

Protousnea magellanica (Mont.) Krog

1. Nomenclatura

Nombre campo	Datos
Reino	Fungi
Phyllum o División	Ascomycota
Clase	Lecanoromycetes
Orden	Lecanorales
Familia	Parmeliales
Género	<i>Protousnea</i>
Nombre científico	<i>Protousnea magellanica</i> (Mont.) Krog
Autores especie	Krog
Referencia descripción especie	Krog (1976) Norwegian Journal of Botany 23: 100.
Sinonimia valor	<i>Evernia magellanica</i> Mont.
Sinonimia autor	Montagne
Sinonimia bibliografía	Montagne C (1843) Quatrième centurie de plantes cellulaires exotiques nouvelles, Décade 8-10. Annales des Sciences Naturelles, Botanique, ser. 2, 20: 352-379.
Sinonimia valor	<i>Letharia magellanica</i> (Mont.) Räsänen
Sinonimia autor	Räsänen
Sinonimia bibliografía	Räsänen V (1932) Zur Kenntnis der Flechtenflora Feuerlands sowie der Prov. de Magallanes, Prov. de Chiloe und Prov. de Nuble in Chile. Annales botanici societatis zoologicae-botanicae fennicae "Vanamo". 2 (I-VI): 1-65.
Sinonimia valor	<i>Letharia poeppigii</i> var. <i>magellanica</i> (Mont.) Hue
Sinonimia autor	Hue
Sinonimia bibliografía	Hue M (1915) Sciences Naturelles: Documents scientifiques. Lichens. In: Deuxième expédition antarctique française (1908-1910) commandée par le Dr. Jean Charcot. Paris, 200 pp.
Sinonimia valor	<i>Usnea magellanica</i> (Mont.) Motyka
Sinonimia autor	Motyka
Sinonimia bibliografía	Motyka J (1936) Lichenum generis <i>Usnea</i> studium monographicum. Pars systematica, volumen primum. Leopoli. 304 pp.
Sinonimia valor	<i>Letharia divaricata</i> (L.) Hue var. <i>tonellii</i> Sambo
Sinonimia autor	Cengia-Sambo
Sinonimia bibliografía	Cengia-Sambo M (1926) I Licheni della Terra del Fuoco raccolti dai missionari salesiani. Contributi Scientifici delle Missioni Salesiana del Venerabile Don Boschi, Torino: 3-53
Sinonimia valor	<i>Usnea poeppigii</i> var. <i>magellanica</i> (Mont.) Vainio
Sinonimia autor	Vainio
Sinonimia bibliografía	Vainio E A (1903) Lichens. In: Expédition antarctique Belge. Résultats du voyage du S.Y. Belgica en 1897-1898-1899 sous commandement de A. de Gerlache de Gomery, rapports scientifiques. J.E. Buschmann, Anvers. 46 pp.
Nombre común	Barbas de viejo
Idioma	castellano
Nota taxonómica	El género es endémico del sur de Argentina y Chile.

2. Descripción

Descripción	Talo corticola, penduloso, de hasta 90 cm de longitud, flácido, de color verde-amarillento cuando húmedo, amarillo-verde cuando seco en su hábitat, de un color más marcadamente verde a café claro cuando seco (en herbario). Ramas mayormente teretes, con una masa distal de ramificaciones terminales suaves, lisas, relativamente largas, en forma de cabellos finos. Los puntos de ramificación de las ramas son teretes. La superficie es mate, con algunas grietas trasversales. La corteza es parcialmente suave. La medula es laxa. Los apotecios son comunes, de hasta 6 mm de diámetro, aunque comúnmente no superan los 4 mm, en algunas ocasiones pueden presentar fibrilas marginales. Las ascosporas son globosas a elipsoides, de 5-7.5 um. Picnidia de hasta 200 um, conidia hialinos, rectos, baciliformes a filiformes, de 5-7 x 1 um. (Calvelo et al. 2005).
Descripción Simple	Talo corticola penduloso, de hasta 90 cm de longitud, flácido, de color verde-amarillento, ramas mayormente teretes, con una masa distal de ramificaciones en forma de cabellos finos, puntos de ramificación teretes. La superficie es mate, con algunas grietas trasversales. Corteza suave, medula laxa. Apotecios comunes, de hasta 6 mm de diámetro, aunque comúnmente no superan los 4 mm. Las ascosporas son globosas a elipsoides, de 5-7.5 um. Picnidia de hasta 200 um, conidia hialinos, rectos, baciliformes a filiformes, de 5-7 x 1 um. (Calvelo et al. 2005).
Rasgos distintivos	La especie se distingue por sus talos flácidos con una masa distal de ramificaciones en forma de cabellos, relativamente largos, y la médula laxa (Calvelo et al. 2002).
Rasgos distintivos (simple)	Se distingue por sus talos flácidos con una masa distal de ramificaciones en forma de cabellos, relativamente largos, y la médula laxa

3. Historia Natural

Hábito (sólo para plantas)	NO APLICA
Comportamiento (sólo para animales)	NO APLICA
Reproducción en Chile	SI
Reproducción	Presenta reproducción sexual por producción de esporas meióticas en apotecios y esporas mitóticas en picnidios (Calvelo et al. 2002).
Reproducción simple	Presenta reproducción sexual por producción de esporas meióticas en apotecios y esporas mitóticas en picnidios
Tipo de Alimentación	NO APLICA
Dieta	NO APLICA
Dieta simple	NO APLICA
Interacciones Relevantes	SIN INFORMACIÓN
Especie Interacción	
Hábitat	Es una especie común de los bosques templados del sur de Chile y Argentina, usando como sustrato a diferentes especies características de este ambiente, como <i>Nothofagus dombeyi</i> , <i>N. antarctica</i> , <i>N. pumilio</i> , <i>N. betuloides</i> , <i>Austrocedrus chilensis</i> , <i>Araucaria araucana</i> , <i>Fitzroya cupressoides</i> , entre otros.
Hábitat SIMPLE	Bosques templados del sur de Chile y Argentina.

4. Distribución y demografía.

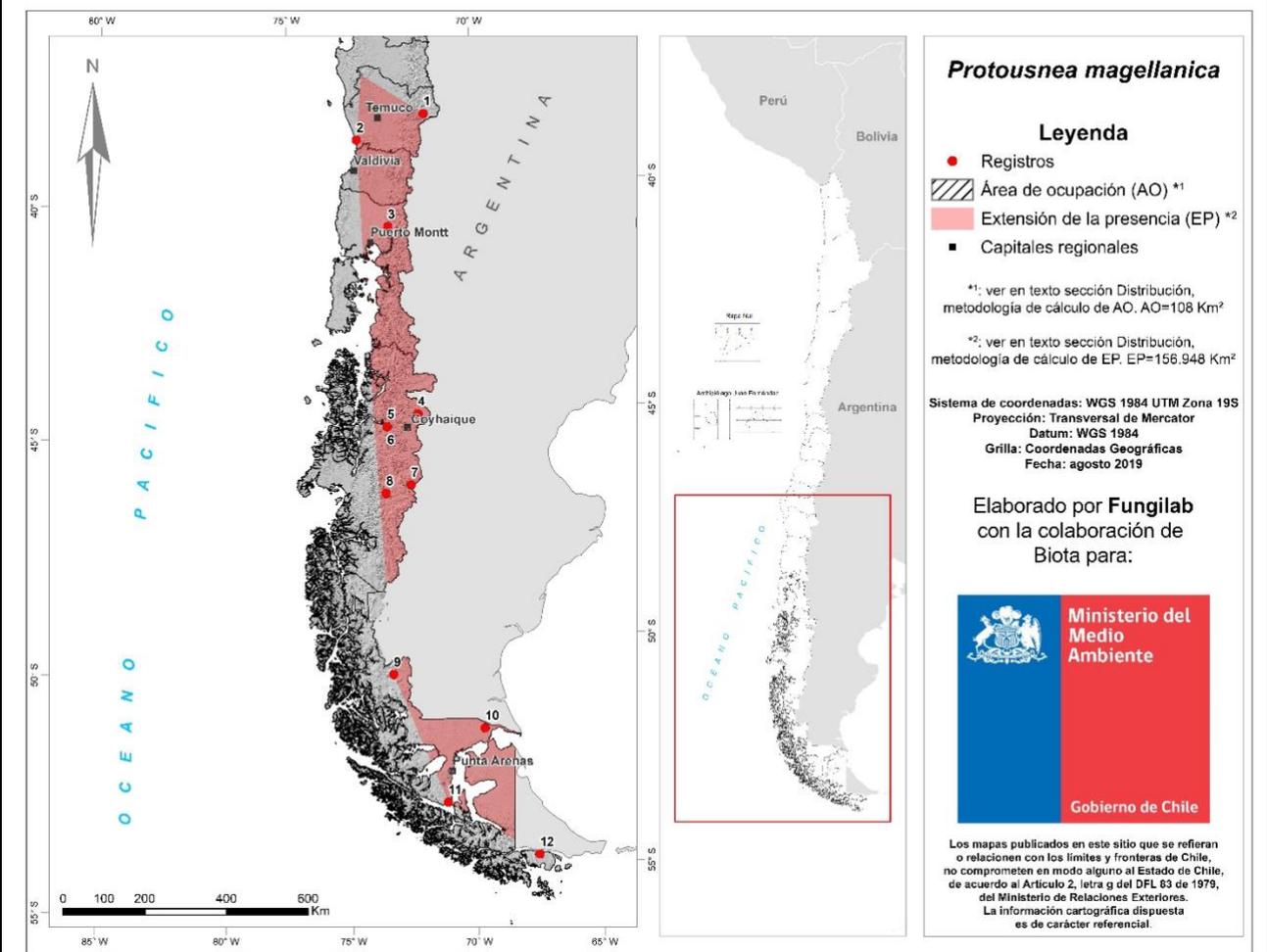
Países donde se distribuye en forma natural	
País	Argentina
País	Chile
Países donde se distribuye en forma exótica	
País	SIN INFORMACIÓN
Origen especie respecto de Chile	NATIVA
Endémico de Chile	NO

Distribución	<p>Especie endémica del cono sur de Sudamérica, comprendiendo solo las zonas templadas y subantárticas de Chile y Argentina. EN Chile se le conoce desde la Araucanía hasta Magallanes.</p> <p>A continuación, se muestra un ejemplo de Tabla de distribución y datos relevantes de la especie. (ésta se construye a partir de la tabla de atributos del shapefile)</p> <table border="1" data-bbox="423 426 1507 1639"> <thead> <tr> <th>Registro N_S</th> <th>Año</th> <th>Colector</th> <th>Determinador</th> <th>Nombre de la Localidad</th> <th>Elevación (m)</th> <th>Fuente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 (84)</td> <td>1992</td> <td>R. Rosentreter</td> <td></td> <td>Lajo Gualletue</td> <td>1151</td> <td>ASU</td> </tr> <tr> <td>2 (114)</td> <td>1992</td> <td>R. Rosentreter</td> <td></td> <td>Maria Jesus Camp</td> <td>4</td> <td>SRP</td> </tr> <tr> <td>3 (1008)</td> <td>1974</td> <td></td> <td>REDÓN 1974.</td> <td>Petrohué N., Mallín, Sub . Alerzal, Bellavista , Portezuelo, Derrumbe</td> <td>212</td> <td>REDÓN 1974.</td> </tr> <tr> <td>4 (1002)</td> <td>2012</td> <td></td> <td>QUILHOT ET AL 2012</td> <td>Estancia Ñirehuao</td> <td>546</td> <td>QUILHOT ET AL 2012</td> </tr> <tr> <td>5 (1001)</td> <td>2012</td> <td></td> <td>QUILHOT ET AL 2012</td> <td>Estancia Coyhaique, 45°32' S, 72°41' O</td> <td>245</td> <td>QUILHOT ET AL 2012</td> </tr> <tr> <td>6 (1003)</td> <td>2012</td> <td></td> <td>QUILHOT ET AL 2012</td> <td>Coyhaique Alto, 45°32' S, 72°41' O</td> <td>245</td> <td>QUILHOT ET AL 2012</td> </tr> <tr> <td>7 (1005)</td> <td>2012</td> <td></td> <td>QUILHOT ET AL 2012</td> <td>Jeinimeni, 46°50'S, 72°00' O</td> <td>868</td> <td>QUILHOT ET AL 2012</td> </tr> <tr> <td>8 (1007)</td> <td>2012</td> <td></td> <td>QUILHOT ET AL 2012</td> <td>Puerto Bertrand, 47° 00' S, 72° 49' O</td> <td>597</td> <td>QUILHOT ET AL 2012</td> </tr> <tr> <td>9 (119)</td> <td>1995</td> <td>Arve Elvebakk</td> <td></td> <td>Parque Nacional Torres del Paine</td> <td>168</td> <td>TROM</td> </tr> <tr> <td>10 (120)</td> <td>2000</td> <td>Arve Elvebakk</td> <td></td> <td>Pampa Largo</td> <td>191</td> <td>TROM</td> </tr> <tr> <td>11 (128)</td> <td>1838</td> <td>M. Jaquinot</td> <td></td> <td>Punta Arenas</td> <td>29</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>12 (124)</td> <td>2014</td> <td>John C. Brinda Matthew J. von Konrat Laura R. E. Briscoe Barbara K. Andreas</td> <td></td> <td>Pendientes superiores de Cerro Bandera</td> <td>733</td> <td>MO</td> </tr> </tbody> </table> <p>ASU = Arizona State University SRP = Boise State University TROM = UiT The Arctic University of Norway S = Swedish Museum of Natural History MO = Missouri Botanical Garden</p> <p>REDÓN 1974. QUILHOT ET AL 2012</p>	Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente	1 (84)	1992	R. Rosentreter		Lajo Gualletue	1151	ASU	2 (114)	1992	R. Rosentreter		Maria Jesus Camp	4	SRP	3 (1008)	1974		REDÓN 1974.	Petrohué N., Mallín, Sub . Alerzal, Bellavista , Portezuelo, Derrumbe	212	REDÓN 1974.	4 (1002)	2012		QUILHOT ET AL 2012	Estancia Ñirehuao	546	QUILHOT ET AL 2012	5 (1001)	2012		QUILHOT ET AL 2012	Estancia Coyhaique, 45°32' S, 72°41' O	245	QUILHOT ET AL 2012	6 (1003)	2012		QUILHOT ET AL 2012	Coyhaique Alto, 45°32' S, 72°41' O	245	QUILHOT ET AL 2012	7 (1005)	2012		QUILHOT ET AL 2012	Jeinimeni, 46°50'S, 72°00' O	868	QUILHOT ET AL 2012	8 (1007)	2012		QUILHOT ET AL 2012	Puerto Bertrand, 47° 00' S, 72° 49' O	597	QUILHOT ET AL 2012	9 (119)	1995	Arve Elvebakk		Parque Nacional Torres del Paine	168	TROM	10 (120)	2000	Arve Elvebakk		Pampa Largo	191	TROM	11 (128)	1838	M. Jaquinot		Punta Arenas	29	S	12 (124)	2014	John C. Brinda Matthew J. von Konrat Laura R. E. Briscoe Barbara K. Andreas		Pendientes superiores de Cerro Bandera	733	MO
Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente																																																																																						
1 (84)	1992	R. Rosentreter		Lajo Gualletue	1151	ASU																																																																																						
2 (114)	1992	R. Rosentreter		Maria Jesus Camp	4	SRP																																																																																						
3 (1008)	1974		REDÓN 1974.	Petrohué N., Mallín, Sub . Alerzal, Bellavista , Portezuelo, Derrumbe	212	REDÓN 1974.																																																																																						
4 (1002)	2012		QUILHOT ET AL 2012	Estancia Ñirehuao	546	QUILHOT ET AL 2012																																																																																						
5 (1001)	2012		QUILHOT ET AL 2012	Estancia Coyhaique, 45°32' S, 72°41' O	245	QUILHOT ET AL 2012																																																																																						
6 (1003)	2012		QUILHOT ET AL 2012	Coyhaique Alto, 45°32' S, 72°41' O	245	QUILHOT ET AL 2012																																																																																						
7 (1005)	2012		QUILHOT ET AL 2012	Jeinimeni, 46°50'S, 72°00' O	868	QUILHOT ET AL 2012																																																																																						
8 (1007)	2012		QUILHOT ET AL 2012	Puerto Bertrand, 47° 00' S, 72° 49' O	597	QUILHOT ET AL 2012																																																																																						
9 (119)	1995	Arve Elvebakk		Parque Nacional Torres del Paine	168	TROM																																																																																						
10 (120)	2000	Arve Elvebakk		Pampa Largo	191	TROM																																																																																						
11 (128)	1838	M. Jaquinot		Punta Arenas	29	S																																																																																						
12 (124)	2014	John C. Brinda Matthew J. von Konrat Laura R. E. Briscoe Barbara K. Andreas		Pendientes superiores de Cerro Bandera	733	MO																																																																																						
Distribución SIMPLE	Endémico del sur de Chile y Argentina. En Chile entre la región de la Araucanía y Magallanes.																																																																																											
Distribución altitudinal (msnm)	4 a 1151																																																																																											
Distribución regional dentro de Chile																																																																																												
Región	La Araucanía																																																																																											
Situación	Presente																																																																																											
Región	Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo																																																																																											

Situación	Presente
Región	Magallanes y de la Antártica Chilena
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Provincial	
Provincia	Malleco
Situación	Presente
Provincia	Cautín
Situación	Presente
Provincia	Coihaique
Situación	Presente
Provincia	Aisén
Situación	Presente
Provincia	General Carrera
Situación	Presente
Provincia	Última Esperanza
Situación	Presente
Provincia	Magallanes
Situación	Presente
Provincia	Antártica Chilena
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Comunal	
Comuna	Lonquimay
Situación	Presente
Comuna	Toltén
Situación	Presente
Comuna	Coihaique
Situación	Presente
Comuna	Aisén
Situación	Presente
Comuna	Chile Chico
Situación	Presente
Comuna	Torres del Paine
Situación	Presente
Comuna	Punta Arenas
Situación	Presente
Comuna	Cabo de Hornos
Situación	Presente
Distribución según piso vegetacional Luebert y Pliscoff	Piso 70
	Piso 54
	Piso 69
	Piso 70
	Piso 87
	Piso 90
	Piso 121
	Piso 122
MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Coberturas\Extensión Presencia\Protousnea_magellanica_EP.shp

MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)

Coberturas\Área Ocupación\Protousnea_magellanica_AO.shp



SUPERFICIE DE EXTENSIÓN DE LA PRESENCIA (km²)	Para el cálculo de la extensión de la presencia se utilizó el método del mínimo polígono convexo, en base a sus registros y colectas. Se excluyeron de esta estimación mar, países limítrofes y cuerpos de agua. Lo que resultó en una superficie de 156.948 km ²
SUPERFICIE ÁREA DE OCUPACIÓN (km²)	Para el cálculo del área de ocupación se utilizó el método de la IUCN (grilla con cuadrículas de 2 x 2 km,) contabilizando aquellas cuadrículas que se intersectan con los puntos de registros y colectas de la especie. Lo que resultó en una superficie de 108 km ² .
PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)	SI; Parque Nacional (PN): Vicente Pérez Rosales (3) Parque Nacional (PN): Torres del Paine (9)
PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN	NO

5. Demografía.

Información poblacional	SIN INFORMACIÓN
Información poblacional SIMPLE	SIN INFORMACIÓN

6. Estado de conservación

Clasificada nacionalmente según Estado Conservación	NO
---	----

Esta Vigente	SI
Categoría	Insuficientemente Vulnerable
Fuente Categoría Actual	Boletín 47
Referencia de la Clasificación	QUILHOT W, I PEREIRA, G GUZMÁN, R RODRÍGUEZ & I SEREY (1998) Categorías de conservación de líquenes nativos de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 9-22.
N° Proceso de RCE	
Año clasificación	1998
Zona de Aplicación	A la fecha del trabajo de Quilhot et al. (1998) la especie es conocida entre la VII y XII regiones, y se considera Vulnerable entre la VII y VIII regiones
Criterios RCE	Deforestación

7. Categoría de Conservación asignada Internacional (UICN).

Clasificación Internacional según UICN	NO EVALUADA (NE)
--	------------------

8. Amenazas.

Efectos de la especie	NO APLICA
Tipo de Amenazas sobre la especie	Deforestación
Descripción de Amenazas sobre la especie	Destrucción de bosques nativos y obras de urbanización (Quilhot et al. 1998)
Descripción de Amenazas sobre la especie SIMPLE	Destrucción de bosques nativos y obras de urbanización

9. Normativa.

Normativa regulación	SIN INFORMACIÓN
Incluida en algún Convenio Internacional	NO
Nombre del o los Convenios o Acuerdos Internacionales (señalar apéndice del acuerdo)	

10. Usos y manejos.

Listado de las formas de uso	SIN INFORMACIÓN
Descripción de usos	SIN INFORMACIÓN
Descripción de usos SIMPLE	SIN INFORMACIÓN

11. Conservación/Investigación.

Nombre de proyectos, programas, investigación, etc, desarrollados con la especies	
---	--

Nombre del proyecto	SIN INFORMACIÓN
Objetivo	SIN INFORMACIÓN
Tipología de proyecto	SIN INFORMACIÓN
Institución ejecutora	SIN INFORMACIÓN
Datos de contacto	SIN INFORMACIÓN
Periodo de desarrollo	SIN INFORMACIÓN

12. Bibliografía.

Nombre completo de la publicación	QUILHOT W, I PEREIRA, G GUZMÁN, R RODRÍGUEZ & I SEREY (1998) Categorías de conservación de líquenes nativos de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 9-22.
Año de la publicación	1998
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Quilhot et al. 1998
Nombre completo de la publicación	QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO (2012) Lichens of Aisen, Southern Chile. Gayana Botanica 69(1): 57-87.
Año de la publicación	2012
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Quilhot et al. 2012
Nombre completo de la publicación	REDÓN J (1974) Observaciones sistematicas y ecologicas en líquenes del parque nacional "Vicente Perez Rosales". Anales Mus. Hist. Nat. Valparaiso 1974(4): 169-225.
Año de la publicación	1974
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Redón 1974
Nombre completo de la publicación	CALVELO S, E STOCKER-WÖRGÖTTER, S LIBERATORE, & JA ELIX (2005) Protousnea (Parmeliaceae, Ascomycota), a genus endemic to southern South America. The Bryologist 108(1): 1-15.
Año de la publicación	2002
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Calvelo et al. 2005
Experto	SIN INFORMACIÓN

13. Multimedia e imágenes.

Imagen de la especie	
Nombre del archivo	Protousnea_magellanica_1.JPG
Restricciones a la difusión de la imagen	Sin restricción
Nombre del autor de la misma	Reinaldo Vargas Castillo
Correo electrónico del autor	reinaldovargas@gmail.com
Imagen de la especie	
Nombre del archivo	Protousnea_magellanica_2.JPG
Restricciones a la difusión de la imagen	Sin restricción
Nombre del autor de la misma	Reinaldo Vargas Castillo
Correo electrónico del autor	reinaldovargas@gmail.com

LINK a páginas WEB de interés	http://www.mycobank.org/
Descripción link	Base de datos nomenclaturales y asociados (referencia a la descripción, entre otros).
LINK a páginas WEB de interés	https://lichenportal.org/cnalh/
Descripción link	Base de datos integrada de herbarios de líquenes de Norteamérica (incluyendo algunos países de Europa).
Videos	SIN INFORMACIÓN
Descripción video	SIN INFORMACIÓN
Audio	SIN INFORMACIÓN
Descripción video	SIN INFORMACIÓN

14. Observaciones.

Observación 1 (propuesta de clasificación del consultor)	
--	--

<p>Observación 2 (sugerencias y observaciones que no se pueden incluir en los campos anteriores, como por ejemplo las clasificaciones regionales)</p>	
---	--