

**Secretaría de Desarrollo Agropecuario
Dirección de Acuacultura
Conjunto SEDAGRO, Metepec, Estado de México.
Teléfonos: 01 (722) 2 75 64 31 y 2 75 64 00 exts: 5743, 5744 y 5746
Atención en las Delegaciones Regionales de SEDAGRO**

Atlacomulco
Carretera Atlacomulco - San Felipe del Progreso,
Conjunto CISA, Atlacomulco, Estado de México.
Tels.: 01 (712) 1 22 00 80 y 1 22 65 91

Jilotepec
Av. Guerrero, esq. Justo Sierra s/n.
Unidad Campesina "José Martínez Martínez",
Jilotepec, Estado de México.
Tels.: 01 (761) 7 34 03 57 y 7 34 16 33

Zumpango
Carretera Zumpango - Los Reyes Acozac, km. 3.5, Tepetzingo
Zumpango, Estado de México.
Tels.: 01 (591) 9 17 06 79 y 9 17 53 63

Teotihuacán
Av. de la Estación No. 1, Col. San Sebastián Xolalpan
San Juan Teotihuacán, Estado de México.
Tel.: 01 (594) 9 56 81 76

Tepotzotlán
Tulipanes No. 76, Col. Las Conchitas,
Cuautitlán Izcalli, Estado de México.
Tel.: 01 (552) 602 32 81

Metepec
Conjunto SEDAGRO s/n Rancho Guadalupe,
Metepec, Estado de México.
Tel.: 01 (722) 2 71 12 84

Texcoco
Emiliano Zapata s/n, Col. Barrio Santa Úrsula,
Texcoco, Estado de México.
Tels.: 01 (595) 955 78 29 y 954 19 18

Valle de Bravo
Blvr. Juan Herrera y Piña no. 201, Conjunto CROSA,
edificio "C"
Col. Centro, Valle de Bravo, Estado de México.
Tels.: 01 (726) 262 18 26 y 262 53 47

Amecameca
16 de Septiembre esq. Jaime Nunó s/n. Col. Centro,
Casa Ejidal de Ayapango, Ayapango, Estado de México.
Tel.: 01 (597) 982 43 67

Ixtapan de la Sal
Km 1 carretera Coatepec Harinas - Ixtapan de la Sal,
Col. 2a de San Miguel, Coatepec Harinas, Estado de México.
Tels.: 01 (723) 145 12 89 y 145 01 89

Tejupilco
Calle Insurgentes No. 12, Col. Independencia,
Zacatepec, Tejupilco, Estado de México.
Tels.: 01 (724) 267 09 46 y 267 39 75



Mexiquenses
más productivos

Cultivo de Rana Toro

(Lithobates catesbeianus)



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



GENTE QUE TRABAJA Y LOGRA
enGRANDE

Presentación

La Secretaría de Desarrollo Agropecuario, a través la Dirección de Acuicultura, realiza la generación y transferencia de tecnología para la producción de rana toro, así como de crías, para su distribución a los productores o agrupaciones que cuenten con instalaciones para su explotación con la finalidad de fomentar la acuicultura, el desarrollo socioeconómico y la calidad de la alimentación en el medio rural mexicano.



Bioecología de la rana toro

Origen: la rana toro (*Lithobates catesbeianus*) es originaria de California, habita en arroyos, lagos y humedales dulceacuícolas de clima templado y frío, en la vertiente atlántica de Norteamérica, desde el sur de Canadá hasta el norte de México.

Descripción: la hembra presenta una coloración verde-pardo en el lomo y blanco-crema en el vientre, muy variable en tonalidad e intensidad, según las condiciones ambientales.

Las patas de las ranas están bien desarrolladas de ancas musculosas y flexibles. El macho se distingue por cabeza, placas auditivas y pulgares más amplios, y el pecho amarillo intenso; la hembra vientre blanco llega a pesar hasta 1 kg. en cautiverio.

Hábitat: vive en cuerpos de agua loticos como lagos, humedales, y se ha adaptado perfectamente a vivir en presas artificiales, diques, bordos, y estanques con <0°C en invierno hasta 40°C en climas fríos, templados y cálidos.



Alimentación

La rana toro es esencialmente depredadora insectívora, consume también pequeños peces, anfibios, crustáceos y hasta roedores y aves. A la vez, es alimento de aves, víboras y mamíferos.

Ciclo de vida

La madurez sexual la alcanza a una talla mínima de 250 gramos la hembra y 1.5 años de edad a 23 °C los machos, se reproduce a inicio de marzo hasta agosto con 18 a 25°C.



Los renacuajos son de color verde olivo, con conformación exclusiva: cabeza-vísceras y cola, con tallas hasta de 15 cm, se desarrollan entre 3 y 4 meses.

Potencial acuacultural

La SEDAGRO ha desarrollado la base tecnológica para la producción comercial de rana en la entidad y tiene como objetivo primordial la articulación y traspaso del paquete tecnológico a los productores rurales del sistema denominado Confinamiento Intensivo bajo Invernadero, los trabajos son desarrollados en el



Centro Acuícola La Paz, municipio de Villa Guerrero, donde se generó la mejor tecnología de reproducción controlada de rana toro en el país.

El potencial de mercado para la carne de rana se considera amplio, ya que existe tanto a nivel nacional como internacional.

Rendimientos y densidades

El sistema se plantea como un módulo integrado que permite en áreas pequeñas y con poco uso de agua manejar producciones superintensivas mediante instalaciones tipo zahúrdas revestidas para facilitar una limpieza periódica, manejo cuidadoso de poblaciones a densidades altas (30 a 150 ranas/m²), pileta especial para desarrollar la metamorfosis, y un sistema tecnificado y sencillo para entrenar a la rana a consumir alimentos balanceados.



Estos módulos se habilitan al interior de invernaderos, pues bajo clima controlado se han obtenido mejores rendimientos en el estado (tallas comerciales de 250 gramos y rendimientos de 12.5 kg/m²).