

# FICHA TÉCNICA ASTACIFATORÍA “EL CHAPARRILLO”

## DATOS GENERALES:

- Situación: a 3.4 km de núcleo urbano(Ciudad Real), y a unos 5.5 km en línea recta hasta masa de agua más cercana con cangrejos americanos (*Procambarus clarkii*)
- Superficie de cultivo: 1160 m<sup>2</sup>
- Volumen de agua de cultivo: 1395 m<sup>3</sup>
- Personal: 1 veterinario, 1 encargado , 5 peones (todos a tiempo parcial), con experiencia en la cría del cangrejo y considerados como suficientes para poder llevar a cabo los trabajos de la astacifactoría
- Nº de estanques y distribución: (ver anexo I)
- Tipo de estanques: excavados en tierra; suelo y paredes de cemento, llenado mediante grifería de dispersión, renovación de agua mediante rebosamiento, recirculación de agua desde el fondo hacia la superficie mediante bomba de 0.5 CV, vaciado total mediante bomba sumergida, sombreado mediante malla de rafia de 2 m de ancho a ras de suelo (dejando 1m libre entre cada sombreo) y con red anti-pájaros en superficie.
- Procedencia del agua y composición química:  
Pozo con bomba de 6CV (25.000 litros/h), que abastece sin problemas las necesidades del centro durante todo el año (ver anexo II)  
El agua no se recircula una vez que rebosa de los estanques, si no que se evacúa hacia una charca naturalizada de educación ambiental.
- Tasa de renovación y recirculación de agua de estanques:

Tipo estanque	Renovación media diaria aprox. (%)	Recirculación media de agua en la piscina (%)
Cría (12x4x0.9m)	22 %	50 %, excepto en verano del 100%
Recría (12x4x1.05m)	18.8 %	50 %, excepto en verano del 100%
Reproductores (20x4x1.4 m)	14.1 %	25 %, excepto en verano del 50%
Experimentales	25%	50 %, excepto en verano del 100%

- Tipo de refugios y nº por m<sup>2</sup>:
  - Bandejas de alveolos redondos, lastrados y con asa para facilitar extracción (al menos 1/m<sup>2</sup>), así como tejas tipo árabe, para completar huecos entre las bandejas (cuantos más, mejor)
- Sex ratio manejada (indicar si hay diferencia por categoría de edad)  
1 ♂ cada 3 ♀ en todas las categorías de edad, menos en la fase de cría, donde no se sexan.
- Densidad de ejemplares manejada habitualmente según categoría de edad:

CATEGORÍA	DENSIDAD
0+	60 ejemplares/m <sup>2</sup>
1+	14 ejemplares/m <sup>2</sup>

2+	13 ejemplares/m <sup>2</sup>
REPRODUCTORES	12 ejemplares/m <sup>2</sup>

- Alimentación: (no se recogen excedentes y se complementa con la producción natural de alimentos de los estanques, al estar el aire libre)

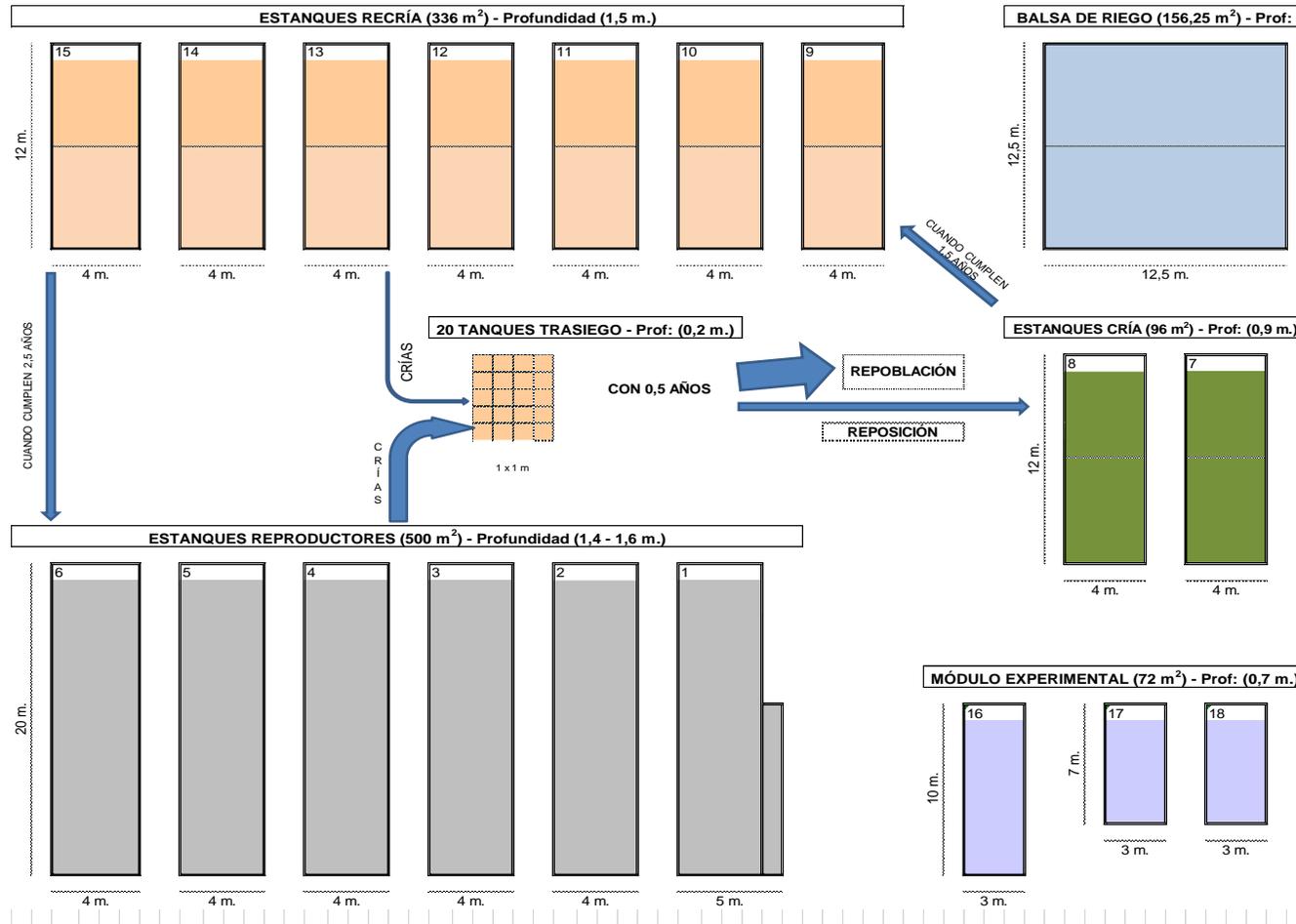
CATEGORÍA ANIMAL	ALIMENTO	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Cría (entre 0.5 y 1.5 años)	COMERCIAL DE TRUCHA/LUBINA/LANGOSTINO	- 3 g/100 ejemplares /3 veces por semana de noviembre a febrero -6 g/100/3 veces semana en marzo y octubre - 12 g/100 ej. /3 veces semana de Abril a Septiembre	Mediante rociado manual por la superficie del estanque
Recría (entre 1.5 y 2.5 años)	COMERCIAL DE TRUCHA/LUBINA/LANGOSTINO	-5 g/100 ejemplares /3 veces por semana de noviembre a febrero - 10 g/100/3 veces semana en marzo y octubre - 20 g/100 ej./ 3 veces semana de Abril a Septiembre	Mediante rociado manual por la superficie del estanque
Adultos (2.5 y sucesivos)	COMERCIAL DE TRUCHA/LUBINA/LANGOSTINO	-7 g/100 ejemplares /3 veces por semana de noviembre a febrero - 14 g/100/3 veces semana en marzo y octubre -28g/100 ej./ 3 veces semana de Abril a Septiembre	Mediante rociado manual por la superficie del estanque

- CRONOGRAMA PRODUCTIVO

TIPO ACTUACIÓN	FECHA REALIZACIÓN	SE REALIZA SOBRE...	OBJETIVO BUSCADO
RECOGIDA Y RECUESTO GENERAL	MEDIADOS SEPTIEMBRE A MEDIADOS OCTUBRE	TODOS LOS ESTANQUES	-RECOLECCIÓN 0+ PARA REPOBLACIÓN -JUNTAR ♂ Y ♀ PARA INICIO CICLO REPRODUCTIVO -REUBICACIÓN DE EJEMPLARES Y RECUESTO GENERAL
SEPARACIÓN ♂ Y ♀	ENERO Y FEBRERO	ESTANQUES REPRODUCTORES Y 1+(RECRÍA)	-MINIMIZAR BAJAS EN ♀ DEBIDO A ♂ -TRATAMIENTO SAPROLEGNIA TODOS LOS EJEMPLARES SI ESTA PRESENTE EN EL ESTANQUE -SEPARAR ♀ SIN PUESTA PARA EVITAR BAJAS DE LAS QUE SI TIENEN
VALORACIÓN REPRODUCCIÓN	SEMANALMENTE DESDE ENERO-FEBRERO (10-20 EJEMPLARES)	ESTANQUES REPRODUCTORES CON HUEVOS Y 1+(RECRÍA)	EVOLUCIÓN REPRODUCCIÓN Y SOBRE TODO DE SAPROLEGNIA
SEPARACIÓN ♀ UNA VEZ NACEN LAS CRÍAS MEDIANTE TRAMPAS	MAYO *	ESTANQUES REPRODUCTORES CON HUEVOS Y 1+(RECRÍA)	-DISMINUIR DEPREDACIÓN SOBRE LAS CRÍAS

\*Siempre que haya estanques disponibles libres para reubicar hembras

# ANEXO I



**ANEXO II.**

Parámetro	Técnica Instrumental	Resultados	Incertidumbre	Unidades	Procedimiento	Observaciones
Amonio no ionizado	Calculo	< 0,0010	---	mg/L NH3	Sin definir	(*)
Amonio total	Electrometría	< 0,50	---	mg/L NH4+	PEE/CHG/39	
Cinc	ICP-OES	< 0,10	---	mg/L Zn	PEE/CHG/18	
Cloro residual total	E. A. Molecular	< 0,050	---	mg/L HClO	Sin definir	(*)
Cobre	ICP-OES	< 0,10	---	mg/L Cu	PEE/CHG/18	
Compuestos fenólicos	E. A. Molecular	< 0,050	---	mg/L C6H5OH	PEE/CHG/31	
Conductividad a 20 °C	Electrometría	1165	46	µS/cm	PEE/CHG/20	
D.B.O. 5d	Electrometría	0,7	---	mg/L O2	Sin definir	(*)
Fósforo total	ICP-OES	< 0,10	---	mg/L P	PEE/CHG/18	
Hidrocarburos de origen petrolero	Apreciaciones Sensoriales	No	---	---	Sin definir	(*)
Nitratos	C. Iónica	88,0	7,4	mg/L NO3-	PEE/CHG/02	(1)
Nitritos	E. A. Molecular	< 0,020	---	mg/L NO2-	PEE/CHG/42	
Oxígeno disuelto	Electrometría	8,5	---	mg/L O2	Sin definir	(*)
pH	Electrometría	7,60	0,20	pH	PEE/CHG/17	
Sólidos en Suspensión	Gravimetría	< 10	---	mg/L	PEE/CHG/12	

**OBSERVACIONES**