájaros.

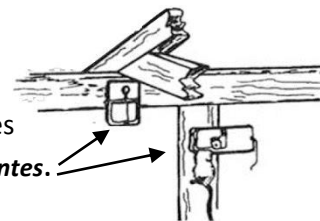


Los botes de basura deben ser de tamaño adecuado y tener tapas ajustadas.



✓ Use Trampas

El uso de trampas es el método más seguro y efectivo para controlar las ratas dentro y alrededor de los hogares, garajes, y otras estructuras. Use trampas de resorte y de madera, con el cebo amarrado al disparador con un hilo o alambre. Coloque las trampas en ángulo recto con el pasillo. Asegure las trampas con cables o con cuerdas fuertes.



Como colocar las trampas en las vigas y tirantes.

✓ Dejelas Afuera

Selle todos los agujeros en las paredes exteriores. Use materiales resistentes a las ratas: mortero de cemento, hojas de laminado de metal galvanizado, lana de acero. Use mallas metálicas reforzadas de ¼ de pulgada para cubrir los conductos de aire, en particular las entradas de aire para el drenaje que están en la parte de arriba de la casa. Asegúrese que las puertas exteriores sellen completamente y proporcionen resistencia a la intemperie.

✓ Veneno para Roedores

Considere usar veneno para ratas solo si es necesario para controlar un alto número de roedores dentro o alrededor de un edificio. Si hay una continua y repetida infestación por las áreas a su alrededor, las condiciones sanitarias, exclusión y el uso de trampas no podrán lograr el control de las ratas. El uso de un aplicador con licencia para el control de pestes, que está entrenado en cómo utilizar el veneno para ratas en una forma segura podría ayudar a asegurar que los niños, mascotas y otras animales salvajes no sean afectados adversamente. Los cadáveres deben ser siempre removidos y desechados apropiadamente lo más pronto posible.*

*Los programas del manejo de plagas del Condado de Ventura no incluyen el uso de venenos anticoagulantes.

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 ½ pulgada para entrar en una estructura.
- Que las ratas nadan de manera excelente.
- Que las rata 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 y tablaroca estuco.

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:

Nombre Científico:	Nombre en Inglés:
<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

Plantas deseadas que NO protegen a las ratas de techo:

Nombre Científico:	Nombre en Inglés:
* <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 SelfBranching 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
- Semillas para Pájaros
- Aguacates
- Nueces
- Otras frutas maduras
- Comida de animales domésticos dejada afuera por la noche

Aplicación de Códigos

Para recibir ayuda con problemas de escondites de ratas, su agencia de Aplicación de Códigos de la Ciudad o del Condado puede asistirle.