

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>		<b>Id especie:</b>	
<b>Nombre Científico:</b>	<i>Aegla denticulata</i> Nicolet, 1849		
<b>Nota taxonómica:</b>	Se describen las siguiente dos subespecies <i>Aegla denticulata denticulata</i> Nicolet, 1849 <i>Aegla denticulata lacustris</i> Jara, 1989		
<b>Nombre Común:</b>	Pancora, Piñacha, llashka, Crab, Freshwater crab		
<b>Reino:</b>	Animalia	<b>Orden:</b>	Decapoda
<b>Phyllum/División:</b>	Arthropoda	<b>Familia:</b>	Aegliidae
<b>Clase:</b>	Malacostraca	<b>Género:</b>	<i>Aegla</i>
<b>Sinonimia:</b>	<i>Aeglea denticulata</i> ,		
<b>Antecedentes Generales:</b>			
<b>ASPECTOS MORFOLÓGICOS:</b>			
<b><i>Aegla denticulata denticulata</i></b>			
<p>Carapacho (caparazón) zapado (convexo) y muy jibado por cima (muy arqueado en vista de perfil); la región estomacal muy convexa y su mitad (línea medio-dorsal) levantada en forma de quilla longitudinal que se prolonga hasta la extremidad del rostro, y a los lados de ella, un poco por bajo de la escotadura, hay un ancho tubérculo cónico, pero muy corto; una profunda depresión irregular y transversal (surco cervical) separa esta región de la cordial (post-cervical) que está muy convexa y levantada á modo de quilla salediza (prominente), sobre todo por delante, y otra depresión longitudinal, bastante profunda, situada a los lados de esta última región la aparta de las regiones branquiales, las cuales se levantan mucho en el lado interno pero rebajándose gradualmente hasta sus bordes laterales que están muy levantados y dentellados sobre toda su longitud, particularmente en su mitad anterior donde los seis o siete dientes son triangulares, muy agudos, dirigidos hacia delante, desarrollándose consecutivamente del último al primero, que es muy fuerte y ocupa la extremidad del surco transversal; los lados laterales de la región estomacal tienen cuatro dientes, el primero de ellos muy fuerte y agudo, dirigido hacia adelante, ocupando el ángulo anterior externo del carapacho (caparazón) y está separado del ángulo orbital externo por una profunda y angosta escotadura; el siguiente diente es también agudo y espiniforme pero más pequeño; en fin, los otros dos son anchos y están truncados; rostro estrecho, espiniforme, muy prolongado, sobrepasando mucho los pedúnculos oculares, horizontal y levemente levantado (recurvado) en su extremidad; las escotaduras orbitales son profundas, y los pedúnculos oculares cortos, gruesos y un poco encojidos hacia la mitad; las patas anteriores (quelas) tienen el remo (merus) prismático, y sus tres bordes con fuertes espinas, tres en el superior y dos en cada lateral; carpo corto, globuloso, y en su lado interno con tres fuertes dientes prolongados, espiniformes y encorvados por delante: esta parte del cuerpo está erizada de largos pelos (cerdas o setas): dos líneas longitudinales de espinas mucho más cortas y tuberculiformes ocupan su superficie superior; mano rpolongada, comprimida, bastante angosta, zapada (convexa) y ribeteada de pelos rígidos, muy cortos, dispuestos en hacecillos, que la hacen ruda (áspera) al tacto: su borde interno, por bajo de la inserción del dedo móvil, forma una salida redondeada (cresta palmar) con cuatro o cinco dentelladuras; las otras patas no ofrecen nada de particular, están prolongadas, comprimidas, un poco vellosas y terminadas por un tarso muy largo, erizado de pelos ásperos; las del quinto par son muy cortas y muy menudas; un fuerte tubérculo cónico ocupa la extremidad anterior del esternón, en medio del espacio que hay entre las patas del primer par; el abdomen no tiene de notable más que los surcos longitudinales que dividen en tres lóbulos los arcos superiores (tergo) de los segmentos, están en zigzag y forman un ángulo entrante en los bordes laterales del lóbulo medio. Longitud, de 13 a 15 líneas (25 a 29 mm LC) (Nicolet 1849, con actualizaciones lingüísticas y métricas).</p> <p>Contorno del caparazón sub-circular, con los bordes laterales (branquiales) expandidos y notoriamente dentados; línea media del caparazón elevada en quilla roma o cumbreira de tejado en toda su longitud, sólo interrumpida por el surco cervical. Esterno cuarto, entre las quelas, con tubérculo espinoso prominente. Quelas armadas de espinas robustas sobre el carpo de las quelas; ángulo anterolateral del abdomen prolongado en espina aguda.</p> <p>Comportamiento diagnóstico de <i>A. d. denticulata</i> es su reacción de defensa. Esta consiste en flectar las patas contra la parte ventral del cuerpo, apoyando los dáctilos sobre los esternos, formando una especie de jaula, de manera que las "rodillas" (articulación mero-carpo) apuntan hacia afuera creando una apariencia de cuerpo semiesférico o de erizo. En esa posición los cangrejos son fácilmente arrastrados por la corriente, y se crea una serie de puntos periféricos agudos que eventualmente hieren la boca de los depredadores o enemigos (C. Jara, observación personal). En condiciones de laboratorio, enfrentando a especímenes adultos de <i>A. abtao</i> y <i>A.</i></p>			

*araucaniensis*, *A. d. denticulata* mostró ser la especie menos agresiva y la más subordinada a las demostraciones agonísticas de las otras dos especies (Parra et al. 2011).

### ***Aegla denticulata lacustris***

Caparazón ovoide, marcadamente elevado a lo largo de su línea media longitudinal, formando una quilla que se extiende desde el rostro hasta el borde posterior del caparazón. Superficie del caparazón y abdomen finamente punteado, con cerdas cortas y finas y escamas lentiformes diminutas asociadas a las microfasetas. Rostro prominente, recto, ancho en la base, a veces su punta ligeramente recurvada. Bordes rostrales bien definidos y levemente recurvados, remarcados por fila apretada de escamas cónicas diminutas apuntadas hacia el extremo del rostro. Tercio distal del rostro aplanado, confundido con el extremo de la carena rostral en el ápice rostral cónico y agudo. Carena rostral estrecha, afilada, con banda de escamitas que no alcanza el extremo distal del rostro. Eminencias epigástricas poco marcadas; protogástricas protuberantes, con grupo de escamas lentiformes en su parte más elevada. Orbitas amplias, profundas, limitadas en su costado externo por espina orbital aguda. Lóbulo anterolateral del caparazón prolongado en robusta espina divergente con respecto a la línea media del cuerpo. Seno extraorbital profundo, en forma de V. Borde externo del lóbulo anterolateral con fila de escamitas agudas variables en número y tamaño. Angulo anterolateral del primer lóbulo hepático prolongado en espina cónica recurvada hacia el dorso del caparazón, acompañada por dos a cinco escamas agudas en su base. Segundo y tercer lóbulos hepáticos bien definidos, con espinita aguda en su ángulo anterolateral y fila de escamitas sobre el borde lateral. Área gástrica medialmente elevada cuyos costados descienden formando una concavidad sobre el borde dorsal de los lóbulos hepáticos. Cumbreira de la carena dorsal rugosa y escamosa. Área branquial anterior con su mitad interna elevada hacia la carena dorsal, mientras la mitad externa se nivela con el borde libre denticulado de la misma. Lóbulo branquial anterolateral prolongado en una o dos robustas espinas cónicas agudas cuyas bases son coalescentes y forman el cuerpo del lóbulo. Borde libre del área branquial anterior, por detrás del lóbulo, expandido y afilado, hendido por muescas profundas que flanquean a siete o nueve dentículos cónicos prominentes y agudos que decrecen de tamaño hacia atrás. Área branquial posterior con topografía complicada; parte interna elevada y nivelada con el área cardial, descendiendo hacia el borde libre del área y luego elevándose de nuevo para formar una concavidad profunda que se conjuga con el borde libre dorsalmente recurvado, provisto de 9 a 11 dentículos espiniformes delgados y agudos de tamaño menor que los del borde del área branquial precedente. Borde posterior del caparazón engrosado, más protuberante en la sección medial donde ocasionalmente forma un tubérculo. Tergos abdominales profundamente esculpados. Sección media particularmente protuberante, especialmente sobre el borde frontal que puede aparecer como una carena transversal. Angulo anterolateral del segundo segmento abdominal prolongado en larga espina cónica con aguda escama apical. Por detrás de ella se extiende una carena estrecha carena semicircular sobre dos tercios del dorso del tergo. Cresta de la carena con apretada fila de escamas pequeñas. Angulo latero-ventral del segundo epímero agudo, espiniforme; si no es así, aen porta 2 o 3 escamas agudas. Angulo lateral del tercer y cuarto epímero muy agudo. Placa del telson subpentagonal, dímera. -er esterno torácico ancho, su superficie ventral protuberante, rugosa, con escamitas sobre el borde frontal y a veces con dos escamas sobre la línea media. Cuarto esterno con tubérculo medio espiniforme, lateralmente comprimido, con una escama mayor y dos o tres menores en su ápice. Quelas subtriangulares a ovoideas, dorso-ventralmente aplastadas; superficie dorsal muy punteada, cubierta de minúsculos tubérculos son escama apical. Escamas sobre superficie próximo-externa planas, lenticulares, que devienen agudas y prominentes sobre los extremos de los dedos. Borde de los dedos de la quela ajustan sin dejar espacio entre ellos en los dos tercios distales pero dejando estrecha abertura en el tercio proximal. Borde dorsal del dactilo con tubérculo cónico prominente en el extremo proximal, precedido hacia el extremo distal por tubérculos y escamas más pequeños. Cresta palmar de contorno semicircular, profundamente hendida y formando dos o tres robustas espinas engrosadas en la base; hay espinitas y escamas menores adosada a ellas. Borde frontal del propodo, por encima de la articulación propodo-dactilo, con un tubérculo agudo a cuyos costados se encuentran espínulas menores. Carpo fuertemente armado. Cresta carpal con dos o tres robustas y largas espinas cónicas, más uno o dos tubérculos menores por detrás de la espina menor. Lóbulo carpal espiniforme, tan largo como la segunda espina de la cresta carpal. En paralelo a la cresta carpal y por fuera de ella hay una fila de cinco a siete tubérculos espiniformes. Rango de tamaño: Macho mayor de 31,5 mm LC; hembra mayor de 29,7 mm de LC (Jara 1989, Jara 1996).

Al igual que en *A. d. denticulata*, en *A. d. lacustris* la reacción de defensa consiste en flectar las patas contra la parte ventral del cuerpo, apoyando los dactilos sobre los esternos, formando una especie de jaula, de manera que las "rodillas" (articulación mero-carpo) apuntan hacia afuera creando una apariencia de cuerpo semiesférico o de erizo. En esa posición los cangrejos son fácilmente arrastrados por la corriente, y se crea una serie de puntos periféricos agudos que eventualmente hieren la boca de los depredadores o enemigos (C. Jara com. pers.).

#### ASPECTOS REPRODUCTIVOS:

### ***Aegla denticulata denticulata***

Sin Información

***Aegla denticulata lacustris***

No existe información publicada sobre este aspecto de la biología de la especie, excepto que hembras ovíferas aparecen en el mes de marzo y la eclosión y reclutamiento de juveniles ocurre en octubre (Jara 1989).

**Distribución geográfica:*****Aegla denticulata denticulata***

Endémica de Chile, de distribución continua desde Angol (Provincia de Malleco) hasta Lago Tarahuín, Isla de Chiloé, en ríos y arroyos del Valle Central. Excepcionalmente en localidades de la precordillera andina y vertiente oriental de la Cordillera de la Costa (Jara, 1996). Sitios: ver Tabla adjunta.

3 a 250 m

Registro N_S	Año	Localidad (referencias)	Nombre de la Localidad	Provincia	Fuente
1	1981	Angol	Río Malleco	Malleco	Jara (1996)
2	1988	Lago Budi	Lago Budi	Cautín	Jara (1996)
3	1983	Gorbea	Río Mahuidanche	Cautín	Jara (1996)
4	1982	Gorbea	Río Donguil	Cautín	Jara (1996)
5	2013	Cordillera de Mahuidanche	Río Toltén	Cautín	Jara, Cuevas, Jara, Norambuena & Zamorano (2012)
6	1982	29 km NE de Loncoche	Río Huis capi	Cautín	Jara (1996)
7	1975	S de Loncoche	Arroyo Challahuín	Cautín	Jara (1996)
8	1975	S de Loncoche	Riachuelo Chesque	Cautín	Jara (1980)
9	1975	3,7 km SE de Loncoche	Arroyo Coihueco	Cautín	Jara (1996)
10	1975	S de Loncoche	Río Chesque	Cautín	Jara (1996)
11	1975	3,7 km SE de Loncoche	Riachuelo Coihueco	Cautín	Jara (1980)
12	1975	5 km SE de Loncoche	Arroyo Quilquil	Cautín	Jara (1996)
13	1975	2,5 km NO de Lanco	Arroyo Quillén	Valdivia	Jara (1980)
14	1975	15 km SO de Loncoche	Arroyo Quilén	Cautín	Jara (1996)
15	1975	O de Lanco	Río Leufucade	Valdivia	Jara (1996)
16	2012	Al interior de Puringue Rico	Río Lingue	Valdivia	Jara, Cuevas, Jara, Norambuena & Zamorano (2012)
17	1975	Al interior de Puringue Rico	Río Lingue	Valdivia	Jara (1996)
18	1975	14 km ESE Lanco	Arroyo Puquiñe	Valdivia	Jara (1980)
19	1975	O de Lanco	Río Leufucade	Valdivia	Jara (1996)
20	2012	Lanco, Cordillera de Mahuidanche	Arroyo Salto del Agua	Valdivia	Jara, Cuevas, Muñoz-Pedrerros, Norambuena & Zamorano (2012)
21	1975	14 km ESE Lanco	Arroyo Puquiñe	Valdivia	Jara (1996)
22	2012	Arrollo	Puringue Rico	Valdivia	Jara, Cuevas, Jara, Norambuena & Zamorano (2012)
23	2012	Antihue	Arroyo sin nombre en Antihue	Valdivia	Jara, Cuevas, Muñoz-Pedrerros, Norambuena & Zamorano (2012)
24	1975	O de Lanco	Río Leufucade	Valdivia	Jara (1980)
25	1975	O de Lanco	Río Leufucade	Valdivia	Jara (1980)
26	1975	5,5 km NE San José de la Mariquina	Arroyo Dollinco	Valdivia	Jara (1980)
27	1975	Costado E de Malalhue	Riachuelo Huillilelín	Valdivia	Jara (1996)
28	1975	Fundo Curanilahue	Arroyo Quechuco	Valdivia	Jara (1980)
29	1975	Fundo Curanilahue	Río Quechuco	Valdivia	Jara (1996)
30	2012	San José de La Mariquina	Río Cruces	Valdivia	Jara, Cuevas, Jara, Norambuena & Zamorano (2012)
31	1975	Villa Calafquén	Lago Calafquén	Valdivia	Jara (1980)
32	1975	NE San José de la Mariquina	Arroyo Turbio, afluente Río Cruces	Valdivia	Jara (1996)
33	1975	Lago Calafquén	Arroyo S/nombre Villa Calafquén	Valdivia	Jara (1996)
34	1975	10km NE San José de la Mariquina	Arroyo Turbio	Valdivia	Jara (1980)

35	1975	3km NE de Runco	Arroyo S/nombre en Runca	Valdivia	Jara (1996)
36	1975	Entre Máfil y Runca	Arroyo sin nombre	Valdivia	Jara (1980)
37	1975	Entre Nochaco y Champulli	Arroyo Coihueco	Valdivia	Jara (1980)
38	1975	Entre Nochaco y Champulli	Arroyo Coihueco	Valdivia	Jara (1996)
39	1975	O de Quinco Norte	Arroyo Putregal	Valdivia	Jara (1996)
40	1975	Entre Quineo y Putregal	Río Putregal	Valdivia	Jara (1980)
41	0	Entre Putregal y Huinchaco	Río Putregal	Valdivia	NULL
42	1975	8 km O de Quinco Norte	Arroyo Putregal	Valdivia	Jara (1996)
43	1975	5,5 km NO Antilhue	Arroyo Lumaco	Valdivia	Jara (1980)
44	1975	1 km NO de San Javier	Arroyo Lumaco	Valdivia	Jara (1996)
45	1975	2,5 km N de Antilhue	Arroyo Mulpín	Valdivia	Jara (1980)
46	1975	16 km S Máfil	Arroyo Mulpín	Valdivia	Jara (1996)
47	1975	Valdivia	Río Calle-Calle	Valdivia	Jara (1980)
48	1975	Valdivia	Río Calle-Calle	Valdivia	Jara (1996)
49	1975	Entre Folilco y Pucahuín	Río Punahue	Valdivia	Jara (1980)
50	1975	Entre Pucahuín y Las Huellas	Arroyo Quitrico	Valdivia	Jara (1996)
51	1975	15 km SE de Los Lagos	Arroyo Pompongo	Valdivia	Jara (1996)
52	1975	1 km O de Lipingüe	Arroyo Lipingüe	Valdivia	Jara (1996)
53	1975	22 km SE de Los Lagos	Arroyo Huite	Valdivia	Jara (1996)
54	1975	Entre Valdivia y Paillaco	Riachuelo Huichahue	Valdivia	Jara (1980)
55	1975	11,5 km NO de Paillaco	Arroyo Huichahue	Valdivia	Jara (1996)
56	1975	4,5 km NO de Paillaco	Río Collileufu	Valdivia	Jara (1980)
57	2010	Paillaco	Río Collileufu	Valdivia	Jara, com. pers.
58	1975	2 km O de Paillaco	Arroyo Rucaquilén	Valdivia	Jara (1980)
59	1975	2 km O de Paillaco	Arroyo Rucaquilén	Valdivia	Jara (1996)
60	1975	6,5 km SO Paillaco	Riachuelo Quinchaco	Valdivia	Jara (1980)
61	1975	23,5 km NE de La Unión	Arroyo Quinchaco	Ranco	Jara (1996)
62	1963	La Unión	Río Llollehue	Ranco	Bahamonde & López (1963)
63	1963	26 km de La Unión	Llancacura	Ranco	Bahamonde & López (1963)
64	2001	Río Bueno	Río Bueno	Ranco	Jara, com. pers.
65	1963	E de La Unión	Río Bueno	Ranco	Bahamonde & López (1963)
66	1963	E de La Unión	Río Bueno	Ranco	Bahamonde & López (1963)
67	1963	Cocule	Cocule	Valdivia	Bahamonde & López (1963)
68	1982	3,5 km SE de Río Bueno	Río Contra	Ranco	Jara (1996)
69	1982	37 km OSO de Río Bueno	Río Curileufu	Ranco	Jara (1996)
70	2011	10 km NE de Osorno	Arroyo Puquitre, en Remehue, Osorno	Osorno	Jara, com. pers.
71	1963	Osorno	Osorno	Osorno	Schmitt (1942)
72	1982	5,5 km NO Antilhue	Arroyo Lumaco	Valdivia	Jara (1996)
73	1983	23 km SE de Osorno	Río Huilma	Osorno	Jara (1996)
74	1999	Lago Rupanco	Lago Rupanco	Osorno	Pérez-Losada et al. (2004)
75	1999	Río Bueno	Río Chiflín	Ranco	Pérez-Losada et al. (2004)
76	1982	Cerca del pueblo de Río Negro	Río Chiflín	Osorno	Jara (1996)
77	0	Lago Rupanco	Lago Rupanco	Osorno	Sierpe (1985)
78	1984	NW del Lago Rupanco	Ensenada de Huillín	Osorno	Jara (1989)
79	1982	Puente en Ruta 5 Sur	Arroyo Riachuelo	Osorno	Jara (1996)
80	1982	Río Negro	Río Forrahue	Osorno	Jara (1996)
81	1982	Río Negro	Río Blanco	Osorno	Jara (1996)
82	1982	Río Negro	Río Negro	Osorno	Jara (1996)
83	1982	Pichimaule	Arroyo Pichimaule	Llanquihue	Jara (1996)
84	1982	N de Tegalda	Río Maule	Llanquihue	Jara (1996)
85	1992	40 km NE de Puerto Varas	Pto. Oscuro	Llanquihue	Jara (1996)
86	1992	6 km N de Llanquihue	Pto. Philippi	Llanquihue	Jara (1996)
87	1990	Caulín	Arroyo Caulín	Chiloé	Jara (1996)
88	1975	Cucao	Arroyo afluente Lago Huillínco	Chiloé	Jara (1996)
89	1979	S de Chonchi	Lago Tarahuín	Chiloé	Jara (1996)

***Aegla denticulata lacustris***

Sólo conocida de la localidad tipo, i.e., Lago Rupanco, Provincia de Osorno, Chile (Jara 1989). 118 msnm (superficie del lago). Sitios:

Localidad	Ubicación geográfica	Año colecta	Referencia
Bahía Huillín,	40°49'12"S / 72°28'34"W	1981	Jara 1996
Bahía Huillín,	40°49'12"S / 72°28'34"W	1989	Jara 1989
Bahía Huillín,	40°49'12"S / 72°28'34"W	1992	Jara 1996
Puerto Chalupa	40°46'07"S / 72°34'23"W	1981	Jara 1996
L. Rupanco	40°47'25"S / 72°38'43"W	1984	Jara 1996
L. Rupanco	40°47'25"S / 72°38'43"W	1986	Jara 1996

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

***Aegla denticulata denticulata***

38.219

***Aegla denticulata lacustris***

27

Regiones de Chile en que se distribuye ***Aegla denticulata denticulata*** : Araucanía, Los Ríos, Los Lagos

Regiones de Chile en que se distribuye ***Aegla denticulata lacustris***: Los Lagos

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:*****Aegla denticulata denticulata***

No existen antecedentes ni estudios formales publicados sobre este punto.

Experiencia de terreno (Arroyo Puquitre en Estación INIA Remehue, Osorno, 2011; C Jara, com. pers.) indica que la población de *A. d. denticulata* alcanza densidades altas a altísimas (20 a 40 ind/m<sup>2</sup>) en sectores de arroyos aledaños a praderas ganaderas, que reciben una carga perceptible de fecas y orines del ganado, arrastrados a los cauces por la escorrentía pluvial y en tanto la intensidad de la contaminación orgánica no alcance a producir depleción de oxígeno en la columna de agua y fondos.

**Preferencias de hábitat:*****Aegla denticulata denticulata***

*A. d. denticulata* habita mayoritariamente arroyos y riachuelos, en los cuales ocupa preferentemente depósitos de fango y detrito orgánico (hojas y material leñoso delgado en descomposición por acción de hongos y bacterias) situados en remansos y revesas de la corriente cerca de las orillas del cauce. En la cuenca del Río Valdivia las condiciones ambientales en que se capturó *A. d. denticulata* fueron: temperatura entre 4° y 17,2°C; saturación de Oxígeno entre 79 y 102% (Jara 1980).

***Aegla denticulata lacustris***

Sublitoral hasta profundal del Lago Rupanco, sobre fondos de arena fina fangosa y limo. Juveniles en depósitos de hojas y detrito vegetal acumulado en pequeñas hondonadas del fondo. Existe evidencia experimental de que *A. d. lacustris* discrimina y selecciona el tipo de sustrato (arena fina y fango, en este caso) (Sierpe 1985).

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

1.505

Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=>***Aegla denticulata lacustris***

27

**Interacciones relevantes con otras especies:*****Aegla denticulata lacustris***

En Lago Rupanco la comunidad macro-zoobentónica, de la cual *A. d. lacustris* forma parte, incluye caracoles (Chilina), bivalvos (Diplodon; Pisidium), crustáceos anfípodos (Hyaella), crustáceos isópodos (Heterias), camarón (*Samastacus spinifrons*), pancora (*A. abtao*), ácaros, oligoquetos, larvas de quironómidos y ninfas de efemeróptero caénido (Jara 1989).

En la zona de sobreposición del rango de distribución batimétrico de *A. d. lacustris* y *A. abtao* (banda sublitoral de 8 a 12 m de profundidad), *A. abtao* desplaza a *A. d. lacustris* por agresión (Sierpe 1985).

ALIMENTACION (solo fauna)

***Aegla denticulata denticulata***

Omnívora- detritívora. Si bien no existen estudios sobre la composición de la dieta de *A. d. denticulata* proveniente de ambientes fluviales, a partir del trabajo de Isler (1988) se puede extrapolar que su dieta incluye material detrítico como hojas y leños podridos, micro-algas bentónicas, larvas y ninfas de insectos acuáticos,

gusanos y carroña animal si ella está disponible.

En la cuenca del Río Valdivia la comunidad zoobentónica de la cual *A. d. denticulata* forma parte está constituida por caracoles (*Chilina*), bivalvos (*Pisidium*), crustáceos anfípodos (*Hyalella*), camarón (*Samastacus spinifrons*), *A. araucaniensis*, *A. abtao* y amocetes de lamprea (*Geotria australis*) (Jara 1980)

***Aegla denticulata lacustris***

Omnívora-detritívora. En el contenido estomacal e intestinal de *A. d. lacustris* se detectó cutículas vegetales, cutículas animales (de crustáceos e insectos), arena, hifas de hongos, algas unicelulares verdes, diatomeas, quetas de oligoquetos, esporas y material floculento indeterminado (Isler 1988).

**Descripción de Usos de la especie:**

*A. d. denticulata* no constituye un recurso utilizable para los humanos

*A. d. lacustris* no constituye un recurso utilizable para los humanos (C. Jara com. pers.)

**Principales amenazas actuales y potenciales:**

***Aegla denticulata denticulata***

No se registran ni se prevén amenazas a gran escala sobre esta especie

***Aegla denticulata lacustris***

Alteración del hábitat, de alcance desconocido, por contaminación orgánica intensa derivada de la acumulación sobre el fondo del lago de fecas y restos de alimento provenientes de centros de crianza de salmones instalados en el lago Rupanco (C. Jara com. pers.).

Durante la ejecución del proyecto “Variación microgeográfica e historia natural de *Aegla denticulata* Nic. en la cuenca del río Bueno (X Región)”, financiado por la Dirección de Investigación y Desarrollo (DID, S-83-39) de la Universidad Austral de Chile, se muestreó mensualmente la población de *Aegla denticulata lacustris* en Bahía Huillín entre 1983 y 1984. El muestreo se realizó con un conjunto de 9 trampas en grupos de tres a 8, 15 y 20 m de profundidad. El rendimiento de captura promedio fue de 22,3 ind / trampa, con máximo de 158 y mínimo de 2 ind /trampa. En enero 2011, empleando tres nasas caladas en el mismo sitio que en 1983, dos noches sucesivas, se logró la captura de sólo 3 individuos por noche, con un promedio de un ind/trampa. La disminución de la población de *A. d. lacustris* en el sitio parece atribuible a la alteración del fondo lacustre por efecto de la contaminación orgánica producida por la estación salmonícola de la Universidad de Los Lagos, instalada allí en 1984. En el lago se encuentran cuatro planteles salmonícolas, cuyo efecto sobre la población de *A. d. lacustris* no ha sido evaluado (C. Jara com. pers.).

**Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:**

***Aegla denticulata denticulata***

Insuficientemente Conocida (Bahamonde et al. 1998)

***Aegla denticulata lacustris***

Insuficientemente Conocida (Bahamonde 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:**

**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 24 de octubre de 2013, consignada en el Acta Sesión N° 04, el Comité de Clasificación establece:

***Aegla denticulata* Nicolet, 1849, “pancora”, “piñacha”, “llashka”**

Cangrejo con carapacho (caparazón) zapado (convexo) y muy jibado por cima (muy arqueado en vista de perfil); la región estomacal muy convexa y su mitad (línea medio-dorsal) levantada en forma de quilla longitudinal que

se prolonga hasta la extremidad del rostro, y a los lados de ella, un poco por bajo de la escotadura, hay un ancho tubérculo cónico, pero muy corto.

Se describen las siguiente dos subespecies *Aegla denticulata denticulata* Nicolet, 1849 y *Aegla denticulata lacustris* Jara, 1989.

*Aegla denticulata denticulata* es endémica de Chile, de distribución continua desde Angol (Provincia de Malleco, región de la Araucanía) hasta Lago Tarahuín, Isla de Chiloé, en ríos y arroyos del Valle Central, región de Los Lagos.

*Aegla denticulata lacustris* sólo conocida de la localidad tipo, i.e., Lago Rupanco, Provincia de Osorno, región de Los Lagos.

El Comité discute si separará las poblaciones de ambas subespecies. Se decide separar ambas subespecies porque *A. d. lacustris* está presente en una sola localidad expuesta a mayores amenazas.

Para las poblaciones de *Aegla denticulata lacustris* que se encuentran en una sola localidad, expuesta a amenazas por contaminación orgánica intensa derivada de la acumulación sobre el fondo del lago de fecas y restos de alimento provenientes de centros de crianza de salmones instalados en el lago Rupanco. 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 Crítico los umbrales se cumplen sólo para Extensión de Presencia. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa *Aegla denticulata lacustris*, se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO CRÍTICO (CR).

Para las poblaciones de *Aegla denticulata denticulata*, el Comité estima que por 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 *Aegla denticulata lacustris*

#### **En Peligro Crítico CR B1ab(iii)**

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 100 km<sup>2</sup>. Menor a 30 km<sup>2</sup>.

B1a Existe en una sola localidad (Lago Rupanco).

B1b(iii) Disminución en la calidad del hábitat por contaminación orgánica intensa derivada de la acumulación sobre el fondo del lago de fecas y restos de alimento provenientes de centros de crianza de salmones instalados en el lago Rupanco.

#### Para *Aegla denticulata denticulata*

#### **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 *Aegla denticulata*:**

[http://www.macrofauna.cl/fi/Aegla\\_denticulata.html](http://www.macrofauna.cl/fi/Aegla_denticulata.html)

Información de la especie por Instituto de Fomento Pesquero

[http://tolweb.org/Aegla\\_denticulata\\_denticulata/76289](http://tolweb.org/Aegla_denticulata_denticulata/76289)

Información de la especie por Tree of life web Project

#### **Sitios Web que incluyen *Aegla denticulata lacustris***

[http://tolweb.org/Aegla\\_denticulata\\_lacustris/76297](http://tolweb.org/Aegla_denticulata_lacustris/76297)

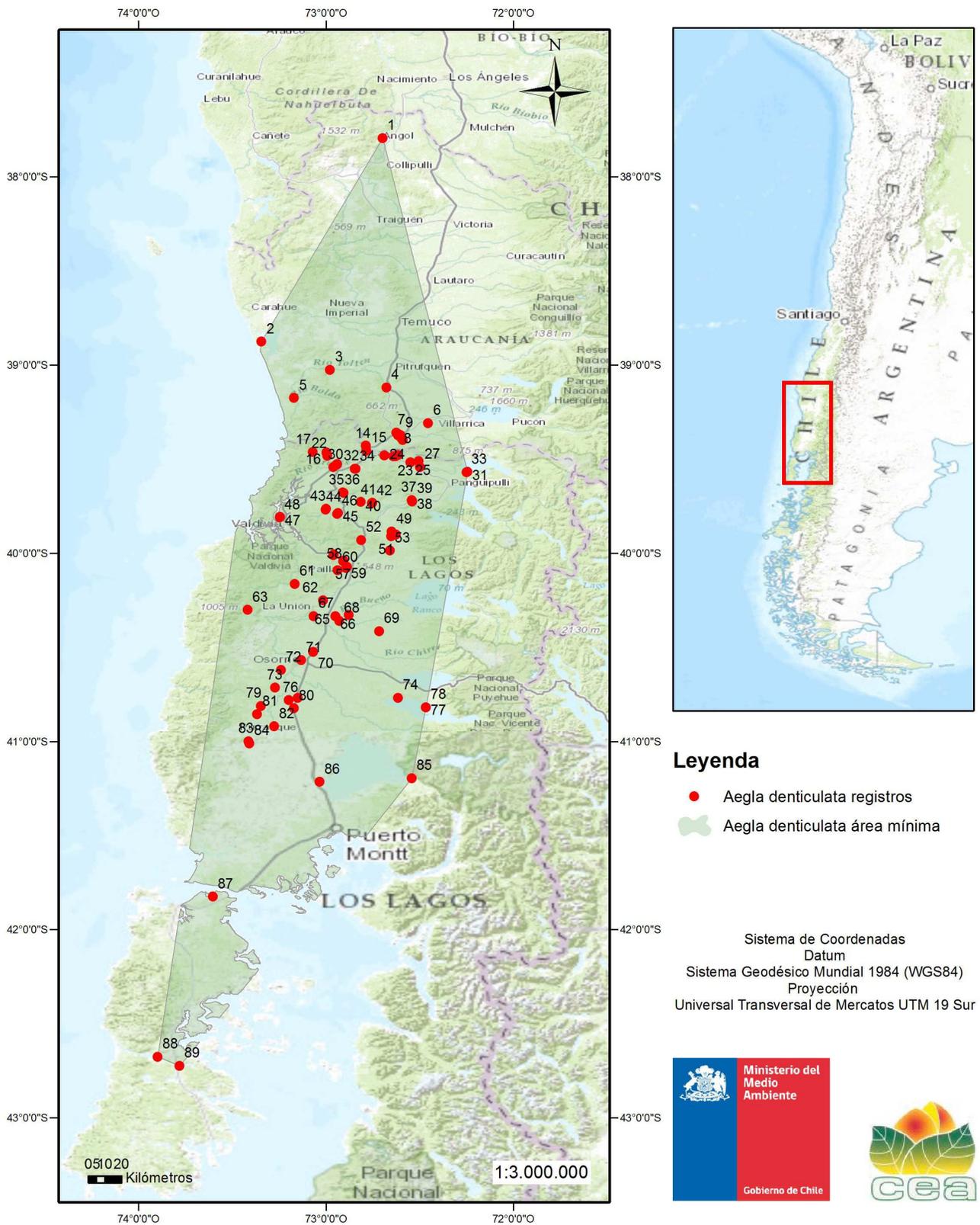
Información de la especie por Tree of life web Project

#### **Bibliografía citada:**

BAHAMONDE N, A CARVACHO, C JARA, M LÓPEZ, F PONCE, MA RETAMAL & E RUDOLPH (1998) Categorías de conservación de decápodos nativos de aguas continentales de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 91-100.

CAMPOS H, J ARENAS, W STEFFEN, G AGÜERO, L VILLALOBOS & G GONZALEZ. 1985. Investigación de la capacidad de cultivo de salmónidos de las principales hoyas hidrográficas del país. III Antecedentes limnológicos hoyo Lago Rupanco. Corporación de Fomento de la Producción (CORFO), Santiago, Chile, 404 pp.
ISLER ML (1988). Alimentación natural, conducta alimentaria y preferencia dietaria en <i>Aegla denticulata</i> Nicolet, 1849 (Crustacea: Decapoda: Anomura: Aeglidae). Tesis Universidad Austral de Chile.
JARA CG (1980). Taxonomía y Distribución del Género <i>Aegla</i> Leach (Crustacea, Decapoda, Anomura) en el Sistema Hidrográfico del Río Valdivia (Chile).
JARA, CG. 1989. <i>Aegla denticulata lacustris</i> , new subspecies, from Lake Rupanco, Chile (Crustacea: Decapoda: Anomura: Aeglidae). Proceedings of the Biological Society of Washington 102(2):385-393.
JARA CG (1996). Taxonomía, Sistemática y Zoogeografía de las especies chilenas del género <i>Aegla</i> Leach (Crustacea: Decapoda: Anomura: Aeglidae).
NICOLET H (1849) Crustáceos. In: C Gay, Historia Física y Política de Chile-Zoología, 3:200-201; Atlas Zoológico (1854), Crustáceos, lam. 2, figs. 1a,b.
PARRA CA, EM BARRIA & CG JARA (2011) Behavioural variation and competitive status in three taxa of <i>Aegla</i> (Decapoda: Anomura: Aeglidae) from two-community settings in Southern Chile. New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research 45(2): 249-262.
PÉREZ-LOSADA M, CG JARA, G BOND-BUCKUP & KA CRANDALI (2002) Conservation phylogenetic of Chilean freshwater crabs <i>Aegla</i> (Anomura, Aeglidae): assigning priorities for aquatic habitat protection. Biological Conservation 105:345-353.
SCHMITT WL (1942). The Species of <i>Aegla</i> , Endemic South American Freshwater Crustaceans.- Proceedings of the United States National Museum, 91(3132):431-520.
THOMASSON K (1963) Araucanian Lakes. Plankton Studies in North Patagonia with Notes on Terrestrial Vegetation-Acta Phytogeographica Suecica, 47:1-131.
VILLAGRÁN C, R VILLA, LF HINOJOSA, G SÁNCHEZ, M ROMO, A MALDONADO, L CAVIERES, C LATORRE, J CUEVAS, S CASTRO, C PAPIC, & A VALENZUELA (1999) Etnozoología Mapuche: un estudio preliminar. Revista Chilena de Historia Natural 72:595-627.

## Imágenes



*Aegla denticulata* (Fuente: CEA)