



Martes 7 al lunes 13 de febrero de 2023

Internacional: 03
Nacionales: 03
Regionales: 03

Del martes 31 de enero al lunes 6 de febrero de 2023, CICESE estuvo en los tabloides internacionales, nacionales y regionales por los bioestimulantes a base de algas que se utilizan en el proyecto "Nutrialgae". Las publicaciones arbitradas "A Tunable Optoelectronic Oscillator with Phase-to-Amplitude Modulation Transformation via an Acetylene Reference Cell" y "Sustainable Innovation Management in the Shrimp Sector of the Municipality of Guasave, State of Sinaloa, Mexico". Cicese desarrolla proyecto para identificar las vides patrimoniales de BC. La reinstalación del Comité Estatal de Humedales. El proyecto Aquallygent: innovación para la acuicultura.



Ipac.acuicultura
Redacción
13 de febrero de 2023

Ficosterra consigue reducir la fertilización química e incrementar la productividad en los cultivos con biofertilizantes a base de algas

La empresa biotecnológica española Ficosterra ha concluido el proyecto 'Nutrialgae' -enmarcado en el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo- demostrando que se puede alcanzar una alta productividad en el campo cuidando el planeta. ¿De qué manera? **Lo ha hecho utilizando bioestimulantes a base de algas** con los que ha logrado reducir la fertilización química en los cultivos **sin repercutir en la productividad de las cosechas**. El proyecto "Nutrialgae" es el único español incluido en el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (UNPD) a través de la **iniciativa Ocean Innovation Challenge (OIC)**, y los resultados del mismo se dieron a conocer recientemente.

[Nota en línea](#)

MDPI

Redacción

12 de febrero de 2023

A Tunable Optoelectronic Oscillator with Phase-to-Amplitude Modulation Transformation via an Acetylene Reference Cell

Operation modes of the optoelectronic oscillator (OEO), based on a phase electrooptic modulator with an acetylene reference cell as a photonic filter, have been investigated. For the wideband phase-to-amplitude demodulation that was observed when the laser wavelength was tuned to one side of the acetylene absorption line, an additional tunable electronic yttrium iron garnet (YIG) filter was introduced to observe single-mode OEO generation. This configuration generated a stable monochromatic signal in the 4–12 GHz frequency range, with phase noise of -122 dBc/Hz at 10 kHz offset from the carrier frequency. In the narrowband demodulation mode (when one optical modulation sideband was tuned to the acetylene absorption line), the quasi-single-mode oscillation could be observed without additional electronic filtering. In this case, the generation frequency was controlled optically by tuning the laser wavelength.

[Nota en línea](#)

MDPI

Redacción

9 de febrero de 2023

Sustainable Innovation Management in the Shrimp Sector of the Municipality of Guasave, State of Sinaloa, Mexico

Aquaculture is one of the fastest growing productive sectors in recent years, so much so that it has surpassed traditional fishing. The aim is to make its production processes sustainable, mainly economically and environmentally, through continuous innovation. Hence, the objective is to determine the relevance of sustainable innovation management in the shrimp sector in the municipality of Guasave, state of Sinaloa, Mexico, as a determining factor in the search for social and environmental well-being in this region of the Mexican Pacific. With this in mind, the present research was designed as an exploratory–explanatory study, under a qualitative approach with a multiple case study strategy using the Likert scale. To this purpose, 24 surveys were applied to the owners and managers of six farms specializing in shrimp production, with a continuous production of 10 years and a minimum of 100 hectares cultivated in recent years. Each survey consisted of seven themes and a total of 37 items to analyze eight indicators which influence the sustainable innovative management of the shrimp sector. The survey results indicate that the perception of entrepreneurs toward the relevance of sustainable innovation management is favorable, with 96% agreeing to encourage innovation, 83% agreeing to invest in new equipment and methods, and 83% in favor of their participation in markets. Moreover, the correlation between the indicators to determine the influence of sustainable innovation management is significant at 0.69 and 0.86.

[Nota en línea](#)

NACIONALES

El Imparcial
Jayme García
10 de febrero de 2023

Cicese desarrolla proyecto para identificar las vides patrimoniales de BC

El **Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada** (Cicese), desarrolla un proyecto que no solo busca identificar y rescatar las vides patrimoniales de Baja California, de las que solo hay 38 hectáreas en cultivo, de las casi 5 mil dedicadas a la vid en la entidad. El proyecto tiene el objetivo de entender cómo los **microorganismos** que viven asociados a estas plantas, su microbioma, hacen que resistan y prosperen bajo condiciones extremas de temperatura y falta de agua, y más sanas que las vides comerciales.

[Nota en línea](#)

También publicado en: [El Vigía, Península BC](#)



El Vigía
Luis Miguel Ramírez
10 de febrero de 2023

Reinstalaron Comité Estatal de Humedales

Para reinstalar dicha figura de coordinación en la entidad, creada en 217, también participaron integrantes de Pronatura Noroeste A.C., Pro Esteros A.C., Cicese y el Instituto de las Américas.

[Nota en línea](#)

También publicada en: [Península BC](#)

Monitor Económico de Baja California**Redacción****8 de febrero de 2023****Aquallygent: innovación para la acuicultura**

Con un sistema que tiene la capacidad de madurar de forma intensiva reproductores de moluscos bivalvos, como el ostión, un equipo de especialistas y estudiantes del CICESE logró hacer la transición desde el desarrollo en laboratorio hasta consolidar una innovación con potencial comercial que resuelve un problema de la industria acuícola. El sistema desarrollado por el equipo de especialistas, quienes trabajan bajo el nombre de Aquallygent, permite la maduración de diversas especies de bivalvos para obtener gametos maduros en solo una fracción de tiempo del periodo que requieren en su ciclo reproductivo natural. "Por ejemplo, en el caso específico del ostión kumamoto le lleva un año madurar de forma natural, mientras que en nuestro sistema solo le llevó semanas, entonces se reduce mucho el tiempo de maduración y por lo tanto nuestros sistemas presentan una ventaja para los laboratorios de reproducción", destacó Salvador Villasuso, estudiante del doctorado en Acuicultura del CICESE e integrante del equipo que desarrolló la innovación.

[Nota en línea](#)