

ANEXO 2 FOTO HERBARIO



RECONOCIMIENTO DE LAS PRINCIPALES ESPECIES DE LA PRADERA NATURAL MAGALLANICA

Adaptado por Servicio Agrícola y Ganadero
Departamento de Protección de Recursos Naturales Renovables

FUENTE
Centro Regional de Investigación Kampenaike (INIA)
Flora Patagónica y Ecología Moore

Descripción General

La elaboración del presente fotoherbario, responde a la necesidad real de conocer e identificar al menos parte de la composición de las praderas tipo de la Provincia de Tierra del Fuego, especialmente aquellas especies que son indicadoras de calidad del recurso pratense. Se consideran tanto las especies de buen valor forrajero como aquéllas consideradas malezas o plantas invasoras, dado que la identificación de estos dos grupos de plantas, constituye una buena alternativa para evaluar la evolución de la pradera, la que puede ser asociada a factores de manejo, si se mantiene una observación sostenida en el tiempo.

Es claro que la identificación de las especies no es una labor fácil, y aun cuando para el caso de las plantas de hoja ancha resulte más sencillo que para gramíneas, al menos al nivel de género, ya que existen características vegetativas más reconocibles que facilitan su identificación. Para este grupo de plantas es recurrente trabajar como elementos de determinación botánica con las hojas (especialmente forma y tipo de borde), estípulas, presencia de pubescencia y características del envés de la hoja (reverso), o disposición de las hojas sobre el tallo. La conjunción de todas estas características

permite llegar a la clasificación de género y en muchas ocasiones es suficiente para lograr la identificación de la especie.

Lo anterior no es aplicable a la identificación de gramíneas y pastos junciformes (juncaceas y ciperaceas) en que la identificación de la especie es complicada y las características involucradas en las claves taxonómicas principalmente se basan en cualidades de la inflorescencia y/o flor, trabajando con niveles tan detallados como característica de estructuras reproductivas femeninas y masculinas. Aun cuando existan algunas posibilidades de identificación de características vegetativas, éstas también requieren de un grado de especialización ya que se basan en diferencias un tanto sutiles que se refieren principalmente a características de forma de vaina, lígula, aurícula, marcación de la nervadura central, pilosidad en las diferentes estructuras.

Para una identificación correcta hay que hacer uso de una lupa y alguna clave técnica; lo que implica contar con algún grado de conocimiento, especialmente en lo que se refiere a terminología e incluso al uso que se le da a esta terminología por los diferentes botánicos, es así por ejemplo que para algunos autores el término pinatisecto (que



corresponde a una característica de grado de división de la hoja) corresponde al término pinnatipartido para otros autores y viceversa.

Entre la bibliografía de referencia para quienes se interesen en profundizar el tema, la más recomendable para nuestra zona (con excelentes dibujos) es la Flora Patagónica, extenso trabajo en varios volúmenes dirigido por Maevia Correa y editado por el INTA, Argentina; tiene el inconveniente de que no es amigable para llegar al nivel de género,

que representaría la única dificultad para su aplicabilidad directa. También son importantes la Flora of Tierra del Fuego, de David Moore (Ed. simultáneamente en 1983 por Missouri Botanical Garden, USA, y por Anthony Nelson, England) y el Manual de las Malezas que Crecen en Chile (Oscar Matthei, Alfabetas Impresores, Lira 140, Stgo.), monografías específicas para género como por ejemplo del género *Bromus* de Oscar Matthei y Senecio de Cabrera, entre otros.

Algunas definiciones necesarias

Las flores de las plantas son generalmente muy chicas y pueden presentarse solitarias o agrupadas; para el segundo caso el conjunto de flores se denomina inflorescencia, en que la forma de agrupación y forma general de éstas sirven como elemento de determinación de género y especie. En el caso de las gramíneas o pastos típicos las inflorescencias más comunes son la espiga (como en el trigo) y la panícula o panoja (como en la avena). Están formadas por un conjunto de espiguillas, que son estructuras sencillas que agrupan a la o las flores. La flor, a su vez, está protegida por dos apéndices duros que pueden tener en el extremo un filamento de tamaño y forma variable que también ayuda a la determinación y que se llama arista. En otras especies la inflorescencia tiene la engañosa apariencia de una flor, como por ejemplo los capítulos o cabezuelas que es la inflorescencia típica de las compuestas como es el caso de la típica margarita, en donde es posible identificar dos tipos de flores: las flores centrales que corresponden a las típicas flores tubulares, que se evidencian como pequeñas unidades de color amarillo y las flores liguladas en la periferia (normalmente estériles), que tienen el aspecto de pétalos.

Otro elemento distintivo en las plantas es el tallo, el que puede ser sólido o hueco, erecto o postrado (decumbente). Hay una modificación en el hábito de crecimiento

de los tallos, que es el de crecimiento rastrero, pudiendo identificarse: los estolones, que son tallos que emiten raíces en los nudos intermedios y normalmente un brote vegetativo en los nudos terminales; y los rizomas, como tallos subterráneos, de los que salen brotes aéreos y raíces en la mayoría de los nudos.

Las características de la hoja es otro elemento muy útil para la identificación de especies, especialmente para especies de hoja ancha o dicotiledóneas. Los elementos más determinantes para la identificación están referidos a la forma (por ejemplo orbicular, elíptica, lanceolada, entre otras), al tipo de margen que presenta (por ejemplo entero, serrado, dentado y emarginado), el pecíolo de la hoja (hojas sesiles y pecioladas), y a la longitud del pecíolo (también es un elemento que ayuda a la identificación) y la estípula (presencia o ausencia y la forma de la estípula para aquellas especies estipuladas).

La forma del tallo y la disposición de las hojas sobre él también es una característica que permite la identificación de especies, las más usuales son la sección del tallo (cilíndrico, triangular rectangular), disposición de hojas (alterna, opuesta y en roseta), presencia o ausencia de espinas y pelos, color y densidad de pelos.

Acaena pinnatifida

Nombre común: Amores secos, abrojo, cadillo.

Identificación: Planta perenne, con rizomas cortos superficiales poco profundos, tallos postrados ramificados desde la base. Hojas numerosas, en su mayoría arrosetadas, pilosas, profundamente divididas, dando el aspecto de numerosas hojas partidas. Fruto alado y espinoso que le da la característica de adherirse a superficies rugosas.

Importancia: Es una especie que prolifera en praderas deterioradas, asociada normalmente a porcentajes medios y altos de suelo desnudo. Especie muy ubicua, presente tanto en praderas de coirón y praderas húmedas, en forma ocasional se encuentra en sectores de vegas, en que su distribución se asocia a características de sitio menos húmedo.



Otras especies del género, características para la región, son *A. magellanica* y *A. ovalifolia*, que se caracterizan por presentar los segmentos de las hojas divididas (lóbulos) casi enteros o de margen ligeramente dividido. Inflorescencia y fruto globoso.

Achillea millefolium

Nombre común: Mil en rama ('Common Yarrow').

Identificación: Es una planta que al estado vegetativo, suele confundirse con *A. pinnatifida*, diferenciándose principalmente por que sus hojas son menos pilosas que el cadillo, en tanto que su tallo es blanquecino producto de la mayor densidad de pelos, a diferencia de *A. pinnatifida* que es más bien rojizo. Otra diferencia al estado vegetativo es que igual presenta hojas arrosetadas, pero son frecuentes hojas alternas fácilmente identificables en el tallo. Planta erecta, de altura variable (20 a 80 cm), con inflorescencia conformada por numerosas cabezuelas de flores blancas en la parte apical de la planta.

Importancia: Es una maleza cosmopolita, muy difícil de controlar en cultivos. En Magallanes está adquiriendo importancia, principalmente en sectores de siembra de praderas artificiales en que la velocidad de establecimiento de la cubierta vegetal es muy lenta (alfalfares fundamentalmente), ya que al parecer se favorece su germinación con el laboreo de suelos. En forma natural se distribuye en sectores disturbados, como bordes y lugares riparios, de caminos (no es muy importante, abunda en sitios abandonados y lugares húmedos).





Agrostis spp.

Nombre común: Agrostis, chépica.



Identificación: Es un género muy difícil de trabajar taxonómicamente por los niveles de detalle que se requieren para la identificación de especies, que incluso a nivel de laboratorio es dificultoso. Sus características vegetativas no son suficientes para su determinación, presentando todas las especies presentes en la región la característica de pastos perennes, rizomatosos. En cuanto a su estructura floral, la principal característica del género es la presencia de espiguillas unifloras.

Importancia: Al ser un género constituido por muchas especies, su importancia es variable, pero desde el punto de vista ganadero es muy marcada, ya que hay dos grupos de especies, aquéllas no consumidas por el ganado (sólo al estado reciente vegetativo) y aquellas que sí son consumidas. Dentro del grupo de especies no consumidas destaca A. capillaris y A. canina, mientras que dentro del grupo de especies consumidas destaca A. pyrogea y A. meyenii. En todo caso desde el punto de vista del ganadero lo importante es identificar si la especie presente en su predio es comestible o no por los animales, dado que la única forma de disminuir sus porcentajes de participación es con el aumento de presiones de pastoreo al inicio de la temporada de crecimiento de la pradera, práctica que resulta con mayor efectividad cuando se maneja ganado ovino.

Alopecurus magellanicus

Nombre común: Alopecurus



Identificación: Planta perenne de tallos altos, 40 - 60 cm, color verde oliva claro, que crece en vegas y lugares húmedos. La inflorescencia, muy comprimida, es vistosa. Planta rizomatosa, aunque tiene pocas hojas largas y duras, en sectores anegados puede ser abundante.

Importancia: Nativa del sur de Sudamérica esta especie presenta algunas variedades locales. No parece tener gran importancia forrajera, al contrario de Alopecurus pratensis, especie europea que ha sido desarrollada con ese fin y que puede encontrarse naturalizada en la Patagonia.

Azorella cespitosa

Nombre común: Llaletilla.

Identificación: Forma cojines compactos y duros de 2 - 20 cm de altura y de hasta 50 cm de diámetro, de color verde. Hojas pequeñas sin pelos brillantes densamente dispuestas en forma de roseta, lineares y enteras. Inflorescencia en umbelas con 1 a 5 flores amarillas. Frutos pequeños ovoides comprimidos dorsalmente.



Importancia: Común en sitios degradados, cubriendo grandes extensiones, constituyéndose en una planta indicadora de deterioro de ecosistemas. Crece principalmente en coironales en la estepa patagónica y ocasionalmente en praderas húmedas. No tiene valor forrajero.



Azorella trifurcata

Nombre común: Llaletilla, Jareta.

Identificación: Planta cespitosa en vegas, también forma algunas veces cojines en el coironal y pradera húmeda aledañas a sectores de vega. Hojas de color verde amarillentas, con tres lóbulos característicos, punzantes, sin pelos y brillantes. Inflorescencia en umbelas con 5 a 10 flores amarillas. Fruto pequeño elipsoide.



Importancia: Común en suelos húmedos, crece bien en vegas estacionales o erosionadas en la estepa patagónica. No tiene valor forrajero y al igual que A. cespitosa, es una especie que es indicadora de deterioro, pero es más específica para la pradera.



Baccharis magellanica

Nombre común: Bacaris.

Identificación: Arbusto rastrero, enano con tallos muy ramificados, formando en conjunto matas con crecimiento radial, bastante extendidas en el suelo. Ramas densamente hojosas. Hojas alternas, siempre verdes glabras, más o menos resinosas. Las flores son compuestas.

Importancia: Frecuente en la estepa patagónica. No tiene valor forrajero.





Bolax gummifera

Nombre común: Llaleta austral.



Identificación: Especie que en términos generales puede confundirse con *Azorella trifurcata*, especialmente cuando no forma cojines tan globosos. Forma cojines compactos de hasta 60 cm de altura y 1 metro de diámetro. Tallos leñosos muy ramificados, cubiertos por restos de hojas secas. Hojas trifolioladas, que se diferencian de *A. trifurcata* por presentar pelos estrellados muy pequeños en ambas caras. La principal diferencia de las hojas con la especie que se compara es la forma de los bordes de la hoja, que para el caso de *Bolax* están curvadas hacia el interior.

Importancia: Especie colonizadora de ambientes degradados. Crece especialmente en sitios altos, expuestos a fuertes vientos en la cima de cerros en donde domina junto a la murtila (*Empetrum rubrum*). Es abundante en Tierra del Fuego. No tiene valor forrajero.

Bromus unioides y B. coloratus

Nombre común: Bromo.



Identificación: Especies que en general son de difícil identificación al estado vegetativo, por semejarse en términos generales a otras especies como *Trisetum* y eventualmente pasto miel.

Especie perenne de lugares más bien húmedos, con cañas que pueden llegar a más de 1 m. Las espiguillas son lanceoladas, con aristas, de color verde a morado. La panoja es laxa y muy visible, de unos 30 cm. Ambos se parecen, pero *B. coloratus* sería algo más bajo y de panoja más chica que el anterior, con espiguillas más verdes. Resisten la sequía, pero se dan mejor en lugares relativamente húmedos, abundan en suelos removidos, entre ciertos matorrales (*Lepidophyllum cupressiforme*).

Importancia: Es una planta que presenta buena palatabilidad por parte del ganado, pero aunque puede formar un césped denso de cierto interés como forraje, en la región sólo se presenta al estado de plantas poco frecuentes o aisladas. Puede ser considerada como una planta indicadora para evaluar la condición de la pradera, ya que por el hecho de estar presente indica una condición de pastoreo adecuado.

Caltha sagittata
Nombre común: Lechuguilla, maillico.

Identificación: Hierba perenne, con crecimiento rastrero y muy arrosetado, de hojas verdes vistosas y lustrosas, con desarrollo de rizomas gruesos y hojas triangulares con grandes estípulas en la base. Flores verdoso amarillentas.

Importancia: Crece formando densos céspedes en pantanos, vegas y sitios inundados en la estepa patagónica. No presenta ningún valor forrajero, pero no es una especie indicadora de deterioro, porque se desarrolla en lugares en que no se adaptan las especies palatables de la pradera magallánica.



Carex canescens
Nombre común: Carex

Identificación: Pasto de hojas algo gruesas y tiernas, de alrededor de 50 cm, con rizomas. Es una Ciperácea, grupo muy parecido a las gramíneas. Los tallos florales no son huecos como en éstas; la espiga recuerda a un piñoncito de color oscuro, a veces con tintes rojizos. Crece en lugares muy húmedos, frecuente en el Cordón Baquedano.

Importancia: Planta muy seleccionada por el ganado, frecuentemente asociada con otras de baja aceptación por los ovinos, como junquillos.





Cerastium arvense

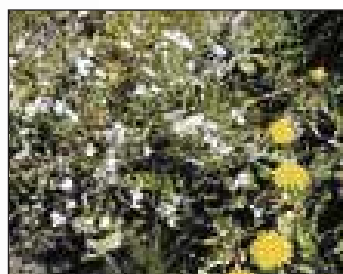
Nombre común: *Cerastium*, (Field chickweed), *Cerastio*.



Identificación: Hierba perenne, de tamaño pequeño, entre 10 y 30 cm de largo, densamente piloso, con ramificaciones débiles, hojas pequeñas, normalmente alargadas, opuestas, también cubiertas de pelo.

Flores largamente pediceladas, 1 a 7 flores, de color blanquecino.

Importancia: Maleza que prefiere lugares secos y a menudo crece junto a vegetación natural especialmente en coironales; también a orillas de caminos y senderos. A medida que la condición de la pradera empeora aumenta su porcentaje de aparición, aun cuando en años extremadamente secos forma parte del grupo de especies efímeras que logra proliferar, por lo que es necesario considerar las características climáticas del año en que se está evaluando. Es una especie sin valor forrajero.



Chiliotrichum diffusum

Nombre común: Romerillo, mata verde.



Identificación: Arbusto perenne con hojas persistentes, densamente ramificado, pudiendo alcanzar una altura cercana a 1,5 m en los sectores más húmedos. Hojas verde-grisáceas, alternas, de consistencia recia, aunque de cierta flexibilidad, como el cuero (coriácea), de forma lanceolada, agudas en el ápice y atenuadas en la base, enteras, glabras en el haz y densamente tomentosa en el envés. Flores periféricas del disco con lígula blanca, en tanto que las del disco son tubulares amarillas.

Importancia: Forma densos matorrales en la estepa mésica. Considerada maleza para la actividad ganadera, que crece en forma natural y su porcentaje de participación no se ve alterado por el manejo normal que se le da a la pradera.

Colobanthus subulatus

Nombre común: No conocido.

Identificación: Planta perenne, de pequeño tamaño (rara vez supera los 10 cm de altura), muy ramificada, por lo que crece formando pequeños cojines. Tallo glabro, totalmente cubierto por las vainas de las hojas. Hojas coriáceas (duras) herbáceas opuestas, soldadas en la base y mucronadas. Flores axilares escondidas.

Importancia: Común en coironales en la estepa patagónica. No tiene valor forrajero y normalmente aumenta su porcentaje de participación al disminuir la cobertura del coirón y/o aumentar los porcentajes de suelo desnudo. Es una especie claramente indicadora de sitios pobres y de deterioro de la pradera de estepa.



Dactylis glomerata

Nombre común: Pasto ovillo ('Cocksfoot', 'Orchard Grass').

Identificación: Planta de color verde amarillento, con desarrollo de follaje bastante tierno y en buenas condiciones es bastante vigoroso. Esta es una de las especies de fácil reconocimiento vegetativo, ya que es la única gramínea presente en las praderas de Magallanes que tiene la base del tallo aplanado y no es de sección cilíndrica como las demás.

Importancia: Es una de las forrajeras introducidas más importantes para Magallanes, quizás la más importante si se analiza su productividad potencial y calidad nutritiva, no obstante desde un punto de vista de manejo es bastante complicado, ya que en condiciones de pradera naturalizada es poco resistente a sequías y sobrepastoreo, razón por la que representa un buen indicador de manejo de la pradera en aquellos campos en que está presente. Una disminución de su porcentaje en años climáticos normales, está asociada inequívocamente a condiciones de sobrepastoreo.





Draba verna

Nombre común: Draba.



Identificación: Planta herbácea efímera anual de 2 a 5 cm de altura, con tallos escasamente ramificados y con desarrollo de follaje muy débil, erecto, delgado, verde o purpúreo con pelos en la base. Racimos terminales en 5 o más flores. Frutos alargados, sin pelos. Semillas diminutas ovoides.

Importancia: Es una especie sin valor forrajero, que al secarse deja un rastrojo muy débil que ni siquiera sirve de protección al suelo. Está asociada a condiciones de lugares pobres, de escaso valor forrajero (normalmente con pendientes), en tanto que cuando se desarrolla en sectores de coironales planos es claro indicio de sobrepastoreo y pérdida de productividad.

Elymus agropyroides

Nombre común: Elimo ('Wheatgrass').



Identificación: Planta erecta, vigorosa, de pocas hojas más bien duras. Muy parecida a Agropyro. La espiga, de unos 10 cm, es tiesa, verde-morada, con espiguillas trifloras (o más) pegadas al eje lateralmente.

Importancia: Especie nativa muy consumida por el ganado, se la encuentra protegida por matorrales o en lugares de acceso difícil. Actualmente se encuentra en porcentajes bajos de participación y raramente supera el 2% de cubrimiento.

Nota: El género Elymus tiene variedades mejoradas como forrajeras adecuadas a zonas semiáridas, algunas de las cuales se adaptan a Magallanes. En el "Pasto Arena" (Elymus arenarius), usado para contener dunas, por su gran tamaño se pueden ver en detalle las características especiales de la espiga de este género.



Empetrum rubrum

Nombre común: Murtilla.

Identificación: Subarbusto nativo perenne, con tallos postrados a ascendentes, crece en forma de disco adherido al suelo. Hojas muy densas, aciculares de consistencia recia, aunque de cierta flexibilidad, como el cuero, verde rojizas. Flores muy pequeñas. Fruto comestible tipo drupa globosa.

Importancia: Crece sobre suelos orgánicos húmedos y ácidos, especialmente en comunidades turbosas y como colonizador de áreas degradadas en la estepa patagónica. En Tierra del Fuego forma extensas comunidades. No tiene valor forrajero.



Festuca gracillima

Nombre común: Coirón, (Argentina: coirón dulce o fueguino).

Identificación: Pasto perenne duro, de hojas angostas de lámina enrollada y puntiaguda, que forma champas de vigor variable, ya que es claramente dependiente de las condiciones del lugar y del manejo de la pradera. La planta es verde brillante en primavera, pero el color dominante durante el año es amarillento. Frecuentemente presenta partes muertas, grises. Florece de noviembre a febrero; muchas plantas semillan en enero. La inflorescencia es una panoja algo contraída, verde a amarillenta, con cuatro a seis flores por espiguilla. Crece en lugares más bien áridos, combinada con matorrales y arbustos rastreros, o como dominante principal en grandes extensiones planas y onduladas.

Importancia: Es la planta más característica de la estepa magallánica y la principal fuente de forraje invernal para el ganado, aunque no se trata de una planta apetecida.





Festuca pallescens

Nombre común: Coirón (Argentina: coirón blanco)



Identificación: En general es una planta más grande que la anterior, de color más claro, con panoja contraída, que crece en lugares más húmedos, como orillas de vegas y faldeos cordilleranos. Puede cambiar de aspecto según el ambiente, en estepas se parece más a *F. gracillima*. Una de las diferencias es que presenta de 5 a 7, a veces más flores por espiguilla.

Importancia: Es una especie que en la región está concentrada exclusivamente en sectores de vega y en condiciones normales de pastoreo no presenta una buena palatabilidad, de manera que es un buen indicador de sobrepastoreo de vegas ya que es utilizado como recurso forrajero cuando las especies más palatables han disminuido su participación.

Festuca rubra

Nombre común: Festuca ('Chewing fescue').



Identificación: Planta perenne, rizomatosa, crece en matas de color verde, a veces con tintes rojizas en la base, que forma una champa de vigor reducido cuando se naturaliza. Las hojas son ásperas al tacto, muy finas. Espigas abiertas, de hasta 30 - 35 cm. Tres a nueve flores rojizo-verdosas.

Importancia: Forrajera introducida muy importante, bien adaptada a Magallanes crece en un amplio rango de suelos, pero puede constituirse en recurso forrajero de importancia en sectores con buen potencial productivo.

Gamochaeta nivalis

Nombre común: Gamochaeta.



Identificación: Hierba perenne de pequeño tamaño con tallos erectos o inclinados en el suelo, cubiertos densamente por pelos densos blancos. Hojas elípticas o en forma de espátula.

Capítulos sésiles en manojos apicales, más o menos rodeados por las hojas superiores.

Importancia: Crece en sitios secos o sobre suelos pobres. Se comporta como planta indiferente y sus variaciones de participación anual responde más bien a características climáticas del año.

Gaultheria pumila

Nombre común: Chaura, Chaurilla.

Identificación: Género anteriormente denominado *Pernettya*. Arbusto enano rastrero, con tallos postrados en el suelo rara vez ascendente con hojas de consistencia recia, aunque de cierta flexibilidad, como el cuero de borde generalmente entero. Flores blancas a rosadas. Fruto tipo baya globoso de color rojo, generalmente más grande que la flor.

Importancia: Crece sobre suelos orgánicos húmedos y ácidos en diversas comunidades, especialmente en murtillares. Es una planta del tipo indiferente ya que su composición responde a una dinámica natural de crecimiento, la que no se ve afectada por condiciones de manejo animal.



Hieracium patagonicum

Nombre común: Hieracium.

Identificación: Planta nativa relativamente pequeña, en rosetas aisladas con hojas largas, más bien erectas, con presencia de pelos largos y blanquecinos dirigidos al interior de la hoja. Excepcionalmente puede presentar estolones cortos. El tallo floral es vistoso, con dos o tres cabezuelas en el extremo. Las inflorescencias son amarillo pálidas, con gran cantidad de pelos en sus brácteas.

Importancia: Es una planta que ha adquirido importancia, comenzando a ser una especie común tanto para condiciones de estepa como en pradera húmeda.



Hieracium pilosella

Nombre común: Pilosela ('Mouse-ear Hawkweed').

Identificación: Plantita estolonífera, en rosetas pequeñas. Los estolones mueren al establecerse una nueva roseta; este crecimiento vegetativo permite la formación de un tapiz denso, en manchones irregulares. Las hojas, ovaladas y velludas, crecen muy pegadas al suelo cuando existe pastoreo. Sólo presenta una cabezuela floral por tallo, característica que la distingue de otras especies de *Hieracium*, así como la presencia de estolones. Florece en diciembre.

Importancia: Es una especie que al igual que la anterior comienza a adquirir importancia en la región, que presenta el inconveniente de no permitir crecimiento de otras especies, limitando absolutamente el potencial productivo de la pradera. Es una típica planta invasora casi terminal en el cambio sucesional de la pradera, lo que determina que sea oportuna una identificación precoz de la planta en el campo.

Ambas especies con hojas basales en roseta sin valor forrajero.





Hypochoeris radicata

Nombre común: Pasto del chancho ('Cat's-ear').



Identificación: Planta bianual, perennizadora, con hojas arrosetadas que crecen adheridas al suelo, con un escaso desarrollo vegetativo en relación al tallo floral. Hojas divididas, de consistencia rústica y superficie rugosa, áspera al tacto. Al estado de floración se observa un tallo floral con varias cabezuelas agrupadas en la parte terminal del escapo floral.

Importancia: Es una planta sin valor forrajero, en que ocasionalmente son consumidas sus flores y parte del tallo floral, pero es una buena planta indicadora de condición pobre y sobrepastoreo.

Holcus lanatus

Nombre común: Pasto miel ('Yorkshire fog').



Identificación: Pasto perenne que puede ser dominante en zonas húmedas formando una cubierta densa. Hojas y panícula muy suaves, sedosas, pilosas. Las hojas tienen venas moradas. El color de la planta es verde grisáceo, opaco; la panícula, que puede ser compacta, es verde claro, con tintes rosados a púrpura.

Importancia: Es una especie introducida que en el pasado se consideraba una buena forrajera, a la que se le dan bajos valores de palatabilidad según bibliografía, pero para las realidades de la región resulta ser una buena alternativa como recurso forrajero, más aún si se considera la amplia gama de adaptabilidad de esta especie.

Hordeum comosum

Nombre común: Cola de zorro; en el norte cola de ratón, cebadilla.



Identificación: Espiga densa con largas aristas, verde-amarillenta a violácea. Más larga que en otros *Hordeum* nativos, hasta 10 cm. Los tallos alcanzan de 50 a 70 cm. Las hojas llegan a 15 cm, son grisáceas y tienen lámina plana, vellosa. Crece en sectores de vegas más bien secos.

Importancia: Antes de la floración, que se inicia en diciembre, es un buen forraje, en general importante en la Patagonia, pero disminuye considerablemente al momento de encañado. Es una de las especies más resistentes al sobrepastoreo, pudiendo llegar a dominar en condiciones de sobrepastoreo, lo que también puede resultar un problema porque limita el período de uso de la pradera.

Leptinella scariosa

Nombre común: Leptinella.

Identificación: Hierba perenne, rizomatosa, de crecimiento rastrero. Hojas muy divididas, de color verde oscuro, que normalmente suelen confundirse con un helecho; inflorescencia de color amarillo dorada, sin flores periféricas (liguladas).

Importancia: Muy común en lugares húmedos con suelos orgánicos a orillas de ríos y en vegas, donde forma céspedes muy densos. No presenta valor forrajero y en condiciones de sobrepastoreo esta especie comienza a proliferar ya que el ganado al no poder consumirla permite que esta especie desarrolle al máximo su potencial de propagación. Por esto es una buena planta indicadora para evaluar el manejo de la pradera.



Leucanthemum vulgare

Nombre común: Margarita.

Identificación: Planta perenne, rizomatosa, de crecimiento erecto, alta (hasta 1 m), hojas suaves largas y lobuladas. Las hojas basales tienen pecíolo, pero las superiores están adheridas al tallo (sésiles). La inflorescencia es la característica 'flor' de la margarita: una sola por tallo, centro amarillo y 'pétalos' blancos. Crece en lugares con buena caída de lluvias.

Importancia: Planta cosmopolita, sin valor forrajero y probablemente tóxica, domina en ciertos sectores de praderas degradadas en la zona húmeda, principalmente al sur de Punta Arenas, Río Verde y áreas de Última Esperanza.



Lolium perenne

Nombre común: Ballica inglesa
(Argentina: raigrás, 'Perennial Ryegrass')

Identificación: Pasto persistente, denso con hojas lisas verde brillante y rizomas cortos. La espiga es muy característica, con espiguillas alternadas adheridas de canto en lados opuestos del eje central. Las espiguillas no tienen aristas, lo que la diferencia de *L. multiflorum* (ballica italiana), que es anual. Se hibridiza con otras especies del género y también con *Festuca*.

Importancia: Especie sólo presente en las áreas más húmedas y sólo puede ser utilizada como planta indicadora en aquellas praderas en que está presente ya que corresponde a una especie bastante sensible al sobrepastoreo.





Luzula chilensis Nombre común: Lúzula



Identificación: Planta baja, de unos 10 cm, que crece en matitas aisladas, con hojas que salen en forma oblicua, aserrada, algo curvas, con notorios pelos blancos largos en la base. Se trata de una juncácea, pero es un pasto con la apariencia general de una gramínea. El tallo no es hueco como los juncos y la espiga presenta alguna semejanza con uno de los glomérulos del pasto ovillo.

Importancia: Crece en coironales en toda la Patagonia. No parece tener importancia forrajera.

Marsippospermum grandiflorum Nombre común: Junquillo.



Identificación: Graminoide, muy típica de vegas que se inundan temporalmente y terrenos turbosos. Con hojas punzantes, verdes pero tomando tonos cobrizos en la parte superior, de alrededor de 50 cm de altura, forma una vegetación muy densa que puede cubrir áreas importantes.

Importancia: Cubre áreas bastante extensas, sin valor forrajero, ya que su consumo sólo es en forma ocasional y en condiciones muy restrictivas de disponibilidad de forraje. No es planta indicadora, porque es del tipo indiferente.



Nassauvia darwinii Nombre común: Nassauvia.



Identificación: Planta semejante a un arbusto pequeño, sólo lignificada en la base. Ramosa en la base, con tallos ascendentes o erectos cubiertas de hojas lineales, rígidas y densamente velludas, mucronadas en el ápice, asemejando verdaderas espigas caulinares, enteras. Capítulos dispuestos en grupos en la porción terminal del tallo. Flores 4 - 5 blancas o rosadas.

Importancia: Común en el coironal en la estepa patagónica y es una planta que está asociada a condición pobre del sitio y de la cubierta vegetal.

Perezia pilifera

Nombre común: Perezia peluda

Identificación: Hierba perenne, rizomatosa, de cuyo ápice nacen tallos cortos, de 3 - 5 cm de altura, sin pelos, desnudos en la parte superior. Hojas de contorno lineal, agudas, envainadoras en la base, con foliolos a cada lado del raquis con segmentos numerosos, lineales, enteros o partidos, terminados en pelos blancos, glabras en ambas caras. Capítulos solitarios, sobre un corto escapo. Flores azules o blancas, las marginales con labio exterior de 7 mm.



Importancia: Común en el coironal y especialmente en murtillares en la estepa patagónica. No sirve como planta indicadora, dado que los porcentajes de participación aumentan en forma notoria sólo cuando la condición de la pradera es demasiado pobre.

Perezia recurvata

Nombre común: Perezia.

Identificación: Hierba perenne, rizomatosa, con rizomas largos y delgados y tallos ramosos en la parte inferior, tendidos, densamente hojosos inferiormente y escapiformes en la parte superior de 5 - 10 cm de altura. Hojas arrosetadas, rígidas, lineales agudas con una espina en la punta (mucrón). Capítulos solitarios en los ápices de los tallos. Flores numerosas, azules o blancas, las marginales con labio exterior liguliforme de unos 10 mm.



Importancia: Común en el coironal y en matorrales de romerillo en la estepa patagónica. Y presenta la misma dinámica de cambio que P. pilifera.

Phleum sp.

Nombre común: Fleo (Arg.: Timote, cola de zorro; 'Timothy').

Identificación: Se parece al alopecurus, como éste, crece en suelos húmedos, pero se adapta a condiciones de mayor aridez; las hojas son de color verde con tintes violáceos. Inflorescencia densa, se diferencia en que las flores presentan dos aristas cortas que recuerdan a una pinza.

Importancia: Es una planta que responde más a fluctuaciones interanuales de precipitación que al manejo animal, de manera que pese a ser una planta con cierto valor forrajero, no puede ser considerada como planta indicadora.





Rytidosperma virescens

Nombre común: Rytidosperma.



Identificación: Gramínea común en el coironal, normalmente de poca altura aunque puede llegar a los 50 cm, formando una champa de menor vigor que el coironal normal. Hojas cilíndricas, con presencia de pelos blancos largos en la base de éstas, las que continúan en el resto de la hoja pero son más cortas. La espiguilla presenta aristas retorcidas en la base y toda la planta es característicamente velluda, con pelos blancos largos en la base de las hojas y pelos más cortos en toda la longitud de las hojas.

Importancia: En la estepa es dominante y codominante en sectores más xéricos y en términos generales es una planta bastante estable ante diferentes condiciones de pastoreo. No constituye un forraje de calidad ni de buena productividad para el ganado.

Stipa chrysophylla

Nombre común: Coirón.



Identificación: Se distingue de las festucas porque las espiguillas son plumosas y por su color más claro, amarillento. Es de aspecto mucho más rústico que el resto de los coirones, con hojas mucho más punzantes. Abunda en las partes áridas de toda la Patagonia. Normalmente se observa como un coironal más o menos denso y champas de buen vigor, lo que responde directamente a sus características de escasa palatabilidad.

Importancia: En Magallanes es dominante en sectores secos. No es un pasto palatable, pero es un recurso en esos ambientes. No constituye una planta indicadora para determinar el manejo de la pradera, ya que por sus características de rusticidad es muy estable en el tiempo, lo que se acentúa aún más por la baja tasa de crecimiento.

Taraxacum officinale

Nombre común: Chicoria, Diente de León (Dandelion').



Identificación: Planta bianual, perennizadora, que presenta hojas arrosetadas, pero con un crecimiento no tan rastrero, ya que se observa algún grado de crecimiento erecto de las hojas, el que aumenta a medida que hay mayor disponibilidad de humedad del suelo. Hojas profundamente divididas, con lóbulos en dirección hacia la base del tallo. Las hojas son tiernas y suaves al tacto. En estado de floración se observa un escape floral con sólo una flor terminal.

Importancia: Es una especie que puede ofrecer forraje temprano en primavera, cuando el rebrote del resto de las especies es muy reducido, pero aún no queda claro la conveniencia de que esté presente en altos porcentajes en los campos, más aún si se considera la plasticidad de la planta, ya que en lugares secos desarrolla hojas arrosetadas, adheridas al suelo y de escaso crecimiento.



Trisetum cumingii

Nombre común: Trisetum.

Identificación: Gramínea baja, de escaso crecimiento, con escaso desarrollo de follaje; presenta panoja verdosa, más bien densa y contraída, con espiguillas con aristas bien visibles. Las hojas son planas, angostas y algo rígidas. Crece en suelos secos (a veces vegas secas). Hay muchas especies de este género.

Importancia: Componente relativamente frecuente de la pradera natural, es consumido por el ganado, pero no sirve como planta indicadora, dado que sus variaciones en sus porcentajes de participación responden más a características de pluviometría que al manejo animal.

