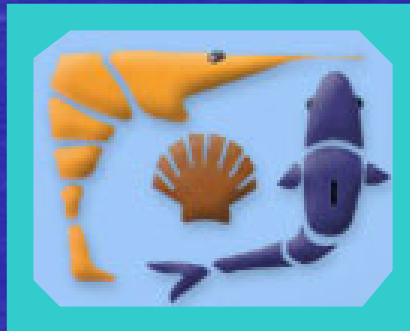


UNIVERSIDAD DE SONORA

**DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y
DE LA SALUD**

**DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS**

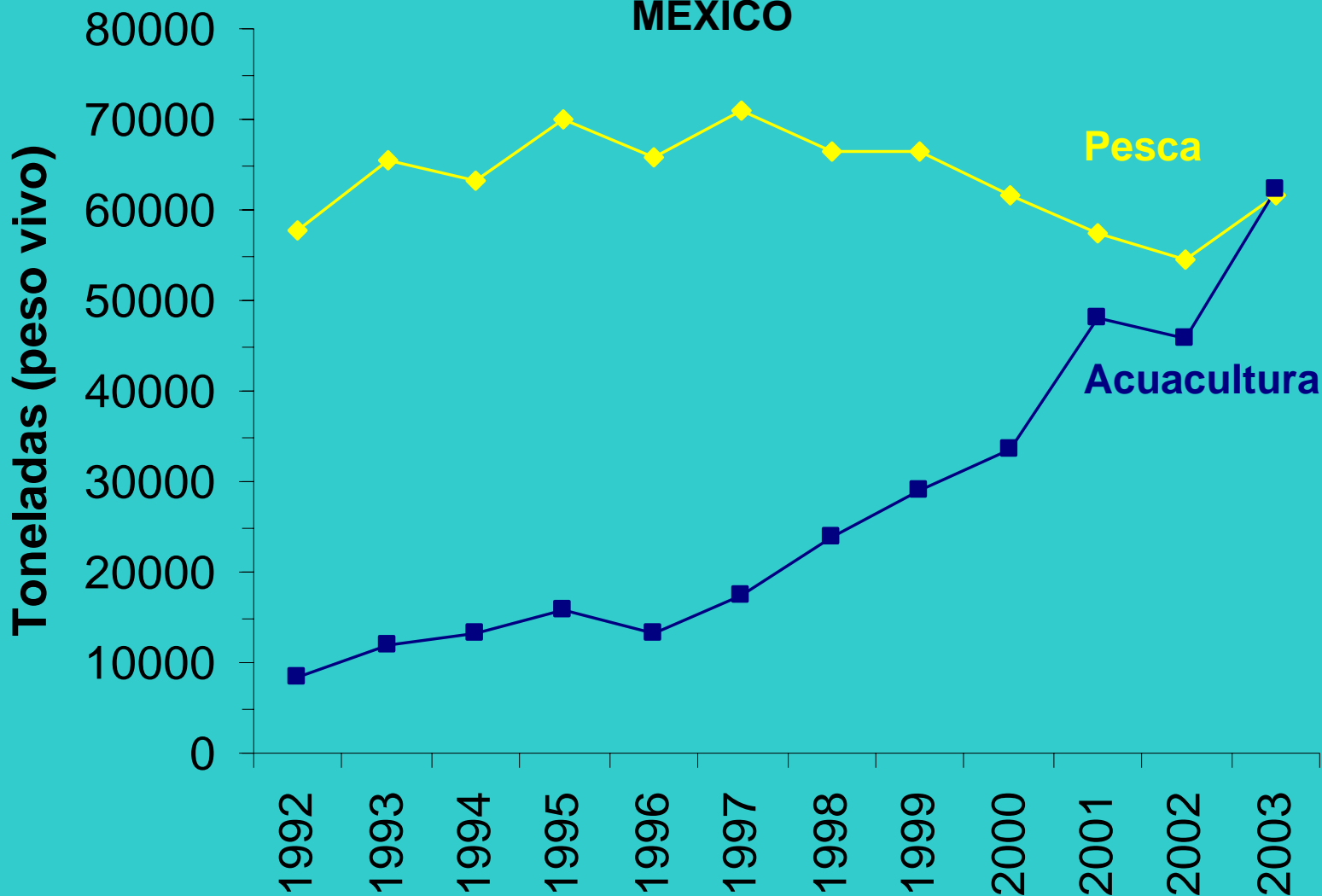
MAESTRÍA EN CIENCIAS EN ACUACULTURA



Importancia del programa.



CULTIVO DE CAMARON MEXICO



% de producción acuícola	12.6	15.3	17.2	18.5	16.6	19.9	26.3	30.5	35.2	45.5	45.6	50.3
--------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Importancia del programa.



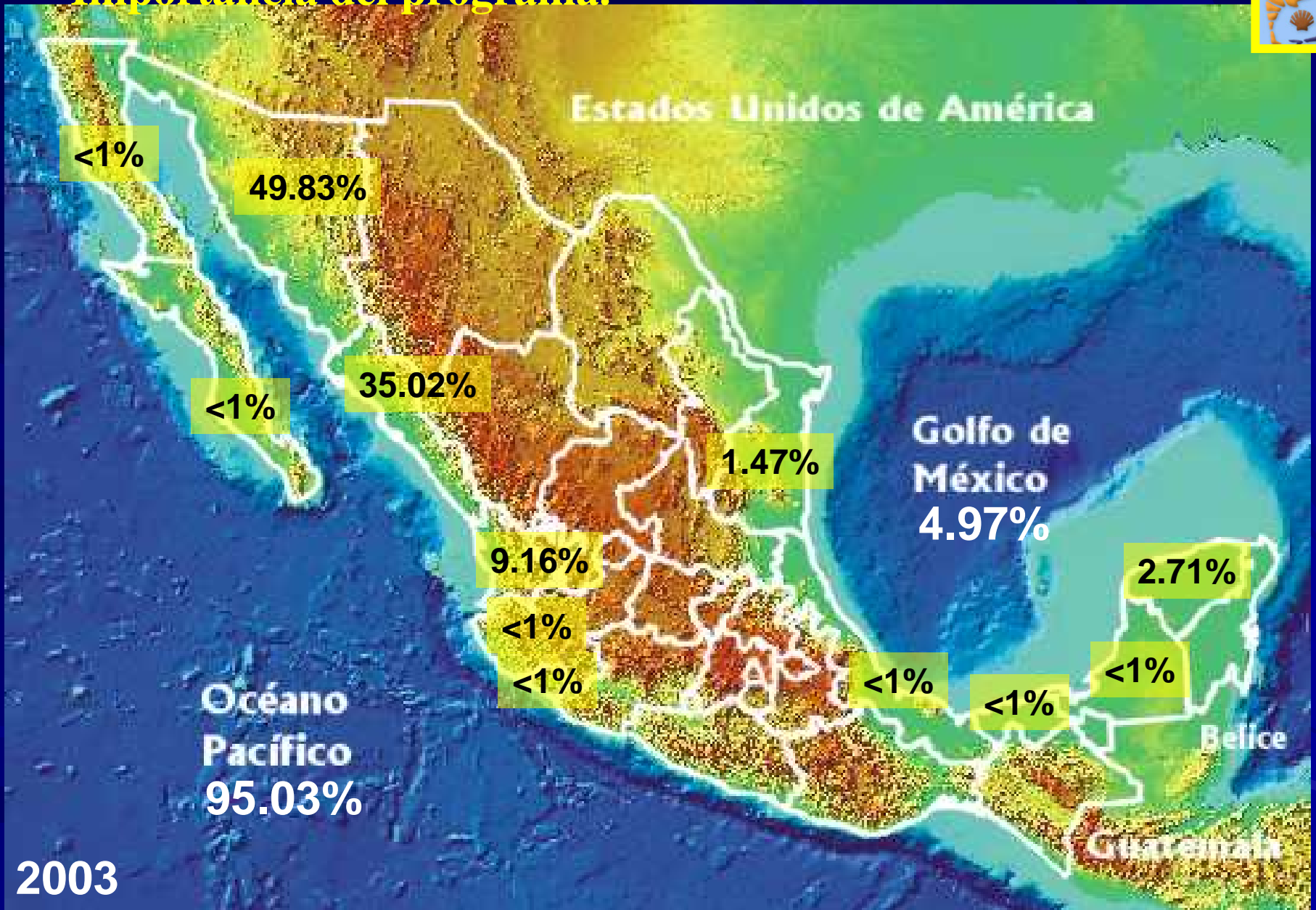
Estero Tastiota

© 2006 Europa Technologies
Image © 2006 DigitalGlobe

© 2005 Google



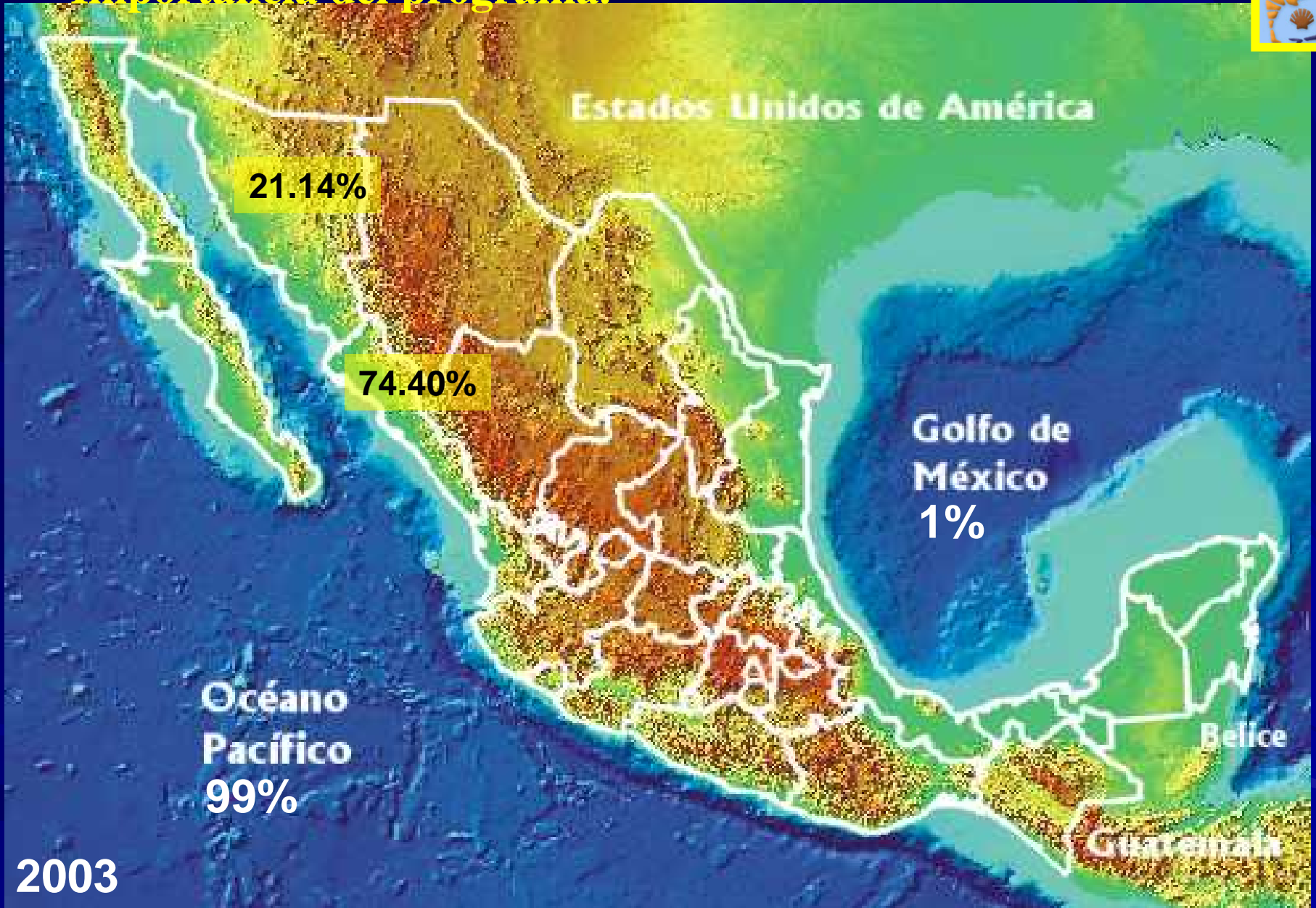
Importancia del programa.



2003

Total de camarón cultivado (peso vivo): 62,361 toneladas.

Importancia del programa.



2003

Total de hectáreas destinadas al cultivo: 65,085.



Objetivos.

- ◆ Preparar recursos humanos con alta capacidad de generar, analizar, adaptar e incorporar los avances científicos y tecnológicos en el área de la acuicultura.
- ◆ Fortalecer, mediante la formación de recursos humanos, el desarrollo óptimo y sustentable de la acuicultura a nivel regional y nacional.





Perfil del egresado.

El egresado adquirirá los conocimientos y habilidades inherentes a las actividades acuaculturales. Esta preparación académica de alto nivel, permitirá al egresado desarrollar funciones de investigación científica y tecnológica, docencia y/o asesoría en el campo de la acuicultura.





Perfil de ingreso.

- **Biólogos.**
- **Lic. o Ing. Acuacultores.**
- **Biólogos marinos.**
- **Oceanólogos.**
- **Hidrobiólogos.**



Requisitos.

- **Carta de exposición de motivos.**
- **Certificado de estudios con promedio mínimo de 80.**
- **Título.**
- **Tres cartas de recomendación.**
- **EXANI III CENEVAL.**
- **450 puntos de TOEFL.**
- **Entrevista.**





Líneas de investigación o de trabajo.

- Cultivo de crustáceos
- Cultivo de moluscos
- Cultivo de peces
- Nutrición acuícola
- Ecología de sistemas acuícolas
- Biología de la reproducción
- Patología y sanidad acuícola
- Genética y biología molecular
- Cultivos de apoyo
- Manejo de la zona costera
- Bioeconomía



Recursos académicos e infraestructura.



- **Dra. Mayra Lizett González Félix ***
- **Dra. Reina Castro Longoria**
- **Dr. Luis Martínez Córdova ***
- **Dr. Martín Pérez Velázquez ***
- **Dr. Luis Enrique Gutiérrez Millán**
- **Dr. Armando Tejeda Mansir ***
- **Dr. José Antonio López Elías ***
- **Dr. José Eduardo Valdez Holguín ***
- **Dr. Gerardo Navarro García**
- **Dr. Marco Antonio López Torres**
- **Dr. José Manuel Grijalva Chon ***
- **M.C. María del Carmen Garza Aguirre**
- **M.C. Lorena Bringas Alvarado**
- **M.C. Nolberta Huerta Aldaz**
- **M.C. Eduardo Aguirre Hinojosa**
- **M.C. Ramón Barraza Guardado**

*** S.N.I.**

Recursos académicos e infraestructura.



DICTUS "nuevo"

DICTUS
"viejo"

Recursos académicos e infraestructura.



DICTUS
"viejo"

DICTUS
"nuevo"

Recursos académicos e infraestructura.



Unidad Experimental Kino



Bahía Kino

Estero La Cruz

© 2006 Europa Technologies
Image © 2006 DigitalGlobe
Image © 2006 TerraMetrics

©2006 Google

Recursos académicos e infraestructura.



Unidad Experimental Kino

Image © 2006 DigitalGlobe

©2006 Google™

Puntero 28°48'54.56" N 111°55'41.72" O elev. 6 m Secuencia ||||| 100%

Alt. ojo 516 m



PLAN DE ESTUDIOS

(100 créditos)

PRIMER SEMESTRE

- Curso optativo 1**
- Curso optativo 2**
- Curso optativo 3**
- Curso de especialidad**

SEGUNDO SEMESTRE

- Curso optativo 4**
- Curso de especialidad**
- Seminario de Investigación I**

TERCER SEMESTRE

- Seminario de Investigación II**
- Avances de Investigación I**

CUARTO SEMESTRE

- Avances de Investigación II**
- Defensa de tesis**





CURSOS OPTATIVOS:

Manejo y calidad del agua

Patología y sanidad acuícola

Ingeniería acuícola

Cultivo de microalgas

Manejo y administración de proyectos acuaculturales.

Formulación y presentación de proyectos

Transferencia de tecnología

Elaboración de reportes y artículos científicos

Bioestadística

Biología de la reproducción

Nutrición

Genética aplicada

Acuicultura y medio ambiente

Bioquímica de la nutrición

Estimación de parámetros genéticos

CURSOS DE ESPECIALIDAD:

Cultivo de crustáceos I

Cultivo de crustáceos II

Cultivo de peces

Cultivo de moluscos

Ecofisiología de moluscos

Ecofisiología de crustáceos

Ecofisiología de peces

Oportunidades laborales y profesionales del egresado.



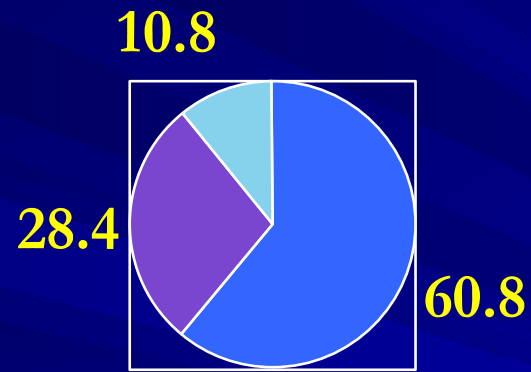
**90 egresados, hasta la generación del 2005-2007.
De éstos, tenemos 81 graduados.**



Oportunidades laborales y profesionales del egresado.



Seguimiento de egresados

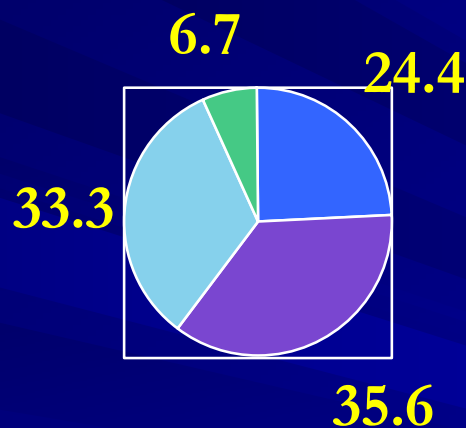


- Trabaja en el ramo
- Desempleado / Fuera del ramo / No dato
- Estudios de doctorado

Oportunidades laborales y profesionales del egresado.

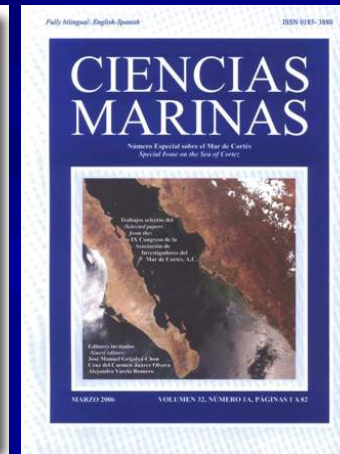
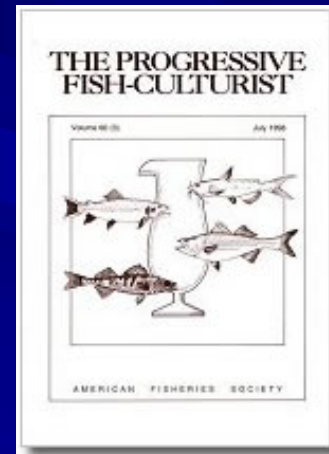
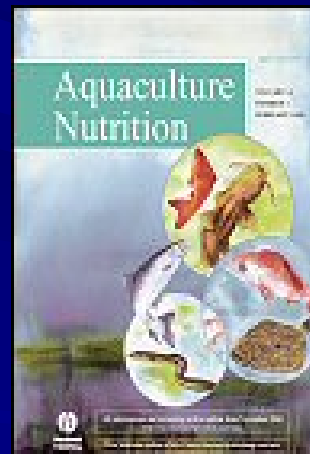
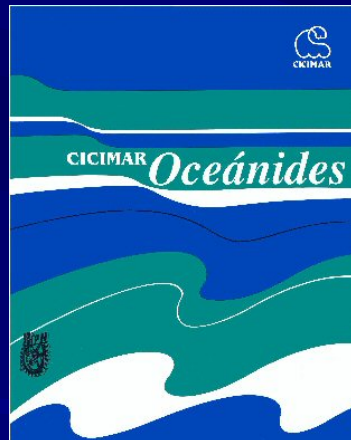
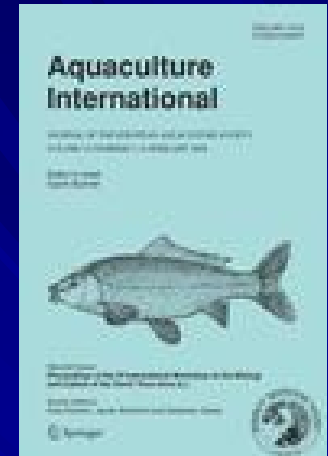


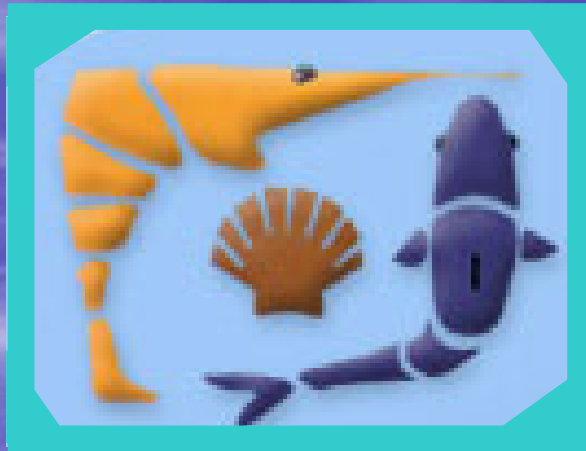
Fuente de trabajo



- Sector gobierno (pesca/acuacultura)
- Sector productivo (acuacultura)
- Investigacion/docencia
- Consultoria/honorarios

Situación en investigación científica y desarrollo tecnológico.





www.maestriaenacuacultura.uson.mx



- Objetivos
- Perfil del egresado
- Requisitos de admisión
- Requisitos de egreso
- Obtención de grado
- Plan de estudios
- Tesis Concluidas
- Personal académico
- Datos generales
- Fechas para ingreso
- Formatos
- Galería



Universidad de Sonora
"El saber de mis hijos hará mi grandeza"

Inicio | Correo



Maestría en Ciencias en Acuacultura

División Ciencias Biológicas y de la Salud

ANTECEDENTES

La región del Golfo de California y la Costa del Pacífico de la Península de Baja California, constituyen una de las zonas con más riquezas naturales en el país. Su influencia en los estados adyacentes ha sido decisiva en la definición de sus actividades económicas, siendo la acuacultura una alternativa productiva muy importante. Durante los últimos años, han surgido diferentes proyectos comerciales de acuacultura, cuyo éxito actual y futuro dependen en gran medida de la participación de recursos humanos calificados en todos los niveles de esta actividad.

El Programa Regional del Posgrado en Acuacultura se inició dentro del Plan de Desarrollo Académico Interdisciplinario para la Región del Mar de Cortés. Para su planeación fue celebrado un taller regional sobre tecnología de cultivos (Acuacultura), en el que participaron diversas instituciones de la región. A raíz de esta reunión se inician las discusiones del Programa Regional en Acuacultura entre la Universidad de Sonora, la Universidad de Baja California Sur, la Universidad Autónoma de Sinaloa y el Centro de Estudios Superiores del Estado de Sonora. Finalmente, esta conjunción de esfuerzos fue cristalizada con la institucionalización en 1993 de la *Maestría Regional en Acuacultura*, con un tronco común de materias en La Paz, B.C.S. y especialización terminal en: Cultivo de Crustáceos, Cultivo de Moluscos y Cultivo de Peces, a ofrecerse en las instituciones participantes. A partir de 1997, el tronco común inicia en la Universidad de Sonora y desde 1999 es la única institución que mantiene el programa.

Gracias

