

United States Fisheries in the 21st-century: A Sustainable Shift to Aquaculture

Rishi Gurjar¹ and Co-author²

¹American High School; ²University of Somewhere

✉ For correspondence:
rishigurjar2000@gmail.com (RG)

Data availability: Data availability statement. Preprocessed data could be available e.g. on [Zenodo](#).

Funding: MRA was supported by funding from the Leverhulme Foundation. The funders had no role in the template design or decision to publish.

Competing interests: The authors declare no competing interests.

Abstract

The United States (US) has a large population of people that consume seafood every year. The US matches the demand through wild seafood catch, aquaculture production, and imports from other countries (The largest seafood exporters to the US are China, Thailand, Canada, Indonesia, Vietnam, and Ecuador). In this work, I review the US' dependence on wild seafood catch for seafood production and identify key deterrents stopping responsible domestic aquaculture development. In a world with a rapidly growing population and the risk of climate change impacting the marine environment, the US must shift its means of seafood production to aquaculture to continue supplying its citizens with seafood long term.

Introduction

Let's begin with some great papers for those interested in radically improving the scientific infrastructure (Pooley, 2021; Bezuidenhout and Havemann, 2021; Brembs et al., 2021). Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris. Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam

¹ This is a sidenote made with the \sidenote package. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

41 cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis
42 eu massa.

43 Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices.
44 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer
45 tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut
46 imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim.
47 Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

48 1

49 Methods & Materials

50 Behavioural setup

51 Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo.
52 Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan
53 bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit
54 mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus
55 et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcor-
56 per vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

57 Electrophysiological setup

58 Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo.
59 Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan
60 bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit
61 mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus
62 et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcor-
63 per vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris. Figure 1.

64 Results

65 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac,
66 adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consecte-
67 tuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique
68 senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus
69 sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida
70 placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo
71 ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla.
72 Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan
73 eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

74 Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo.
75 Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan
76 bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit
77 mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus
78 et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcor-
79 per vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

80 Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique,
81 libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing
82 semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie
83 nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi
84 blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellen-
85 tesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec
86 bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu
87 enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

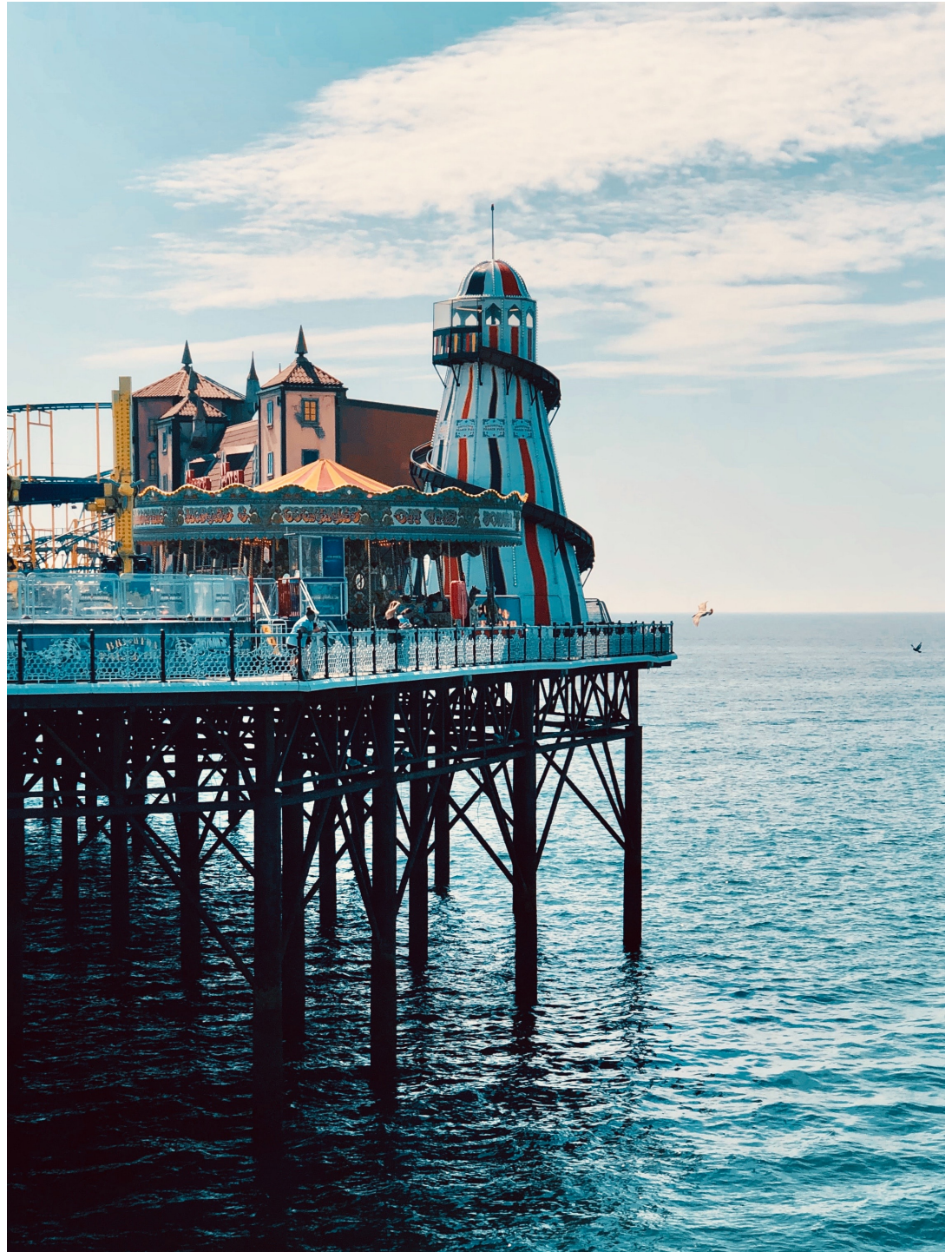


Figure 1. Photo of lovely Brighton by Alex Ovs on Unsplash. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

88 Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices.
89 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer
90 tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut
91 imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim.
92 Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.


93 Discussion

94 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac,
95 adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consecte-
96 tuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique
97 senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus
98 sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida
99 placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo
100 ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla.
101 Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan
102 eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

103 Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo.
104 Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan
105 bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit
106 mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus
107 et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcor-
108 per vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

109 Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique,
110 libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing
111 semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie
112 nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi
113 blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellen-
114 tesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec
115 bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu
116 enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

117 Acknowledgment

118 This preprint was created using the LaPreprint template (<https://github.com/roaldarbol/lapreprint>) by
119 Mikkel Roald-Arbøl .

120 Author contributions

121 Consider using a contribution table for clarity. I may add it later. Conceptualization: E.S., B.H.;
122 Methodology: B.H.; Software: B.H.; Validation: S.R.; Formal analysis: S.R.; Investigation: E.S.; Re-
123 sources: B.H.; Writing - original draft: E.S.; Writing - review & editing: S.R., B.H.; Visualization: S.R.;
124 Supervision: B.H.; Project administration: B.H.; Funding acquisition: B.H.

125 Supplementary

126 Insert the supplementary text text here.

127 References

- 128 **Bezuidenhout L**, Havemann J, The Varying Openness of Digital Open Science Tools; 2021. doi:
129 [10.12688/f1000research.26615.2](https://doi.org/10.12688/f1000research.26615.2).
- 130 **Brembs B**, Huneman P, Schönbrodt F, Nilsson G, Susi T, Siems R, Perakakis P, Trachana V, Ma L, Rodriguez-
131 Cuadrado S. Replacing Academic Journals. Zenodo. 2021 Sep; doi: [10.5281/zenodo.5526635](https://doi.org/10.5281/zenodo.5526635).
- 132 **Pooley J**, Surveillance Publishing. SocArXiv; 2021. doi: [10.31235/osf.io/j6ung](https://doi.org/10.31235/osf.io/j6ung).

134 TTT, by Piet Hein

135 Problems worthy
136 of attack
137 prove their worth
138 by hitting back.

139 Put up in a place
140 where it's easy to see
141 the cryptic admonishment
142 T.T.T.
143

144 When you feel how depressingly
145 slowly you climb,
146 it's well to remember that
147 Things Take Time.
148

149 The road to wisdom? - Well, it's plain
150 and simple to express:
151 Err
152 and err
153 and err again
154 but less
155 and less
156 and less.
157
158

159 Appendix 2

160 Key resources

161 Here could be a nice table of your resources.