INDICE

INTRODUCCIÓN…….....

ARBUSTOS

AGRILLO / LIMA LA SIERRA *(Rhus microphylla)*…….....
AGRITO / AGRILLAS *(Rhus trilobata)*……..…….…….
ARBUSTO DE TEXAS *(Iresine leptoclada*…….....
ARBUSTO LIJA *(Mortonia sempervirens)*……...
CARLO *(Carlowrightia arizonica*……...
CARNERO *(Dalea bicolor)*……
COLA DE CABALLO *(Ephedra trifurca)*……..
COLA DE ZORRA *(Brickellia spinulosa)*…….....
COYOTILLO / TULLIDORA (*Karwinskia humboldtiana)*……...
CHACATE *(Krameria lanceolata)*……...…….
CHAMIZO *(Atriplex canescens)*…….……...
CHAPARRILLO *(Eysenhardtia spinosa)*……...……..
CHAPARRO PRIETO *(Cercocarpus montanus)*…….……...
CHIVATILLO *(Cowania mexicana)*……...
CHOYA *(Opuntia imbricata)*……..
ENCINO *(Quercus emory)*……...……...
ENGORDACABRAS / CARNERO *(Dalea wislizeni)*……..
ESCOBILLA *(Gutierrezia sarothrae)*…….……...
ESTAFIATE *(Artemisa spp)*……...
ESTEVIA *(Estevia spp)*……..
FALSO MEZQUITE *(Calliandra conferta)*…….……..
GATUÑO LILA *(Mimosa dysocarpa)*…….……...
GATUÑO *(Mimosa biuncifera)*……..
GOBERNADORA / GUAMIS *(Larrea tridentata)*……....
GRANJERO / GRANGEL *(Celtis pallida)*……....
GUAJE BLANCO *(Leucaena leucocephala)*……...
HELLEBORE *(Veratrum californicum)*……..……...
HIERBA DEL PASMO *(Baccharis pteronioides).*……...

HIERBA NEGRA *(Lantana macropoda)*.....
HIGUERILLA / OLIRÁKI *(Ricinos communis)*.....
HOJASÉN *(Flourensia cernua)*.....
HUIZACHILLO *(Acacia angustissima)*.....
HUIZACHILLO RASTRERO *(Acacia biaciculata)*.....
JUNCO *(Koeberlina spinosa)*.....
LANUDA *(Krascheninnikovia lanata)*.....
LARGONCILLO *(Acacia constricta)*.....
LAUREL *(Nerium olenader)*.....
MAPLE *(Acer spp)*.....
MARIOLA *(Parthenium incanum)*.....
MEZQUITE *(Prosopis glandulosa)*.....
MEZQUITILLO GLANDULOSO *(Caesalpinia jamesii)*.....
NOPAL *(Opuntia spp)*.....
OREGANILLO *(Aloysia wrigthii)*.....
PALMA *(Yucca spp*.....
REGENERADORA *(Coldenia canescens)*.....
SALADILLO *(Atriplex acanthocarpa)*.....
SALADILLO OREJA DE RATÓN *(Atriplex obovata)*.....
SALVIA *(Salvia spp)*.....
SALVILLA NARANJA *(Buddleja marrubifolia)*.....
SALVILLA / TEPOZAN AMARILLO *(Buddleja scordioides)*.....
SANGREGRADO (*Jathopha dioica)*.....
SOTOL *(Dasylirion spp)*.....
TABAQUILLO *(Nicotiana glauca)*.....
TASCATE *(Juniperus deppeana)*.....
TECOMBLATE *(Condalia ericoides)*.....
TROMPETILLA / MIRTO *(Bouvardia ternifolia)*.....
VARA DULCE *(Aloysia gratissima)*.....
VARA DULCE PLUMOSA *(Dalea formosa)*.....
VARA PRIETA *(Acacia neovernicosa)*.....
VIGUERIA DE MATORRALES *(Viguiera stenoloba)*.....

HIERBAS

ALFILERILLO *(Erodium cicutarium)*……..……..…
ALFOMBRILLA *(Drymaria arenarioides)*……..……..…
ASPICARPA *(Aspicarpa humilis)*……....
BARBAS DE CHIVO *(Clematis Drummondii)*…….……....
CADILLO *(Xanthium strumarium)*……..……...
CALABACILLA LOCA *(Cucurbita foetidissima)*……....
CAMOTE DE RATÓN *(Hoffmanseggia glauca)*…..……....
CARDO SANTO *(Cirsium arvense)*……....
CENICILLO *(Senecio douglasii)*……..……
CICUTILLA / ESCOBA DE BURRO / HIERBA DEL GUSANO *(Parthenium hysterophorus)*…..……..……....
CHICALOTE *(Argemone ochrolueca)*……....
CHISME / VERDOLAGA *(Portulaca pilosa)*……..……
DALEA *(Dalea spp)*……..……..……
DESMODIO *(Desmodium neomexicanum)*……..……..……
ENCINILLA *(Cortón pottsii)*……..……
ENRREDADERA LECHOSA *(Funastrum crispum)*……
ERIGERO / MARGARITA *(Erigeron delphinifolius)*……
EVOLVOLO BLANCO *(Evolvolus sericeus*……..……...
EVOLVOLO *(Evolvolus alsinoides)*……..……....
FIDEO *(Cuscuta squamata)*……..……....
FLOR DEL ATARDECER *(Calylophus toumeyi)*……....
GARBANCILLO *(Astragalus Wootoni)*……..……....
GORDOLOBO *(Gnaphalium canescens)*……..……....
GORDONIA *(Lesquerella gordonii)*……....
HIERBA VÍBORA *(Dyschoriste schiedeana)*……....
HIERBA AMARGA *(Hymenoxys odorata)*……....
HIERBA DE LA TINTA *(Drymaria pachyphylla)*…..……
HIERBA DE LA VENTOSIDAD *(Nama parvifolium)*……....
HIERBA DE LA VÍBORA *(Zornia reticulata)*……..……
HIERBA DEL BURRO / ESPANTA MULAS *(Viguieria decurrens)*..……....
HIERBA DEL NEGRO *(Sphaeralcea angustifolia)*……..……
HIERBA LECHOSA DE BRÁCTEA *(Asclepias brachystephana)*.……
HIERBA LECHOSA DE HOJA ANCHA *(Asclepias latifolia)*……...
HIERBA LOCA *(Astragalus mollissimus)*…….……..

LANUDA *(Tidestromia lanuginosa)*……
LENTEJILLA *(Lepidium montanum)*……
LILA *(Verbena neomexicana)*……
MALA MUJER *(Solanum rostratum)*……
MARGARITA AMARILLA *(Dyssoidia spp)*……
MARGARILLA CAMPESTRE *(Leucelene ericoides)*……
MENODORA *(Menodora scabra)*……
MEZQUITILLO ANUAL *(Chamaecrista nictitans)*……
MEZQUITILLO (Calliandra humilis)*…*……
MOSTACILLA *(Descurainia pinnata)*……
OREJA DE RATÓN *(Dichondra argentea)*……
PALMILLA / SACAHUISTLE *(Nolina texana)*……
PATA DE VACA *(Cassia bauhinioides)*……
PELUDITA *(Crypthanta pusilla)*……
QUELITE BLANCO *(Chenopodium album)*……
QUELITE DE AGUAS / BLEDO / BASORÍ *(Amaranthus palmeri)* ……
SALADILLA *(Atriplex tuberculata)*……
SIDA / MALVILLA RASTRERA *(Sida procumbens)*……
TABAQUILLO DEL DESIERTO *(Nicotiana trigonophylla)*……
TELEMPACATE *(Baileya multiradiata)*……
TOLOACHE *(Datura stramonium)*……
TORITO / CADILLO / ABROJO DE FLOR *(Tribulus terrestris)*……
TORITOS *(Proboscidea fragans)*……
TRIGUILLO INDIO *(Plantago patagonica)*……
TROMPILLO *(Solanum elaeagnifolium)*……
TRONADOR *(Crotalaria pumila)*……
TULIPAN DEL CAMPO *(Hibiscus denudatus)*……
VERBENA DEL DESIERTO *(Glandularia wrightii)*……
VERDOLAGA *(Portulaca oleracea).*……
VIGUIERIA *(Vigueria cordifolia)*……
ZINIA AMARILLA *(Zinnia grandiflora)*……
ZINIA BLANCA (*Zinnia acerosa)*……
ZIZOTES / HIERBA LECHOSA DE ZIZOTES *(Asclepias oenotheroides)*……

ZACATES

ABROJO *(Tragus berteronianus)*……
ACEITILLA / BARBA NEGRA *(Heteropogon contortus)*……
AFRICANO *(Eragrostis lehmanniana)*……
AGROSTIS *(Agrostis subrepens)*……
AGUJA PLUMOSA *(Stipa neomexicana)*……
APAREJO *(Muhlenbergia porteri)*……
ARAÑA *(Aristida ternipes)*……
ARROCILLO DEL PINAR *(Piptochaetium fimbriatum)*……
BANDERITA *(Bouteloua cutipendula)*……
BARBA LARGA *(Trachypogon secundus)*……
BORREGUERO *(Erioneuron pulchellum)*……
BUFALO *(Buchloe dactyloides)*……
BURRERO *(Scleropogon brevifolius)*……
CEBOLLA *(Panicum bulbosum)*……
COLA DE ARDILLA *(Elymus elymoides)*……
COLA DE ARDILLA *(Sitanion hystrix)*……
COLA DE ZORRA *(Enneapogon desvauxi)*……
CHINO SILVESTRE *(Cathestecum erectum)*……
ESCOBILLA *(Leptoloma cognatum)*……
GIGANTE *(Leptochlo dubia)*……
GRAMA / PIPILLO *(Bromus carinatus)*……
HORMIGUERO / NAVAJITA AGUJA *(Bouteloua aristidoides)*……
JIHUITE *(Eragrostis obtusiflora)*……
LADERA *(Elyonurus barbiculmis)*……
LOBERO *(Lycurus phleoides)*……
MIJO MEXICANO *(Echinochloa crusgallii)*……
MOTA *(Chloris virgata)*……
NAVAJITA ANUAL *(Bouteloua barbata)*……
NAVAJITA AZUL *(Bouteloua gracilis)*……
NAVAJITA CHINA *(Bouteloua breviseta)*……
NAVAJITA MORADA *(Bouteloua chondrosioides)*……
NAVAJITA NEGRA *(Bouteloua eriopoda)*……
NAVAJITA PELUDA *(Bouteloua hirsuta)*……
NAVAJITA PURPURA *(Bouteloua radicosa)*……
NAVAJITA SIMPLE *(Bouteloua simples)*……

PANIZO RIZADO *(Panicum hallii)*……..……..……
PATA DE GALLO / BERMUDA *(Cynodon dactylon)*…….……
POPOTILLO DEL PINAR *(Blepharoneuron tricholepis)*..……
POPOTILLO PÁLIDO *(Schizachyrium cirratum)*……..……
POPOTILLO PLATEADO *(Bothriochloa barbinodis)*…..…..……
PUNTA BLANCA *(Digitaria californica)*…..…..……..……
ROSADO / ZACATE ROSADO *(Rhynchelytrum repens)*....……
ROSETILLA *(Cenchrus insertus)*…..……..……..……
SALADO / ZACATE SALADO *(Distichlis spicata)*……..……
TEMPRANERO / ZACATE TEMPRANERO *(Setaria macrostachya)*…..……
TOBOSO *(Hilaria mutica)*…..……..……..……
TRES BARBAS ABIERTO *(Aristida divaricata)*……..……
TRES BARBAS *(Aristida adscensionis)*…..…..……....
TRES BARBAS MORADO *(Aristida longiseta)*…..……..……
TRIDENTE *(Tridens muticus)*..……..……..……
ZACATE DE AGUA *(Eragrostis neomexicana)*……..……
ZACATE DE MONTAÑA *(Muhlenbergia montana)*……..……
ZACATE GUIA *(Panicum obtusum)*……..……..……
ZACATE JOHNSON *(Sorghum halepense)*....……..……
ZACATE MALO *(Eragrostis cilianensis)*……..……..……
ZACATE PRADERA *(Eragrostis intermedia)*……..……
ZACATE RASTRERO *(Muhlenbergia repens)*……..……
ZACATON ALCALINO *(Sporobolus airoides)*..……..……
ZACATON FLEXUOSO *(Sporobolus flexuosus)*…..……..……
ZACATÓN INDIO *(Sorghastrum nutans)*……..……..……

INTRODUCCIÓN

Los agostaderos representan la fuente de forraje más barata para la ganadería. Por otra parte, los cambios naturales y mal manejo del pastoreo han provocado que en algunos lugares, la vegetación natural haya cambiado, dando lugar a la proliferación de plantas menos deseables para la ganadería. Por lo anterior es importante disponer de información básica de que plantas son buenas y cuáles pueden ser dañinas para el ganado. Así, el objetivo de este manual es dar a conocer algunas de las plantas con importancia ganadera de los agostaderos en el estado de Chihuahua.

Este trabajo es el resultado de recorridos de campo, experiencia de los autores y revisión de literatura. Un primer criterio para seleccionar las plantas que serían incluidas fue el de potencial forrajero y las clasificadas como indeseables; sin embargo, no siempre se pudo cumplir por la limitante en la disponibilidad de fotografías y/o esquemas. Otro criterio fue seleccionar sólo plantas nativas, pero se incluyeron una mínima cantidad de introducidas por su importancia actual y/o potencial en la industria ganadera. Incluso se mencionan algunas que su distribución se limita a zonas habitadas; sin embargo, se incluyeron por reportes de toxicidad en ganado. En este documento se agrupan las plantas en zacates, hierbas y arbustos. Cada planta tiene, en primer término, el nombre común. Éste varía entre localidades dentro de cada Estado y entre Estados dentro de cada País. Los autores asignaron los nombres comunes a algunas plantas, ya que no todas las plantas silvestres han sido nombradas por los habitantes de zonas rurales. Para ello sólo, se castellanizo el nombre científico. Enseguida del nombre común se presenta el nombre científico, técnico o universal con el cual la planta es conocida en todo el mundo, independientemente del país e incluso del idioma. También se incluye una fotografía o esquema para facilitar su identificación en campo. Para los zacates se presentan esquemas ya que se facilita más que una fotografía la identificación en campo. Por otra parte, la mayoría de los esquemas pertenecen a USDA-PLANTS Database; otros fueron tomados de publicaciones en el país (Beetle, 1983; Beetle, 1987; Beetle *et al*., 1991; Lebgue, 2002). Las fotografías de hierbas y arbustos son de los autores;

en caso contrario, se incluye la fuente. Cada planta es descrita brevemente para facilitar, junto con la fotografía o esquema su identificación en campo. Se presenta también un calendario fenológico a través del año. Este incluye crecimiento, o sea la aparición de hojas; reproducción, que representa floración y producción de semillas y latencia, en el caso de plantas perennes. La importancia ganadera esta basada en trabajos bromatológicos ya publicados para algunas ó toxicológicos para las tóxicas; en la mayoría de las plantas no se han realizado análisis por lo que la información se basa en la experiencia de los autores. El texto de la distribución va acompañado por un mapa del Estado para facilitar la ubicación del área a la cual se hace referencia. La importancia y distribución de las plantas se presenta de manera resumida por motivos de espacio y para facilitar la lectura.

Este trabajo es un primer esfuerzo en la contribución de las plantas de importancia en la ganadería. Agradeceremos los comentarios para mejorar la información sobre todo en los aspectos de importancia ganadera y distribución. Algunas veces unas plantas son muy consumidas en ciertas áreas, mientras que en otras no. Lo mismo sucede con las plantas tóxicas, en ciertos suelos o épocas pueden causar problemas pero en otras condiciones no.

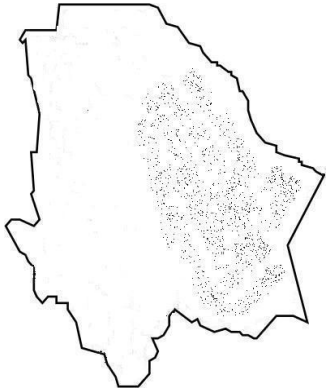
Aún quedan muchas plantas por incluir, por lo que se invita a los ganaderos a sugerir la inclusión de nuevas plantas, contribuir con comentarios y/o fotografías para futuros trabajos sobre las plantas de los agostaderos de Chihuahua.

ARBUSTOS

AGRILLO / LIMA DE LA SIERRA

Rhus microphylla

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

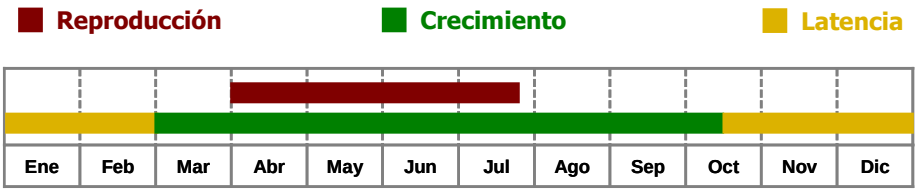


DESCRIPCION: Arbusto, muy ramificado, hasta 3 m de alto. Las hojas son de 3 cm de largo, compuestas por 5 a 11 hojillas. Las flores son pequeñas y se agrupan en racimos; fruto menor de 1 cm de diámetro, color naranja rojizo.

IMPORTANCIA: Pastoreado por todo tipo de ganado; los frutos son muy consumidos por fauna y probablemente por ganado ya que se presentan cuando aún los zacates no han rebrotado.

DISTRIBUCION: Se presenta en áreas de matorrales; común a lo largo de arroyos y en suelos bien drenados.

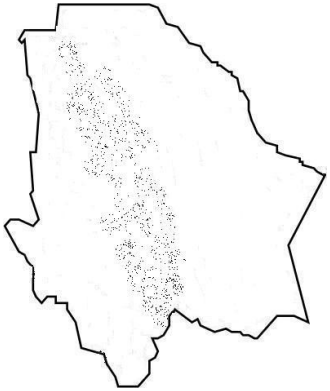
ETAPAS DE DESARROLLO:



AGRITO / AGRILLAS

Rhus trilobata

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

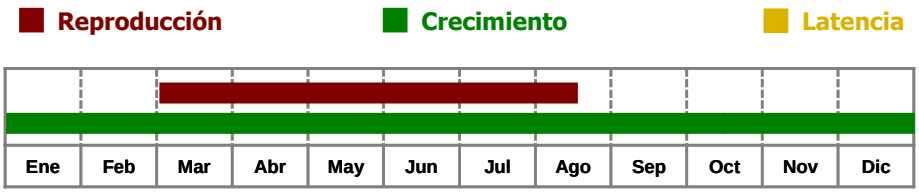


DESCRIPCION: Arbusto, la mayoría de las hojas permanecen todo el año, hasta 2 m de alto. Las hojas se dividen en 3 lóbulos con ondulaciones en los bordes, de 5 cm largo. Las flores son amarillentas, pequeñas y se agrupan en racimos; fruto menor de 1 cm de diámetro, color naranja rojizo.

IMPORTANCIA: Tiene baja preferencia por el ganado; sin embargo es consumido en invierno, ya que permanece verde durante todo el año. También ha sido reportada como tóxica, pero no causa problemas por su bajo consumo.

DISTRIBUCION: Común aunque nunca dominante en bosques de encino; sobre suelos bien drenados.

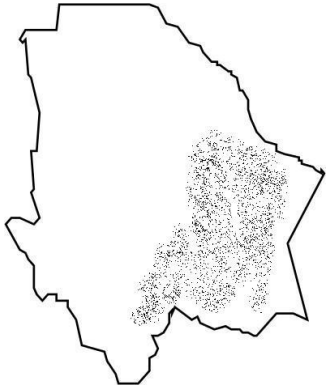
ETAPAS DE DESARROLLO:



ARBUSTO DE TEXAS

Iresine leptoclada

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

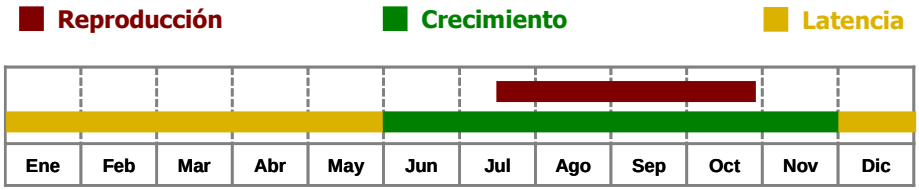


DESCRIPCION: Arbusto de 40 a 150 cm de altura, base leñosa con muchas ramas delgadas y velludas. Hojas en forma de huevo, de 1 a 2.5 cm de largo y densamente velludas en la parte inferior. Flores pequeñas blancas que se agrupan en una inflorescencia de 2 a 15 cm de largo.

IMPORTANCIA: Muy consumido por fauna y ganado; las plantas comúnmente crecen entre otros arbustos, para escapar al pastoreo.

DISTRIBUCION: En matorrales desérticos de gobernadora y largoncillo, sobre la pendiente de las laderas, entre los 1100 a 1700 m.

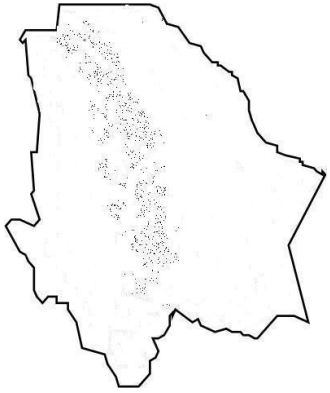
ETAPAS DE DESARROLLO:



ARBUSTO LIJA

Mortonia sempervirens

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

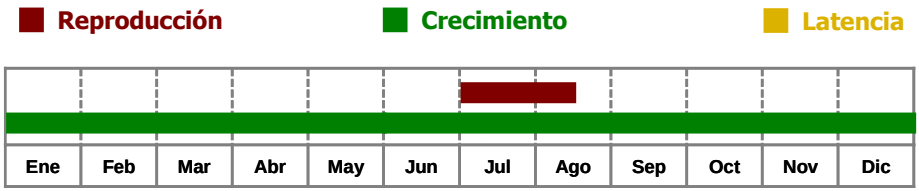


DESCRIPCION: Arbusto siempre verde de hasta 2 m de altura. Las hojas son de 1.5 cm de largo, superficies ligeramente ásperas, se traslapan dando la impresión de escamas. Las flores pequeñas se agrupan en una inflorescencia de 1 a 6 cm de largo, amarillo pálido.

IMPORTANCIA: Poco consumido por el ganado, debido a su follaje áspero. Sin embargo, en áreas donde escasea el forraje, es muy consumido.

DISTRIBUCION: En zonas de transición entre pastizales y bosques de encino; sobre laderas.

ETAPAS DE DESARROLLO:

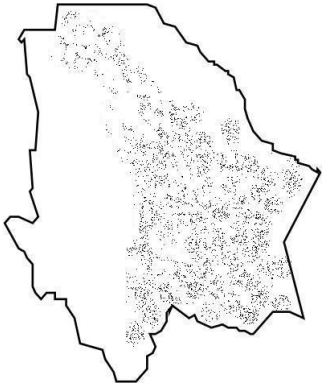


CARLO

Carlowrightia arizonica

USDA-PLANTS database

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

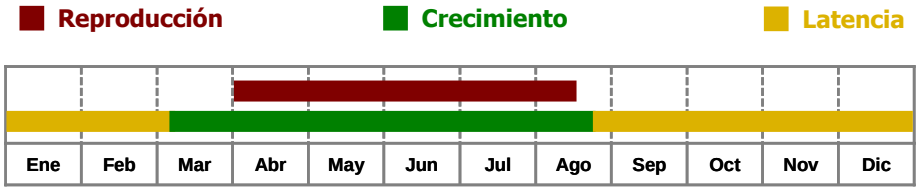


DESCRIPCION: Arbusto pequeño, menos de 1 m de altura, con muchos tallos semi cuadrados y peludos. Las hojas son menores de 3 cm de largo, en forma de lanza. La inflorescencia es una espiga con flores blancas con una franja amarilla o marrón en la parte superior.

IMPORTANCIA: Forrajera, las plantas generalmente están muy pastoreadas, muy probablemente es consumida por ganado y fauna.

DISTRIBUCION: En los matorrales desérticos del este del Estado, entre los 740 a 1400 m. Sobre mesetas y laderas rocosas, puede ocurrir en la periferia de los sitios inundables del desierto.

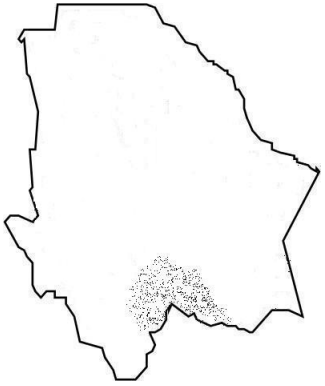
ETAPAS DE DESARROLLO:



CARNERO

Dalea bicolor

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

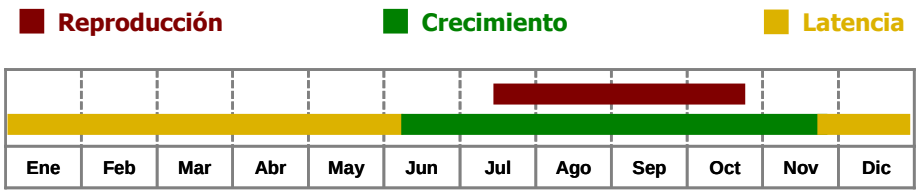


DESCRIPCION: Arbusto de 2 m de alto. Las hojas son de 3.5 cm de largo, con aproximadamente 6 o mas pares de hojillas. Las flores son púrpura y una parte amarilla.

IMPORTANCIA: Valor forrajero bueno; es muy consumida por bovinos, por lo que pocas veces llega a mas de 1 m de alto.

DISTRIBUCION: Común en áreas de matorrales; sobre planicies y laderas rocosas. En el Estado se presenta en la parte sur.

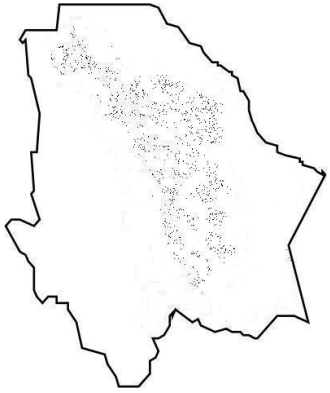
ETAPAS DE DESARROLLO:



COLA DE CABALLO

Ephedra trifurca

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

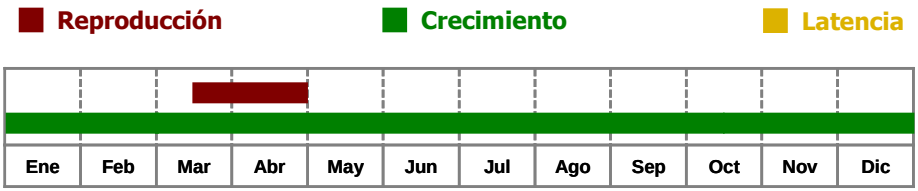


DESCRIPCION: Arbusto siempre verde de hasta 1.5 m de altura, muy ramificadas, tallos cilíndricos, lisos, terminan en una pequeña espina. Presenta pequeñas escamas no muy visibles, hojas de color café en los nudos del tallo. Las flores color rosa se agrupan en los nudos.

IMPORTANCIA: Es de bajo valor forrajero; no obstante su característica de siempre verde lo hace valioso como un forraje de emergencia durante los períodos de seca.

DISTRIBUCION: Común en pastizales, sobre suelos arenosos y yesosos. Otras especies de cola de caballo se pueden encontrar en los matorrales.

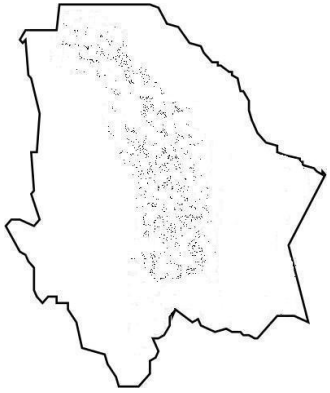
ETAPAS DE DESARROLLO:



COLA DE ZORRA

Brickellia spinulosa

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

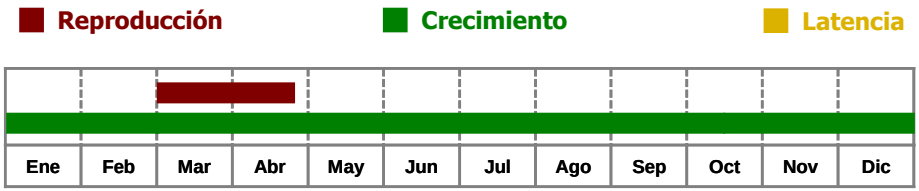


DESCRIPCIÓN: Arbusto de 20 hasta 110 cm de altura, con abundantes tallos que salen desde la base. Las hojas pequeñas menos de 1 cm semejantes a agujas. Las flores son de color blanco a crema, al madurar se observan una gran cantidad de cerdillas.

IMPORTANCIA: Mal valor forrajero; además, invade los pastizales que han sido sobrepastoreados, llegando a dominar en estas áreas donde la planta es poco consumida por el ganado.

DISTRIBUCIÓN: Se distribuye principalmente en pastizales sobre planicies y lomeríos suaves.

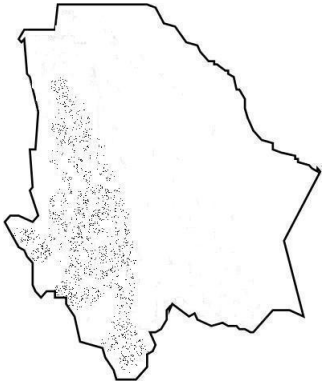
ETAPAS DE DESARROLLO:



COYOTILLO / TULLIDORA

Karwinskia humboldtiana

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

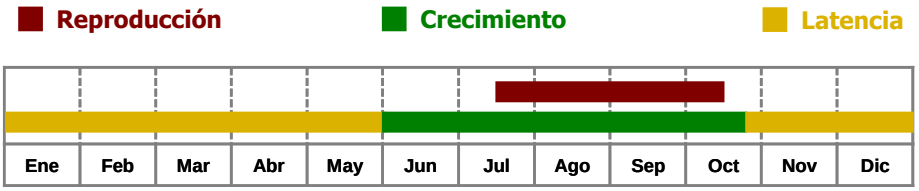


DESCRIPCIÓN: Arbusto de hasta 1.5 m. Las hojas son lustrosas, de 5 cm de largo y nervaduras muy marcadas. Las flores son pequeñas, verdosas y en grupos. Los frutos son café rojizo.

IMPORTANCIA: Esta planta es tóxica para casi cualquier tipo de ganado, pero los bovinos son los más susceptibles. Los frutos son mas tóxicos que las hojas.

DISTRIBUCIÓN: Crece en sitios con alta humedad, como en la región de las barrancas, esta adaptada a crecer en suelos pedregoso y riscos

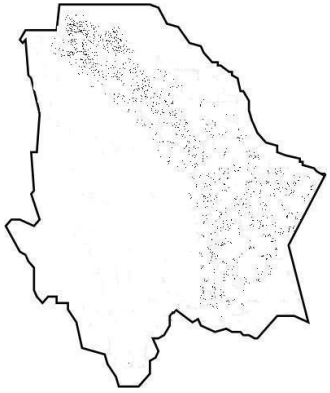
ETAPAS DE DESARROLLO:



CHACATE

Krameria lanceolata

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

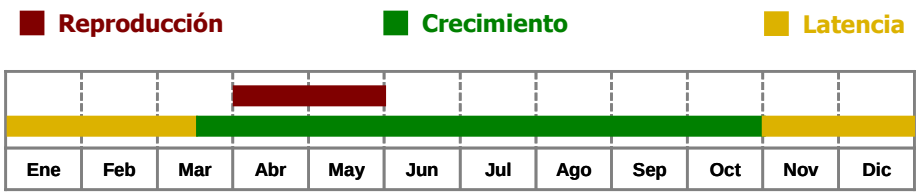


DESCRIPCION: Arbusto leñosos sólo en la base, sus ramas se extienden sobre el suelo, toda la planta esta cubierta por vellosidades que le dan una coloración gris plata. Las hojas no sobrepasan 2 cm de largo. Las flores son color púrpura y los frutos son globosos con espinas.

IMPORTANCIA: Presenta buen valor forrajero y es consumida por todo tipo de ganado.

DISTRIBUCION: Común en áreas de pastizales y ocasionalmente en matorrales. Otras especies de esta planta son más comunes y abundantes en matorrales.

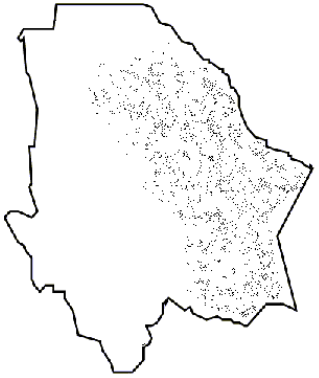
ETAPAS DE DESARROLLO:



CHAMIZO

Atriplex canescens

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

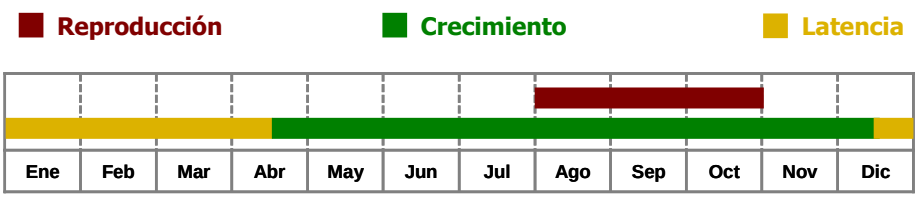


DESCRIPCION: Arbusto perenne con hojas durante todo el año, tallos densamente ramificados de color grisáceo, alcanza hasta 2 m de altura. Hojas abundantes en forma de espátula, grisáceas con sales en la punta. Flores femeninas y masculinas en plantas separadas. El fruto presenta cuatro alas.

IMPORTANCIA: Es uno de los arbustos más preferidos como fuente de forraje en el matorral. Sus hojas, tallos, flores y semillas son preferidos por todo tipo de ganado excepto los caballos.

DISTRIBUCION: Común en áreas planas del matorral desértico, en algunos sitios llega a ser dominante como en bordes de bajíos donde se le encuentra junto con mezquite. Prefiere suelos arenosos o medianamente barrosos y tolera ligeramente las sales.

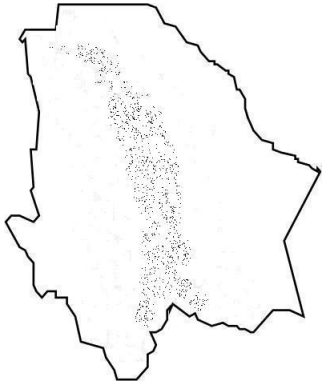
ETAPAS DE DESARROLLO:



CHAPARRILLO

Eysenhardtia spinosa

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

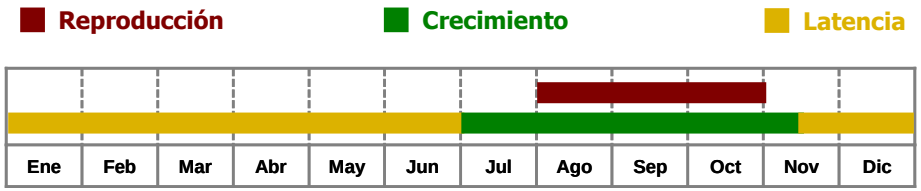


DESCRIPCION: Arbusto muy ramificado menor de 1 m de alto. Hojas de 3 cm de largo con 8 pares de hojillas. Las flores se agrupan en racimos de hasta 20, color blanco con tinte púrpura.

IMPORTANCIA: Probablemente tiene buen valor forrajero, es consumido por bovinos, ovinos y caprinos.

DISTRIBUCIÓN: En pastizales y los márgenes de éstos y bosques; común en planicies y laderas rocosas.

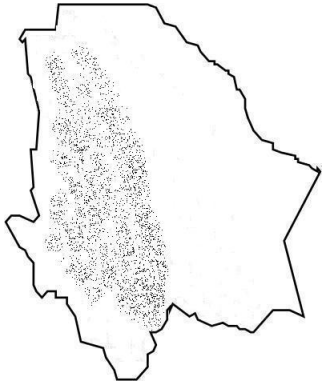
ETAPAS DE DESARROLLO:



CHAPARRO PRIETO

Cercocarpus montanus

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

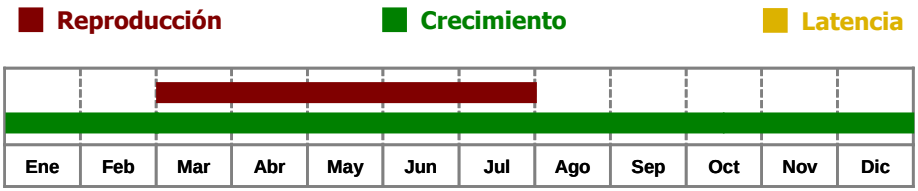


DESCRIPCIÓN: Arbusto, generalmente de 4 m de altura, siempre verde y muy ramificado. Las hojas son rígidas, de 5 cm de largo, con nervaduras bien marcadas y bordes dentados. Flores pequeñas y fruto con aristas plumosas.

IMPORTANCIA: Es una importante fuente de forraje para la fauna silvestre, pero bajo condiciones de estrés por temperatura o exceso de ramoneo pude causar problemas de toxicidad. Las hojas marchitas de ramas rotas suelen ser las más peligrosas y los rumiantes son los más susceptibles.

DISTRIBUCIÓN: En bosques, comúnmente en laderas con presencia regular de sombra y exposición norte, en altitudes de 1800 a 2500 m.

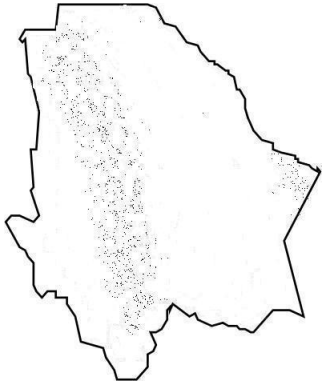
ETAPAS DE DESARROLLO:



CHIVATILLO

Cowania mexicana

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

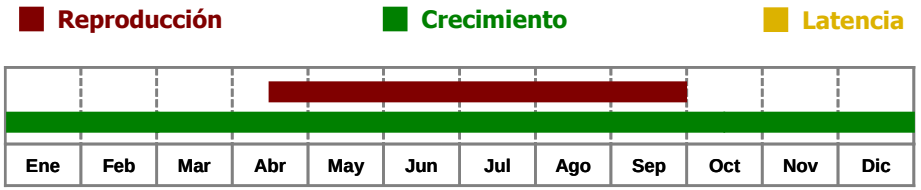


DESCRIPCION: Arbusto, hasta 4 m de alto, comúnmente se mantiene verde todo el año. Las hojas son de 1 a 5 cm de largo con 3 divisiones profundas. Las flores son blancas de aproximadamente 2 cm de diámetro.

IMPORTANCIA: Como mantiene su follaje durante todo el año, es consumido por bovinos y fauna, especialmente durante el invierno a pesar de ser ligeramente amargoso.

DISTRIBUCION: Entre áreas de pastizal y bosque; sobre pendientes de suelos rocosos, entre los 1300 a 2400 m

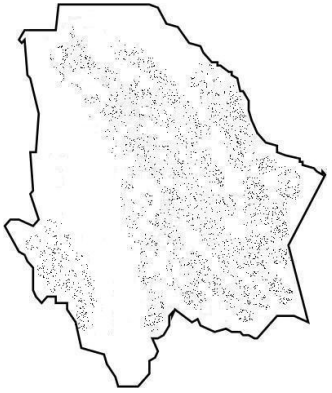
ETAPAS DE DESARROLLO:



CHOYA

Opuntia imbricata

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

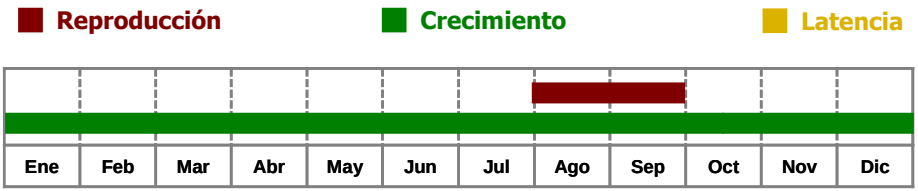


DESCRIPCIÓN: Cactácea con tallos cilíndricos, muy ramificado, hasta de 3 m de alto. En esta planta como en las cactáceas, las hojas se transforman en espinas Las flores son color púrpura. El fruto es una tuna redondeada con espinas pequeñas de color amarillo al madurar.

IMPORTANCIA: Es una planta invasora de poco valor forrajero. En donde la choya forma manchones densos, se dificulta el movimiento del ganado y se reduce el aprovechamiento de las plantas forrajeras.

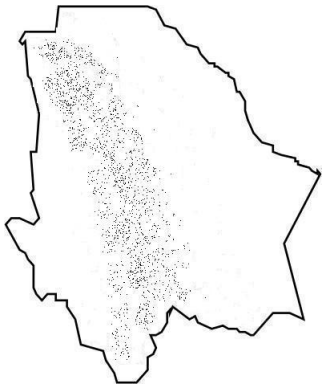
DISTRIBUCIÓN: Se le encuentra en todo el matorral desértico y en algunas áreas de pastizales. Las poblaciones más densas de choya se han observado en pastizales del noroeste de Chihuahua; presente también en barrancas.

ETAPAS DE DESARROLLO:



ENCINO
Quercus emoryi

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

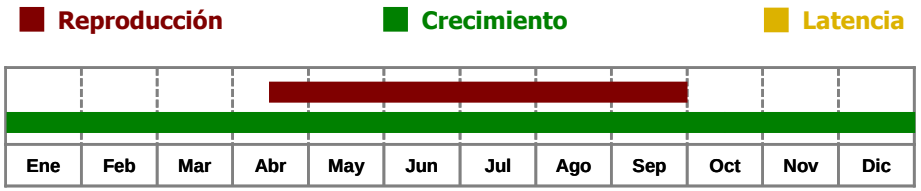


DESCRIPCION: Árbol o arbusto de hasta 5 m de altura, siempre verde. Las hojas menores a 5 cm de largo, con márgenes lisos o dentados. Las flores son muy pequeñas y se agrupan en racimos. Los frutos son bellotas.

IMPORTANCIA: Como permanece verde a través de todo el año, durante el invierno es una fuente importante de forraje y de carotenos precursores de vitamina “A”.

DISTRIBUCION: En faldas de las sierras en pastizales y partes bajas de bosques; comúnmente en laderas rocosas.

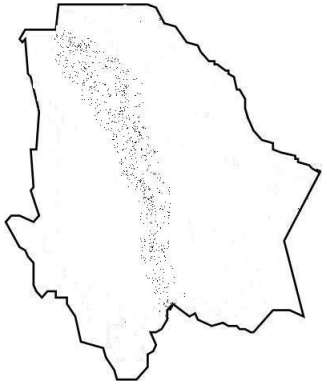
ETAPAS DE DESARROLLO:



ENGORDACABRAS / CARNERO

Dalea wislizeni

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

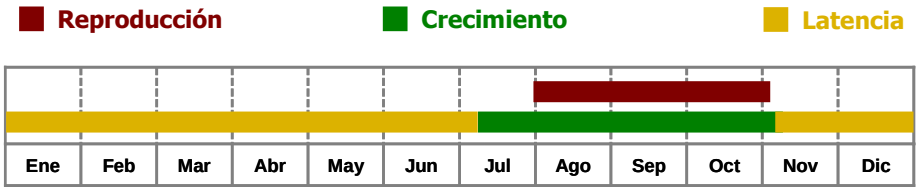


DESCRIPCION: Base leñosa, de 1 m de alto, cubierta por una fina vellosidad que le da una coloración grisácea. Las hojas son de aproximadamente 5 cm de largo con 7 pares de hojillas. Las flores son púrpura con amarillo en el centro.

IMPORTANCIA: Buen valor forrajero y muy consumida por bovinos; por lo que pocas plantas alcanzan su tamaño normal, o se les observa con flores.

DISTRIBUCION: Común entre áreas de pastizal y bosque de encino; sobre laderas rocosas.

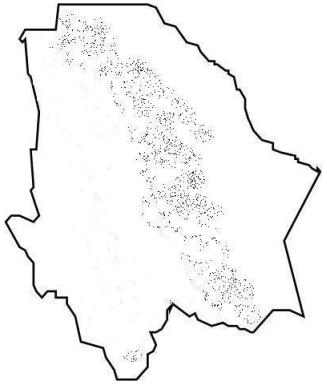
ETAPAS DE DESARROLLO:



ESCOBILLA

Gutierrezia sarothrae

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

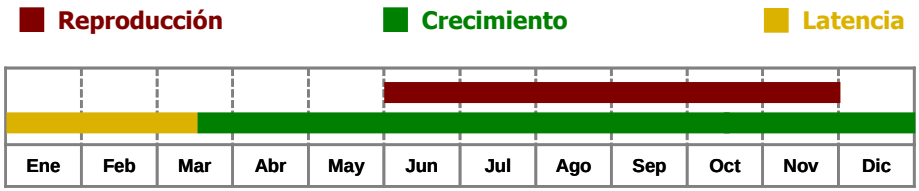


DESCRIPCIÓN: Subarbusto perenne, resinoso, de 10 a 60 cm de altura, con numerosos tallos. Las hojas son lineares, de 2 a 5 cm de largo. Las flores se agrupan en cabezuelas, color amarillo.

IMPORTANCIA: Tóxica para el ganado; ocasionalmente es consumida en el invierno, cuando el forraje verde es escaso. Además es una planta invasora de pastizales, indicadora de sobrepastoreo. Puede provocar abortos.

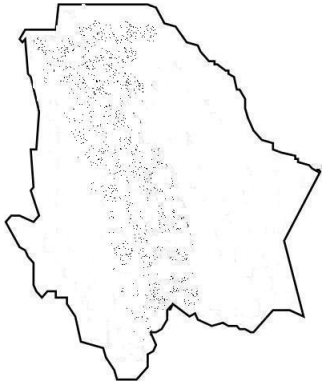
DISTRIBUCIÓN: Matorrales, pastizales y bosque; sobre planicies y pendientes rocosas, en altitudes de 1400 a 2900 m.

ETAPAS DE DESARROLLO:



ESTAFIATE
Artemisia spp

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

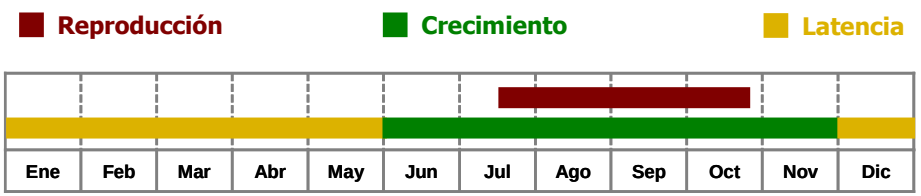


DESCRIPCIÓN: Tallos leñosos en su base, de 15 a 50 cm de altura, de color cenizo. Las hojas son numerosas y pequeñas, 2 cm de largo. color cenizo y con fuerte olor a trementina o alcanfor, después de una lluvia. Las inflorescencias son pequeñas cabezuelas color amarillo.

IMPORTANCIA: Con buen valor forrajero para ovinos, caprinos y fauna, y regular para bovinos. Aunque es amarga su valor radica en que la mayoría de las especies permanecen con hojas verdes durante el invierno; en el verano casi no es consumida.

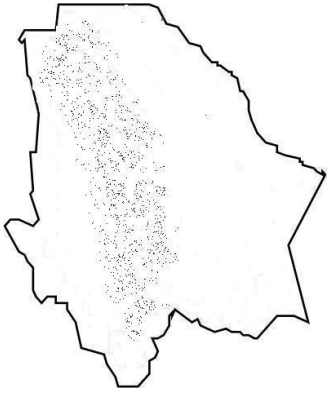
DISTRIBUCIÓN: Común en áreas de pastizales; también en lomeríos suaves con presencia de táscate; tiene preferencia por lugares frescos, con suelos arenosos y buen drenaje.

ETAPAS DE DESARROLLO:



ESTEVIA
Stevia spp

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

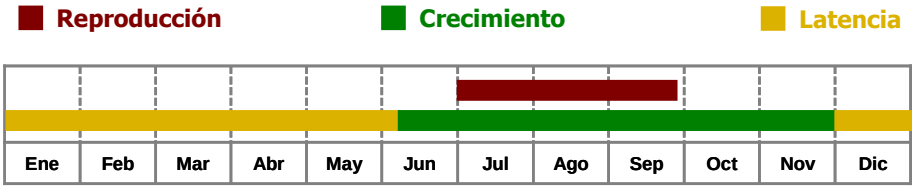


DESCRIPCION: Arbusto o semiarbusto con 1 a pocos tallos, de aproximadamente 1 m de alto. Las hojas son lineares, de 3 a 10 cm de largo, bordes enteros o dentados. Las flores son de color blanco, amarillo y rosa.

IMPORTANCIA: Valor forrajero regular a bueno; ocasionalmente consumida por bovinos.

DISTRIBUCION: Común en bosques y pastizales; sobre laderas rocosas, ocasionalmente en planicies.

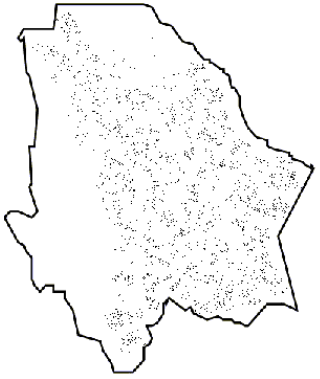
ETAPAS DE DESARROLLO:



FALSO MEZQUITE

Calliandra conferta

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

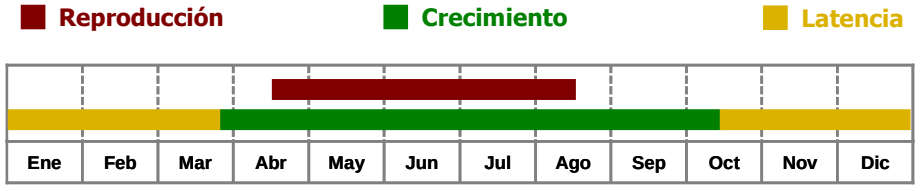


DESCRIPCION: Arbusto que generalmente no excede los 40 cm de altura. Las hojas son compuestas o sea con hojillas arregladas en pares. La principal característica es el color rojo de las flores al agruparse en espigas terminales. El fruto es una vaina de 3 a 7 cm de largo.

IMPORTANCIA: Es de buen valor forrajero para el ganado y la fauna silvestre. Pocas veces se osbervan sus flores pues las plantas son frecuentemente pastoreadas.

DISTRIBUCION: Es común en lomeríos pedregosos y calichozos en zonas de pastizales y matorrales.

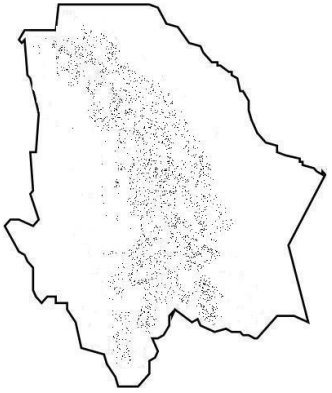
ETAPAS DE DESARROLLO:



GATUÑO

Mimosa biuncifera

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

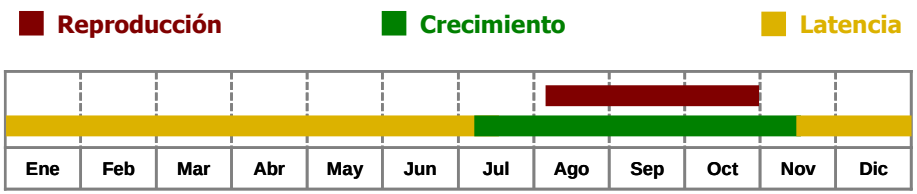


DESCRIPCION: Arbusto muy ramificado de hasta 1.5 m de alto; los tallos presentan espinas gruesas y recurvadas. Las hojas son de aproximadamente 3 cm de largo, se dividen en 4 a 8 pares de hojillas. Las flores se agrupan en cabezuelas color crema. El fruto es menor de 5 cm y presenta espinas curvas.

IMPORTANCIA: Este arbusto invade pastizales; donde forma densos manchones y reduce el acceso del ganado a pastorear libremente. Se ha reportado que es consumido por caprinos.

DISTRIBUCION: Común a lo largo de pastizales; entra algo a bosques y matorrales; sobre planicies y laderas.

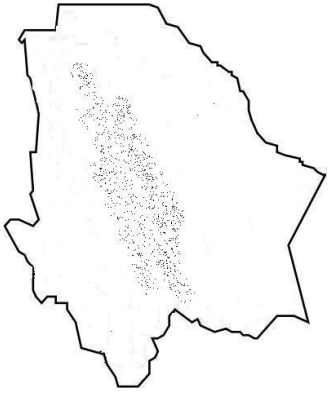
ETAPAS DE DESARROLLO:



GATUÑO LILA

Mimosa dysocarpa

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

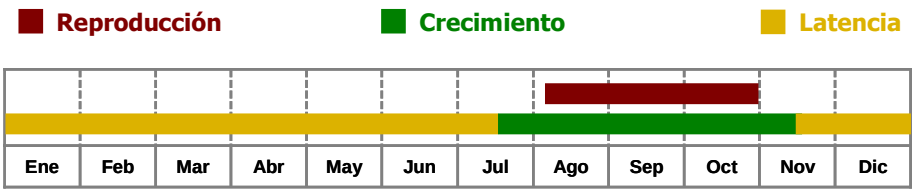


DESCRIPCION: Arbusto menor de 1 m de alto, con ramas esparcidas; los tallos presentan espinas gruesas y recurvadas. Las hojas de 10 cm de largo y con 14 pares de hojillas. Las flores se agrupan dando la forma de un plumero, color lila a rosa.

IMPORTANCIA: Buen valor forrajero; aunque su consumo se restringe a los rebrotes; probablemente los caprinos y ovinos la consumen todo el año.

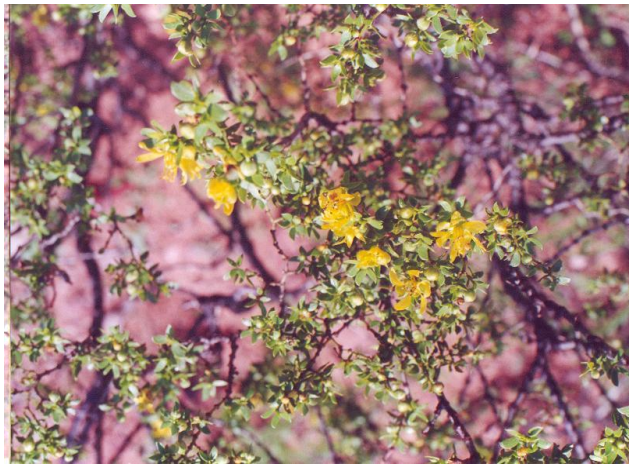
DISTRIBUCION: Común a lo largo del bode de pastizales y bosques; comúnmente sobre laderas rocosas.

ETAPAS DE DESARROLLO:

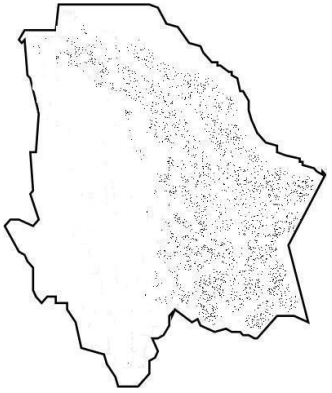


GOBERNADORA / GUAMIS

Larrea tridentata



UBICACIÓN GEOGRÁFICA

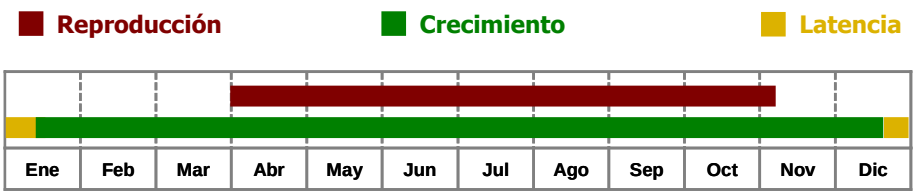


DESCRIPCION: Arbusto siempre verde de hasta 3 m de alto, tallos negros. Las hojas son pequeñas, menos de 1 cm de largo, algo resinosas. Las flores son amarillas y los frutos redondos, cubiertos por vellosidades blancas.

IMPORTANCIA: No es consumida por ningún tipo de ganado. Si bien es un componente natural de matorrales, puede invadir pastizales.

DISTRIBUCION: Común y dominante en áreas de matorrales; en ciertas áreas se observa en pastizales.

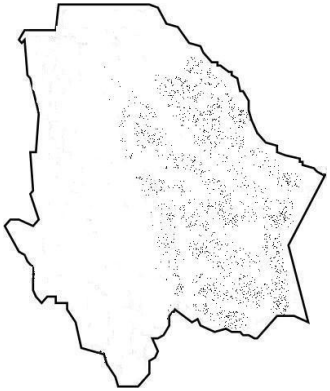
ETAPAS DE DESARROLLO:



GRANJENO / GRANEL

Celtis pallida

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

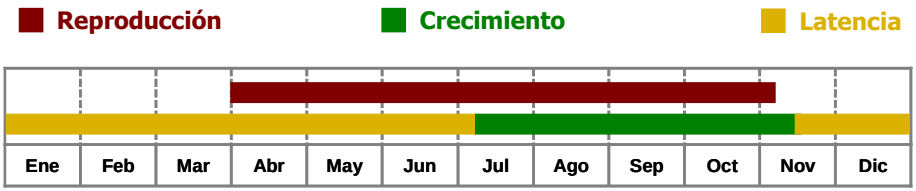


DESCRIPCION: Arbusto muy ramificado de hasta 5 m de alto; los tallos presentan espinas. Las hojas son de 3 cm de largo, con ondulaciones en los bordes. Las flores son menores de 1 cm; fruto globoso, color naranja.

IMPORTANCIA: Es muy consumido por caprinos; ocasionalmente por bovinos.

DISTRIBUCION: Común en matorrales, sin llegar a ser abundante; crece a lo largo de arroyos y áreas de escurrimientos.

ETAPAS DE DESARROLLO:

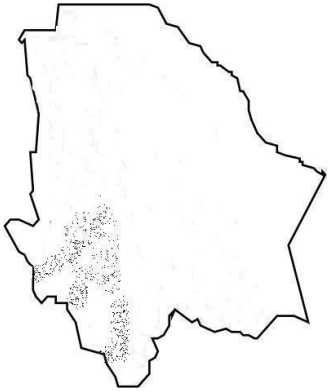


GUAJE BLANCO

Leucaena leucocephala

USDA-PLANTS database

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

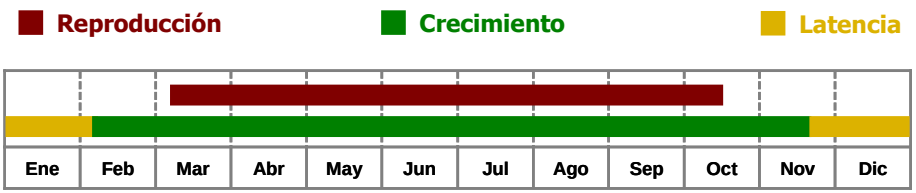


DESCRIPCIÓN: Árbol de hasta 8 m de altura. Las hojas están compuestas por 8 pares de hojillas. Las flores se agrupan en una cabezuela color blanco. El fruto es una vaina muy alargada de hasta 30 cm de largo.

IMPORTANCIA: Con buen valor forrajero; sin embargo, el consumo debe ser regulado ya que el exceso provoca problemas a bovinos.

DISTRIBUCIÓN: Introducida, se presenta en el área de barrancas, a alturas que no exceden los 900 m.

ETAPAS DE DESARROLLO:

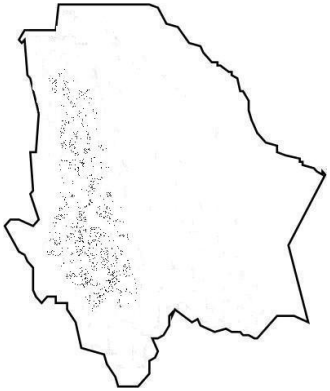


HELLEBORE

Veratrum californicum

USDA-PLANTS database

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

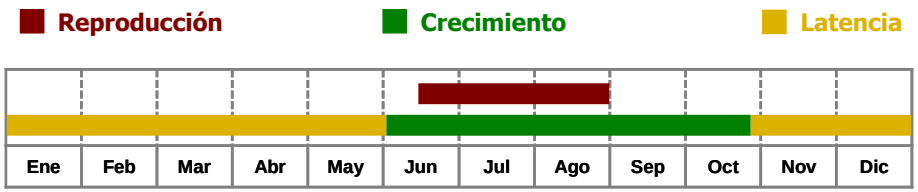


DESCRIPCIÓN: Arbusto pequeño, aproximadamente 1 m de altura. Con muchas hojas que salen desde la base. Las flores son pequeñas, color crema o amarillentos y se agrupan en una inflorescencia que sobresale de las hojas.

IMPORTANCIA: Planta extremadamente tóxica, produce defectos al nacimiento en ovinos, y causa problema aún en los insectos.

DISTRIBUCIÓN: En bosques, especialmente a lo largo de cañones y arroyos, a partir de los 1500 m.

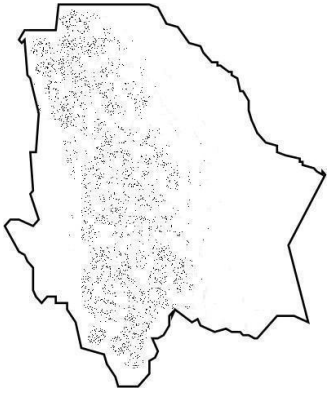
ETAPAS DE DESARROLLO:



HIERBA DEL PASMO

Baccharis pteronioides

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

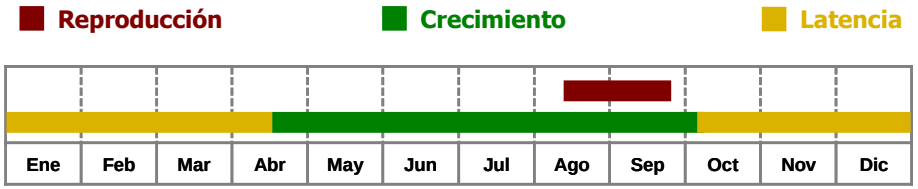


DESCRIPCIÓN: Arbusto de 30 a 100 cm de altura con ramas delgadas de color café grisáceo. Hojas pequeñas, brillantes por presencia de resina. La inflorescencia presenta de 15 a 20 flores de color blanco a crema.

IMPORTANCIA: Es tóxica a ovinos y bovinos; la presencia de resina la hace que sea poco consumida.

DISTRIBUCIÓN: Pastizales y bosques; tanto en planicies como en pendientes, en altitudes de 1550 a 2000 m.

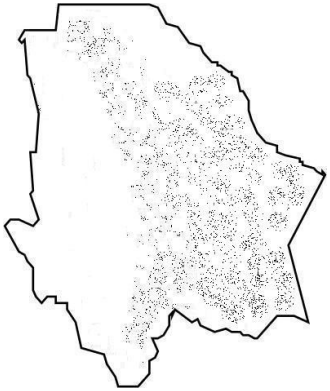
ETAPAS DE DESARROLLO:



HIERBA NEGRA

Lantana macropoda

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

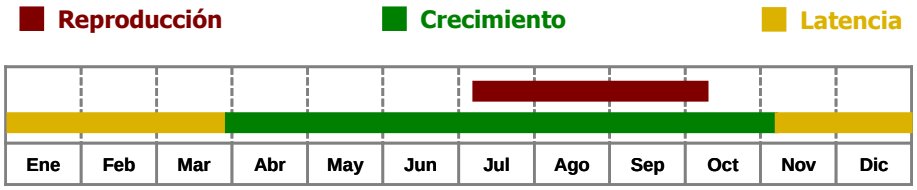


DESCRIPCIÓN: Arbusto, puede medir hasta 1.5 m de alto. Hojas menos de 6 cm de largo, nervaduras muy marcadas y orillas aserradas. Las flores son pequeñas, se agrupan en cabezuelas color lila.

IMPORTANCIA: Probablemente con bueno a excelente valor forrajero. Es muy consumida por el ganado, por lo que generalmente se observa creciendo bajo la cobertura de otros arbustos.

DISTRIBUCIÓN: Común aunque poco abundante en áreas de matorrales, ocasionalmente se puede observar en pastizales.

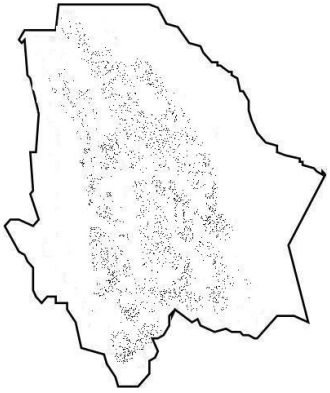
ETAPAS DE DESARROLLO:



HIGUERILLA / OLIRÁKI

Ricinus communis

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

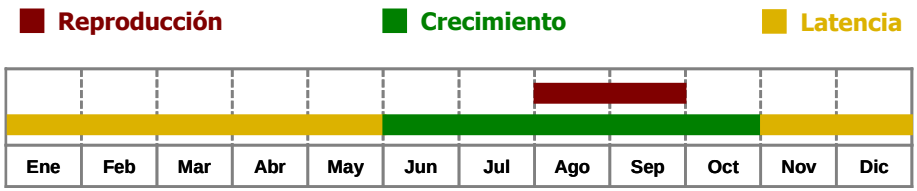


DESCRIPCIÓN: Perenne de hasta 4 m de altura. Las hojas son de 30 cm de largo, con 7 o 9 lóbulos. Las flores se agrupan dando una coloración amarilla; el fruto esta cubierto de espinas.

IMPORTANCIA: Las semillas contienen un agente tóxico muy fuerte, cualquier tipo de ganado es susceptible.

DISTRIBUCIÓN: Introducida, con amplia distribución, pero restringida en abundancia. Las condiciones de las barrancas son idóneas para su crecimiento

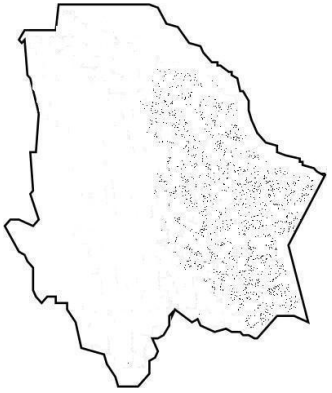
ETAPAS DE DESARROLLO:



HÓJASEN

Flourensia cernua

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

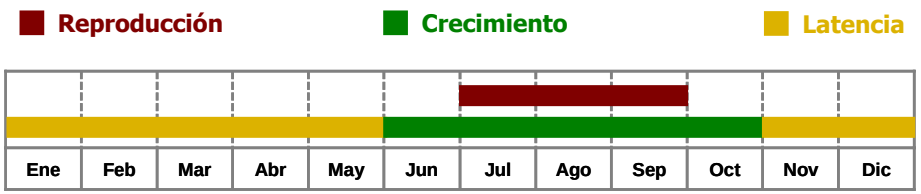


DESCRIPCION: Arbusto de hasta 1.5 m de alto, tallos negros. Las hojas son menores de 2 cm largo, algo resinosas. Las flores se agrupan en cabezuelas amarillas.

IMPORTANCIA: No es consumida por ningún tipo de ganado, probablemente debido a la resina.

DISTRIBUCION: Común y abundante sobre planicies en áreas de matorrales dominados por gobernadora.

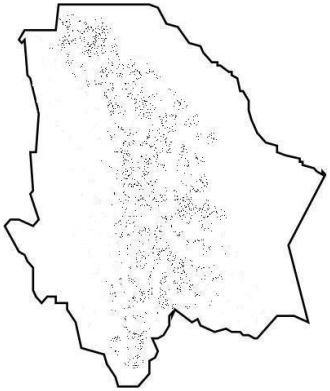
ETAPAS DE DESARROLLO:



HUIZACHILLO

Acacia angustissima

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

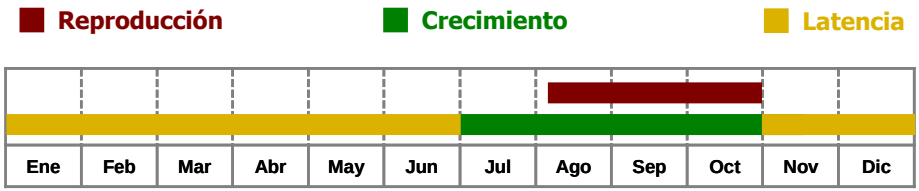


DESCRIPCION: Arbusto que rara vez sobrepasa 1 m de alto, con apariencia de estrías a lo largo de los tallos. Las hojas presentan de 5 hasta 10 pares de hojillas que a su vez se subdividen en 10 a 20 pares de pequeñas hojillas. La inflorescencia es una espiga globosa color crema, de 1 cm de diámetro.

IMPORTANCIA: Presenta un buen valor nutricional por ser una leguminosa; consumida por bovinos, caprinos y ovinos.

DISTRIBUCIÓN: Es común en pastizales pero ocasionalmente entra a matorrales y bosques; en suelos pedregosos y con pendientes. No es dominante en ninguno de los tipos de vegetación.

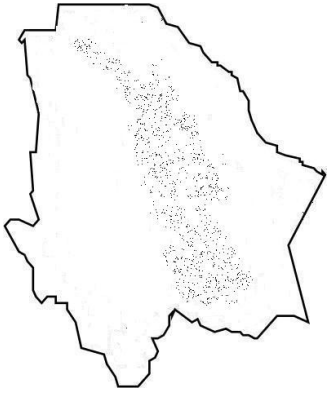
ETAPAS DE DESARROLLO:



HUIZACHILLO RASTRERO

Acacia biaciculata

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

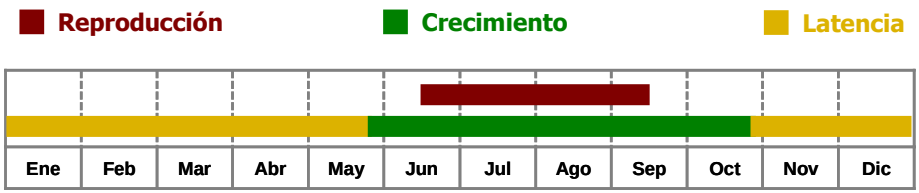


DESCRIPCIÓN: Rastrero, ramas de 1 m de largo. Las hojas son de 5 cm de largo o menos, con 3 a 4 pares de hojillas. Las flores se agrupan en una cabezuela, color crema, de 1 cm de diámetro o menos. El fruto es una vaina de 5 cm de largo.

IMPORTANCIA: Con buen valor forrajero; consumida por todo tipo de ganado.

DISTRIBUCIÓN: Común en todo tipo de pastizales, especialmente en valles y bajíos. Ocasionalmente en matorrales

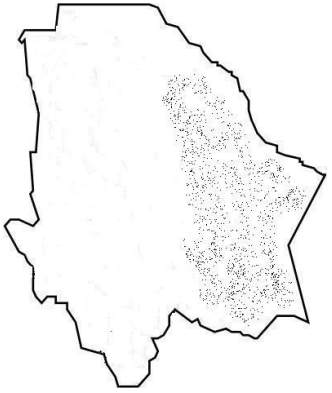
ETAPAS DE DESARROLLO:



JUNCO

Koeberlinia spinosa

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

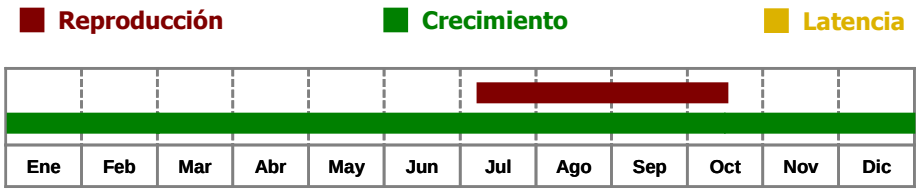


DESCRIPCION: Arbusto siempre verde, ramas espinosas, muy ramificado, menor de 3 m de alto. Las hojas son pequeñas, no visibles a simple vista. Las flores son pequeñas y se agrupan en racimos de 5 cm de largo, color verde claro.

IMPORTANCIA: No es consumida por ningún tipo de ganado, debido a lo espinoso. El incremento de su población puede restringir el movimiento de animales y acceso a forraje.

DISTRIBUCION: Común en áreas de matorrales, aunque no llega a ser dominante; sobre planicies.

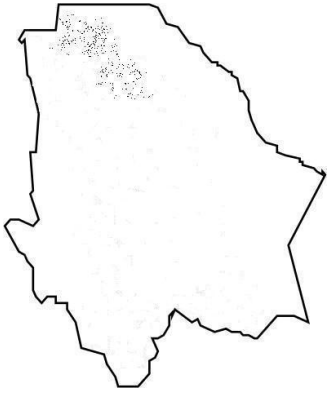
ETAPAS DE DESARROLLO:



LANUDA

Krascheninnikovia lanata

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

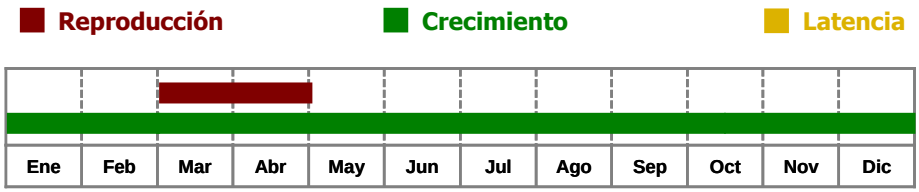


DESCRIPCION: Arbusto siempre verde de hasta 1 m de altura, muy ramificado. Los tallos y las hojas están cubiertos por una densa vellosidad blanquecina, lo que le da un aspecto plateado a la planta. Las flores carecen de pétalos y son lanosas y blancas.

IMPORTANCIA: Es una excelente planta forrajera durante el invierno y primavera. Presenta altos contenidos de proteína cruda. Bajo condiciones de pastoreo intenso sus poblaciones disminuyen, por lo que requiere descansos durante el verano para su recuperación.

DISTRIBUCION: Se encuentra en los límites de pastizales y matorrales en la parte noroeste del estado; sobre laderas bajas de 3 a 5 % de pendiente y en valles. Es muy resistente a la sequía, pero no tolera el anegamiento.

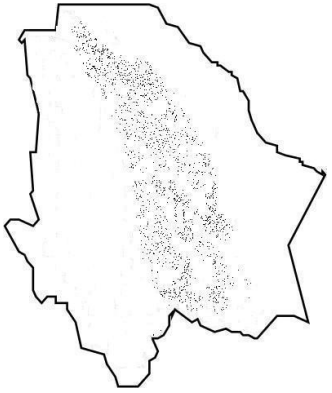
ETAPAS DE DESARROLLO:



LARGONCILLO

Acacia constricta

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

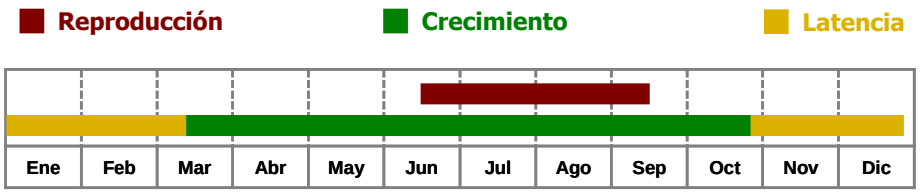


DESCRIPCION: Arbusto de hasta 3 m de alto. Las hojas están formadas por 7 pares de hojillas. Las flores se agrupan en cabezuelas amarillas de aproximadamente un 1 cm de diámetro.

IMPORTANCIA: Es consumida por caprinos; este arbusto incrementa sus poblaciones en agostaderos sobrepastoreados.

DISTRIBUCION: Común en los límites del pastizal y matorral a lo largo del estado; sobre suelos profundos o calichosos.

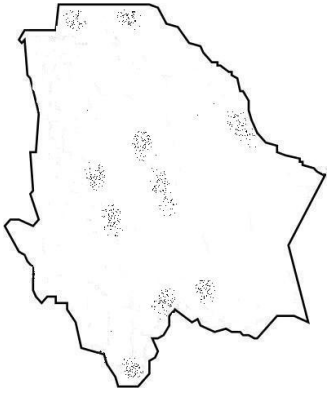
ETAPAS DE DESARROLLO:



LAUREL

Nerium olenader

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

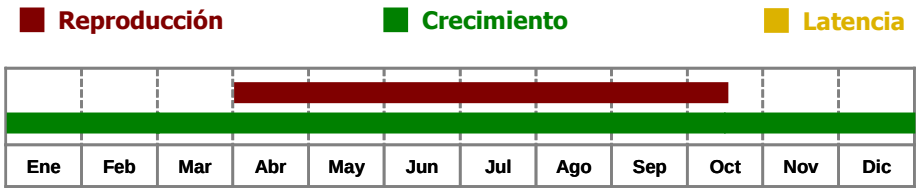


DESCRIPCION: Arbusto siempre verde de hasta 3 m de alto. Las hojas son alargadas, lustrosas, de 15 cm largo. Las flores son blancas, rosa pálido o intenso.

IMPORTANCIA: Es tóxica aunque sólo se usa como planta ornamental; se incluye aquí porque se han reportado intoxicaciones de bovinos al consumirla.

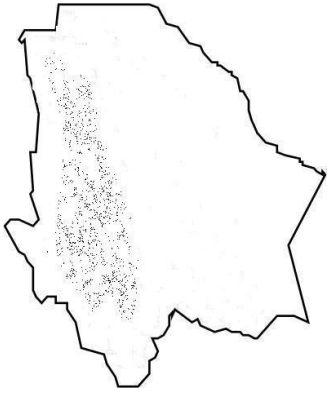
DISTRIBUCION: En parques y jardines de ciudades y centros de población rurales.

ETAPAS DE DESARROLLO:



MAPLE
Acer spp

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

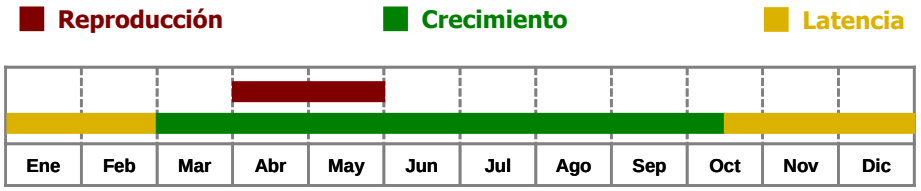


DESCRIPCIÓN: Los maples son árboles que pueden llegar a medir hasta 30 m de alto. Las hojas presentan cinco lóbulos y se tornan de colores rojizos durante el otoño. Las flores son pequeñas y se agrupan en racimos color rojo.

IMPORTANCIA: Causa graves problemas de intoxicación en equinos al consumir las hojas secas; las hojas verdes no son tóxicas. La mayoría de los problemas ocurren desde el final de la primavera, el verano o inicios del otoño.

DISTRIBUCION: Se le puede encontrar en cañones húmedos a lo largo de la sierra.

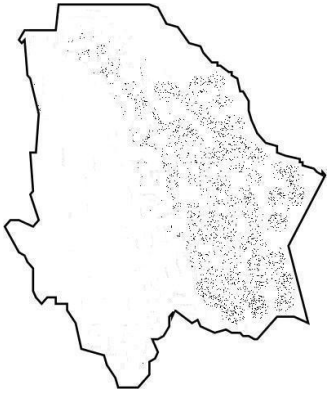
ETAPAS DE DESARROLLO:



MARIOLA

Parthenium incanum

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

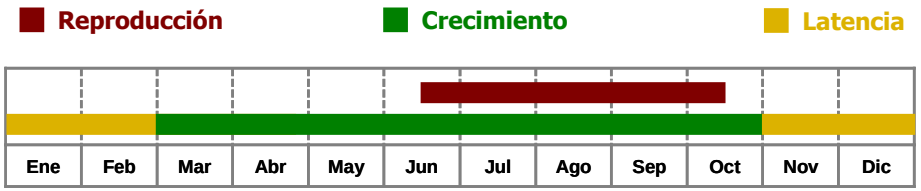


DESCRIPCION: Arbusto perenne de hasta 1.5 m de altura, ramificado desde su base, ramas y hojas con aspecto cenizo, Las hojas son de 1.5 a 6 cm, con vellosidades. Flores pequeñas de color blanco. Fruto pequeño y aplanado, solo algunas semillas son fértiles.

IMPORTANCIA: Con buen valor forrajero durante el rebrote y cuando está en floración. Es un forraje de emergencia durante los períodos de seca cuando no hay pasto.

DISTRIBUCION: Presente en todo el Desierto Chihuahuense en áreas de matorrales, sobre lomeríos y laderas de cerros en particular en suelos calichosos.

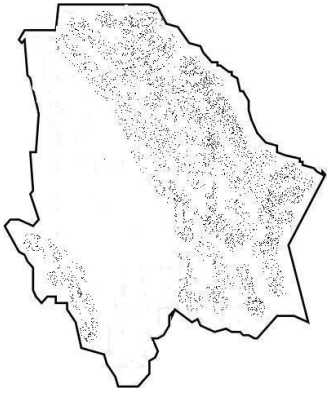
ETAPAS DE DESARROLLO:



MEZQUITE

Prosopis glandulosa

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

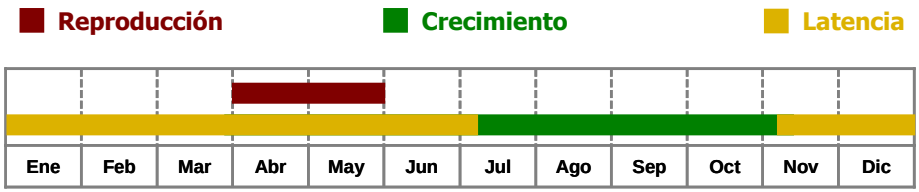


DESCRIPCION: Árbol, menos de 7 m de alto ó arbusto de 4 m de altura, espinoso. Las hojas están formadas por dos partes de 10 cm de largo y cada una con 12 pares de hojillas. La inflorescencia es de color amarillo; los frutos son vainas de 10 a 25 cm de longitud.

IMPORTANCIA: El mezquite es consumido al inicio de la primavera, cuando no hay pasto o este está seco. Las hojas y vainas del mezquite tienen un buen valor nutricional.

DISTRIBUCION: Se encuentra en pastizales y áreas de matorral. Tiene preferencia por áreas con escurrimientos como orillas de arroyos y en bajíos, así como suelos profundos.

ETAPAS DE DESARROLLO:

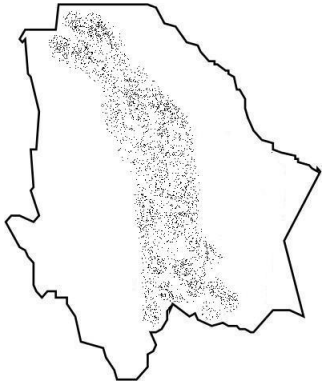


MEZQUITILLO GLANDULOSO

Caesalpinia jamesii

USDA-PLANTS database

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

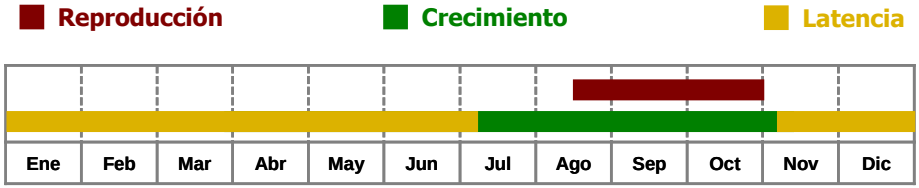


DESCRIPCION: Base leñosa, de 40 cm de alto, todas las partes de la planta están cubiertos por glándulas con apariencia de puntos. Las hojas son de 5 cm o menos de largo, con 5 a 7 pares de hojillas. Las flores son color naranja con amarillo. Los frutos son anchos y con glándulas que le dan una apariencia áspera.

IMPORTANCIA: Buen valor forrajero y muy consumida por bovinos; por lo que pocas plantas alcanzan su tamaño normal, o se le observa con flores.

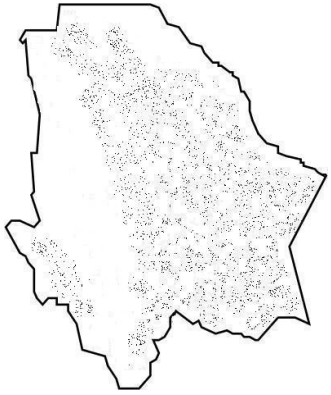
DISTRIBUCION: Común entre áreas de pastizal, especialmente en planicies y bajíos salinos. También se presenta en el matorral de dunas.

ETAPAS DE DESARROLLO:



NOPAL
Opuntia spp

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

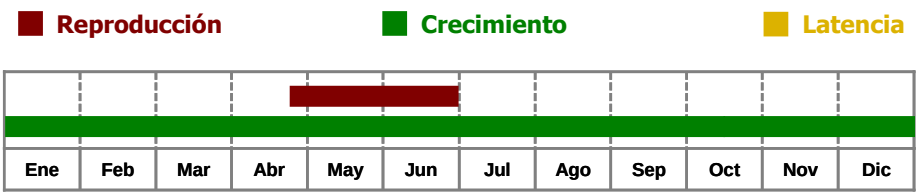


DESCRIPCIÓN: Plantas con tallos modificados en “pencas”, pueden ser rastrero y de tipo arbustivo, de 0.5 a 3.0 m de altura. Las hojas están modificadas en espinas. Las flores generalmente tienen colores brillantes desde amarillo a rojo o púrpura. Los frutos son redondeados, amarillos a rojizos, cubiertos de espinas.

IMPORTANCIA: Se han utilizado como forraje de emergencia durante períodos muy secos; se utiliza el chamusco o quema de espinas a las pencas para facilitar el consumo por el ganado.

DISTRIBUCIÓN: Amplia distribución dependiendo de la especie; por ejemplo el nopal morado es común en el matorral, mientras que los de pencas anchas se presentan cerca de las zonas de pastizal y mezquitales. Otras especies se presentan en barrancas.

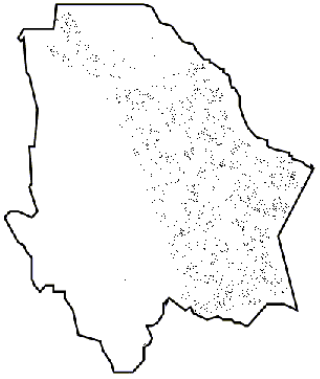
ETAPAS DE DESARROLLO:



OREGANILLO

Aloysia wrightii

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

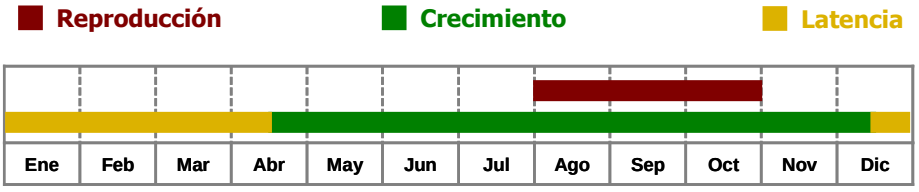


DESCRIPCIÓN: Arbusto de hasta 2 m de alto, aromático, muy ramificado. Las hojas son pequeñas y anchas, de hasta 3 cm de largo, bordes con pequeñas ondulaciones, con finas vellosidades y venas muy marcadas. Las inflorescencias son de hasta 12 cm de largo, con numerosas y pequeñas flores blancas, menores de 0.5 cm.

IMPORTANCIA: Arbusto forrajero, sirve como forraje extra cuando los zacates están en latencia.

DISTRIBUCIÓN: Se presenta en planicies, lomeríos rocosos y a lo largo de arroyos en áreas de matorrales, pastizales y bosques bajos, en altitudes de 1100 a 2000 m.

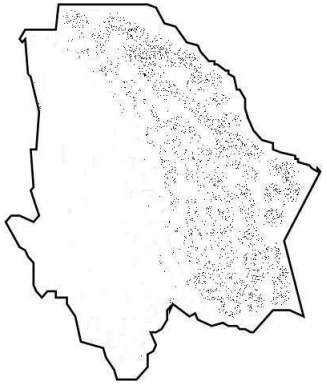
ETAPAS DE DESARROLLO:



PALMA

Yucca spp

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

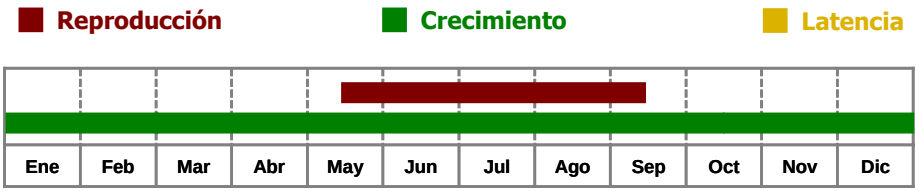


DESCRIPCIÓN: Plantas siempre verde, hasta 7 m de altura, tallos simples o ramificados. Hojas lineares rígidas y fibrosas de 30 a 100 cm de largo. La inflorescencia es una espiga, con flores en forma de campana, color blanco a crema.

IMPORTANCIA: La inflorescencia de todas las especies de palma es de buen valor forrajero para el ganado y fauna desde mediados de mayo a finales de julio.

DISTRIBUCIÓN: Se presenta en planicies y laderas; común en matorrales y algunas veces en pastizales, sobre suelos arenosos o dunas yesosas.

ETAPAS DE DESARROLLO:



REGENERADORA

Tiquilia canescens

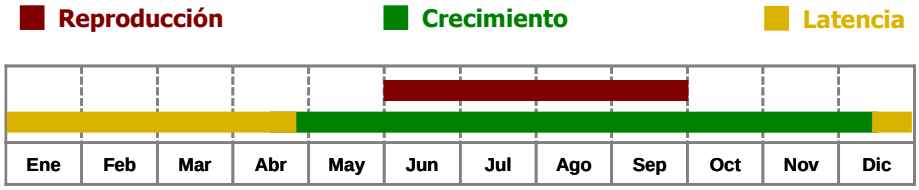
UBICACIÓN GEOGRÁFICA

DESCRIPCION: Arbusto perenne de 25 a 50 cm de altura, muy ramificado desde su base lo que le da forma de esfera. Las hojas son pequeñas vellosas de color grisáceo, crecen en forma solitaria o en pequeños grupos. Las flores son de color púrpura a rosado.

IMPORTANCIA: Planta con regular valor forrajero, su follaje esta disponible durante todo el año, aunque disminuye en invierno. Junto con otras plantas del desierto se considera como forrajera de emergencia durante los períodos de seca.

DISTRIBUCION: Común en lomeríos pedregosos y laderas calichosas en zonas de matorrales. Durante la floración se aprecia el color púrpura característico de las laderas con regeneradora.

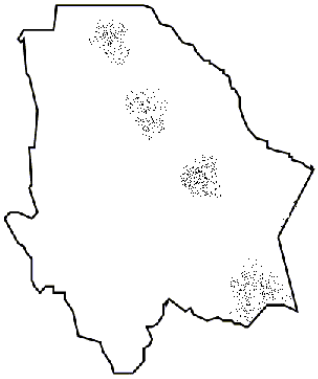
ETAPAS DE DESARROLLO:



SALADILLO

Atriplex acanthocarpa

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

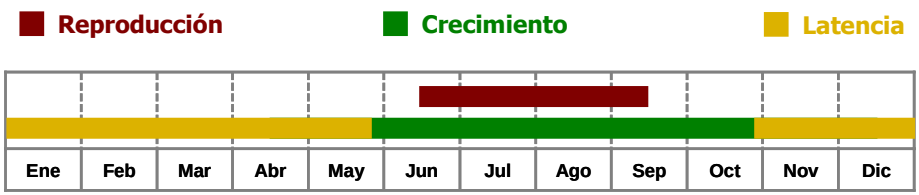


DESCRIPCION: Arbusto de vida corta de hasta 1.2 m de altura, muy ramificado desde su base. La forma de las hojas es variada, desde forma de cuña, redondeadas o en forma de lanza, color gris y plateado. Las flores femeninas y masculinas se presentan en plantas separadas, ambas flores son pequeñas y de color verde. El fruto es un abrojo espinoso con una sola semilla de difícil germinación.

IMPORTANCIA: Muy buena planta forrajera, durante el otoño e invierno. Hojas con mas proteína que el chamizo y sus tallos mas digestibles; pero presenta cuatro veces mas sal que el chamizo. Las plantas jóvenes son muy apetecidas por el ganado; cuando inicia la madurez de la semilla, son menos apetecidas por lo espinoso.

DISTRIBUCION: Se presenta en suelos limosos y salinos en cuencas cerradas. Se le encuentra en los bajíos asociada con zacatón alcalino, con toboso o lo más común con zacates anuales. Es más tolerante a suelos salinos que el chamizo.

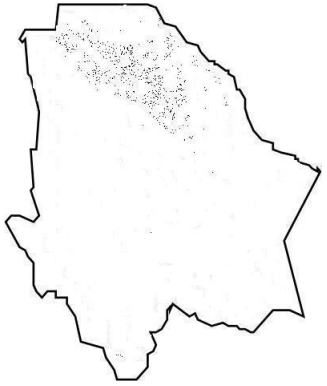
ETAPAS DE DESARROLLO:



SALADILLO OREJA DE RATÓN

Atriplex obovata

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

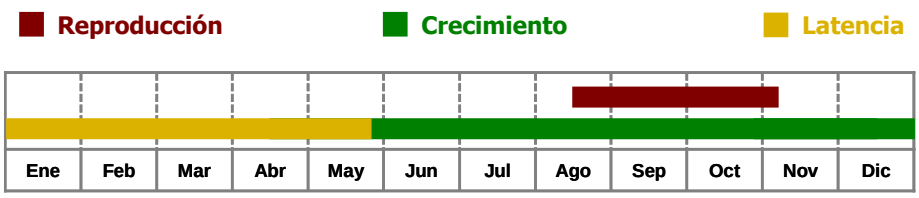


DESCRIPCION: Arbusto de 20 a 50 cm de altura, muy ramificado desde su base. Las hojas son algo alargadas de 2.5 cm de largo, color grisáceo. Las flores se presentan en racimos densos y frutos aplanados y redondeados.

IMPORTANCIA: Planta preferida por todo tipo de ganado, es particularmente valiosa durante el invierno y primavera ya que permanece verde. En el verano es menos preferida que los zacates con los que crece.

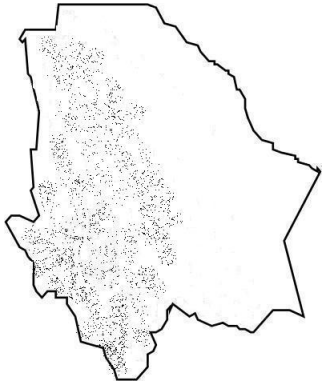
DISTRIBUCION: Se le encuentra en bajíos y barriales, áreas de matorrales y en los limites entre éstos y pastizales, especialmente en la parte norte del Estado. Llega a formar poblaciones puras o se encuentra asociada con otros saladillos o con zacates anuales; raramente con mezquites.

ETAPAS DE DESARROLLO:



SALVIA
Salvia spp

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

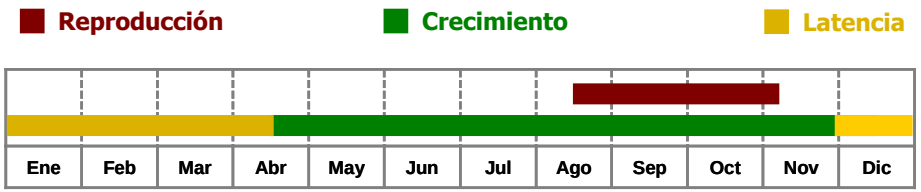


DESCRIPCIÓN: Arbustivas o semiarbustivas de 1 a 1.5 m, con aroma agradable y tallos cuadrados. Las hojas son alargadas o anchas, en forma de corazón, los bordes pueden ser lisos o dentados. Las flores son tubulares de colores azul y rojo, principalmente; de 3 a 6 cm de largo.

IMPORTANCIA: Casi todas las especies son de buen a regular valor forrajero; fauna y ganado las consumen. Generalmente se observan en lugares protegidos del pastoreo.

DISTRIBUCIÓN: Amplia distribución en la zona boscosa, ocasionalmente en laderas con pastizal; desde los 1300 a 2100 m.

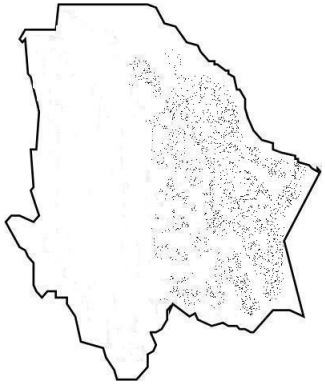
ETAPAS DE DESARROLLO:



SALVIA NARANJA / TEPOZAN NARANJA

Buddleja marrubiifolia

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

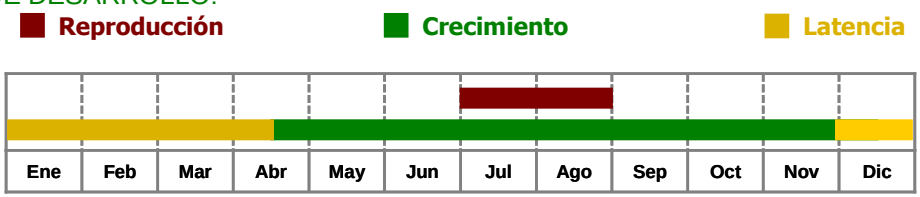


DESCRIPCIÓN: Arbusto de hasta 1.7 m de altura, muy ramificado. Las hojas son ovaladas, aterciopeladas, de color cenizo de aproximadamente 5 cm de largo por 2.5 cm de ancho. Una buena cantidad de hojas permanece en la planta durante la época seca. Las flores se agrupan en cabezuelas globosas de color naranja.

IMPORTANCIA: Sus hojas son ramoneadas por bovinos, caprinos y ovinos durante el invierno y época seca. Aunque no es una planta abundante, sus hojas perennes proporcionan forraje de buena calidad cuando el pasto está seco o no ha rebrotado.

DISTRIBUCIÓN: Se le encuentra principalmente en el matorral de vara prieta, aunque nunca es dominante; frecuentemente a lo largo de arroyos y cañones o en las partes bajas de laderas donde hay mariola.

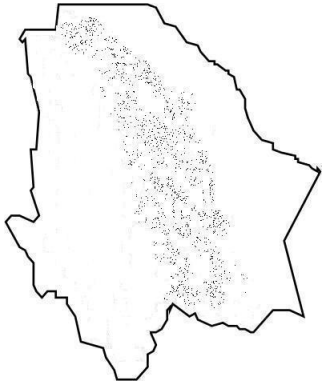
ETAPAS DE DESARROLLO:



SALVILLA / TEPOZAN AMARILLO

Buddleja scordioides

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

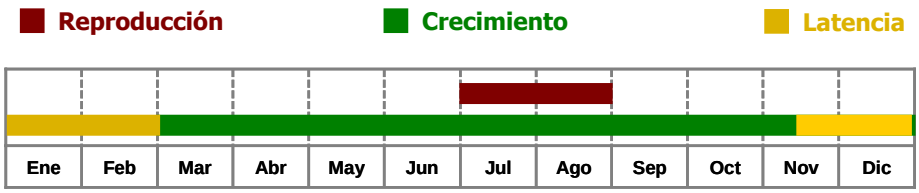


DESCRIPCIÓN: Arbusto de hasta 1.5 m. de altura, tallos muy ramificados desde la base, de color gris con delgadas capas de corteza que se desprenden de los tallos principales. Las hojas son de 2 cm de largo, aterciopeladas al tacto por la cubierta de vellos que le dan un tono grisáceo o cenizo. Las flores son muy pequeñas, de color amarillo.

IMPORTANCIA: Es consumida por todo tipo de ganado, en particular caprinos y ovinos. El ganado vacuno la consume durante la primavera ya que sus hojas permanecen verdes durante la época de seca.

DISTRIBUCIÓN: Planta común en matorrales y ocasionalmente pastizales. Prefiere suelos barrosos y pedregosos en planos y laderas de baja pendiente.

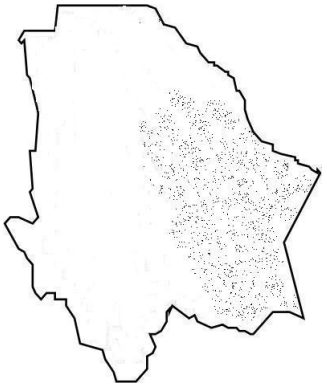
ETAPAS DE DESARROLLO:



SANGREGRADO

Jatropha dioica

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

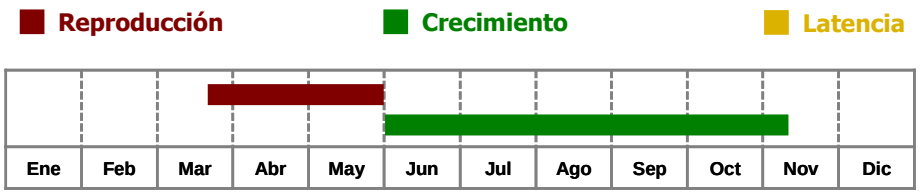


DESCRIPCIÓN: Tallos poco leñosos, suculentos y de color café rojizo, de 20 a 60 cm de alto. Las hojas son en forma de espátula, de hasta 4 cm de largo y dividida en 2 a 3 lóbulos, se presentan en grupos. Las flores son muy pequeñas, las masculinas y femeninas están en plantas separadas.

IMPORTANCIA: Ocasionalmente es consumida por ganado; se han reportado problemas de toxicidad con altos consumos en vacas y tóxica para cabras y borregos.

DISTRIBUCIÓN: Común en matorrales; sobre planicies y lomeríos rocosos. Forma manchones poco densos.

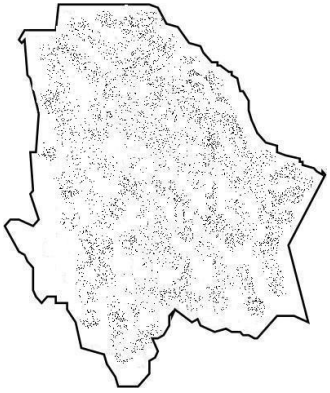
ETAPAS DE DESARROLLO:



SOTOL

Dasylirion spp

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

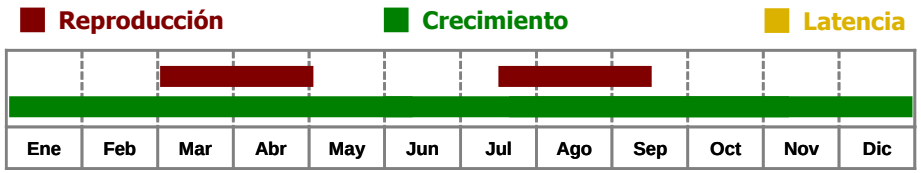


DESCRIPCION: Plantas que forman una densa roseta, ocasionalmente pueden alcanzar más de 1 m de altura. Las hojas permanecen verde todo el año, de hasta 1.2 m de largo y márgenes con espinas curvadas. La inflorescencia llega a medir hasta 5 m; existen plantas macho y hembra separadas. Los frutos son pequeños y con 3 alas.

IMPORTANCIA: La espiga buena fuente de forraje en la primavera sobre todo en épocas de sequía. En el desierto se ha llegado a utilizar la “piña” o tronco del sotol como forraje de emergencia durante períodos de sequía extrema. Es muy probable que la semilla de sotol sea buen alimento ya que un quiote puede producir desde ¼ de kg hasta 2.5 kg de semilla.

DISTRIBUCION: Las diferentes especies abarcan zonas de matorrales, pastizales y bosques, generalmente sobre laderas rocosas con suelos someros.

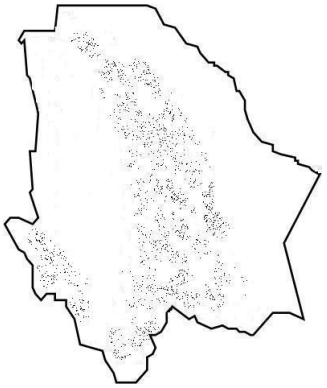
ETAPAS DE DESARROLLO:



TABAQUILLO

Nicotiana glauca

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

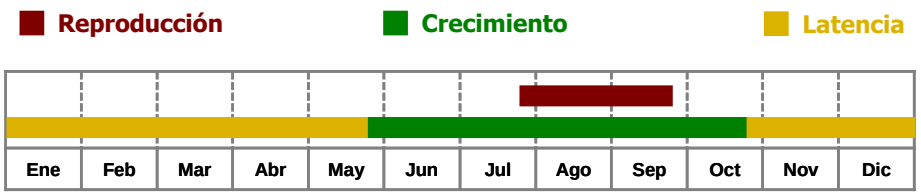


DESCRIPCIÓN: Arbusto que puede alcanzar alturas entre los 2 y 5 m. Las hojas son grandes, hasta de 20 cm de largo. Las flores son amarillas y de forma tubular y alargada.

IMPORTANCIA: Todas las partes de la planta contienen alcaloides, que están presentes todo el año. Los equinos y bovinos son los más susceptibles al envenenamiento, aunque otro tipo de ganado no esta excluido del riesgo.

DISTRIBUCIÓN: Introducida; común en las zonas áridas y semi áridas se le encuentra con facilidad, sobre todo en terrenos donde la humedad esta presente y también donde hay disturbio.

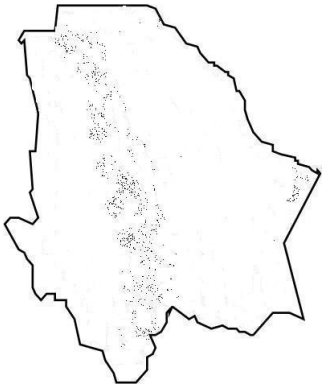
ETAPAS DE DESARROLLO:



TÁSCATE

Juniperus deppeana

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

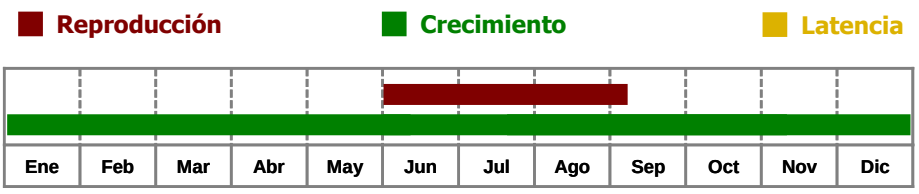


DESCRIPCION: Árbol siempre verde, hasta 10 m de alto, una característica importante es que su corteza se divide en pedazos mas o menos cuadrados. Las hojas pequeñas, como escamas que se traslapan. Los frutos son globosos, de 2 cm de diámetro.

IMPORTANCIA: Nulo valor forrajero. Es una planta invasora que se incrementa con el sobrepastoreo y tala de pinos y encinos.

DISTRIBUCION: Común en bosques de pino y encino; ocasionalmente en pastizales sobre laderas rocosas.

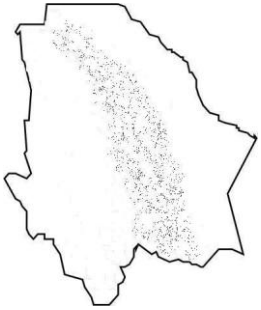
ETAPAS DE DESARROLLO:



TECOMBLATE

Condalia ericoides

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

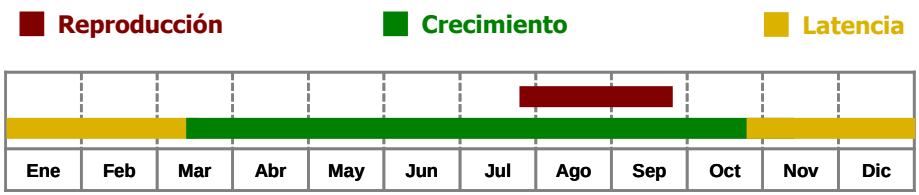


DESCRIPCIÓN: Arbusto muy ramificado, espinoso, no mayor de 1 m de altura. Las hojas son pequeñas, menos de 1 cm de largo y en grupos. Las flores de color amarillo son pequeñas y abundantes. Los frutos son globosos, aproximadamente 1 cm de largo, púrpura oscuro al madurar.

IMPORTANCIA: Planta importante de ramoneo para fauna, cabras y borregos. No es muy consumida por bovinos, probablemente por ser espinoso y contener algo de resinas. Su población se incrementa en pastizales degradados.

DISTRIBUCIÓN: Se presenta comúnmente en pastizales; ocasionalmente se observa en matorrales de gobernadora con ocotillo, nopal y uña de gato.

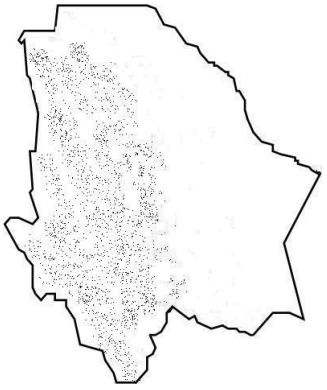
ETAPAS DE DESARROLLO:



TROMPETILLA / MIRTO

Bouvardia ternifolia

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

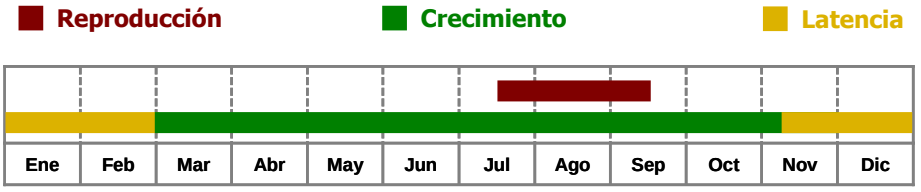


DESCRIPCIÓN: Es un arbusto o sub arbusto perenne de entre 60 y 120 cm de altura. Las hojas en grupos de 3 a 4, lineares, aproximadamente 8 cm de largo. Las flores se agrupan en racimos terminales, de forma tubular y color naranja a rojo brillante.

IMPORTANCIA: Con buen valor forrajero para bovinos; consumida por la fauna silvestre.

DISTRIBUCIÓN: Crece en bosques y pendientes rocosas, en altitudes entre los 1800 a 3000 m. Es común observarla en asociación con algunas especies de gatuño y encino.

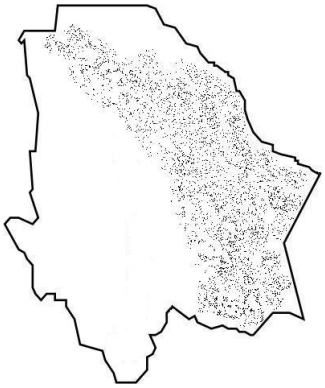
ETAPAS DE DESARROLLO:



VARA DULCE

Aloysia gratissima

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

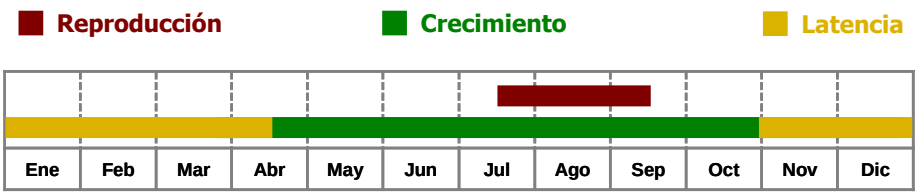


DESCRIPCIÓN: Arbusto aromático, de 1.5 a 3 m de altura, muy ramificado. Las hojas son pequeñas, menos de 3 cm de largo, se presentan en grupos y tienen la parte inferior color blanca. Las flores son blancas, pequeñas y se agrupan formando una espiga blanca.

IMPORTANCIA: Valor forrajero regular para bovinos; es consumida por todo tipo de ganado pero con altos consumos es toxica para burros, caballos y mulas.

DISTRIBUCIÓN: Común pero poco abundante en pastizales, ocasionalmente se observa en matorrales, crece en lugares húmedos, preferentemente a lo largo de arroyos y laderas rocosas.

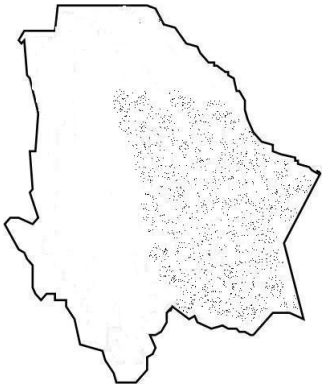
ETAPAS DE DESARROLLO:



VARA DULCE PLUMOSA

Dalea formosa

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

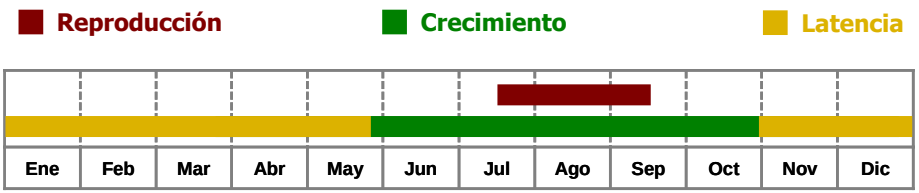


DESCRIPCION: Arbusto muy ramificado, de hasta 90 cm de altura. Las hojas de 3 cm de largo con 6 pares de hojillas. Las flores con coloración púrpura y amarilla.

IMPORTANCIA: Con buen valor forrajero; consumida por bovinos.

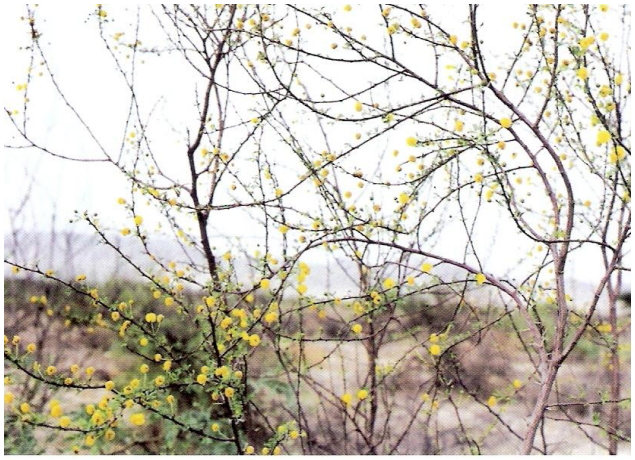
DISTRIBUCION: Crece en pastizales y matorrales; sobre lomeríos rocosos en lugares soleados y de buen drenaje.

ETAPAS DE DESARROLLO:

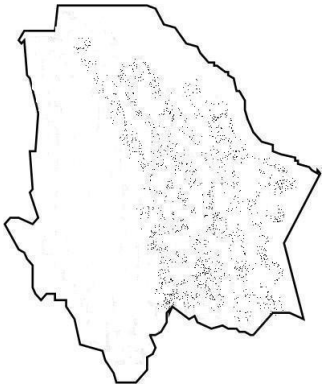


VARA PRIETA

Acacia neovernicosa



UBICACIÓN GEOGRÁFICA

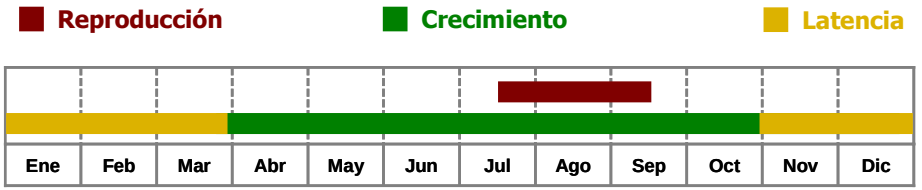


DESCRIPCION: Arbusto de hasta 3 m de alto. Las hojas están formadas por 7 pares de hojillas. Las flores se agrupan en cabezuelas amarillas de aproximadamente un 1 cm de diámetro.

IMPORTANCIA: Es consumida por caprinos y por bovinos cuando no hay otra fuente de forraje; este arbusto incrementa sus poblaciones en agostaderos sobrepastoreados.

DISTRIBUCION: Común en los límites del pastizal y matorral a lo largo del estado; sobre suelos de arenosos a francos, profundos o calichosos.

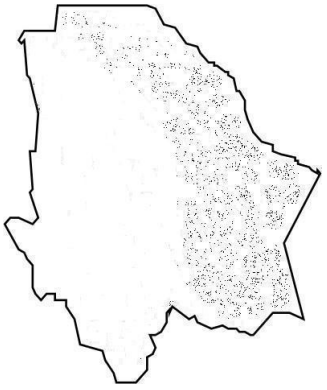
ETAPAS DE DESARROLLO:



VIGUERIA DE MATORRALES

Viguiera stenoloba

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

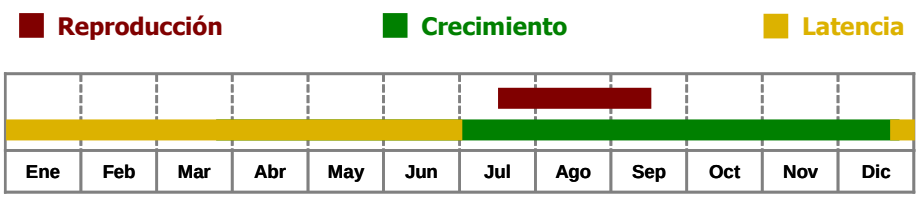


DESCRIPCIÓN: Arbusto de hasta 1 m de alto, muy ramificado. Las hojas son lineares de 3 cm de largo, con aceites aromáticos. Las flores se agrupan en cabezuelas de 3 cm de diámetro, color amarillo.

IMPORTANCIA: Es consumido por todo tipo de ganado, pero no por los venados, desde julio hasta noviembre.

DISTRIBUCIÓN: Es una planta común en áreas de matorrales sin llegar a ser dominante; sobre pendientes con grava y suelos bien drenados.

ETAPAS DE DESARROLLO:

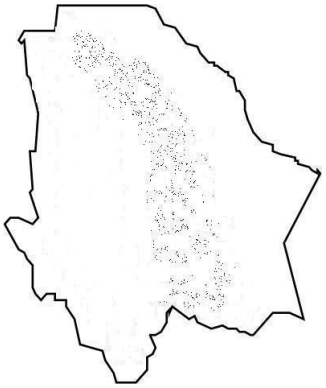


HIERBAS

ALFILERILLO

Erodium cicutarium

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

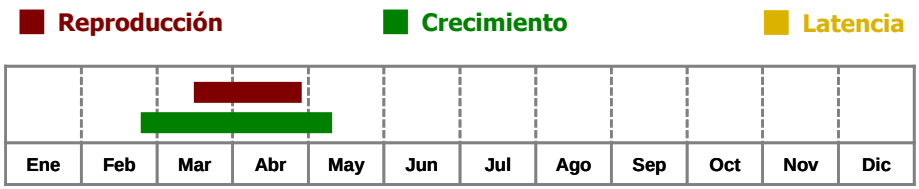


DESCRIPCION: Anual, muy ramificada, parte de la planta es rastrera. Las hojas divididas y con vellosidades, emergen de una roseta basal, pero también emergen de los tallos elevados. La flor va de un rosa pálido a un púrpura, las flores abren por la mañana y se cierran al calentar el día. El fruto es en forma de agujas largas, de 2 a 5 cm.

IMPORTANCIA: Es muy preferida por el ganado así como por la fauna; es de las primeras plantas en aparecer durante la primavera, si hay humedad invernal. Su período de crecimiento es muy corto y se seca rápido si no hay humedad en el suelo.

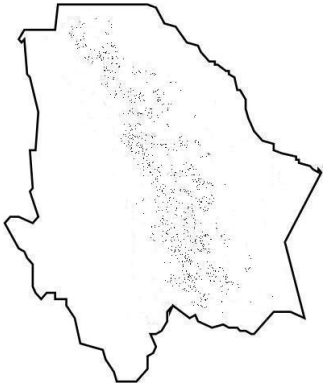
DISTRIBUCION: Introducida, común en pastizales, aunque se puede extender a matorrales; en planicies y lomeríos suaves con suelos arenosos.

ETAPAS DE DESARROLLO:



ALFOMBRILLA
Drymaria arenarioides

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

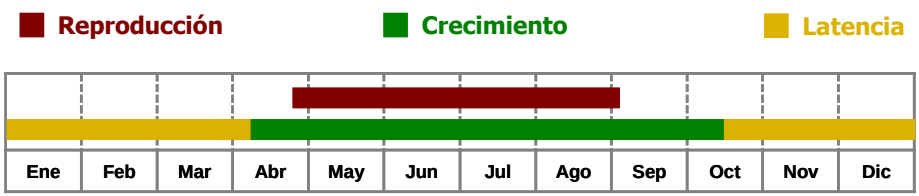


DESCRIPCIÓN: Hierba perenne, aspecto de roseta pegada al suelo, puede alcanzar hasta los 20 cm de altura. Las hojas son pequeñas, menos de 1 cm de largo, pegajosas al tacto. La flor es de color blanco, produce abundantes semillas.

IMPORTANCIA: Es una de las plantas tóxicas que mas daño ha causado a la ganadería. Excepto en enero, la alfombrilla es peligrosa durante todo el año, pero es más tóxica cuando está en floración o durante la madurez de la semilla.

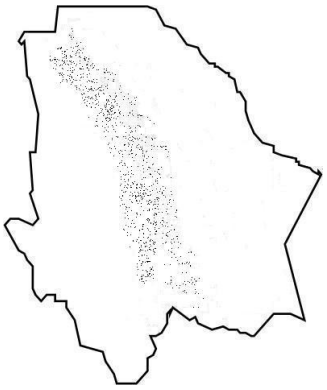
DISTRIBUCIÓN: Común en pastizales a lo largo de valles centrales; no se presenta en bajíos de zacatón o toboso.

ETAPAS DE DESARROLLO:



ASPICARPA
Aspicarpa humilis

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

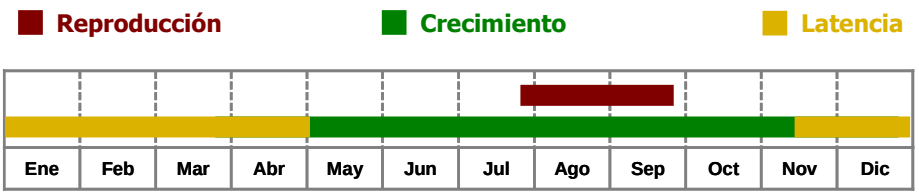


DESCRIPCION: Planta perenne, de aproximadamente 30 cm de altura, algunas ramas son erectas y otras postradas, cubiertas por vellosidades amarillentas. Las hojas son de 1 a 4 cm de largo. Las flores se presentan en grupos de hasta 6 flores amarillas.

IMPORTANCIA: De regular a buen valor forrajero; se ha reportado que esta planta es preferida por ganado bovino.

DISTRIBUCIÓN: Común, aunque no llega a ser dominante, en pastizales; sobre laderas rocosas.

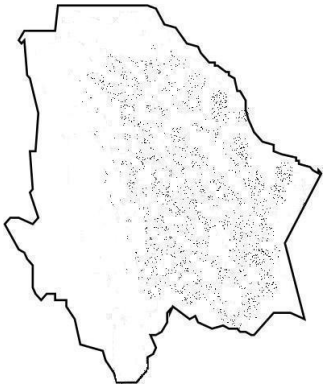
ETAPAS DE DESARROLLO:



BARBAS DE CHIVO

Clematis Drummondii

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

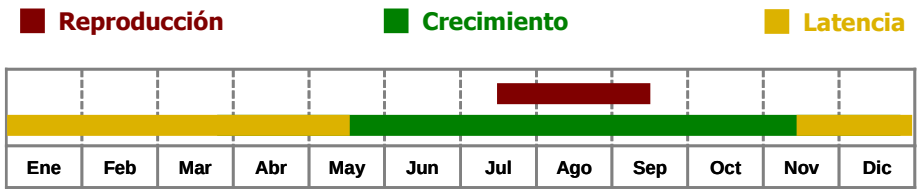


DESCRIPCIÓN: Enredadera, perenne, con base leñosa, ramas de hasta 6 m de largo y cubiertas con finas vellosidades. Las hojas de 1a 5 cm de largo, con 3 a 5 lóbulos. Las flores presentan filamentos de hasta 10 cm de largo.

IMPORTANCIA: Consumido por la fauna principalmente en verano y otoño. Las ramas son consumidas ocasionalmente; cuando florece los largos filamentos pueden causar problemas en los animales.

DISTRIBUCIÓN: Común en pastizales y a lo largo de los márgenes de éstos y matorrales; principalmente en arroyos y a lo largo de caminos.

ETAPAS DE DESARROLLO:



CADILLO

Xanthium strumarium

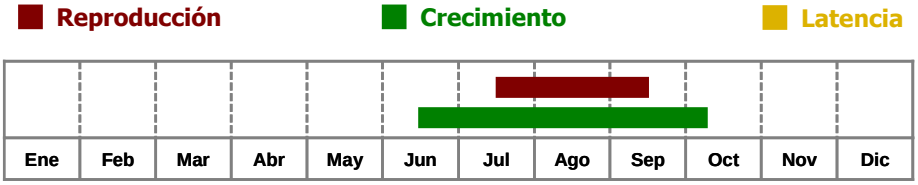
UBICACIÓN GEOGRÁFICA

DESCRIPCION: Hierba anual de hasta 1 m de altura, con hojas anchas. Posee flores masculinas y femeninas en plantas separadas, las femeninas de color rosa a púrpura. Los frutos son en forma de nuez y tienen toda la superficie cubierta de púas ganchudas que les ayudan en su dispersión.

IMPORTANCIA: Planta tóxica, principalmente durante la etapa de plántula. La molestia más común son sus púas ganchudas que se aferran fuertemente en el pelambre de los animales. La semilla en el pelo afecta la calidad de la lana en ovinos y puede afectar la comercialización de becerros de exportación.

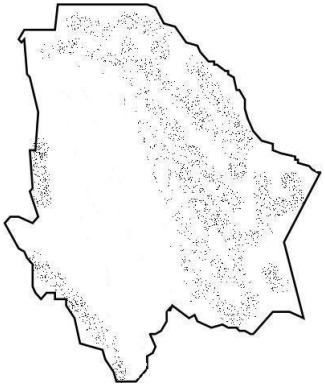
DISTRIBUCIÓN: Es una especie introducida de amplia distribución. Crece en lugares húmedos, a la orilla de los presones y en arroyos de desagüe, en bajíos de inundación temporal, en tierras de cultivo abandonadas y a orillas de camino. En todo tipo de suelo, aunque prefiere los francos y arenosos.

ETAPAS DE DESARROLLO:



CALABACILLA LOCA
Cucurbita foetidissima

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

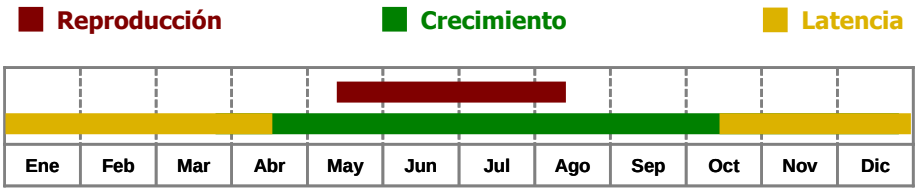


DESCRIPCIÓN: Planta perenne, rastrera, las ramas mas de 2 m de largo. Las hojas son grandes, algo triangulares, aproximadamente 12 cm de largo. La misma planta presenta flores femeninas y masculinas, ambas color amarillo, 6 a 10 cm. de largo. El fruto es globoso, hasta 10 cm de diámetro, amarillo al madurar.

IMPORTANCIA: Poco consumida por el ganado por su desagradable olor y sabor amargo; además es considerada como tóxica.

DISTRIBUCIÓN: Ampliamente distribuida en el Desierto Chihuahuense; principalmente en suelos arenosos y ligeramente rocosos en áreas abiertas o en disturbio.

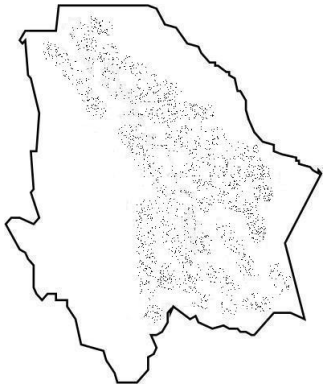
ETAPAS DE DESARROLLO:



CAMOTE DE RATÓN

Hoffmanseggia glauca

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

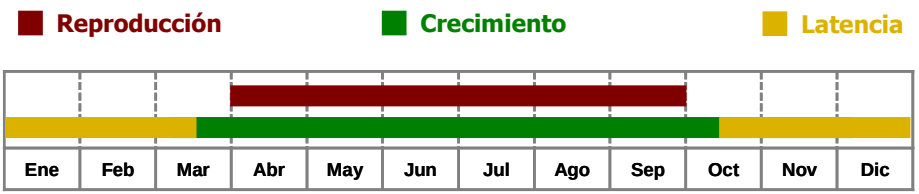


DESCRIPCION: Hierba perenne de 10 a 30 cm de altura. Las hojas presentan de 7 a 11 hojillas que a su vez se dividen en 11 a 23 hojillas. Las flores se agrupan de 5 a 15, color amarillo con tonos naranjas. Crece formando colonias, lo que le da aspecto de césped en las áreas más densas.

IMPORTANCIA: Con buen valor forrajero, es consumida por todo tipo de ganado. Puede producir forraje tanto en primavera como en verano dependiendo de la humedad en suelo; tolera salinidad.

DISTRIBUCION: Común en matorrales y pastizales; abundante en lugares abiertos o de anegamiento temporal como bordos, orillas de presones y arroyos.

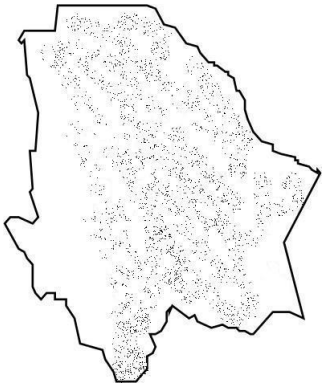
ETAPAS DE DESARROLLO:



CARDO SANTO

Cirsium arvense

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

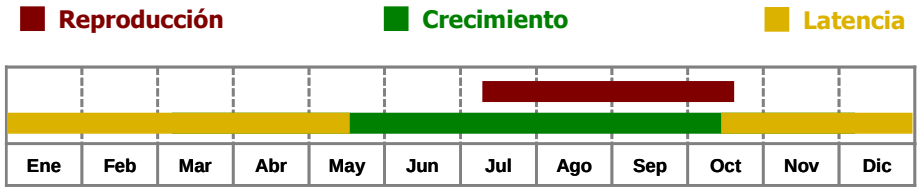


DESCRIPCIÓN: Hierba perenne de 30 a 120 cm de altura con tallos rígidos que se ramifican en la parte superior. Las hojas presentan espinas amarillas. Las flores forman cabezuelas de 1 a 3 cm de diámetro de color rosa púrpura con una base espinosa.

IMPORTANCIA: Es tóxica a través de todo el año; además, la planta puede causar daño mecánico en el hocico.

DISTRIBUCIÓN: Planta introducida, presente en matorrales desérticos y pastizales; común en campos de cultivo, a orillas de los caminos y suelos pobres, entre los 1400 a 1800 m.

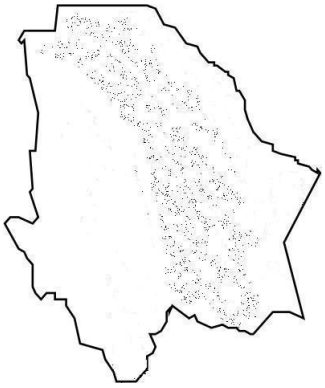
ETAPAS DE DESARROLLO:



CENICILLO

Senecio douglasii

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

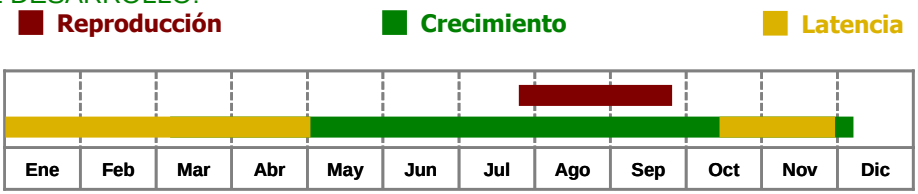


DESCRIPCION: Hierba perenne de hasta 60 cm de altura, tallos ligeramente leñosos, con aspecto de arbusto pequeño. Hojas delgadas, alargadas y angostas de color gris. Flores en pequeños grupos, amarillas.

IMPORTANCIA: Todas las partes de la planta son tóxicas y afectan a todo tipo de ganado. Las plantas jóvenes son las más apetecidas y el ganado joven es el más afectado. Sus alcaloides pueden afectar el feto y pueden ser secretados en la leche, afectando animales lactantes.

DISTRIBUCION: Común en pastizales, bosques de encino y táscate, ocasionalmente en matorrales; sobre terrenos gravosos, ladera y planicies. Principalmente en áreas de acumulación de humedad y en particular en suelos arenosos.

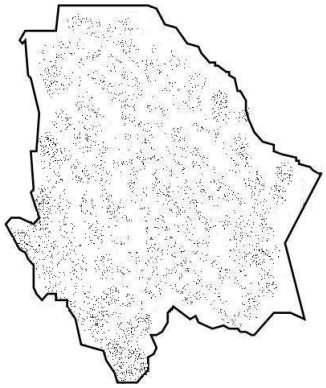
ETAPAS DE DESARROLLO:



CICUTILLA / ESCOBA DE BURRO / HIERBA DEL GUSANO

Parthenium hysterophorus

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

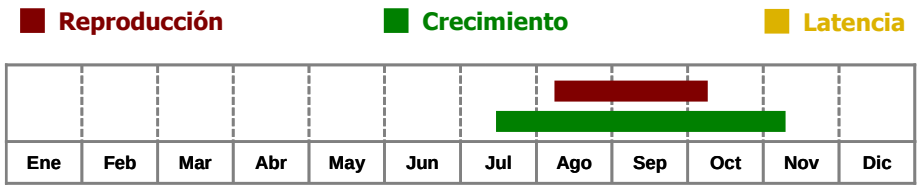


DESCRIPCIÓN: Hierba anual de 30 a 150 cm de altura, tallos mas o menos pegajosos. y con pelusa. Presenta hojas basales grandes y mas pequeñas en la parte alta de la planta. Las flores se agrupan en cabezuelas pequeñas de menos de 1 cm de diámetro, color blanco.

IMPORTANCIA: Se considera una de las malezas más peligrosas ya que germina con cualquier lluvia a través de todo el año. Es tóxica para los humanos y ganado, ya que en ambos causa asma, bronquitis, dermatitis y fiebre alta. En el ganado disminuye la hemoglobina y la coagulación de la sangre.

DISTRIBUCIÓN: Planta nativa, común en áreas con disturbio y acumulación de humedad; en presenta en matorrales, pastizales y bosques; entre los 1350 a 2700 m.

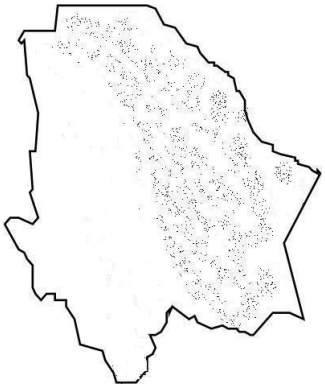
ETAPAS DE DESARROLLO:



CHICALOTE

Argemone ochroleuca

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

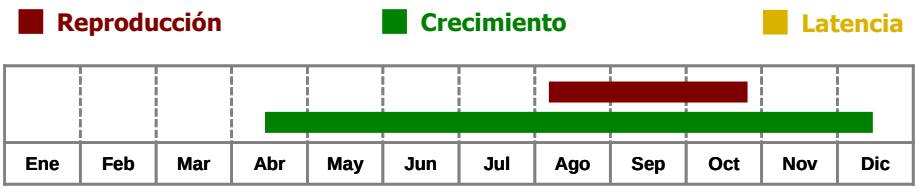


DESCRIPCIÓN: Hierba anual de hasta 1 m de altura, los tallos con espinas rectas. Hojas grandes, las basales de hasta 30 cm de largo divididas en lóbulos profundos casi hasta la nervadura central. Flores de 5 a 7 cm de diámetro, color amarillo a blanco. El fruto de 2 a 5 cm de largo, se abre en 3 a 6 partes con numerosas pequeñas semillas negras. Presenta látex amarillo a anaranjado.

IMPORTANCIA: Tóxica por la presencia de alcaloides, aunque raramente se reporta intoxicación en ganado. Probablemente lo espinoso de su follaje no es atractivo para consumo.

DISTRIBUCIÓN: Común en pastizales principalmente; ocasionalmente se extiende a matorrales y bosques se conoce hasta altitudes de 2600 m, en tierras de cultivo abandonadas y a orillas de los caminos

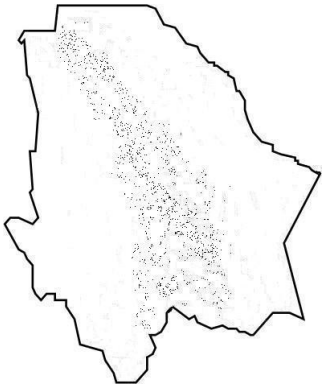
ETAPAS DE DESARROLLO:



CHISME, VERDOLAGA

Portulaca pilosa

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

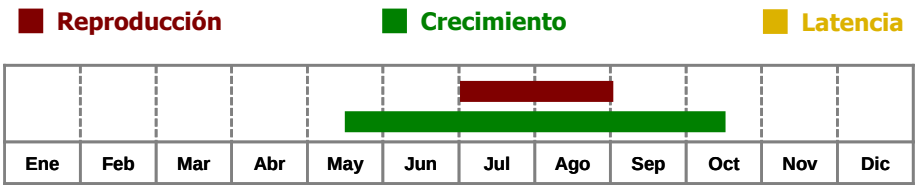


DESCRIPCIÓN: Planta anual, rastrera, hasta 30 cm de altura. Las hojas son lineares, suculentas de 2 cm de largo, en grupos y en su base presenta vellosidades blancas. Las flores son color rosa a púrpura.

IMPORTANCIA: Consumida por bovinos; sirve como forraje de emergencia ya que donde crece puede formar manchones.

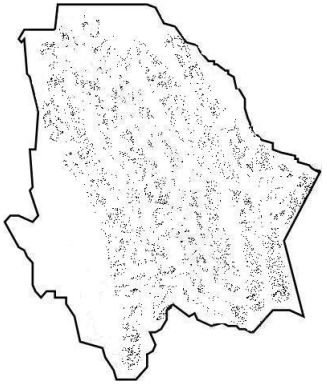
DISTRIBUCIÓN: Común en pastizales, ocasionalmente entra a zonas de bosques y matorrales; sobre planicies y lomeríos suaves, resiste suelos salinos.

ETAPAS DE DESARROLLO:



DALEA
Dalea spp

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

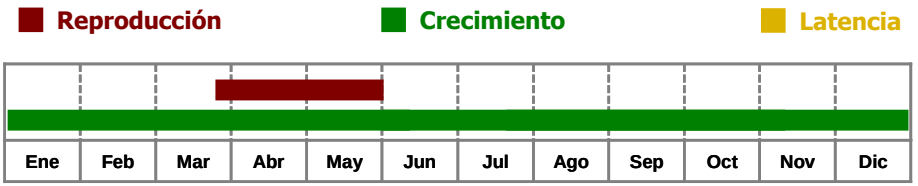


DESCRIPCIÓN: La mayoría de las especies son perennes y no rebasan los 40 cm de altura. Las hojas presentan vellosidades y están compuestas por varios pares de hojillas o sólo divididas en hasta 5 partes. Las flores se agrupan en espigas cilíndricas, colores crema, rosa, amarilla y púrpura.

IMPORTANCIA: Con buen valor forrajero; son consumidas por bovinos y fauna silvestre.

DISTRIBUCIÓN: Presentes en bosques, pastizales y matorrales; sobre planicies y lomeríos rocosos, en casi todo tipo de suelo.

ETAPAS DE DESARROLLO:



DESMODIO

Desmodium neomexicanum

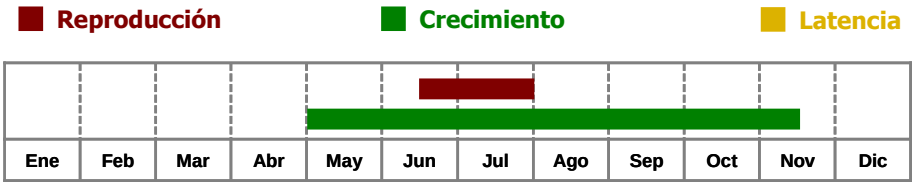
UBICACIÓN GEOGRÁFICA

DESCRIPCIÓN: Planta anual, menor de 60 cm de altura. Las hojas y los tallos están cubiertos por pelos muy cortos. Las hojas están compuestas por tres segmentos alargados. Las flores son de un tono rosa a lila, de aproximadamente 1 cm.

IMPORTANCIA: Por ser leguminosas muy probablemente tiene un alto contenido de proteína; es muy consumida por el ganado.

DISTRIBUCIÓN: Se presenta en faldas de sierras en pastizal amacollado y bosque en elevaciones mayores a los 1200 msnm.

ETAPAS DE DESARROLLO:



ENCINILLA

Croton pottsii

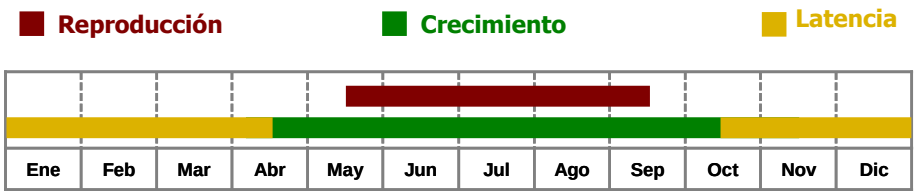
UBICACIÓN GEOGRÁFICA

DESCRIPCIÓN: Hierba perenne, hasta 60 cm de altura. Las hojas de 2 a 3 veces más largas que su ancho, con la superficie cubierta por finas vellosidades que le dan una coloración grisácea. Las flores son pequeñas, color verde-amarillo, agrupadas en racimos.

IMPORTANCIA: Es considerado un recurso forrajero excelente tanto para el ganado domestico, como para la fauna silvestre**.**

DISTRIBUCIÓN: Ampliamente distribuido en áreas de pastizales y bosque de encino, algo presente en matorral, en suelos de piedra caliza.

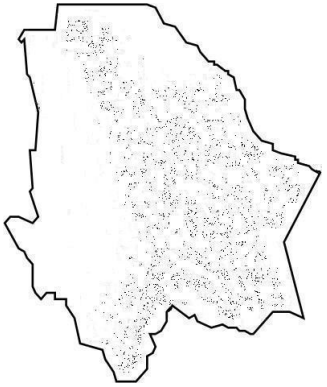
ETAPAS DE DESARROLLO:



ENREDADERA LECHOSA

Funastrum crispum

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

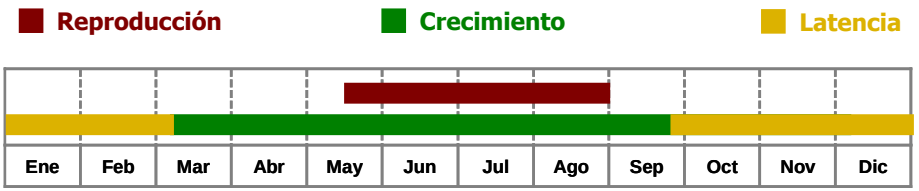


DESCRIPCIÓN: Enredadera perenne, crece sobre arbustos, tallos vede grisáceo. Las hojas llegan a medir de 7 a 10 cm, la vena central de la hoja tiene una banda gris. Los bordes de la hoja son rojos y fruncidos. Las flores en grupos formando una sombrilla de 5 cm de diámetro, color beige a café púrpura.

IMPORTANCIA: Hierba reportada como forrajera y fruto comestible. En el campo se observa pastoreada, muy probablemente por el ganado doméstico.

DISTRIBUCIÓN: En bosques de encino, pastizales y matorrales desérticos; en cañones orillas de camino y áreas inundables, entre los 900 a 1825 m.

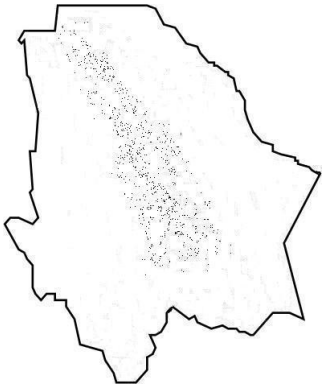
ETAPAS DE DESARROLLO:



ERIGERO, MARGARITA

Erigeron delphinifolius

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

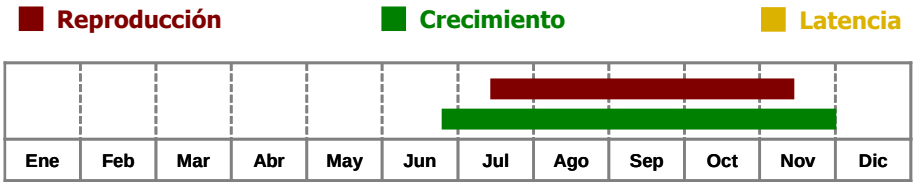


DESCRIPCIÓN: Planta anual, de 30 cm de altura, tallos ligeramente vellosos. Las hojas son ovaladas, de menos de 4 cm de largo. Las flores se agrupan en cabezuelas blancas con el centro amarillo.

IMPORTANCIA: Consumida por bovinos; sirve como forraje de emergencia, donde crece forma densos manchones.

DISTRIBUCIÓN: Común en pastizales y bosques bajos; abundante en áreas de disturbio, entre altitudes de 1500 a 1800 m.

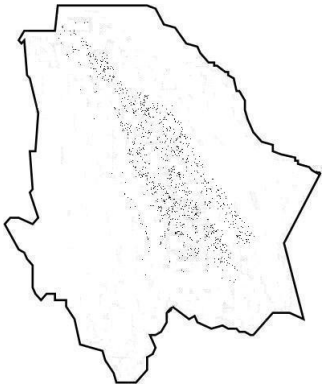
ETAPAS DE DESARROLLO:



EVOLVOLO BLANCO

Evolvolus sericeus

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

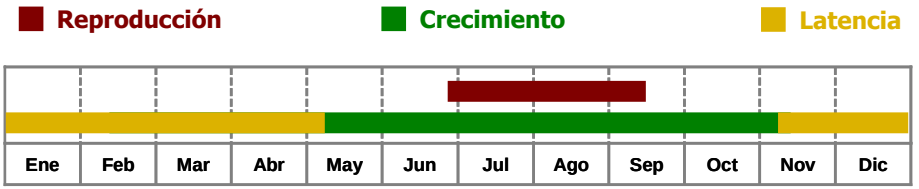


DESCRIPCION: Hierba perenne, de máximo 20 cm de alto, cubierta de vellosidades blancas. Las hojas son de 2 cm de largo, cubiertas por vellosidades. Las flores son azul pálido de aproximadamente 1 cm de diámetro.

IMPORTANCIA: Probablemente de regular a buen valor forrajero; sirve como forraje de emergencia junto a con otras herbáceas.

DISTRIBUCION: Común en los valles centrales de pastizales; principalmente sobre planicies. Ocasionalmente en matorrales; entre altitudes de 1500 a 2000 m.

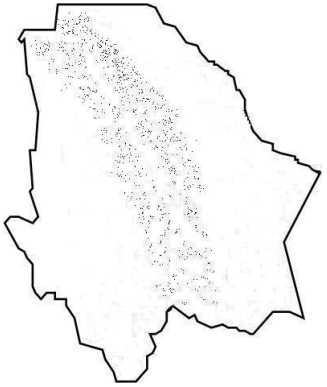
ETAPAS DE DESARROLLO:



EVOLVOLO

Evolvolus alsinoides

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

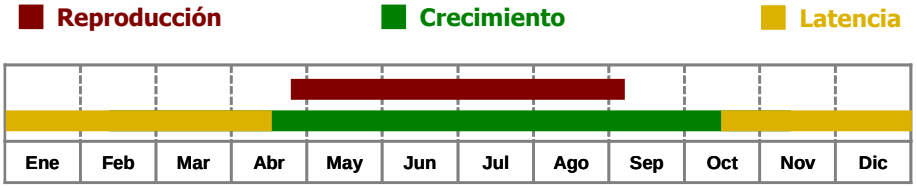


DESCRIPCIÓN: Hierba perenne de aproximadamente 30 a 45 cm de alto, un tallo principal y numerosos tallos adyacentes delgados y frágiles. Las hojas son pequeñas de menos de 1 cm de largo. Las flores son de color azul.

IMPORTANCIA: Valor forrajero regular, donde las poblaciones son densas esta planta representa forraje de emergencia durante la primavera.

DISTRIBUCIÓN: Común en pastizales sobre suelos rocosos y arenosos, en alturas no mayores a los 1800 m.

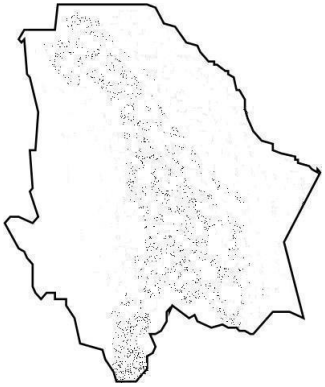
ETAPAS DE DESARROLLO:



FIDEO

Cuscuta squamata

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

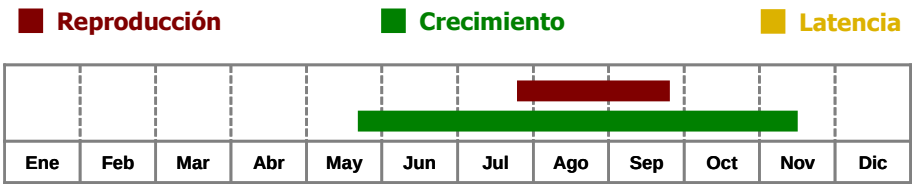


DESCRIPCIÓN: Planta anual, parásita, rastrera o enredadera; no presenta raíces y los tallos son gruesos hilos blancos. Las hojas no son visibles ya que están reducidas a pequeñas escamas. Las flores son pequeñas, blancas o cremosas en forma de campana, se presentan abundantemente a lo largo de los tallos. El fruto es una cápsula globosa.

IMPORTANCIA: Es considerada una planta nociva ya que sus tallos se extienden ampliamente sobre cultivos forrajeros, posiblemente tóxica al ganado.

DISTRIBUCIÓN: Tiene una amplia distribución, aunque su presencia cada año varia dependiendo de la cantidad de lluvia. Es mas común observarla como planta parásita alrededor de cultivos, aunque también parásita pastizales.

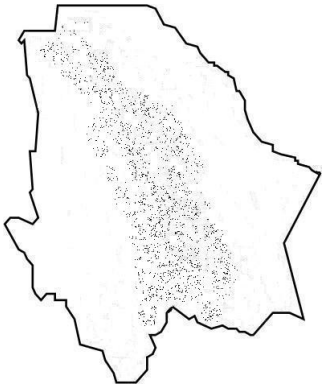
ETAPAS DE DESARROLLO:



FLOR DEL ATARDECER

Calylophus toumeyi

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

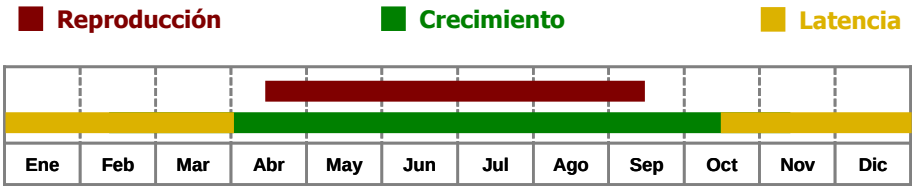


DESCRIPCIÓN: Perenne, base ligeramente leñoso, de 15 a 50 cm de alto. Las hojas son en forma de huevo, menos de 5 cm de largo, bordes lisos a ondulados. Las flores son amarillo brillante, de 3.5 cm de ancho, antes de secarse cambian a color naranja.

IMPORTANCIA: Muy consumida, sobre todo en etapa de plántula; sirve como forraje de emergencia en la época seca.

DISTRIBUCIÓN: Común en pastizales y bosques con encino, especialmente espacios abiertos; entre altitudes de 1500 a 1900 m.

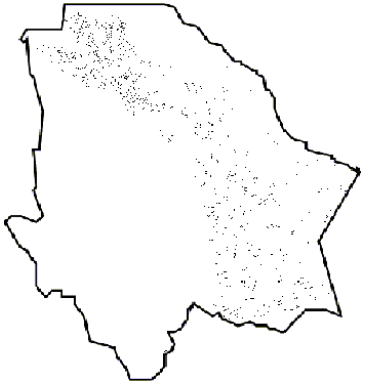
ETAPAS DE DESARROLLO:



GARBANCILLO

Astragalus Wootoni

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

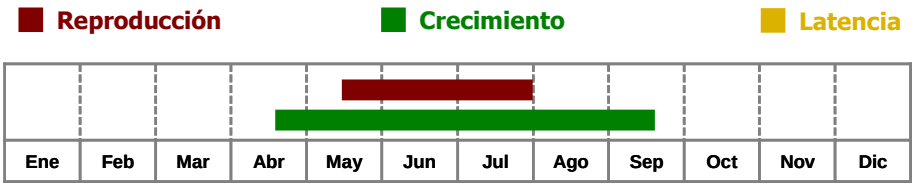


DESCRIPCION: Planta anual de hasta 30 cm de altura. Las hojas son compuestas por hasta 19 pares de hojillas. Las flores son rosas o púrpuras, la apariencia del fruto al madurar es la que da el nombre común a la planta ya que asemeja la cáscara inflada de un garbanzo.

IMPORTANCIA: Altamente tóxica, el agente tóxico es un alcaloide y los equinos son particularmente vulnerables. Los animales la consumen debido a que crece durante la épca de seca, cuando los zacates están en latencia.

DISTRIBUCION: Se presenta en pastizales o en áreas de disturbio como orillas de caminos y drenajes. En el estado es más común en la región noroeste en la primavera siendo un problema en los años con humedad invernal alta.

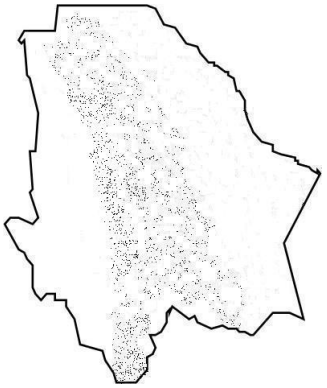
ETAPAS DE DESARROLLO:



GORDOLOBO

Gnaphalium canescens

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

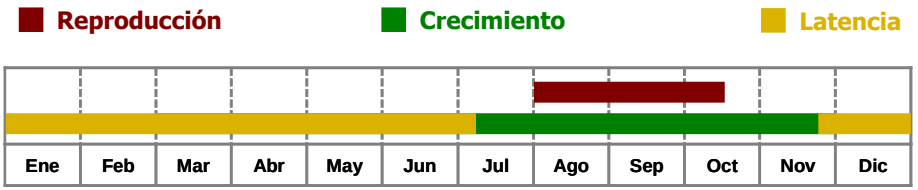


DESCRIPCIÓN: Hierba bianual o de vida corta, de 15 a 70 cm de alto, tallos de color gris y algodonosos. Las hojas con la superficie lanuda, alargadas, de 2 a 5 cm de largo. Las flores se agrupan en numerosas cabezuelas de color blanco, crema o pálidas.

IMPORTANCIA: Planta forrajera con buen grado de consumo por todo tipo de ganado durante la primavera tardía y verano temprano.

DISTRIBUCIÓN: Pastizales sobre planicies y lomeríos; en bosques de encino y de encino-pino en cañones y laderas rocosas entre altitudes de 1450 a 2500 msnm.

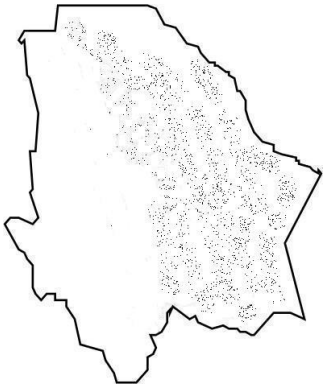
ETAPAS DE DESARROLLO:



GORDONIA

Lesquerella gordonii

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

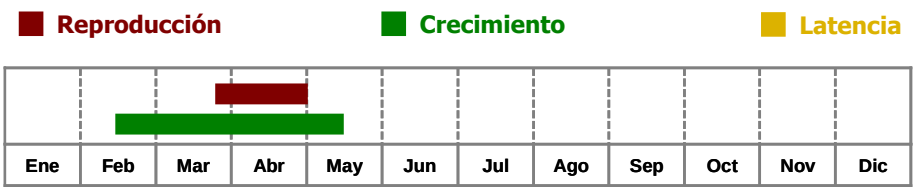


DESCRIPCIÓN: Planta anual de hasta 40 cm de altura, tallos ramificados desde su base, por lo que tienden a doblarse. Las hojas en forma de lanza, curveadas y con vellosidades color plateado a gris. Las flores son pequeñas, amarilla y con cuatro pétalos que se vuelven rojizas al madurar.

IMPORTANCIA: Planta tóxica que afecta únicamente a caballos. Se presenta cuando hay inviernos húmedos seguidos de primaveras secas. Es más peligrosa durante la floración y formación de semilla.

DISTRIBUCIÓN: Común en matorrales y ocasionalmente pastizales; en suelos arenosos y gravosos en colinas y a lo largo de orillas de camino. Abundante en tierras de cultivo abandonadas y en zonas de sacrificio como aguajes y echaderos.

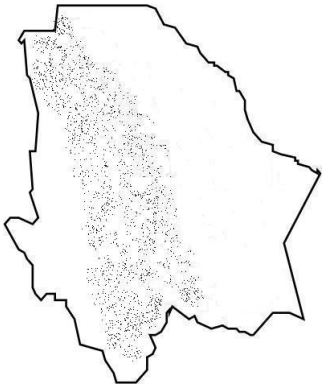
ETAPAS DE DESARROLLO:



HIERBA DE LA VIBORA

Zornia reticulata

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

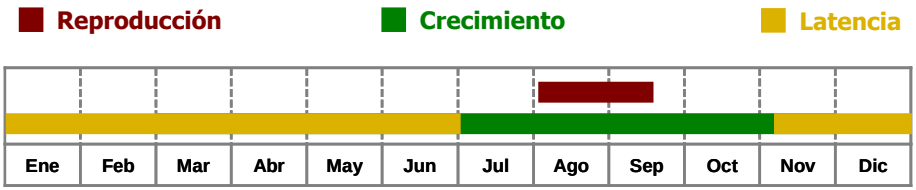


DESCRIPCIÓN: Hierba perenne, algunos tallos alcanzan 30 cm de altura, y otros son postrados sobre el suelo. Las hojas son verde olivo a verde grisáceo, de 1 a 3 cd de largo. Las flores nacen en densos grupos, color lavanda a púrpura, de 1 a 2 cm de largo.

IMPORTANCIA: Es consumida por el ganado vacuno principalmente durante el verano.

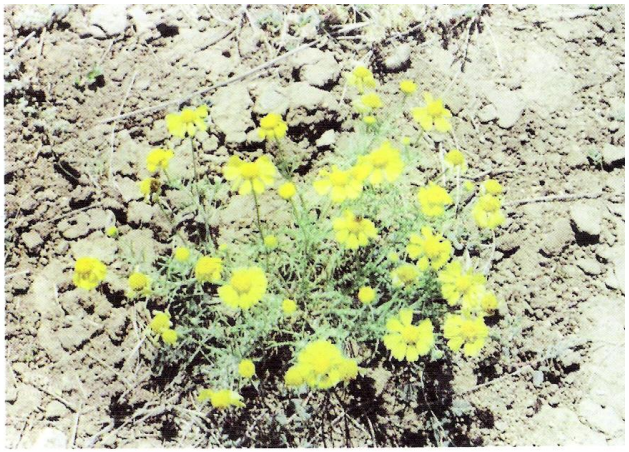
DISTRIBUCIÓN: En suelos bien drenados y barrosos. A lo largo de los valles centrales y bosques de encino y pino del oeste del Estado entre altitudes de 1450 a 2000 msnm.

ETAPAS DE DESARROLLO:

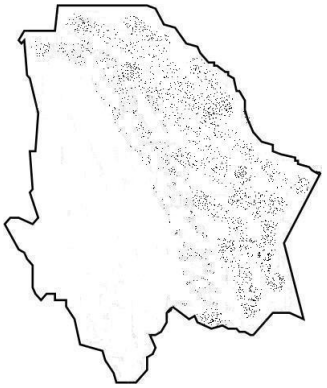


HIERBA AMARGA / HIERBA APESTOSA

Hymenoxys odorata



UBICACIÓN GEOGRÁFICA

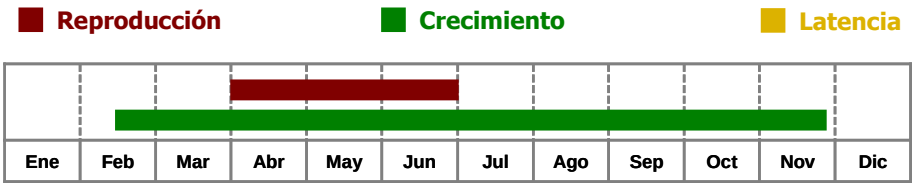


DESCRIPCIÓN: Hierba anual, muy ramificada desde la base, de 10 a 35 cm de altura, tallos de color púrpura en la base. Las hojas son numerosas de forma linear, de 1 a 5 cm de largo. Las flores se agrupan en cabezuelas amarillo brillante.

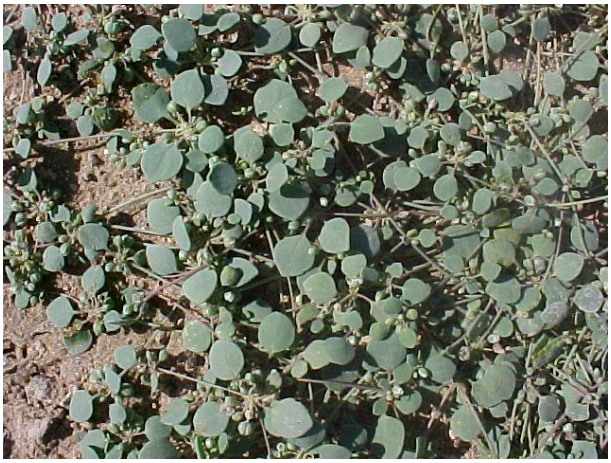
IMPORTANCIA: Representa un problema para los ovinos ya que desarrollan cierta adicción a la planta. Los bovinos raramente se intoxican con esta planta ya que es muy amarga para estos y casi nunca la consumen.

DISTRIBUCIÓN: En áreas abiertas con disturbio y planicies de pastizales y matorrales; principalmente de la parte media del estado hacia el este; entre altitudes de 1300 a 1500 m.

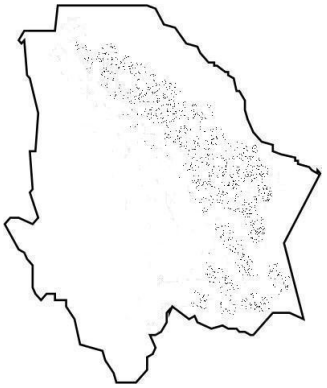
ETAPAS DE DESARROLLO:



HIERBA DE LA TINTA
Drymaria pachyphylla



UBICACIÓN GEOGRÁFICA

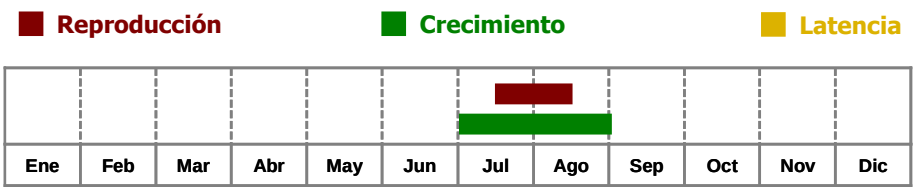


DESCRIPCIÓN: Planta anual, crece al ras del suelo, tallos pequeños que salen del centro de la planta formando círculos de 10 a 25 cm de diámetro. Al final de las ramas se presentan 4 hojas casi circulares. Las flores son pequeñas color blanco, menores de 1 cm.

IMPORTANCIA: Es tóxica para todo tipo de ganado cuando está seca o verde. La hierba de la tinta es bastante desagradable al ganado, por lo que su consumo ocurre cuando el forraje es limitado.

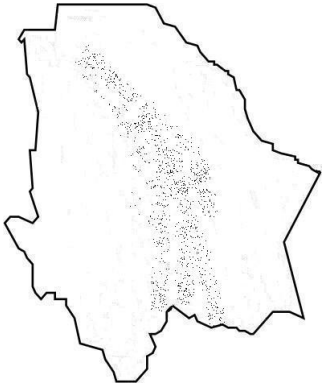
DISTRIBUCIÓN: La hierba de la tienta crece en suelos arcillos y salinos del matorral, en áreas de escasa vegetación y áreas de anegamiento temporal. Por lo general no es abundante excepto en áreas muy perturbadas.

ETAPAS DE DESARROLLO:



HIERBA DE LA VENTOSIDAD
Nama parvifolium

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

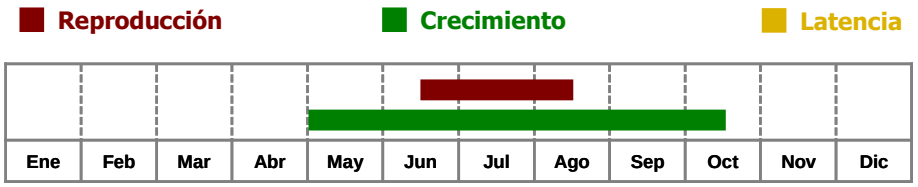


DESCRIPCIÓN: Anual, rara vez perenne, muy ramificada, de 20 cm de alto. Las hojas son de 2 cm de largo, los márgenes un poco enrollados. Las flores son en forma de campana, color púrpura.

IMPORTANCIA: Regular valor forrajero; consumida por bovinos. Sirve como forraje de emergencia.

DISTRIBUCIÓN: Común en pastizales; sobre planicies y lomeríos suaves. Abundante en áreas con disturbio.

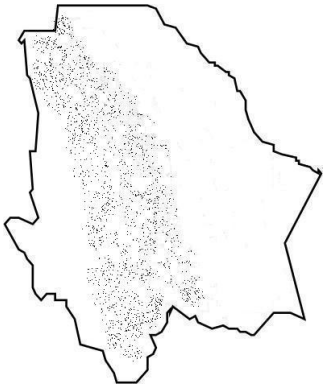
ETAPAS DE DESARROLLO:



HIERBA DE LA VIBORA

Zornia reticulata

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

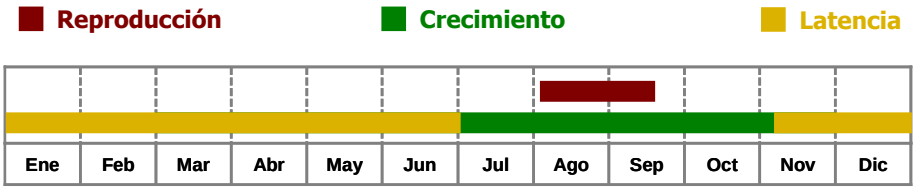


DESCRIPCIÓN: Hierba perenne, rastrera, ramas de 20 cm de largo. Las hojas están compuestas por dos partes, aproximadamente 1 cm de largo. Las flores color naranja se agrupan en una espiga de aproximadamente 10 cm de largo, cubiertas por dos hojillas aplanadas que se traslapan.

IMPORTANCIA: Con buen valor forrajero; consumida por todo tipo de ganado.

DISTRIBUCIÓN: Común en pastizales; principalmente en planicies y ocasionalmente en laderas.

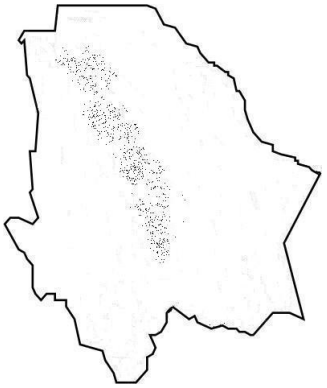
ETAPAS DE DESARROLLO:



HIERBA DEL BURRO / ESPANTAMULAS

Viguiera decurrens

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

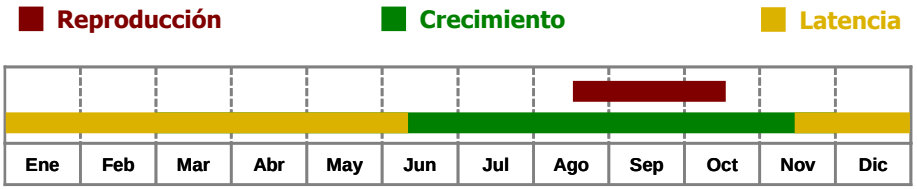


DESCRIPCIÓN: Planta perenne, de hasta 1m de alto, sin ramificaciones. Las hojas son de 20 cm de largo y se extienden sobre el tallo. Las flores se agrupan en cabezuelas de 5 cm de diámetro, color amarillo con el centro café.

IMPORTANCIA: Consumida por el ganado en la época seca cuando la planta rebrota y no hay forraje disponible.

DISTRIBUCIÓN: Común a lo largo de pastizales y bosque de encino; sobre laderas rocosas, en altitudes de 1650 a 2300 m.

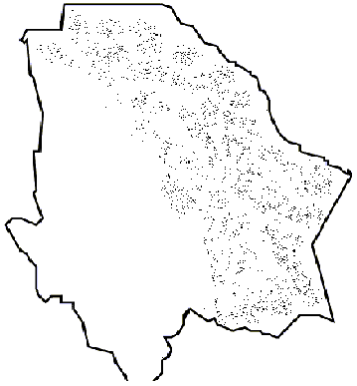
ETAPAS DE DESARROLLO:



HIERBA DEL NEGRO

Sphaeralcea angustifolia

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

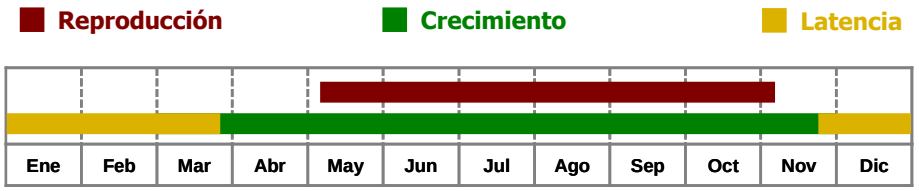


DESCRIPCIÓN: Hierba anual a perenne de vida corta, de hasta 1.5 m., hojas largas hasta 10 cm de largo, las orillas con pequeñas ondulaciones. Las flores se agrupas densamente en espigas, colores lila y naranja, aproximadamente 2 cm de diámetro.

IMPORTANCIA: Con valor forrajero regular a bueno. Presenta capacidad de regenerarse después de un pastoreo a ras del suelo.

DISTRIBUCIÓN: Ampliamente distribuida en pastizales y matorrales, se comporta como maleza ya que es muy abundante a lo largo de caminos y áreas de disturbio.

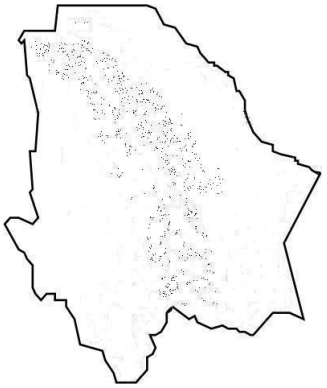
ETAPAS DE DESARROLLO:



HIERBA LECHOSA DE BRÁCTEA

Asclepias brachystephana

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

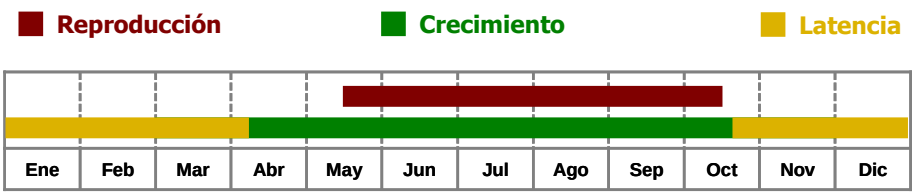


DESCRIPCIÓN: Hierba perenne de 30 a 100 cm de altura, los tallos forman densos grupos desde la base, al cortarlos segregan un látex lechoso. Las hojas son en forma de lanza, de 8 a 12 cm de longitud. La inflorescencia es en forma de sombrilla de 3 cm de diámetro, flores pequeñas color rojizo, púrpura o violeta

IMPORTANCIA: Planta tóxica; sin embargo, es consumida por el ganado ovino y bovino al no tener forraje disponible. Las hojas y otras partes aéreas son venenosas, esta especie puede causar pérdidas en cualquier tiempo pero es más peligrosa cuando está rebrotando.

DISTRIBUCIÓN: Común en pastizales planos y lomeríos, en las playas de los ríos y a las orillas de los caminos.

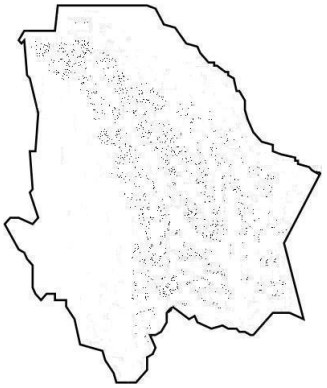
ETAPAS DE DESARROLLO:



HIERBA LECHOSA DE HOJA ANCHA

Asclepias latifolia

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

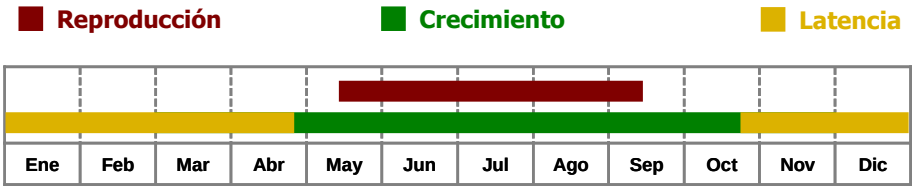


DESCRIPCIÓN: Hierba perenne, tallos de 20 a 60 cm de largo con cuatro o más pares hojas largas y gruesas, al cortar la planta segrega un jugo lechoso. Las hojas son grandes, hasta 16 cm de largo, casi redondas. Las inflorescencias presentan muchas flores pequeñas, menos de 1 cm, color verdoso a blanco.

IMPORTANCIA: Esta planta es tóxica al ganado en todas sus etapas de crecimiento, sobre todo para los ovinos. El ganado lo consume cuando hay poco forraje disponible.

DISTRIBUCIÓN: En pastizales y matorrales, sobre suelos arenosos a barrosos.

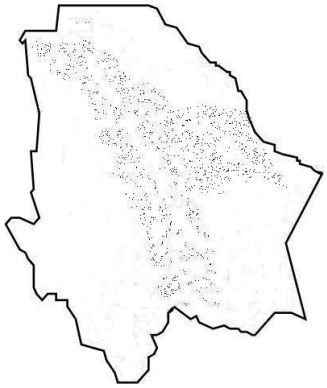
ETAPAS DE DESARROLLO:



HIERBA LOCA

Astragalus mollissimus

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

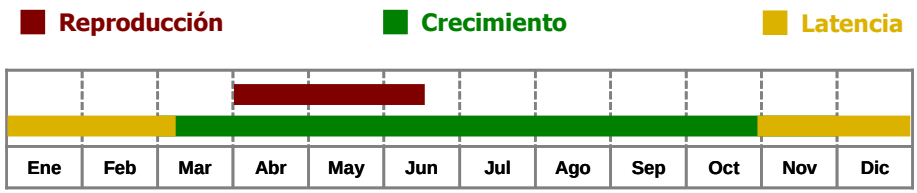


DESCRIPCIÓN: Hierba perenne muy ramificada desde la base. Las hojas son compuestas por 19 a 30 pares de hojillas cubiertas por vellosidades. Las flores son púrpuras, lavanda, o amarillas; crecen en un tallo floral de 17 a 25 cm de largo. Los frutos son vainas globosas.

IMPORTANCIA: Planta tóxica que causa adicción al animal, la muerte ocurre después de 3 a 4 meses, cuando el consumo alcanza el 90 % del peso corporal del animal.

DISTRIBUCIÓN: Se presenta a lo largo de la franja central de pastizales, principalmente. No es una planta abundante; sin embargo, en años con inviernos húmedos, su población se incrementa en primavera causando problemas.

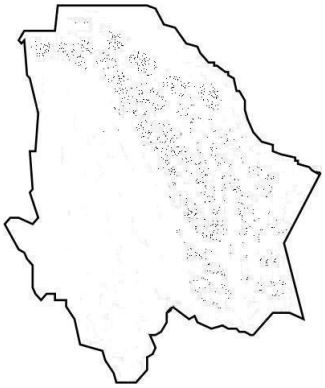
ETAPAS DE DESARROLLO:



LANUDA

Tidestromia lanuginosa

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

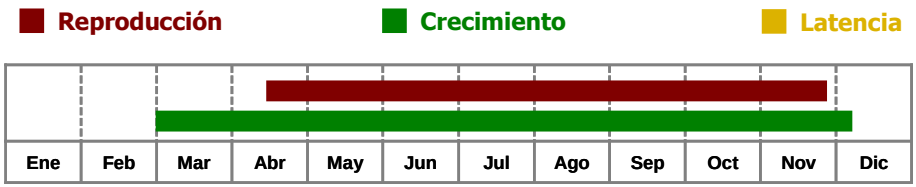


DESCRIPCIÓN: Hierba anual de hasta 50 cm de altura, el follaje tiene una coloración verde amarillento a grisáceo, cubierta por pelos. Las hojas son de hasta 2.5 cm de largo. La inflorescencia con 1 a 3 flores pequeñas, menos de 1 cm, y amarillentas.

IMPORTANCIA: Es consumida por el ganado, según el tipo de vegetación donde se encuentre puede ser una especie deseable o indeseable. Invasora en pastizales sobre pastoreados o con disturbio.

DISTRIBUCIÓN: En pastizales deteriorados, matorrales y dunas; común en campos de cultivo abandonados, lugares inundables y a lo largo de caminos.

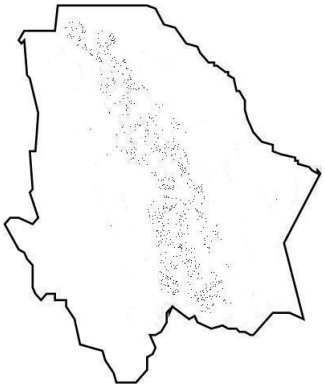
ETAPAS DE DESARROLLO:



LENTEJILLA

Lepidium montanum

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

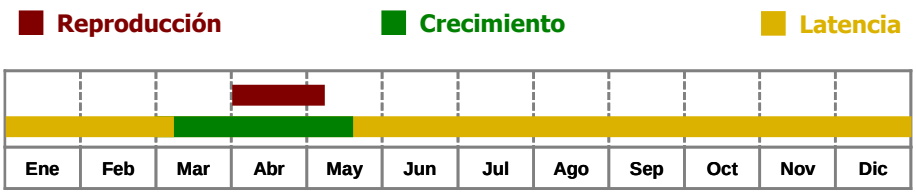


DESCRIPCIÓN: Planta perenne de 20 a 70 cm de altura, densamente ramificada desde la base. Presenta hojas con profundos lóbulos en la base y angostas en la parte superior. Flores pequeñas, blancas, agrupadas en racimos. Debajo de la inflorescencia se presentan los frutos en forma de lenteja.

IMPORTANCIA: Especie abundante y común, contribuye junto con otras hierbas anuales a proporcionar forraje verde durante la primavera que es cuando crece y florece.

DISTRIBUCIÓN: En pastizales de los valles centrales y en algunas zonas del matorral desértico. Abundante en orillas de aguajes, presones y orillas de caminos. Su abundancia está relacionada a inviernos con un poco de humedad.

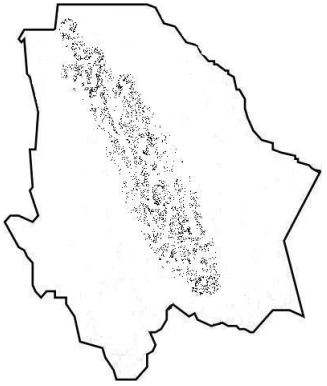
ETAPAS DE DESARROLLO:



LILA

Verbena neomexicana

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

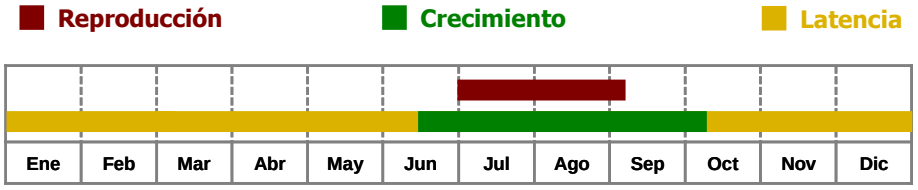


DESCRIPCIÓN: Planta perenne, de hasta 50 cm de alto, con vellosidades algo ásperas. Las hojas son de 5 cm de largo, los bordes son dentados. Las flores se agrupan en espigas de hasta 30 cm de largo, cilíndricas; las flores son de color lavanda a morado

IMPORTANCIA: Consumida por bovinos-

DISTRIBUCIÓN: Comúnmente en pastizales pero se presenta también en bosques y matorrales cercanos a los pastizales; sobre planicies y laderas.

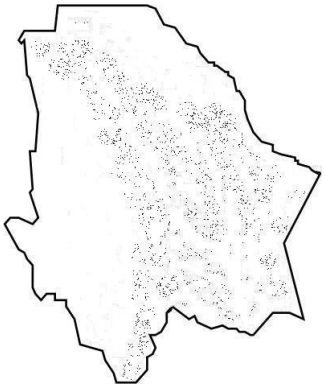
ETAPAS DE DESARROLLO:



MALA MUJER

Solanum rostratum.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

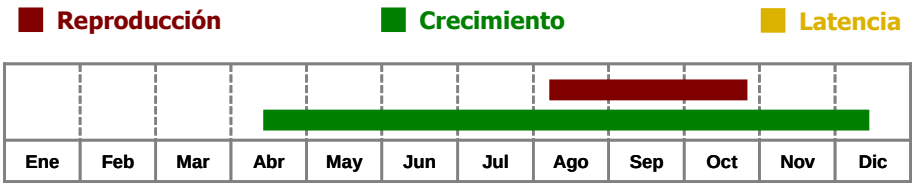


DESCRIPCIÓN: Hierba anual de hasta 75 cm de altura, tallos con espinas color café claro. Las hojas anchas y grandes, de hasta 15 cm de largo, algunas partidas en dos lóbulos hasta cerca de la base, nervaduras con espinas. Las flores se agrupan de 7 a 12, color amarillo, con forma pentagonal de 3.5 cm de diámetro. El fruto es globoso de aproximadamente 1 cm de diámetro.

IMPORTANCIA: Planta tóxica, las hojas y frutos contienen alcaloides.

DISTRIBUCIÓN: De amplia distribución en suelos de diversos tipos en pastizales, matorrales y bosques bajos. En áreas de disturbio se comporta como maleza.

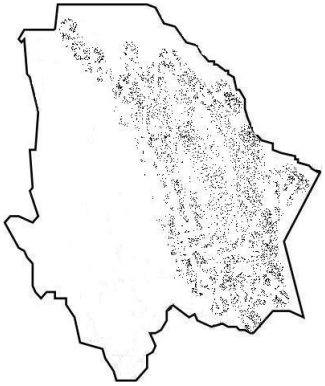
ETAPAS DE DESARROLLO:



MARGARITA AMARILLA

Dyssoidia spp

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

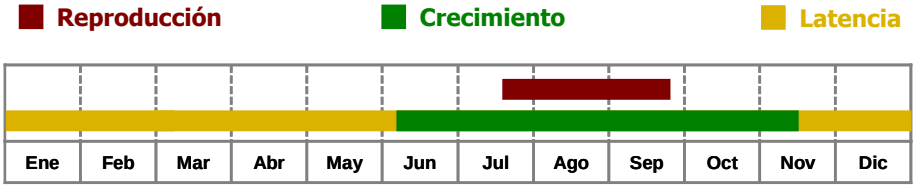


DESCRIPCIÓN: Comúnmente perennes, generalmente de 15 a 30 cm de alto con glándulas en forma de puntos. Las hojas son lineares, casi cilíndricas, de aproximadamente 1 cm de largo. Las flores se agrupan en cabezuelas amarillas.

IMPORTANCIA: Probablemente de regular valor forrajero debido a la presencia de las glándulas; ocasionalmente es consumida por ganado.

DISTRIBUCIÓN: Común en matorrales; las diferentes especies se presentan tanto en planicies como lomeríos rocosos. Ocasionalmente en pastizales.

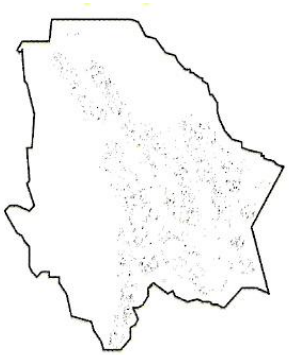
ETAPAS DE DESARROLLO:



MARGARILLA CAMPESTRE / ROSA DE LOS PÁRAMOS

Leucelene ericoides

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

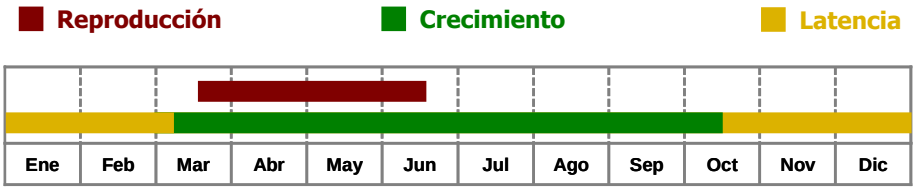


DESCRIPCIÓN: Hierba perenne de 10 a 20 cm de altura, tallos numerosos pegajosos y con vellosidades. Las hojas son lineares máximo de 1 cm de largo. Las flores se agrupan en numerosas cabezuelas de 1 cm de diámetro, color blanco y centro amarillo.

IMPORTANCIA: Muy consumida por el ganado, principalmente durante la primavera.

DISTRIBUCIÓN: En matorrales y pastizales; sobre planicies y laderas rocosas entre los 1350 a 1650 m.

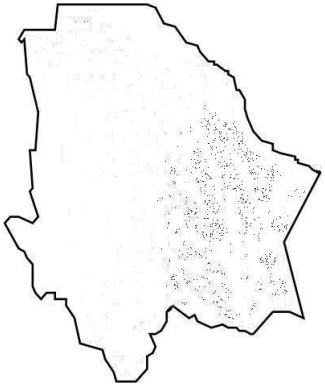
ETAPAS DE DESARROLLO:



MENODORA

Menodora scabra

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

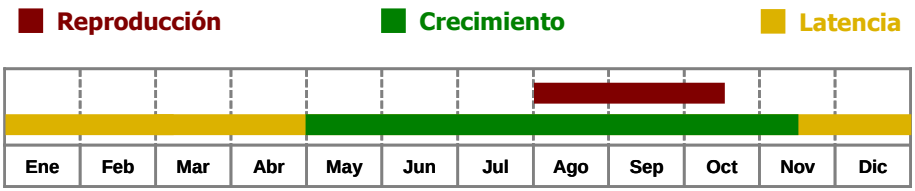


DESCRIPCIÓN: Hierba perenne de 15 a 45 cm de altura. Las hojas delgadas, menos de 2 cm de largo. Flores amarillas con 5 pétalos, menos de 2 cm de diámetro. Fruto globoso con 4 semillas.

IMPORTANCIA: Planta con excelente valor forrajero, muy pastoreada por el ganado por lo que sus poblaciones no son muy abundantes.

DISTRIBUCIÓN: Se presenta en áreas de matorral; sobre lomeríos calichosos así como planicies.

ETAPAS DE DESARROLLO:

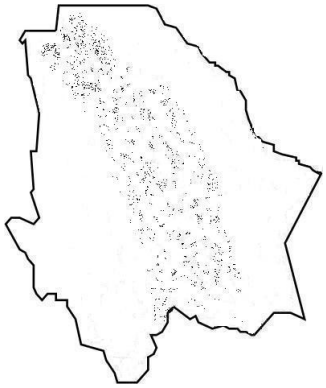


MEZQUITILLO ANUAL

Chamaecrista nictitans

USDA-PLANTS database

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

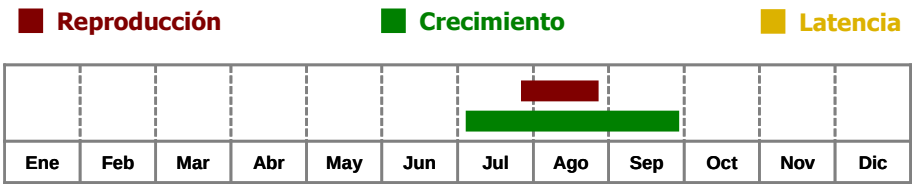


DESCRIPCIÓN: Anual, de 20 cm de altura. Las hojas son de 2 a 8 cm de largo y compuestas por 7 a 20 pares de hojillas. Las flores son amarillas, marchitándose al siguiente día que abren; las vainas son de 7 cm de largo.

IMPORTANCIA: Buen valor forrajero, sirve como forraje de emergencia ya que forma densos manchones.

DISTRIBUCIÓN: Se presenta en bosques de encino, pastizales de los valles centrales y en algunas zonas del matorral. Abundante en áreas con disturbio y a lo largo de arroyos; entre altitudes de 1500 a 2000 m.

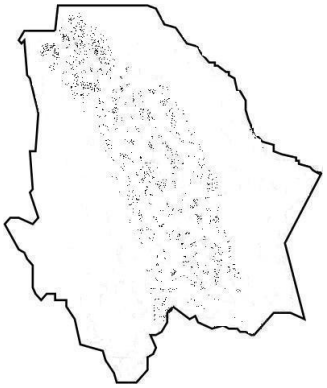
ETAPAS DE DESARROLLO:



MEZQUITILLO

Calliandra humilis

UBICACIÓN GEOGRÁFICA



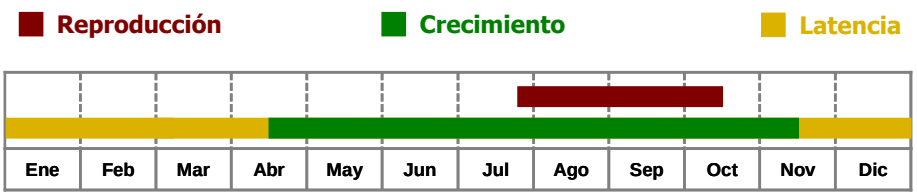
DESCRIPCION: Hierba perenne, de 20 cm de altura. Las hojas de 5 a 10 cm de largo, compuestas por 8 pares de hojillas, ligeramente cubiertas por vellosidades. Las flores son color crema, los frutos son alargados, de 6 a 9 cm de largo y se abren por si solos formando como unos cuernos.

IMPORTANCIA: Con buen valor forrajero; consumida por bovinos.

.

DISTRIBUCION: Común en pastizales; ocasionalmente en matorrales. Nunca llega a ser dominante, aunque es más abundante en la parte noroeste del Estado.

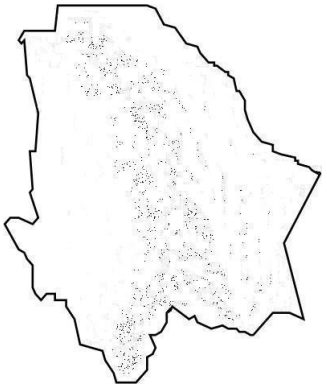
ETAPAS DE DESARROLLO:



MOSTACILLA

Descurainia pinnata

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

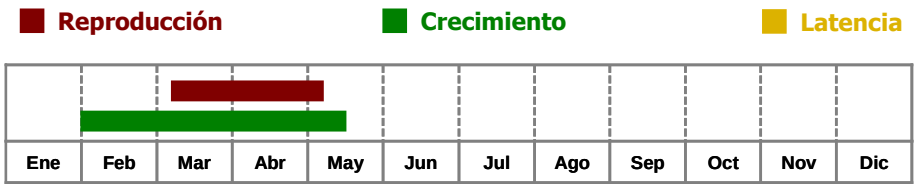


DESCRIPCION: Hierba anual de 30 a 70 cm de altura. Las hojas basales son grandes, divididas en segmentos casi hasta la nervadura central, se van achicando conforme ascienden por el tallo. Flores en un racimo terminal de hasta 25 cm de longitud, de color amarillo. Los frutos son pequeños ejotes de 1cm con muchas semillas.

IMPORTANCIA: Planta tóxica únicamente para bovinos, al parecer a cabras y ovinos no los afecta. Es de baja toxicidad, se requiere que los animales consuman grandes cantidades para intoxicarse.

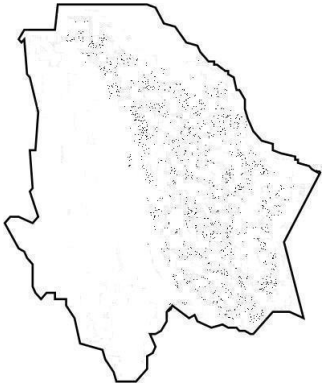
DISTRIBUCION: Comúnmente en los valles centrales pero ocasionalmente en matorrales y parte baja de bosques; especialmente en áreas de acumulación de humedad, orillas de caminos, aguajes y áreas muy pastoreadas.

ETAPAS DE DESARROLLO:



OREJA DE RATON
Dichondra argentea

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

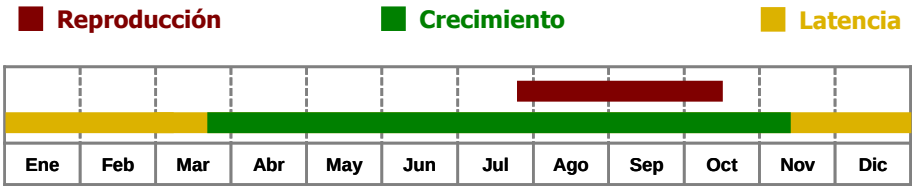


DESCRIPCIÓN: Hierba perenne, forma manchones extendidos a ras del suelo, con ramas de hasta 40 cm de largo. Las hojas son casi redondas, color gris brilloso ya que esta cubierta por pequeñas vellosidades plateadas. Las flores son pequeñas, amarillas. El fruto es una pequeña cápsula globosa.

IMPORTANCIA: Regular valor forrajero, en áreas con poblaciones densas es un forraje de emergencia.

DISTRIBUCIÓN: En áreas de pastizales y matorrales; en lomeríos bajos principalmente en suelos gravosos y de piedra caliza.

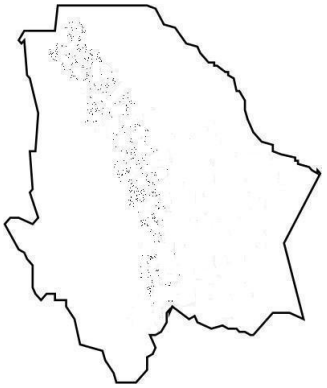
ETAPAS DE DESARROLLO:



PALMILLA / SACAHUISTE

Nolina texana

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

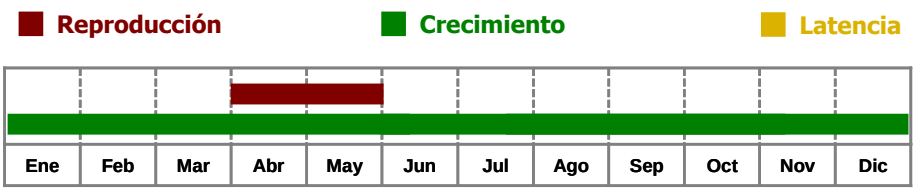


DESCRIPCIÓN: Hierba perenne, siempre verde con apariencia de zacate amacollado. Las hojas salen desde la base, son numerosas, fibrosas, delgadas, de hasta 1.5 m de largo. Las flores, pequeñas y color blanco, salen de un tallo de 30 y 60 cm de largo.

IMPORTANCIA: Planta tóxica, las cabras y los ovinos son más sensibles, mientras que bovinos menos. Cuando es abundante, es aconsejable no pastorear esos potreros durante la floración, ya que la inflorescencia es la parte que consumen los animales.

DISTRIBUCIÓN: Crece en pastizales y bosque de encino; sobre suelos pedregosos en las laderas de las montañas.

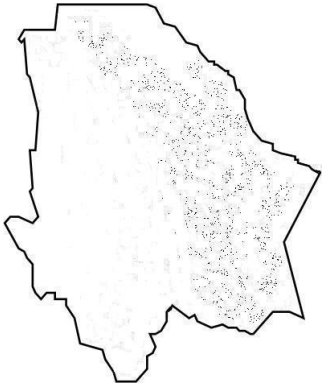
ETAPAS DE DESARROLLO:



PATA DE VACA

Cassia bauhinioides

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

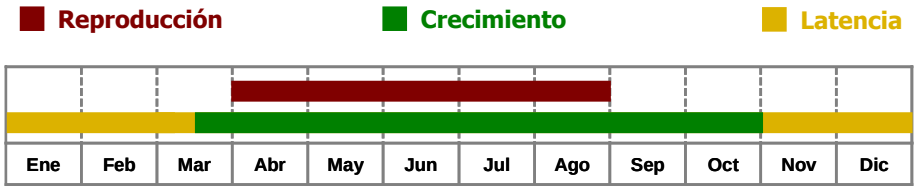


DESCRIPCION: Hierba perenne de hasta 30 cm de alto. Hojas en pares, mas largas que anchas, cubiertas por una fina capa de vellosidades. Las flores son amarillas solitarias o en pares. El fruto es una vaina de menos de 5 cm de largo.

IMPORTANCIA: Presenta regular valor forrajero; sin embargo, debido a que inicia crecimiento durante la época de sequía, antes que los zacates, es una fuente de forraje.

DISTRIBUCION: Común en matorrales, menos frecuente en pastizales; sobre suelos gravosos y arenosos.

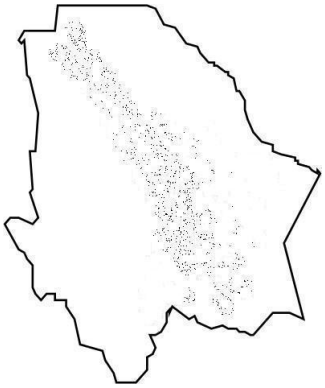
ETAPAS DE DESARROLLO:



PELUDITA

Crypthanta pusilla

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

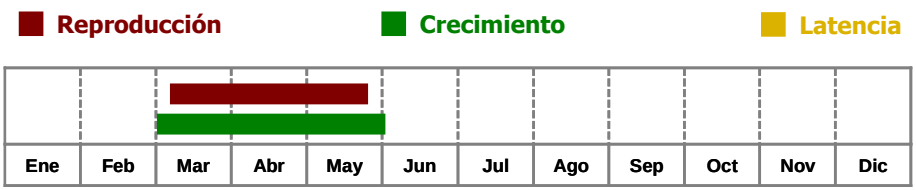


DESCRIPCION: Hierba anual, muy ramificada, menor de 50 cm de altura. Las hojas en su mayoría son basales de 1 a 3 cm de largo, con abundante vellosidades ásperas. Las flores son pequeñas, color blanco.

IMPORTANCIA: Hierba muy común y en ocasiones abundante. Algunas especies de este género se han reportado como tóxicas por acumulación de nitratos. Al parecer los animales la consumen poco debido a la vellosidad de los tallos y hojas.

DISTRIBUCION: Presente en lugares desérticos, en suelos pobres, pendientes rocosas y en bajíos arenosos. Se le encuentra en los valles centrales principalmente en pastizales y en zonas de transición con los matorrales.

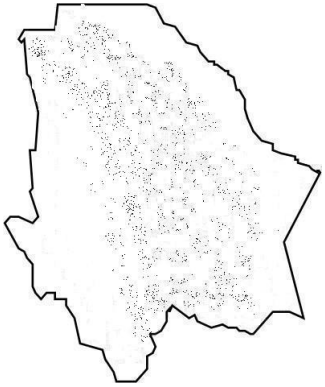
ETAPAS DE DESARROLLO:



QUELITE BLANCO

Chenopodium album

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

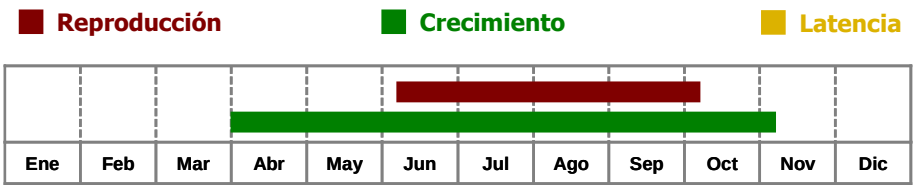


DESCRIPCIÓN: Anual, color verde blancuzco, de 20 a 80 cm de altura. Hojas de forma variable desde rómbica a lanceolada con bordes enteros o dentados. La inflorescencia es una espiga, de 10 a 20 cm de altura.

IMPORTANCIA: Puede ser tóxica bajo ciertas condiciones; generalmente no presenta problemas y es considerada con buen valor forrajero.

DISTRIBUCIÓN: Introducida, con amplia distribución en matorrales, pastizales y bosque; abundante a la orilla de caminos, en terrenos removidos y áreas de cultivo de temporal y riego.

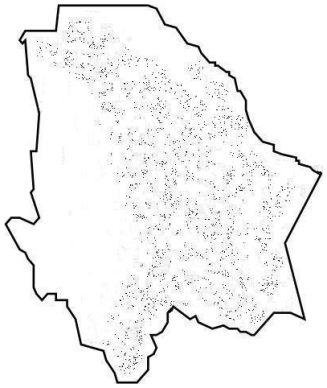
ETAPAS DE DESARROLLO:



QUELITE DE AGUAS / BLEDO / BASORÍ

Amaranthus palmeri

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

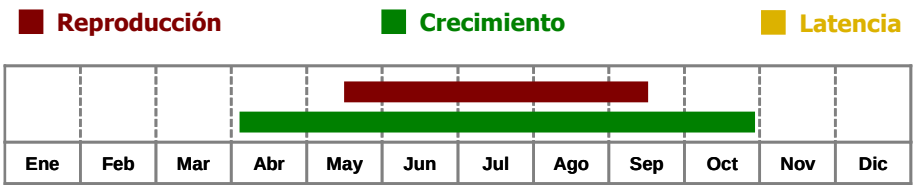


DESCRIPCIÓN: Hierba anual, tallos de 20 a 100 cm de alto. Las hojas de 5 a 20 cm de largo con venas blancas muy prominentes en la parte inferior. Presenta una espiga color verde, terminal, densa, delgada, erecta o caída, de 15 a 45 cm de largo.

IMPORTANCIA: Cuando joven y tierna es consumida por el ganado y se considera de valor forrajero regular. La planta adulta puede por causar daño mecánico en el hocico y ocasionalmente ser tóxica.

DISTRIBUCIÓN: En bosques, pastizales y matorrales; principalmente a orillas de caminos y planicies.

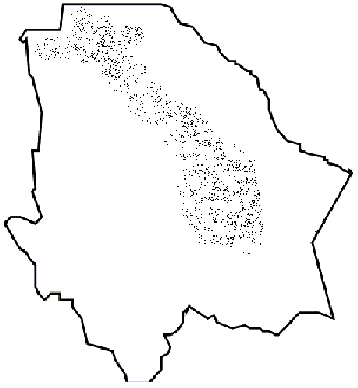
ETAPAS DE DESARROLLO:



SALADILLA

Atriplex tuberculata

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

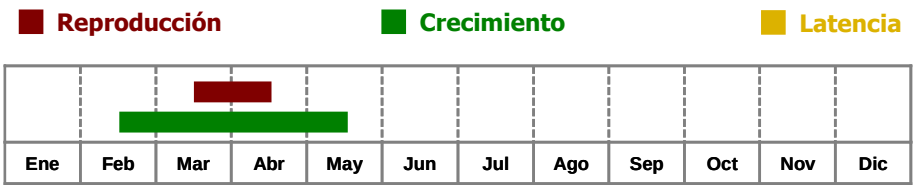


DESCRIPCION: Hierba anual de aproximadamente 30 cm de altura, tallos delgados, color rojizo. Con abundantes hojas pequeñas en forma de espátula. Las flores son pequeñas, color verde claro. Fruto aplanado pequeño con una semilla por fruto.

IMPORTANCIA: En estado verde es poco consumida, el ganado prefiere los zacates que crecen con ella. Sin embargo, cuando madura su semilla es consumida sin importar este seco su follaje; produce gran cantidad de semilla.

DISTRIBUCION: Se le encuentra en los pastizales de los valles centrales desde la parte media central del estado hasta la parte noroeste; donde es más abundante.

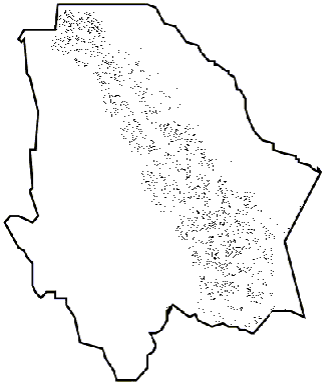
ETAPAS DE DESARROLLO:



SIDA / MALVILLA RASTRERA

Sida procumbens

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

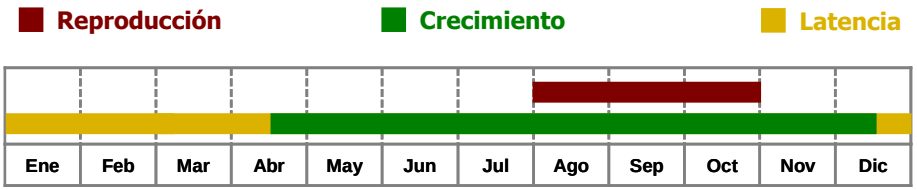


DESCRIPCIÓN: Hierba perenne, rastrera, ramas de 10 a 40 cm de largo. Hojas pequeñas, menos de 2 cm de largo, las orillas onduladas. Flores color naranja de menos de 2 cm de diámetro. Fruto redondo con hasta 5 divisiones con una semilla cada una.

IMPORTANCIA: Buen valor forrajero y muy preferida por el ganado.

DISTRIBUCIÓN: Presente en pastizales centrales, faldas de montañas y en matorrales, en altitudes menores a los 1700 m.

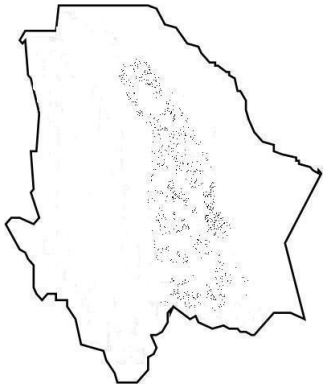
ETAPAS DE DESARROLLO:



TABAQUILLO DEL DESIERTO

Nicotiana trigonophylla

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

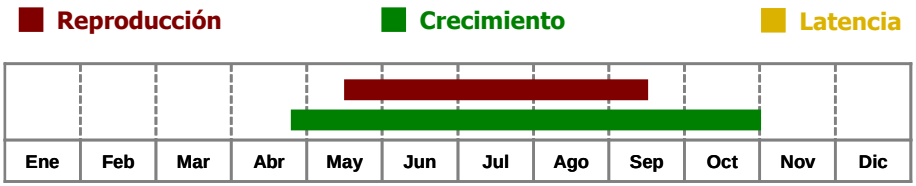


DESCRIPCIÓN: Hierba anual, menor de 1 m de altura. Los tallos cubiertos por pelos glandulosos. Algunas hojas formando una roseta en la base y otras a lo largo del tallo. Las flores son de 1 a 4 cm de largo, con forma tubular y de color blanco o amarillo claro.

IMPORTANCIA: Tóxica, principalmente para equinos y bovinos; el consumo de esta planta por bovinos en bajas cantidades y durante el primer trimestre de la preñez puede ocasionar defectos físicos en los becerros.

DISTRIBUCIÓN: En matorrales, ocasionalmente en pastizales; tiene preferencia por suelos gravosos, por lo que se le puede encontrar en orillas de arroyos y laderas de cerros.

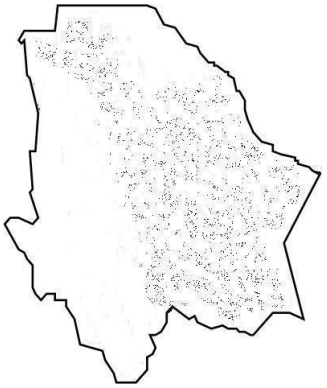
ETAPAS DE DESARROLLO:



TELEMPACATE

Baileya multiradiata

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

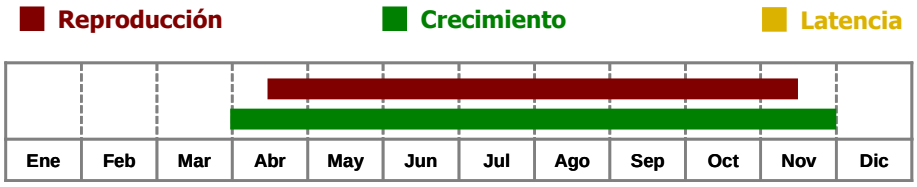


DESCRIPCIÓN: Hierba anual o perenne de vida corta, de 15 a 30 cm de altura, la planta esta cubierta por pelos lanosos que le dan una coloración blanca grisácea. Las hojas de 5 a 15 cm de largo. Presenta flores amarillo brillante de 3 cm de diámetro.

IMPORTANCIA: Tóxica para el ganado sobre todo a borregos y cabras; las flores y los frutos son dos veces más tóxicos que las hojas.

DISTRIBUCIÓN: En matorrales y pastizales; sobre suelos secos, arenosos y gravosos.

ETAPAS DE DESARROLLO:



TOLOACHE

Datura stramonium

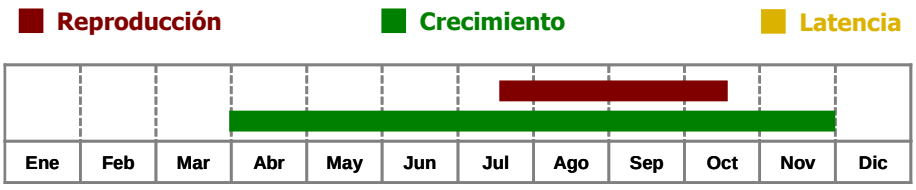
UBICACIÓN GEOGRÁFICA

DESCRIPCIÓN: Hierba anual de 1.20 m de alto. Hojas grandes, hasta 20 cm de largo, bordes dentados. Flores en forma de trompeta, color blanco, de hasta 10 cm de largo, el borde de las flores presenta 5 dientes. Fruto subgloboso de 5 cm de largo, cubierto con gruesas espinas de 1 cm de largo.

IMPORTANCIA: Planta tóxica que causa problemas cuando prolifera en lugares húmedos donde el ganado puede consumirla en grandes cantidades durante su etapa de plántula.

DISTRIBUCIÓN: Presenta una amplia distribución en suelos arenosos secos y con grava, en áreas de disturbio se comporta como maleza.

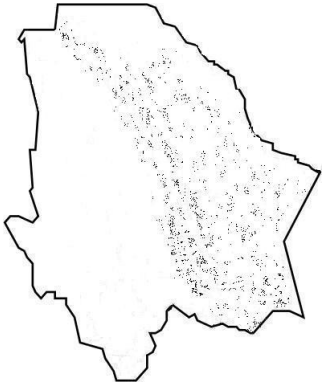
ETAPAS DE DESARROLLO:



TORITO / CADILLO / ABROJO DE FLOR

Tríbulus terrestris

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

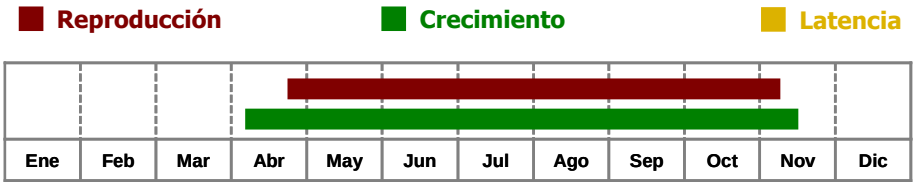


DESCRIPCIÓN: Anual, rastrera, ramas hasta de 50 cm de largo. Las hojas son de 4.5 cm de largo, con 3 a 6 pares de hojillas. Flores amarillas, de aproximadamente 1 cm en diámetro; los frutos son de 1 cm y presentan espinas gruesas de 1 cm de largo.

IMPORTANCIA: Causa daño mecánico a todo tipo de animales debido a sus gruesas espinas. Cuando los frutos son consumidos causa la muerte del ganado.

DISTRIBUCIÓN: Introducida, común en pastizales y en los límites de éste con matorrales; sobre suelos arenosos.

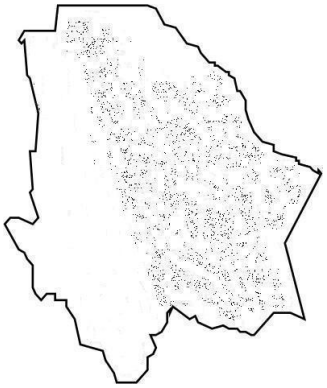
ETAPAS DE DESARROLLO:



TORITOS / GARAMBUYO

Proboscidea fragans

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

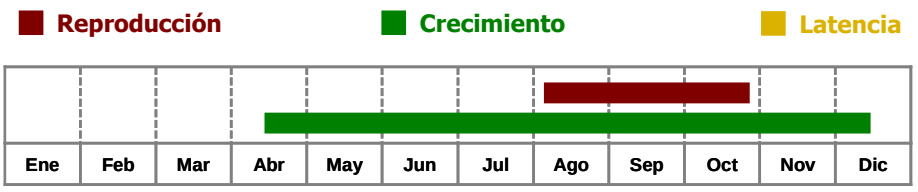


DESCRIPCIÓN: Hierba anual de hasta 70 cm de altura. Las hojas son grandes, de hasta 20 cm de largo, algo triangulares, con bordes aserrados. Las flores se agrupan en racimos que contienen aproximadamente 20 flores, color púrpura. Frutos de 10 cm de largo con largas protuberancias recurvadas.

IMPORTANCIA: Posiblemente tóxica, presenta olor desagradable. Los frutos cuando secos pueden causar daño mecánico a los animales al incrustárseles los ganchos al cuerpo.

DISTRIBUCIÓN: Se presenta en pastizales y matorrales; sobre suelos ligeramente arcillosos hasta planicies con grava.

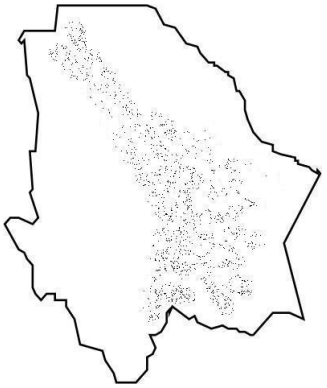
ETAPAS DE DESARROLLO:



TRIGUILLO INDIO

Plantago patagonica

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

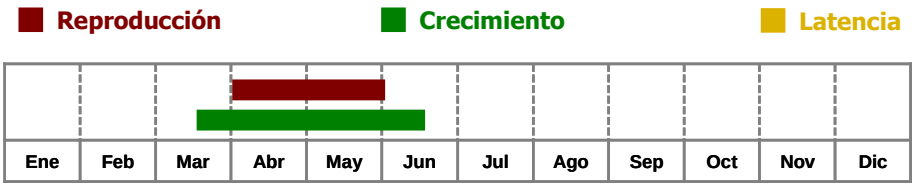


DESCRIPCION: Planta anual, de 15 cm de altura, toda la planta está cubierta de una densa vellosidad que le da un aspecto gris o cenizo. Las hojas y los tallos florales emergen desde la base. Las inflorescencias son cilíndricas, aterciopeladas de hasta 10 cm de largo.

IMPORTANCIA: Se considera de regular a buena calidad forrajera. La planta conserva las semillas hasta el invierno, lo que representa una fuente importante de energía y proteínas para el ganado y fauna.

DISTRIBUCION: Común en los pastizales centrales; crece en una amplia variedad de ambientes, desde suelos barrosos hasta arenosos.

ETAPAS DE DESARROLLO:



TROMPILLO

Solanum elaeagnifolium

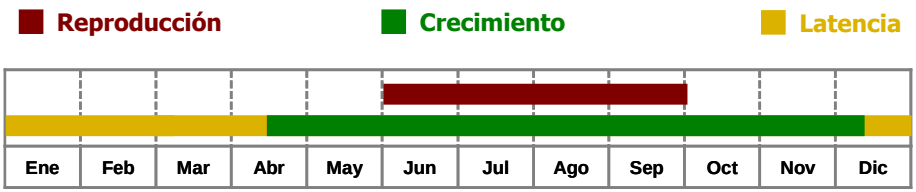
UBICACIÓN GEOGRÁFICA

DESCRIPCIÓN: Hierba perenne de aproximadamente 50 c m de altura, follaje verde pálido que da la apariencia de plateado. Hojas de hasta 15 cm de largo. Las flores presentan en grupos de 10, color lila. El fruto es globoso de hasta 2 cm de diámetro.

IMPORTANCIA: Planta tóxica, el consumo del 0.1 % del peso del animal causa problemas. Los frutos mas maduros son los mas tóxicos mientras que las hojas y frutos verdes son menos tóxicos.

DISTRIBUCIÓN: Planta común en pastizales, matorrales y bosques bajos. Sobre diversos tipos de suelo. En áreas de disturbio se comporta como maleza.

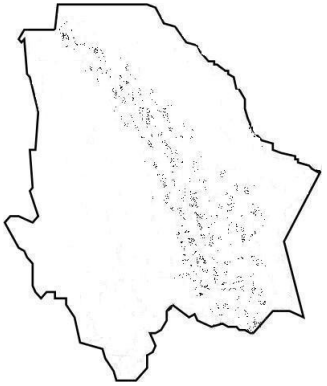
ETAPAS DE DESARROLLO:



TRONADOR

Crotalaria pumila

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

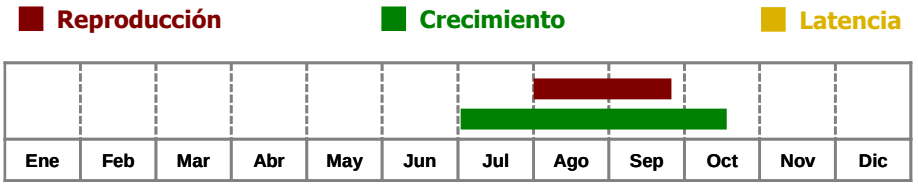


DESCRIPCIÓN: Anual, aunque ocasionalmente puede ser perenne de vida corta, rastrera o erecta, hasta 30 cm de alto. Las hojas están divididas en tres partes, de 3.5 cm de largo. La flor es amarillas y el fruto goloso de 1.5 cm de largo.

IMPORTANCIA: Con buen valor forrajero; es importante como forraje de emergencia.

DISTRIBUCIÓN: Se presenta entre los límites del pastizal y matorral; abundante en áreas con disturbio.

ETAPAS DE DESARROLLO:

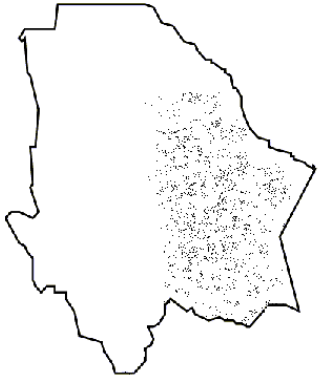


TULIPAN DEL CAMPO

Hibiscus denudatus

www.callutheran.edu

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

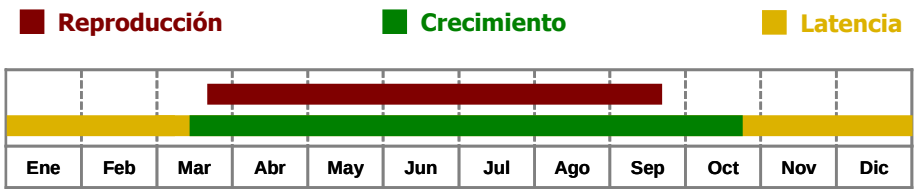


DESCRIPCIÓN: Hierba perenne que pocas veces alcanza 40 cm de alto. Hojas anchas de 2 a 3 cm de largo, con textura aterciopelada, las orillas con pequeñas ondulaciones. Las flores crecen solitarias en tallos largos, color lila, de hasta 6 cm de diámetro.

DISTRIBUCIÓN: Poco abundante pero común en zonas de matorrales creciendo bajo arbustos en planicies y lomeríos.

IMPORTANCIA: Es fuertemente pastoreada por el ganado, por lo que pocas veces se puede observar en floración.

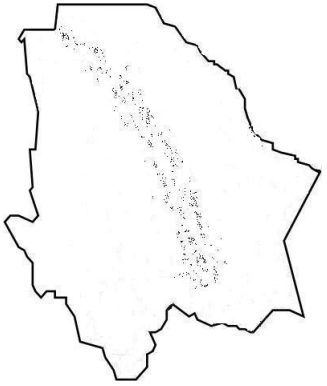
ETAPAS DE DESARROLLO:



VERBENA DEL DESIERTO

Glandularia wrightii

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

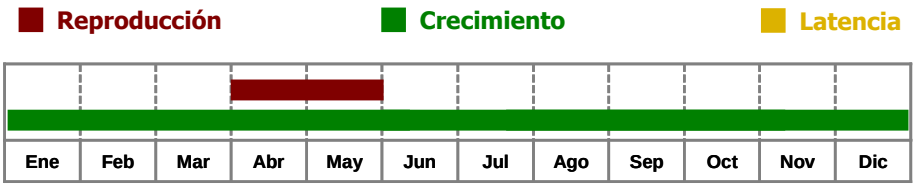


DESCRIPCIÓN: Perenne, muy ramificada, de 25 a 50 cm de alto. Las hojas son de 3 cm de largo, divididas en 3 partes. Las flores agrupadas en cabezuelas, color morado.

IMPORTANCIA: Consumida por bovinos; sirve como forraje de emergencia.

DISTRIBUCIÓN: Común en pastizales; sobre planicies y lomeríos suaves.

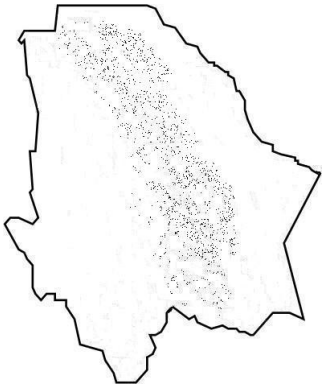
ETAPAS DE DESARROLLO:



VERDOLAGA

Portulaca oleracea

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

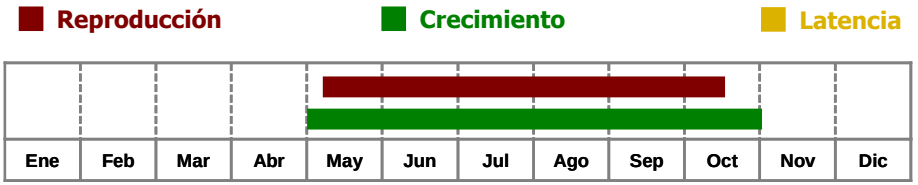


DESCRIPCIÓN: Anual, suculenta, comúnmente rastrera, ramas de 30 cm de largo. Las hojas son de 3cm de largo, en forma de espátula o mas anchas. Las flores son amarillas, de aproximadamente 1 cm de diámetro.

IMPORTANCIA: Consumida por ganado; sirve como forraje de emergencia, puede formar manchones mas o menos densos.

DISTRIBUCIÓN: Común en pastizales; sobre dunas, planicies y suelos salinos. Abundante en áreas de disturbio.

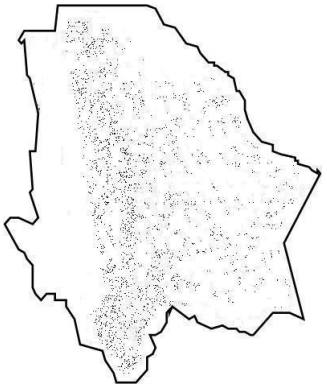
ETAPAS DE DESARROLLO:



VIGUIERIA

Vigueria cordifolia

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

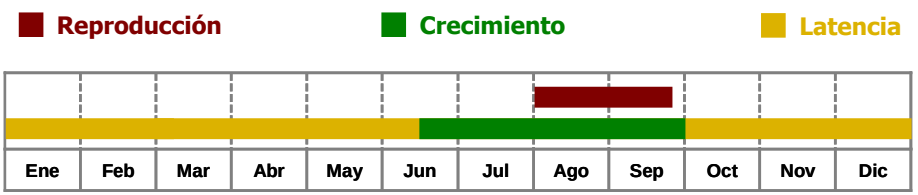


DESCRIPCION: Hierba perenne de hasta 50 cm de altura, tallos erectos de color verde obscuros y poco ramificados. Las hojas son opuestas en forma de flecha de 5 cm de ancho y bordes aserrados. Flores terminales, en cabezuelas de color amarillo de 2 a 3 cm de ancho.

IMPORTANCIA: Buena planta forrajera, cuando presente llega a formar hasta un 7 % de la dieta del ganado en pastizales amacollados.

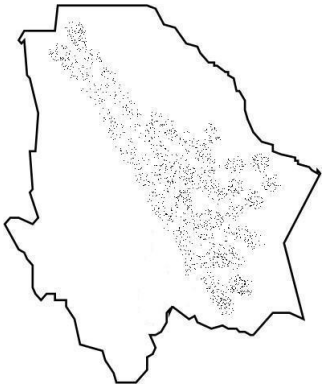
DISTRIBUCION: Presenta amplia distribución en el estado, pero sin llegar a ser dominante. Se observa en laderas pedregosas y en planicies en bosques de encino; ocasionalmente en pastizales y matorrales.

ETAPAS DE DESARROLLO:



ZINIA AMARILLA
Zinnia grandiflora

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

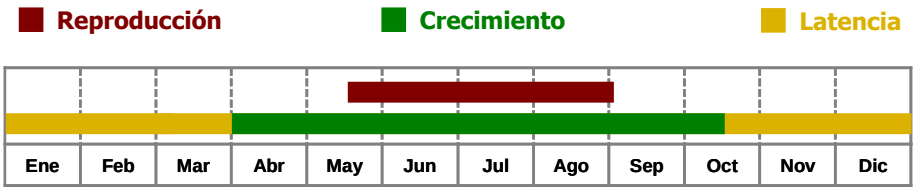


DESCRIPCIÓN: Hierba perenne, de hasta 25 cm de alto, muy ramificado desde la base, dando una forma de semicircunferencia a la planta. Las hojas son lineares y resinosas. Las flores se agrupan en cabezuelas color amarillo brillante.

IMPORTANCIA: De regular a mal valor forrajero debido a las resinas en las hojas.

DISTRIBUCIÓN: Planta común en pastizales y matorrales; se presenta en sitios con muy baja fertilidad, por lo general en suelos calichosos.

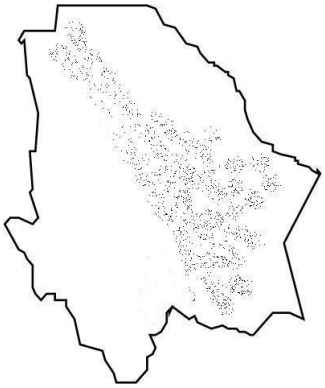
ETAPAS DE DESARROLLO:



ZINIA BLANCA / HIERBA DEL BECERRO

Zinnia acerosa

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

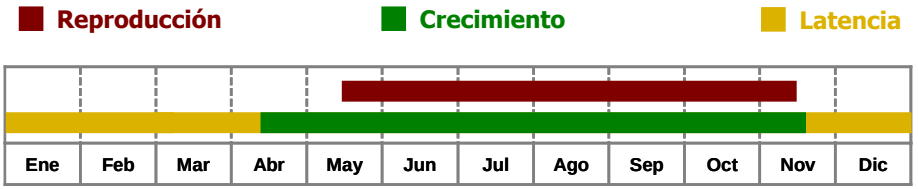


DESCRIPCIÓN: Planta perenne de hasta 30 cm de altura, los tallos están cubiertos por una pequeña vellosidad con tonos de amarillos a verdosos. Las hojas son lineares y resinosas. Las flores son cabezuelas con corolas blancas y centro café.

IMPORTANCIA: De malo a regular valor forrajero debido a las resinas en las hojas. Muy consumida por bovinos en matorrales desérticos.

DISTRIBUCIÓN: Común en pastizales y matorrales; en sitios con muy baja fertilidad, suelos calichosos y laderas pedregosas.

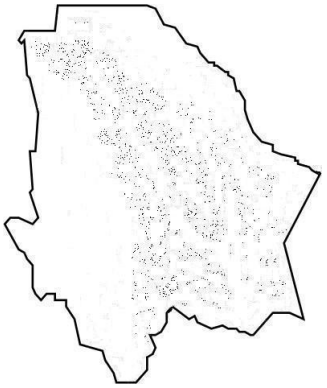
ETAPAS DE DESARROLLO:



ZIZOTES / HIERBA LECHOSA DE ZIZOTES

Asclepias oenotheroides

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

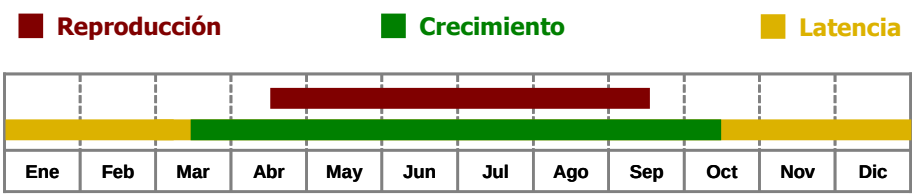


DESCRIPCIÓN: Hierba perenne con tallos de hasta 45 cm de largo, forman densos grupos, al cortar la planta segregan un fluido lechoso. Las hojas son anchas en la base y terminan en forma de lanza, de 4 a 12 cm de longitud. La inflorescencia presenta flores pequeñas, color verde blancoso o amarilla**.**

IMPORTANCIA: En pastizales sobrepastoreados es consumida por el ganado ovino y bovino al no tener forraje disponible. Esta especie posiblemente sea tóxica al igual que otras plantas con jugo lechoso.

DISTRIBUCIÓN: En pastizales y matorrales desérticos; sobre mesetas y laderas con suelos arcillosos.

ETAPAS DE DESARROLLO:

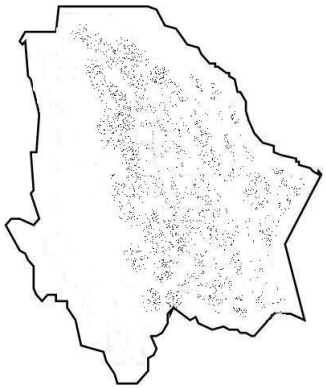


ZACATES

ABROJO

Tragus berteronianus

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

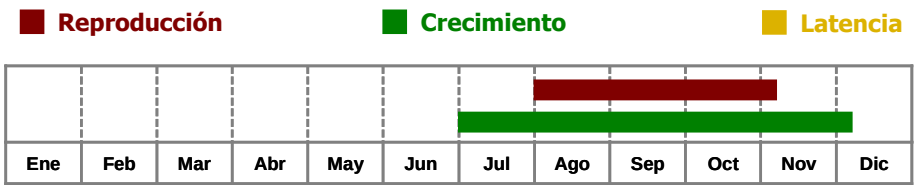


DESCRIPCION: Anual, de 10 a 25 cm de altura. Las hojas son de 1 a 3 cm de largo, márgenes blancos con vellosidades. La inflorescencia es una espiga cilíndrica de 3 a 7 cm de largo, espiguillas cubiertas por diminutos ganchos.

IMPORTANCIA: El valor forrajero es malo; aunque puede servir como forraje de emergencia, ya que es una maleza de rápido crecimiento en presencia de poca humedad.

DISTRIBUCION: Introducida; común en matorrales, principalmente abundante en lugares con disturbio como orillas de caminos.

ETAPAS DE DESARROLLO:



ACEITILLA / BARBA NEGRA / COLORADO

Heteropogon contortus

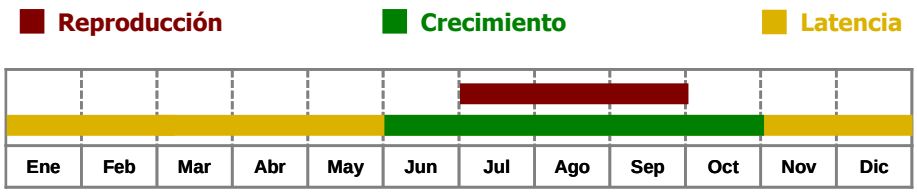
UBICACIÓN GEOGRÁFICA

DESCRIPCION: Perenne, amacollado, tallos de 20 a 80 cm de altura. Las hojas son planas y dobladas de hasta 20 cm de largo. Las espigas presentan aristas de 5 a 12 cm de largo, color negro, que se entrelazan.

IMPORTANCIA: El valor forrajero es de regular a malo cuando está tierno y es poco consumido por el ganado.

DISTRIBUCION: Se encuentra en lomeríos y faldas de cerros de pastizales amacollados abiertos, arborescentes y en orillas de caminos.

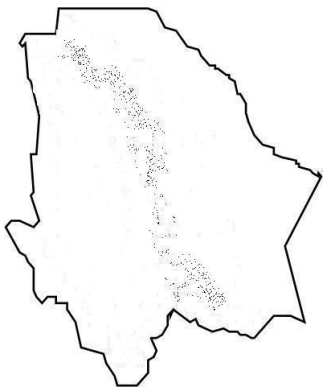
ETAPAS DE DESARROLLO:



AFRICANO

Eragrostis lehmanniana

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

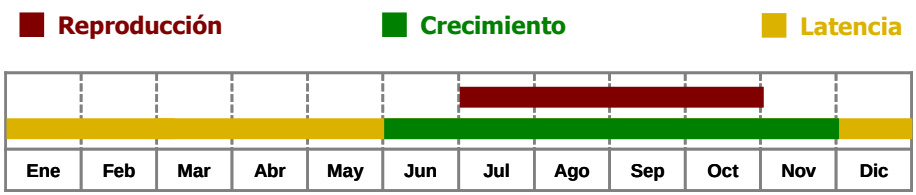


DESCRIPCION: Perenne, amacollado, de 45 a 60 cm de altura. Las hojas rara vez exceden los 20 cm de largo. Las espigas son de 10 a 15 cm de largo y produce mucha semilla viable.

IMPORTANCIA: Valor forrajero malo a regular, poco preferido por el ganado. Sin embargo, como es resistente a la sequía permanece con mas follaje verde que otros pastos nativos. Un problema es que puede desplazar a la vegetación nativa, que generalmente tiene mejor calidad nutricional.

DISTRIBUCIÓN: Introducido, se encuentra principalmente en los pastizales medianos y amacollados del centro del estado. Su distribución a otras áreas es por vehículos y movimiento de ganado.

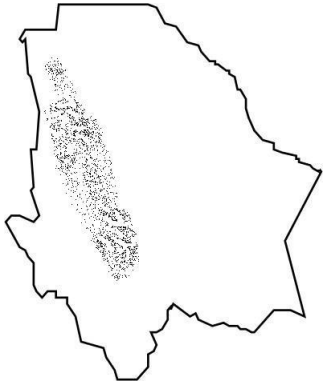
ETAPAS DE DESARROLLO:



AGROSTIS

Agrostis subrepens

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

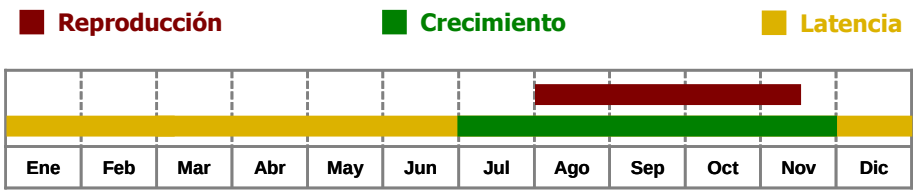


DESCRIPCION: Perenne, rizomatoso, de 60 a 100 cm de altura. Las hojas son delgadas con ápices bastante duros y agudos, de10 a 15 cm de largo. La inflorescencia es una espiga ligeramente en forma piramidal, de 12 a 18 cm de ancho, de color púrpura.

IMPORTANCIA: Es un pasto con alto valor forrajero y muy consumido por el ganado

DISTRIBUCION: Es encontrado generalmente en lugares muy húmedos en los bosques de pino-encino.

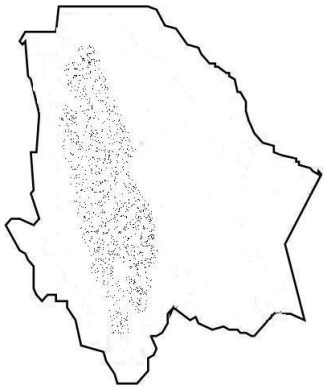
ETAPAS DE DESARROLLO:



AGUJA PLUMOSA

Stipa neomexicana

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

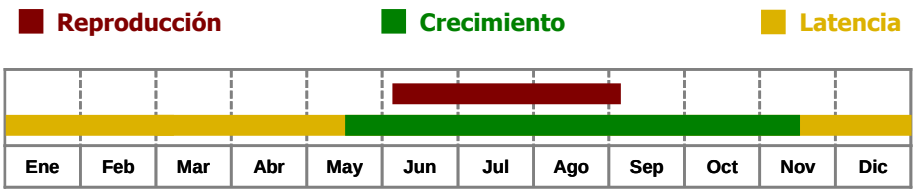


DESCRIPCION: Perenne, de 40 a 80 cm de altura. Las hojas de 15 a 40 cm de largo, sus márgenes se e enroscan. Su inflorescencia es una espiga angosta de 10 a 20 cm de largo, presenta una arista o aguja de 3 a 5 cm de largo con vellosidades blancas.

IMPORTANCIA: El valor forrajero es regular; el consumo se reduce al madurar, probablemente debido a sus largas agujas.

DISTRIBUCION: Es común en bosques de pino-encino, pero sin llegar a ser dominante; sobre lomeríos.

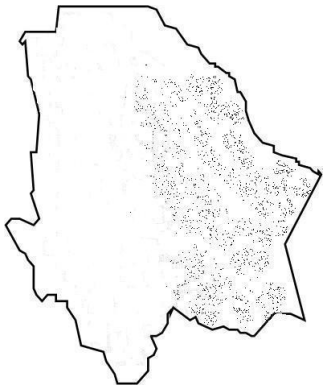
ETAPAS DE DESARROLLO:



APAREJO

Muhlenbergia porteri

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

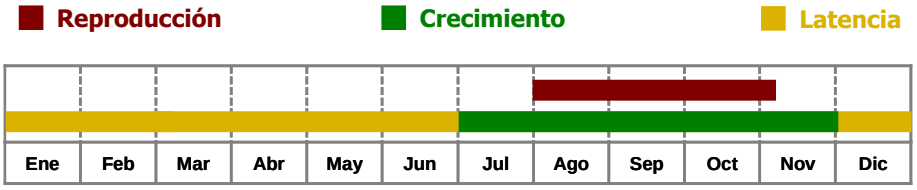


DESCRIPCION: Perenne, con una base nudosa, de 30 a 100 cm de altura. Las hojas son aplanadas de 2 a 8 cm de largo. Su inflorescencia es una espiga color morada, abierta de 10 a 25 cm de largo que le da un aspecto de telaraña.

IMPORTANCIA: El valor forrajero es muy bueno y apetecido por el ganado, teniendo la característica de permanecer verde gran parte del año.

DISTRIBUCION: Es común en matorrales, aunque puede extenderse a pastizal mediano. Crece en suelos muy variados y poco profundos. Comúnmente se observa entre arbustos.

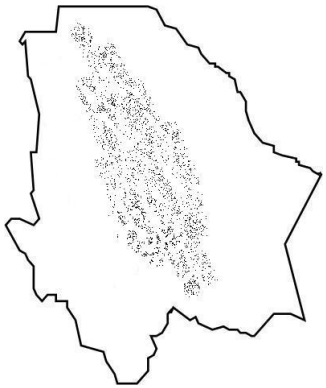
ETAPAS DE DESARROLLO:



ARAÑA

Aristida ternipes

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

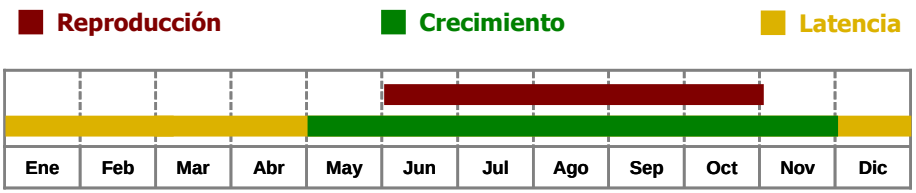


DESCRIPCION: Perenne, amacollado, de 50 a 100 cm de altura. Las hojas son planas y algo dobladas en las puntas de más de 40 cm de largo. La inflorescencia es una espiga abierta con pocas ramificaciones perpendiculares al eje principal.

IMPORTANCIA: Es una planta considerada generalmente invasora y de poco valor forrajero

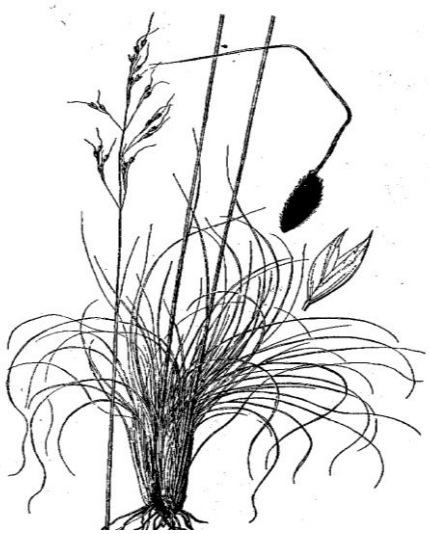
DISTRIBUCION: Se encuentra en casi todos los tipos de pastizales en el estado; excepto en pastizales con suelos salinos.

ETAPAS DE DESARROLLO:

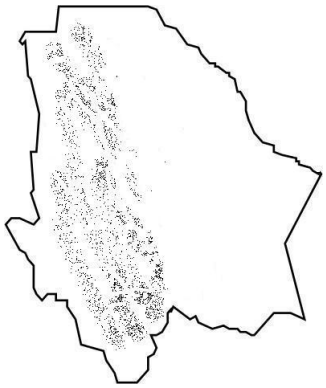


ARROCILLO DEL PINAR

Piptochaetium fimbriatum



UBICACIÓN GEOGRÁFICA

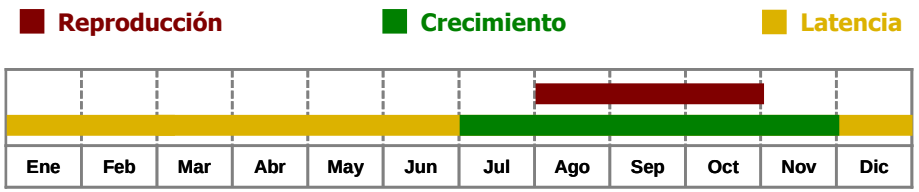


DESCRIPCION: Perenne, densamente amacollado, de 40 a 80 cm de altura. Las hojas flexuosas y alargadas, de 30 cm de largo. La inflorescencia es una espiga abierta con espiguillas de color blanco.

IMPORTANCIA: Es un pasto con alto valor forrajero y muy consumido por el ganado.

DISTRIBUCION: Se localiza en lugares húmedos de los pastizales de los valles centrales y bosques de pino-encino, creciendo debajo de los árboles de encinos o pinos.

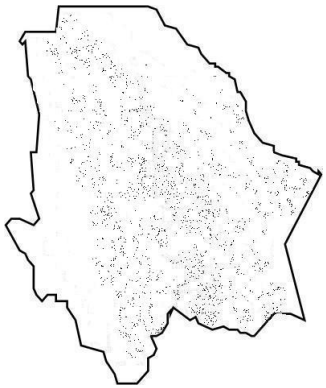
ETAPAS DE DESARROLLO:



BANDERITA

Bouteloua curtipendula

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

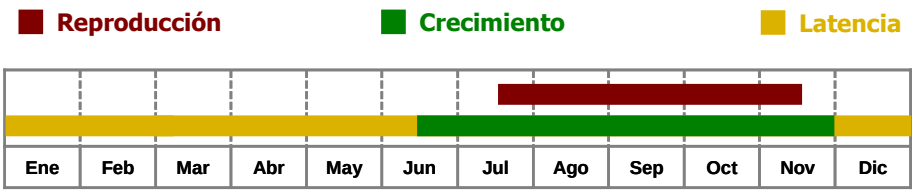


DESCRIPCION: Perenne, amacollado con tallos de 35 a 100 cm de altura. Hojas de 50 cm de largo. La inflorescencia presenta todas las espiguillas alineadas a un lado, lo que le da aspecto de banderilla.

IMPORTANCIA: Es uno de los mejores zacates nativos, ya que produce forraje de muy buena calidad, alto valor forrajero y muy consumido por el ganado.

DISTRIBUCION: Es común en pastizales amacollados en lomeríos o faldas de sierra y terrenos pedregosos. En menor proporción se encuentra en valles centrales de pastizales y áreas de matorrales. Se adapta bien a suelos pesados o ligeramente alcalinos.

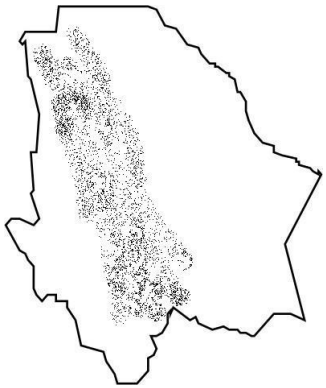
ETAPAS DE DESARROLLO:



BARBA LARGA

Trachypogon secundus

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

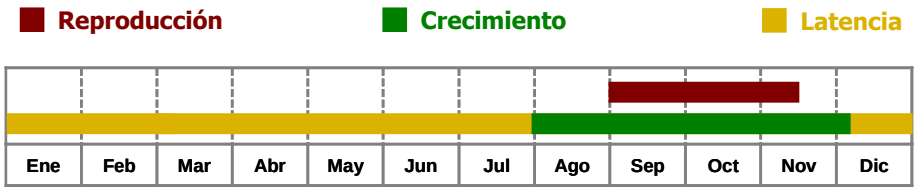


DESCRIPCION: Perenne, amacollado, tallos de 60 a 120 cm de altura. Las hojas son de 10 a 30 cm de largo. La espiga de 10 a 20 cm de largo, angosta y con espiguillas que terminan en una arista muy larga hasta de 6 cm de largo.

IMPORTANCIA: Con regular a buen valor forrajero; consumido por bovinos. No forma poblaciones densas.

DISTRIBUCION: Presente en pastizales amacollados con encino, táscate y pinos. Se encuentra por los general en laderas y lomeríos bajo con suelos arenosos.

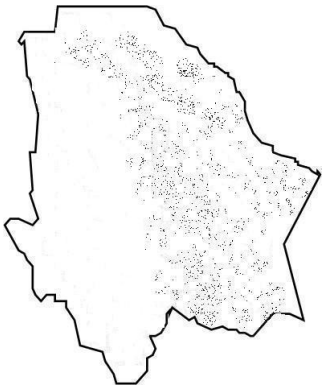
ETAPAS DE DESARROLLO:



BORREGUERO

Erioneuron pulchellum

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

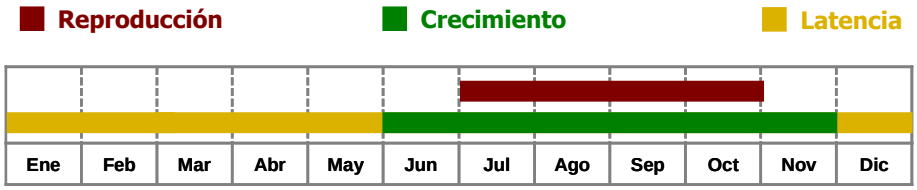


DESCRIPCION: Perenne, forma macollos pequeños de 15 cm o menos de altura. Las hojas de 1 a 5 cm de largo. Su inflorescencia son espiguillas pequeñas con coloración blanca de aproximadamente 2 cm de largo.

IMPORTANCIA: El valor forrajero es muy pobre y el ganado no lo consume. Es un invasor en potreros deteriorados; por lo que, al incrementar su población, puede ser indicador de sobrepastoreo.

DISTRIBUCION: Se encuentra principalmente en matorrales y pastizales medianos, en áreas planas y laderas rocosas.

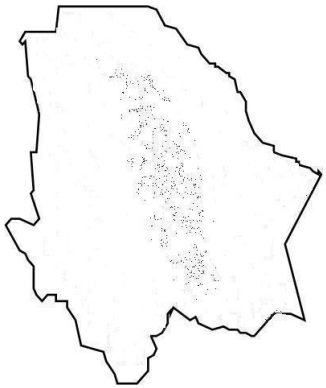
ETAPAS DE DESARROLLO:



BÚFALO

Buchloe dactyloides

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

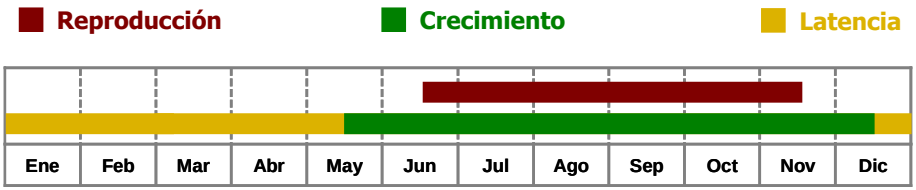


DESCRIPCION: Perenne, estolonífero, de 5 a 10 cm de altura. Tallos de 10 a 20 cm de largo. Hojas de 10 cm de largo o menos. La inflorescencia la forman espigas de 3.5 a 5 mm de largo, esférica, dando el aspecto de un cadillo pequeño.

IMPORTANCIA: Con buen valor forrajero durante todo el año. Es un pasto muy apetecido por el ganado.

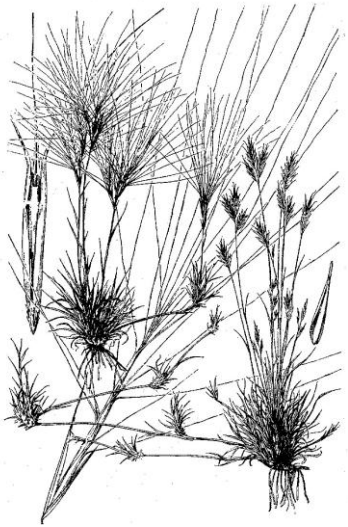
DISTRIBUCION: Crece en matorrales y pastizales medianos abiertos con suelos profundos; forma manchones.

ETAPAS DE DESARROLLO:

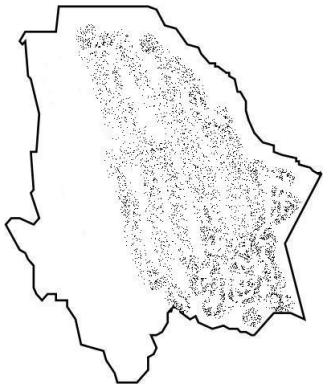


BURRERO

Scleropogon brevifolius



UBICACIÓN GEOGRÁFICA

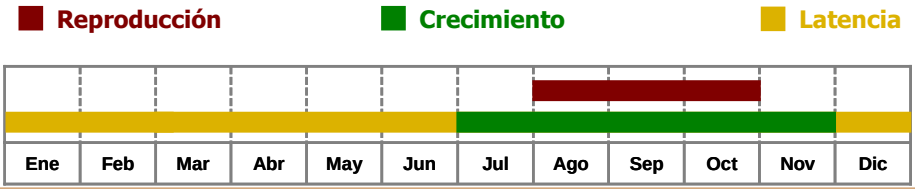


DESCRIPCION: Perenne, de 10 a 20 cm de altura. Las hojas son cortas y en su mayoría básales, menos de 6 cm de largo. La inflorescencia es una espiga estrecha y corta, con grandes aristas o barbas.

IMPORTANCIA: Es consumido sólo en estado tierno, ya que al madurar sus aristas se tornan muy agudas y pueden producir daños físicos a los animales.

DISTRIBUCION: Se localiza en los pastizales de los valles centrales y matorrales; forma pequeños manchones.

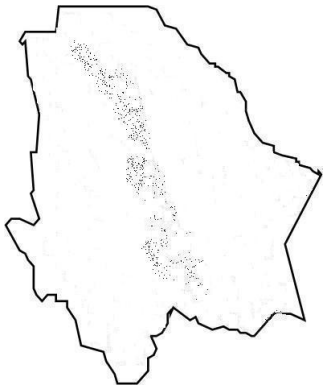
ETAPAS DE DESARROLLO:



CEBOLLA

Panicum bulbosum

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

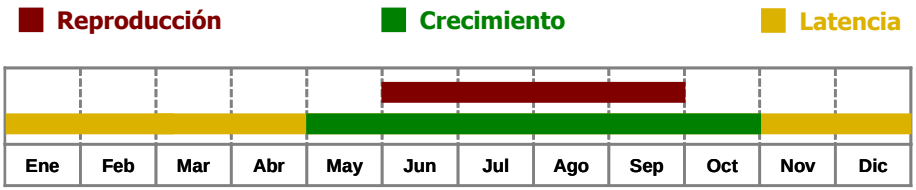


DESCRIPCION: Perenne, amacollado, hasta 1.5 m de altura. Tallos erectos de 20 a 80 cm de alto. Hojas de 25 a 60 cm de largo. La inflorescencia es una panícula abierta de 20 a 50 cm de largo de color rosado a rojizo.

IMPORTANCIA: Su valor forrajero es bueno cuando está verde y poco consumido cuando se seca.

DISTRIBUCION: Presente en lugares húmedos en pastizales amacollados arborescentes con encino, pino, bajíos y suelos pesados.

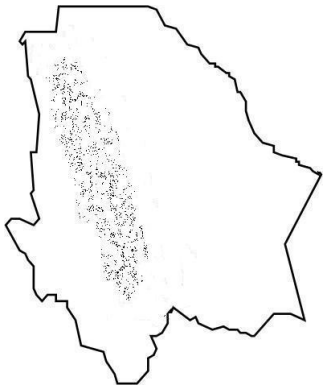
ETAPAS DE DESARROLLO:



COLA DE ARDILLA

Elymus elymoides

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

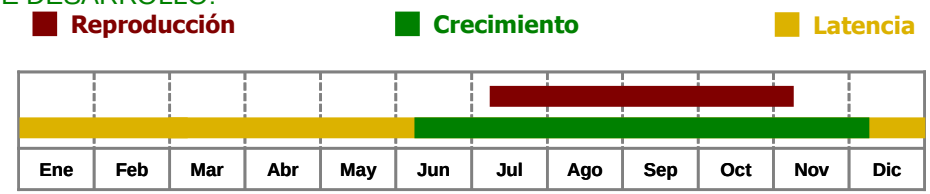


DESCRIPCION: Perenne, erecto, de 10 a 50 cm de altura. Las hojas son planas y dobladas, aproximadamente 25 cm de largo. La inflorescencia es 2 a 7 cm de largo con espiguillas de largas barbas las cuales al madurarse, dan un aspecto de una cola de ardilla eriza.

IMPORTANCIA: Es consumido por el ganado en estado de crecimiento o antes de que la planta madure.

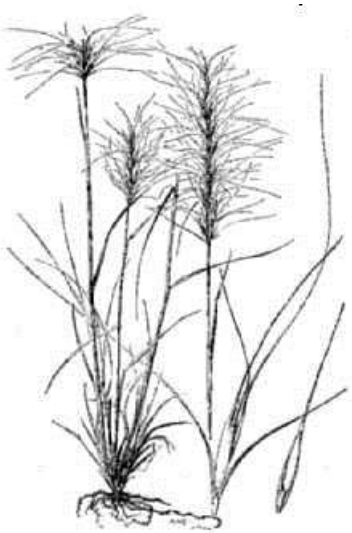
DISTRIBUCION: Se localiza en pastizales amacollados arborescentes en los bosques de pino-encino.

ETAPAS DE DESARROLLO:

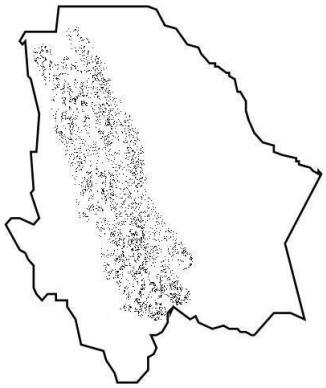


COLA DE ARDILLA

Sitanion hystrix



UBICACIÓN GEOGRÁFICA

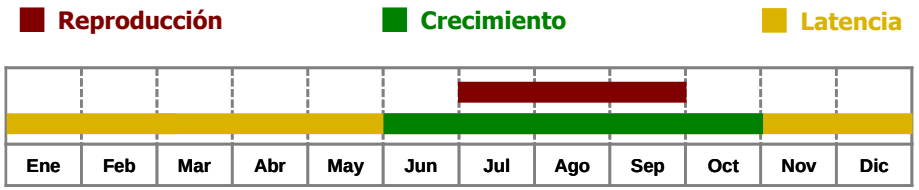


DESCRIPCION: Perenne, amacollado, de 20 a 50 cm de altura. Las hojas son suaves de 5 a 20 cm de largo. La inflorescencia es una espiga de hasta 10 cm de largo, densa, firme y barbona; muy plumosa cuando ha madurado.

IMPORTANCIA: El valor forrajero es muy pobre y el ganado lo consume poco cuando está tierno. Las aristas maduras se entierran en la piel y lana de los animales, causando inflamaciones.

DISTRIBUCION: Abunda en orillas de caminos, patios, terrenos baldíos, colinas, laderas, bosque y áreas montañosas.

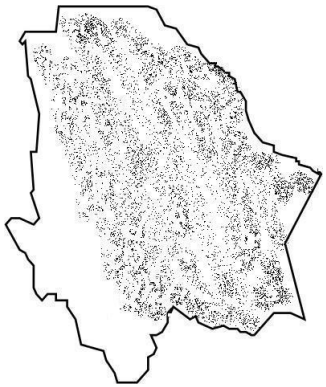
ETAPAS DE DESARROLLO:



COLA DE ZORRA

Enneapogon desvauxii

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

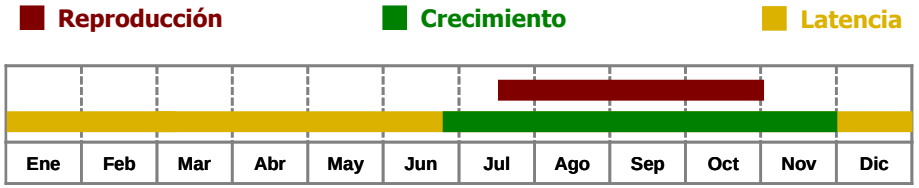


DESCRIPCION: Perenne, de 20 a 40 cm de altura. Los tallos son numerosos y se doblan en los nudos. Hojas de 3 a 5 cm de largo. Las espigas son verde oscuro y de aspecto velloso, de 3 a 5 cm de largo.

IMPORTANCIA: Proporciona poca cantidad de forraje de valor forrajero regular a bueno.

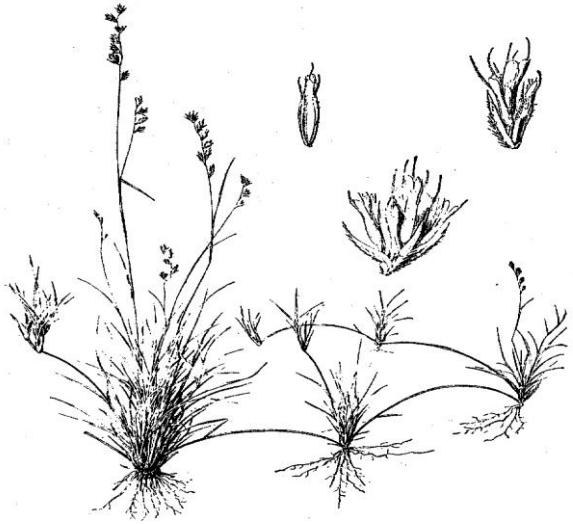
DISTRIBUCION: Frecuente en lugares secos, sitios y áreas abiertos. Se presenta principalmente en laderas pedregosas y pendientes de vegetación pobre.

ETAPAS DE DESARROLLO:



CHINO SILVESTRE

Cathestecum erectum



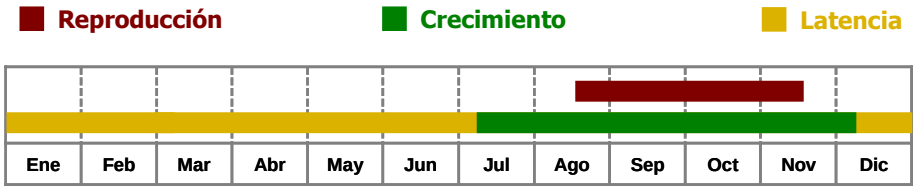
UBICACIÓN GEOGRÁFICA

DESCRIPCION: Perenne, amacollado, de 12 a 28 cm de alto. Las hojas son pequeñas, agrupadas en la base de los tallos, de 2 a 10 cm de largo. La inflorescencia es una espiga de cuatro a ocho espiguillas acomodadas a un lado sobre el eje principal.

IMPORTANCIA: Es un pasto con alto valor forrajero y muy consumido por el ganado.

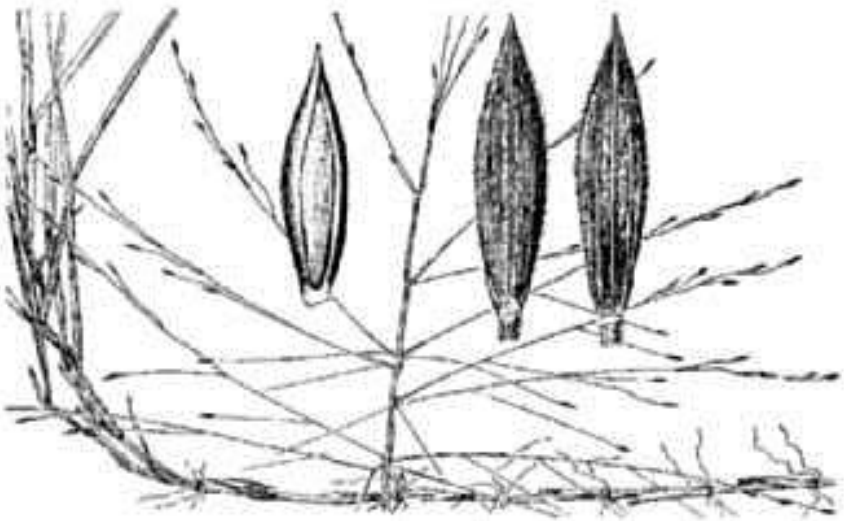
DISTRIBUCION: Común en pastizales medianos abiertos, valles centrales, matorrales y bosques de pino-encino.

ETAPAS DE DESARROLLO:

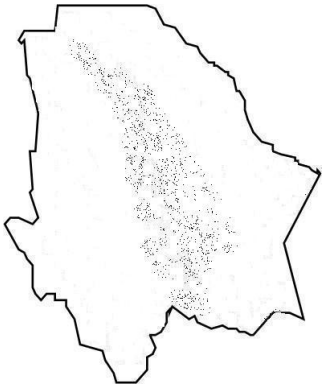


ESCOBILLA

Leptoloma cognatum



UBICACIÓN GEOGRÁFICA

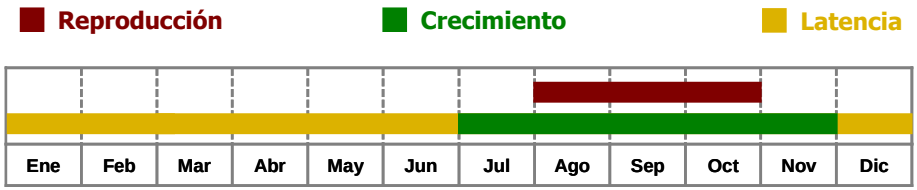


DESCRIPCION: Perenne, amacollado, tallos erectos de 25 a 70 cm de altura. Las hojas son de 10 cm de largo. La inflorescencia es una espiga abierta, grande, con espiguillas muy pequeñas y antes de abrir por completo, asemeja las fibras de una escoba.

IMPORTANCIA: Valor forrajero de regular a pobre, apetecido por el ganado, nunca forma poblaciones densas.

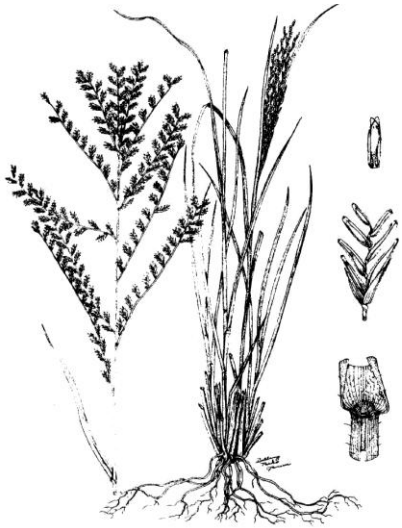
DISTRIBUCION: Presente en pastizal mediano abierto, matorrales, laderas rocosas secas, suelos arenosos y planicies.

ETAPAS DE DESARROLLO:

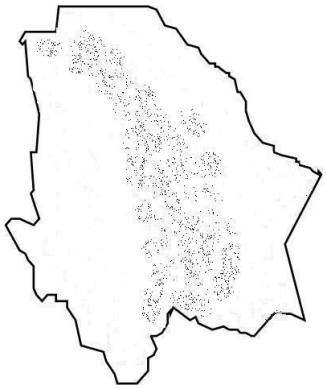


GIGANTE

Leptochloa dubia



UBICACIÓN GEOGRÁFICA

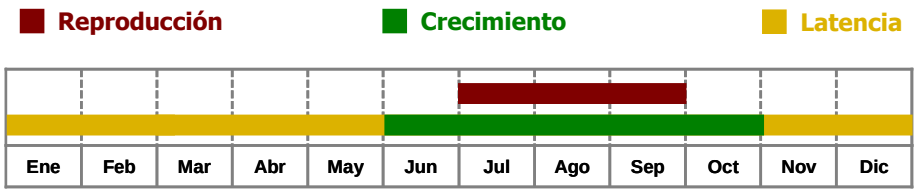


DESCRIPCION: Perenne, amacollado, tallos poco duros y gruesos en la base, de 40 a 120 cm de altura. Hojas algo rasposas, hasta 30 cm de largo. La inflorescencia presenta 2, 3 o hasta 15 ramas espigadas, flexibles y colgantes de 4 a 12 cm de largo.

IMPORTANCIA: Aunque es un pasto duro tiene buen valor forrajero, ya que produce mucho forraje y el ganado lo consume bien. En lugares donde crece en poblaciones densas, puede cortarse para hacer heno.

DISTRIBUCION: Se encuentra principalmente en pastizales medianos abiertos, matorrales, laderas o lomeríos pedregosos, con suelos poco profundos, afloramientos de roca y suelos arenosos.

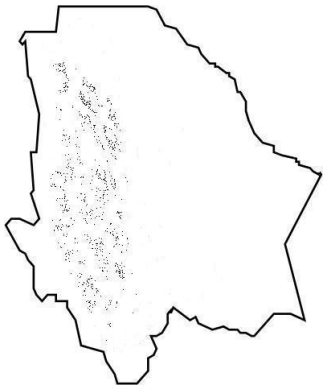
ETAPAS DE DESARROLLO:



GRAMA, PIPILLO

Bromus carinatus

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

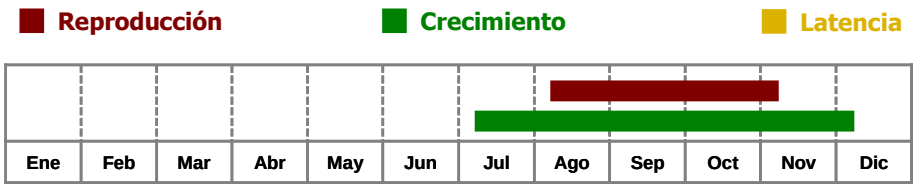


DESCRIPCION: Anual o bianual de 50 a 100 cm de alto a veces más. Las hojas son planas, de 20 a 30 cm de largo. La inflorescencia es una espiga de 15 a 30 cm de largo con espiguillas de 2 a 3 cm de largo.

IMPORTANCIA: Es un pasto con alto valor forrajero y muy consumido por el ganado.

DISTRIBUCION: Es encontrado generalmente en lugares muy húmedos en los bosques de pino-encino.

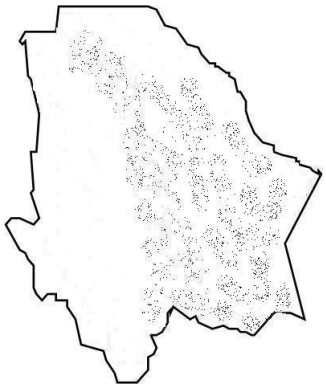
ETAPAS DE DESARROLLO:



HORMIGUERO, NAVAJITA AGUJA

Bouteloua aristidoides

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

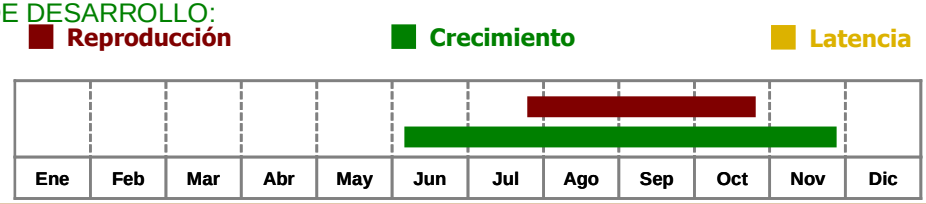


DESCRIPCION: Anual, de 10 a 30 cm de altura, los tallos están doblados en sus bases, presentando una forma de crecimiento radial. Hojas planas de 6 a 10 cm de largo. Espigas con 8 a 24 grupos de espiguillas.

IMPORTANCIA: Es un pasto con valor forrajero malo y muy poco consumido por el ganado. Sin embargo, es importante en época de sequía, ya que se comporta como maleza y aprovecha la mínima humedad disponible para brotar.

DISTRIBUCIÓN: Se distribuye ampliamente en los diversos tipos de suelos, es común en pastizales y matorrales.

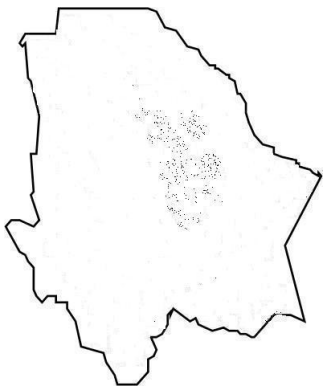
ETAPAS DE DESARROLLO:



JIHUITE

Eragrostis obtusiflora

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

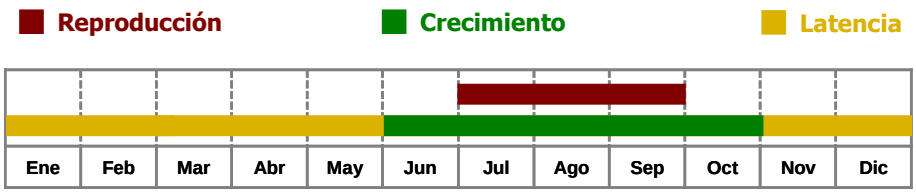


DESCRIPCION: Perenne, con muchos y muy vigorosos rizomas. Los tallos de 30 a 50 cm de altura. Las hojas son cortas, rígidas y duras que terminan en una punta muy aguda. La inflorescencia es una espiga angosta de 12 a 20 cm de largo.

IMPORTANCIA: Valor forrajero malo; sin embargo, es consumido por el ganado cuando está verde y tierno. Cuando seco causa daño mecánico por sus hojas secas en forma de aguja.

DISTRIBUCION: Se presenta en cuencas cerradas muy salinas y en llanuras alcalinas, asociado con zacatón alcalino.

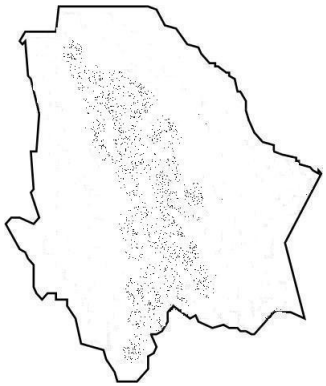
ETAPAS DE DESARROLLO:



LADERA

Elyonurus barbiculmis

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

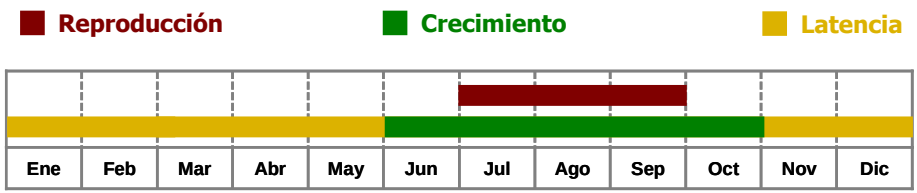


DESCRIPCION: Perenne, amacollado, de 40 a 60 cm de altura. Los tallos se caracterizan por tener vellosidades debajo de los nudos. Las hojas son de 10 a 15 cm de largo, se vuelven rojizas al secarse. La inflorescencia es una espiga cilíndrica, de 5 a 10 cm de longitud, cubierta de vellosidades que le dan un color blanco.

IMPORTANCIA: Con bueno a regular valor forrajero; principalmente es consumido cuando está tierno. En la madurez presenta un color rojizo muy peculiar.

DISTRIBUCION: Presente en pastizales amacollados, bosques de pino-encino. Crece principalmente en laderas pedregosas donde hay encino.

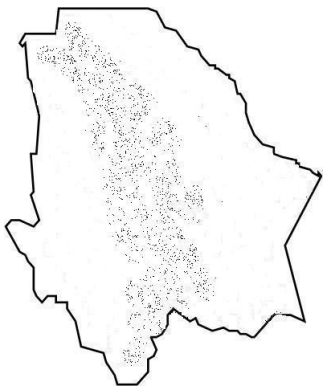
ETAPAS DE DESARROLLO:



LOBERO

Lycurus phleoides

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

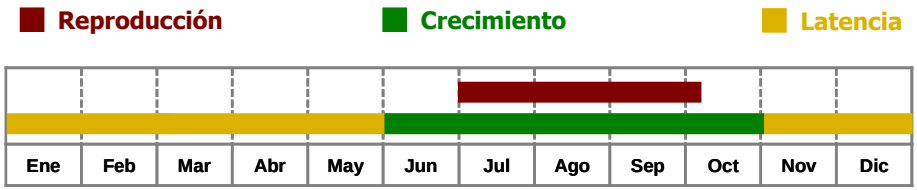


DESCRIPCION: Perenne, amacollado, tallos de 20 a 60 cm de altura, firmes, generalmente aplanados. Presenta muchas hojas basales de 4 a 8 cm de largo con márgenes blancos. La inflorescencia es una espiga terminal, delgada, gris con aspecto velludo de 3 a 15 cm de largo.

IMPORTANCIA: Valor forrajero bueno y es apetecido por todo tipo de ganado. Inicia rebrote a principios de la primavera.

DISTRIBUCION: Común en valles de pastizales medianos y laderas rocosas con pastizal amacollado o asociado con encino; en altitudes de 670 hasta 2600 m.

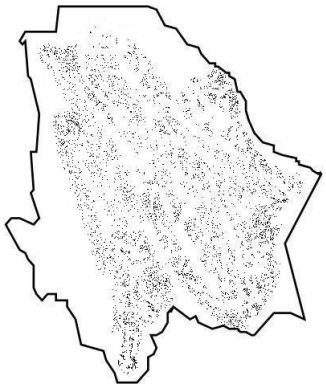
ETAPAS DE DESARROLLO:



MIJO MEXICANO

Echinochloa crusgallii

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

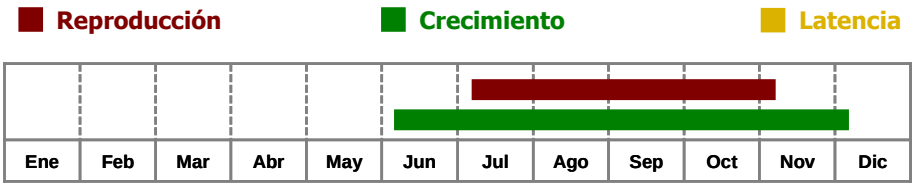


DESCRIPCION: Anual, de hasta 1 m de altura. Las hojas son de 20 a 50 cm de largo. La espiga es de 10 a 20 cm de largo, algo colgante y color púrpura.

IMPORTANCIA: Su valor forrajero es regular; sin embargo, es muy consumido por el ganado.

DISTRIBUCION: Se localiza en casi todo tipo de comunidades vegetales y sobre todo en suelos húmedos, lugares perturbados y campos de cultivo.

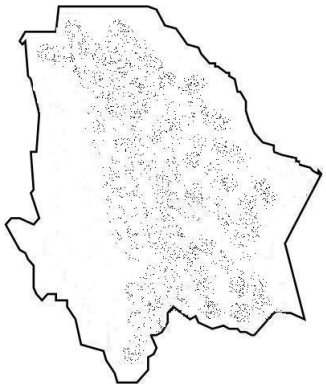
ETAPAS DE DESARROLLO:



MOTA

Chloris virgata

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

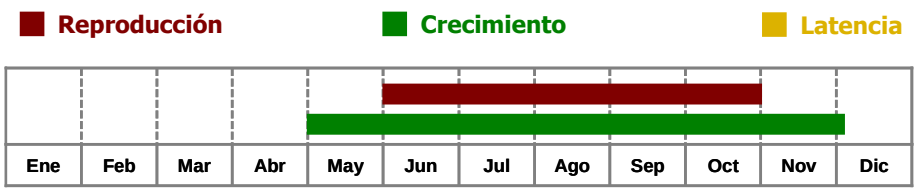


DESCRIPCION: Anual, amacollado, tallos de 60 a 100 cm de altura. Hojas de 4 a 20 cm de largo. La inflorescencia la forman de 3 a 15 espigas de 3 a 9 cm de largo, con aspecto plumoso. Su raíz es muy superficial.

IMPORTANCIA: Su valor forrajero va de regular a malo. Abundante en muchos lugares durante la época de lluvias. Aunque sus hojas y tallos son muy suaves, no es muy apetecido por el ganado. Ocasionalmente se acostumbra cortarlo para henificarlo.

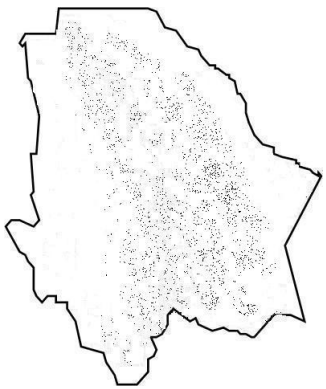
DISTRIBUCION: Crece en suelos desnudos o abandonados, lotes baldíos y orillas de caminos.

ETAPAS DE DESARROLLO:



NAVAJITA ANUAL
Bouteloua barbata

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

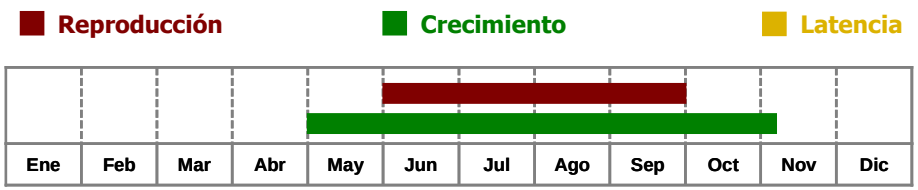


DESCRIPCION: Anual, amacollado, erecto, con hojas cortas y numerosos tallos de 25 cm de altura o menos. La inflorescencia presenta 4 a 7 espigas de 1 a 2 cm de largo.

IMPORTANCIA: Su valor forrajero es pobre, ya que las plantas son pequeñas y producen poco forraje. Permanece verde durante una temporada muy corta (6 semanas) y al secarse su valor forrajero es nulo.

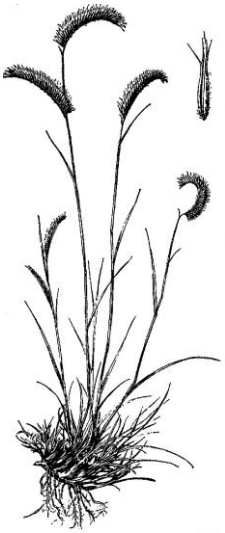
DISTRIBUCION: Crece en potreros denudados, laderas, suelos pedregosos y a la orilla de los caminos, generalmente en suelos arenosos.

ETAPAS DE DESARROLLO:

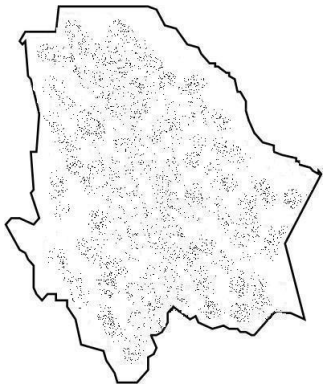


NAVAJITA AZUL

Bouteloua gracilis



UBICACIÓN GEOGRÁFICA

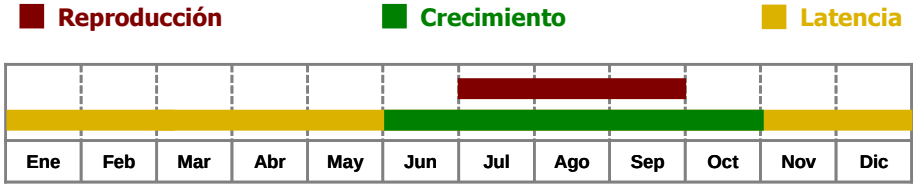


DESCRIPCION: Perenne, amacollado con tallos de 25 a 70 cm de altura. Hojas delgadas enrolladas en la base de 10 a 20 cm de largo. Inflorescencia con 2 o 3 ramas rectas o curveadas de 2.5 a 5 cm de largo.

IMPORTANCIA: Es uno de los mejores forrajes de zonas áridas. Durante su crecimiento es alto en proteína y bajo en fibra; en el invierno puede conservar alrededor del 50 % de su valor nutritivo.

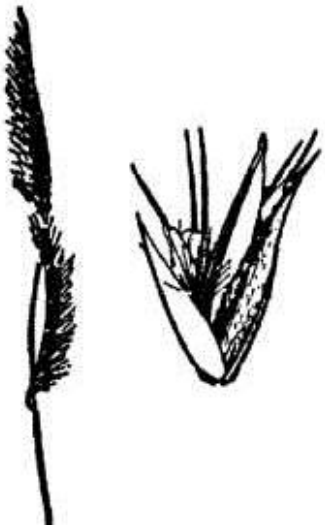
DISTRIBUCION: Es común en valles, lomeríos y faldas de sierra, por lo que se encuentra en pastizales medianos y amacollados. En menor proporción se encuentra en áreas de matorrales. Se adapta bien a suelos pesados o ligeramente alcalinos.

ETAPAS DE DESARROLLO:

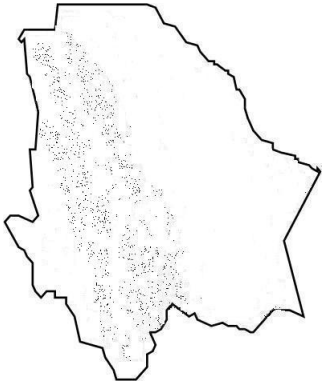


NAVAJITA CHINA

Bouteloua breviseta



UBICACIÓN GEOGRÁFICA

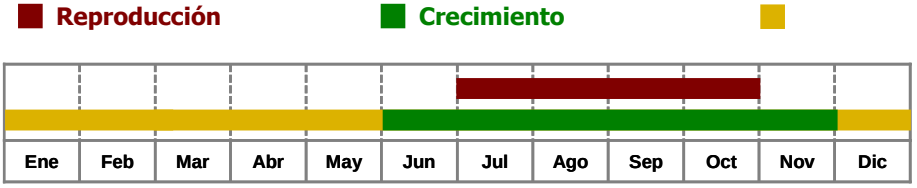


DESCRIPCION: Perenne, amacollado, erecto, con tallos ramificados de 25 a 40 cm de altura. Hojas de 3 a 6 cm de largo. La inflorescencia la forman de 1 a 3 espigas de 2 a 3 cm de largo.

IMPORTANCIA: Es un buen zacate, su valor forrajero va de regular a bueno.

DISTRIBUCION: Crece en matorrales semidesérticos con suelos yesosos. Además, se encuentra en las laderas de las montañas en la parte oriente de Chihuahua.

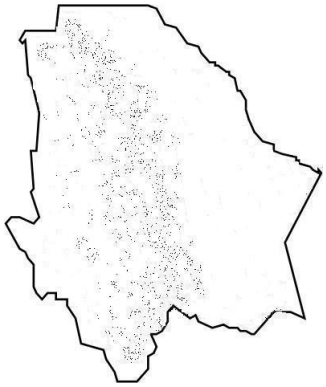
ETAPAS DE DESARROLLO:



NAVAJITA MORADA

Bouteloua chondrosioides

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

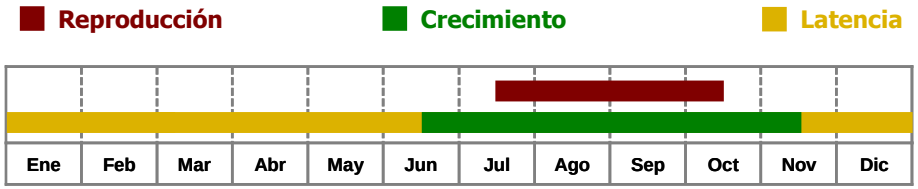


DESCRIPCION: Perenne, erecto o decumbente de 25 a 60 cm de altura, tallos firmes y duros en la base. Las hojas son cortas y aplanadas de 2 a 6 cm de largo. Tiene de 4 a 6 espigas por inflorescencia, color morado y cubiertas de vellosidades.

IMPORTANCIA: Es un pasto con valor forrajero bueno y muy apetecido por el ganado.

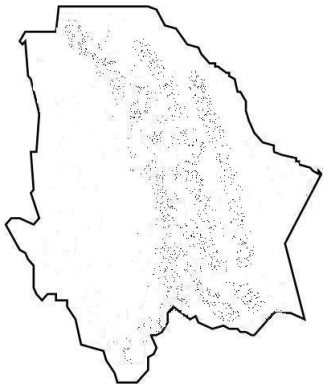
DISTRIBUCIÓN: Es común en pastizales amacollados en laderas rocosas. También, puede presentarse en pastizales medianos.

ETAPAS DE DESARROLLO:



NAVAJITA NEGRA
Bouteloua eriopoda

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

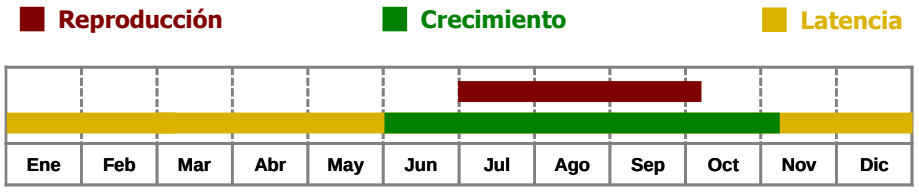


DESCRIPCION: Perenne, amacollado con estolones duros, tallos delgados cubiertos con vellos blancos en la base, de 20 a 60 cm de altura. Hojas delgadas de aproximadamente 5 cm de largo. La inflorescencia con 3 a 8 ramas delgadas de espiguillas.

IMPORTANCIA: Buen valor forrajero que se mantiene durante todo el año. Resiste muy bien el pisoteo de los animales.

DISTRIBUCION: Se localiza en planicies arenosas y lugares rocosos con pastizales y matorrales semidesérticos.

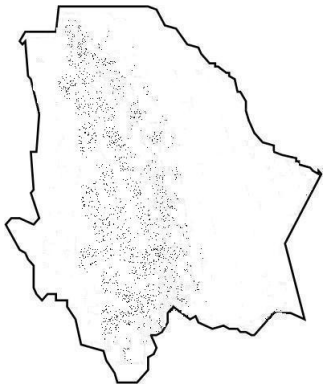
ETAPAS DE DESARROLLO:



NAVAJITA PELUDA

Bouteloua hirsuta

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

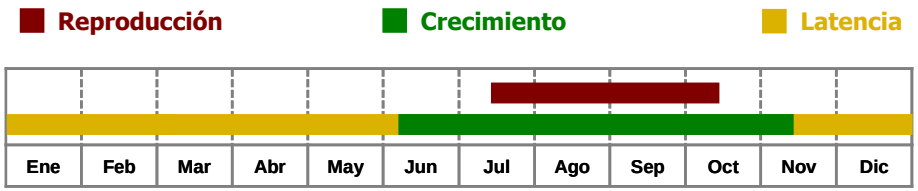


DESCRIPCION: Perenne, con tallos moderadamente amacollados, de 25 a 60 cm de altura. Hojas de 10 cm de largo, cubiertas con pelos. La inflorescencia presenta 2 espigas de 1.5 a 4 cm de largo, cubierta de vellos, termina en una arista de 2.5 a 4 mm.

IMPORTANCIA: Es un pasto de buen valor forrajero y muy apetecido por el ganado en todo tiempo.

DISTRIBUCION: Común sobre laderas o lomeríos pedregosos con pastizales medianos y amacollados en altitudes de 1400 a 1650 metros.

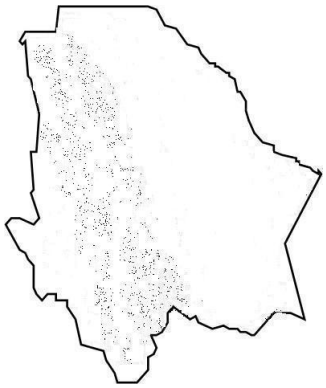
ETAPAS DE DESARROLLO:



NAVAJITA PÚRPURA

Bouteloua radicosa

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

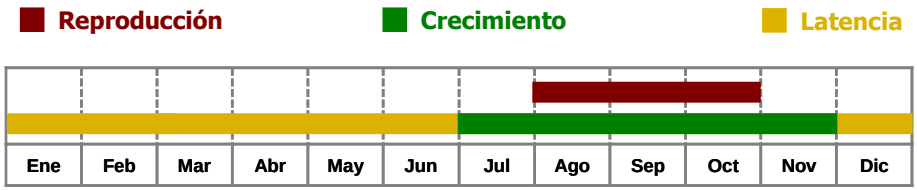


DESCRIPCION: Perenne, erecto, con tallos de 40 a 80 cm de altura. Hojas de 10 a 20 cm de largo. La inflorescencia la forman 5 a 12 espigas de 6 a 15 cm de longitud.

IMPORTANCIA: Es un pasto de valor forrajero regular, común en lugares semi-húmedos.

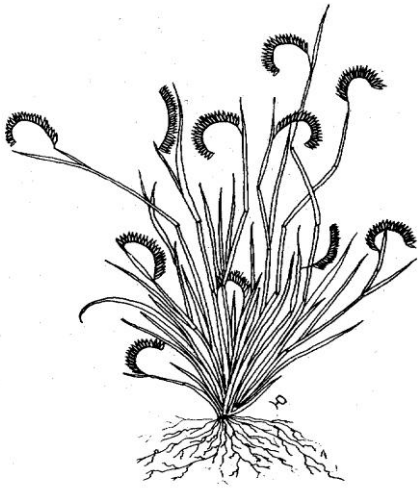
DISTRIBUCION: Presente en laderas rocosas de bosques de pino-encino.

ETAPAS DE DESARROLLO:

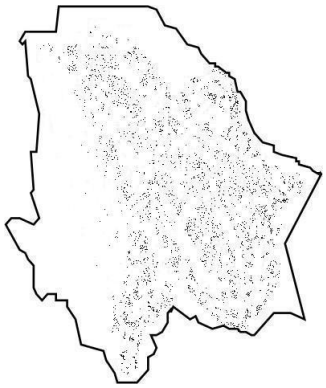


NAVAJITA SIMPLE

Bouteloua simplex



UBICACIÓN GEOGRÁFICA

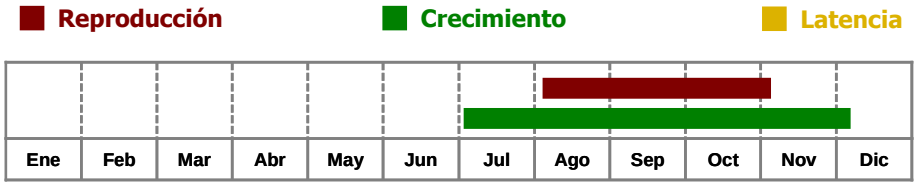


DESCRIPCION: Anual, rastrero o erecto, de 5 a 15 cm de altura. Las hojas son muy pequeñas de 2 a 5 cm de largo. La inflorescencia es una espiga solitaria de 1 a 3 cm de largo, con 20 a 40 espiguillas.

IMPORTANCIA: Es una planta invasora que ocupa los lugares perturbados o campos de cultivos abandonados y no tiene ningún valor forrajero.

DISTRIBUCION: Común sobre todo tipo de suelo en zonas de pastizales; ocasionalmente se extiende a bosques y matorrales.

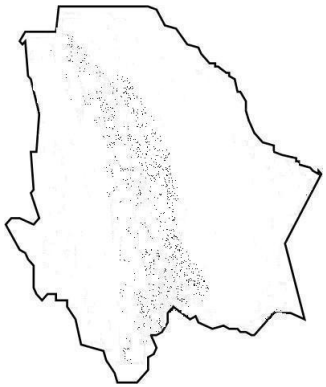
ETAPAS DE DESARROLLO:



ZACATE PANIZO RIZADO

Panicum hallii

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

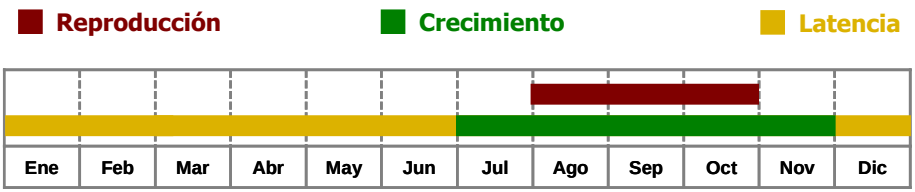


DESCRIPCION: Zacate perenne, erecto, de 15 a 60 cm de altura. Hojas apiñadas de 4 a 15 cm de largo. La inflorescencia es una espiga abierta de 6 a 20 cm de largo.

IMPORTANCIA: Es un zacate deseable en los pastizales medianos y amacollados; de buena aceptación por el ganado y buen valor forrajero.

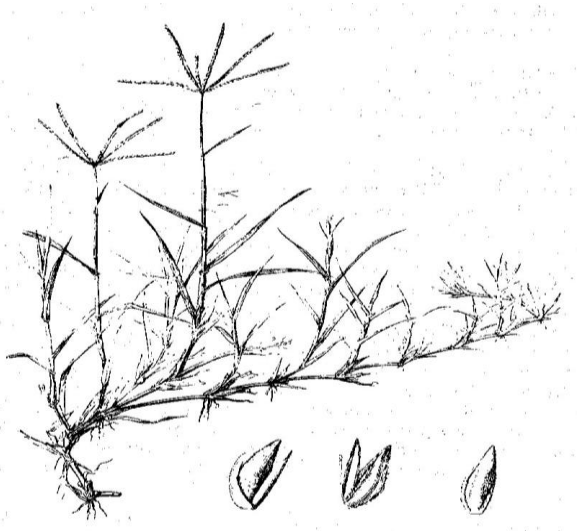
DISTRIBUCION: Crece en pastizales medianos abiertos, pero no llega a formar poblaciones densas. También, se asocia con especies del pastizal amacollado y en lomerío ligeramente pedregosos.

ETAPAS DE DESARROLLO:

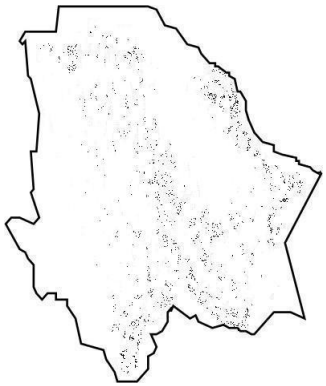


PATA DE GALLO / BERMUDA

Cynodon dactylon



UBICACIÓN GEOGRÁFICA

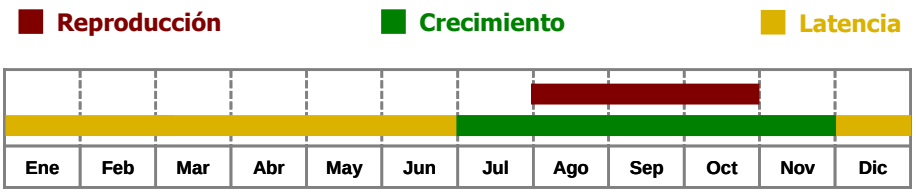


DESCRIPCION: Perenne, rizomatoso, estolonífero, rastrero, de 10 a 40 cm de alto. Las hojas son menores de 10 cm de largo. La inflorescencia presenta 4 a 5 ramillas de 2.5 a 5 cm de largo, con numerosas y pequeñas espiguillas.

IMPORTANCIA: Muy consumido por todo tipo de ganado.

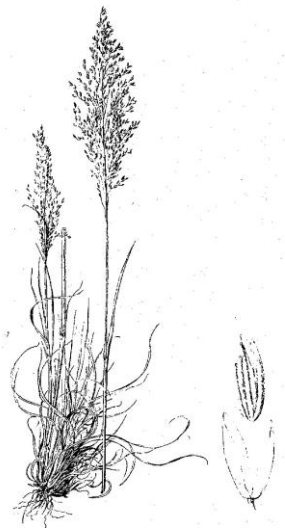
DISTRIBUCION: Introducido; presente en pastizales, matorrales y bosques. Puede formar grandes manchones sobre todo en lugares húmedos.

ETAPAS DE DESARROLLO:

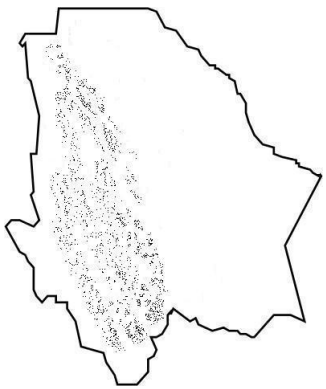


POPOTILLO DEL PINAR

Blepharoneuron tricholepis



UBICACIÓN GEOGRÁFICA

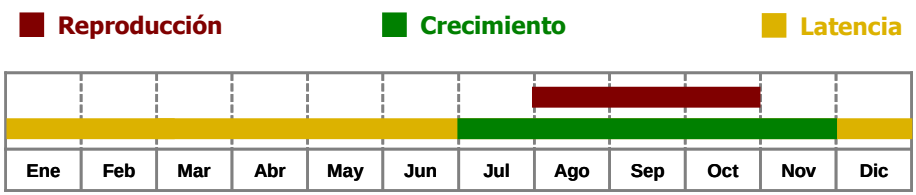


DESCRIPCION: Perenne, amacollado, de 20 a 60 cm de alto. Las hojas en su mayoría salen desde la base del macollo, de 3 a 15 cm de largo. La inflorescencia es una espiga de 5 a 20 cm de largo, abierta de apariencia blanca.

IMPORTANCIA: Probablemente con buen valor forrajero, ya que es un zacate altamente consumido por el ganado.

DISTRIBUCION: Se encuentra en los pastizales de bosques de pino-encino de la sierra madre.

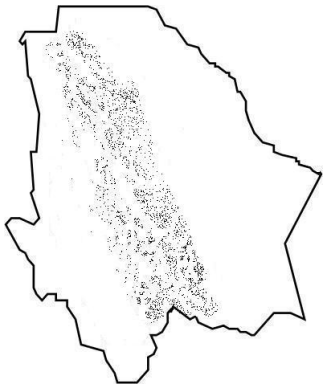
ETAPAS DE DESARROLLO:



POPOTILLO PÁLIDO

Schizachyrium cirratum

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

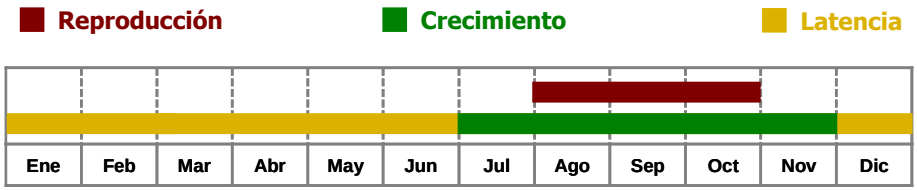


DESCRIPCION: Perenne, amacollado, de 30 a 70 cm de altura. Las hojas son de 5 a 15 cm de largo, algo ásperas al tacto. La espiga presenta ramas de 3 a 6 cm de largo.

IMPORTANCIA: Es un pasto con alto valor forrajero y muy consumido por el ganado.

DISTRIBUCION: Se localiza en lugares húmedos de los pastizales de los valles centrales y de los bosques de pino-encino

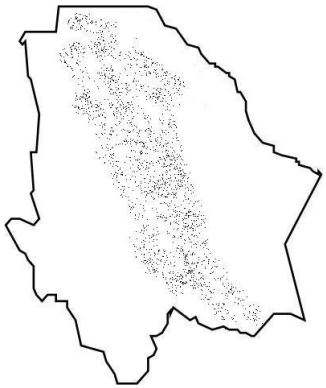
ETAPAS DE DESARROLLO:



POPOTILLO PLATEADO

Bothriochloa barbinodis

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

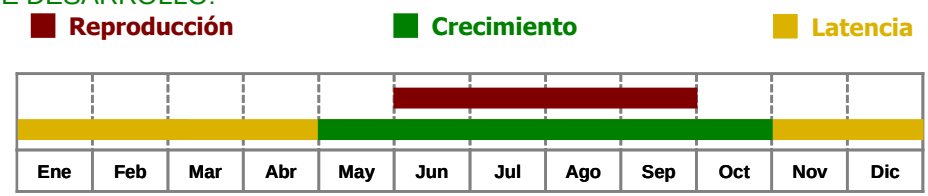


DESCRIPCION: Perenne, de macollo vigoroso, tallos de 50 a 100 cm de altura. Las hojas son de aproximadamente 10 cm de largo. La inflorescencia es de 6 a 13 cm de largo, tiene la apariencia de una bola blanca sedosa.

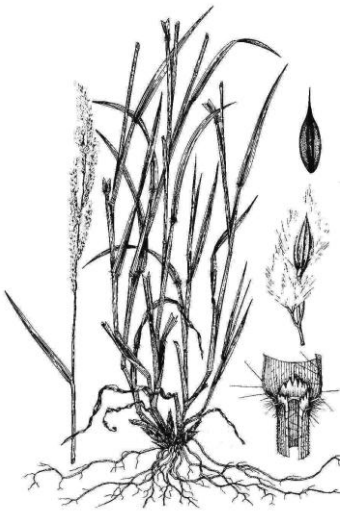
IMPORTANCIA: Tiene buen valor forrajero cuando está verde, al secarse se torna algo duro pero aún así lo come bien el ganado, especialmente las hojas.

DISTRIBUCION: Presente en lugares rocosos con declive y planicies arenosas, suelos arcillosos y calcáreos en llanuras, en orillas de carreteras, pastizales amacollados arborescentes y bajíos.

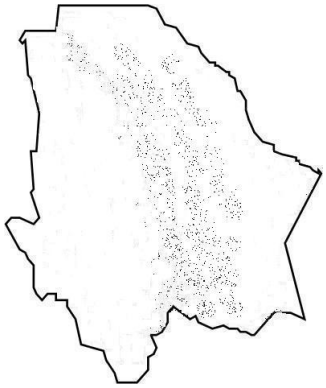
ETAPAS DE DESARROLLO:



PUNTA BLANCA
Digitaria californica



UBICACIÓN GEOGRÁFICA

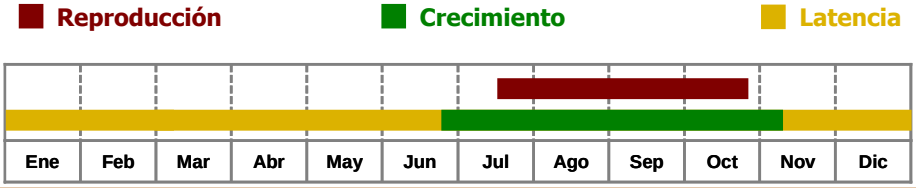


DESCRIPCION: Perenne, amacollado con tallos firmes, de 40 a 100 cm de altura. Hojas aplanadas o algo dobladas de 15 a 20 cm de largo. La inflorescencia es una espiga de 10 a 30 cm de largo, cubierta de vellosidades blancas.

IMPORTANCIA: Reverdece con las primeras lluvias, produciendo un forraje de muy buena calidad. Algunos de sus tallos permanecen verdes en el invierno, lo que lo hace un zacate importante durante todo el año.

DISTRIBUCION: Es común en pastizales semiáridos de zacates amacollados y matorrales semidesérticos en altitudes de 1800 a 2400 m.

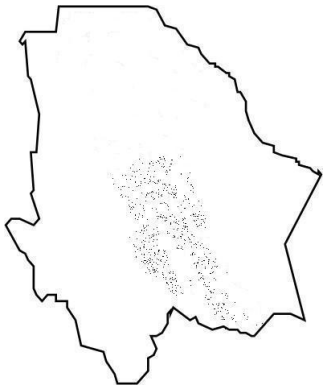
ETAPAS DE DESARROLLO:



ROSADO / ZACATE ROSADO

Rhynchelytrum repens

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

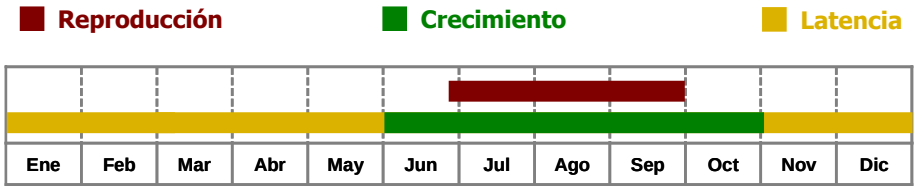


DESCRIPCION: Perenne de vida corta, tallos de 70 a 100 cm de altura. Las hojas son menores de 10 cm de largo. La inflorescencia es de 8 a 15 cm de largo, con ramificaciones y color rosa.

IMPORTANCIA: El valor forrajero es pobre y el ganado lo consume muy poco. Es una especie invasora en potreros denudados e indica que un pastizal está sobrepastoreado.

DISTRIBUCION: Introducida; común a lo largo de caminos y carreteras, en los valles centrales. Ocasionalmente, se puede encontrar en áreas de matorrales y lomeríos bajos.

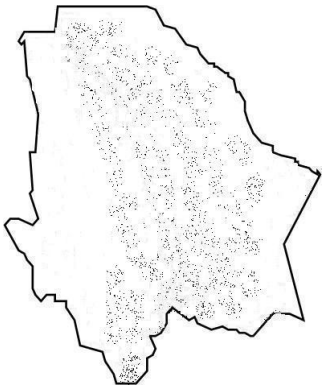
ETAPAS DE DESARROLLO:



ROSETILLA

Cenchrus insertus

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

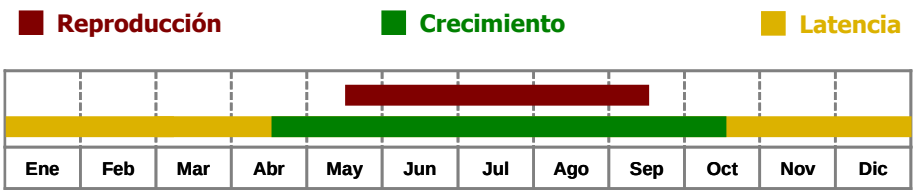


DESCRIPCION: Planta anual o perenne de vida corta con tallo erecto débil de 5 a 80 cm de altura. Hojas ralas y peludas de 2 a 18 cm de longitud. La inflorescencia es un grupo de cadillos espinosos.

IMPORTANCIA: Su valor forrajero va de regular a malo.

DISTRIBUCION: Introducida; se encuentra en lugares perturbados como mala hierba entre los pastos forrajeros, a lo largo y en los lados de los caminos, así como en terrenos baldíos.

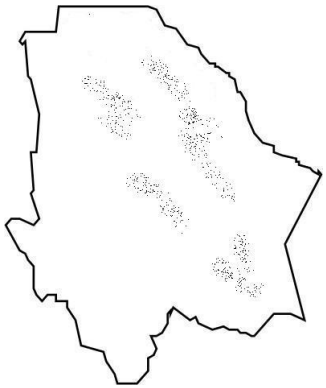
ETAPAS DE DESARROLLO:



SALADO

Distichlis spicata

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

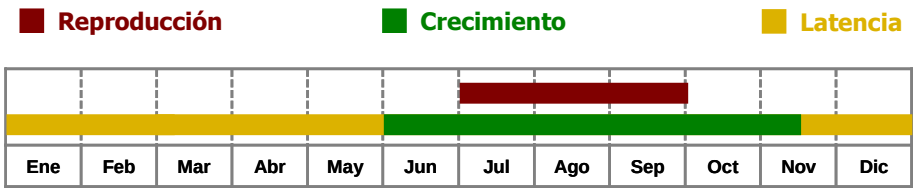


DESCRIPCION: Perenne, rizomatoso, tallos de 10 a 40 cm de altura. Las hojas son cortas, menores de 10 cm de largo que terminan en una punta aguda. La inflorescencia es una espiga contraída de 12 a 25 cm de largo.

IMPORTANCIA: Aunque es algo duro, su valor forrajero es regular. Puede permanecer verde casi todo el año, cuando existe humedad disponible. Su población se ha ido reduciendo.

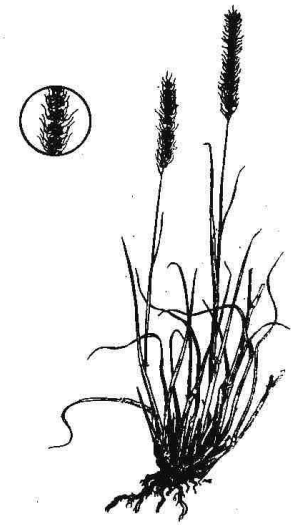
DISTRIBUCION: Habita en suelos salinos, partes bajas y planicies Presente en cuencas cerradas húmedas salinas.

ETAPAS DE DESARROLLO:

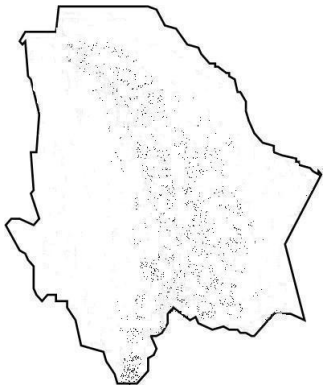


TEMPRANERO

Setaria macrostachya



UBICACIÓN GEOGRÁFICA

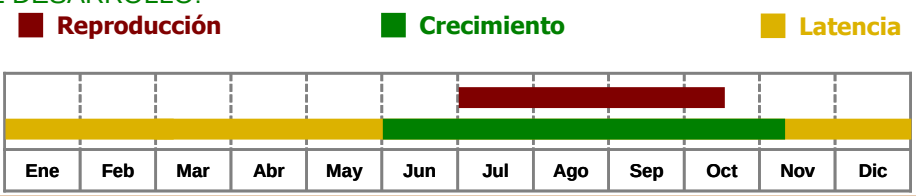


DESCRIPCION: Perenne, densamente amacollado con tallos firmes, de 40 a 120 cm de altura. Hojas abundantes sobretodo en la base, de color amarillo rojizo al secarse, de 10 a 25 cm de largo. La inflorescencia es una espiga angosta y compacta de 25 cm de largo.

IMPORTANCIA: Presenta un valor forrajero muy bueno, ya que las hojas son muy nutritivas y apetecidas por el ganado.

DISTRIBUCION: Crece en suelos muy variados y poco profundos en pastizales medianos abiertos, amacollados y matorrales de climas áridos con elevaciones que fluctúan entre los 600 a 1400 m.

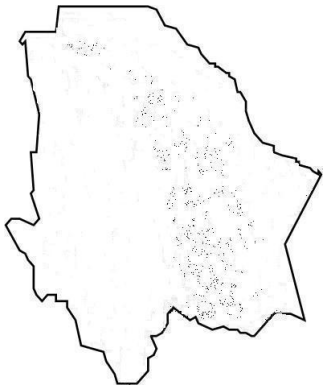
ETAPAS DE DESARROLLO:



TOBOSO

Hilaria mutica

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

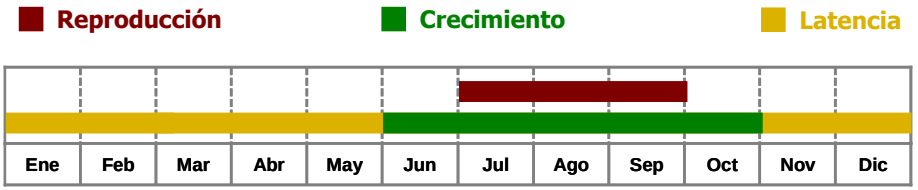


DESCRIPCION: Perenne, de 30 a 60 cm de alto. Las hojas son ásperas, de aproximadamente 15 cm de largo. La inflorescencia es una espiga terminal de 4 a 8 cm de largo con espiguillas en forma de abanico.

IMPORTANCIA: El valor forrajero es muy bueno cuando está verde y tierno, pero seco es muy duro y áspero. Tiene la ventaja de que inicia crecimiento con las primeras lluvias, aunque no sean tan abundantes.

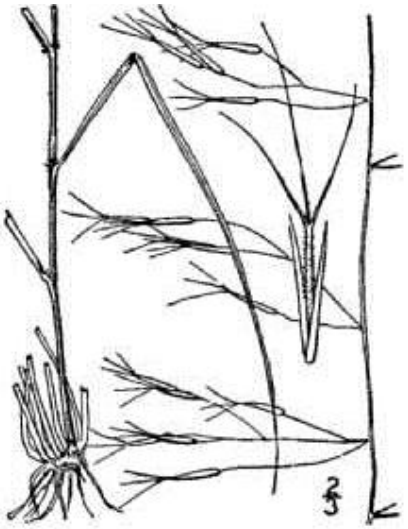
DISTRIBUCION: Es una planta que crece en bajíos o cuencas de suelos alcalinos, profundos y arcillosos en la parte central del estado.

ETAPAS DE DESARROLLO:

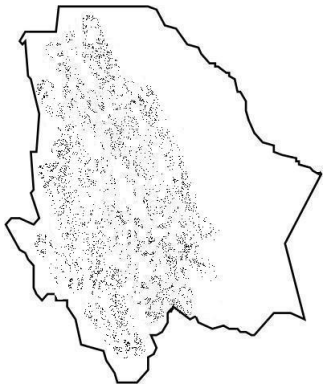


TRES BARBAS ABIERTO

Aristida divaricata



UBICACIÓN GEOGRÁFICA

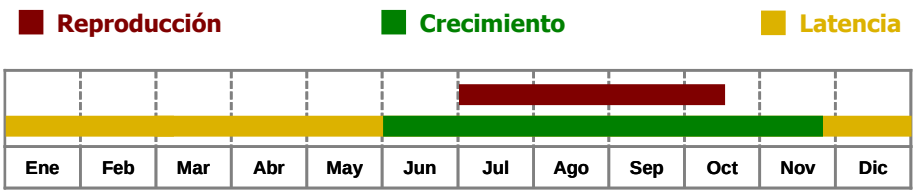


DESCRIPCION: Perenne, amacollado, de 30 a 60 cm de alto. Las hojas planas o levemente dobladas, de 10 a 20 cm de largo. La espiga es abierta, con ramificaciones perpendiculares al tallo principal.

IMPORTANCIA: Es consumible por el ganado cuando está tierno; aunque en ciertas ocasiones puede considerarse como una planta invasora.

DISTRIBUCION: Muy común en los pastizales medianos abiertos desde los valles centrales hasta la sierra madre.

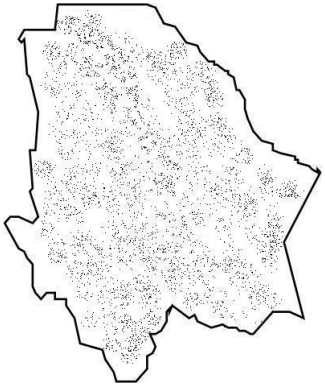
ETAPAS DE DESARROLLO:



TRES BARBAS ANUAL

Aristida adscensionis

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

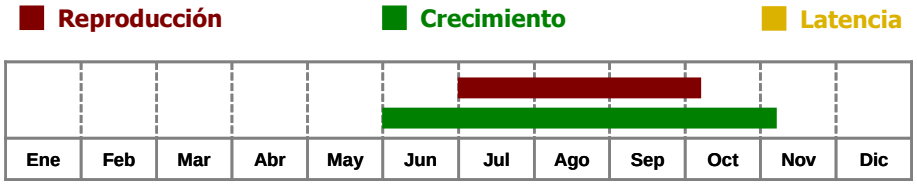


DESCRIPCION: Anual, muy variable en tamaño, de 15 a 50 cm de altura. Las hojas son cortas de 4 a 15 cm de largo. La inflorescencia es una espiga angosta de 5 a 15 cm de largo.

IMPORTANCIA: Su valor forrajero se considera de regular a bueno.

DISTRIBUCION: Presente en lugares perturbados de regiones áridas, arenosas o rocosas y planicies denudadas con suelos secos.

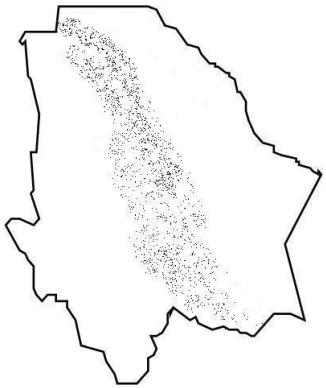
ETAPAS DE DESARROLLO:



TRES BARBAS MORADO

Aristida longiseta

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

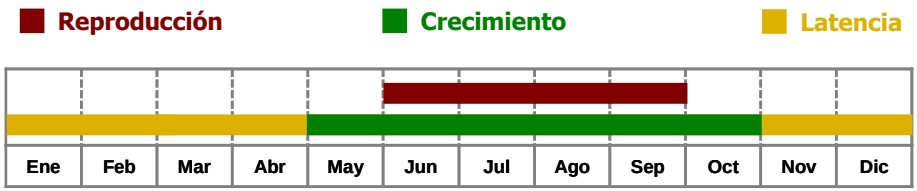


DESCRIPCION: Perenne, amacollado, de 20 a 35 cm de altura. Las hojas son de 5 a 10 cm de largo. La inflorescencia es una espiga angosta con aristas de 6 a 8 cm de largo.

IMPORTANCIA: Su valor forrajero se considera regular.

DISTRIBUCION: Presente en planicies, base de colinas y pastizales medianos abiertos y arbosufrutescentes.

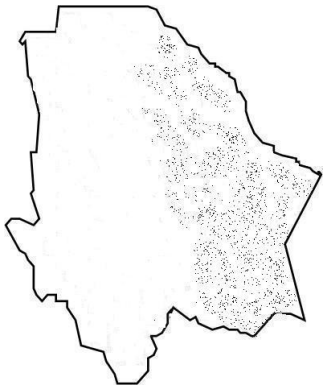
ETAPAS DE DESARROLLO:



TRIDENTE

Tridens muticus

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

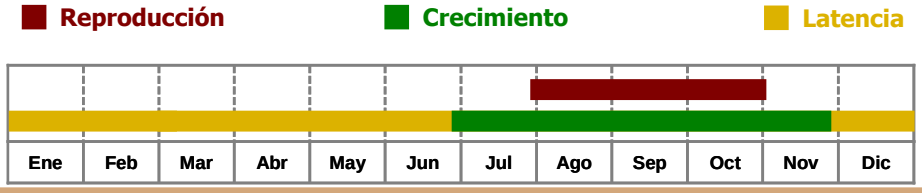


DISTRIBUCION: Perenne, de 30 a 50 cm de altura. Las hojas de 5 a 12 cm de largo. La espiga es angosta de aproximadamente 10 cm de largo, con tintes púrpura; cuando maduran, en las espiguillas se pueden observar vellosidades blancas.

IMPORTANCIA: De regular a buen valor forrajero; probablemente sea muy consumido por el ganado, ya que sólo se observa a lo largo de arroyos y debajo de los arbustos.

DISTRIBUCIÓN: Se encuentra en zonas de matorrales, entre los 1000 a 1700 m; es común a lo largo de arroyos.

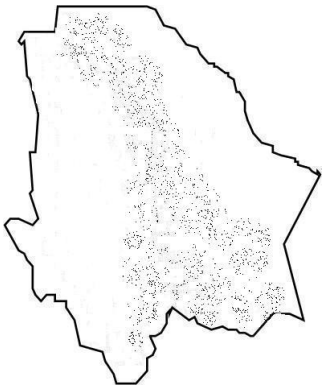
ETAPAS DE DESARROLLO:



ZACATE DE AGUA

Eragrostis neomexicana

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

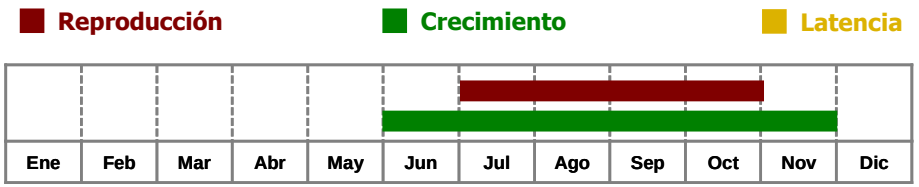


DESCRIPCION: Anual con tallos erectos de 75 a 120 cm de altura. Hojas aplanadas de hasta 25 cm de largo. La inflorescencia es una espiga grande y abierta de 18 a 30 cm de largo.

IMPORTANCIA: Su valor forrajero es malo. Nunca se presenta en poblaciones densas.

DISTRIBUCION: Presente en pastizales medianos abiertos y lugares perturbados. Crece principalmente en suelos rojizos, algo arenosos y pedregosos.

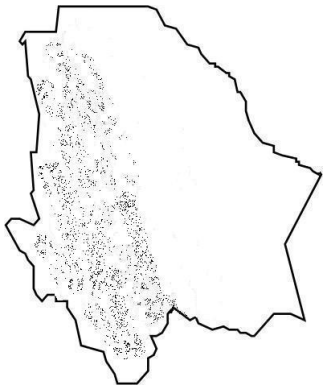
ETAPAS DE DESARROLLO:



ZACATE DE MONTAÑA

Muhlenbergia montana

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

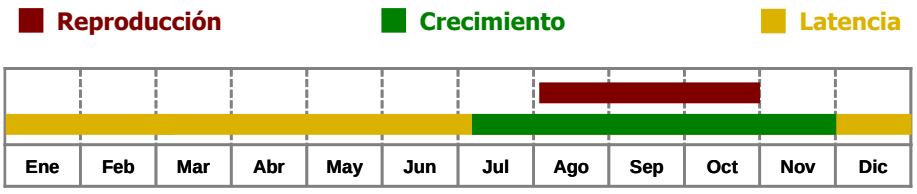


DESCRIPCION: Perenne, densamente amacollado, de 15 a 60 cm de altura. Las hojas son planas y dobladas, torcidas al secarse, hasta 20 cm o más de largo. La espiga es angosta, presenta un aspecto marchito y de color verde oscuro, de 5 a 15 cm de largo.

IMPORTANCIA: Presenta buen valor forrajero y muy consumido por el ganado.

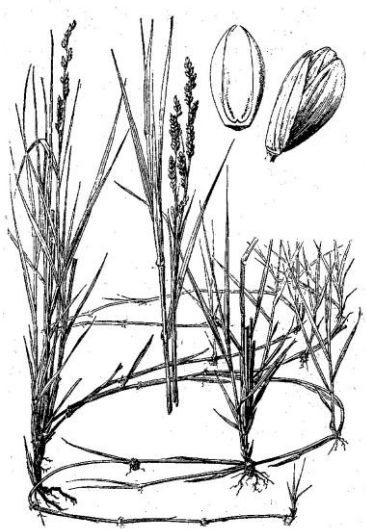
DISTRIBUCION: Es uno de los zacates dominantes en los pastizales de los bosques de pino-encino.

ETAPAS DE DESARROLLO:

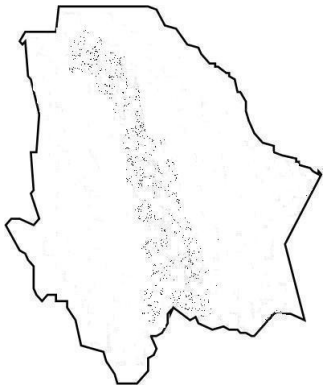


ZACATE GUIA

Panicum obtusum



UBICACIÓN GEOGRÁFICA

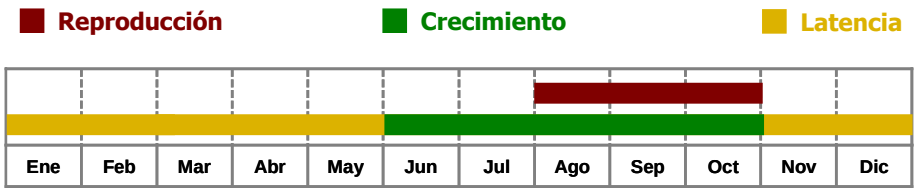


DESCRIPCION: Perenne, amacollado, con estolones hasta de 2 m de largo. Tallos erectos de 20 a 80 cm de alto. Hojas de 2 a 7 mm de ancho. La inflorescencia es una espiga estrecha de 3 a 12 cm de largo.

IMPORTANCIA: Su valor forrajero es regular cuando está verde y poco consumido cuando se seca.

DISTRIBUCION: Presente en lugares húmedos en pastizales amacollados arborescentes, bajíos y suelos pesados.

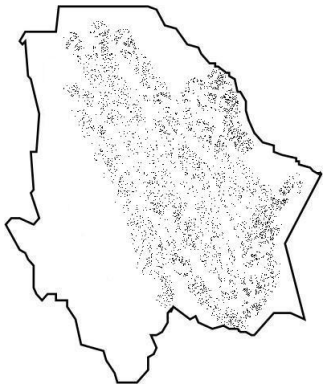
ETAPAS DE DESARROLLO:



ZACATE JOHNSON

Sorghum halepense

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

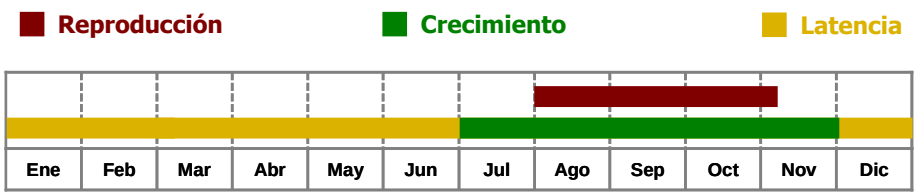


DESCRIPCION: Perenne, rizomatoso, de 50 a 150 cm de altura. Las hojas hasta de 90 cm de largo. La inflorescencia es una espiga abierta, de 15 a 50 cm de largo, color café oscuro.

IMPORTANCIA: Se recomienda un consumo restringido, ya que puede ser toxico para el ganado.

DISTRIBUCION: Introducido, se presenta en forma abundante como malezas en los campos de cultivos, orillas de caminos, estanques y en general en áreas de disturbio.

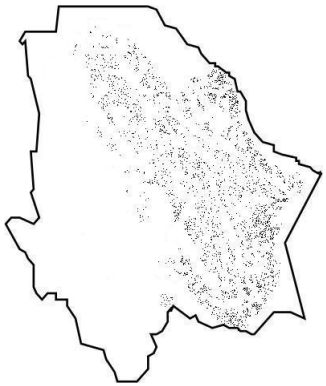
ETAPAS DE DESARROLLO:



ZACATE MALO

Eragrostis cilianensis

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

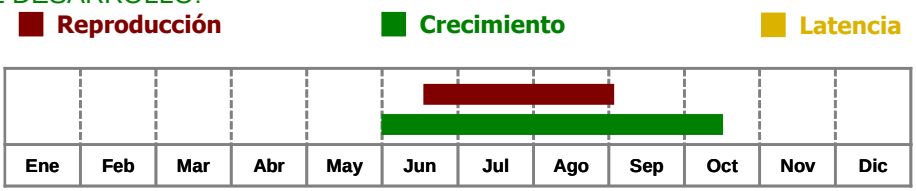


DESCRIPCION: Anual, a veces rastreros, de 10 a 50 cm de alto. Las hojas hasta 20 cm de largo. La espiga es de 5 a 20 cm de largo, con muchas espiguillas sobrepuestas.

IMPORTANCIA: Es ligeramente tóxico para el ganado; requiere de grandes cantidades para causar problemas.

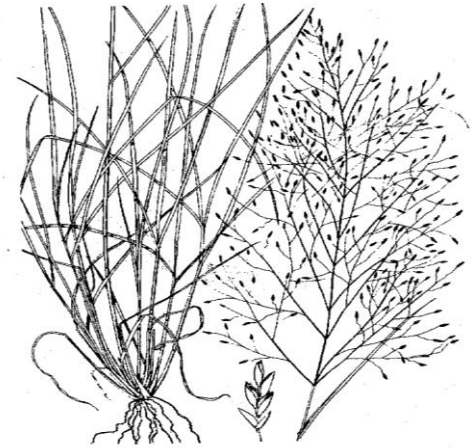
DISTRIBUCION: Se localiza en forma abundante en los matorrales y ocasionalmente en pastizales; sobre diversos tipos de suelo.

ETAPAS DE DESARROLLO:

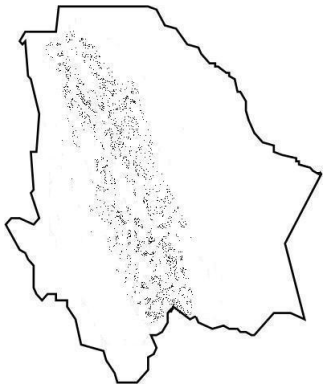


ZACATE PRADERA

Eragrostis intermedia



UBICACIÓN GEOGRÁFICA

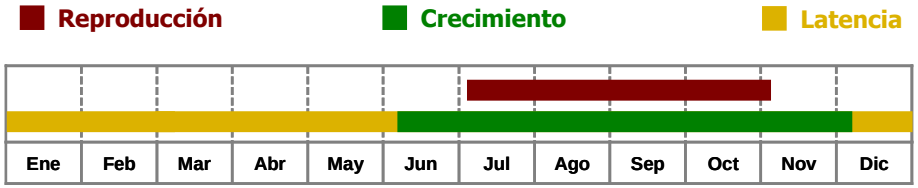


DESCRIPCION: Perenne, amacollado, de 40 a 80 cm de altura. Las hojas son planas o algo enrolladas, de 5 a 20 cm de largo. La inflorescencia es una espiga muy abierta de 15 a 35 cm de largo.

IMPORTANCIA: Probablemente con buen valor forrajero, ya que es muy consumido por el ganado.

DISTRIBUCION: Se localiza en pastizales amacollados arborescentes de los bosques de pino-encino.

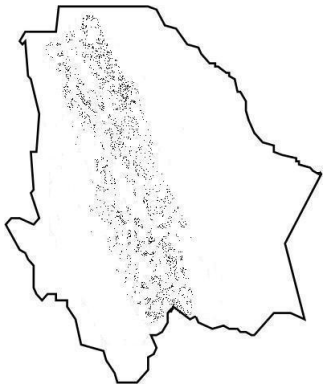
ETAPAS DE DESARROLLO:



ZACATE RASTRERO

Muhlenbergia repens

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

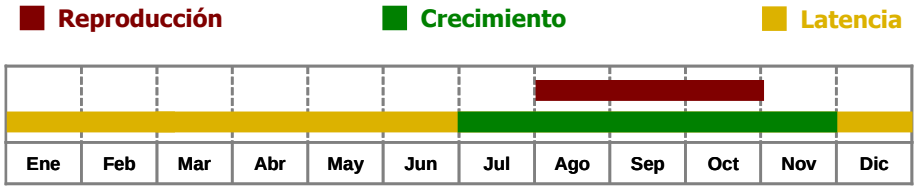


DESCRIPCION: Perenne, rizomatoso, con tallos doblados en la base, dándoles un aspecto rastrero, de 5 a 20 cm de altura, color verde oscuro. Las hojas son pequeñas, menos de 5 cm de largo. La inflorescencia es una espiga angosta, de 1 a 4 cm de largo.

IMPORTANCIA: Es un pasto con alto valor forrajero y muy consumido por el ganado.

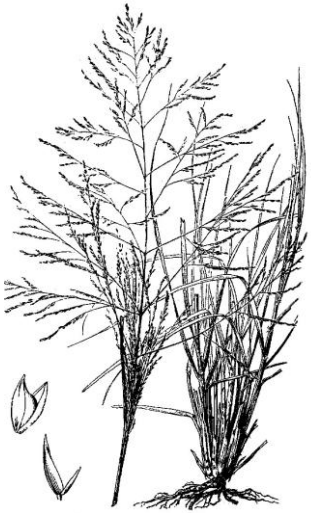
DISTRIBUCION: Se localiza en lugares húmedos de los pastizales de los valles centrales y de los bosques de pino-encino; ocasionalmente en matorrales.

ETAPAS DE DESARROLLO:

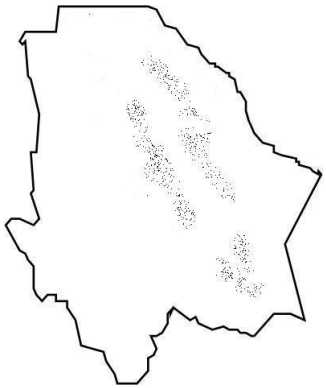


ZACATON ALCALINO

Sporobolus airoides



UBICACIÓN GEOGRÁFICA

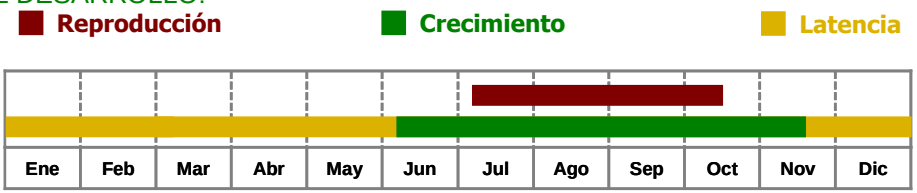


DESCRIPCION: Perenne, amacollado, de tallos firmes y fuertes de 50 a 100 cm de altura. Las hojas son largas y muy fibrosas de hasta 30 cm de largo. La inflorescencia es una espiga angosta de 12 a 30 cm de largo.

IMPORTANCIA: Su valor forrajero es regular; el ganado lo aprovecha mejor cuando está verde. Seco es muy duro, sobre todo los tallos.

DISTRIBUCION: Se presenta en cuencas cerradas con suelos alcalinos; forma grandes poblaciones donde llega a ser dominante.

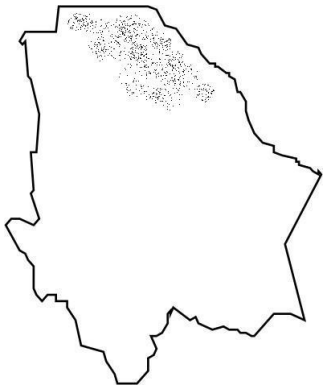
ETAPAS DE DESARROLLO:



ZACATON FLEXUOSO

Sporobolus flexuosus

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

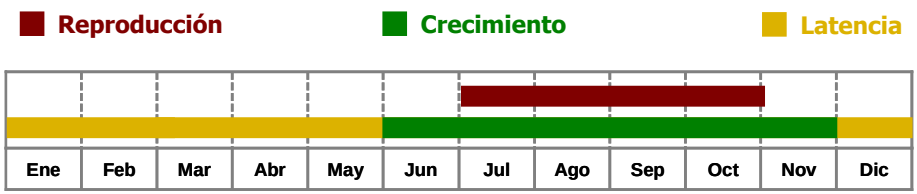


DESCRIPCION: Perenne, amacollado, hasta 90 cm de alto. Las hojas son de hasta 20 cm de largo. La inflorescencia es una espiga abierta de color oscuro, de 10 a 30 cm de largo, colgante, con ramificaciones delgadas.

IMPORTANCIA: Muy apetecido por el ganado cuando está tierno. Su valor forrajero es regular.

DISTRIBUCION: Crece en matorrales de médanos. Frecuente en terrenos arenosos.

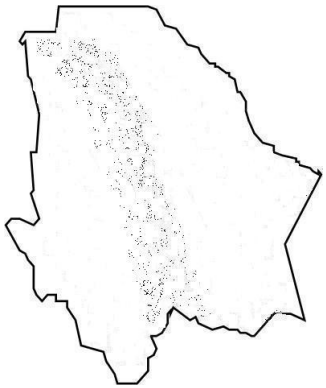
ETAPAS DE DESARROLLO:



ZACATE INDIO

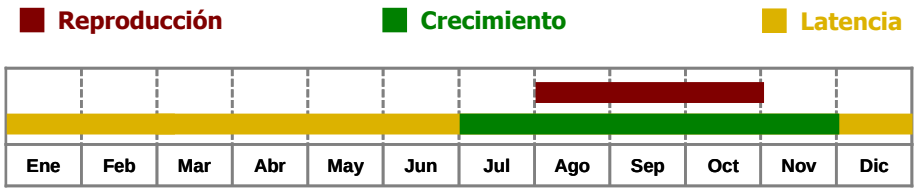
Sorghastrum nutans

UBICACIÓN GEOGRÁFICA



DESCRIPCION: Perenne, amacollado, de 1 a 2 m de alto. Hojas de 5 a 40 cm de largo. La inflorescencia es una espiga de 15 a 30 cm de largo.

IMPORTANCIA: Aunque no es abundante se considera importante, ya que produce gran cantidad de forraje de buena calidad. Es indicador de pastizal en buena condición en zonas con precipitaciones arriba de los 400 mm.

DISTRIBUCION: Se encuentra en pastizales y bosques de pino y encino. Se encuentra en praderas abiertas y laderas de cerros y zonas semiáridas. Está presente en áreas restringidas.

ETAPAS DE DESARROLLO: