

O berbigão vulgar oferece uma grande quantidade de serviços às comunidades costeiras na Área Atlântica.

Além de proporcionar alimento às pessoas, as conchas de berbigão podem ser usadas e vendidas para diversos fins. Os berbigões ajudam a limpar a água do mar nas zonas costeiras e são alimento de outros animais costeiros como as aves.

Alguns destes serviços podem também ter um valor económico.



COCKLES

O projeto COCKLES reuniu evidências e dados dos 5 países participantes: Portugal, Espanha, França, Irlanda e Reino Unido, para demonstrar o importante papel que o berbigão vulgar* tem no aprovisionamento, na regulação e no fornecimento de serviços culturais e de suporte.

*O berbigão vulgar é *Cerastoderma edule*

Serviços do ecossistema

Proporcionados pelo berbigão



Co-Operation for Restoring
Cockle Shellfisheries
and its Ecosystem Services
in the Atlantic Area (AA)

Interreg
Atlantic Area
European Regional Development Fund



→ Serviços de aprovisionamento



O berbigão é uma importante fonte de alimento para os humanos desde o Neolítico.

Hoje em dia, a produção e fornecimento de berbigões é parte de uma indústria internacional que suporta um meio de subsistência há muito estabelecido em comunidades costeiras.

As conchas de berbigão não são só um subproduto, podem ser usadas para diversos propósitos: complemento da alimentação de galinhas, como material de construção triturado no cimento e também para usos ornamentais.



→ Serviços de regulação

Os berbigões podem melhorar a qualidade da água ao filtrar grandes volumes.

Os berbigões filtram pequenas partículas e nutrientes da água do mar circundante (nitrogénio e fósforo), que usam para o seu crescimento. Isto pode ajudar a reduzir o aparecimento de algas tóxicas.

Uma parte do nitrogénio converte-se noutras formas (N_2 ou N_2O) pelo processo de desnitrificação nos biodepósitos de berbigão.



O nitrogénio e o fósforo são retirados do mar quando se capturam berbigões e isto também pode ajudar a limpar as águas costeiras.

O carbono também é sequestrado pelos berbigões para formar as suas conchas, se bem que este processo também leva à produção de CO_2 com libertação para a atmosfera.

A atividade de escavação dos berbigões, dependendo da natureza dos sedimentos, pode tanto aumentar como diminuir a sua estabilidade.

→ Serviços culturais

O berbigão é uma espécie cultural importante que proporciona muitos benefícios, não só para as pessoas que dependem dele como subsistência, mas também para a sociedade em geral.



Recolheram-se exemplos culturais em 5 países do Atlântico: Irlanda, Reino Unido, França, Espanha e Portugal.

Os serviços culturais do berbigão podem ser agrupados em 7 categorias: herança cultural, inspiração de arte, lazer e ecoturismo, educação, identidade, relevância estética e espiritual e religiosa.

→ Serviços de suporte

Os berbigões são uma importante fonte de alimento para muitas aves limícolas, especialmente



no inverno, uma vez que proporcionam alimento a muitos peixes e outros animais

marinhos, tanto na fase planctónica (larvas) como na fase bentónica (juvenis e adultos) do seu ciclo de vida.