



Martes 20 al lunes 26 de diciembre de 2022

Internacional: 03

Nacionales: 01

Regionales: 03

Del martes 20 al lunes 26 de diciembre de 2022, CICESE fue tendencia periodística debido a la publicaciones académicas tales como: Biostimulants reduce chemical fertilization of the field by 30%, Numerical an Experimental Data of the Implementation of Logic Gates in an Erbium-Doped Fiber Laser (EDFL) y Water quality and the CO2-carbonate system during the preconditioning of Pacific oyster (*Crassostrea gigas*) in a recirculating aquaculture system. El desarrollo de tecnologías por CICESE UT3 para facilitar la comunicación entre humanos y perros de servicio. Prueba piloto del proyecto "Ruta de las ciencias", entre CICESE y Museo Caracol. Nombramiento del nuevo rector de la UABC y la defensa de su autonomía.



INTERNACIONALES

AgNews

Redacción

23 de diciembre de 2022



Biostimulants reduce chemical fertilization of the field by 30%

The "Nutrialgae" project, the only Spanish project included in the United Nations Development Program (UNDP), achieves its goal of reducing the use of chemical fertilizers while increasing productivity. This project is part of the Ocean Innovation Challenge (OIC) initiative and is managed by the marine biotechnology company Ficosterra.

[Nota en línea](#)

MDPI

Redacción

26 de diciembre de 2022

Numerical and Experimental Data of the Implementation of Logic Gates in an Erbium-Doped Fiber Laser (EDFL)

In this article, the methods for obtaining time series from an erbium-doped fiber laser (EDFL) and its numerical simulation are described. In addition, the nature of the obtained files, the meaning of the changing file names, and the ways of accessing these files are described in detail. The response of the laser emission is controlled by the intensity of a digital signal added to the modulation, which allows for various logical operations. The numerical results are in good agreement with experimental observations. The authors provide all of the time series from an experimental implementation where various logic gates are obtained.

[Nota en línea](#)

Scientific reports

Redacción

23 de diciembre de 2022

Water quality and the CO₂-carbonate system during the preconditioning of Pacific oyster (*Crassostrea gigas*) in a recirculating aquaculture system

The continued increase of the demand for seed of the Pacific oyster (*Crassostrea gigas*) has driven the aquaculture industry to produce land-based hatcheries using broodstock conditioning. This has led to the need to create closed systems to control the main factors involved in reproduction (temperature and food). Additionally, reproductive synchronization of broodstocks may be considered to ensure homogeneous maturation and spawning among the organisms. In this work, we synchronized the broodstock reproductive stage of Pacific oysters in a recirculating aquaculture system (RAS) using a "preconditioning" process and evaluated the effect of the water quality and the CO₂-carbonate system on preconditioned broodstock. The oysters were kept at 12 °C for 45 days in a RAS containing a calcium reactor (C2) or without a calcium reactor (C1, control). Water quality parameters were measured daily, and the oyster's condition and reproductive development were monitored using condition index, biometrics, and histology, on Days 0, 20, and 45. C1 and C2 systems kept the water quality within the ranges reported as favorable for bivalves. The calcium reactor kept the pH (8.03–8.10), alkalinity (200 mg/L as CaCO₃), CO₃²⁻ (≤ 80 μmol/kg), and Ω aragonite (≤ 1) closer to the ranges reported as optimal for bivalves. However, no significant differences were detected in the total weight and the condition index in C1 and C2. The preconditioning allowed to maintain the organisms in early reproductive development, allowing gametogenesis synchronization to start maturation.

[Nota en línea](#)

NACIONALES

Nación Mx
Redacción
23 de diciembre de 2022

TZUKU: Tecnologías para facilitar la comunicación entre humanos y perros de servicio

Investigadores de la Unidad de Transferencia Tecnológica Tepic del CICESE (CICESE-UT³) aprovechan los avances tecnológicos, y en específico los métodos computacionales, para desarrollar herramientas que contribuyan a la comunicación entre perros de servicio y humanos, en beneficio de pacientes y personas en situación de riesgo.

[Nota en línea](#)



REGIONALES

La Voz de la Frontera
Redacción
20 de diciembre de 2022



Nuevo rector y defensa autonomía

El viernes anterior sesionó la Junta de Gobierno de la Universidad Autónoma de Baja California con el fin de dar a conocer la designación de nuevo rector para el periodo 2023-2017, cargo que recayó en el Dr. Luis Enrique Palafox Maestre, quien hasta ahora se ha desempeñado como secretario general de la máxima casa de estudios. Pero además del anuncio del nuevo rector, la Junta de Gobierno de la UABC aprovechó la ocasión para hacer un fuerte posicionamiento acerca de lo que significa la autonomía universitaria y la urgencia de que se defienda.

[Nota en línea](#)

También publicada en: [Zeta](#)



Centro de Investigación Científica y de Educación Superior
de Ensenada, Baja California

Departamento de Comunicación

El Vigía
Karla Padilla
22 de diciembre de 2022

Efectúan Caracol y CICESE contacto de escolares y científicos ensenadenses

Un grupo de 16 niños de primaria participó en una prueba piloto del proyecto "Ruta de las ciencias", creado para continuar los procesos de vinculación entre la niñez y la ciencia regional y así niñas y niños mantengan contacto que se produce en su localidad.

[Nota en línea](#)



CICESE EN LOS MEDIOS