



Alliance

(<https://www.aquaculturealliance.org>).



**Global
Aquaculture
Advocate**^M

LEADERSHIP & INNOVATION (/ADVOCATE/CATEGORY/LEADERSHIP-INNOVATION).

El 'parque acuático' más grande del mundo establece una nueva fecha de juego

Monday, 22 July 2019

By Moritz Müller

El acelerador Hatch trae una tercera cohorte a NELHA en la Isla Grande de Hawaii



Vista aérea del Laboratorio Nacional de Energía de Hawaii (NELHA) en Kona, Hawaii. Foto de cortesía.

Mirando hacia el océano Pacífico, Greg Barbour no puede evitar sonreír. El carismático director del Laboratorio Nacional de Energía de Hawái comprende el valor potencial que se encuentra en el infinito azul que se encuentra frente a él y en la tecnología que NELHA ofrece a los innovadores de la acuicultura.

Aquí, en el Parque Oceánico de Ciencia y Tecnología de Hawái (HOST) en Kona, en la Isla Grande de Hawái, las bombas de aguas profundas producen agua de mar virgen desde 1.000 metros debajo de la superficie. Esta agua, que no ha visto la luz del día durante cientos de años, llega a la superficie a 6 grados-C y sirve como la línea de vida proverbial de **NELHA** (<http://nelha.hawaii.gov/>), que respalda a todo el parque y todos los negocios ubicados aquí.

La infraestructura actual de equipos y tuberías es capaz de bombear hasta 100,000 galones de agua de mar por minuto. Barbour está visiblemente orgulloso de la posición que ha logrado el parque HOST y su posible impacto en la producción mundial de alimentos. Y él sabe que puede hacer mucho más.

“Tenemos el parque de acuicultura más grande del mundo, con mucho,” dijo Barbour. “Nadie puede realmente compararse con las instalaciones que tenemos aquí, especialmente en términos de cantidades masivas de agua de mar profunda y agua de mar de superficie. Además, es prístina.”

NELHA y el estado de Hawái pronto darán la bienvenida a una lista de jóvenes e innovadoras compañías de tecnología acuícola a HOST para que se beneficien de su infraestructura, mientras esperan atraer al menos a algunas para que puedan establecerse aquí.

El único acelerador de negocios acuícolas del mundo, **Hatch Blue** (<https://www.hatch.blue/>), llevará a cabo la primera parte de seis semanas de su tercer programa aquí en NELHA. El programa de desarrollo de emprendedores con sede en Bergen, Noruega, busca negocios en etapas iniciales con soluciones innovadoras y escalables que resuelven problemas significativos en la industria de la acuicultura. Las cohortes anteriores se basaron en **Bergen** (<https://www.aquaculturealliance.org/advocate/seafood-startup-city-accelerator-hatch-bergen/>) y **Dublín** (<https://www.aquaculturealliance.org/advocate/hatch-opens-six-pack-winning-aquaculture-innovators-demo-day/>), Irlanda.



El Director Ejecutivo de Hatch, Carsten Krome, habló en el anuncio de la asociación Hatch-NELHA a principios de este año.

Las sinergias de NELHA-Hatch son obvias. Desde 1974, el estado de Hawaii ha invertido más de \$ 130 millones en esta instalación de 900 acres. La agencia estatal autosuficiente NELHA ha creado un centro internacional de innovación ecológica para soluciones de energía sostenible y proyectos innovadores de acuicultura en medio del Océano Pacífico. La configuración de la tecnología y la lista de compañías que esta combinación única ha atraído suena como un sueño para los empresarios acuícolas de todas las formas y tamaños, particularmente los empresarios en etapa temprana que buscan aumentar sus conocimientos y redes.

Aquí uno puede encontrar sistemas únicos de raceways de microalgas; cultivo en alta mar con miles de peces en jaulas de redes totalmente sumergidas; granjas de abulón y criaderos de ostras que suministran semilla a toda la costa de los Estados Unidos; sistemas de I + D de camarón, trucha arco iris y pulpo; raras y hermosas almejas gigantes azules japonesas; y todo lo referente a la acuicultura.

El apoyo y la creencia en la acuicultura dentro de la administración de NELHA se extiende a los ocupantes del parque científico. Al hablar con Gerry Cysewski, director ejecutivo del productor de microalgas Cyanotech, uno de los primeros ocupantes de HOST, la relación simbiótica entre NELHA y los inquilinos de HOST se hace evidente: "Vinimos aquí en 1984 y NELHA ha sido genial para trabajar con ellos. Mucho de lo que hacemos aquí opera bajo el permiso general de NELHA, por lo que hay menos requisitos de permisos. Ha sido una muy buena asociación."

En los raceways de producción de Cyanotech, las algas ricas en nutrientes se alimentan de la luz solar y de las tuberías de agua de mar de NELHA. Recolectadas en un ciclo de seis semanas, se convierten en suplementos dietéticos orgánicos de alta calidad que en los que muchos de los triatletas que entrenan para la famosa carrera "Ironman" en Hawaii confían.



Las algas se cultivan en los raceways de producción de Cyanotech en el Parque de Ciencia y Tecnología Oceánico de Hawaii (HOST, por sus siglas en inglés) en Kona, Hawaii. El agua es roja debido a la microalga *Haematococcus*, que produce astaxantina, un caroteno que es un poderoso antioxidante.

Al otro lado de la carretera hay un tipo de operación muy diferente. Mientras recorre la granja Blue Ocean Mariculture con el controlador Robin Coonen, uno tiene la impresión de una operación altamente científica y cautelosa con el objetivo de maximizar la salud de los peces.

La granja se centra en Kampachi Hawaiiano, una especie de jurel Almaco originaria del Pacífico Indo-Oeste. Si bien a menudo están conectados con la intoxicación por ciguatera debido a su dieta en la naturaleza, el pez de granja se cultiva con una dieta baja en harina de pescado e invertebrados de granja, asegurando un perfil nutritivo saludable. Nadan en aguas que no tienen niveles detectables de mercurio o PCB, lo que los convierte en una opción de producto de mar limpia y sostenible.



Kampachi en tanques de contención cerrada operados por Blue Ocean Mariculture en Kona, Hawaii.

“Su naturaleza dócil y amigable, así como su comportamiento alimentario, hacen del Kampachi una especie excelente y eficiente para la acuicultura,” dijo Coonen.

Hatch planea inscribir hasta 12 compañías que recibirán apoyo financiero de hasta €100,000 y acceso a las instalaciones del parque HOST, así como a sus socios y una amplia red de mentores en el rolodex de Hatch. Después de eso, las startups se dirigirán a Noruega y Singapur.

Nota: El programa del acelerador HATCH es compatible con NELHA, el Estado de Hawaii y la Universidad de Hawaii.

Siga al *Advocate* en Twitter [@GAA_Advocate](https://twitter.com/GAA_Advocate) (https://twitter.com/GAA_Advocate)

Author



MORITZ MÜLLER

Moritz Müller es el jefe de marketing y comunicaciones de Hatch. Actualmente vive en Hamburgo y divide su tiempo en Hatch entre Hawaii, Bergen y Singapur.

Copyright © 2016–2019 Global Aquaculture Alliance

All rights reserved.