

# SEAFOOD FOR THOUGHT

*Biomateriales imprimibles producidos localmente con quitina, para un futuro saludable y regenerativo*

#biomateriales #quitina #economiacircular #impresion3D #produccionlocal #sociedadregenerativa

¿Y si rediseñáramos nuestros materiales utilizando nutrientes que la naturaleza produce en abundancia? ¿Y si además los manufacturáramos localmente replicando sistemas de fabricación biológicos?

*Seafood for thought* es una iniciativa que busca dar respuesta a estas cuestiones, y se encuadra en el ámbito de experimentación e innovación de biomateriales con quitina producidos localmente, aunando diseño inspirado en la naturaleza a la impresión 3D.

La quitina es el biopolímero más abundante de la naturaleza tras la celulosa y se encuentra universalmente presente en el exoesqueleto de los insectos, crustáceos y paredes de algunos hongos. Sus propiedades biodegradables y biocidas la hacen atractiva para su uso en campos como la medicina o la agricultura. En este proyecto para el Medialab,

investigamos la extracción de quitina a partir de desechos sólidos de mariscos, que son recolectados colectivamente de restaurantes locales (dichos residuos pueden alcanzar hasta el 75%-85% de su peso vivo). Con la quitina extraída y junto a otros nutrientes marinos, diseñamos una familia de biomateriales saludables y compatibles con impresoras 3D. Durante el proceso nos valemos de la inteligencia colectiva generada, de un diseño inspirado en la naturaleza y de disciplinas diversas como la gastronomía o biología para definir y prototipar circularmente un objeto(s).

Pero *Seafood for thought* es también un espacio de reflexión y (h)ac(k)tivismo comunitario que abre la puerta a otras maneras de “producir nuestro futuro material”. Una nueva cultura material local que contribuya a crear sociedades más circulares y regenerativas.

Promotora:

Sandra Martín / info@smartincircles.com / @smartincircles /IG smartincircles

Web:

www.smartincircles.com

Colaboradores:

Samy Kazemy / info@smartincircles.com / @smartincircles / www.smartincircles.com

Elsa Gil / info@smartincircles.com / @smartincircles / www.smartincircles.com

Adele Orcajada / adele@materialdriven.com / @materialdriven / www.materialdriven.com

Maria Gutierrez / mgutiela@gmail.com / @laarrez

Agradecemos a Gianluca Pugliese y resto del equipo WASP-Madrid por su ayuda y colaboración en la fase de impresión 3D

