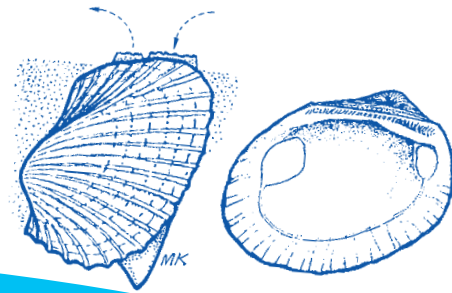


# Amêijoas arca

(*Anadara* sp.)



Amêijoas arca  
(*Anadara antiquata*)



## Espécies & Distribuição

**As amêijoas arca geralmente são moluscos de duas conchas de menos de 80 mm de comprimento, espessas e coloridas com cumes bem marcados.**

Ao contrário de outras, têm pigmentos de glóbulos vermelhos (hemoglobina) que transportam oxigênio para os tecidos e permitem-lhes viver no escuro e em ambientes mal oxigenados.

Existem aproximadamente 200 espécies diferentes de amêijoas arca e aqueles pertencentes ao gênero *Anadara* são distribuídos através do Pacífico.



## Habitat & Alimentação

**As amêijoas arca vivem em águas rasas onde eles escavam em areia lodosa, lama e camadas de erva. Em algumas áreas, indivíduos menores são mais abundantes perto da costa e os maiores são encontrados em águas mais profundas. As amêijoas arca jovens podem estabelecer-se em áreas arenosas e nas camadas de ervas marinhas e deslocar-se para áreas lamacentas mais produtivas enquanto crescem.**

As amêijoas arca se alimentam filtrando alimentos da água circundante, a qual é sugada através de uma abertura e é bombeada para fora da outra abertura (as setas no desenho acima mostram o movimento da água na amêijoas viva). Seus predadores incluem peixes que mordem a carne exposta entre as conchas e grandes peixes como as arraias que podem esmagar as conchas com suas fortes mandíbulas.



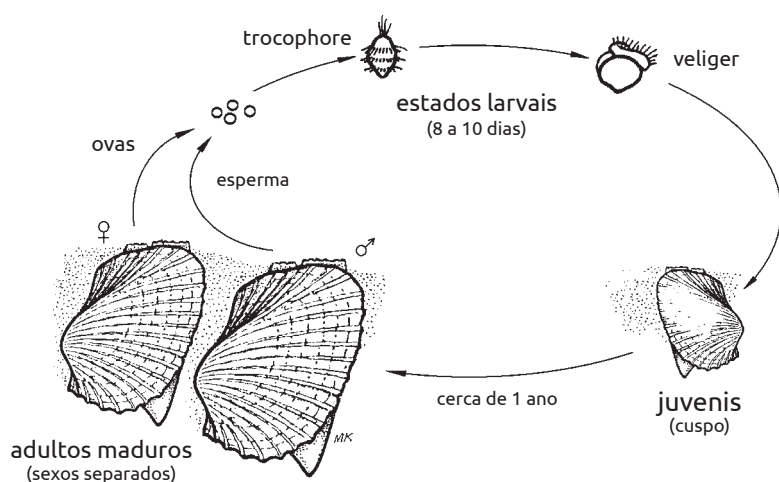


## Reprodução & Ciclo de vida

**As amêijoas arca têm sexos separados e atingem a maturidade reprodutiva por cerca de um ano de idade ou 20 mm de comprimento.**

Durante a desova, que pode ocorrer no início da estação chuvosa, as fêmeas (♀) liberam milhares de ovos na água e estas são fertilizadas pelo esperma lançado pelos machos (♂).

As ovos fecundadas desenvolvem-se em estados larvais pequenos, que viajam com as correntes do oceano de 8 a 10 dias. Cerca de uma em mil dessas formas larvares sobrevive para estabelecer-se no fundo do mar como um juvenil (às vezes referido como cuspo). E cerca de um em cada cem juvenis estabelecidos sobrevive para se tornar um adulto maduro e vive por seis ou mais anos necessários para atingir um tamanho máximo de 80 mm.



## Medidas de gestão & Opções

Não existe nenhum controle de gestão nacional na coleção de amêijoas-arca nas Ilhas do Pacífico. No entanto, várias comunidades em Fiji tem imposto um limite de tamanho mínimo de apanha de 3 cm (medido com os dedos), proibição da coleta durante períodos de desova e fechamentos de longo prazo em algumas áreas para proteger as espécies em reprodução.

As comunidades de pesca poderiam tomar as seguintes ações locais.

→ **Proibição do uso de todos os métodos de pesca que não sejam manuais.** Os pescadores tradicionalmente recolhem amêijoas arca em profundidades de não mais de 1,5 metros. É provável que muitas amêijoas Arca vivam em águas mais profundas e estas representem um conjunto de amêijoas reprodutoras com potencial para reabastecer áreas de coleta mais rasas.

→ **Estabelecer o fechamento da coleta durante a época de desova.** No arquipélago de Fiji as amêijoas arca ficam prontas para a desova no início da estação chuvosa (Dezembro). Isso torna possível impor fechamentos durante o período de Novembro ao início de Janeiro para maximizar a desova antes que sejam colhidas.

→ **Estabelecer áreas de não apanha permanentes.** Nessas áreas é preciso ter uma densa população de amêijoas para fazer a reprodução mais eficaz. A eficácia da reserva poderia ser reforçada pela introdução de amêijoas arca de outras áreas. As larvas produzidas na reserva são susceptíveis para estabelecer-se como amêijoas juvenis em áreas próximas de corrente abaixo onde podem crescer e, eventualmente, ser recolhidas. Acredita-se que a proteção dos estoques de amêijoas arca em Fiji (*kaikoso*) tenha aumentado as capturas até 200 por cento em áreas de pesca próximas.

→ **Trabalhar com as autoridades locais para minimizar os danos ao habitat da amêijoas arca.** As águas costeiras rasas, nas quais as amêijoas arca são coletadas, podem ser poluídas pelo esgoto, pelo escoamento da chuva das terras agrícolas, pelo lodo da atividade econômica e pela turbidez causada pela mineração nas areias costeiras.

Se a zona de pesca de uma comunidade é grande uma alternativa para o estabelecimento de uma reserva permanente ou área de não apanha é a introdução de rotação de colheita de amêijoas arca.

→ **Estabelecer uma rotação na colheita.** Uma zona de pesca comunitária é dividida em um número de áreas menores que são pescadas em rotação cada ano. Se, por exemplo, existem três pequenas áreas, cada área teria a proteção de dois anos contra a sobrepesca.



## Métodos de pesca

**As amêijoas arca muitas vezes são recolhidas, ou arrancadas, por mulheres que usam os dedos dos seus pés para sentir as amêijoas ou utilizam ancinhos de aço na areia lamacenta.**

As mulheres geralmente pescam em profundidades de até 1,5 metros, onde elas podem ficar com a cabeça por cima da água. As amêijoas arca são um alimento importante, particularmente quando o tempo está demasiado difícil para pesca no mar. Em atóis densamente povoados, elas podem ser a mais importante fonte de alimentação.

Como muitos animais que se alimentam por filtros, as amêijoas arca acumulam toxinas da água circundante e aquelas coletadas em áreas urbanas não devem ser comidas cruas.

