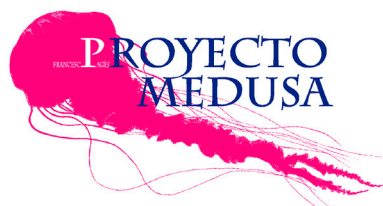
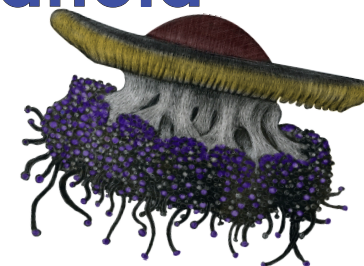
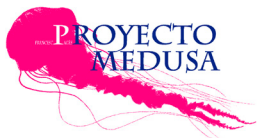


Guía de identificación y tratamiento de picaduras de **MEDUSAS y OTROS ORGANISMOS GELATINOSOS** de la costa mediterránea española

Protocolos de actuación





Recomendaciones para el tratamiento de picaduras producidas por medusas

ADVERTENCIA

NO aplicar agua dulce

NO aplicar amoníaco

NO aplicar alcohol

NO frotar

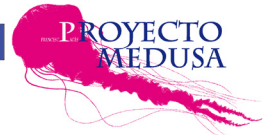
NO aplicar vendajes a presión

NO aplicar vinagre (excepto en casos específicos)



De acuerdo a la literatura científica publicada y a los experimentos realizados en el ICM-CSIC en el marco del Proyecto RECLAIMED, se exponen a continuación las medidas de actuación consensuadas frente a las picaduras de medusas. Las siguientes indicaciones son las ideales y recomendadas para aplicar a nivel de playa.

Protocolo de actuación inmediata en caso de picadura de medusas



¿Reconoces la especie de medusa que provocó la picadura?

NO

PROTOCOLO GENERAL

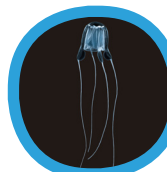
SI

Pelagia noctiluca
Rhizostoma pulmo
Chrysaora hysoscella



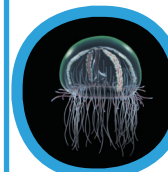
PROTOCOLO GENERAL

Carybdea marsupialis



PROTOCOLO ESPECÍFICO 1

Olindias phosphorica

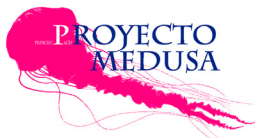


PROTOCOLO ESPECÍFICO 2

Physalia physalis



PROTOCOLO ESPECÍFICO 3



PROYECTO MEDUSA

PROTOCOLO GENERAL

Picadura producida por

Pelagia noctiluca

Rhizostoma pulmo

Chrysaora hysoscella

otras especies poco urticantes
y en caso de especie no identificada



1



Quitar restos de
tentáculos y/o fragmentos
de medusas

2



Lavar con
agua de mar

3



Aplicar solución
de bicarbonato

4

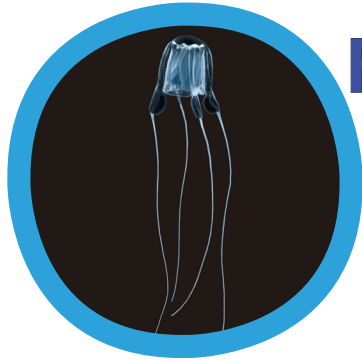


Aplicar hielo seco por 15'
(en lapsos de 3'+2' de descanso)

5



Si el dolor persiste ->
Consultar al médico
o profesionales del cuidado
de la salud



PROTOCOLO ESPECÍFICO 1

Picadura producida por *Carybdea marsupialis*



1



Quitar restos de
tentáculos y/o fragmentos
de medusas

2



Lavar con
vinagre comercial

3

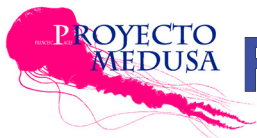


Aplicar Hot packs
o inmersión en agua caliente
(40°- 45°) por 15'

4



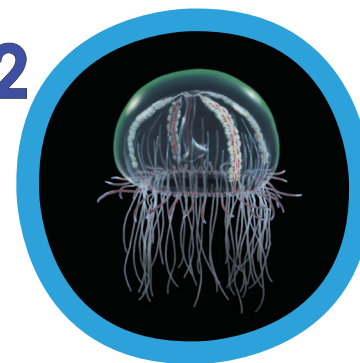
Si el dolor persiste ->
Consultar al médico
o profesionales del cuidado
de la salud



PROYECTO
MEDUSA

PROTOCOLO ESPECÍFICO 2

Picadura producida por
Olindias phosphorica



1



Quitar restos de
tentáculos y/o fragmentos
de medusas

2



Lavar con
vinagre comercial

3



Aplicar hielo seco por 15'
(en lapsos de 3'+2' de descanso)

4



Si el dolor persiste ->
Consultar al médico
o profesionales del cuidado
de la salud



PROTOCOLO ESPECÍFICO 3

Picadura producida por
Physalia physalis

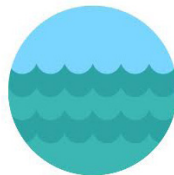


1



Quitar restos de
tentáculos y/o fragmentos
de medusas

2



Lavar con
agua de mar

3

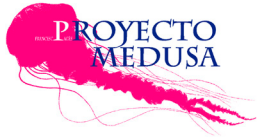


Aplicar Hot packs
o inmersión en agua caliente
(40°- 45°) por 15'

4



Si el dolor persiste ->
Consultar al médico
o profesionales del cuidado
de la salud



Características de la picadura de las diferentes especies de medusas y otros cnidarios

Pelagia noctiluca



Sus células urticantes poseen un veneno bastante activo que produce una sensación de escozor, dolor intenso, inflamación y enrojecimiento de la piel. La picadura produce urticaria y edema, además de vesículas, pápulas o costras que pueden aparecer y permanecer. Otros síntomas, aunque raros, pueden ser náuseas, vómitos, calambres musculares y dificultad respiratoria.

Rhizostoma pulmo



Su picadura puede ser dolorosa aunque en general produce un ligero escozor y una intensa irritación. Aún cuando el contacto con fragmentos de medusas o tentáculos liberados en el agua no producen cuadros dermatológicos graves, esta especie libera un moco que contiene células urticantes.

Chrysaora hysoscella

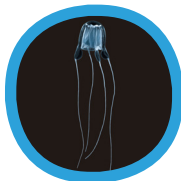


Su picadura generalmente produce un fuerte dolor con ardor y picor en los primeros 20 minutos después del contacto y que generalmente desaparece en las primeras dos horas. También podrían aparecer eritemas y edemas después de 48 horas del contacto. En muy pocos casos se han reportado síntomas más severos.

Características de la picadura de las diferentes especies de medusas y otros cnidarios



Carybdea marsupialis



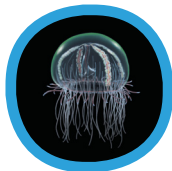
La picadura de esta especie es muy dolorosa, pero los efectos tienen corta duración. Generalmente aparecen unas pápulas rojizas en la piel y en algunos casos excepcionales se pueden observar calambres musculares, vómitos, cansancio general y ansiedad.

Physalia physalis

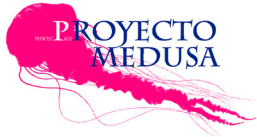


Las células urticantes poseen un veneno potente con propiedades neurotóxicas, citotóxicas y cardiopélicas. El contacto puede producir escozor y dolor intenso y en algunos casos reacciones sistémicas. En la zona de contacto suele aparecer una línea de pápulas blancas y un margen rojo. Entre los efectos sistémicos que podrían observarse se incluyen temblores, diarrea, vómitos y convulsiones.

Olindias phosphorica



Después de la picadura de esta especie aparecen unas líneas rojizas en zig-zag en la piel muy características. El dolor es intenso e instantáneo.



Precauciones frente a la presencia de medusas en las playas



- **No retirar del agua las medusas porque con la manipulación liberan células urticantes.**
- **No dejar las medusas en la arena porque sus restos siguen siendo urticantes por un tiempo.**
- **Informar al personal de playa para que valore la situación.**
- **Ante un encuentro con medusas en el agua nadar pausadamente y salir del agua sin movimientos bruscos.**

Protocolo de actuación frente a la presencia de medusas en las playas



Especie	Abundancia	Tiempo	Actuación recomendada
<i>Physalia physalis</i>	Más de 2 individuos		Prohibición del baño y recogida
<i>Pelagia noctiluca</i> <i>Rhizostoma pulmo</i> <i>Rhizostoma luteum</i> <i>Chrysaora hysoscella</i> <i>Carybdea marsupialis</i> <i>Olindias phosphorica</i>	Más de 1 indiv m ⁻²	Más de 3 horas	Prohibición del baño
<i>Cotylorhiza tuberculata</i> <i>Aurelia</i> spp. <i>Aequorea forskalea</i> <i>Velella velella</i> <i>Porpita porpita</i> <i>Discomedusa lobata</i> <i>Phyllorhiza punctata</i> <i>Mnemiopsis leidyi</i>	Indiferente		Informar sobre la NO peligrosidad de la especie