

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA-CRI Kampenaiké), Angamos 1056, Punta Arenas, Chile.

## Bases ambientales, jurídicas y comerciales para el desarrollo sustentable de las turberas en Magallanes

### *Hieracium pilosella* L. ssp. *euronotum* Nägeli et Peter MALEZA INVASORA PRESENTE EN TURBERAS ABANDONAS Y EXPLOTADAS

Erwin Domínguez Díaz, Botánico M.Sc.

*Hieracium pilosella* (Asteraceae) es una hierba perenne de origen europeo, considerada una maleza en el ecosistema de la Estepa Patagónica, por invadir rápidamente pastizales de uso ganadero, afectando la biodiversidad y disminuyendo la oferta alimenticia para el ganado.

Recientemente ha sido hallada también en ecosistemas intervenidos de turberas (humedales), que han sido drenadas y abandonadas, y otras que actualmente se encuentran en proceso de extracción de turba.

#### ¿CÓMO CONTROLAR A *H. pilosella* EN UNA TURBERA EXPLOTADA?

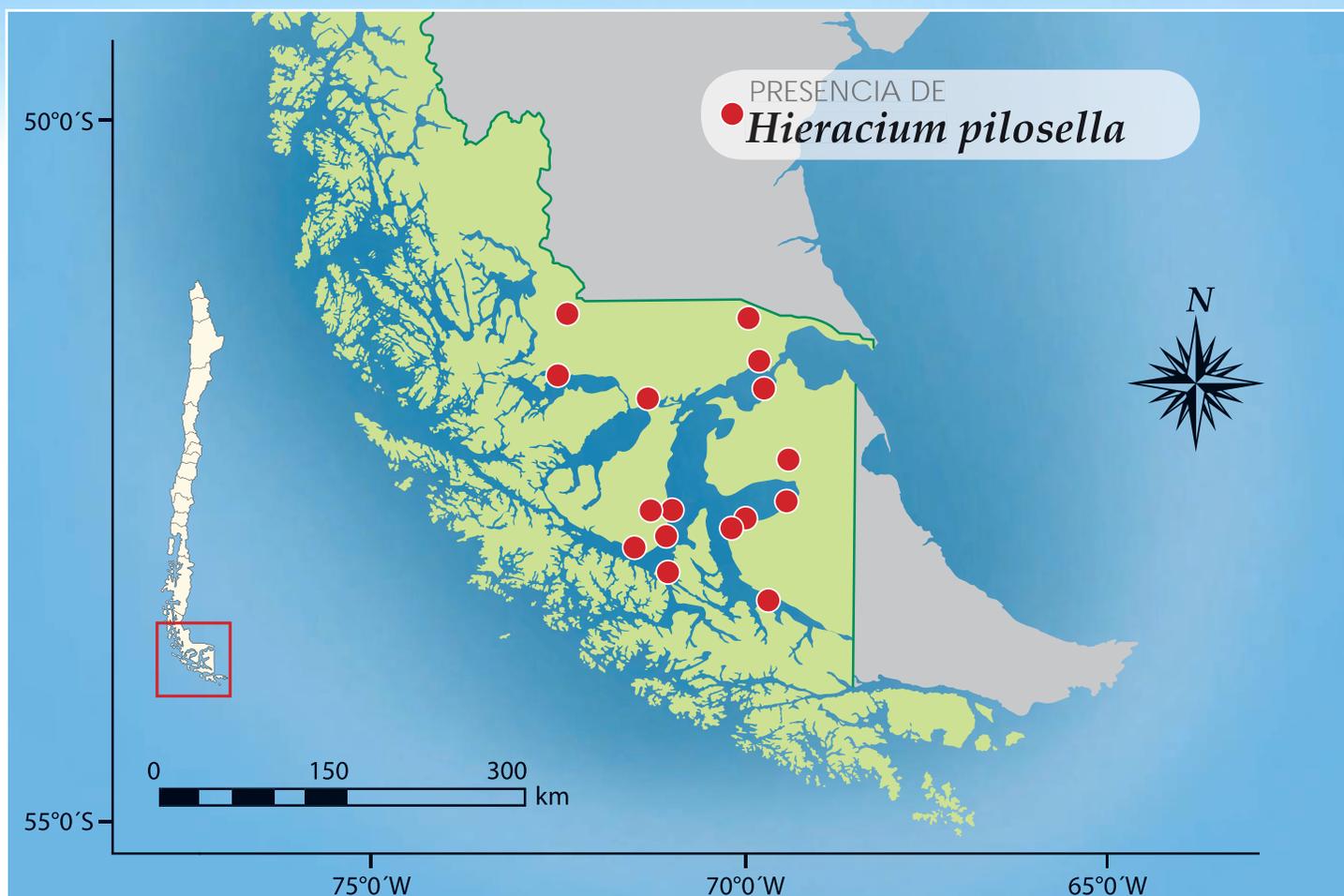
- ✿ Desmalezar manualmente antes que las plantas produzcan semilla, especialmente cuando hay pocos individuos.
- ✿ Las plantas deben ser removidas completamente, evitando dejar fragmentos vegetativos de ellas, especialmente estolones, debido a que éstos pueden regenerar otro individuo.
- ✿ Un plan de control en una turbera explotada debe incluir: **(1)** eliminación completa de toda fuente de propágulos; **(2)** control sistemático mediante la elaboración de mapas de distribución, proporcionando la información básica para planificar la eliminación o contención; **(3)** finalmente establecer un plan de acción de restauración ecológica.



*Hieracium pilosella* es una planta invasora cuyo establecimiento y expansión amenaza hábitats y especies, capaz de producir daño significativo a uno o más componentes del ecosistema, lo que determina una oportuna identificación precoz de la planta.

# DISTRIBUCIÓN

## EN LA REGIÓN DE MAGALLANES Y ANTÁRTICA CHILENA



Presente en las provincias de Última Esperanza, Magallanes y Tierra del Fuego (Fuente: Domínguez, 2004 y Domínguez et al., 2011)

### CONTROL DE ACUERDO A SU ESTADO FENOLÓGICO



En Noviembre *Hieracium pilosella* se encuentra en botón, siendo fácil diferenciarla de otras especies similares. Se recomienda colocar señales que adviertan de su presencia y georreferenciar el sitio.



En Diciembre las plantas florecen. Se recomienda inmediatamente comenzar con la eliminación, evitando dejar fragmentos, especialmente estolones, debido a que éstos pueden regenerar otros individuos.



Enero las plantas ya se encuentran en estado de fructificación. Se recomienda eliminarlas completamente y tener precaución con las semillas para que no se dispersen y puedan contaminar otras áreas en la turbera.

#### Estado fenológico

#### Meses

Planta en botón

Noviembre a Diciembre

Planta en inflorescencia

Diciembre a Enero

Planta fructificada

Enero a Febrero

## INFORMACIÓN TAXONÓMICA



Planta en botón



Planta en flor



Planta fructificada

Familia:  
**Asteraceae**

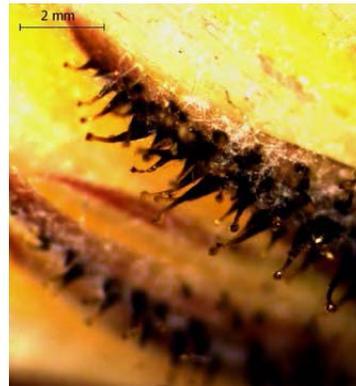
Nombre vulgar:  
**Pilosela**

Nombre en inglés:  
**Mouseear / hawkweed**

Origen:  
**Europa**

## ¿CÓMO IDENTIFICAR LA ESPECIE?

Herbácea con largos estolones hojosos. Hojas 8 a 12 cm de largo por 0,5 a 2 cm de ancho, las basales en roseta, oblanceoladas, con pelos ralos, simples y largos en ambas caras; cara inferior cubierta densamente de pelos estrellados. Escapo floral con sólo un capítulo hasta 30 cm de alto, cubierto de pelos simples y estrellados. Brácteas involucrales 8 a 12 mm de largo por 0,7 a 1,5 mm de ancho, linear-lanceoladas, agudas, con pelos simples y glanduloso-estrellados, negros. Flores todas liguladas; lígula amarilla con una franja roja en el dorso. Aquenios 2,2 a 2,5 mm de largo por 0,5 mm de ancho, estriados, obcónicos, crenados en el ápice. Pappus 4,5 a 5,5 mm con pelos simples, 1-seriados.



Brácteas involucrales y escapo con pelos glandulosos – estrellados

## DIFERENCIAS MORFOLÓGICAS ENTRE DISTINTOS TIPOS DE *HIERACIUM*

Caracteres	<i>Hieracium pilosella</i>	<i>Hieracium patagonicum</i>	<i>Hieracium stoloniferum</i>
Pubescencia en el envés de las hojas	Pelos estrellados muy numerosos y densos	Pelos simples negros o amarillos	Pelos estrellados numerosos y densos
Nº de capítulos por tallo	1	mas que 2	1, 2 hasta 3
Longitud del pedúnculo	hasta 30 cm	hasta 38 cm	menor a 50 cm
Tamaño de los capítulos	5-10 mm	5-15 mm	(7-)8-11 mm
Color de las flores	Amarillas	Amarillas	Rojo-anaranjadas
Hoja estolonífera	Si	Ausente	Si horizontales

## ¿QUÉ DAÑOS PROVOCA?

Disminuye la productividad de las praderas naturales, mejoradas y artificiales, también puede contaminar la turba que es usada para elaborar sustratos y para embalar bulbos.

Su principal característica como especie exótica, es que elimina a las especies nativas o aquellas con valor forrajero, al monopolizar los recursos como agua y nutrientes en forma eficiente.

# TIPOS DE HOJAS Y CARACTERÍSTICAS DE *Hieracium pilosella*



Hoja oblanceolada con pelos simples y largos presentes en el as de la hoja.



Hoja oblanceoladas con pelos glandulosos y estrellados presentes en el envés de la hoja.



Hoja estolonífera que da origen en forma vegetativa a otra planta.

## Explicación de la terminología:

Se han integrado varios términos técnicos en este documento. Algunos de estos quizás sean desconocidos para los lectores. Para reducir la posibilidad de un mal entendido, se explican los términos claves de acuerdo con el modo en que se utilizan en este documento.

**Especie exótica:** una especie, subespecie o taxón inferior, introducida fuera de su distribución natural, incluyendo cualquier parte, gametos, semillas, huevos o propágulos de tales especies, que pueden sobrevivir y reproducirse.

**Especie exótica invasora:** aquella especie cuyo establecimiento y expansión amenaza ecosistemas, hábitats o especies, capaz de producir daño significativo a uno o más componentes del ecosistema.

**Especie nativa:** cualquier especie biológica ya sean plantas, algas, bacterias, hongos o animales, originaria de un territorio.

**Trayectoria ecológica:** es aquella que describe la ruta de de-

sarrollo de un ecosistema a través del tiempo. En la restauración, la trayectoria empieza con el ecosistema no restaurado y progresa hacia el estado deseado de recuperación que se expresa en las metas del proyecto de restauración y que es personificada en el ecosistema de referencia.

**Turbera:** es un tipo de humedal en el cual se produce y acumula materia orgánica de origen vegetal en forma de turba.

**Restauración ecológica:** es el proceso de ayudar al restablecimiento de un ecosistema que se ha degradado, dañado o destruido, de acuerdo a la Sociedad Internacional para la Restauración Ecológica, versión 2.0, 2004.

**Restauración de una turbera de *Sphagnum*:** es el proceso de ayudar a traer de vuelta la función de acumulación de turba, a través de generar las condiciones, para que se pueda establecer el musgo *Sphagnum* junto a otras especies vegetales que representen la flora original del lugar.

## REFERENCIAS

- **Covacevich, C. 2001.** Pilosela en Magallanes: acciones realizadas, recomendaciones y propuestas de estudios. Documento técnico. INIA – XII Región.
- **Covacevich, C. 1995.** La pilosela en el coironal magallánico. Tierra Adentro 2: 30-31.
- **Domínguez, E. 2004.** Plantas exóticas presentes en el Parque Nacional Pali Aike, XII Región, Chile. Chloris Chilensis. Año 7. Nº 2. URL: [http:// www.chlorischile.cl](http://www.chlorischile.cl)
- **Domínguez, E., N. Bahamonde y C. Muñoz-Escobar. 2011.** Plantas invasoras en una turbera de *Sphagnum* abandonada por la explotación de Turba. Tierra Adentro 94: 78-82.

Este informativo es parte del Programa FONDEMA "Bases ambientales, jurídicas y comerciales para el desarrollo sustentable de las turberas en Magallanes".

Permitida la reproducción del contenido de esta fuente citando fuente y autor.

Comite Editor: Raúl Lira, Oscar Strauch, Adriana Cárdenas, Ángel Suárez y Claudia McLeod

INIA - KAMPENAIKE

Angamos 1056 - Casilla 277 - Fono: (56-61) 242322 - Punta Arenas - XII Region - Chile.

Sitio Web <http://www.inia.cl/kampenaik> - E-Mail: [info-kampenaik@inia.cl](mailto:info-kampenaik@inia.cl)

Publicación patrocinada por INIA Kampenaik y Fondo para el Desarrollo de Magallanes - FONDEMA