

## RECONOCIENDO LA AMENAZA

El zacate buffel (*Pennisetum ciliare*), es una gramínea introducida desde las sabanas africanas, que tiene tendencia al fuego y que ha ganado un espacio en el centro y sur de Arizona. Si no se controla, alterará irrevocablemente el Desierto Sonorense.



El zacate buffel crece en parches densos, ahoga las especies nativas y puede ser el combustible de frecuentes y devastadores fuegos en lo que ha sido generalmente un desierto a prueba de fuegos. La competencia por agua debilita y mata plantas nativas, inclusive árboles grandes y cactus, mientras que las raíces densas y la sombra en el suelo del zacate buffel limitan la germinación de semillas nativas. El zacate buffel puede matar o excluir plantas nativas de esta manera; los fuegos sólo aceleran el proceso.

La invasión del zacate buffel ha sido el centro de considerable atención por parte de los medios de comunicación y campañas de educación. A pesar de estos esfuerzos, del heroico trabajo de algunos voluntarios y la creciente participación de agencias públicas, las actividades de control tienen que mantener el paso con la dispersión del zacate buffel.

Debido a que la dispersión es exponencial – poblaciones de esta gramínea y los costos de control pueden duplicarse cada año – el tiempo es fundamental. La colaboración y las acciones decisivas son necesarias ahora.

## MANTÉNGASE VIGILANTE

El control de los zacates buffel y plumitas requerirá de constante vigilancia. Las semillas pueden vivir en el suelo por varios años y pueden germinar cuando las condiciones son favorables. Las áreas que han sido limpiadas pueden volver a infestarse con semillas provenientes de tierras adyacentes. Chequee la presencia de brotes de las gramíneas y remuévalos.

### AYUDE A SUS VECINOS

Comience dando un buen ejemplo removiendo los zacates invasores del frente de su jardín o patio. Luego motive a sus vecinos y amigos a que hagan lo mismo.

### ALÍSTESE COMO VOLUNTARIO

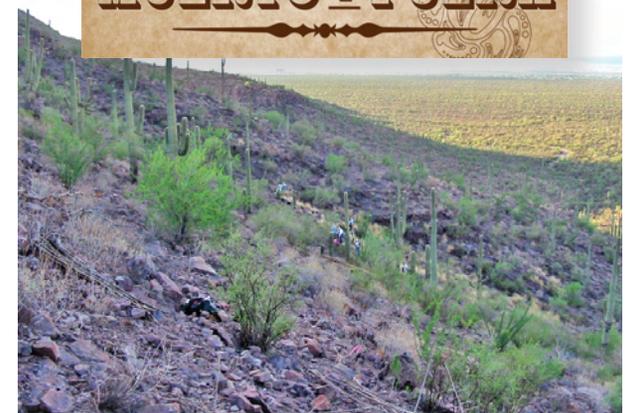
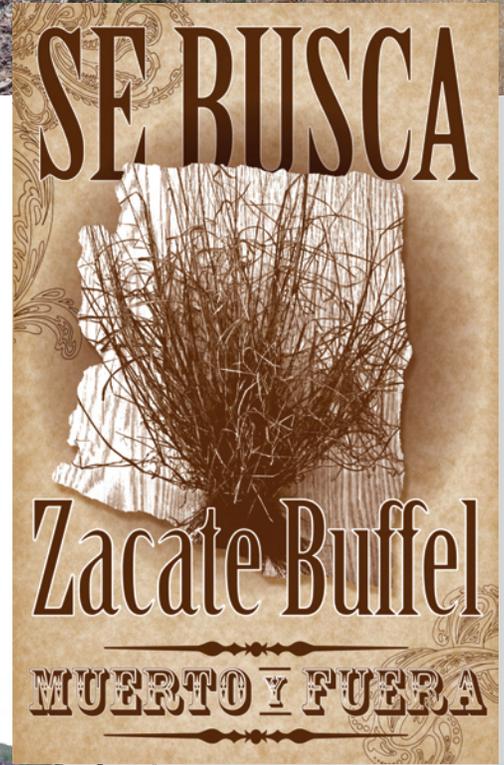
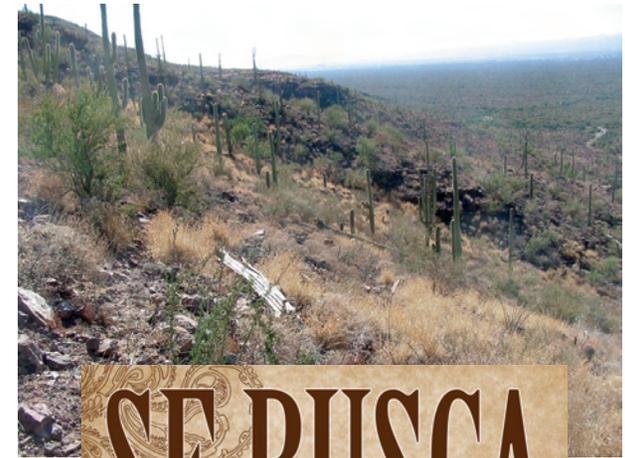
Únase a una de las organizaciones de grupos voluntarios que trabajan controlando los zacates buffel y plumitas en parques y áreas públicas con ambientes susceptibles. Hay voluntarios entrenados que están disponibles para trabajar con grupos comunitarios en la identificación, el mapeo y la remoción de zacates invasores.

### RECONOZCA LAS INVASORAS – SIEMPRE NATIVAS

No todos los zacates son malos. Existen muchas variedades de zacates beneficiosos que pertenecen al Desierto Sonorense.

### ADQUIERA INFORMACIÓN ADICIONAL

Para contactos, eventos e información de trabajo voluntario o para hacer una presentación en grupo llame al (520) 615-7855 o visite [www.buffelgrass.org](http://www.buffelgrass.org)



# IDENTIFICACIÓN DE GRAMÍNEAS INVASORAS

## ZACATE BUFFEL

El zacate buffel se dispersa agresivamente a través de semillas que se acumulan en macollas densas, las cuales ahogan las plantas nativas. Estas macollas densas soportan fuegos muy calientes que matan los sahuaros y otras plantas características del Desierto Sonorense.

Para identificar al zacate buffel busque las siguientes pistas:

- Es una gramínea que crece hacia arriba desde una raíz de corona central.
- La macolla tiene una apariencia desordenada, con tallos que se separan desde la base como arbustos.
- Las inflorescencias o espigas tienen la forma de un cepillo redondo, cuando se llenan de semillas tienen un color rojizo o café claro.
- Después que las semillas se han dispersado, el tallo central (llamado raquis) es muy áspero al tacto, en forma de zigzag.
- En el nudo, donde la hoja se enrolla con el tallo del zacate, se consiguen pelos largos y blancos.
- Cada hoja mide 6 mm. de ancho con pelitos a lo largo del borde de la hoja.



## PLUMITAS

Plumitas es otra gramínea invasora no-nativa que compite con las plantas nativas por nutrientes vitales y puede crear riesgos de fuego. Esta planta ha sido usada como planta ornamental en jardinería.

Plumitas:

- Es una gramínea perenne que crece en forma simétrica y puede alcanzar hasta 90 cm. de altura.
- Tiene hojas finas verdes con tallos que no se separan.
- Cambia a color café cuando no hay mucha agua, pero retiene su forma simétrica tipo fuente.
- Las inflorescencias o espigas tienen la forma de un cepillo redondo, de color rosa o lila y cuando se llenan de semillas tienen un color café.



*Izquierda: Detalle del tallo del zacate buffel, verde y seco.  
Debajo izquierda: Planta de zacate buffel seca.  
Centro: Detalle del nudo y ligula pilosa del tallo de zacate buffel.  
Debajo: Planta de zacate buffel verde.*



# ERRADICACIÓN DEL PROBLEMA

## REMOVIENDO LAS PLANTAS

La eliminación de zacates invasores se hace mejor en equipo:

- 1) Entierre la barra escavadora varias veces en el zacate para chequear la presencia de víboras.
- 2) Una persona con guantes agarra la planta y se prepara a halar.
- 3) Otra persona hunde la barra escavadora en la base de la macolla del zacate, moviéndola para aflojar el suelo.
- 4) La persona que está sosteniendo la macolla del zacate sentirá que comienza a aflojarse.
- 5) Saque toda la planta y sacuda la tierra de la bola de la raíz.
- 6) Ponga la planta y la raíz completa en una bolsa plástica grande de basura.
- 7) Deposite las bolsas con las plantas en el basurero.



## CONTROL CON HERBICIDAS

La remoción de los zacates buffel y plumitas se puede hacer en cualquier época del año. El control con herbicidas es una manera efectiva de eliminar los zacates invasores, pero se tiene que hacer sólo cuando por los menos el 50% de las hojas de la planta estén verdes.

Los herbicidas glisofatos tales como "Roundup Pro" o "Kleenup Pro" en una solución de 2%, son herbicidas no-selectivos, post-emergentes y pueden matar otras gramíneas y plantas de hojas anchas y no tienen efecto en las semillas. Si usted va a rociar el herbicida en agua o cerca de agua, use un producto glisofato aprobado para agua tal como "Rodeo."

SIEMPRE siga las instrucciones del producto. Es importante rociar cada planta, cubriéndola con el herbicida hasta que el herbicida comience a gotear de la planta.