



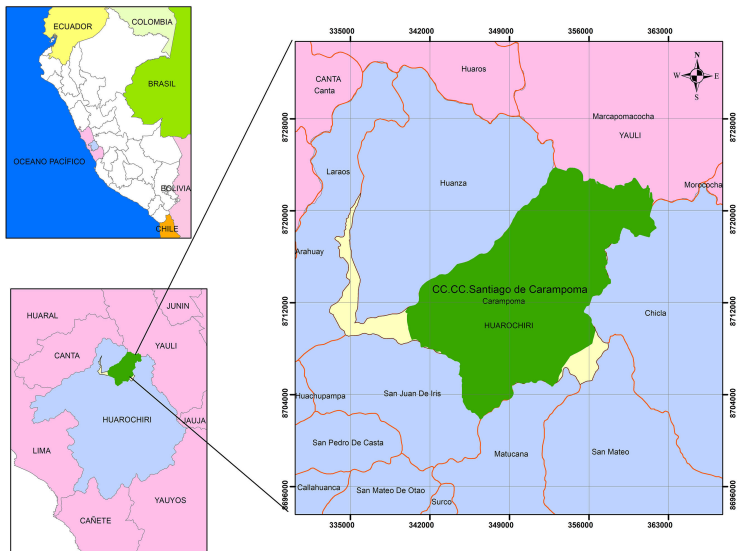
CORBIDI  
División de Ecología Vegetal

## Plantas Comunes de los Bofedales de Carampoma

Mónica Sofía Maldonado Fonkén<sup>1</sup>, Juan José Alegría Olivera<sup>1,2</sup>, Nataly Valencia<sup>1</sup> & Angie Montenegro<sup>1</sup>

<sup>1</sup> División de Ecología Vegetal - CORBIDI, <sup>2</sup> Herbario del Dpto. de Biología (MOL), Facultad de Ciencias - Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú

Photos by: Mónica Sofía Maldonado Fonkén, except where indicated: Nataly Valencia (\*) & Angie Montenegro (+). Produced by: Mónica Sofía Maldonado Fonkén & Juan José Alegría.  
© Mónica Sofía Maldonado Fonkén [mmaldonado@corbidi.org] & Juan José Alegría. Support from Comunidad de Carampoma, Global Water Partnership, División de Ecología Vegetal – CORBIDI [fieldguides.fieldmuseum.org] [1041] version 1 6/2018



**La Comunidad Campesina Santiago de Carampoma** (Provincia de Huarocharí, Lima) hidrológicamente se encuentra en la cuenca alta del río Santa Eulalia, la cual produce el 50 % del agua y el 70 % de la energía utilizada en Lima metropolitana (GWP 2014). Los bofedales son un recurso clave para la ganadería altoandina y la fauna silvestre (incluyendo especies amenazadas y endémicas), y por lo tanto para la economía local; además contribuyen en la regulación del flujo de agua en la parte alta de la cuenca y almacenan elevadas cantidades de carbono orgánico. El conocimiento y la conservación de estos ecosistemas es crítico bajo el contexto actual de cambio climático. Con esta guía esperamos generar interés por el conocimiento de las especies vegetales de los bofedales (4390 – 4750 m de altitud) facilitando su reconocimiento e identificación, para de esta manera apoyar a las iniciativas de conservación de la Comunidad.

The community of Santiago de Carampoma (Huarochirí province, Lima) is located in the upper Santa Eulalia river basin, which produces 50% of the water and 70% of the energy used in the city of Lima (GWP 2014). The bofedales are a key resource for high-Andean livestock and wildlife (including threatened and endemic species), and for the local economy; they also help regulate the flow of water in the upper part of the basin

and store large stocks of organic carbon. Understanding and protecting these ecosystems is crucial, especially in the context of climate change. This guide aims to spur interest in and facilitate the identification of bofedal plant species at 4390–4750 m elevation, in order to support the community’s conservation initiatives.



1 *Lilaeopsis macloviana*  
APIACEAE



2 *Lilaeopsis macloviana*  
APIACEAE



3 *Cotula mexicana*<sup>+</sup>  
ASTERACEAE



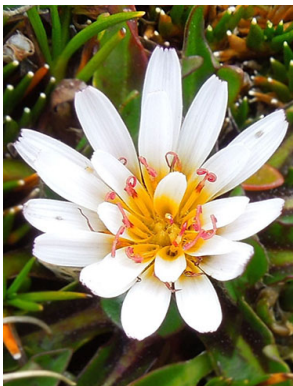
4 *Cotula mexicana*<sup>+</sup>  
ASTERACEAE



5 *Cuatrecasasiella isernii*  
ASTERACEAE



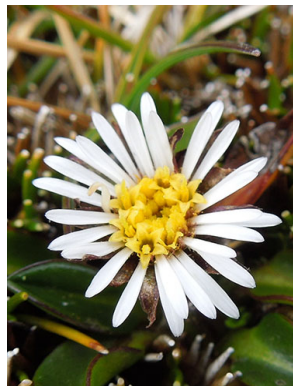
6 *Hypochaeris taraxacoides*  
ASTERACEAE



7 *Hypochaeris taraxacoides*  
ASTERACEAE



8 *Oritrophium limnophilum*  
ASTERACEAE



9 *Oritrophium limnophilum*  
ASTERACEAE



CORBIDI  
División de Ecología Vegetal

# Plantas Comunes de los Bofedales de Carampoma

Mónica Sofía Maldonado Fonkén<sup>1</sup>, Juan José Alegría Olivera<sup>1,2</sup>, Nataly Valencia<sup>1</sup> & Angie Montenegro<sup>1</sup>

<sup>1</sup> División de Ecología Vegetal - CORBIDI, <sup>2</sup> Herbario del Dpto. de Biología (MOL), Facultad de Ciencias - Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú

Photos by: Mónica Sofía Maldonado Fonkén, except where indicated: Nataly Valencia (\*) & Angie Montenegro (+). Produced by: Mónica Sofía Maldonado Fonkén & Juan José Alegría.

© Mónica Sofía Maldonado Fonkén [mmaldonado@corbidi.org] & Juan José Alegría. Support from Comunidad de Carampoma, Global Water Partnership, División de Ecología Vegetal - CORBIDI

[fieldguides.fieldmuseum.org] [1041] version 1 6/2018



10 *Senecio macrorrhizus\**  
ASTERACEAE



11 *Senecio macrorrhizus\**  
ASTERACEAE



12 *Senecio macrorrhizus\**  
ASTERACEAE



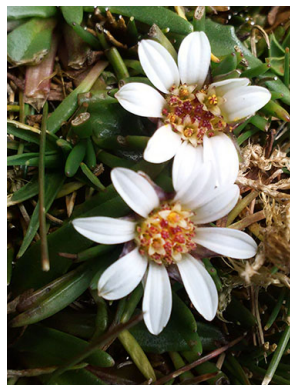
13 *Werneria heteroloba\**  
ASTERACEAE



14 *Werneria heteroloba\**  
ASTERACEAE



15 *Werneria nubigena\**  
ASTERACEAE



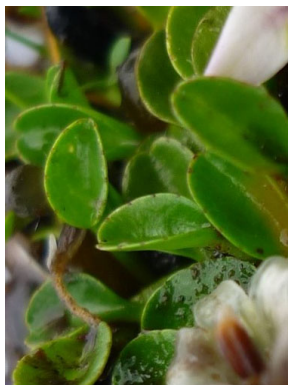
16 *Werneria pygmaea\**  
ASTERACEAE



17 *Werneria pygmaea\**  
ASTERACEAE



18 *Lobelia oligophylla+*  
CAMPANULACEAE



19 *Lobelia oligophylla+*  
CAMPANULACEAE



20 *Phylloscirpus boliviensis*  
CYPERACEAE



21 *Phylloscirpus boliviensis*  
CYPERACEAE



22 *Phylloscirpus deserticola*  
CYPERACEAE



23 *Phylloscirpus deserticola*  
CYPERACEAE



24 *Gentiana sedifolia\**  
GENTIANACEAE



25 *Gentiana aff. casapaltensis+*  
GENTIANACEAE



CORBIDI  
División de Ecología Vegetal

# Plantas Comunes de los Bofedales de Carampoma

Mónica Sofía Maldonado Fonkén<sup>1</sup>, Juan José Alegría Olivera<sup>1,2</sup>, Nataly Valencia<sup>1</sup> & Angie Montenegro<sup>1</sup>

<sup>1</sup> División de Ecología Vegetal - CORBIDI, <sup>2</sup> Herbario del Dpto. de Biología (MOL), Facultad de Ciencias - Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú

Photos by: Mónica Sofía Maldonado Fonkén, except where indicated: Nataly Valencia (\*) & Angie Montenegro (+). Produced by: Mónica Sofía Maldonado Fonkén & Juan José Alegría.  
© Mónica Sofía Maldonado Fonkén [mmaldonado@corbidi.org] & Juan José Alegría. Support from Comunidad de Carampoma, Global Water Partnership, División de Ecología Vegetal - CORBIDI

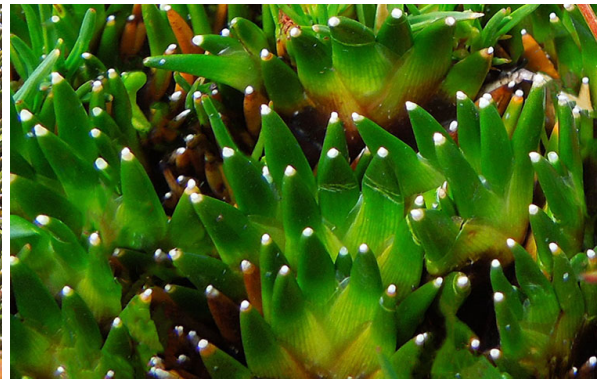
[fieldguides.fieldmuseum.org] [1041] version 1 6/2018



26 *Distichia muscoides*  
JUNCACEAE



27 *Distichia muscoides*\*  
JUNCACEAE



28 *Distichia muscoides*  
JUNCACEAE



29 *Juncus stipulatus*  
JUNCACEAE



30 *Juncus stipulatus*  
JUNCACEAE



31 *Ourisia muscosa*  
PLANTAGINACEAE



32 *Ourisia muscosa*\*  
PLANTAGINACEAE



33 *Plantago rigida*  
PLANTAGINACEAE



34 *Plantago tubulosa*  
PLANTAGINACEAE



35 *Agrostis breviculmis*  
POACEAE



36 *Agrostis breviculmis*  
POACEAE



37 *Calamagrostis ovata*  
POACEAE



38 Bofedal en Huampas