



CATÁLOGO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS

www.iaes.gob.mx





Potencial acuícola y pesquero

- 1,209 Km de litoral.
- 33,451 km² de mar territorial.
- Plataforma continental de 29,411 km².
- 57,700 hectáreas de lagunas litorales.
- 47,084 hectáreas de embalses.

SADER, 2020

De las 295,033 personas dedicadas directamente en la actividad.

- 238,783 se dedican a la captura.
- 56,250 en acuicultura.

SADER,
2022

QUIÉNES SOMOS

*La acuacultura contribuye
a proteger el entorno y
conservación de espacios
naturales*

El IAES es una Institución que impulsa las actividades acuícolas y pesqueras en el Estado de Sonora, a través de la producción de crías de agua dulce y marina, la investigación, asesoría técnica y capacitación profesional.



FUNCIONES



- Producción de crías o alevines de peces como la tilapia, bagre y lobina.
- Producción de moluscos bivalvos (larvas y semillas de ostión japonés y nativo; callo y almeja).
- Investigación y desarrollo de las diversas modalidades de la acuicultura, en conjunto con la Sagarhpa apoya la rehabilitación y repoblación de especies impactadas por la contaminación y deterioro natural, en los embalses del estado.
- Orientación a la población del consumo apropiado de los alimentos producto de acuicultura.
- Intercambio de experiencias tecnológicas con otras instituciones afines, o estados buscando la implementación de nuevas especies susceptibles para su explotación comercial y que son de beneficio para el sector.
- Difunde las innovaciones científicas y tecnológicas realizadas en el ramo.
- Capacitación técnica y profesional a los productores del sector, así como a las instituciones, dependencias tanto del sector público como privado que lo requieran.



CENTROS ACUÍCOLAS

El IAES, cuenta con dos Centros de Producción e Investigación, el Centro Reproductor de Especies Marinas del Estado de Sonora (CREMES) y el Centro Acuícola del Estado (CAES), que le permiten estudiar y consolidar nuevas tecnologías de cultivo de especies con alto potencial comercial para fortalecer los cultivos acuícolas.





CREMES

Centro Reproductor de Especies Marinas del Estado de Sonora

Se encuentra ubicado en la comunidad de Bahía de Kino, Sonora.



CAES

Centro Acuícola del Estado de Sonora

Se encuentra ubicado en el Ejido Bernabé Arana, municipio de Cajeme, Sonora.



CREMES



Este centro cuenta con la infraestructura para la producción a nivel comercial de crías de especies marinas.

Inicialmente este centro fue productor únicamente de semilla de ostión japonés, *Crassostrea gigas*, posteriormente, las instalaciones se utilizaron para producir de post-larvas de camarón, producida únicamente para el Estado de Sonora, de acuerdo a la demanda generada por el sector productivo; actualmente se trabaja con el programa de producción de semilla de ostión (*C.gigas* y *C. corteziensis*), así como de almeja blanca (*Chionista fluctifraga*), para la venta al sector ostrícola del noroeste de México.

Se trabaja con programa de peces marinos (totoaba). Antes se logró la reproducción en cautiverio de jurel, botete y curvina. Se hicieron ensayos de engorda con juveniles de pargo en jaulas flotantes ubicadas frente a CREMES.

CAES



Este centro cuenta con la infraestructura para la producción a nivel comercial de crías de peces dulceacuícolas.

Se trabaja con el programa de peces dulceacuícolas y actualmente se producen crías de tilapia. Antes se logró la reproducción en cautiverio de bagre y lobina.

La producción de este centro abastece la demanda de crías de los embalses y productores menores en el Estado.

Un total de 1,240,000 crías de tilapia normal fueron sembradas en los embalses del estado durante el 2020-2022, como parte de las acciones de colaboración entre el IAES y la Sagarhpa, para el repoblamiento de crías de tilapia en los principales embalses, bajo la supervisión y asistencia de personal técnico del Centro Acuícola del Estado de Sonora (CAES).

PRODUCTOS



- Ostión (*C.gigas*) diploide.
- Larva fijadora de ostión (*C.gigas*) diploide.
- Ostión (*C.gigas*) triploide.
- Ostión (*C.cortezensis*) diploide.
- Almeja (*Chione fluctifraga*).
- Crías de tilapia normal.
- Crías de tilapia inducida.
- Crías de totoaba.

SERVICIOS



1.-CURSOS DE CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO TÉCNICO.

- Sistemas integrados acua-grícolas.
- Sistemas de cultivo para la engorda de bivalvos.
- Componentes y manejo de una posta de fijación de larva de ostión.
- Cultivo para la engorda de tilapia.
- Manejo de subproductos de tilapia.

2.-TRANSFERENCIAS TECNOLÓGICAS DE PECES Y BIVALVOS.

3.-SISTEMATIZACIÓN DE LA PESCA Y ACUACULTURA.

- Planes de manejo para la pesca y acuicultura.
- Planes de ordenamiento pesquero y acuícola.

4.-PROYECTOS DE ACUACULTURA.

5.-ASESORÍA Y TRÁMITE DE CONCESIÓN ACUÍCOLA, PERMISOS DE ACUACULTURA DE FOMENTO Y ZONA FEDERAL MARÍTIMA TERRESTRE (ZOFEMAT).

6.-TRÁMITE Y GESTIÓN DE UMAS.

7.-DICTAMEN TÉCNICO PARA EL APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS PESQUEROS Y ACUÍCOLAS.

8.-ESTUDIOS DE MERCADO.



Certificaciones y permisos

- RNPA (Registro Nacional de Pesca y Acuicultura), uso de títulos de derechos para la pesca y colecta de organismos acuáticos nativos para la investigación, reproducción, repoblamiento y aprovechamiento extractivo. CONAPESCA.
- Registro ante la RNIIPA (Red Nacional de Información e Investigación en Pesca y Acuicultura), para desarrollar proyectos de manera conjunta con INAPESCA.
- Certificación RENIECyT (Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas), como responsable ejecutor de proyectos. CONACyT.
- Registro UMA (Unidad de Manejo Ambiental) para la investigación, reproducción, aprovechamiento y repoblamiento de *Totoaba macdonaldi*, especie catalogada en peligro de extinción según la NOM-059-SEMARNAT-2010.
- Certificación del CREMES como Unidad de Cuarentena para especies marinas. SENASICA.

DIRECTORIO



DIRECCIÓN GENERAL

Ocean. Ramón Alberto
Nenninger Check Cinco
ramon.nenninger@sonora.gob.mx

DIRECTOR TÉCNICO

M. en C. Pablo Martínez Lara
pablo.martinez@sonora.gob.mx

DIRECTOR DE PROMOCIÓN Y CAPACITACIÓN

Lic. Marco Antonio Tapia Soto
marco.tapia@sonora.gob.mx

SUBDIRECTOR DE COMERCIALIZACIÓN

Lic. Ricardo González Valencia
ricardo.gonzalez@sonora.gob.mx

JEFATURA CREMES

Ing. Jorge Noé Trujillo Villalba
jorge.trujillo@sonora.gob.mx

JEFATURA CAES

Ing. Francisco Javier Villegas Cota
francisco.villegas@sonora.gob.mx

SUBDIRECCIÓN DE CENTROS DE PRODUCCIÓN

Ing. Axayacatl Zerón Orduño
axa.zeron@sonora.gob.mx

JEFATURA DE INVESTIGACIÓN

Dra. Anna Judith Pérez Baez
anna.perez@sonora.gob.mx



CONTÁCTANOS



Blvd. Paseo Río Sonora y Comonfort S/N, Centro de Gobierno, Edificio Estatal, 2do. Piso Ala Norte, Col. Villa de Seris. C.P. 83280. Hermosillo, Sonora. México.

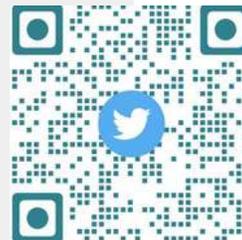
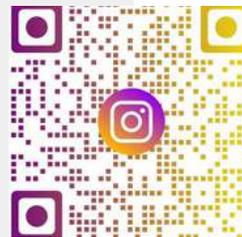
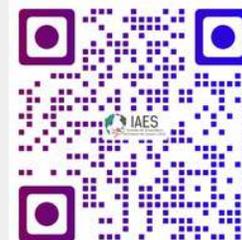
Teléfono:

(+52) 662 213 34 52 Y 6622 17 19 37

iaes@sonora.gob.mx

Horario de atención:

Lunes- viernes/8:00 am-3:00 pm.



GOBIERNO
de SONORA
AGRICULTURA, GANADERÍA,
RECURSOS HIDRÁULICOS,
PESCA Y ACUACULTURA