Pedido de parecer sobre o Projeto de Resolução n.º 102/XIII/2.ª (PAN)

A quem de direito,

Tal como solicitado, segue abaixo o meu parecer técnico-científico relativamente ao assunto em epígrafe, tendo por base a melhor informação disponível à data de hoje.

Através da sua atividade, as lapas, que nos Açores estão representadas por duas espécies, *Patella candei gomesii* e *Patella aspera*, são organismos-chave e estruturadores do ecossistema, impedindo a monopolização do espaço pelas algas e desta forma promovendo a fixação de outros organismos (i.e., cracas) e a biodiversidade local. Assumem, assim, um importante papel regulador do intertidal rochoso e da zona subaquática adjacente.

Tendo por base os dados oficiais de descarga destas espécies em lota, os dados históricos da sua apanha, o *Relatório técnico de atualização sobre o estado da população da lapa-brava (Patella aspera) nos Açores*, bem como a minha própria investigação (ver as referências em baixo), é factual que os números referentes às descargas destas espécies em lota registados nos últimos anos estão equiparados aos registados na década de 1980, altura em que se verificou então um colapso destes *stocks.* É também evidente a correlação positiva entre as descargas observadas em lota e o número de turistas registado nos Açores, o que pode estar relacionado com um aumento do consumo na restauração. Acresce a isto a apanha ilegal e lúdica de lapas, o que sugere que os dados oficiais de descarga em lota estarão, provavelmente, subestimados.

Tendo ainda em consideração que uma das espécies de lapa, a *Patella candei gomesii*, é uma (sub)espécie endémica dos Açores, e que deste modo se reveste de um valor de conservação acrescido, e tendo ainda em consideração o ciclo de vida protândrico (os indivíduos são hermafroditas sequenciais correspondendo a maior percentagem de fêmeas na população aos indivíduos maiores) da outra espécie, *Patella aspera*, o que a torna especialmente suscetível à sobre-exploração, é de sublinhar a importância de garantir as melhores práticas de conservação e proteção que garantam a manutenção destes *stocks* e promovam uma exploração sustentável.

Assim sendo, tendo por base o acima descrito, o meu melhor conhecimento técnico-científico sobre a matéria, e as medidas sugeridas no Projeto de Resolução n.º 102/XIII/2.ª (PAN) que transcrevo em baixo para referência, dou o meu parecer positivo à interditação da apanha das lapas no arquipélago por um período indeterminado que deverá ser definido tendo por base informação científica sobre evolução do estado dos *stocks*, a ser recolhida anualmente através de campanhas de monitorização. Sou ainda favorável a medidas que reforcem a fiscalização das áreas de proteção das lapas (e não só estas), e todas aquelas que garantam a sustentabilidade da apanha deste importante recurso ecológico e económico a longo prazo (i.e., tamanhos mínimos). Sou ainda favorável a medidas de sensibilização e educação ambiental à população, bem como ao debate crítico e aberto envolvendo todos os *stakeholders* relevantes. Reservo ainda o meu direito de não me pronunciar sobre a medida 4, a qual sugere a criação de mecanismos extraordinários de apoio e compensação, por ser esta uma medida de cariz fundamentalmente político, e que, por esta razão, está além da minha competência técnico-científica e do âmbito deste meu parecer.

CIBIO-Açores, Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos
Campus Universitário: Rua Mãe de Deus, 13A 9500-321 Ponta Delgada
E-mail: cibio.a.secretariado@uac.pt Tel: 296 650 105

Medidas sugeridas Projeto de Resolução n.º 102/XIII/2.ª (PAN)

1. Proceda à interdição imediata da apanha e venda da lapa em todo o arquipélago;

2. Monitorize e avalie o estado de conservação das populações de lapa em todas as ilhas, identificando as zonas com redução significativa da população e divulgando os resultados;

3. Reforce a fiscalização da apanha, transporte e comercialização da lapa, com especial incidência nos estabelecimentos de restauração e similares, por forma a combater a apanha e captura ilegal;

4. Crie mecanismos extraordinários de apoio e compensação destinados aos apanhadores licenciados cuja atividade seja afetada pela interdição da apanha da lapa;

5. Desenvolva campanhas de sensibilização e educação ambiental dirigidas à população, alertando para a importância ecológica da lapa, para a necessidade da sua conservação e para as consequências da apanha e comercialização ilegais;

6. Promova o debate crítico, sobretudo junto das comunidades piscatórias e sector da restauração, com envolvimento da comunidade científica, por forma a colher apoio na gestão da população desta espécie animal, com vista à definição de uma estratégia participada de gestão, conservação e recuperação das populações de lapas na Região.

Estando disponível para quaisquer esclarecimentos,

Assinado por: **Gustavo Oliveira de Meneses Martins**
Num. de Identificação [redacted]
Data: 2026.08.07 15:39:53 +0000
(Investigador)

Publicações científicas minhas relevantes para a matéria

[16] Faria J, Vale M, Ribeiro P, Hawkins SJ, **Martins GM** (2024) The ecological value of fully enforced, no-entry, marine protected areas: a case study of harvested limpets. Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems 34:e4086. https://doi.org/10.1002/aqc.4086

[15] Faria J, Pita A, **Martins GM**, Ribeiro PA, Hawkins SJ, Presa P, Neto AI (2017) Inbreeding in the exploited limpet Patella aspera across the Macaronesia archipelagos (NE Atlantic): Implications for conservation. Fisheries Research 198:180-188. https://doi.org/10.1016/j.fishres.2017.09.003

[14] Faria J, **Martins GM**, Pita A, Ribeiro PA, Hawkins SJ, Presa P, Neto AI (in press) Disentangling the genetic and morphological structure of *Patella candei* complex in Macaronesia (NE Atlantic). Ecology and Evolution 7:6125-6140. https://doi.org/10.1002/ece3.3121

CIBIO-Açores, Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos
Campus Universitário: Rua Mãe de Deus, 13A 9500-321 Ponta Delgada
E-mail: cibio.a.secretariado@uac.pt Tel: 296 650 105

[13] **Martins GM**, Borges CDG, Vale M, Ribeiro PA, Ferraz RR, Martins HR, Santos RS, Hawkins SJ (in press) Exploitation promotes earlier sex change in a protandrous patellid limpet, *Patella aspera* Röding, 1798, Ecology and Evolution 7:3616-3622. https://doi.org/10.1002/ece3.2925
[12] Faria J, Pita A, Rivas M, **Martins GM**, Hawkins SJ, Ribeiro P, Neto AI, Presa P (2016) A multiplex microsatellite tool for conservation genetics of the endemic limpet Patella candei in the Macaronesian archipelago. Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems. 26: 775-781. https://doi.org/10.1002/aqc.2651
[11] Hawkins SJ, Bohn K, Sims DW, Ribeiro P, Faria J, Presa P, Pita A, **Martins GM**, Neto AI, Burrows MT, Genner MJ (2016) Fisheries stocks from an ecological perspective: Disentangling ecological connectivity from genetic interchange. Fisheries Research 179: 333-341. https://doi.org/10.1016/j.fishres.2016.01.015
[10] **Martins GM**, Jenkins SR, Neto AI, Hawkins SJ, Thompson RC (2015) Long-term modifications of coastal defences enhance marine biodiversity. Environmental Conservation 43: 109-116. https://doi.org/10.1017/S0376892915000284
[9] Faria J, Rivas M, **Martins GM**, Hawkins SJ, Ribeiro P, Pita A, Neto AI, Presa P (2015) A new multiplexed microsatellite tool for metapopulation studies in the overexploited endemic limpet *Patella aspera* (Roding, 1798). Animal Genetics 46: 96-97. http://dx.doi.org/10.1017/S0025315414000447
[8] **Martins GM**, Faria J, Furtado M, Neto AI (2014) Shells of Patella aspera as 'islands' for epibionts. Journal of the Marine Biological Association of the UK 94: 1027-1032.
[7] **Martins GM**, Prestes ACL, Neto AI (2013) Effects of density versus size on grazing by a key exploited herbivore. Vie et Milieu – Life and Environment 63:1-6.
[6] **Martins GM**, Jenkins SR, Hawkins SJ, Neto AI, Thompson RC (2011) Illegal harvesting affects the success of fishing closure areas. Journal of the Marine Biological Association of the UK 91: 929-937. https://doi.org/10.1017/S0025315410001189
[5] **Martins GM**, Thompson RC, Neto AI, Hawkins SJ, Jenkins SR (2010) Exploitation of intertidal grazers as a driver of community divergence. Journal of Applied Ecology 47: 1282-1289. https://doi.org/10.1111/j.1365-2664.2010.01876.x
[4] **Martins GM**, Thompson RC, Neto AI, Hawkins SJ, Jenkins SR (2010) Enhancing stocks of the exploited *Patella candei* d'Orbigny via modifications in coastal engineering. Biological Conservation 143: 203-211. https://doi.org/10.1016/j.biocon.2009.10.004
[3] **Martins GM** (2009) Community structure and Dynamics of the Azorean rocky intertidal. PhD Thesis, University of Plymouth.
[2] **Martins GM**, Jenkins SR, Hawkins SJ, Neto AI, Thompson RC (2008) Exploitation of rocky intertidal grazers: population status and potential impacts on community structure and functioning. Aquatic Biology 3:1-10. https://doi.org/10.3354/ab00072
[1] Cunha L, Amaral A, Medeiros V, **Martins GM**, Wallenstein FFMM, Couto RP, Neto AI, Rodrigues A (2008) Bioavailable metals and cellular effects in the digestive gland of marine limpets close to shallow water hydrothermal vents. Chemosphere 71: 1356-1362. https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2007.11.022