



Dear Residents of Sun Valley,

Living in Northern Nevada comes with many perks, but it also requires us to be mindful of the shared environmental risks we face—most notably, the threat of wildfires. To ensure our community remains resilient and safe, the Washoe County Leadership Academy is introducing a new Fire Preparedness Program to stay a step ahead.

Who We Are

The Washoe County Leadership Academy is a group of residents working to serve our community in partnership with local government. In addition to hands-on learning, we have selected a group project focusing on fire preparedness in the Sun Valley community.

What We Are Providing

Inside this packet, you will find essential resources to help you protect your family and your property:

- **“Be Ember Aware” Guide:** Detailed information on how to harden your home against embers, including upgrades for roofing, vents, and windows.
- **“Living with Fire” Defensible Space Guide:** Visual guides on managing vegetation and creating fuel breaks around your home’s perimeter.

Why It Matters

Fire safety is a collective effort. Simple retrofits and property maintenance can be the difference between a home that survives a fire and one that does not.

Our Goal

Our mission is to empower every resident with the tools and knowledge to reduce risk before the next fire season begins. We encourage you to review the enclosed materials and consider which small upgrades or maintenance tasks you can tackle this month.

Sincerely, The Washoe County Leadership Academy



EXTENSION

College of Agriculture,
Biotechnology & Natural Resources

PEER
REVIEWED
FS-09-05

BE

EMBER

AWARE!

Will **YOUR** home survive when the embers arrive?



A wooden house, a small pile of pine needles and glowing embers ...



During a wildfire, thousands of embers can rain down on your roof and pelt the side of your home like hail during a storm. If these embers become lodged in something easily ignited on or near your house, the home will be in jeopardy of burning. Embers coming into contact with flammable material is the major reason why homes are destroyed during wildfire.

Common materials that become embers during wildfire include pine cones, branches, tree bark, and wooden shingles. Depending on fire intensity, wind speed, and the size of materials that are burning, embers can be carried more than a mile ahead of the fire. Consequently, even homes located blocks away from the actual flame front are vulnerable to ignition and complete destruction.

By being ember aware and taking action ahead of time, a homeowner can substantially reduce the ember threat. Your home CAN survive when the embers arrive.



... were all that it took to destroy this home.

Where is this home vulnerable to ember attack?



Ember Awareness Checklist

1 Roofs

Replace wood shake and shingle roofs with fire-resistant types such as composition, metal and tile.

2 Roof Openings

Plug openings in roof coverings, such as the open ends of barrel tiles, with non-combustible materials.

3 Roof Debris

Remove plant debris, such as pine needles, leaves, branches and bark, from the roof.

4 Skylights

Replace plastic skylights with types constructed of double-pane glass. One of the panes should be tempered glass. Close skylights if wildfire is threatening.

5 Spark Arrester

Install an approved spark arrester on chimneys.

6 Windows

Replace single-pane, non-tempered glass windows with multiple-pane, tempered-glass types. Close all windows if wildfire is threatening.

7 Vents

Cover attic, eave and foundation vents with 1/8-inch wire mesh or install new vent types designed to prevent ember entry. If wildfire is threatening, consider covering vent openings with pre-cut plywood or aluminum foil folded several layers thick and stapled.

8 Rain Gutters

Keep rain gutters free of plant debris during fire season. Consider using rain gutter covers to reduce maintenance.

9 Siding and Trim

Fill gaps in siding and trim materials with a good quality caulk and replace building materials in poor condition.

10 Woodpiles

Move firewood stacks and scrap lumber piles at least 30 feet from the house or other buildings.

11 Patio Furniture

Place combustible patio furniture, such as lounge chairs, tables and hammocks, inside the house or garage if wildfire is threatening.

12 Decks

Replace any weathered or decayed materials, as well as deck boards that are less than one inch thick, with thicker boards in good condition. Use metal flashing between the deck and the house. Routinely remove plant debris from the gaps between deck boards, the gap between the deck and the house, and lying on top of the deck. Remove plant debris, woodpiles and other easily ignited materials from under decks. Consider enclosing the open sides of the deck with ignition-resistant siding materials that are properly vented or 1/8-inch wire mesh to reduce maintenance, the amount of windblown debris and deter ember entry. Do not use wooden lattice to enclose decks.

13 Porch and Deck Accessories

Remove combustible materials from the porch and deck if wildfire is threatening. This includes newspapers, wicker baskets, door mats, pine cones and dried flower arrangements. Move barbecues with small propane tanks into the garage. Place larger tanks that are 5 gallons or more away from the house where they can safely vent.

14 Flowerboxes

Remove wooden flowerboxes from beneath windows if wildfire is threatening.

15 Eaves

Cover open eaves with sheathing, such as plywood or fiber-cement board. Use tongue and groove joints or other intricate joint types and do not use butt joints.

16 Flowerbeds

Replace wood mulches with noncombustible types and remove plant debris, including dried grass and flowers, dead leaves and dead branches from flowerbeds next to the house, other buildings and next to wooden fences. Replace ornamental junipers with low-growing deciduous shrubs or flowers under irrigation.

17 Vehicles

Close vehicle windows. Back into the garage and close the garage door or park away from the house.

18 Garage Door

Adjust garage doors to achieve as tight a fit as possible with the door frame. Consider using trim around the garage door opening to reduce the size of the gaps. Close the garage door if wildfire is threatening.

19 Garbage Cans and Recycling Bins

Use metal garbage cans covered with tight fitting lids near the house or other buildings. Move newspaper recycling bins indoors.

20 Fences

Maintain wooden fences in good condition and create a noncombustible fence section or gate next to the house for at least five feet.



This house was ignited by burning embers landing on vulnerable spots. Notice the adjacent forest is not burning.



For more wildfire threat reduction tips, go to livingwithfire.com

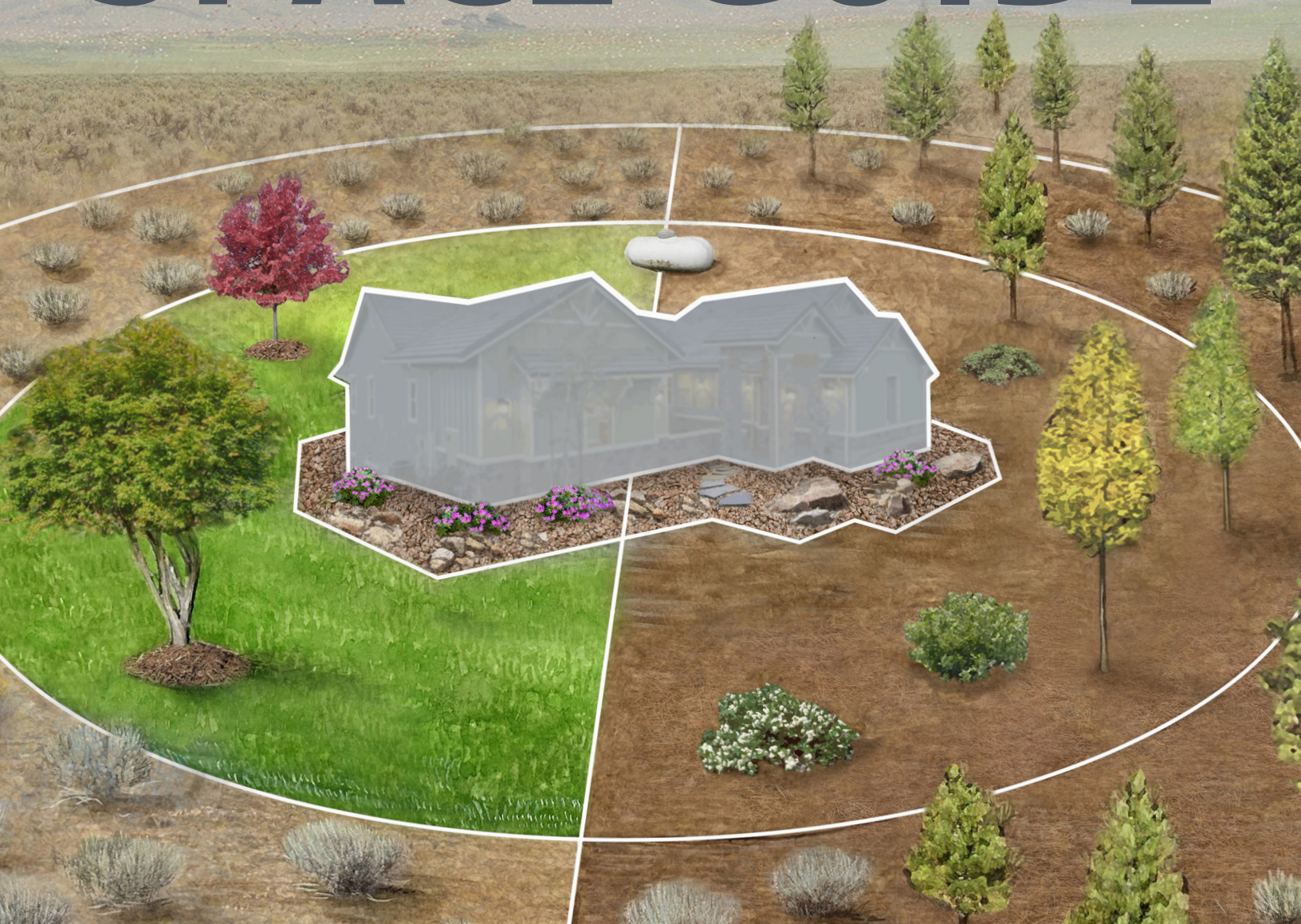
Be Ember Aware! Will Your Home Survive When the Embers Arrive? FS-09-05 was produced by University of Nevada, Reno Extension. It was written by Ed Smith, former Natural Resource Specialist, with assistance from Sonya Sistare, former Living With Fire Program Co-manager. The Ember Aware project is part of the Living With Fire Program. The Living With Fire Program works in a complementary and collaborative fashion with the Ready, Set, Go! Program. Funding for the original project was provided by a National Fire Plan grant from the Bureau of Land Management, Nevada State Office. This reprint was made possible by an Assistance Agreement with the BLM. Graphic design and layout provided by the RGJ Custom Publishing Group with 2022 accessibility updates provided by Megan Kay, Living With Fire Outreach & Content Coordinator.

University of Nevada, Reno Extension is a partnership of Nevada counties; University of Nevada, Reno; and the U.S. Department of Agriculture.

Copyright © 2009, 11th edition – October 2022. University of Nevada, Reno Extension. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, modified, published, transmitted, used, displayed, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means electronic, mechanical, photocopy, recording or otherwise without the prior written permission of the publisher and authoring agency. The University of Nevada, Reno is committed to providing a place of work and learning free of discrimination on the basis of a person's age (40 or older), disability, whether actual or perceived by others (including service-connected disabilities), gender (including pregnancy related conditions), military status or military obligations, sexual orientation, gender identity or expression, genetic information, national origin, race (including hair texture and protected hairstyles such as natural hairstyles, afros, bantu knots, curls, braids, locks and twists), color, or religion (protected classes). Where discrimination is found to have occurred, the University will act to stop the discrimination, to prevent its recurrence, to remedy its effects, and to discipline those responsible.



LIVING WITH FIRE DEFENSIBLE SPACE GUIDE



EXTENSION
College of Agriculture,
Biotechnology & Natural Resources



PEER
REVIEWED
SP-23-07



Table of Contents

| | |
|---|----|
| Zone Map | 2 |
| ZONE 0 Ember-Resistant Zone | 4 |
| ZONE 1 Lean, Clean, and Green Zone | 7 |
| ZONE 2 Reduced Fuel Zone | 10 |
| Acknowledgements | 13 |

AUTHORS

Jamie Roice-Gomes, Manager, Living With Fire Program, University of Nevada, Reno Extension

Christina Restaino, Assistant Professor and Natural Resources Specialist, University of Nevada, Reno Extension

Megan Kay, Outreach and Content Coordinator, University of Nevada, Reno Extension

DEFENSIBLE SPACE IS THE BUFFER AROUND A HOME where the vegetation has been managed to reduce the wildfire hazard. Creating defensible space increases the chance of home survival and provides a space for firefighters to safely defend the home during a wildfire event. Adequate defensible space does not require complete removal of the home’s surrounding vegetation. Removal of all vegetation is not good for ecosystem health and can often lead to an increase in invasive weeds and grasses (such as cheatgrass). In this guide, you can learn about how to create an aesthetically pleasing and safer landscape that can reduce the impacts of wildfire on your home. In this guide, we provide defensible space recommendations for sagebrush ecosystems and pine-dominated ecosystems.



DEFENSIBLE SPACE IS ONLY ONE PART OF REDUCING YOUR WILDFIRE THREAT.

The most effective way to reduce the threat of wildfire is the “coupled approach” which considers the home’s construction materials and the surrounding vegetation. If you would like to learn about home hardening, or how to retrofit your home with ignition-resistant materials, view the publication, *Wildfire Home Retrofit Guide*.



SAGEBRUSH ECOSYSTEM

The natural vegetation in these ecosystems has a large amount of sagebrush combined with native shrubs, grasses and flowering plants with few trees.

PINE-DOMINATED ECOSYSTEM

A pine-dominated ecosystem is where the dominant natural vegetation is pine trees. Examples of trees in this region are ponderosa pine and jeffrey pine.

WE REFER TO DEFENSIBLE SPACE AROUND A HOME IN THREE DISTINCT ZONES. These zones are useful to remember when making a defensible space plan. We provide different recommendations in each zone regarding the types of acceptable plants and ground cover, distance between vegetation, and overall maintenance. Defensible space planning varies based on your ecological setting, the surrounding vegetation and prevailing winds. Fire moves more rapidly with strong winds, so it's important to consider which part of your property aligns with prevailing wind patterns. The illustration is divided into two ecosystems: the left shows the sagebrush ecosystem, and the right shows a pine-dominated ecosystem. This guide is a helpful tool to plan your defensible space, but it does not replace the expert advice that an in-person defensible space inspection can provide. For information about a free defensible space inspection, contact your local fire agency.

SAGEBRUSH ECOSYSTEM

SAGEBRUSH ECOSYSTEM

ZONE 0

ZONE 1

ZONE 0

Ember-Resistant Zone | 0–5 feet

Remove woodpiles; wood mulch and other combustible mulch; junipers, sage and other high-fire-hazard plants; dead leaves; pine needles; and weeds. Use hardscaping, such as gravel, decomposed granite, rock, concrete, brick or pavers. No plants are fireproof, but if you must have plants in this zone, favor plants that are low growing and nonwoody with high moisture content. Understand that wildfires can occur during the fall and winter. During those seasons, plants become dormant, contain less moisture and can burn easily.

ZONE 2

SAGEBRUSH ECOSYSTEM



ZONE 1

Lean, Clean, and Green Zone | 5–30 feet

Lean – Reduce the flammable vegetation to a small amount, if any. Ensure discontinuous islands of vegetation. Mulch can be used, but not in a continuous, widespread manner and should be surrounded by noncombustible options, such as decomposed granite or irrigated lawn.

Clean – Remove all dead or flammable debris. Avoid mass plantings of shrubs and trees.

Green – Keep plants healthy and irrigated (when possible). If located in a pine-dominated ecosystem, remove all pine needles once in this zone in the spring. Needles can accumulate during the colder fall and winter months.

ZONE 2

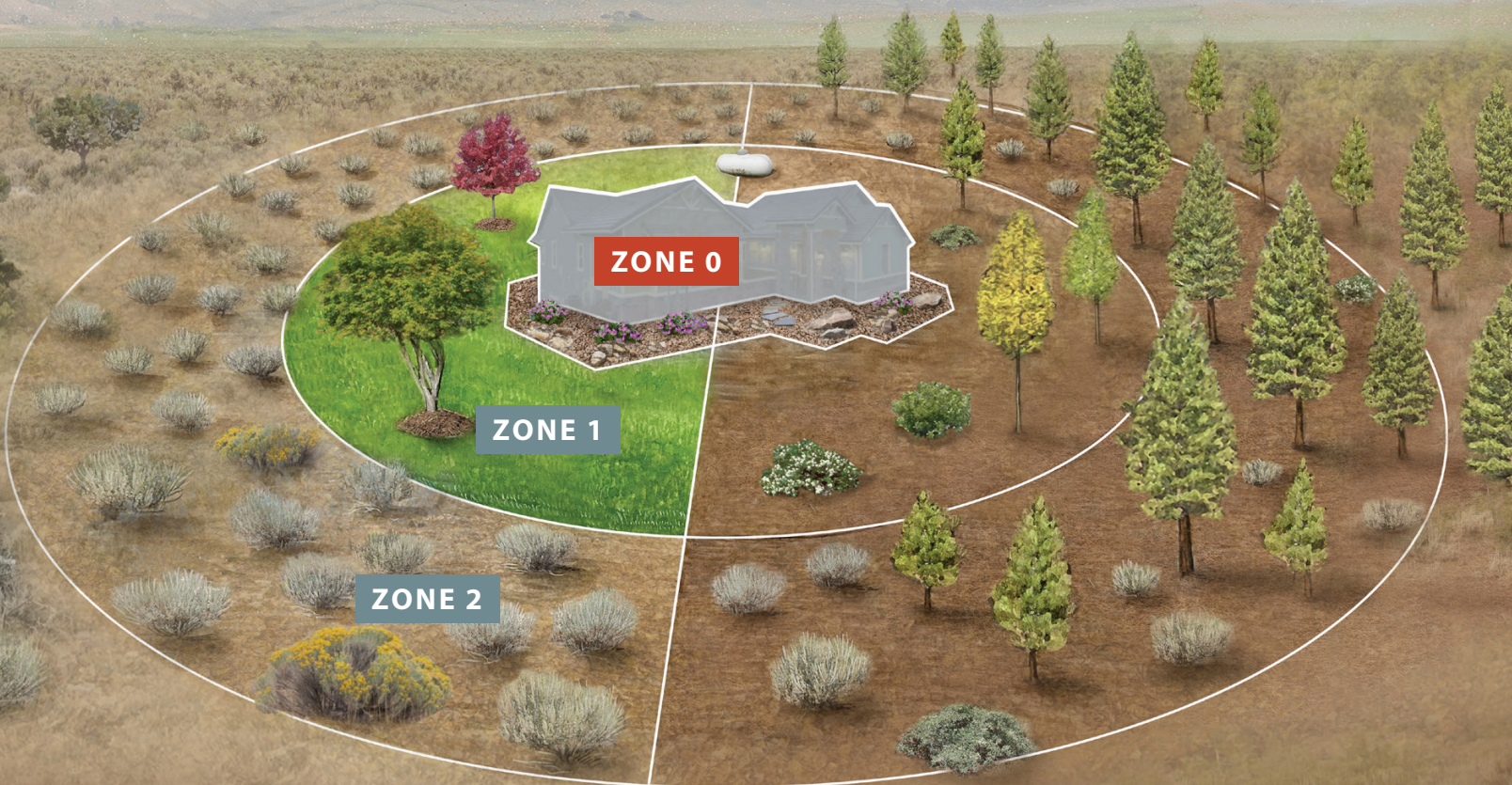
Reduced Fuel Zone | 30–100+ feet

Eliminate all dead or dried vegetation. If living in a pine-dominated ecosystem, don't allow pine needles on the ground to exceed 3 inches in depth. Create separation between shrubs or small groups of shrubs and trees. Remove ladder fuels, or low-growing vegetation that promotes fire from the ground to the tops of trees.

ZONE 0

The Ember-Resistant Zone | 0–5 feet

The goal in this zone is to reduce the vulnerability of the home to embers by creating a zone of ember-resistant materials around the home. In wildfire events, 60–90% of the homes ignite from embers. Therefore, a noncombustible zone is critical. Gravel, a concrete or brick walkway, or another hardscape feature is commonly used to construct this zone. This ember-resistant zone should include the area under and around any attached deck. Ensure this zone is free of any woodpiles, wood mulch or flammable vegetation.



Checklist for the Ember-Resistant Zone in All Ecosystem Types

- Eliminate all vegetation in the ember-resistant zone. However, if that is not possible, plant low-growing (less than 18 inches), irrigated, high-moisture-content, nonresinous vegetation, such as succulents, some ground covers and flowers. Provide spacing between these plants and clear dead vegetation from beneath the plants. Understand the wildfire risk is higher when plants are present within this zone.
- Use gravel, decomposed granite, rock, concrete, brick, pavers or other hardscape features to create an ember-resistant zone.
- Do not plant shrubs, bushes, trees or any woody vegetation under first-story windows or soffit vents, in front of foundation vents, or in corners.
- Remove woodpiles, wood mulch or flammable vegetation. Flammable vegetation includes juniper, mugo pine, Austrian black pine, arborvitae, cedar, large exotic grasses and Scotch broom.
- Remove the dead and dying vegetation, such as trees, shrubs, branches, leaves, twigs, grass, weeds, pine needles and flowers.



! **ORNAMENTAL JUNIPERS** are popular landscaping shrubs because they require little maintenance, are drought tolerant and evergreen. However, they are highly flammable and burn intensely. It is recommended to remove all ornamental junipers within 30 feet of the home.

PLANTS FOR DEFENSIBLE SPACE IN SAGEBRUSH ECOSYSTEM

For a list of defensible space plants in the sagebrush ecosystem, view *“Choosing the Right Plants in Northern Nevada’s High Fire Hazard Area.”*



← Low-growing (less than 18 inches), high-moisture content, non-resinous vegetation

PLANTS FOR DEFENSIBLE SPACE IN PINE-DOMINATED ECOSYSTEM

For a list of defensible space plants in the pine-dominated ecosystem, view *“Choosing the Right Plants in Nevada’s High Fire Hazard Areas Lake Tahoe Basin.”*





Specific Recommendations for Each Ecosystem

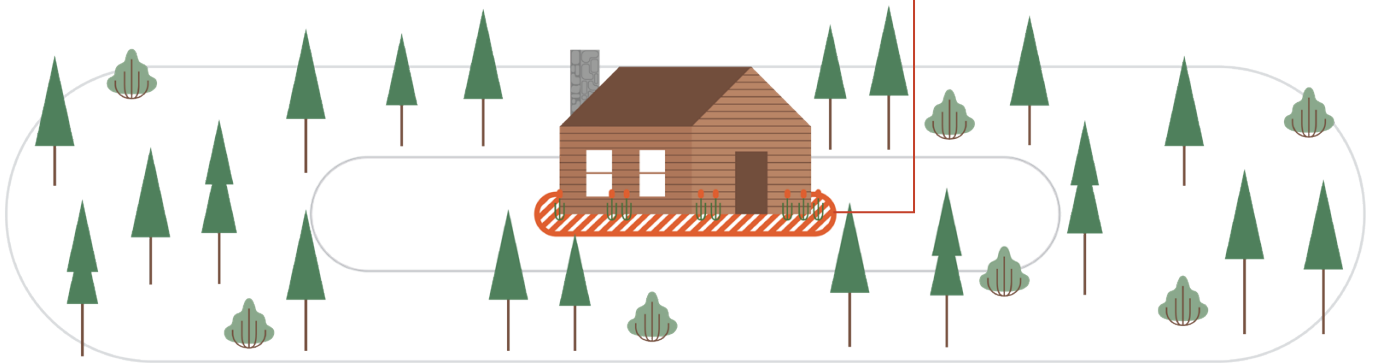
PINE-DOMINATED ECOSYSTEM

- Remove flammable trees and shrubs, such as big sagebrush, bitterbrush, juniper, greenleaf manzanita, snowbrush, rabbitbrush, huckleberry oak, pine and fir.
- If you live in the Lake Tahoe Basin, check with the Tahoe Regional Planning Agency (TRPA) before installing hardscape to see if a permit is required. View the TRPA's website on the QR code:

TO VIEW THE TRPA'S WEBSITE:



Routinely remove pine needles in Zone 0.



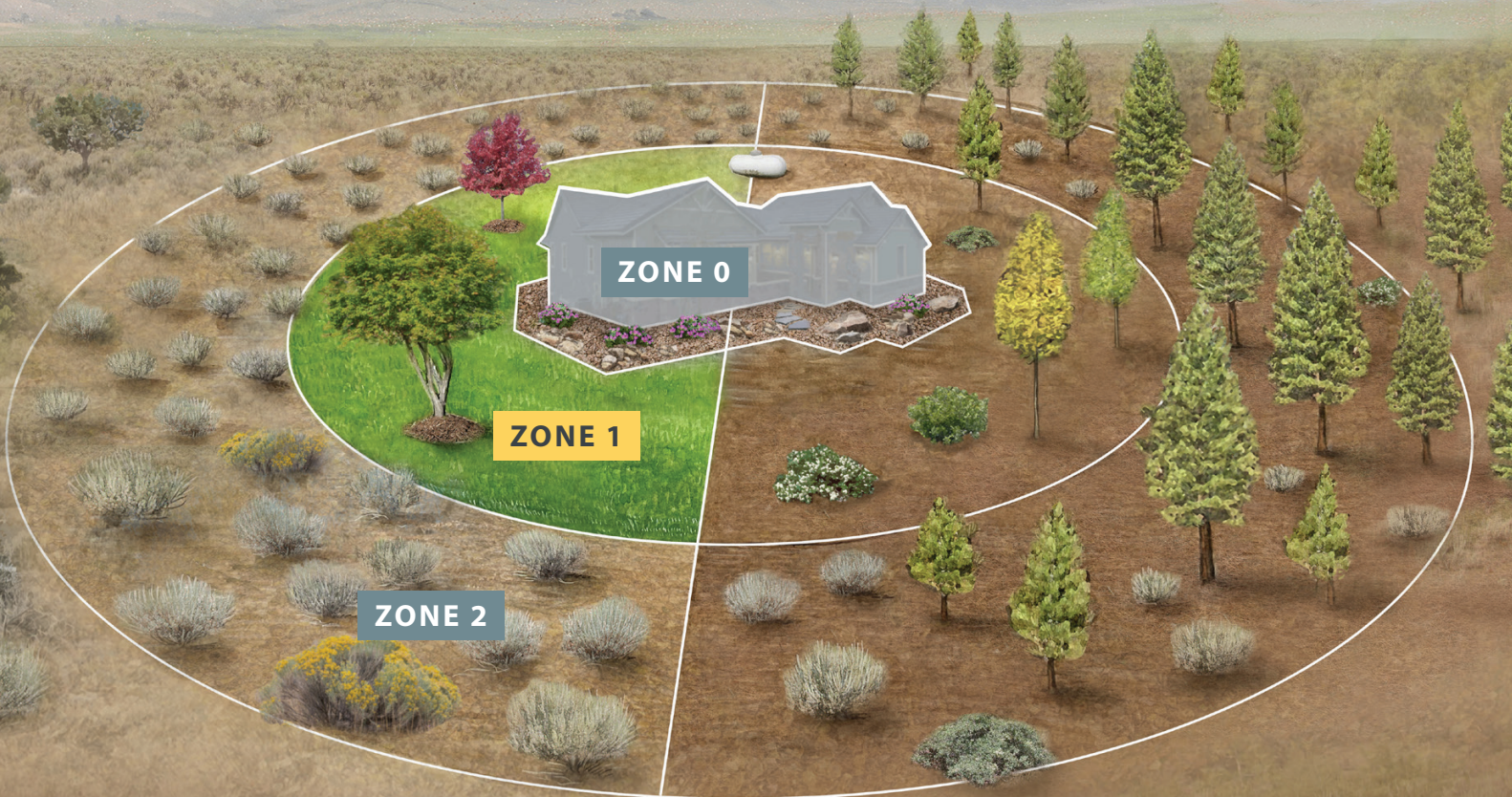
SAGEBRUSH ECOSYSTEM

- Remove flammable trees and shrubs, such as big sagebrush, bitterbrush, rabbitbrush, cheatgrass, pinyon, juniper and manzanita.

ZONE 1

The Lean, Clean, and Green Zone | 5–30 feet

The objective of this zone is to reduce the risk of fire spreading from surrounding vegetation to the home. “Lean” indicates that there is only a small amount of vegetation present. Vegetation should be grouped in discontinuous islands. “Clean” indicates that vegetative debris and dead materials are routinely removed. “Green” indicates that vegetation within this zone is kept green and well irrigated (if applicable) during dry months.



Checklist for the Lean, Clean, and Green Zone in All Ecosystem Types

- Trim tree branches within 10 feet of the home, chimney, deck or roof and within 10 feet of other trees.



- Mulch is beneficial to tree and plant health. Limit the use of wood mulch to 1 inch in depth and create distinct “islands” of mulch by surrounding the mulch with green, irrigated vegetation or hardscape/ignition-resistant materials to prevent the flammable mulch from extending to the home.

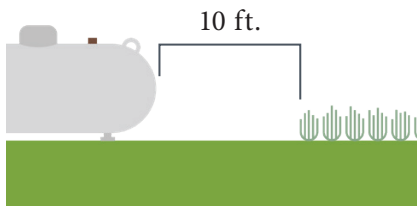
- Remove dead vegetation, including shrubs, trees, dried grass, flowers, weeds, twigs and branches.

- Favor deciduous shrubs and trees or vegetation that sheds its leaves instead of evergreens. Evergreen examples include junipers, mugo pine and arborvitae.

- Keep firewood at least 30 feet from any structure.

- Clear weeds and flammable plants within 10 feet of a propane tank.

- Keep plants well irrigated during the dry months.



↑ 10 feet from weeds or flammable plants

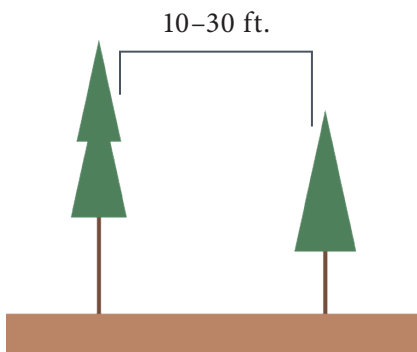
Specific Recommendations for Each Ecosystem

PINE-DOMINATED ECOSYSTEM

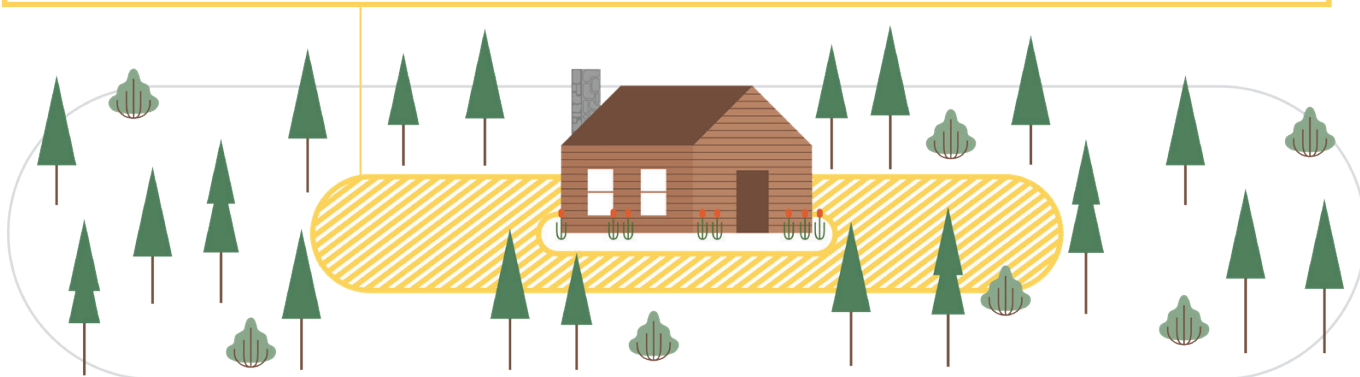
- Separate individual trees or small groups of trees by 10–30 feet. If located in the Tahoe Basin, removing trees with a diameter greater than 14 inches requires a permit from your local fire agency. Contact your local fire agency or the TRPA to evaluate tree removal. Visit TahoeLivingWithFire.com for your local fire agency’s information.

- Remove a majority of native shrubs. Some can remain in this zone if they are healthy and the height is reduced. Low-growing shrubs, such as pinemat manzanita and mahala mat, can remain.

- Use low-growing (less than 18 inches) irrigated, herbaceous plants that are recommended for the Lake Tahoe Basin. Examples include turf, clover, flowers, ground covers and succulents. Be sure to remove dead foliage and dead plants.

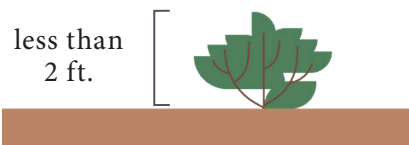


Routinely remove pine needles once every spring and as needed to keep Zone 1 clean and lean.



SAGEBRUSH ECOSYSTEM

- Use green, herbaceous, low-growing plants (less than 2 feet) in this zone.
- Ensure native vegetation is well-spaced and free of dead vegetation. Make sure to prune lower branches and space appropriately into discontinuous islands.
- Clear all cheatgrass within 30 feet of the home. Be aware that cheatgrass thrives in disturbed areas. If a large amount of the native shrubs are removed, cheatgrass will likely take over. The use of herbicide in this zone will reduce the prevalence of cheatgrass.



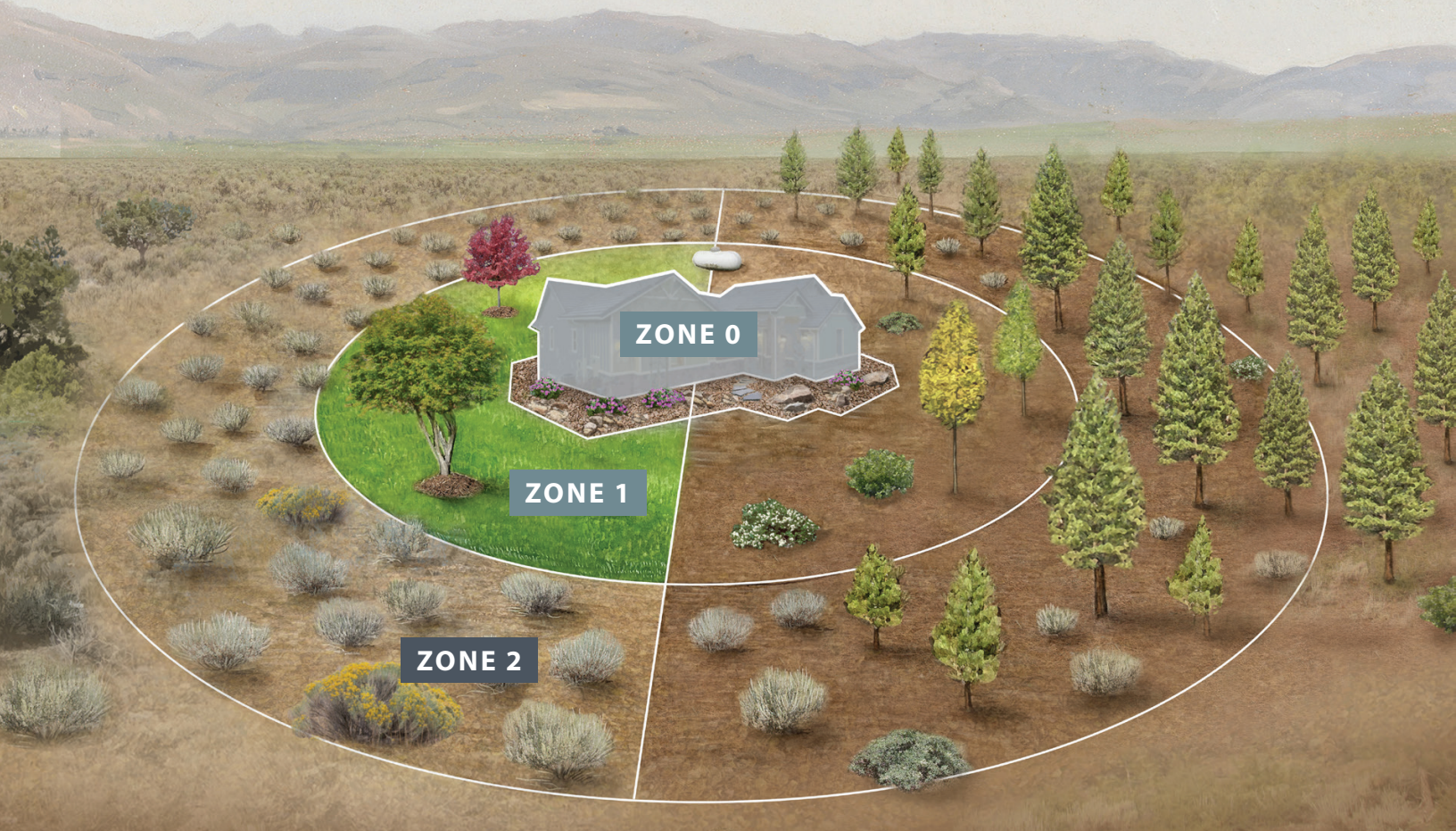
TO LEARN MORE ABOUT CHEATGRASS:



ZONE 2

The Reduced Fuel Zone | 30–100+ feet

The objective of this zone is to reduce fire spread and restrict fire movement into the crowns of trees or shrubs. Remove dead plant material, lower tree branches and other ladder fuels (such as shrubs, lower branches, smaller trees). Locate outbuildings, sheds, etc. at least 30 feet away from the home and create an ember-resistant zone around all outbuildings and propane tanks.



TO BEGIN PLANNING for this zone, consider the vegetation surrounding your home and the slope of your property. Fire spreads faster on steeper slopes, therefore a larger Zone 2 is recommended if your home is located on top of a steeper slope. This table will help you decide how far Zone 2 must extend from your home. This concept does not necessarily apply if your home is located at the bottom of a slope. Removing too much vegetation from the bottom of the slope does little to reduce the wildfire threat, and it can cause erosion or infestation of invasive plants. Exceptions to this concept exist if your home is located at the bottom of a slope and your region experiences prevailing winds that flow from the top

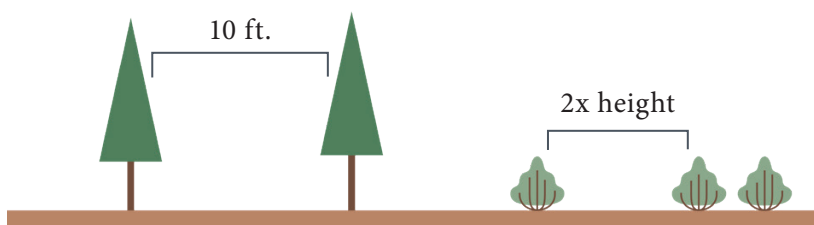
RECOMMENDED DEFENSIBLE SPACE DISTANCE

| | Flat to Gently Sloping 0–20% | Moderately Steep 21–40% | Very Steep more than 40% |
|--|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Grass, Dry Grass (<i>cheatgrass and weeds</i>) | 100 feet | 100 feet | 100 feet |
| Shrubs and Woodland (<i>sagebrush, pinyon and juniper</i>) | 100 feet | 200 feet | 200 feet |
| Trees (<i>ornamental or forest trees</i>) <i>If there's substantial shrub understory, use those values stated above.</i> | 100 feet | 100 feet | 200 feet |

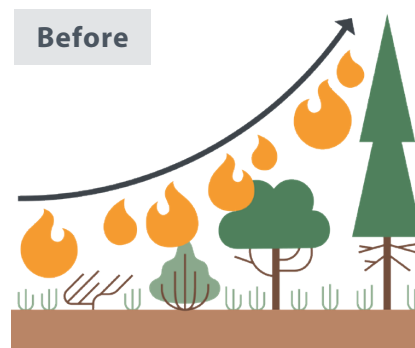
of the slope towards your home. For these special circumstances, contact your local fire agency for more information. If your recommended defensible space extends farther than your property line, ask the neighboring landowner permission to work together on defensible space.

Checklist for the Reduced Fuel Zone in All Ecosystem Types

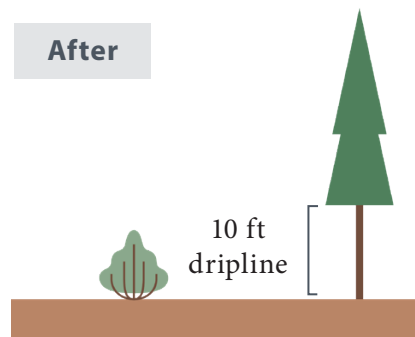
- Create a separation of twice the height between individual shrubs or small clumps of shrubs. For example, if a sagebrush is 2 feet tall, multiply that by the number two and ensure there is a 4 foot separation between shrubs. If shrubs are located on a steep slope, stagger the shrubs horizontally. Small clumps of shrubs can also be utilized to create less impacts to the ecosystem or wildlife. For example, a 5 feet by 5 feet clump of shrubs can be spaced 10 feet from another 5 feet by 5 feet clump of shrubs. If using this “clump concept” on a slope, the oblong clumps should be used horizontally perpendicular to the slope to reduce erosion.



- Maintain an average canopy spacing of 10 feet between the canopies of all trees, such as jeffrey pine and white fir.
- Remove weakened, damaged or dead trees first, before removing healthy trees.
- Clear dead vegetation, (such as dead shrubs, fallen branches, dried grass and weeds).
- Eliminate ladder fuels, such as shrubs, lower branches and smaller trees under the drip line. Do not remove more than one-third of the tree's branches, as it will impact tree health.



Ladder fuels are low-growing vegetation that promote the movement of fire from the ground to the crowns or tops of trees.



After managing the vegetation, ladder fuels are gone.

Specific Recommendations for Each Ecosystem

FOR MORE ABOUT BARK BEETLES:



PINE-DOMINATED ECOSYSTEM

- When pruning trees, consider preventing the spread of invasive bark beetles that are known to kill conifers, or evergreens. If bark beetles are of concern, thinning should occur during the late fall and winter.
- Maintain the pine needle depth at less than 3 inches.
- Leave plant roots in the soil to reduce soil erosion on steep slopes when removing shrubs or trees.
- If located in the Tahoe Basin:
 - o Obtain a permit from a local fire agency or the TRPA to remove live trees more than 14 inches in diameter. Visit TahoeLivingWithFire.com for your local fire agency's information.
 - o Contact the TRPA if defensible space extends into sensitive areas, such as lakeshores, beaches, stream environment zones, scenic resource areas and conservation/recreation areas.
 - o Consider implementing Best Management Practices (BMPs) on your property. BMP measures help to slow water runoff and control soil erosion. Contact the Tahoe Resource Conservation District or the Nevada Tahoe Conservation District.

Maintain pine needle depth at less than 3 inches in Zone 2.*



**Note: Pine needles play an important part in recycling nutrients back into the soil. Removing all pine needles can impact soil health, increase soil erosion and allow for infestation of invasive plants.*

SAGEBRUSH ECOSYSTEM

- Provide separation between native trees and shrubs. Native trees, such as Jeffrey pine, pinyon pine, Utah juniper and sagebrush, should not occur densely.
- Thin pinyon and juniper by providing a separation of 1.5 to 2 times the average tree height.



Acknowledgments

Concepts were taken from Fire Adapted Communities The Next Step in Wildfire Preparedness and were based upon the 2021 International Wildland-Urban Interface Code from the International Code Council, and a group of local, state and federal fire agencies that participated in a review of the Living With Fire recommendations.

Photo Credits

Table of contents photo courtesy of California Tahoe Conservancy, Nick Spannagel

Page 1 photo (top) by Quentin Burgess on Unsplash

Page 1 photo (bottom) by Katie Musial on Unsplash

Page 6 photo (top) by Merrit Thomas on Unsplash

Page 6 photo (bottom) by Kelli Nevills

Page 13 photo by Dave Rubin

The University of Nevada, Reno is committed to providing a place of work and learning free of discrimination on the basis of a person's age (40 or older), disability, whether actual or perceived by others (including service-connected disabilities), gender (including pregnancy related conditions), military status or military obligations, sexual orientation, gender identity or expression, genetic information, national origin, race (including hair texture and protected hairstyles such as natural hairstyles, afros, bantu knots, curls, braids, locks and twists), color, or religion (protected classes). Where discrimination is found to have occurred, the University will act to stop the discrimination, to prevent its recurrence, to remedy its effects, and to discipline those responsible.

Copyright © 2023, University of Nevada, Reno Extension. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, modified, published, transmitted, used, displayed, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means electronic, mechanical, photocopy, recording or otherwise without the prior written permission of the publisher and authoring agency.

A partnership of Nevada Counties;
University of Nevada, Reno; and the
U.S. Department of Agriculture



EXTENSION
College of Agriculture,
Biotechnology & Natural Resources





Estimados residentes de Sun Valley,

Son muchos los beneficios que gozamos al residir en el norte de Nevada; sin embargo, es necesario que seamos conscientes de los riesgos medioambientales que enfrentamos, especialmente – la amenaza de los incendios forestales. Con el objetivo de garantizar la seguridad y resiliencia de nuestra comunidad, y ser proactivos ante estos riesgos, la Academia de Liderazgo del Condado de Washoe esta presentado un nuevo Programa de Preparación contra Incendios.

Quiénes somos

La Academia de Liderazgo del Condado de Washoe es un grupo de residentes que trabajan en colaboración con el gobierno local con el fin de servir a nuestra comunidad. Además de proveer aprendizaje práctico, hemos seleccionado un proyecto grupal enfocado en la preparación contra incendios en la comunidad de Sun Valley.

Qué estamos proporcionando

En este paquete usted encontrará recursos esenciales para ayudarle a proteger a su familia, su propiedad y sus bienes:

- **Guía "Cuidado con las brasas":** Información detallada sobre cómo fortalecer y preparar su casa para el arribo de las brasas, incluyendo mejoras en los tejados, ventilaciones y ventanas.
- **"Viviendo con incendios" Guía para crear un espacio defendible:** Guías visuales para gestionar la vegetación y crear áreas cortafuegos alrededor de su casa.

Por qué es importante

La seguridad contra incendios es un esfuerzo colectivo. El mantenimiento de una propiedad y las modificaciones simples a la estructura de una casa pueden marcar la diferencia entre una casa que sobrevive a un incendio y otra que no.

Nuestro objetivo

Nuestra misión es empoderar a cada residente con los conocimientos y herramientas necesarias para que pueda reducir riesgos antes de que comience la próxima temporada de incendios. Lo invitamos a leer los materiales aquí incluidos y a considerar cuales son las pequeñas mejoras o tareas de mantenimiento de su casa que usted puede realizar este mes.

Atentamente, La Academia de Liderazgo del Condado de Washoe



EXTENSION

College of Agriculture,
Biotechnology & Natural Resources

PEER
REVIEWED
FS-23-18

¡Cuidado con

las brasas!

*¿Sobrevivirá **SU** hogar si las brasas llegan a su casa?*



Una casa de madera, un pequeño montón de agujas de pino secas y brasas encendidas...



Durante un incendio forestal, pueden caer miles de brasas sobre su techo y acumularse al costado de su casa como granizo durante una tormenta. Si estas brasas se alojan en algo fácilmente inflamable, ya sea en alguna parte de su casa o cerca de ella, su casa estará en peligro de incendiarse. Las brasas que entran en contacto con material inflamable son la razón principal por la que las casas se destruyen durante los incendios forestales.

Los materiales comunes que se convierten en brasas durante los incendios forestales incluyen piñas de pino, ramas, corteza de árbol y tejas de madera. Según la intensidad del fuego, la velocidad del viento y el tamaño de los materiales que se están quemando, las brasas pueden transportarse a más de una milla de distancia del fuego. En consecuencia, incluso las casas ubicadas a muchas cuerdas del origen del incendio, son vulnerables a incendiarse y a la destrucción total.

Si el propietario de una casa está consciente del peligro de las brasas y toma las medidas necesarias con anticipación, se puede reducir sustancialmente la amenaza que representan las brasas. Su hogar PUEDE sobrevivir cuando lleguen las brasas a su casa.

... fue todo lo que se necesitó para destruir esta casa.

¿Dónde es vulnerable esta casa cuando caen brasas?



Lista de preparación ante la amenaza de brasas

1 Tejados
Reemplace los tejados de tablillas de madera con tipos de tejado resistentes al fuego como tejados compuestos, de metal y tejas de cerámica.

2 Aberturas del tejado
Cubra las aberturas del tejado, como los extremos abiertos de las tejas de barril, con materiales no inflamables.

3 Escombros en el tejado
Limpie el tejado de los desechos de plantas, como agujas de pino, hojas, ramas y cortezas.

4 Tragaluces
Reemplace los tragaluces de plástico con tragaluces contruidos con vidrio de doble panel. Uno de esos paneles debe ser de vidrio templado. Cierre los tragaluces si existe la amenaza de un incendio forestal.

5 Parachispas
Instale un parachispas aprobado y certificado en las chimeneas.

6 Ventanas
Reemplace las ventanas de un solo panel de vidrio no templado por ventanas de vidrio templado de varios paneles. Cierre todas las ventanas si hay amenaza de incendio forestal.

7 Rejillas de ventilación
Cubra las rejillas de ventilación del ático, de los aleros del tejado y de los techos de la casa con una malla metálica de 1/8 pulgada, o instale nuevos tipos de rejillas de ventilación diseñadas para evitar la entrada de brasas. Si existe la amenaza de un incendio forestal, considere cubrir las aberturas de ventilación con madera contrachapada pre-cortada, o con papel aluminio doblado en varias capas de espesor, engrapado.

8 Canaletas para lluvia
Mantenga las canaletas para lluvia libres de residuos de plantas durante la temporada de incendios. Considere usar cubiertas para las canaletas de lluvia para así reducir su mantenimiento.

9 Revestimiento de pared exterior y molduras
Rellene los espacios vacíos existentes en el revestimiento y en las molduras con masilla de buena calidad y reemplace los materiales de construcción que estén en malas condiciones.

10 Pilas de madera
Mueva las pilas de leña y las pilas de desechos de madera por lo menos a 30 pies de distancia de la casa u otros edificios.

11 Muebles de Jardín
Si hay amenaza de incendio forestal, coloque los muebles de jardín de material inflamable como sillones, mesas y hamacas, dentro de la casa o garaje.

12 Terrazas
Reemplace cualquier material desgastado o deteriorado, así como las tablas de la terraza que tengan menos de una pulgada de espesor. Reemplácelas con tablas más gruesas y en buenas condiciones. Use tapajuntas de metal entre la terraza y la casa. Limpie con frecuencia los residuos de plantas de entre las tablas de la terraza, el espacio entre la terraza y la casa, y los desechos que se encuentren sobre el piso de la terraza. Retire los residuos de plantas, montones de madera y otros materiales fácilmente inflamables que se encuentren debajo de la terraza. Considere cerrar los costados abiertos de la terraza con materiales de revestimiento resistentes al fuego que estén correctamente ventilados, o con malla metálica de 1/8 de pulgada para reducir su mantenimiento, la cantidad de escombros arrastrados por el viento y para evitar la entrada de brasas. No utilice celosía de madera para cerrar terrazas.

13 Accesorios para Terrazas y Porches
Si hay amenaza de incendio forestal, quite los materiales inflamables de la terraza y del porche. Esto incluye periódicos, cestas de mimbre, tapetes, piñas de pino y arreglos florales secos. Ponga la parrilla de gas propano en el garaje. Lleve los tanques grandes de propano de 5 galones o más a un lugar lejos de la casa donde puedan ventilarse de manera más segura.

14 Jardineras de madera
Retire las jardineras de madera de debajo de las ventanas si hay amenaza de incendios forestales.

15 Aleros
Cubra los aleros abiertos con revestimiento de madera contrachapada o paneles de fibrocemento. Use uniones machihembradas u otros tipos de uniones intrincadas y no use uniones de madera a tope.

16 Camas de flores
Reemplace los mantillos de madera con tipos de mantillos no inflamables. Elimine de las camas de flores que se encuentran próximas a la casa, o alguna otra construcción que estén próximas a las cercas de madera, lo siguiente: restos de plantas, césped seco, flores secas, hojas y ramas secas. Reemplace los enebros ornamentales con arbustos caducifolios de crecimiento lento o con flores de riego constante.

17 Vehículos
Cierre las ventanas del auto. Estacione el auto de reversa en el garaje y cierre la puerta, o estacione el auto lejos de la casa.

18 Puerta del Garaje
Ajuste las puertas del garaje para lograr un cierre lo más sellado posible con el marco de la puerta. Considere usar molduras alrededor de la abertura de la puerta del garaje para reducir el tamaño de los espacios. Cierre la puerta del garaje si hay amenaza de incendio forestal.

19 Botes de basura y contenedores de reciclaje
Cerca de la casa u otros edificios, use solo botes de basura de metal con tapas que cierren bien. Meta los contenedores de reciclaje de periódicos a la casa.

20 Cercas
Mantenga las cercas de madera en buenas condiciones y cree una sección de cerca no combustible o una puerta al lado de la casa de al menos cinco pies.



Esta casa fue incendiada por brasas ardientes que cayeron en puntos vulnerables. Observe que el bosque adyacente no se está quemando.



Para más consejos en reducir amenazas de incendios, visita la página web livingwithfire.com

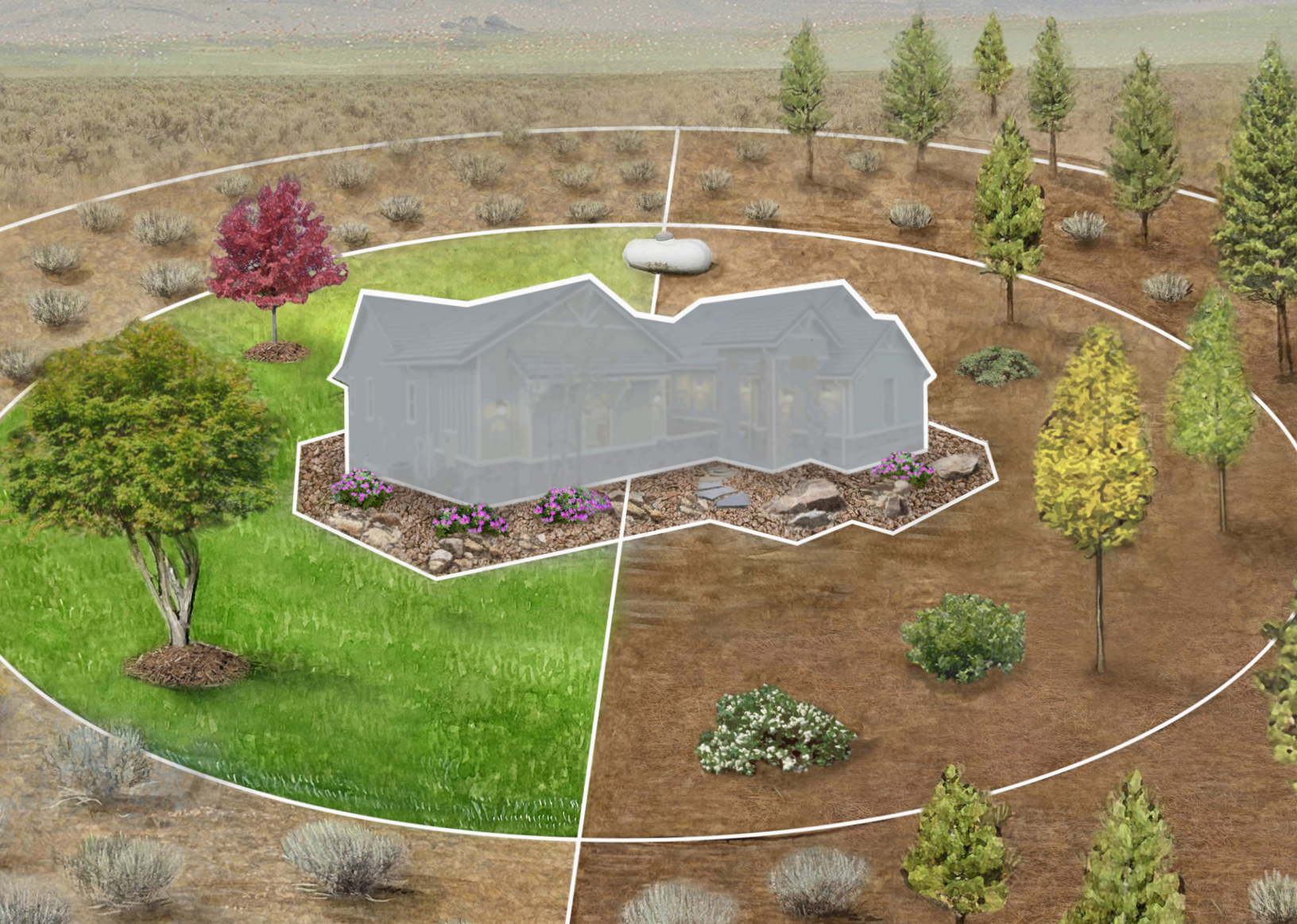
¡Cuidado con las brasas! ¿Sobrevivirá su hogar si las brasas llegan a su casa? FS-23-18 fue producido por University of Nevada, Reno Extension. Fue escrito por Ed Smith, quien ocupó el cargo de director especialista en recursos naturales, con la ayuda de Sonya Sistare, codirectora del programa Living With Fire (Viviendo con Incendios). El proyecto Ember Aware (Cuidado con las brasas) es parte del programa Living With Fire. El programa Living With Fire trabaja de manera complementaria y colaborativa con el programa Ready, Set, Go! (¡Preparados, listos ya!). Los fondos para el proyecto original fueron proporcionados por una subvención del Plan Nacional contra Incendios de la Oficina de Administración de Tierras (BLM), Oficina del Estado de Nevada. La reimpresión de este documento fue posible gracias a un Acuerdo de Asistencia con la BLM. El diseño gráfico y formato fueron proporcionados por RGJ Custom Publishing Group (Grupo de publicación personalizada del periódico Reno Gazette Journal) con actualizaciones de accesibilidad del 2022, proporcionadas por Megan Kay, coordinadora de contenido y divulgación del programa Living With Fire.

University of Nevada, Reno Extension es una asociación de los condados de Nevada; Universidad de Nevada, Reno; y el Departamento de Agricultura de EE. UU.

Copyright © 2009, 11 Edición, Octubre del 2022. Extensión de la Universidad de Nevada, Reno. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación podrá ser reproducida, modificada, publicada, transmitida, utilizada, mostrada, almacenada en un sistema de recuperación o transmitida bajo ninguna forma o por ningún medio ya sea electrónico, mecánico, de fotocopiado, grabación o cualquier otro, sin el previo consentimiento por escrito del editor y agencia autora. La Universidad de Nevada, Reno, se compromete a proporcionar un lugar de trabajo y aprendizaje libre de discriminación en función de la edad de una persona (40 años o más), discapacidad, ya sea real o percibida por otros (incluidas las discapacidades relacionadas con el servicio), género (incluidas las condiciones relacionadas con el embarazo), estado militar u obligaciones militares, orientación sexual, identidad o expresión de género, información genética, origen nacional, raza (incluida la textura del cabello y peinados protegidos como peinados naturales, afros, moños bantúes, rizados, trenzas, mechones de cabellos retorcidos), color o religión (clases protegidas). Cuando se determine que haya ocurrido discriminación, la Universidad tomará medidas para frenarla, prevenir su repetición, remediar sus efectos y disciplinar a los responsables.



VIVIENDO CON INCENDIOS GUÍA PARA CREAR UN ESPACIO DEFENDIBLE



Extension
College of Agriculture,
Biotechnology & Natural Resources



**PEER
REVIEWED**
SP-23-07



Índice

| | |
|--|----|
| Mapa de las zonas | 2 |
| ZONE 0 La zona resistente a las brasas | 4 |
| ZONE 1 La zona poco densa, limpia y verde | 7 |
| ZONE 2 La zona de combustible reducido | 10 |
| Agradecimientos | 13 |

AUTORAS

Jamie Roice-Gomes, Manager, Living With Fire Program, University of Nevada, Reno Extension

Christina Restaino, Assistant Professor and Natural Resources Specialist, University of Nevada, Reno Extension

Megan Kay, Outreach and Content Coordinator, University of Nevada, Reno Extension

EL ESPACIO DEFENDIBLE ES EL ÁREA ALREDEDOR DE UNA CASA

en donde la vegetación ha sido acondicionada para reducir la amenaza de incendios forestales. Al crear un espacio defendible alrededor de su casa, aumenta la probabilidad de que su propiedad se salve del fuego y proporciona un espacio seguro para que los bomberos puedan proteger su casa durante un incendio forestal. Un espacio defendible adecuado no requiere la eliminación completa de la vegetación que rodea una vivienda. La eliminación de toda la vegetación no beneficia el ecosistema y a menudo puede ocasionar un aumento de malezas y malas hierbas invasivas (por ejemplo, el bromo veloso *-cheatgrass-*). Con esta guía, usted puede aprender a crear un área verde estéticamente agradable y más segura, que a su vez puede reducir el impacto de un incendio forestal en su hogar. Esta guía le proporciona recomendaciones para crear espacios defendibles en ecosistemas de artemisa y en ecosistemas dominados por pinos.



EL ESPACIO DEFENDIBLE ES SOLO UNA FORMA DE REDUCIR LA AMENAZA DE INCENDIOS FORESTALES

La forma más eficaz de reducir la amenaza de incendios forestales es actuar tomando en cuenta un “doble enfoque”, tomando en cuenta los materiales de construcción de una casa y la vegetación alrededor de la misma. Si desea más información sobre cómo adaptar su vivienda contra la amenaza de incendios, consulte la publicación *Guía de Adaptación de Viviendas en caso de Incendios Forestales*.



ECOSISTEMA DE ARTEMISA

La vegetación natural de estos ecosistemas está compuesta por una gran cantidad de arbustos de artemisa, como también arbustos nativos del área, pastizales, flores silvestres y unos cuantos árboles.

ECOSISTEMA DOMINADO POR PINOS

Un ecosistema dominado por pinos es aquel en el que la vegetación natural predominante son los pinos. Ejemplos de árboles de esta región son el pino Ponderosa y el pino negro (*Jeffrey pine*).

HABLAMOS DEL ESPACIO DEFENDIBLE ALREDEDOR DE UNA CASA EN TRES ZONAS DIFERENTES

Es importante tomar en cuenta estas zonas para la creación de un espacio defendible. En esta guía le presentamos diferentes recomendaciones para cada zona; como por ejemplo tipos de plantas, coberturas de suelo adecuadas, distancia recomendada entre las plantas y el mantenimiento del suelo en general.

El espacio defendible de una casa varía dependiendo de su entorno ecológico, la vegetación circundante y los vientos predominantes. El fuego se mueve más rápidamente con vientos fuertes, por lo que es importante considerar qué parte de su propiedad se alinea con los patrones de vientos predominantes. Esta ilustración está dividida en dos ecosistemas diferentes: a la izquierda se muestra el ecosistema de arbustos de artemisa y a la derecha se muestra un ecosistema dominado por pinos. Esta guía es una herramienta útil para diseñar el espacio defendible de una casa, pero no reemplaza al asesoramiento que un experto pueda proporcionar durante una inspección del espacio defendible de una casa. Para obtener información sobre una inspección gratuita del espacio defendible, póngase en contacto con su agencia local de prevención de incendios.

ECOSISTEMA DE ARTEMISA

ZONA 0

ZONA 1

ZONA 0

Zona resistente a las brasas | 0-5 pies

Retire la leña/madera acumulada, mantillo de madera y cualquier otro mantillo inflamable. Elimine también los enebros, los arbustos de salvia y otras plantas con alto riesgo de incendiarse; las hojas secas, las agujas de pino y las malas hierbas. Use materiales sólidos (*hardscape*) en esta zona, tales como grava, granito triturado, roca, hormigón, ladrillo o adoquines. No existe planta que sea a prueba de fuego, pero si usted desea tener plantas en esta zona, escoja plantas que crezcan poco, con alto contenido de humedad y que no produzcan leña. Tenga en cuenta que pueden producirse incendios forestales durante el otoño y el invierno, ya que durante estas estaciones las plantas están inactivas, contienen menos humedad y pueden prenderse en llamas con facilidad.

ZONA 2

ECOSISTEMA DE ARTEMISA

ZONA 1

Zona poco densa, limpia y verde | 5–30 pies

Zona poco densa – Reduzca la vegetación inflamable, si es que existe, a una mínima cantidad. Asegúrese de que las islas con vegetación estén espaciadas. Se puede utilizar mantillo, pero no de forma continua y extendida sobre el suelo y debe estar rodeado por material no inflamable, como granito triturado o césped con sistema de riego.

Zona limpia – Elimine todos los restos de vegetación seca o inflamable. Evite plantar arbustos y árboles en forma masiva.

Zona verde – Mantenga las plantas sanas e irrigadas (cuando sea posible). Si la casa se encuentra en un ecosistema dominado por pinos, puede haber acumulación de agujas de pino en el suelo durante los meses más fríos del otoño e invierno. Elimine por lo menos una vez al año todas las agujas de pino durante la temporada de primavera.

ECOSISTEMA DOMINADO POR PINOS

ECOSISTEMA DOMINADO POR PINOS

ZONA 2

Zona de combustible reducido | 30–100+ pies

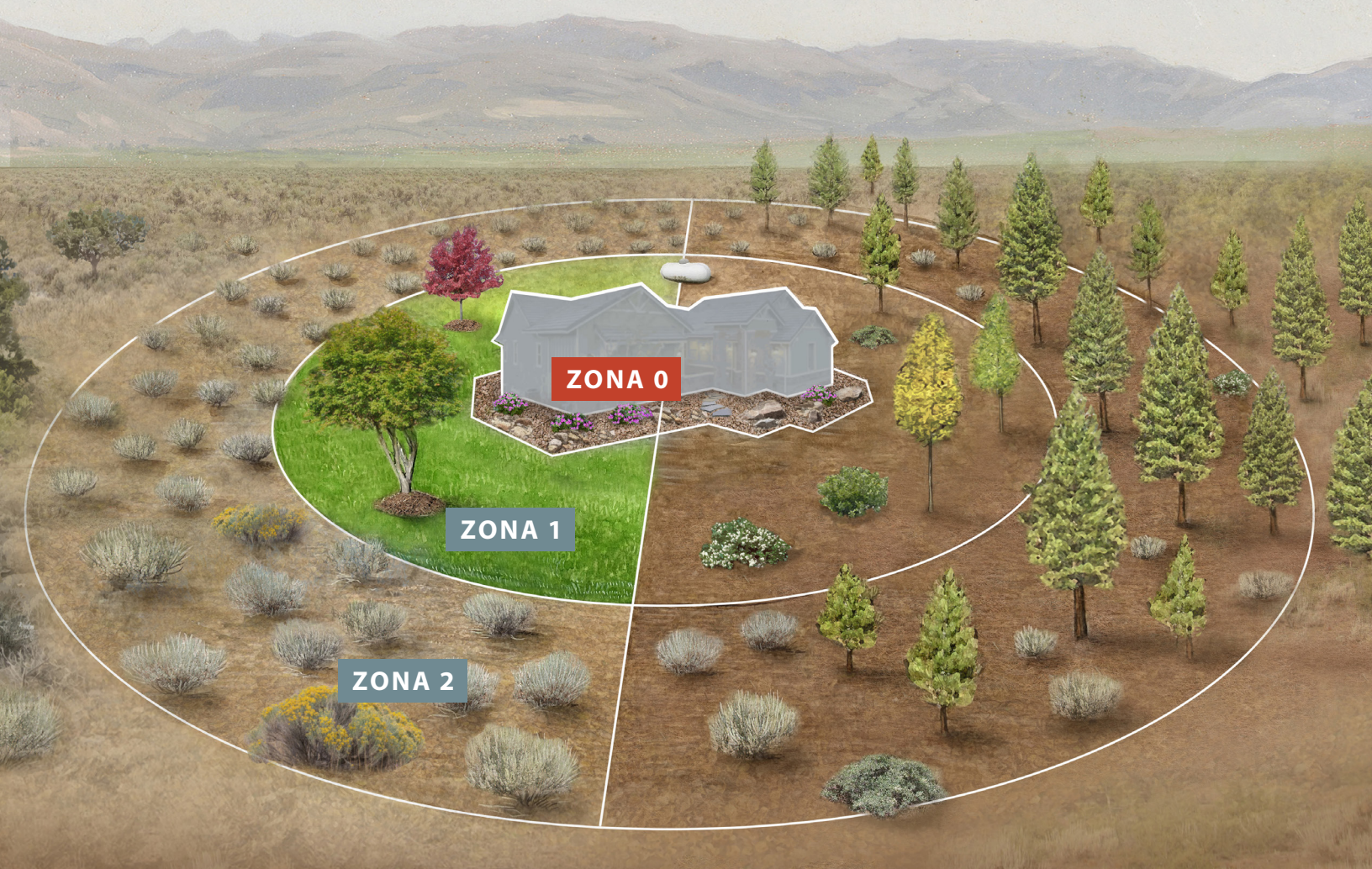
Elimine toda la vegetación muerta o seca. Si vive en un ecosistema dominado por pinos, no permita que las agujas de pino que se acumulan en el suelo superen 3 pulgadas de altura. Haga espacio entre los árboles y los arbustos o pequeños grupos de arbustos. Elimine todo lo que represente un combustible de escalera, o vegetación de bajo crecimiento que sea propensa a prenderse en llamas desde el suelo hasta la copa de los árboles.

ECOSISTEMA DOMINADO POR PINOS

ZONA 0

La zona resistente a las brasas | 0–5 pies

El objetivo de esta zona es reducir la vulnerabilidad de la casa al fuego, creando una zona de materiales resistentes a las brasas alrededor de la casa. En los incendios forestales entre el 60% y el 90% de las casas se incendian a causa de las brasas. Por lo tanto, una zona no inflamable es fundamental. Para construir esta zona se suele utilizar grava, un camino de hormigón o ladrillo, o cualquier otro elemento duro. Esta zona resistente a las brasas debe incluir el área debajo y alrededor de cualquier terraza adjunta a la casa. Asegúrese de que esta zona esté libre de madera acumulada, mantillo de madera, o vegetación inflamable.



PLANTAS ADECUADAS PARA ESPACIOS DEFENSIBLES EN ECOSISTEMAS DE ARTEMISA

Para obtener una lista de plantas adecuadas para un espacio defensible en un ecosistema de artemisa consulte: “*Choosing the Right Plants in Northern Nevada’s High Fire Hazard Area*” (“Selección de plantas adecuadas para zonas de alto riesgo de incendios en el norte de Nevada”)



Instrucciones para crear la zona resistente a las brasas en todo tipo de ecosistema

- Elimine todo tipo de vegetación en la zona resistente a las brasas. Si esto no es posible, asegúrese de que las plantas que permanezcan tengan sistema de riego, que no crezcan más de 18 pulgadas, que tengan alto contenido de humedad y que no produzcan resina; como las plantas suculentas, las plantas tapizantes del suelo y las flores. Deje espacio entre las plantas y limpie la vegetación muerta que se acumula por debajo de ellas. No olvide que el riesgo de incendio forestal es mayor cuando hay plantas en esta zona
- Utilice grava, granito triturado, roca, hormigón,, ladrillo, adoquines u otros tipos de materiales duros para crear una zona resistente a las brasas.
- No plante arbustos, árboles o cualquier planta leñosa por debajo de las ventanas del primer nivel, por debajo de las rejillas de ventilación de la pared, por delante de las rejillas de ventilación de los cimientos, o en las esquinas de la casa.
- Elimine toda acumulación de madera o leña, mantillo de madera, o vegetación inflamable. Ejemplos de vegetación inflamable: enebro, pino mugo, pino negro austriaco, arbusto ciprés, cedro, gras exótico de hojas largas y retama escocesa.
- Elimine la vegetación seca y marchita como árboles, arbustos, ramas, hojas, ramas pequeñas, hierba, maleza, agujas de pino y hojas.



! **LOS ENEBROS ORNAMENTALES** son arbustos que encontramos comúnmente en los jardines porque requieren poco mantenimiento, toleran la sequía y son perennes. Sin embargo, son muy inflamables y arden intensamente. Se recomienda eliminar todos los enebros ornamentales situados a menos de 30 pies de la casa.

← Plantas de bajo crecimiento (<18”), con alto contenido de humedad, no resinosa.

PLANTAS ADECUADAS PARA ESPACIOS DEFENDIBLES EN ECOSISTEMAS DOMINADOS POR PINOS

Para obtener una lista de plantas adecuadas para un espacio defendible en un ecosistema dominado por pinos consulte: *“Choosing the Right Plants in Nevada’s High Fire Hazard Areas-Lake Tahoe Basin”* (“Selección de las plantas adecuadas en zonas de alto riesgo de incendios en Nevada: cuenca del lago Tahoe”)





Recomendaciones específicas para cada ecosistema

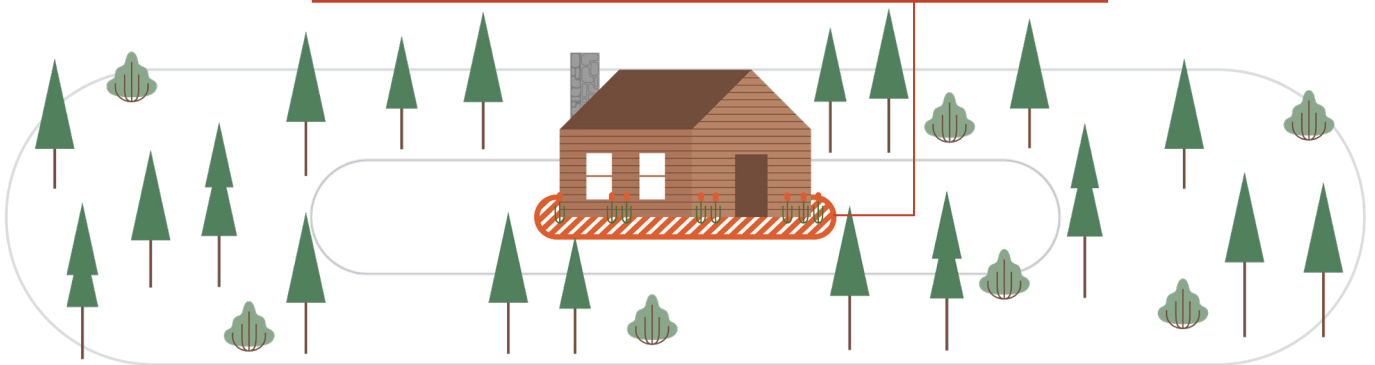
ECOSISTEMA DOMINADO POR PINOS

- Elimine los árboles y arbustos inflamables, como la artemisa, purshia tridentada (*bitterbrush*), enebro, manzanita de hoja verde, arbusto escobilla blanca (*snowbrush*), hierba de conejo de guadalupe (*rabbitbrush*), el arbusto roble *huckleberry*, el pino y el abeto.
- Si usted reside en la cuenca del lago Tahoe, consulte con Tahoe Regional Planning Agency -TRPA- (Agencia de Planificación de la Región del lago Tahoe) para cerciorarse si necesita un permiso especial antes de instalar un diseño de jardín con materiales duros. Visite el sitio web de TRPA en el código QR:

PARA VISITAR EL
SITIO WEB DE TRPA:



Elimine con frecuencia las agujas de pino en la zona 0



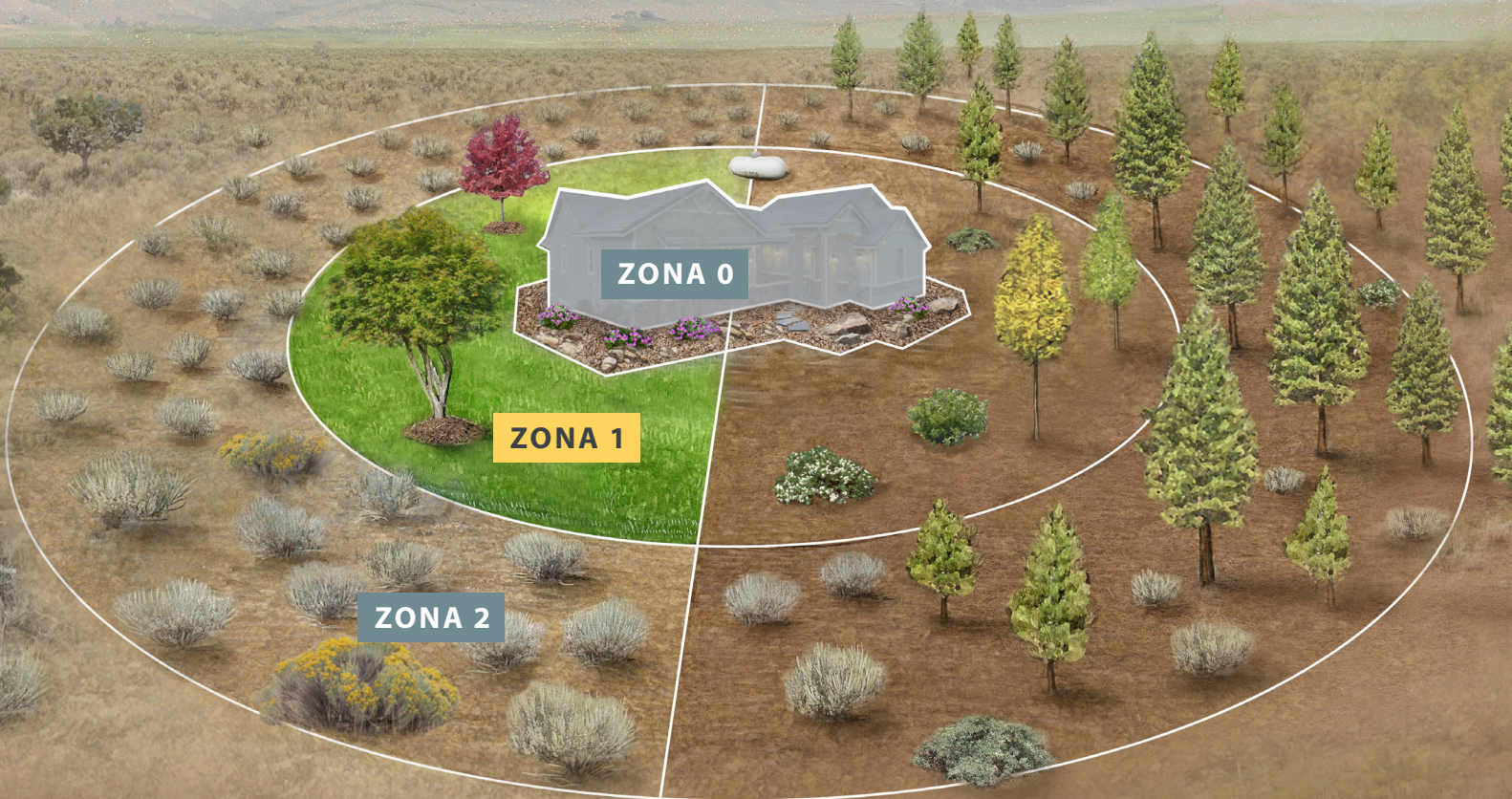
ECOSISTEMA DE ARTEMISA

- Elimine los árboles y arbustos inflamables, como la artemisa, purshia tridentada (*bitterbrush*), hierba de conejo de guadalupe (*rabbitbrush*), bromo vellosa (*cheatgrass*), pino piñonero, enebro y la manzanita.

ZONA 1

La zona poco densa, limpia y verde | 5–30 pies

El objetivo de esta zona es reducir el riesgo de propagación del fuego desde la vegetación circundante hacia la casa. “Poco densa” significa que en esta zona solo hay una pequeña cantidad de plantas y árboles que deben plantarse en grupos separados. “Limpia” significa que los residuos de vegetación secos se eliminan de forma rutinaria. “Verde” significa que la vegetación en esta zona se mantiene verde y bien regada (en lo posible) durante los meses de poca lluvia.

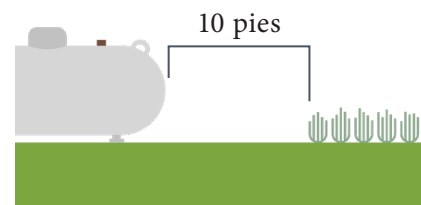


Instrucciones para crear la zona poco densa, limpia y verde en todo tipo de ecosistemas

- Pude las ramas de los árboles que se encuentren a menos de 10 pies de la casa, chimenea, terraza o tejado y también puede las ramas que estén a menos de 10 pies de otros árboles.



- Los árboles y las plantas se benefician del mantillo. Instale mantillo de madera a una profundidad de no más de 1". Forme "islas" de mantillo rodeándolas de plantas con sistema de irrigación o con materiales duros resistentes al fuego para evitar que el mantillo ya en llamas, se extienda hasta la casa.
- Elimine la vegetación seca como los arbustos, árboles, flores secas, hierba seca, ramas grandes y pequeñas.
- De preferencia plante arbustos y árboles caducifolios (o plantas que pierden sus hojas) en lugar de plantas perennes, como por ejemplo los enebros, el pino mugo y el arbusto ciprés.
- Mantenga la leña por lo menos a 30 pies de distancia de cualquier estructura edificada.
- Elimine las malas hierbas y las plantas inflamables que se encuentren a menos de 10 pies de un tanque de gas propano.
- Mantenga las plantas bien regadas durante los meses secos.

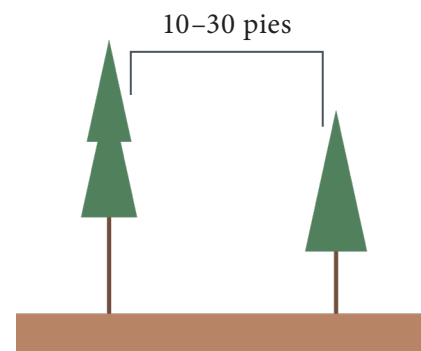


↑ 10 pies de distancia de las malas hierbas o vegetación inflamable

Recomendaciones específicas para cada ecosistema

ECOSISTEMA DOMINADO POR PINOS

- Separe los árboles o pequeños grupos de árboles dejando una distancia de 10 a 30 pies entre ellos. Si usted reside en la cuenca del lago Tahoe, se requiere un permiso de la agencia local de prevención de incendios para eliminar árboles con un diámetro superior a 14". Póngase en contacto con su agencia local de prevención de incendios o con la TRPA para consultar la posibilidad de eliminar árboles en su área. Visite TahoeLivingWithFire.com para obtener información sobre su agencia local de prevención de incendios.
- Elimine la mayoría de los arbustos nativos, puede conservar algunos arbustos en esta zona si están sanos y si se les reduce la altura. Si se eliminan los arbustos, no arranque las raíces del suelo y puede las ramas inferiores. Puede conservar los arbustos pequeños, como la manzanita *pinemat* (manzanita de montaña enana) y la planta tapizante *mahala mat*.
- Plante vegetación que no crezca más de 18" de altura, que no produzcan leña, que tengan sistema de riego, y que sean adecuadas para plantar en la cuenca del lago Tahoe. Algunos ejemplos son: el césped, el trébol, flores, plantas tapizantes y plantas suculentas. Asegúrese de eliminar las hojas y las plantas secas.



Elimine las agujas de pino cada primavera y según sea necesario para mantener la Zona 1 limpia y verde.



ECOSISTEMA DE ARTEMISA

- Escoja plantas verdes, herbáceas y de bajo crecimiento (menos de 2 pies) para esta zona.
- Asegúrese de que las plantas nativas estén bien espaciadas y libres de vegetación muerta, también puede las ramas inferiores y agrupe las plantas en varias islas separadas.
- Elimine el bromo veloso (*cheatgrass*) que se encuentre a menos de 30 pies de la casa, tome en cuenta que esta hierba crece en zonas donde la tierra ha sido cultivada o alterada. Si se ha eliminado una gran cantidad de arbustos nativos, es muy probable que el bromo veloso invada ahora esa área. La aplicación de herbicidas en esta zona reducirá el dominio del bromo veloso.



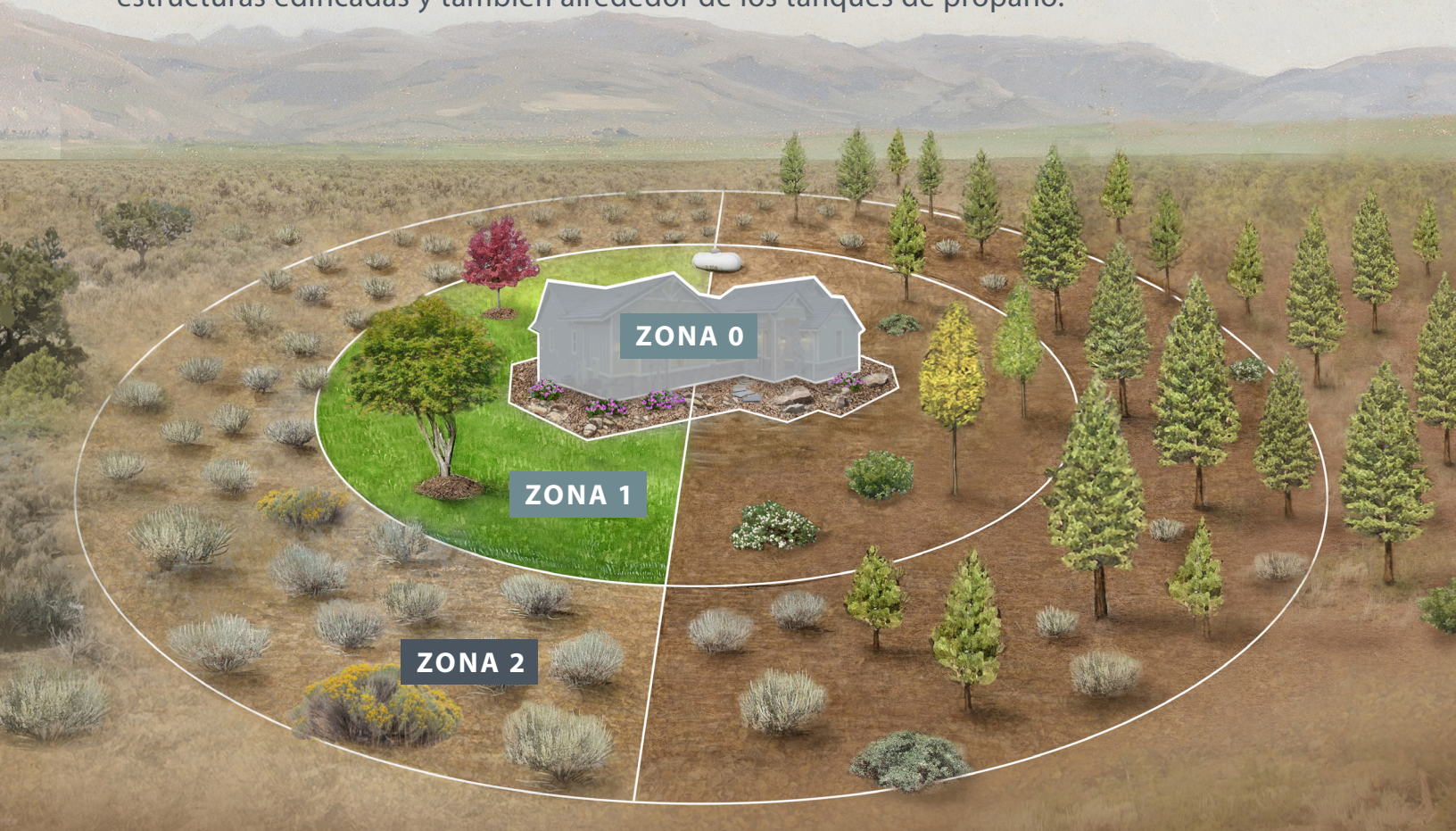
PARA MÁS INFORMACIÓN
SOBRE EL BROMO VELLOSO



ZONA 2

La zona de combustible reducido | 30–100+ pies

El objetivo de esta zona es reducir la propagación del fuego y restringir el movimiento del fuego hacia las copas de los árboles o arbustos. Elimine la vegetación muerta, las ramas inferiores de los árboles y otros combustibles de escalera (p.ej., arbustos, ramas inferiores, árboles pequeños). Ubique las estructuras edificadas (p.ej., para almacenar) a por lo menos 30 pies de distancia de la casa. Cree una zona resistente a las brasas alrededor de las estructuras edificadas y también alrededor de los tanques de propano.



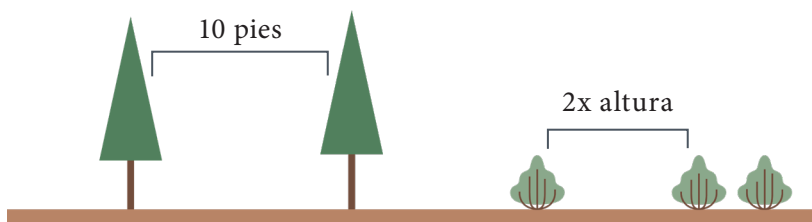
PARA COMENZAR A PLANIFICAR la creación de esta zona, tenga en cuenta la vegetación que rodea su casa y la pendiente (inclinación) de su propiedad. El fuego se propaga rápidamente en las laderas con pendientes más pronunciadas, por lo que se recomienda que la Zona 2 sea más grande si su casa está situada en la cima de una pendiente muy pronunciada. Esta tabla gráfica le ayudará a decidir a qué distancia de su casa deberá extenderse la Zona 2. No es necesario extender el área de la zona 2 si su casa está situada en la parte inferior de una pendiente. Tampoco es necesaria la eliminación de la vegetación en la parte inferior de la pendiente porque no ayuda a reducir la amenaza de incendios forestales, y puede causar erosión o infestación de plantas invasivas. Sin embargo, si su casa estuviera situada en la parte inferior de una pendiente y la región enfrenta vientos dominantes desde la parte superior de la pendiente hacia su casa, sí podría eliminar la vegetación de la parte inferior de la pendiente. En ese caso, póngase en contacto con su agencia local de prevención de incendios para obtener más información. Si el espacio defendible recomendado se extiende más allá del límite de su propiedad, hable con el propietario vecino para trabajar juntos en la creación de un espacio defendible en común.

DISTANCIA RECOMENDADA DE ESPACIO DEFENDIBLE SEGÚN EL TERRENO

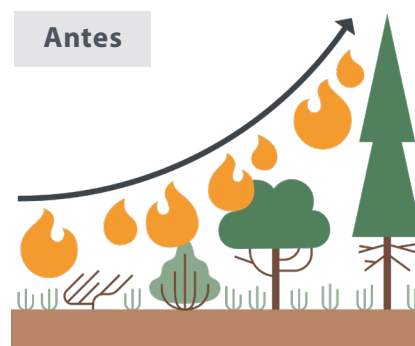
| | Plano a ligeramente inclinado 0-20% | Moderadamente inclinado 21-40% | Muy Inclinado > 40% |
|---|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Hierba, hierba seca (<i>Bromo veloso y malas hierbas</i>) | 100 pies | 100 pies | 100 pies |
| Arbustos y áreas boscosas (<i>artemisa, piñón y enebro</i>) | 100 pies | 200 pies | 200 pies |
| Árboles (<i>ornamentales o forestales</i>) Si hubiera abundante vegetación de arbustos pequeños (<i>sotobosques</i>) utilice las medidas recomendadas para <i>Arbustos y áreas boscosas</i> | 100 pies | 100 pies | 200 pies |

Instrucciones para crear la zona de combustiblereducido en todo tipo de ecosistema

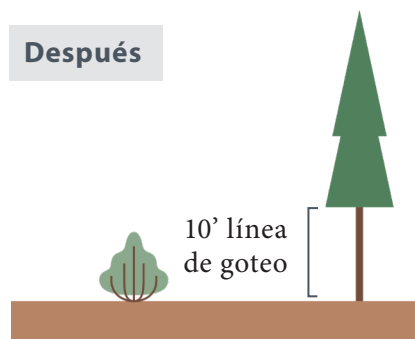
- Cree una separación entre arbustos o pequeños grupos de arbustos que mida el doble de altura de dichos arbustos. Por ejemplo, si una artemisa mide 2 pies de alto, multiplique por dos y asegúrese de que haya una separación de 4 pies entre ellos. Si en la pendiente hubiera arbustos en abundancia, sepárelos (eliminando algunos de ellos) de manera que resulten organizados horizontalmente y en zigzag. Se pueden crear también pequeñas agrupaciones de arbustos para así ocasionar menor impacto en el ecosistema o la vida silvestre. Por ejemplo, un grupo de arbustos de 5 pies x 5 pies se puede espaciar con 10 pies entre ellos. Si se usa este “concepto de agrupación” en una ladera con pendiente, estos grupos de arbustos (oblongos) deben ubicarse (horizontalmente) perpendiculares a la pendiente, para reducir la erosión.



- Mantenga un espacio aproximado de 10 pies entre las copas de los árboles, como el pino Jeffrey y el abeto blanco.
- Retire primero los árboles dañados, enfermos o muertos antes de eliminar los árboles sanos.
- Deseche la vegetación muerta (es decir, arbustos muertos, ramas caídas, hierba seca y malezas).
- Elimine los combustibles de escalera, tales como arbustos, ramas bajas y árboles pequeños que crecen debajo de las copas de los árboles. No puede más de la tercera parte de las ramas ya que afectaría la salud de los árboles.



Los combustibles de escalera son plantas de bajo crecimiento que ayudan al fuego a avanzar desde el suelo hasta las copas de los árboles.



Después de reducir la vegetación los combustibles de escalera han sido eliminados.

Recomendaciones específicas para cada ecosistema

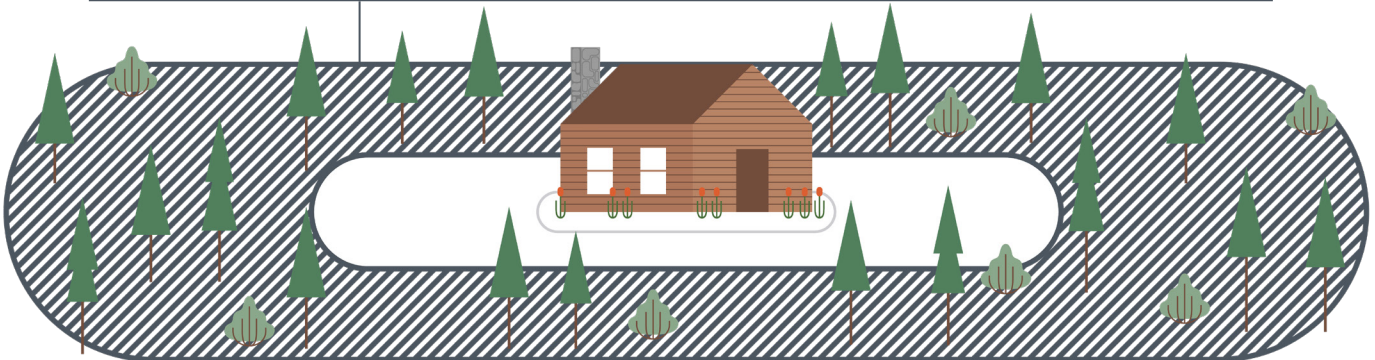
ECOSISTEMA DOMINADO POR PINOS

- Al podar los árboles, considere la posibilidad de prevenir la propagación invasiva de escarabajos de la corteza, ya que matan los árboles coníferos o de hoja perenne. Si quiere prevenir la invasión de escarabajos de la corteza, le recomendamos realizar la poda de árboles a finales de otoño e invierno.
- No permita que las agujas de pino que se acumulan en el suelo superen las 3 pulgadas de altura.
- Cuando elimine arbustos o árboles en pendientes pronunciadas, no arranque las raíces del suelo. Esto ayudará a reducir la erosión.
- Si reside en el área de la cuenca del lago Tahoe:
 - o Obtenga un permiso de alguna de las agencias locales de prevención de incendios o de la TRPA para poder eliminar árboles vivos con más de 14" de diámetro. Para más información sobre las agencias locales de prevención de incendios, visite TahoeLivingWithFire.com
 - o Póngase en contacto con la TRPA si el espacio defendible de su propiedad se extiende a zonas vulnerables, como las orillas de los lagos, playas, áreas hidrográficas (SEZ por sus siglas en inglés), áreas turísticas escénicas y de conservación/recreación.
 - o Considere la posibilidad de implementar las Mejores Prácticas de Gestión (BMP por sus siglas en inglés) en su propiedad. Esto le ayudará a frenar la escorrentía y a controlar la erosión del suelo. Póngase en contacto con Tahoe Resource Conservation District o Nevada Tahoe Conservation District.

MÁS INFORMACIÓN SOBRE LOS ESCARABAJOS DE LA CORTEZA



En la zona 2.* las agujas de pino acumuladas en el suelo no deben superar 3" de altura



**Nota: Las agujas de pino desempeñan un papel importante en el reciclaje de nutrientes del suelo. La eliminación de todas las agujas de pino puede afectar la salud del suelo, causando erosión y permitiendo la infestación de plantas invasivas.*

ECOSISTEMA DE ARTEMISA

- Ponga distancia entre los árboles y arbustos nativos. Los árboles nativos como el pino Jeffrey, el pino piñonero, el enebro de Utah y la artemisa, no deben crecer densamente.
- Elimine selectivamente los pinos piñoneros y los enebros proporcionando una separación de 1.5 a 2 veces su tamaño.



Agradecimientos

Los conceptos de esta guía se tomaron de *Fire Adapted Communities: The Next Step in Wildfire Preparedness* (Comunidades Adaptadas al Fuego: El Siguiendo Paso en la Preparación Contra Incendios Forestales) que a su vez están basados en el *2021 International Wildland-Urban Interface Code from the International Code Council* (Código Internacional de la Interfaz Urbano-Forestal 2021 del Consejo Internacional de Códigos). También se tomaron conceptos de la revisión de recomendaciones del programa Viviendo con Incendios realizada por un grupo de agencias locales, estatales y federales para la prevención de incendios.

Créditos de las fotos

Foto donde aparece de índice, cortesía de California Tahoe Conservancy; Nick Spannagel

Foto de la página 1 (arriba) por Quentin Burgess en Unsplash

Foto de la página 1 (abajo) por Katie Musial en Unsplash

Foto de la página 6 (arriba) por Merrit Thomas en Unsplash

Foto de la página 6 (abajo) por Kelli Nevills

Foto de la página 13 cortesía de Dave Rubin

University of Nevada, Reno, se compromete a proporcionar un lugar de trabajo y aprendizaje libre de discriminación por motivos de edad (40 años o más), discapacidad, ya sea real o percibida por otros (incluidas las discapacidades relacionadas con el servicio), género (incluidas las condiciones relacionadas con el embarazo), estatus militar u obligaciones militares, orientación sexual, identidad o expresión de género, información genética, origen nacional, raza (incluida la textura del cabello y los peinados protegidos, como peinados naturales, afros, nudos bantú, rizos, trenzas, mechones y trenzas de giro), color de piel, o religión (clases protegidas). Si se determina que ha ocurrido discriminación, la Universidad actuará para poner fin a la discriminación, evitar que se repita, remediar sus efectos y sancionar a los responsables.

Copyright © 2025, University of Nevada, Reno Extension. Todos los derechos son reservados. Ninguna parte de esta publicación se puede reproducir, modificar, publicar, transmitir, utilizar, mostrar, almacenar en un sistema de recuperación digital o transmitir de cualquier forma o por cualquier medio electrónico, mecánico, fotocopia, grabación o de otro modo, sin el permiso previo por escrito del editor y la agencia de autoría.

Una asociación de los condados de Nevada;
University of Nevada, Reno; y el
Departamento de Agricultura de EE.UU.



Extension
College of Agriculture,
Biotechnology & Natural Resources





Dear Sun Valley <Educator>,

On behalf of the Washoe County Leadership Academy, Cooperative Extension Living with Fire, and Truckee Meadows Fire, thank you for taking the time to share the enclosed Activity Book with your students.

The Leadership Academy is a group of residents working to serve our community in partnership with local government. In addition to hands-on learning, we have selected a group project focusing on fire preparedness in the Sun Valley community. Sun Valley is at extreme risk of wildfire. It is in the top 3% of counties nationwide at risk of wildfire. It is critical that the community takes action to mitigate risk to homes and prepare for evacuation.

We are sharing this activity book with 4th graders across Sun Valley, in the hope that each child will take time during the summer break to prepare for wildfires with their families. The Leadership Academy and Living With Fire team will be present at the Sun Valley pool day on June 4 to share resources and discuss fire adaptation with families.

We sincerely appreciate your support in educating the next generation about the dangers of wildfires and how we can adapt to them. Fire safety is a collective effort, and residents who take action by implementing simple retrofits and maintaining defensible space around their property can protect their own homes and their neighbors.

Please do not hesitate to reach out to the Living With Fire team at livingwithfire.org/ if you have any questions or need additional wildfire adaptation resources. We hope you have a fantastic summer!

Sincerely,

Washoe County Leadership Academy, 2026 Cohort



HEY KIDS!



(AND PARENTS!)

Fire can be helpful... but it can also be very dangerous. Inside, you'll find simple ways you and your family can make your home safer from fire.

Turn to page 5 for easy safety activities to do together at home!

Do the activities, take a photo, and bring the photo to the **"Dive Into Summer" Pool Party** at the Sun Valley Pool (115 W. 6th St.) on Friday June 5th starting at 5:30.

Show your photo and get a special **Living with Fire Prize**.

Have fun, stay safe, and we will see YOU at the pool!





HOLA NIÑOS!



(¡Y PAPÁS!)

El fuego puede ser útil... pero también puede ser muy peligroso. Aquí encontrarás maneras fáciles para que tú y tu familia hagan su hogar más seguro en caso de incendio.

¡Ve a la página 5 para encontrar actividades fáciles y divertidas que pueden hacer juntos en casa!

Haz las actividades, toma una foto y llévala a **la fiesta en la alberca "Dive Into Summer"** en la alberca de Sun Valley (115 W. 6th St.) el viernes 5 de junio a partir de las 5:30 p.m.

Muestra tu foto y recibe un premio especial de **Living with Fire.**

¡Diviértanse, manténganse seguros y nos vemos en la alberca!





Living With Fire
CHILDREN'S
ACTIVITY
BOOK

This activity book has eight missions
that you are invited to complete.



This Book Belongs to:

Brought to you by:




Extension
College of Agriculture,
Biotechnology & Natural Resources



**LIVING
WITH FIRE**

MISSION 1

Fire is Natural

 *Hi! I'm Ember.
Let's talk about
fire. Will you take
a walk with me?*

Make sure to practice fire safety. Have a shovel and bucket of water nearby when enjoying your campfire.



Fire is natural, just like wind or rain.

Roasting marshmallows or cozying up around a fire can be wonderful. Fire can also happen near the places where we live, work and play.

Fire plays an important role in our environment. For thousands of years, people have been using fire for cooking, heating, and shaping the land around them. In areas where there has always been fire, many plants, animals and even people have become used to it. This is called being **fire-adapted***. These plants and animals have learned to survive and live with fire.

*Look out for the underlined **vocabulary word** on each page. You can find a complete list of vocabulary words in the back of the book.

***Fire-adapted** means plants, animals or people are used to fire and know how to live with it. They can stay safe or grow back after a fire.

ACTIVITY

Fire and big feelings

Fire can feel scary and might make us feel some big emotions. It's okay to have those feelings!

Think about a time when you felt a big feeling, like being really scared, sad or angry. What helped you feel better?

MISSION 2

Fire Can Be Healthy

 *Look around us. Fire isn't always bad. It can help the environment.*

First, fire cleans up the ground by burning old plants. This makes the soil better for trees to grow and helps them get more water.


Fire also helps animals by making their homes nicer. It clears out thick bushes, giving animals more food to eat and places to hide.

And fire can help keep forests safe for people too. When a forest is healthy, it has fewer dead plants and brush. This means there's less chance of a big fire that could hurt communities.


Remember, fire is part of nature, and it can help the forest and its animals!






 *My friend the Bear has more food to eat.*



 *My friend the Human can enjoy nature.*



 *My friend the Snowplant has room to grow.*

How do fires start?

Fires can start from lightning or by people. When people accidentally start fires, they can harm nature and communities.

But, some fires can help! For thousands of years, Indigenous people used small fires to care for the land, keeping forests healthy. Today, experts like firefighters use **prescribed fire*** to improve forest health and prevent big wildfires.

***Prescribed fire** is a fire that people plan and set on purpose and can help keep forests healthy.

ACTIVITY

Is fire good? Circle one: Y or N

Fire can help because... List three reasons fire is good.

1. _____

2. _____

3. _____




Firefighters with the Bureau of Land Management, Nevada conduct a prescribed burn.

MISSION 3

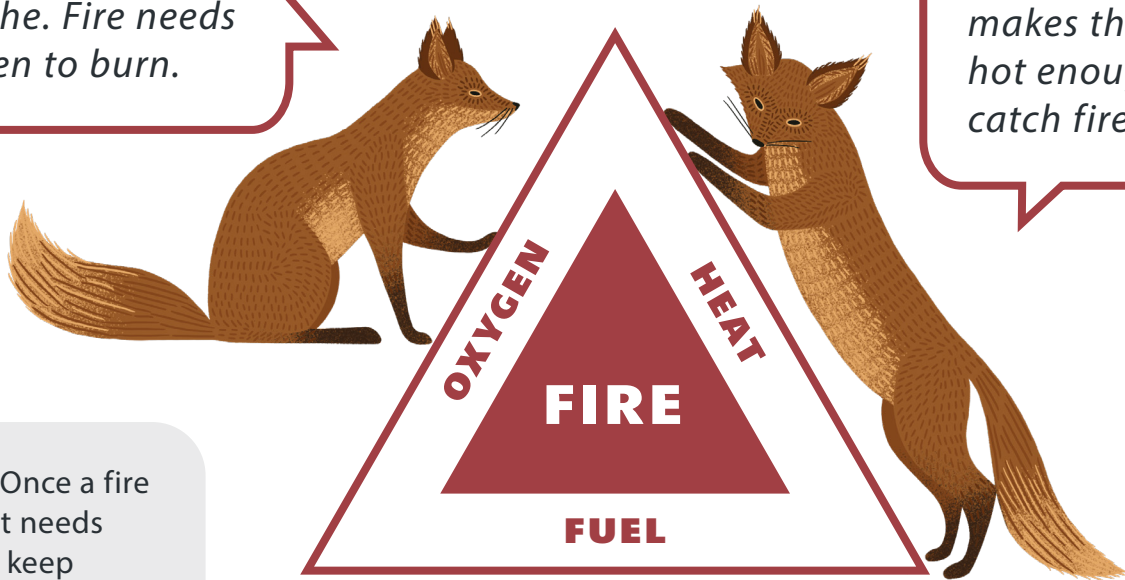
What Fuels Fire?

The fire triangle helps us learn that for a fire to burn, we need three things: heat, air and fuel.

But, “fuel” in a fire isn’t like the gas we use in cars. Here, “fuel” means anything that can burn like trees, bushes or houses. If any of these three things are missing, the fire stops.


 *Oxygen is a gas that is all around us, in the air we breathe. Fire needs oxygen to burn.*

 *To start a fire, you need **heat***. Heat makes things hot enough to catch fire.*



***Heat**: Once a fire starts, it needs heat to keep going and spread. Heat can come from nature, like when lightning strikes the ground. Heat can also come from things like cars, campfires and even powerlines.



 *Before a fire can start, it needs something to burn. Fuel is anything that can burn. It can be grass, trees, houses or even wood piles.*

ACTIVITY

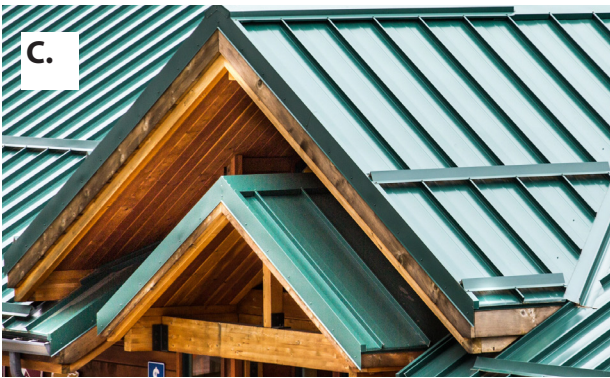
Now it's time to test what you've learned! Can you spot what things could burn in a fire? Look at the photos and mark the ones that are fuel for a fire.



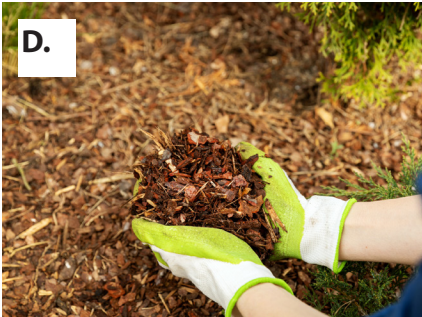
A.



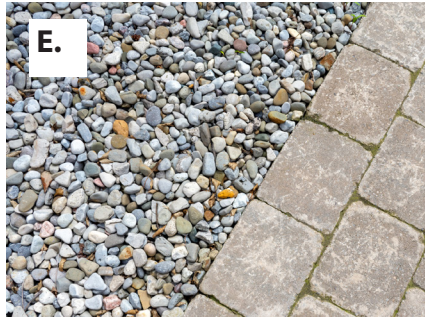
B.



C.



D.



E.



F.



G.



H.

ANSWER KEY

A. Bushes such as juniper can burn. B. A wood pile. Wood burns really well. D. Wood mulch is little pieces of wood that cover the roof and walls of a house. If they are made of wood, they can burn. H. Leaves and other things that collect in gutters can burn. F. Fallen dry leaves can burn. G. Shingles are the pieces people put around plants. It helps them grow, but it can burn. E. Gravel and other things that collect in gutters can burn.

MISSION 4

Be Ember Ready

Unfortunately, when wildfires happen, houses can sometimes catch fire because of tiny bits of burning material called **embers***. Things like pinecones, branches, tree bark and wooden shingles can create embers during a wildfire.


Wind can cause tiny embers to fly far and squeeze into spaces around homes and buildings, making them catch on fire. Another word for this is to “ignite.”

ACTIVITY**Where could Embers get in?**

Look at the house in the picture and circle five places where you think embers could get in and start a fire.

 EMBER FOX HINTS

Follow Ember the Fox’s paw prints for clues! Check the answer key to the right when you’re done.

 *There are many spaces around homes and buildings that embers like to get into. For example, embers like to get into open windows, decks, trash cans and other spaces to catch things on fire.*

**ADULTS**

Scan the QR code to learn more about being ember aware and ready!





 **ANSWER KEY**

Garbage and recycling – Paper and trash can burn fast. | **Decks** – Embers can land in gaps or under the deck. | **Flower boxes** – Wood under windows can catch fire. | **Roof** – Embers can land on the roof. | **Vents** – Embers can blow into the attic or under the house. | **Fences** – Wooden fences close to the house can catch fire and spread flames.

***Embers** are small pieces of burning material from a fire that fly up in the air and can light other things on fire.

MISSION 5

How Can I Help?

All of us have a role to play in helping prepare for wildfire!

For many, many years, people have been looking after the land to live safely with wildfires.



ADULTS

Scan the QR code to learn more about how kids can help!



It's important to clear space around houses and places where houses come together, called neighborhoods. This makes a special area called "**defensible space***" where plants are cleared and taken care of to lower the risk of wildfires spreading.

***Defensible space** is the area around a home where plants, trees, and grass are cleared or taken care of to prevent wildfire spreading.

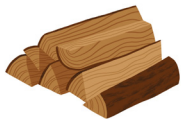
ACTIVITY

Make your home more fire safe

Look around your house and mark each thing off the list after you finish it. This fun activity will help you be ready in case of a fire.



- Pick up pinecones and sticks, and remove yard trash.



- Help move firewood far away from the house.



- Sweep porches and patios to move leaves away from the house.



- Pick up trash or litter in the yard.




- Rake leaves and remove them from the yard.

MISSION 6

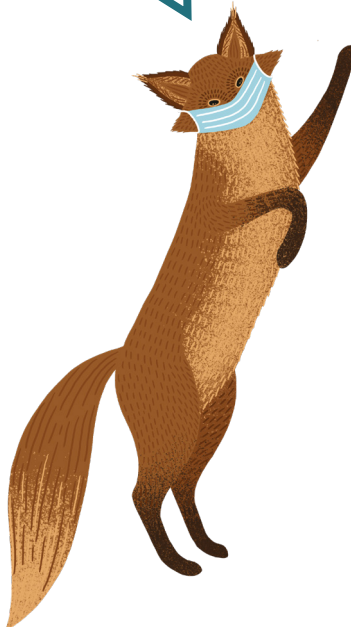
How Can I Stay Healthy?

Even if there's no fire nearby, wind can carry smoke from far away fires right into our neighborhoods. Breathing in that smoky air isn't good for our lungs, and it can make us feel yucky. Sometimes, when the smoke gets really thick, it's not safe for us to play outside.

When do we stay inside? When the **air quality*** meter turns RED. That means it's not safe to be out playing. But don't worry! There are still lots of fun things we can do indoors.

 **RED** means stay inside, but don't worry. There are still lots of fun things.

| | | |
|--------|----------------|--------------|
| Green | Very Clean Air | Play Outside |
| Yellow | Clean Air | Play Outside |
| Orange | Not Clean Air | Stay Indoors |
| Red | Dirty Air | Stay Indoors |



***Air quality** is all about how clean or dirty the air is around you.

ADULTS

Scan the QR code to learn more about living with wildfire smoke.



Here are some extra ways to stay safe from the smoky air:

Stay indoors

if you can when it's smokey out. Play some fun indoor games.



Use special machines

called air filters to clean the air inside your house.



Wear a mask

over your nose and mouth if you need to go outside in the smoke.



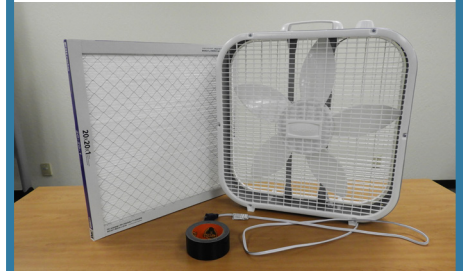
ACTIVITY

Make your own air filter at home

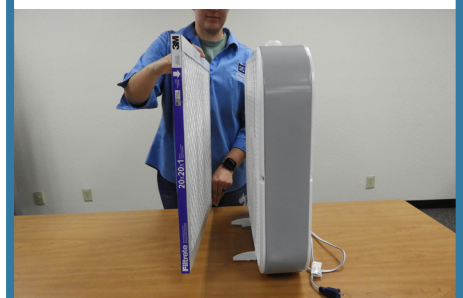
When there's smoke outside from a wildfire, the air inside can get dirty too. You can stay safer by making your own air filter.

You will need:

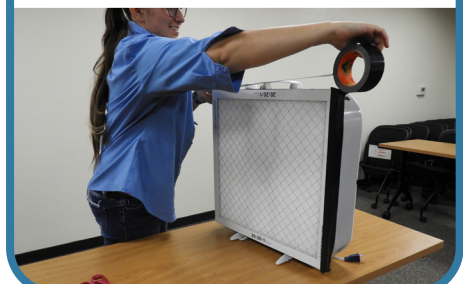
- ❑ An adult to help!
- ❑ A box fan
- ❑ A thick air filter (look for "MERV 13")
- ❑ Tape (like duct tape)



- 1 Hold the filter up to the back of the fan.



- 2 Use tape to stick the filter to the back of the fan.

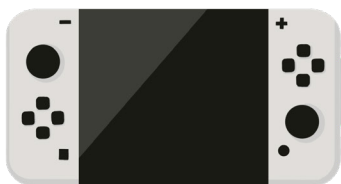


MISSION 7

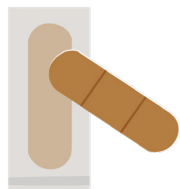
Get Set... Pack an Evacuation Go-Bag

Sometimes when wildfires happen, we may need to leave our homes to stay safe while firefighters help protect our neighborhoods. This is called an **evacuation**. It's important to be ready to leave quickly when we're asked to.

Before wildfires happen, you can prepare to leave safely by packing an **evacuation go-bag*** and making an evacuation plan.



*🐾 Before wildfires happen, you can prepare to leave safely by packing an **evacuation go-bag** and making an evacuation plan.*



ACTIVITY

Pack an evacuation Go-Bag

1

List three things you should pack in your go-bag to keep your body healthy:

1. _____
2. _____
3. _____

2

List three things you should pack in your go-bag to keep your mind healthy:

1. _____
2. _____
3. _____

3

Discuss with someone why the items you chose are important to you and why you chose them.

***Evacuation go-bag** is an easy-to-carry bag with things that you would want to have with you in case you need to leave your home during a wildfire.

ADULTS

Scan the QR code to learn more about being ready to go!



MISSION 8

Stay Safe, Stay Calm

It's important to know how to evacuate when a wildfire happens. Making an **evacuation plan*** helps you and your family know where to go and what to do when a wildfire happens. It can help us stay safe and calm during emergencies.

ACTIVITY

Make a plan – Things you should know

What is your parent or guardian's phone number?

Where will you go in an emergency like a wildfire?

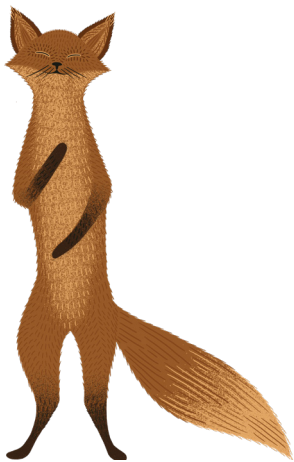
***Evacuation plan** is a list of steps to help you and your family get out of your home quickly and safely if there is a wildfire.

When wildfires get close, things can become dark, smoky, cold and quiet.

Adults will get alerts on their phones, TV or radio, and they may appear worried.

When it's time to leave it might feel scary, but you'll be told where to go. Remember you are helping firefighters by evacuating.

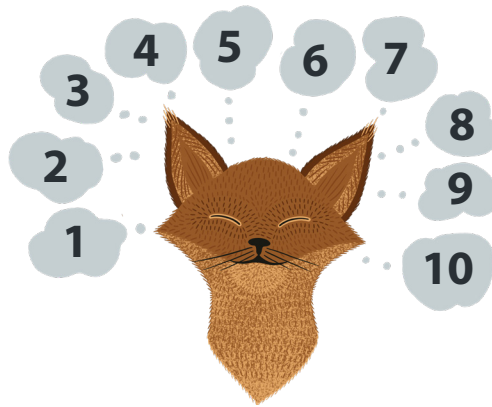
Wildfire evacuations can be stressful. If you ever feel nervous, try these activities to help you feel calm:



Belly Breath

Put one hand on your belly and one on your chest.

Take five slow, deep breaths in and out.



Count to 10

Plant your feet flat on the ground.

Close your eyes and count slowly to 10.



Give a Hug

Hug a small ball, toy or pet, or ask your favorite person for a big squeeze!

ADULTS

Scan the QR code to learn more about making a plan.



Mission Complete!

VOCABULARY

Fire -adapted: When plants, animals or people are used to fire and know how to live with it. They can stay safe or grow back after a fire.

Prescribed fire: Fire that people plan and set on purpose and can help keep forests healthy. It burns away dead plants, small trees and dry leaves that could cause a big wildfire later. It also helps new plants grow and gives animals better places to live.

Heat: Once a fire starts, it needs heat to keep going and spread. Heat can come from nature, like when lightning strikes the ground. Heat can also come from things like cars, campfires and even powerlines.

Embers: Small pieces of burning material from a fire that fly up in the air and can light other things on fire.

Defensible space: The area around a home where plants, trees and grass are cleared or taken care of to lower the risk of wildfire spreading.

Air quality: How clean or dirty the air is around you.

Evacuation go-bag: An easy-to-carry bag with things that you would want to have with you in case you need to leave your home during a wildfire.

Evacuation plan: A list of steps to help you and your family get out of your home quickly and safely if there is a wildfire.

SOURCES

Do-It-Yourself Air Cleaners: Making Cleaner Air More Accessible | US EPA. (2023, September 6). US EPA. <https://www.epa.gov/sciencematters/do-it-yourself-air-cleaners-making-cleaner-air-more-accessible>

DRI Communications. (2022, September 19). Restoring our relationship with himu (willow) requires human interaction rather than protection. DRI. <https://www.dri.edu/restoring-our-relationship-with-himu-willow-requires-human-interaction-rather-than-protection/>

Google Books. (2019). Google.com. https://www.google.com/books/edition/Fire_Native_Peoples_and_the_Natural_Land/W3LrISDC5sAC?hl=en&gbpv=1&dq=natives+control+burning&pg=PA241&printsec=frontcover#v=onepage&q=natives%20control%20burning&f=false

Working in Wildland Fire | U.S. Department of the Interior. (2019, August 12). U.S. Department of the Interior. [https://www.doi.gov/wildlandfire/working-in-wildland-fire#:~:text=The%20E2%80%9CFirefighter%20Type%20%20\(Crewmember,with%20hand%20tools%20and%20chainsaws.](https://www.doi.gov/wildlandfire/working-in-wildland-fire#:~:text=The%20E2%80%9CFirefighter%20Type%20%20(Crewmember,with%20hand%20tools%20and%20chainsaws.)

Copyright © 2025, University of Nevada, Reno Extension.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, modified, published, transmitted, used, displayed, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means electronic, mechanical, photocopy, recording or otherwise without the prior written permission of the publisher and authoring agency.

The University of Nevada, Reno is committed to providing a place of work and learning free of discrimination on the basis of a person's age (40 or older), disability, whether actual or perceived by others (including service-connected disabilities), gender (including pregnancy related conditions), military status or military obligations, sexual orientation, gender identity or expression, genetic information, national origin, race (including hair texture and protected hairstyles such as natural hairstyles, afros, bantu knots, curls, braids, locks and twists), color, or religion (protected classes). Where discrimination is found to have occurred, the University will act to stop the discrimination, to prevent its recurrence, to remedy its effects, and to discipline those responsible.

AUTHORS

Megan Kay¹, Michelle McLean²,
Christina Restaino¹, Cheyanne Neuffer²

¹University of Nevada, Reno Extension

²Tahoe Resource Conservation District

PHOTO CREDITS

Bureau of Land Management
Firefighters Start a Prescribed Fire
(B.L.M. Photo)

ACKNOWLEDGEMENTS

Graphic design was provided by
Maja Thaler and Emma Mitchell of
SDBX Studio, LLC.