

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CAMPUS TUXTLA GUTIERREZ

FUNDAMENTOS DE ACUACULTURA

PRESENTA:

JOEL ANTONIO SANDOVAL TAGUA

8º CUATRIMESTRE

DOCENTE:

MVZ. MC JOSE LUIS FLORES GUTIERREZ

TUXTLA GUIERREZ, CHIAPAS.

**ESPECIES CULTIVADAS EN MÉXICO**

ESPECIES EXÓTICAS *COMERCIALES*:

* **Camarón blanco** (*Litopenaeus vannamei* y *L. stylirostris*): la más importante en volumen, especialmente en Sinaloa y Sonora, producto de sistemas extensivos, semi‑intensivos e intensivos.
* **Tilapia** (*Oreochromis spp.*): originaria de África, se cultiva intensiva, semi‑intensiva y extensivamente en estados como Jalisco, Michoacán, Chiapas, Tabasco y Veracruz.
* **Trucha arcoíris** (*Oncorhynchus mykiss*) (y también *Salmo trutta* y *Salvelinus fontinalis*): cultivadas en zonas frías de Puebla, Estado de México, Durango y Veracruz, con sistemas intensivos y semi‑intensivos.
* **Ostión / ostra japonesa** (*Crassostrea gigas* y otras *Crassostrea*): cultivado en Baja California Sur y zonas costeras.
* **Bagre de canal** (*Ictalurus punctatus*): se cría en jaulas flotantes, raceways y estanques en Sinaloa y el norte del país.
* **Carpa común** (*Cyprinus carpio*): en sistemas extensivos y semi‑intensivos en diversas regiones.
* **Robalo** (*Centropomus spp.*): cultivado en Veracruz, Campeche y Tabasco

**ESPECIES NATIVAS:**

* En zonas como la Selva Lacandona (Chiapas), se han probado especies autóctonas como **tenguayaca** (*Petenia splendida*) y **castarrica** (*Cichlasoma urophthalmus*), con éxito técnico, económico y ambiental.
* En Tabasco, unidades familiares crían especies como **pejelagarto** (*Atractosteus tropicus*), **guabina** (*Gobiomorus dormitor*), **castarrica**, **bobo liso** (*Ictalurus meridionalis*), **acocil** (*Procambarus llamasi*), **caracol tote** (*Pomacea fagellata*) y mojarra zacatera y pozolera, a menudo en policultivo.
* En los lagos de Pátzcuaro y Chapala (Michoacán/Jalisco) se cultivan peces endémicos como **charales** (*Chirostoma spp.*) y “pescado blanco” (“Chirostoma estor”) extensivamente

**PRINCIPALES REGIONES PRODUCTORAS:**

* **Sinaloa / Sonora**: líderes en camarón y bagre .
* **Jalisco / Michoacán / Chiapas / Tabasco / Veracruz**: destacados en tilapia; también incluyen especies nativas en ciertas áreas.
* **Puebla / Estado de México / Durango**: producción de trucha en zonas frías.
* **Baja California Sur / costas**: ostras, ostiones y salmón del Pacífico.
* **Lagunas de Pátzcuaro y Chapala**: charales y pescado blanco nativo

**3 TIPOS DE PRODUCCION PSICOLA:**

* **Extensivo**: baja densidad, mínimo manejo; típico para especies como charales, carpa, tilapia y ostión.
* **Semi‑intensivo**: complementa alimentación natural con manual; usado para tilapia, carpa, trucha y bagre.
* **Intensivo**: alta densidad, control ambiental, sistemas en tierra; para trucha, bagre y tilapia.
* **Hiper‑intensivo / RAS / biofloc**: sistemas cerrados de recirculación o con biofloc; permiten alta producción en poco espacio, aplicados en camarón, bagre, tilapia.
* **Jaulas flotantes**: común en cuerpos de agua grandes; usadas para lobina, robalo, bagre, especies nativas .
* **Acuaponía**: integración de peces y plantas, promueve sostenibilidad; aplicada en tilapia y pequeñas producciones rurales.
* **Policultivo**: crianza simultánea de varias especies para eficiencia y balance de ecosistemas, ejemplo en Tabasco

La piscicultura en México es muy diversa, abarcando especies exóticas de alto valor en sistemas tecnificados (camarón, tilapia, trucha, ostión, bagre), así como iniciativas en especies nativas que promueven sustentabilidad y conservación (tenguayaca, castarrica, pejelagarto, charales). Los sistemas van desde los tradicionales extensivos hasta los avanzados con recirculación o acuaponía, adaptándose a las condiciones locales y objetivos productivos. Este enfoque plural fortalece tanto la seguridad alimentaria como la preservación de la biodiversidad acuática.