

|                                  |  |                                   |          |                |
|----------------------------------|--|-----------------------------------|----------|----------------|
| FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE |  | Id especie:                       |          |                |
|                                  |  |                                   |          |                |
| Nombre Científico:               |  | Austrobasidium pehueldeni Palfner |          |                |
|                                  |  |                                   |          |                |
| Nombre Común:                    |  | Desconocido                       |          |                |
|                                  |  |                                   |          |                |
| Reino:                           |  | Fungi                             | Orden:   | Exobasidiales  |
| Phyllum/División:                |  | Basidiomycota                     | Familia: | Exobasidiaceae |
| Clase:                           |  | Exobasidiomycetes                 | Género:  | Austrobasidium |
|                                  |  |                                   |          |                |
| Sinonimia:                       |  |                                   |          |                |

Antecedentes Generales:

ASPECTOS MORFOLÓGICOS:

Parásito biotrófico, sobre tejido hipertrófico (agallas) de *Hydrangea serratifolia*. Este hongo parasítico no forma cuerpos fructíferos pero manifiesta su presencia mediante agallas llamativas, inducidas en los tallos leñosos de su planta hospedera *Hydrangea serratifolia* (Pehueldén). Agallas digitiformes, musiformes, claviformes o tuberculadas, creciendo en manojos o dispersos sobre el tejido vegetal, hasta 10 cm de largo, huecas, algunas dehiscentes, de color blancuzco hasta ocráceo, cubiertas por escamas finas de color café rojizo; basidios en soros, saliendo de la superficie, sin fíbulas, formando entre 4 y 6 esporas; basidiósporas subcilíndricas, abaxialmente incurvadas, hialinas, lisas, 17-22 x 3,5 – 5 µm.

Única especie de la clase conocida sobre *Hydrangea serratifolia*, inconfundible por la formación de las características agallas sobre el hospedero.

ASPECTOS REPRODUCTIVOS:

Esporas primarias o secundarias, haploides germinan sobre el sustrato, formando un micelio primario, haploide. Dos micelios haploides compatibles fusionan (somatogamia) formando un micelio secundario, dicariótico. El micelio secundario, parasítico, forma basidios sobre tejido hipertrófico del hospedero (*Hydrangea serratifolia*). En los basidios (esporangios) ocurre la cariogamia y la meiosis, produciendo como resultado cuatro a seis esporas haploides que, después de ser liberadas, se dispersan con las corrientes de aire (anemocoría). Como característica particular, las basidiósporas de esta especie pueden producir esporas secundarias (conidios) antes de germinar.

Distribución geográfica:

VIII Región (Cañete, Santa Bárbara) hasta XI Región (Aysén), probablemente coincide con la distribución de su hospedero, *Hydrangea serratifolia*.

Tabla1: Registros de *Austrobasidium pehueldeni*

| Registro N_S* | Año  | Colector       | Determinador | Nombre de la Localidad                        | Elevación (m) | Fuente                       |
|---------------|------|----------------|--------------|-----------------------------------------------|---------------|------------------------------|
| 1             | 2010 | Edgardo Flores | P. Sandoval  | Río Biobío, Cañete Rio Butamalal              | 807           | Fotografía solo avistamiento |
| 2             | 2004 | C. Donoso      | G. Palfner   | Río Biobío, Santa Barbara, Ralco              | 714           | CONC-F 0151                  |
| 3             | 2012 | Diego Alarcón  | G. Palfner   | R. Araucanía, M.N. Contulmo                   | 440           | Fotografía solo avistamiento |
| 4             | 2004 | G. Palfner     | G. Palfner   | R. Araucanía, Temuco, Rucamanqui              | 312           | CONC-F 0101                  |
| 5             | 2004 | G. Palfner     | G. Palfner   | R. Araucanía, Temuco, Rucamanqui              | 312           | CONC-F 105                   |
| 6             | 2008 | J. Holliger    | P. Sandoval  | R. Araucanía, P.N. Huerquehue                 | 1305          | Fotografía solo avistamiento |
| 7             | 2005 | R. Godoy       | G. Palfner   | R. Los Ríos, Panguipulli, San Pablo de Tregua | 700           | CONC-F 0206                  |
| 8             | 2011 | P. Sandoval    | P. Sandoval  | R. Los Ríos, Lago Maihue                      | 1137          | Sandoval-Leiva               |

|  |    |           |             |             |                                               |     |                                 |
|--|----|-----------|-------------|-------------|-----------------------------------------------|-----|---------------------------------|
|  |    |           |             |             |                                               |     | 8 colecciones                   |
|  | 9  | 2011      | M. Quezada  | G. Palfner  | R. Los Lagos, Puerto Montt<br>Parque Katalapi | 81  | CONC-F 0795                     |
|  | 10 | 2007      | P. Saldivia | P. Sandoval | R. Los Lagos, Lago Espolón                    | 980 | Fotografía solo avistamiento    |
|  | 11 | 2009-2010 | P. Sandoval | P. Sandoval | R. Aisén, Río Cuervo                          | 530 | Sandoval-Leiva<br>2 colecciones |
|  | 12 | 2009      | P. Sandoval | P. Sandoval | R. Aisén, Ensenada Acantilada                 | 10  | Sandoval-Leiva<br>1 colección   |
|  | 13 | 2009-2011 | P. Sandoval | P. Sandoval | R. Aisén, Río Blanco                          | 15  | Sandoval-Leiva<br>3 colecciones |
|  | 14 | 2011      | anónimo     | G. Palfner  | R. Aysen, Lago Riesco                         | 51  | CONC-F solo avistamiento        |

\*Ver figura 2 mapa de distribución

Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=>

Regiones de Chile en que se distribuye: Biobío, Araucanía, Los Rios, Los Lagos, Aysén

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:

Preferencias de hábitat:

Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=>

Interacciones relevantes con otras especies:

ALIMENTACION (solo fauna)

Parásito obligado sobre *Hydrangea serratifolia*

Descripción de Usos de la especie:

Desconocido

Principales amenazas actuales y potenciales:

Deforestación. Como parásito obligatorio y específico sobre *Hydrangea serratifolia*, su estatus de amenaza está estrechamente relacionado con aquel de su hospedero. Amenazado por dependencia estricta de su hospedero.

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:

No Evaluada (NE)

Estado de conservación según UICN=>

Acciones de protección:

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:

Áreas Marinas Costeras Protegidas (AMCP):

Reservas Marinas (RM):

Parques Marinos(PM):

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                       |                               |                                                                                                                       |                  |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Monumentos Naturales (MN):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                       |                               |                                                                                                                       |                  |                                                                    |
| Santuarios de la Naturaleza (SN):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |                               |                                                                                                                       |                  |                                                                    |
| Reservas Nacionales (RN):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                       |                               |                                                                                                                       |                  |                                                                    |
| Parques Nacionales (PN):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                       |                               |                                                                                                                       |                  |                                                                    |
| Sitios Ramsar (SR):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                       |                               |                                                                                                                       |                  |                                                                    |
| Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas (Área con prohibición de caza; Inmuebles fiscales destinados a conservación; Reserva de la biosfera; Sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad; Zona Interés Turístico, ZOIT):                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                       |                               |                                                                                                                       |                  |                                                                    |
| Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |                               |                                                                                                                       |                  |                                                                    |
| Está incluida en los siguientes convenios internacionales:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                       |                               |                                                                                                                       |                  |                                                                    |
| Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                       |                               |                                                                                                                       |                  |                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                       |                               |                                                                                                                       |                  |                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                       |                               |                                                                                                                       |                  |                                                                    |
| Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                       |                               |                                                                                                                       |                  |                                                                    |
| En la reunión del 1 de octubre de 2014, consignada en el Acta Sesión Nº 02, el Comité de Clasificación establece:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |                               |                                                                                                                       |                  |                                                                    |
| <b><i>Austrobasidium pehueldeni</i> Palfner, nombre común no conocido</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                       |                               |                                                                                                                       |                  |                                                                    |
| Este hongo parasítico no forma cuerpos fructíferos pero manifiesta su presencia mediante agallas llamativas, inducidas en los tallos leñosos de su planta hospedera <i>Hydrangea serratifolia</i> (Pehueldén). Se encuentra desde la región del Biobío (Cañete, Santa Bárbara) hasta la región de Aysén, probablemente coincide con la distribución de su hospedero.                                                                                                                                                                       |                                                                                                                       |                               |                                                                                                                       |                  |                                                                    |
| Luego de evaluar la ficha de antecedentes, los botánicos del Comité señalan que <i>Hydrangea serratifolia</i> se comúnmente en estos bosques. Además, el Comité estima que no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías de En peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa <i>Austrobasidium pehueldeni</i> se concluye clasificarla según el RCE, como Preocupación Menor (LC). Se describe a continuación los criterios utilizados. |                                                                                                                       |                               |                                                                                                                       |                  |                                                                    |
| <u>Propuesta de clasificación <i>Austrobasidium pehueldeni</i> Palfner.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                       |                               |                                                                                                                       |                  |                                                                    |
| Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                       |                               |                                                                                                                       |                  |                                                                    |
| <b>PREOCUPACIÓN MENOR (LC)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                       |                               |                                                                                                                       |                  |                                                                    |
| Dado que:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                       |                               |                                                                                                                       |                  |                                                                    |
| NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable) y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                       |                               |                                                                                                                       |                  |                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                       |                               |                                                                                                                       |                  |                                                                    |
| Experto y contacto:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                       |                               |                                                                                                                       |                  |                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                       |                               |                                                                                                                       |                  |                                                                    |
| Sitios Web que incluyen esta especie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                       |                               |                                                                                                                       |                  |                                                                    |
| <table><tr><td>LINK a páginas WEB de interés</td><td><a href="http://www.chilebosque.cl/foro/viewtopic.php?t=3019">http://www.chilebosque.cl/foro/viewtopic.php?t=3019</a></td></tr><tr><td>Descripción link</td><td>Avistamiento de <i>A. pehueldeni</i> cerca de Cañete, VIII Región.</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                       | LINK a páginas WEB de interés | <a href="http://www.chilebosque.cl/foro/viewtopic.php?t=3019">http://www.chilebosque.cl/foro/viewtopic.php?t=3019</a> | Descripción link | Avistamiento de <i>A. pehueldeni</i> cerca de Cañete, VIII Región. |
| LINK a páginas WEB de interés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <a href="http://www.chilebosque.cl/foro/viewtopic.php?t=3019">http://www.chilebosque.cl/foro/viewtopic.php?t=3019</a> |                               |                                                                                                                       |                  |                                                                    |
| Descripción link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Avistamiento de <i>A. pehueldeni</i> cerca de Cañete, VIII Región.                                                    |                               |                                                                                                                       |                  |                                                                    |
| Bibliografía citada:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                       |                               |                                                                                                                       |                  |                                                                    |
| PALFNER G (2006) <i>Austrobasidium</i> , a new gall-forming genus of Exobasidiaceae (Exobasidiales, Basidiomycota) on <i>Hydrangea serratifolia</i> from Chile. Australian Systematic Botany 19: 431–436                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                       |                               |                                                                                                                       |                  |                                                                    |



**Figura 1: *Austrobasidium pehueldeni* Palfner**  
(Fuente: Götz Palfner)



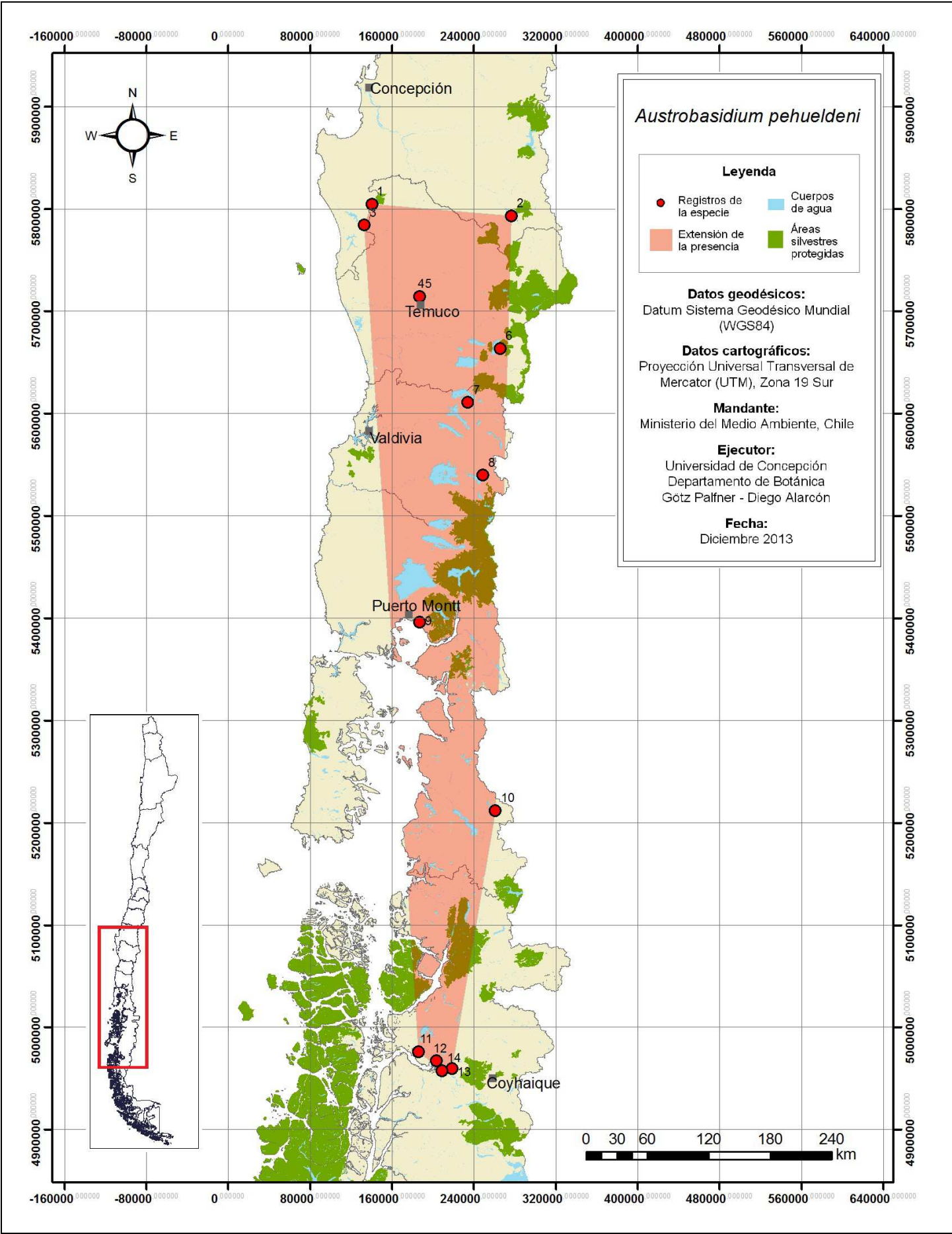


Figura 2: Mapa de distribución