Medusa (animal)

*«Agua viva» redirige aquí. Para otras acepciones, véase*[*Aguaviva*](http://es.wikipedia.org/wiki/Aguaviva)*.*

|  |
| --- |
| **Commons-emblem-notice.svg****Medusas** |
| Jellyfish-monterey-2003-08.jpg[*Chrysaora quinquecirrha*](http://es.wikipedia.org/wiki/Chrysaora_quinquecirrha) |
| [**Clasificación científica**](http://es.wikipedia.org/wiki/Clasificaci%C3%B3n_cient%C3%ADfica) |
| [Reino](http://es.wikipedia.org/wiki/Reino_%28biolog%C3%ADa%29): | [*Animalia*](http://es.wikipedia.org/wiki/Animalia) |
| [Filo](http://es.wikipedia.org/wiki/Filo): | [*Cnidaria*](http://es.wikipedia.org/wiki/Cnidaria) |
| [**Clases**](http://es.wikipedia.org/wiki/Clase_%28biolog%C3%ADa%29) |
| Tres clases de cnidarios presentan medusas:* [*Hydrozoa*](http://es.wikipedia.org/wiki/Hydrozoa) - [Hidromedusas](http://es.wikipedia.org/wiki/Hydrozoa#Hidromedusas)
* [*Scyphozoa*](http://es.wikipedia.org/wiki/Scyphozoa) - Medusas "comunes"
* [*Cubozoa*](http://es.wikipedia.org/wiki/Cubozoa) - [Cubomedusas](http://es.wikipedia.org/wiki/Cubozoa%22%20%5Co%20%22Cubozoa)
 |

Las **medusas**, también llamadas **aguamalas**, **malaguas**, **aguavivas**, **aguacuajada** o **lágrimas de mar**, son [animales](http://es.wikipedia.org/wiki/Animal%22%20%5Co%20%22Animal)marinos pertenecientes al [filo](http://es.wikipedia.org/wiki/Filo) [Cnidaria](http://es.wikipedia.org/wiki/Cnidaria%22%20%5Co%20%22Cnidaria) (conocidos antes como [celentéreos](http://es.wikipedia.org/wiki/Celent%C3%A9reos)); son [pelágicos](http://es.wikipedia.org/wiki/Pel%C3%A1gico), de cuerpo [gelatinoso](http://es.wikipedia.org/wiki/Gelatina), con forma de campana de la que cuelga un **manubrio** tubular, con la boca en el extremo inferior, a veces prolongado por largos tentáculos cargados con células urticantes llamados [cnidocitos](http://es.wikipedia.org/wiki/Cnidocito%22%20%5Co%20%22Cnidocito). Aparecieron hace unos 500 millones de años en el [Cámbrico](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A1mbrico).[1](http://es.wikipedia.org/wiki/Medusa_%28animal%29#cite_note-1)

Para desplazarse por el agua se impulsa por contracciones rítmicas de todo su cuerpo; toma agua, que se introduce en su [cavidad gastrovascular](http://es.wikipedia.org/wiki/Cnidaria#Caracter.C3.ADsticas_generales) y la expulsa, usándola como "propulsor".

El concepto de medusa no es [taxonómico](http://es.wikipedia.org/wiki/Taxonom%C3%ADa) sino morfológico. Muchos cnidarios tienen una alternancia de generaciones, con pólipos [sésiles](http://es.wikipedia.org/wiki/S%C3%A9sil) que se [reproducen asexualmente](http://es.wikipedia.org/wiki/Reproducci%C3%B3n_asexual) y medusas pelágicas que llevan a cabo la [reproducción sexual](http://es.wikipedia.org/wiki/Reproducci%C3%B3n_sexual). Solo los [antozoos](http://es.wikipedia.org/wiki/Antozoos) carecen de forma medusa; las otras tres clases de cnidarios ([hidrozoos](http://es.wikipedia.org/wiki/Hidrozoos), [escifozoos](http://es.wikipedia.org/wiki/Escifozoos) y [cubozoos](http://es.wikipedia.org/wiki/Cubozoos%22%20%5Co%20%22Cubozoos)) poseen forma pólipo y forma medusa; dichas medusas presentan características distintivas en las tres clases, de modo que se puede hablar de [hidromedusas](http://es.wikipedia.org/wiki/Hydrozoa#Hidromedusas), [escifomedusas](http://es.wikipedia.org/wiki/Scyphozoa%22%20%5Cl%20%22Escifomedusas%22%20%5Co%20%22Scyphozoa) y [cubomedusas](http://es.wikipedia.org/wiki/Cubozoa%22%20%5Cl%20%22Cubomedusas%22%20%5Co%20%22Cubozoa) respectivamente.

**Índice**

  [[ocultar](http://es.wikipedia.org/wiki/Medusa_%28animal%29)]

* [1 Morfología](http://es.wikipedia.org/wiki/Medusa_%28animal%29#Morfolog.C3.ADa)
* [2 Reproducción y desarrollo](http://es.wikipedia.org/wiki/Medusa_%28animal%29#Reproducci.C3.B3n_y_desarrollo)
* [3 Bioluminiscencia](http://es.wikipedia.org/wiki/Medusa_%28animal%29#Bioluminiscencia)
* [4 Toxicidad de los tentáculos](http://es.wikipedia.org/wiki/Medusa_%28animal%29#Toxicidad_de_los_tent.C3.A1culos)
* [5 Algunos tipos de medusa](http://es.wikipedia.org/wiki/Medusa_%28animal%29#Algunos_tipos_de_medusa)
* [6 Alimentación humana](http://es.wikipedia.org/wiki/Medusa_%28animal%29#Alimentaci.C3.B3n_humana)
* [7 Referencias](http://es.wikipedia.org/wiki/Medusa_%28animal%29#Referencias)
* [8 Enlaces externos](http://es.wikipedia.org/wiki/Medusa_%28animal%29#Enlaces_externos)

Morfología[[editar](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Medusa_(animal)&action=edit&section=1" \o "Editar sección: Morfología)]



Morfología de una hidromedusa
**1**.- Ectodermis; **2**.- Mesoglea; **3**.- Gastrodermis; **4**.- Estómago; **5**.- Canal radial; **6**.- Canal circular; **7**.- Tentáculo;**8**.- Velo; **9**.- Anillo nervioso externo;**10**.- Anillo nervioso interno; **11**.- Gónada; **12**.- Manubrio; **13**.- Boca; **14**.- Exumbrela; **15**.- Subumbrela.

Las medusas tienen forma de campana o sombrilla. La zona aboral (el polo opuesto a la boca, véase [simetría radial](http://es.wikipedia.org/wiki/Simetr%C3%ADa_radial_%28biolog%C3%ADa%29)) es convexa y se denomina **exumbrela** y la zona oral, cóncava, **subumbrela**. De ésta cuelga el manubrio, en el extremo del cual se abre la boca. Del borde de la exumbrela cuelgan varios tentáculos provistos de numerosos [cnidocitos](http://es.wikipedia.org/wiki/Cnidocito%22%20%5Co%20%22Cnidocito), las [células](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula) urticantes típicas de los cnidarios.

A diferencia de las medusas, la [mesoglea](http://es.wikipedia.org/wiki/Cnidaria%22%20%5Cl%20%22Caracter.C3.ADsticas_generales%22%20%5Co%20%22Cnidaria) es típicamente muy gruesa; suele ser gelatinosa, pero puede alcanzar consistencia cartilaginosa en algunas especies.

La cavidad gastrovascular de aquellos animales posee un estómago central del que parten bolsas gástricas o diversos canales radiales, que pueden continuarse dentro de los tentáculos; de este modo, los nutrientes pueden distribuirse con mayor facilidad por todo el cuerpo. Su organismo está formado aproximadamente por un 96% de agua.

La medusa más venenosa del mundo es la [avispa marina](http://es.wikipedia.org/wiki/Avispa_marina).[*[cita requerida](http://es.wikipedia.org/wiki/Wikipedia%3AVerificabilidad%22%20%5Co%20%22Wikipedia%3AVerificabilidad)*]

Reproducción y desarrollo[[editar](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Medusa_(animal)&action=edit&section=2" \o "Editar sección: Reproducción y desarrollo)]



Desarrollo de las escifomedusas.

Del [huevo](http://es.wikipedia.org/wiki/Huevo_%28biolog%C3%ADa%29) se libera una [larva](http://es.wikipedia.org/wiki/Larva) llamada [plánula](http://en.wiktionary.org/wiki/ES%3Apl%C3%A1nula) pelágica en forma de pera y completamente ciliada que, cuando encuentra un sustrato apropiado, se fija y se transforma en un [pólipo](http://es.wikipedia.org/wiki/P%C3%B3lipo) asexual; los pólipos producen medusas sexuadas que cierran el ciclo.

En las clases [Hydrozoa](http://es.wikipedia.org/wiki/Hydrozoa%22%20%5Co%20%22Hydrozoa) y [Scyphozoa](http://es.wikipedia.org/wiki/Scyphozoa%22%20%5Co%20%22Scyphozoa), los pólipos se reproducen [asexualmente](http://es.wikipedia.org/wiki/Reproducci%C3%B3n_asexual%22%20%5Co%20%22Reproducci%C3%B3n%20asexual)formando yemas de las cuales surgirán medusas sexuadas, cosa que no ocurre en[Cubozoa](http://es.wikipedia.org/wiki/Cubozoa):

* [Hydrozoa](http://es.wikipedia.org/wiki/Hydrozoa). Las hidromedusas se forman por [gemación](http://es.wikipedia.org/wiki/Gemaci%C3%B3n) a partir de yemas (**gonóforos**) sobre los pólipos, ya sea a partir de sus paredes o en **gonozoides** especializados.
* [Scyphozoa](http://es.wikipedia.org/wiki/Scyphozoa). Las escifomedusas se originan a partir de pequeños pólipos por un proceso llamado [estrobilación](http://es.wikipedia.org/wiki/Estrobilaci%C3%B3n%22%20%5Co%20%22Estrobilaci%C3%B3n), en el cual el pólipo ([escifistoma](http://es.wikipedia.org/wiki/Scyphozoa%22%20%5Cl%20%22Escifop.C3.B3lipos%22%20%5Co%20%22Scyphozoa)) se divide en discos sobrepuestos; estos discos se liberan como larvas pelágicas llamadas [éfiras](http://es.wikipedia.org/wiki/%C3%89firas%22%20%5Co%20%22%C3%89firas) que darán origen a medusas sexuadas.
* [Cubozoa](http://es.wikipedia.org/wiki/Cubozoa). En los cubozoos, cada pólipo origina una sola cubomedusa a través de una metamorfosis completa (no hay gemación ni estrobilación).

La mayoría de las medusas tienen los sexos separados ([dioicas](http://es.wikipedia.org/wiki/Dioico)). Durante la reproducción sexual, las medusas liberan los gametos ([óvulos](http://es.wikipedia.org/wiki/%C3%93vulo) y [espermatozoides](http://es.wikipedia.org/wiki/Espermatozoide)) en el [agua](http://es.wikipedia.org/wiki/Agua), donde se da la [fecundación](http://es.wikipedia.org/wiki/Fecundaci%C3%B3n), o bien los espermatozoides fecundan los óvulos en el interior del cuerpo de la medusa hembra.

Bioluminiscencia[[editar](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Medusa_(animal)&action=edit&section=3" \o "Editar sección: Bioluminiscencia)]

Algunos tipos de medusa son [bioluminiscentes](http://es.wikipedia.org/wiki/Bioluminiscencia%22%20%5Co%20%22Bioluminiscencia), es decir, brillan. Tanto algunas medusas marinas como algunas dulceacuícolas tienen esta capacidad. Las medusas usan su bioluminiscencia para advertir a sus depredadores de su toxicidad. Un ejemplo de medusa bioluminiscente es la hidromedusa gelatina cristal (*[Aequorea victoria](http://es.wikipedia.org/wiki/Aequorea_victoria%22%20%5Co%20%22Aequorea%20victoria)*).



Medusas en el [acuario Inbursa](http://es.wikipedia.org/wiki/Acuario_Inbursa), México.

Toxicidad de los tentáculos[[editar](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Medusa_(animal)&action=edit&section=4" \o "Editar sección: Toxicidad de los tentáculos)]

Las medusas poseen tentáculos formados por células urticantes, o **nematocistos**, que usan para capturar presas y como forma de defensa. Estas células contienen una cápsula con un filamento tóxico (venenoso). Al contacto con una presa, los filamentos se eyectan e inyectan veneno. Los tentáculos de medusas muertas que a veces se encuentran en la playa pueden envenenar por varias semanas[*[cita requerida](http://es.wikipedia.org/wiki/Wikipedia%3AVerificabilidad%22%20%5Co%20%22Wikipedia%3AVerificabilidad)*].

La toxicidad de la picadura de la medusa varía según la especie. La mayoría de las medusas que encuentran los bañistas provocan picaduras dolorosas y con una sensación de ardor, pero pasajeras. Sin embargo, se aconseja a los bañistas inmediatamente salir del agua, porque existe la posibilidad de padecer un [shock anafiláctico](http://es.wikipedia.org/wiki/Shock_anafil%C3%A1ctico) y ahogarse[*[cita requerida](http://es.wikipedia.org/wiki/Wikipedia%3AVerificabilidad%22%20%5Co%20%22Wikipedia%3AVerificabilidad)*].

Las picaduras de la medusa fisalia, también llamada carabela portuguesa (*[Physalia physalis](http://es.wikipedia.org/wiki/Physalia_physalis%22%20%5Co%20%22Physalia%20physalis)*) y ortiga de mar (*[Chrysaora quinquecirrha](http://es.wikipedia.org/wiki/Chrysaora_quinquecirrha%22%20%5Co%20%22Chrysaora%20quinquecirrha)*) rara vez son mortales. Las picaduras de la medusa avispa de mar (*[Chironex flecheri](http://es.wikipedia.org/wiki/Chironex_flecheri%22%20%5Co%20%22Chironex%20flecheri), [Chiropsalmus quadrigatus](http://es.wikipedia.org/wiki/Chiropsalmus_quadrigatus%22%20%5Co%20%22Chiropsalmus%20quadrigatus)*) pueden causar la muerte en minutos.

Algunos peces como el "[chicharro](http://es.wikipedia.org/wiki/Trachurus_trachurus)" son inmunes al veneno de las medusas y por eso las utilizan como escondite a los posibles predadores.

Medusas de los géneros *[Cyanea](http://es.wikipedia.org/wiki/Cyanea_capillata%22%20%5Co%20%22Cyanea%20capillata)* y *[Physalia](http://es.wikipedia.org/wiki/Physalia%22%20%5Co%20%22Physalia)* llegan a tener tentáculos de hasta 40 metros, en los cuales algunos peces se refugian. Pero en contacto con el hombre, se pueden producir ciertas reacciones alérgicas que podrían causar la muerte.

* 

[*Cotylorhiza tuberculata*](http://es.wikipedia.org/wiki/Cotylorhiza_tuberculata)

* 

[*Pelagia noctiluca*](http://es.wikipedia.org/wiki/Pelagia_noctiluca)

* 

[*Rhizostoma pulmo*](http://es.wikipedia.org/wiki/Rhizostoma_pulmo)

* 

[*Physalia physalis*](http://es.wikipedia.org/wiki/Physalia_physalis)

Algunos tipos de medusa[[editar](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Medusa_(animal)&action=edit&section=5" \o "Editar sección: Algunos tipos de medusa)]



[*Cotylorhiza tuberculata*](http://es.wikipedia.org/wiki/Cotylorhiza_tuberculata)

[Cubozoa](http://es.wikipedia.org/wiki/Cubozoa)

* [*Chironex fleckeri*](http://es.wikipedia.org/wiki/Chironex_fleckeri) - Avispa de mar.
* [*Chiropsalmus quadrigatus*](http://es.wikipedia.org/wiki/Chiropsalmus_quadrigatus)

[Hydrozoa](http://es.wikipedia.org/wiki/Hydrozoa)

* [*Aequorea victoria*](http://es.wikipedia.org/wiki/Aequorea_victoria) - Gelatina de mar.
* [*Benthocodon pedunculata*](http://es.wikipedia.org/wiki/Benthocodon_pedunculata)
* [*Craspedacusta sowerbyi*](http://es.wikipedia.org/wiki/Craspedacusta_sowerbyi) - Medusa de agua dulce
* [*Physalia physalis*](http://es.wikipedia.org/wiki/Physalia_physalis)- Carabela portuguesa.

[Scyphozoa](http://es.wikipedia.org/wiki/Scyphozoa)

* [*Cotylorhiza tuberculata*](http://es.wikipedia.org/wiki/Cotylorhiza_tuberculata) - Medusa huevo frito.
* [*Rhizostoma octopus*](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Rhizostoma_octopus&action=edit&redlink=1) - Medusa blanca.
* [*Rhizostoma pulmo*](http://es.wikipedia.org/wiki/Rhizostoma_pulmo) - Aguamala, Acalefo azul.
* [*Aurelia aurita*](http://es.wikipedia.org/wiki/Aurelia_aurita) - Medusa común
* [*Nemopilema nomurai*](http://es.wikipedia.org/wiki/Nemopilema_nomurai) - Medusa gigante de Japón
* [*Cassiopeia xamachana*](http://es.wikipedia.org/wiki/Cassiopeia_xamachana) - Medusa invertida
* [*Cyanea capillata*](http://es.wikipedia.org/wiki/Cyanea_capillata) - Medusa melena de león ártica.
* [*Chrysaora quinquecirrha*](http://es.wikipedia.org/wiki/Chrysaora_quinquecirrha) - Ortiga de mar.
* [*Chrysaora fuscescens*](http://es.wikipedia.org/wiki/Chrysaora_fuscescens) - Ortiga del Pacífico.
* [*Catostylus mosaicus*](http://es.wikipedia.org/wiki/Catostylus_mosaicus) - Medusa mosaico.
* [*Limnocnida tanganicae*](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Limnocnida_tanganicae&action=edit&redlink=1) - Medusa del amazonas.

Alimentación humana[[editar](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Medusa_(animal)&action=edit&section=6)]

Las medusas *[Rhopilema](http://es.wikipedia.org/wiki/Rhopilema%22%20%5Co%20%22Rhopilema)* (*[Rhopilema hispidum](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Rhopilema_hispidum&action=edit&redlink=1" \o "Rhopilema hispidum (aún no redactado))* y *[Rhopilema esculentum](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Rhopilema_esculentum&action=edit&redlink=1" \o "Rhopilema esculentum (aún no redactado))*) y *[Nemopilema](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Nemopilema&action=edit&redlink=1" \o "Nemopilema (aún no redactado))* (*[Nemopilema nomura](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Nemopilema_nomura&action=edit&redlink=1" \o "Nemopilema nomura (aún no redactado))*), son comestibles.[2](http://es.wikipedia.org/wiki/Medusa_%28animal%29#cite_note-2)