

| FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE | | Id especie: | | | |
|--|---|---|----------------------|--|--------|
| Nombre Científico: | | <i>Hymenophyllum tortuosum</i> Hook. et Grev. | | | |
| Nombre Común: | | | | | |
| Reino: | Plantae | Orden: | Polypodiales | | |
| Phyllum/División: | Pteridophyta | Familia: | Hymenophyllaceae | | |
| Clase: | Filicopsida | Género: | <i>Hymenophyllum</i> | | |
| Sinonimia: | <i>Hymenophyllum nigricans</i> auct. non Colla <i>Myrmecostylum tortuosum</i> (Hook. & Grev.) C. Presl <i>Leptocionium tortuosum</i> (Hook. & Grev.) Bosch <i>Trichomanes beckeri</i> E.H.L. Krause ex F. Phil. <i>Hymenophyllum tortuosum</i> Hook. & Grev. var. <i>beckeri</i> <i>Hymenophyllum tortuosum</i> Hook. & Grev. var. <i>bustillosii</i> <i>Meringium tortuosum</i> (Hook. & Grev.) Copel. <i>Hymenophyllum tortuosum</i> Hook. & Grev. var. <i>glomeratum</i> <i>Hymenophyllum skottsbergii</i> Gand., hom. illeg., | | | | |
| Antecedentes Generales: | | | | | |
| ASPECTOS MORFOLÓGICOS: | | | | | |
| <p>Hierba perenne, epífita, de 9ª 35 cm de alto, con el rizoma castaño oscuro, piloso. Hojas remotas, totalmente glabras; pecíolo negruzco, a lo sumo de un tercio del largo total de la hoja, con alas laterales encrespadas, dentado-ciliadas; raquis con ala dentado-ciliada; lámina bi- tripinnada, ondulada a encrespada, aovada, deltoide, lanceolada o alargada, de 3 a 35 cm de largo por 3,5 a 9,5 cm de ancho; últimos segmentos obtusos, de margen plegado y tortuoso, dentado-ciliado. Soros subaxilares a terminales, insertos en segmentos reducidos de las pinnas ubicadas en la parte media y superior de la lámina indusios bivalvos, anchamente aovados a oblongos, de ápice truncado, entero, fuertemente ciliado, partido lateralmente hasta un tercio de su longitud; receptáculo delgado, largo, exserto en la madurez (Rodríguez, 1995; Rodríguez et al. 2009).</p> <p>Rasgos distintivos Hojas totalmente glabras; pecíolo y raquis con alas laterales encrespadas, dentado-ciliadas; últimos segmentos de margen plegado y tortuoso, dentado-ciliado. Soros protegidos por indusios bivalvos, anchamente aovados a oblongos, de ápice truncado, entero, fuertemente ciliado.</p> | | | | | |
| ASPECTOS REPRODUCTIVOS: | | | | | |
| Distribución geográfica: | | | | | |
| Nativo de Chile y Argentina, también en el Archipiélago de Juan Fernández, en el país se encuentra desde la provincia de Cautín hasta la provincia Antártica Chilena, desde cerca del nivel del mar hasta los 1.600 m de altitud. | | | | | |
| Num. N=>S | Fecha | Colector | Determinador | Nombre de la Localidad | Fuente |
| 1 | 14-01-1996 | U. Swenson | R. Rodríguez | MASATIERRA | CONC |
| 2 | 10-02-1983 | B. López | R. Rodríguez | MASATIERRA SALSIPUEDES | CONC |
| 3 | Sin inf. | Sin inf. | Sin inf. | MASAFUERA: QUEBRADA EL MONO | SGO |
| 4 | 04-1970 | G. Montero | Sin inf. | CAUTIN: TEMUCO, CERRO ÑIELOL | CONC |
| 5 | 30-12-2001 | C. Aedo | Sin inf. | CAUTIN: VOLCAN VILLARRICA, ESTACION DE ESQUI | CONC |
| 6 | 04-12-1979 | G. Montero | R. Rodríguez | CAUTIN: PUESCO | CONC |
| 7 | 18-11-1966 | G. Montero | R. Rodríguez | VALDIVIA: LAGO PANGUIPULLI | CONC |
| 8 | 18-01-1976 | C. Marticorena, M. Quezada y R. Rodríguez | Sin inf. | VALDIVIA: CAMINO PASO CARRIÑE Y LIQUIÑE | CONC |
| 9 | Sin inf. | Sin inf. | Sin inf. | VALDIVIA: CORRAL | SGO |
| 10 | 11-12-1979 | G. Montero | R. Rodríguez | VALDIVIA: CORDILLERA LA PELADA | CONC |
| 11 | 24-12-1947 | H. Gunckel | H. Gunckel | VALDIVIA: GUALLIHUAPI | CONC |
| 12 | 31-12-2001 | C. Aedo | Sin inf. | VALDIVIA: RESERVA NATURAL ALERCE COSTERO | CONC |

| | | | | | |
|----|------------|---|--------------|---|------|
| 13 | 14-03-1936 | A. Hollermayer | H. Gunckel | VALDIVIA: CORDILLERA PELADA DE CALMINAHUE | CONC |
| 14 | Sin inf. | Sin inf. | Sin inf. | OSORNO: 3 KM. DE REFUGIO ANTILLANCA HACIA AGUAS CALIENTES | SGO |
| 15 | 21-02-1993 | R. Rodríguez | Sin inf. | OSORNO: PARQUE NACIONAL PUYEHUE | CONC |
| 16 | Sin inf. | Sin inf. | Sin inf. | LLANQUIHUE:P.N. VICENTE PEREZ ROSALES, CERRO PUNTIAGUDO | SGO |
| 17 | Sin inf. | Sin inf. | Sin inf. | LLANQUIHUE: SUBIDA AL VOLCAN OSORNO, POR REFUGIO | SGO |
| 18 | Sin inf. | Sin inf. | Sin inf. | LLANQUIHUE:P.N. VICENTE PEREZ ROSALES, CAMINO HACIA CERRO DERRUMBES | SGO |
| 19 | 13-02-1982 | G. Montero | R. Rodríguez | LLANQUIHUE: LAGO TODOS LOS SANTOS | CONC |
| 20 | Sin inf. | Sin inf. | Sin inf. | LLANQUIHUE: ENSENADA A PETROHUE | SGO |
| 21 | Sin inf. | Sin inf. | Sin inf. | LLANQUIHUE: PTO.MONTT | SGO |
| 22 | Sin inf. | Sin inf. | Sin inf. | LLANQUIHUE: RIO MANSO | SGO |
| 23 | Sin inf. | Sin inf. | Sin inf. | LLANQUIHUE: RIO PUELO | SGO |
| 24 | 29-01-1952 | L. Klenner | A. Pfister | LLANQUIHUE: MAULLIN, FUNDO LAS CHILCAS | CONC |
| 25 | Sin inf. | Sin inf. | Sin inf. | LLANQUIHUE: CALBUCO | SGO |
| 26 | 01-03-1993 | R. Godoy, R. Hildebrandt-Vogel y A. Vogel | Sin inf. | PALENA: PARQUE NACIONAL HORNOPIREN | CONC |
| 27 | Sin inf. | Sin inf. | Sin inf. | CHILOE: CHEPU | SGO |
| 28 | 24-01-1986 | C. Villagrán, A. Leiva e I. Meza | Sin inf. | CHILOE: HUINAY | CONC |
| 29 | 18-01-1971 | Weldt y Rodríguez | Sin inf. | CHILOE: CAMINO ENTRE CASTRO Y ANCUD, KM 15 | CONC |
| 30 | 18-02-1983 | C. Villagrán | Sin inf. | CHILOE: ISLA GRANDE DE CHILOE, ABTAO | CONC |
| 31 | 15-02-1983 | C. Villagrán | Sin inf. | CHILOE: CORDILLERA DE PIUCHEN, RIO ABTAO | CONC |
| 32 | 14-02-1984 | C. Villagrán | Sin inf. | CHILOE: CORDILLERA DE PIUCHEN, ALTOS DE PICHIHUE | CONC |
| 33 | Sin inf. | Sin inf. | Sin inf. | CHILOE: CHONCHI | SGO |
| 34 | 11-01-1986 | C. Villagrán, C. Aguila y A. Leiva | Sin inf. | CHILOE: LAGO RIO NEGRO | CONC |
| 35 | Sin inf. | Sin inf. | Sin inf. | CHILOE: CHAITEN | SGO |
| 36 | 01-1952 | A. Ramírez | G. Looser | CHILOE: ISLA TRANQUI | CONC |
| 37 | Sin inf. | Sin inf. | Sin inf. | CHILOE: ISLA DE SAN PEDRO | SGO |
| 38 | Sin inf. | Sin inf. | Sin inf. | PALENA:PALENA | SGO |
| 39 | 17-01-2007 | N. García | Sin inf. | AYSEN: LAGO YULTON, PLAYA A ORILLA SO-S | CONC |
| 40 | 21-01-2007 | N. García | Sin inf. | AYSEN: LAGO MEULLIN, LADERA ORILLA E | CONC |
| 41 | Sin inf. | Sin inf. | Sin inf. | AYSEN: PTO.LAGUNAS | SGO |
| 42 | 23-02-1996 | A. Vogel | Sin inf. | GRAL CARRERA: ESTERO COFRE | CONC |
| 43 | 18-02-1996 | A. Vogel | Sin inf. | GRAL CARRERA: VALLE RIO MURTA | CONC |
| 44 | Sin inf. | Sin inf. | Sin inf. | AYSEN: PENINSULA DE TAITAO | SGO |
| 45 | 03-03-1967 | T. Seki | Sin inf. | AYSEN: RIO EXPLORADORES | CONC |
| 46 | 30-01-1988 | E. Pisano | E. Pisano | AYSEN: PARQUE NAC LAGUNA SAN RAFAEL, RIO TEMPANOS | CONC |
| 47 | 14-02-1999 | S. Teillier y C. Márquez | E. Barrera | AYSEN: LAGUNA SAN RAFAEL | CONC |
| 48 | Sin inf. | Sin inf. | Sin inf. | AYSEN: P.N. LAGUNA SAN RAFAEL | SGO |
| 49 | 10-01-2007 | A. Jiménez | Sin inf. | CAPITAN PRAT: LAGO VARGAS | CONC |
| 50 | 18-01-2007 | A. Jiménez | Sin inf. | CAPITAN PRAT: CARRETERA AUSTRAL | CONC |
| 51 | 05-08-1976 | R. Rodríguez | Sin inf. | CAPITAN PRAT: CALETA TORTEL | CONC |
| 52 | 12-12-2006 | E. Teneb | Sin inf. | CAPITAN PRAT: BALBOA | CONC |
| 53 | 23-04-2006 | R. Rodríguez y E. Teneb | Sin inf. | CAPITAN PRAT: RIO PASCUA | CONC |

| | | | | | |
|----|------------|---|--------------|---|------|
| 54 | 30-08-2006 | R. Rodríguez, E. Teneb y A. Jiménez | Sin inf. | CAPITAN PRAT: RIO PASCUA, PAMPA QUIROZ | CONC |
| 55 | 12-12-2006 | A. Jiménez | Sin inf. | CAPITAN PRAT: RIO PASCUA 2 | CONC |
| 56 | 15-01-2007 | A. Jiménez | Sin inf. | CAPITAN PRAT: PUERTO YUNGAY | CONC |
| 57 | 17-11-2009 | J. Aravena, R. Villa, D. Erwin, J. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro | E. Domínguez | U ESPERANZA: PTO. NATALES, CANAL VANDER MUELEN | CONC |
| 58 | 14-11-2009 | J. Aravena, R. Villa, D. Erwin, J. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro | E. Domínguez | U ESPERANZA: PTO. NATALES, BAHIA GLACIAR JORGE MONTT | CONC |
| 59 | 12-12-2006 | E. Teneb | Sin inf. | CAPITAN PRAT: CUENCA DEL RIO PASCUA | CONC |
| 60 | 11-11-2009 | J. Aravena, R. Villa, D. Erwin, J. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro | E. Domínguez | U ESPERANZA: PTO. NATALES, FIORDO OFHIDRO | CONC |
| 61 | 17-11-2009 | S. Pfanzelt | R. Rodríguez | CAPITAN PRAT: ESTERO VANDER MEULEN | CONC |
| 62 | 19-11-2009 | J. Aravena, R. Villa, D. Erwin, J. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro | E. Domínguez | U ESPERANZA: SENO WALD | CONC |
| 63 | 22-11-2009 | J. Aravena, R. Villa, D. Erwin, J. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro | E. Domínguez | U ESPERANZA: PTO. NATALES, ISLA ESMERALDA | CONC |
| 64 | 1988 | E. Pisano | Sin inf. | U ESPERANZA: PUERTO EDEN, ISLA WELLINGTON | CONC |
| 65 | 07-11-2009 | J. Aravena, R. Villa, D. Erwin, J. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro | E. Domínguez | U ESPERANZA: PTO. NATALES, FIORDO EYRE, BAHIA ELIZABETH | CONC |
| 66 | 10-11-2009 | J. Aravena, R. Villa, D. Erwin, J. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro | E. Domínguez | U ESPERANZA: PTO. NATALES, BAHIA EDIMBURGO | CONC |
| 67 | 09-11-2009 | J. Aravena, R. Villa, D. Erwin, J. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro | E. Domínguez | U ESPERANZA: PTO. NATALES, LAGO VALDERAS | CONC |
| 68 | 24-11-2009 | CEQUA-PNBO | E. Domínguez | U ESPERANZA: PNBO, ISLA KALAU | CONC |
| 69 | 20-12-1988 | E. Pisano | E. Pisano | U ESPERANZA: FIORDO FALCON | CONC |
| 70 | 19-01-2010 | J. Aravena, R. Villa, D. Erwin, J. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro | E. Domínguez | U ESPERANZA: PTO. NATALES, ESTERO FALCON | CONC |
| 71 | 15-01-2010 | CEQUA-PNBO | E. Domínguez | U ESPERANZA: ISLA MADRE DE DIOS | CONC |
| 72 | 21-01-2010 | J. Aravena, R. Villa, D. Erwin, J. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro | E. Domínguez | U ESPERANZA: PTO. NATALES, SENO WHITE | CONC |
| 73 | 13-11-1976 | I. Moyano | Sin inf. | U ESPERANZA: ISLA GUARELLO | CONC |
| 74 | 17-01-2010 | J. Aravena, R. Villa, D. Erwin, J. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro | E. Domínguez | U ESPERANZA: GLACIAR EUROPA | CONC |
| 75 | 05-12-1985 | E. Pisano | E. Pisano | U ESPERANZA: FIORDO PEEL, RIO MURTILLAR | CONC |
| 76 | 17-12-1985 | E. Pisano | E. Pisano | U ESPERANZA: FIORDO PEEL, E DEL CERRO AGUILERA | CONC |
| 77 | 01-1899 | C. Exss | P. Durán | U ESPERANZA: ULTIMA ESPERANZA | CONC |
| 78 | 14-01-2010 | J. Aravena, R. Villa, D. Erwin, J. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro | E. Domínguez | U ESPERANZA: ESTERO ASIA | CONC |
| 79 | 26-07-1970 | O. Parra | Sin inf. | U ESPERANZA: PUERTO BUENO | CONC |
| 80 | 16-01-1996 | E. Pisano, M. Henríquez y E. Domínguez | E. Pisano | U ESPERANZA: PUERTO BELLAVISTA | CONC |

| | | | | | |
|-----|------------|---|--------------|---|------|
| 81 | 13-12-1979 | F. Roig, O. Dollenz y E. Méndez | Sin inf. | U ESPERANZA: CERRO BALMACEDA | CONC |
| 82 | 08-12-1979 | F. Roig, O. Dollenz y E. Méndez | Sin inf. | U ESPERANZA: PUERTO BELLA VISTA | CONC |
| 83 | 11-01-1971 | T.B.P.A. | Sin inf. | U ESPERANZA: PUERTO BELLAVISTA | CONC |
| 84 | 14-12-1996 | E. Pisano, M. Henríquez y E. Domínguez | E. Pisano | U ESPERANZA: PUERTO BELLAVISTA, PN MONTE BALMACEDA | CONC |
| 85 | 24-12-1987 | E. Pisano | E. Pisano | U ESPERANZA: CANAL DE LAS MONTAÑAS | CONC |
| 86 | 08-01-2010 | J. Aravena, R. Villa, D. Erwin, J. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro | E. Domínguez | U ESPERANZA: PTO. NATALES, LAGO AZUL | CONC |
| 87 | 24-01-2010 | J. Aravena, R. Villa, D. Erwin, J. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro | E. Domínguez | U ESPERANZA: PTO. NATALES, FIORDO ENCIENTROS | CONC |
| 88 | 18-11-1983 | E. Pisano y O. Dollenz | E. Pisano | U ESPERANZA: PEN MUÑOZ GAMERO, PTO RAMIREZ | CONC |
| 89 | Sin inf. | Sin inf. | Sin inf. | MAGALLANES: ISLA DE LOS LEONES | SGO |
| 90 | Sin inf. | Sin inf. | Sin inf. | MAGALLANES: PENINSULA MUÑOZ GAMERO | SGO |
| 91 | 10-03-1973 | O. Dollenz | D. Moore | U ESPERANZA: CANAL SMYTH, PATAGONIA OCCIDENTAL | CONC |
| 92 | 05-01-1979 | R. Cárdenas | E. Pisano | MAGALLANES: RIO CALETA, SENO OTWAY | CONC |
| 93 | 10-02-1972 | E. Pisano | J. Diem | MAGALLANES: RIO SANTA MARIA A 60 KM CAMINO SUR | CONC |
| 94 | 14-02-2007 | E. Domínguez | R. Rodríguez | MAGALLANES: AMCP-FRANCISCO COLOANE, ESTERO CONDOR | CONC |
| 95 | Sin inf. | Sin inf. | Sin inf. | MAGALLANES: BAHIA DEL INDIO, PENINSULA DE BRUNSWICK | SGO |
| 96 | 20-02-1990 | E. Pisano y J. Henríquez | E. Pisano | MAGALLANES: FIORDO NEVADO, ISLA SANTA INES | CONC |
| 97 | 27-01-2007 | E. Domínguez | Sin inf. | MAGALLANES: AMCP-FRANCISCO COLOANE, RIO BATCHELOR | CONC |
| 98 | Sin inf. | Sin inf. | Sin inf. | MAGALLANES: PTA. ARENAS, FUERTE BULNES | SGO |
| 99 | 18-02-2007 | E. Domínguez | Sin inf. | MAGALLANES: AMCP-FRANCISCO COLOANE, ISLA CARLOS III | CONC |
| 100 | 27-01-1994 | Pisano, Henríquez y Domínguez | E. Pisano | TIERRA DEL FUEGO: SECTOR TIMAUKEL, LOTE 2 | CONC |
| 101 | Sin inf. | Sin inf. | Sin inf. | MAGALLANES: PENINSULA BRUNSWICK, PTO. SAN ISIDRO | SGO |
| 102 | 28-02-1973 | E. Pisano | D. Moore | MAGALLANES: BAHIA DEL INDIO, RIO YUMBEL | CONC |
| 103 | 25-02-1973 | E. Pisano | R. Rodríguez | MAGALLANES: BAHIA DEL INDIO, LOTE SAN ISIDRO | CONC |
| 104 | Sin inf. | Sin inf. | Sin inf. | MAGALLANES: CABO REMARKABLE | SGO |
| 105 | 30-01-1990 | E. Pisano | E. Pisano | MAGALLANES: ISLA CAPITAN ARACENA, PTO BEAUBASIN | CONC |
| 106 | 27-02-1975 | E. Pisano | E. Pisano | MAGALLANES: BAHIA CAMPANA, ISLA CLARENCE | CONC |
| 107 | 06-02-1995 | Pisano, Henríquez y Domínguez | E. Pisano | TIERRA DEL FUEGO: SECTOR RIO CONDOR | CONC |
| 108 | 28-02-1975 | E. Pisano | E. Pisano | MAGALLANES: BAHIA AGUA DULCE, ISLA CLARENCE | CONC |
| 109 | Sin inf. | Sin inf. | Sin inf. | MAGALLANES: BAHIA AGUA DULCE, ISLA CLARENCE | SGO |
| 110 | 20-04-1957 | T. Cekalovic | Sin inf. | MAGALLANES: CANAL WHITESIDE, ISLA WICKHAM | CONC |

| | | | | | |
|---|------------|-------------------------------|--------------|--|------|
| 111 | 10-02-1995 | Pisano, Henríquez y Domínguez | E. Pisano | TIERRA DEL FUEGO: SECTOR RIO PARALELO | CONC |
| 112 | 14-12-1994 | E. Pisano y E. Domínguez | E. Pisano | ANTARTICA CHILENA: FIORDO CONTRALMIRANTE MARTINEZ | CONC |
| 113 | Sin inf. | Sin inf. | Sin inf. | MAGALLANES: PTO. QUETA | SGO |
| 114 | 19-04-1957 | T. Cekalovic | Sin inf. | MAGALLANES: SENO ALMIRANTAZGO, BAHIA AINSWORTH | CONC |
| 115 | 27-03-1979 | R. Cárdenas | R. Cárdenas | MAGALLANES: BAHIA FURIA, ISLA FURIA | CONC |
| 116 | 19-03-1991 | J. Henríquez y L. Palma | E. Pisano | ANTARTICA CHILENA: FIORDO CONTRALMIRANTE MARTINEZ | CONC |
| 117 | 24-02-1995 | Pisano, Henríquez y Domínguez | E. Pisano | TIERRA DEL FUEGO: SECTOR BAHIA VICTORIA | CONC |
| 118 | 18-08-1976 | R. Rodríguez | R. Rodríguez | ANTARTICA: ISLA NAVARINO, PUERTO TORO | CONC |
| 119 | 26-01-1982 | E. Pisano | E. Pisano | MAGALLANES: CALETA AWAIKIRRH, ISLA HOSTE | CONC |
| 120 | Sin inf. | Sin inf. | Sin inf. | ANTARTICA CHILENA: BAHIA ORANGE | SGO |
| 121 | 16-01-1982 | E. Pisano | E. Pisano | ANTARTICA: CABO DE HORNOS-ISLA GREVY-BAHIA GRETTON | CONC |
| 122 | 02-1980 | E. Pisano | E. Pisano | ANTARTICA CHILENA: ISLA WOLLASTON, CALETA LIENTUR | CONC |
| 123 | 19-11-1982 | E. Pisano | R. Rodríguez | ANTARTICA CHILENA: ISLA DECEIT, CALETA TOLEDO | CONC |
| 124 | 18-11-1981 | E. Pisano | R. Rodríguez | ANTARTICA: ARCHIPIELAGO CABO DE HORNOS, ISLA HORNO | CONC |
| Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=> | | | | 255.625 | |
| Regiones de Chile en que se distribuye: Valparaíso, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo, Magallanes y de la Antártica Chilena | | | | | |
| Territorios Especiales de Chile en que se distribuye: | | | | | |
| Países en que se distribuye en forma NATIVA: Argentina, Chile | | | | | |
| Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional: | | | | | |
| No se tiene información de los tamaños poblacionales. Descrita como rara por su bajísima densidad (Baeza et al. 1998). | | | | | |
| Preferencias de hábitat: | | | | | |
| Helecho epífita (Rodríguez et al. 2009). | | | | | |
| Área de ocupación en Chile (km ²)=> | | | | 2.491 | |
| Interacciones relevantes con otras especies: | | | | | |
| Descripción de Usos de la especie: | | | | | |
| Sin información | | | | | |
| Principales amenazas actuales y potenciales: | | | | | |
| Pérdida de hábitat / degradación (Causa Antrópica) Alteración por presencia de especies introducidas por desplazamiento y sustitución (zarzamora, murtillo, maqui, eucalipto, pinos y cipreses), extracción por forrajeo, y alteración de la vegetación por incendios (Baeza et al. 1998). | | | | | |
| Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie: | | | | | |
| Vulnerable Baeza et al. (1998) | | | | | |
| Estado de conservación según UICN=> | | | | No Evaluada (NE) | |
| Acciones de protección: | | | | | |
| Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés: | | | | | |
| Reservas Marinas (RM): Alacalufes, Alberto de Agostini, Cabo de Hornos, | | | | | |

Parques Nacionales (PN): Juan Fernández, Villarrica, Alerce Costero, Puyehue, Vicente Pérez Rosales, Chiloé, Bernardo O'Higgins, Reserva de la Biosfera Cabo de Hornos

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): Reserva de la Biosfera Arch. Juan Fernández, Reserva de la Biosfera Araucarias, Reserva de la Biosfera Bosques Templados Lluviosos de los Andes Australes

Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile:

Está incluida en los siguientes convenios internacionales:

Está incluida en los siguientes proyectos de conservación y/o investigación:

| | |
|---|---|
| Nombre de proyectos, programas, investigación, etc. desarrollados con la especies | |
| Nombre del proyecto | Estrategia para la Conservación de la Biodiversidad en la Región Metropolitana de Santiago, Chile. |
| Objetivo | Informar sobre las posibles medidas de conservación de especies naturales. |
| Tipología de proyecto | Medidas de Conservación (Investigación). |
| Institución ejecutora | Comisión Nacional del Medio Ambiente, CONAMA, Chile. |
| Datos de contacto | Oficina de Informaciones, Reclamos y Sugerencias: (56-2) 2411800. |
| Periodo de desarrollo | 2004 |
| Nombre del proyecto | Mapa de vegetación de la Isla de los Estados, Programa de Investigación Geográfico Político Patagónico. |
| Objetivo | Describir la vegetación y su realidad poblacional en Isla de los Estados, Argentina. |
| Tipología de proyecto | Población y Distribución (Investigación) |
| Institución ejecutora | Instituto de Ciencias Políticas, Grupo Ambiental Patagónico, Facultad de Ciencias Fisicomatemáticas e Ingeniería, Universidad Católica Argentina. |
| Datos de contacto | Av. Alicia Moreau de Justo 1300, C1107AAZ, Buenos Aires, Argentina; Fono: +54 11 4349 0200 |
| Periodo de desarrollo | 2006 |
| Nombre del proyecto | Guía de Campo: Helechos Nativos del Centro y del Sur de Chile, Chile. |
| Objetivo | Describir los helechos de nuestro país, entregando datos morfológicos, fotográficos y geográficos. |
| Tipología de proyecto | Sensibilización (Investigación) / Biología y Ecología (Investigación) |
| Institución ejecutora | Corporación Chilena de la Madera, CORMA. |
| Datos de contacto | Roberto Rodríguez R., fono 41-2203266; e-mail: rrodrigu@udec.cl |
| Periodo de desarrollo | 2009 |

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:

En la reunión del 10 de octubre de 2013, consignada en el Acta Sesión N° 02, el Comité de Clasificación establece:

***Hymenophyllum tortuosum* Hook. et Grev., nombre común no conocido**

Helecho con hábito de hierba perenne, epífita, de 9ª 35 cm de alto, con el rizoma castaño oscuro, piloso. Hojas remotas, totalmente glabras; pecíolo negruzco, a lo sumo de un tercio del largo total de la hoja, con alas laterales encrespadas, dentado-ciliadas; raquis con ala dentado-ciliada; lámina bi- tripinnada, ondulada a encrespada, aovada, deltoide, lanceolada o alargada, de 3 a 35 cm de largo por 3,5 a 9,5 cm de ancho; últimos segmentos obtusos, de margen plegado y tortuoso, dentado-ciliado. Nativo de Chile y Argentina, también en el Archipiélago de Juan Fernández, en el país se encuentra desde la provincia de Cautín hasta la provincia Antártica Chilena.

El Comité discute si separará las poblaciones que se encuentran en el Archipiélago de Juan Fernández de aquellas de Chile Continental. Se decide separar ambas poblaciones, por estar expuestas a condiciones de amenazas distintas.

Para las poblaciones de *Hymenophyllum tortuosum* que se encuentran en el Archipiélago de Juan Fernández, se sabe que se presentan en ambas islas principales, Alejandro Selkirk y Robinson Crusoe, expuestas a amenazas por competencia y herbivoría de especies exóticas invasoras. Por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales se decide no utilizar los criterios "A", "C", "D" ni "E". Por el contrario, respecto al criterio "B", sobre superficies de distribución y disminución de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que para la categoría En Peligro los umbrales se cumplen con certeza tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa *Hymenophyllum tortuosum* en Archipiélago de Juan Fernández, se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO (EN).

Para las poblaciones de *Hymenophyllum tortuosum* que se encuentran en el continente, el Comité estima que dada su amplia distribución, la especie no satisface criterios de UICN 3.1 para ser incluida en alguna categoría de amenaza, motivo por el cual su estado de conservación, de acuerdo con RCE, correspondería a PREOCUPACIÓN MENOR (LC).

Propuesta de clasificación:

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

Para *Hymenophyllum tortuosum* en Archipiélago de Juan Fernández

EN PELIGRO EN B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km². Estimada inferior a 200 km².
- B1a Se conoce en menos de 5 localidades, solamente 2 (A. Selkirk y R. Crusoe).
- B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de competencia y herbivoría por especies exóticas invasoras.
- B2 Área de Ocupación menor a 500 km². Estimada inferior a 200 km².
- B2a Se conoce en menos de 5 localidades, solamente 2 (A. Selkirk y R. Crusoe).
- B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de competencia y herbivoría por especies exóticas invasoras.

Para *Hymenophyllum tortuosum* en Continente

PREOCUPACIÓN MENOR (LC)

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:

| | |
|-------------------------------|--|
| LINK a páginas WEB de interés | http://floradechile.cl/ferns/species/bblasper.htm |
| Descripción link | Descripción y fotografías de familias y especies de flora. |
| LINK a páginas WEB de interés | http://www.pacifico.csic.es/pdf/AB03-8.pdf |
| Descripción link | Plantas de R. A. Philippi (1808-1904) en el Herbario de la Comisión Científica al Pacífico (1862-1866) del Real Jardín Botánico de Madrid. |
| LINK a páginas WEB de interés | http://www.ieb-chile.cl/uploads/publicaciones/-1_SmithRamirez_etal_2005_Bosques_Costeros.pdf |
| Descripción link | Patrones de riqueza y distribución de la flora vascular en la Cordillera de la Costa de Valdivia, Osorno y Llanquihue, Chile. |
| LINK a páginas WEB de interés | http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp |
| Descripción link | Inventario actualizado y computarizado de la flora de Argentina. |
| LINK a páginas WEB de interés | http://www.florachilena.cl/index.php |
| Descripción link | Enciclopedia de la Flora Chilena |
| LINK a páginas WEB de interés | http://www.chilebosque.cl/ |
| Descripción link | Contiene fichas con información y fotografías para conocer más de 525 diferentes tipos de árboles, arbustos, hierbas, geófitas, cactus, enredaderas, epifitas, helechos, líquenes y musgos de los diversos ecosistemas del país. |
| LINK a páginas WEB de interés | http://www.chlorischile.cl/ |
| Descripción link | Revista Chilena de Flora y Vegetación |
| LINK a páginas WEB de interés | http://www.sib.gov.ar/ficha/PLANTAE*hymenophyllum*tortuosum |
| Descripción link | Sistema de Información de Biodiversidad de Argentina. |

Bibliografía citada:

BAEZA M, E BARRERA, J FLORES, C RAMÍREZ & R RODRÍGUEZ (1998) Categorías de Conservación de Pteridophyta Nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47:23-46

BOSCH R B van den (1859) Synopsis Hymenophyllacearum. Nederlandsch Kruidkundig Archief 4(4): 341-419.

COPELAND E B (1938) Genera Hymenophyllacearum. Philippine Journal of Science 67(1): 1-110, 11 lám.

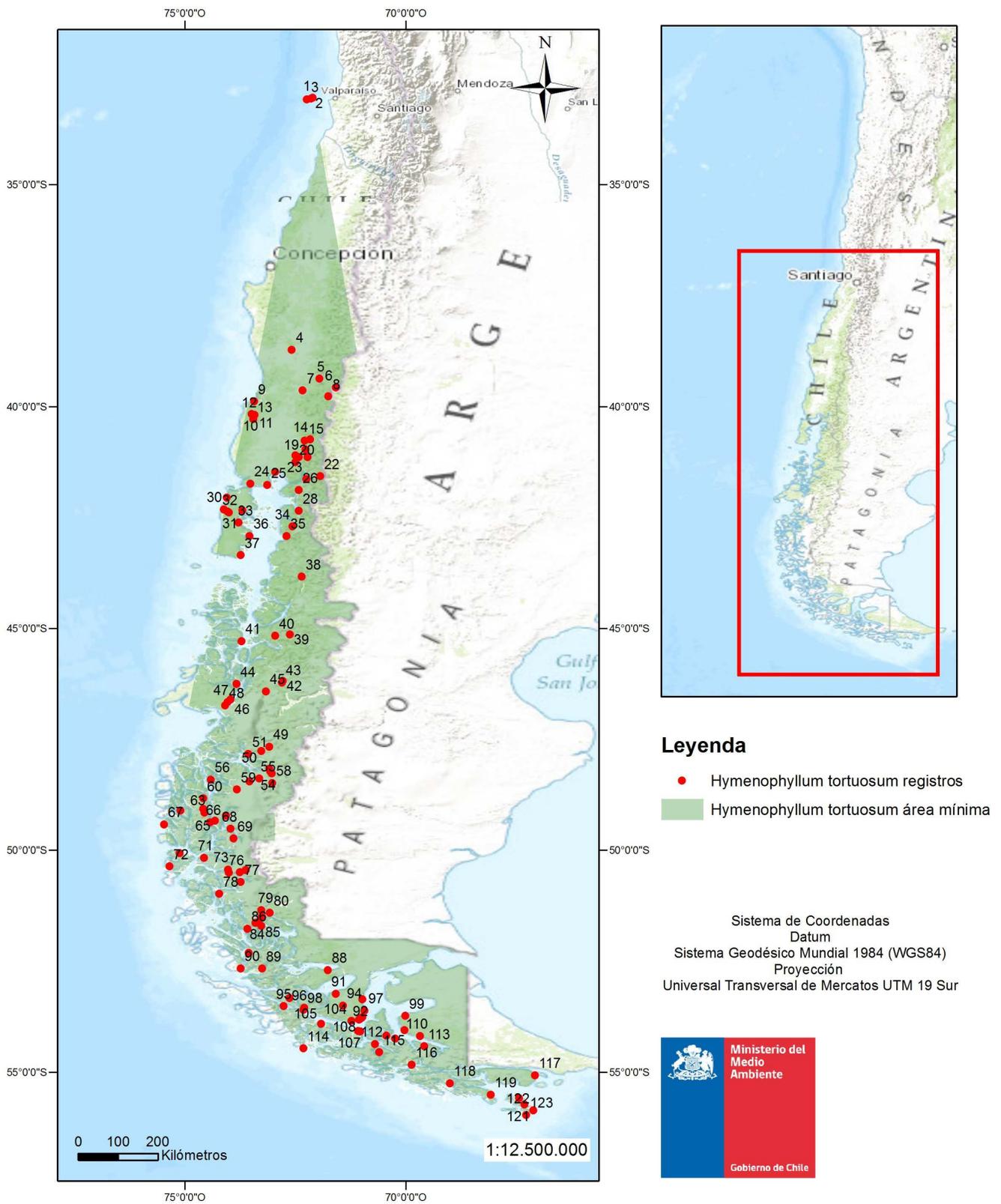
ESPINOSA M R (1936) [Acta de la segunda sesión, Sociedad Chilena de Historia Natural]. El Prof. Espinosa disertó sobre el *Trichomanes Beckeri*, Revista Chilena de Historia Natural 39: 439.

ESPINOSA M R (1936b) Apuntes botánicos sobre helechos chilenos. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile 15: 89-106.

GANDOGGER M (1913) Manipulus plantarum novarum praecipue America australioris. Bulletin de la Société Botanique de France 60: 22-29.

| |
|---|
| HOOKER W J & R K GREVILLE (1829) <i>Icones Filicum: ad eas potissimum species illustrandas destinatae, quae hactenus vel in herbariis delituerunt prorsus incognitae, vel saltem nondum per icones botanicis innotuerunt.</i> London. Vol. 2. |
| PHILIPPI R A (1864) <i>Plantarum novarum chilensium. Centuriae inclusis quibusdam Mendocinis et Patagonicis.</i> <i>Linnaea</i> 33: 1-308. |
| PRESL C B (1843) <i>Hymenophyllaceae. Eine botanische Abhandlung.</i> Prag. 70 pp, 12 lám. |
| RODRÍGUEZ R (1995) <i>Pteridophyta.</i> En: Marticorena, C. & R. Rodríguez (eds.). <i>Flora de Chile, vol. 1.</i> (ed) Universidad de Concepción, Concepción. 119-309. |
| RODRÍGUEZ R, D ALARCÓN & J ESPEJO (2009) <i>Helechos nativos del centro y sur de Chile. Guía de Campo.</i> (ed) Corporación Chilena de la Madera, Concepción, Chile. 212 pp. |

Imágenes



Hymenophyllum tortuosum (Fuente: Consultora ecos)