

COLECCION
MASCOTERA

VOL.
10

GUIA DE ACUARIO

Montaje Paso a Paso

*Hoja de ruta día a día para tu acuario, del armado físico
al ecosistema maduro.*

EDICIONES MASCOTERAS

EDICION 2026

COLECCION MASCOTERA · VOL. 10

Montaje Paso a Paso del Acuario



Una guía de Ediciones Mascoterías

REVISION VETERINARIA · CLINICA VETERINARIA ZANNI

Montaje Paso a Paso

Volumen 10 de la Coleccion Mascotera. Una guia practica para que tu primer montaje sea un exito de principio a fin.

EDICION

Ediciones Mascoterias · Parana, Entre Rios · Argentina

DIRECCION EDITORIAL

Gabriel Oscar Godoy Leyes

REVISION VETERINARIA

Clinica Veterinaria Zanni

DISENO Y PRODUCCION

Estudio Mascotera

© 2026 Ediciones Mascoterias. Todos los derechos reservados. Prohibida la reproduccion total o parcial sin autorizacion expresa.

Distribuye: petland.com.ar · ISBN en tramite · Impreso en Argentina.

C O N T E N I D O S

Indice

•	Introduccion	5
<i>II</i>	Planificacion del proyecto	7
<i>III</i>	Compras: lista completa y orden de compra	11
<i>IV</i>	Dia 1 - El armado fisico	15
<i>V</i>	Dia 2 - Llenado y arranque del ciclado	19
<i>VI</i>	Semana 1 - Monitoreo inicial	23
<i>VII</i>	Semana 2 a 4 - Estabilizacion	26
<i>VIII</i>	Introduccion de plantas	29
<i>IX</i>	Introduccion de peces	32
<i>X</i>	Mes 1 al 3 - Maduracion del sistema	35
<i>XI</i>	Errores frecuentes durante el montaje	38
•	Checklist completo dia a dia	41

A woman with dark, curly hair is sitting on a sandy beach, looking out at the ocean. The sky is a mix of orange, yellow, and blue, with scattered clouds. In the background, there are palm trees and a small island. The water is a light blue-green color.

CAPITULO 0

Introduccion

Un acuario bien montado da poco trabajo durante anos. Esta guia te lleva paso a paso, dia por dia, para que no te saltees nada.

Por que esta guia es diferente

***L**a mayoría de los manuales de acuario te explican que hacer pero no cuando. Esta guía te dice exactamente que tenes que hacer en cada día, en cada semana, durante los primeros tres meses.*

En Pet Land llevamos cientos de montajes acompañados. Sabemos exactamente donde se traban los clientes y cuando se ponen ansiosos. Por eso esta guía esta estructurada como un calendario: leela una vez completa para entender el panorama, despues vovela cada vez que necesites recordar que toca hacer hoy.

★ COMBINA CON OTROS VOLUMENES

Este volumen presupone que ya leiste el Vol. 09 - Tu Primer Acuario donde explicamos los fundamentos. Si todavia no lo leiste, recomendamos hacerlo antes de empezar. El mantenimiento semanal una vez que tu acuario este andando lo encontras en el Vol. 11.

Lo que vas a lograr en 90 días

- Pecera funcionando con ciclado completo entre los días 21 y 35.
- Plantas establecidas y creciendo entre las semanas 4 y 8.
- Comunidad de peces poblada de forma gradual entre las semanas 5 y 9.
- Ecosistema estable y maduro entre el mes 2 y el 3.
- Rutina semanal incorporada a tu calendario (20 minutos).

El error de querer apurar

La impaciencia es el mayor enemigo del acuarista nuevo. Querras meter peces al día 3. No lo hagas. Querras saltearte el ciclado porque "nadie tiene tanta paciencia". Esa decision te va a costar al menos 5 peces muertos, 30.000 pesos en medicacion y unas tres semanas de frustracion. Confiar en el proceso es la diferencia entre exito y fracaso.



EL ACUARIO TIENE SU TIEMPO

Un acuario maduro no se construye en una semana. Se construye en 90 días. Si entiendes esto desde el inicio, todo el resto fluye solo. Es como hacer pan de masa madre: la prisa lo arruina.

Como leer esta guia

Cada capítulo cubre una etapa temporal. Te recomendamos imprimir o anotar en tu cuaderno la lista de tareas de cada día y tacharlas al cumplirlas. Algunos días no toca hacer nada activo (especialmente durante el ciclado), pero tachar la casilla "ningun cambio" también te entrena para confiar en el proceso.



REVISION VETERINARIA

Cada paso de esta guía fue cruzado con la Clínica Veterinaria Zanni para asegurarnos de que el bienestar animal este primero. Si en cualquier momento del montaje notas algo inusual, contactanos.

CAPITULO *I*

Planificación del proyecto

Antes de gastar el primer peso, una semana de planificación te ahorra meses de problemas.

Empezar por el final

Antes de comprar la pecera, contestate tres preguntas: que peces quiero, en que ambiente del agua viven, cuanto espacio tengo. Las respuestas determinan todas las decisiones que vienen.

Pregunta 1 - Que peces quieres tener

No es lo mismo planear un comunitario tropical con tetras y guppies que un acuario de cichlidos africanos o un goldfish. Cada elecciones manda diferentes parametros de agua, diferentes tamaños de pecera y diferentes equipos. Hace una lista de tu top 5 de peces favoritos y cruzalos con lo que vamos a ver a continuacion.

DEFINIENDO EL BIOTIPO SEGUN LOS PECES

TIPO DE PEZ	PH	TEMPERATURA	PECERA MINIMA
Goldfish (carassius)	7.0-7.5	18-22C	60L para 1, +40L cada uno
Comunitario tropical	6.8-7.5	24-26C	60L para 8-12 peces
Cichlidos africanos	8.0-8.5	24-26C	120L minimo
Discos amazonicos	6.0-6.5	28-30C	200L minimo
Killis	6.5-7.0	22-24C	40L para pareja
Bettas	6.8-7.2	24-26C	20L pleno, mejor 40L

Pregunta 2 - Cuanto espacio tenes

Hace una medicion fisica del lugar donde va a ir la pecera. Largo, profundo, alto disponible. Sumá al alto 30-40 cm libres para poder hacer mantenimiento por arriba. Considerá la distancia al enchufe y a la canilla mas cercana.



EL FACTOR PESO

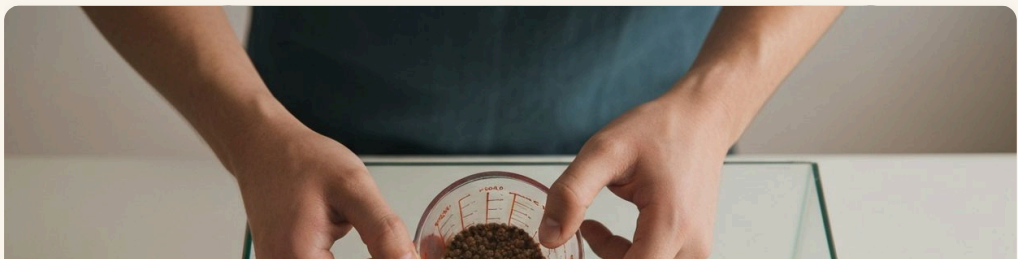
Una pecera con agua pesa 1.2 kg por litro. Una pecera de 100 litros llena pesa 120 kg con todo. Si la vas a poner sobre un mueble, asegurate que sea solido. Si el mueble se hunde 1-2 mm en el centro, el vidrio se va a quebrar tarde o temprano. Un mueble dedicado a pecera resuelve esto desde el inicio.

Pregunta 3 - Cuanto tiempo y presupuesto

No te enganches con peceras de 200 litros si tu presupuesto es 100.000 pesos. Y no te frustres con una pecera de 20 litros que va a darte mas problemas que alegrías. El sweet spot para principiantes: 60 a 80 litros, presupuesto inicial 180.000 a 280.000 pesos.

Sketch en papel

Antes de comprar nada, dibujá en papel como va a quedar tu pecera. Donde van las plantas altas (atras), donde el sustrato es mas grueso (atras y central), donde quedan los espacios abiertos para nadar (adelante), donde van las rocas o troncos (siguiendo la regla del tercio). 15 minutos de sketch te ahorran 15 dias de rediseño.



Estilo visual: tres opciones populares

- Estilo natural (Amano): plantas, troncos, rocas, asimetría estudiada. Mas trabajo pero el resultado es deslumbrante.
- Estilo iwagumi: solo rocas y plantas tapizantes en primer plano. Minimalista, oriental, requiere CO2.
- Estilo holandes: jardín botánico, todo plantas, focos de color. Para acuaristas con experiencia.
- Estilo biotopo: replica fiel de un hábitat natural. Educativo, requiere investigación previa.
- Estilo comunitario casual: lo mas común, mezcla pragmática de plantas y deco fácil. Lo mas recomendable para empezar.

Definir paleta

Decidir 2-3 colores dominantes y mantenerse. Un acuario con plantas verdes oscuras, troncos marrones y peces plateados se ve elegante. Un acuario con plantas amarillas, decoraciones de plástico rosadas, peces rojos y gravas azules se ve a juguete kitsch. Tu elección.

★ TIP DE PAISAJISMO

El truco mas pro de paisajismo acuático: dejá una zona vacía. Resistite a llenar cada centímetro. El espacio vacío en primer plano (frente del acuario, sustrato visible) te da profundidad y elegancia. Lo opuesto -todo lleno- se ve caótico.

Cronograma de los primeros 90 días

HOJA DE RUTA DEL MONTAJE COMPLETO

ETAPA	DIAS	HITO PRINCIPAL
Planificacion y compras	-7 a 0	Decisiones tomadas, todo en casa
Montaje fisico y llenado	1-2	Pecera armada con agua y equipos
Ciclado activo	3-28	Bacterias del filtro se establecen
Primeras plantas	14-21	Plantas faciles plantadas
Primeros peces	28-35	2-3 peces resistentes para validar
Poblamiento gradual	35-60	Cardumenes y especies adicionales
Estabilizacion	60-90	Ecosistema maduro
Rutina permanente	+90	20 min por semana, anos de disfrute



ANOTÁ FECHAS

Pone fechas reales en tu calendario. Si vas a comprar la pecera el sabado 15, marcá "primer pez no antes del sabado 12 del mes siguiente". Una nota visual te salva de la impaciencia.

A woman with blonde hair, smiling, is working on an aquarium. She is holding a dark, curved object, possibly a piece of driftwood, and placing it into the tank. The tank has a black light fixture on top and a gravel bed at the bottom. The background is slightly blurred, showing more of the aquarium setup.

CAPITULO **II**

Compras: lista completa y orden

Comprar en el orden correcto te evita correr en el medio del montaje. Esta es la lista que usamos en Pet Land cuando armamos un acuario.

Que comprar y cuando

No compres todo el mismo día. Comprar en tres etapas te permite probar cada elemento antes de seguir, ahorrar plata y no acumular cajas en tu casa.

Compra 1 - Hardware y agua (día -7 a -3)

- Pecera del tamaño elegido (vidrio 5-8mm según litros).
- Mueble o soporte adecuado.
- Filtro mochila, interno o canister.
- Calentador con termostato.
- Iluminación LED.
- Timer enchufable.
- Termómetro adhesivo.
- Tapa de pecera (si la pecera no la trae).
- Bidones para transporte de agua (2 de 20L mínimo).
- Balde dedicado de 10-12 litros.
- Sifon limpiagrava.
- Imán o esponja para vidrios.



COMPRAR DE A POCO

En Pet Land puedes armar un combo personalizado y dividir la compra en dos visitas con 7 días de diferencia. Pedimos asesoramiento al armar la primera lista, vamos a optimizar lo que necesitas y vas a ahorrar entre 20 y 35 mil pesos sin perder calidad.

Compra 2 - Sustrato, deco y quimica (dia -3 a 0)

- Sustrato (1 kg por cada 4 litros aproximadamente).
- Rocas inertes elegidas (cuarcita, basalto, pizarra, lava).
- Troncos (mopani, spider wood, driftwood).
- Plantas faciles iniciales: 5-6 ejemplares.
- Declorador (Sera Aquatan o Tetra AquaSafe).
- Bacterias liofilizadas (Tetra SafeStart o Sera Nitrivec).
- Amoniaco puro para ciclado.
- Kit de tests completo (NH_3/NH_4 , NO_2 , NO_3 , pH, GH, KH).
- Fertilizante liquido completo para plantas.
- Alimento para peces (alcanza con uno bueno, multipropositivo).

Compra 3 - Peces (dia 28-35 minimo)

No compres peces antes del dia 28 bajo ningun motivo. Y no compres todos juntos: 2-3 ejemplares de la especie mas resistente (platy, danio), validá una semana, despues sumá los siguientes. Capitulo 9 cubre esto en detalle.



NO ANTICIPAR LOS PECES

El error tipico: comprar la pecera y los peces el mismo dia "para que ya esten en casa". Resultado: peces muertos antes de la primera semana. No importa lo que te diga el vendedor: si te dice que podes meter peces enseguida, cambialo de tienda.

Equipos que vale la pena pagar mas

DONDE GASTAR Y DONDE AHORRAR

ITEM	CALIDAD	POR QUE
Filtro	Alta	Es el corazon. Un filtro malo arruina todo.
Calentador	Media-alta	Fallar = peces muertos. Marcas confiables.
Pecera	Media	Cualquier pecera de marca conocida funciona.
Luz	Media	Para plantas faciles, un LED basico alcanza.
Sustrato	Media-alta si plantado	Grava normal alcanza para no plantado.
Decoracion	Baja	Ahorra aca, gasta el ahorro en peces sanos.
Tests	Alta	No hay tests baratos confiables.
Alimento	Media	Un buen alimento sirve para todo.



LA CUENTA QUE NADIE HACE

Un filtro de 15.000 pesos que falla cuesta facilmente 60.000 pesos en peces muertos. Un filtro de 35.000 pesos que dura 5 anos cuesta efectivamente 7.000 pesos por año. Pensa en costo a 5 años, no en gasto inicial.

Marcas que recomendamos en Pet Land

STOCK PERMANENTE EN NUESTRAS 6 SUCURSALES

PRODUCTO	MARCAS CONFIABLES
Filtros mochila	Atman HF, Sunsun HBL, Aquaclear
Filtros canister	Sunsun 304B, Atman CF, JBL CristalProfi
Calentadores	Atman EHM, Sera Thermostat, Eheim
Sustratos plantados	Tropica, ADA Amazonia (importacion)
Iluminacion LED	Aquasky, Sunsun ADP, NPK Plantas
Acondicionadores	Sera Aquatan, Tetra AquaSafe, Seachem Prime
Bacterias arranque	Tetra SafeStart, Sera Nitrivec, Seachem Stability
Tests	Sera, JBL, Tetra
Fertilizantes	Seachem Flourish, Tropica Specialised, NPK
Alimento	Tetra (escamas), Hikari (pellets), Sera (vegetal)

★ COMBO MONTAJE

Pedi en cualquier sucursal de Pet Land el "Combo Montaje 80 Litros" o "Combo Montaje 120 Litros". Trae todo lo del armado fisico mas la quimica inicial, con descuento del 12 al 18 por ciento frente al precio sumado de las piezas sueltas. Faltan plantas y peces, que vienen aparte.



CAPITULO **III**

Dia 1 - El armado físico

El día que lo armas, no metas agua todavía. Primero verificá que todo este bien posicionado, nivelado y limpio.

Secuencia del día 1

Reservate la tarde del sábado. El armado bien hecho lleva unas 3-4 horas. No lo apures: lo que armes mal hoy lo vas a sufrir todas las semanas.

Paso 1 - Preparar el mueble (30 min)

1. Posicioná el mueble donde va a quedar definitivamente la pecera.
2. Verificá nivel con un nivel de carpintero. Cualquier inclinación mayor a 2 mm puede romper el vidrio cuando este lleno.
3. Pone una placa de MDF o cartón corrugado de 5 mm entre la pecera y el mueble si no es perfectamente plano.
4. Confirmá distancias a enchufe (max 1m) y a canilla/desague (max 5m).
5. Despejá la zona: vas a necesitar moverte alrededor del acuario.

Paso 2 - Lavar la pecera (15 min)

1. Pasale un trapo humedo limpio por dentro y por fuera. Solo agua, nada de detergentes.
2. Si tiene polvillo o restos del transporte, enjuagala con agua templada y secala con un trapo limpio.
3. Posicionala sobre el mueble. Confirmá que no toque ninguna pared (necesita aireación atrás del filtro).



NUNCA USAR JABON

Cualquier rastro de detergente, lavandina o limpiador puede matar a tus peces incluso meses después. La pecera, el sustrato, las rocas, los troncos, los baldes: SOLO agua. Nada de químicos de limpieza.

Paso 3 - Lavar el sustrato (30 min)

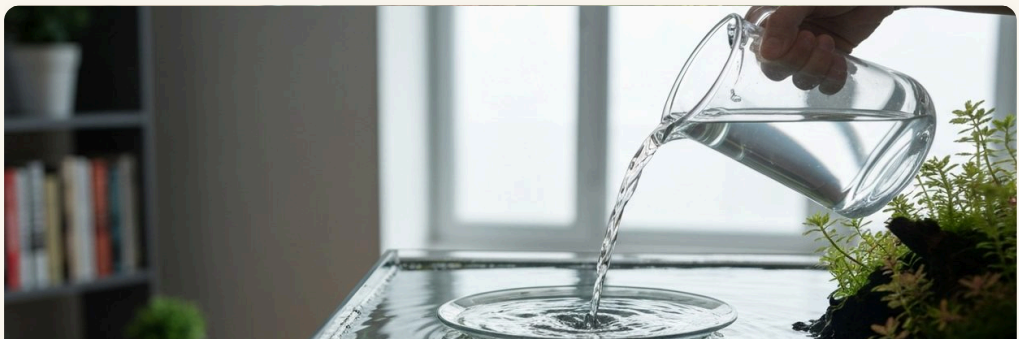
El sustrato viene con polvillo de fabrica. Si lo pones directo, tu pecera va a estar turbia por 7-10 días. Vale la pena lavarlo.

1. Llena un balde con agua de canilla.
2. Volcá 2-3 kg de sustrato en el balde.
3. Agitá con la mano y volcá el agua. El primer enjuague va a ser muy turbio.
4. Repetí 4-5 veces hasta que el agua salga clara.
5. Repetí con los kilos restantes en tandas.

Paso 4 - Hardscape: rocas y troncos (45 min)

Antes del sustrato, decidí donde van las rocas grandes y los troncos. La razon es que si despues queres mover una roca, vas a desarmar todo el sustrato. Es mejor decidirlo seco.

- Pone primero las rocas grandes (sin sustrato debajo, contra el vidrio).
- Despues los troncos. Si flotan, atalos con un peso o esperá que se hidraten 1 semana antes.
- Respetá la regla del tercio: el punto focal va en 1/3 desde el borde, no en el centro.
- Probá la composicion vacia. Si no te convence, reordená. Vas a estar 3 anos mirando esto.



Paso 5 - Sustrato definitivo (20 min)

1. Volcá el sustrato lavado de a poco. Inclina mas atras (8 cm) que adelante (3 cm) para dar profundidad visual.
2. Si vas a usar sustrato nutritivo, va primero (3 cm), grava encima (3 cm).
3. Acomodá alrededor de las rocas y troncos asegurando que queden estables.
4. Limpia los vidrios con un trapo limpio para sacar polvillo que haya salpicado.

Paso 6 - Instalar equipos (45 min)

- Filtro mochila: colgá en la pared trasera, sin enchufar todavía.
- Calentador: pegado al vidrio trasero, completamente sumergido, sin enchufar. Termostato a 25C.
- Luz LED: colocala sobre la tapa o el riel del marco superior.
- Termometro adhesivo: pegalo al vidrio frontal a un lado, donde no moleste la vista.
- Verificá que todos los cables lleguen a un solo punto donde despues vas a poner una zapatilla.



NO PRENDER NADA SECO

El filtro sin agua se quema. El calentador fuera del agua estalla. La luz LED si o si puede prenderse seca, pero no es necesario hasta tener agua. NO enchufes nada hasta el día 2.

Paso 7 - Inspeccion final y cierre del dia

ANTES DE IRTE A DORMIR

Checklist fin de dia 1

- ☐ Pecera nivelada y sin presion lateral.
- ☐ Sustrato bien acomodado, rocas estables, troncos en posicion.
- ☐ Filtro colgado, calentador sumergido, luz instalada, termometro pegado.
- ☐ Cables ordenados hacia un punto unico de conexion.
- ☐ Zona libre alrededor para llenar agua en el dia 2.
- ☐ Materiales del dia 2 a mano: bidones de agua, declorador, tests.



FOTO ANTES DEL AGUA

Sacale una foto al hardscape sin agua. Te va a servir como referencia si despues queres replicarlo en otra pecera, mostrarselo a tu acuarista o simplemente para acordarte que tan lindo se veia.



CAPITULO *IV*

Dia 2 - Llenado y arranque

Hoy se enciende el motor. Llenar bien y arrancar el ciclado correctamente es lo que define si el acuario va a funcionar.

Llenar sin desarmar el sustrato

Si echas agua directo desde la canilla, vas a hacer un crater en el sustrato y a remover la decoracion. Hay tres trucos para llenar suave.

Tres metodos de llenado suave

- Sobre un plato: pone un plato hondo sobre el sustrato, vertela el agua sobre el plato. Se distribuye sin formar craters.
- Sobre una bolsa de polietileno: extendé una bolsa limpia sobre el sustrato, vertela el agua sobre la bolsa, sacala cuando este llena.
- Con manguera: pasá agua desde la canilla con una manguera. Mas comodo en peceras grandes. Apuntá a un lado donde no haya plantas.

Tratamiento del agua nueva

1. Pone el declorador en el agua del bidon ANTES de volcar en la pecera, no despues.
2. Dosis: leer envase. Sera Aquatan: 5 ml por 20 litros. Tetra AquaSafe: 5 ml por 10 litros. Seachem Prime: 1 ml por 40 litros.
3. Agitá el bidon. Esperá 3 minutos.
4. Verificá temperatura: idealmente entre 24-26C. Si esta muy fria, podes mezclar agua caliente y fria hasta llegar al rango.
5. Volcá despacio segun uno de los tres metodos.

★ EL AGUA DE PARANA

En Parana, el agua de red tiene pH 7.4-7.8, GH 8-10. Para acuario comunitario tropical es excelente. Solo necesita declorinacion. No filtros con osmosis inversa salvo que vayas a hacer discos o cichlidos amazonicos.

Encender los equipos

1. Confirmá que el agua llegó al nivel deseado (2-3 cm bajo el borde).
2. Confirmá que el filtro y el calentador estan completamente sumergidos.
3. Enchufá el filtro primero. Verificá que el agua fluya.
4. Enchufá el calentador. La luz roja del termostato debe encenderse.
5. Enchufá la luz (a traves del timer programado para 8 horas).
6. Verificá ausencia de fugas en filtro y en juntas de la pecera durante 30 minutos.

Primer test de parametros

A penas el agua este estabilizada (despues de 1 hora con filtro corriendo), hace tu primer test. Vas a tener un baseline para comparar despues.

VALORES ESPERADOS DIA 2

PARAMETRO	VALOR PROBABLE	ACCION
Temperatura	24-26C	Si no, ajusta termostato
pH	7.0-7.8 (Parana)	Anotar, no modificar
Amoniaco	0 mg/L	Si es alto, problema
Nitrito	0 mg/L	Esperable
Nitrato	0-10 mg/L	Esperable
Cloro residual	0 mg/L	Si > 0, mas declorador

Iniciar el ciclado

Una vez que todo esta corriendo, arranca el proceso de generar bacterias. Hay tres metodos validos. Te recomendamos hacer los tres en simultaneo para acelerar.

1. Inocular bacterias liofilizadas: 1 dosis segun envase. Repetir a los 7 dias.
2. Sembrar amoniaco: 4 gotas de amoniaco puro por cada 10 litros para llegar a 4 mg/L medidos.
3. Sembrar material biologico: si conseguis 1 taza de cermarcillas usadas de un amigo acuarista, ponelas dentro del filtro o sobre el sustrato. Aceleran 50% el ciclado.



NO PONER PECES PARA CICLAR

Aunque alguna vez escuches "mete un par de danios y dejá que el agua se cicle con ellos", no lo hagas. El metodo del pez vivo provoca sufrimiento, mata peces y ralentiza el ciclado. El metodo del amoniaco puro es mas rapido, mas humano y mas economico.

Anota el dia 2 como dia cero

Tomá una hoja o un cuaderno. Anota: fecha de dia 2, parametros del agua tomados, dosis de amoniaco aplicada, hora de encendido. Esto va a ser tu cero para contar el ciclado. A partir de ahora, cada 2 dias vas a medir parametros y anotar.

Como deberia verse el dia 2 al cerrar

ANTES DE IRTE A DORMIR

Checklist fin de dia 2

- ☐ Agua completamente llena, sin fugas en pecera ni filtro.
- ☐ Filtro funcionando, agua circulando visiblemente.
- ☐ Calentador encendido, termostato regulado a 25C.
- ☐ Luz programada con timer (8 horas por dia inicio).
- ☐ Termometro adhesivo legible desde lejos.
- ☐ Primer test hecho y anotado.
- ☐ Bacterias inoculadas, amoniaco agregado.
- ☐ Cuaderno de bitacora iniciado con fecha y valores.



PRIMERA NOCHE

No te asustes si esa primera noche el agua se ve un poco turbia. Es normal: el sustrato libera microparticulas que el filtro va a sacar en 24-72 horas. Si despues de 5 dias sigue turbia, ahi si revisamos.



CAPITULO

V

Semana 1 - Monitoreo inicial

Esta semana parece que no pasa nada. Pero en el filtro estan empezando a crecer las primeras bacterias. Tu trabajo es paciencia activa.

Que hacer y que no hacer

Cero peces. Cero cambios de agua grandes. Solo medir, anotar, observar. Es la semana mas dificil porque parece que no hace falta hacer nada.

Calendario diario de la semana 1

TAREAS DIA POR DIA

DIA	TAREA PRINCIPAL	TIEMPO
Dia 3	Verificar funcionamiento equipos. Si turbio, esperar.	5 min
Dia 4	Medir amoniaco. Anotar.	10 min
Dia 5	Verificar temperatura. Limpiar gotas en vidrio.	5 min
Dia 6	Medir amoniaco y nitrito. Anotar.	10 min
Dia 7	Repetir bacterias liofilizadas (2da dosis). Medir todo.	20 min
Dia 8	Si NH3 sube, agregar otra dosis amoniaco para mantener.	15 min
Dia 9	Solo observar. Verificar que nada sea inusual.	5 min



PATRON A BUSCAR

Durante la semana 1 normalmente vas a ver: amoniaco subiendo hasta 4 mg/L, nitrito todavia en 0, nitrato todavia en 0. Esto es buena senal. El amoniaco se queda alto porque todavia no hay bacterias suficientes. Paciencia.

Como interpretar los tests

Los tests colorimetricos vienen con tablas de colores. Compara el color del tubo contra la tabla bajo luz natural (no luz amarilla). Es preferible tomarse 30 segundos extra que registrar mal un valor.

- Amoniac (NH₃/NH₄): de amarillo (0 mg/L) hacia verde oscuro (4+ mg/L).
- Nitrito (NO₂): de azul muy claro (0) hacia violeta intenso (5+ mg/L).
- Nitrato (NO₃): de amarillo (0) hacia naranja-rojo (100+ mg/L).
- pH: rango colorimetrico segun la marca.



TESTS CON FECHA DE VENCIMIENTO

Los reactivos de tests tienen fecha de vencimiento (1-2 años desde abierto). Anotá la fecha en cada frasco al abrirlos. Tests vencidos dan valores erróneos que te van a confundir. Si dudas, pedi un test cruzado en Pet Land sin cargo.

Señales que requieren acción



INTERVENI SI...

Olor fuerte a podrido del agua: el filtro no está funcionando, revisar. Sustrato con burbujas atrapadas: gas sulfhídrico, revolver con palito. Pecera con fugas: hay que vaciar y resellar (Pet Land tiene servicio). Temperatura fuera de rango: revisar calentador.

Plantas faciles: cuando entran

Entre el día 7 y el día 14 puedes empezar a meter plantas faciles. NO peces todavía, pero plantas si. Las plantas pueden ayudar al ciclado consumiendo nitratos y oxigenando.

1. Comprá plantas en condiciones (hojas verdes, raices blancas, sin hongo).
2. Llevatelas en bolsa con aire, no demoras mas de 2 horas.
3. En casa, sacalas del envase, enjuagalas suavemente con agua del acuario.
4. Plantalas: las de fondo (vallisneria, hygrophila) atras, las de medio (cryptocoryne, espadas) al centro, las flotantes encima.
5. Las anubias y helechos NO van en sustrato: van atadas a rocas o troncos con hilo de coser o pegamento de cianocrilato.
6. Hace una primer dosis de fertilizante liquido completo.



PLANTAS QUE FUNCIONAN EN PARANA

Con el agua de Parana, las plantas que mas exitos nos dan son: anubias barteri, helecho de Java, vallisneria gigantea, hygrophila polysperma, ceratophyllum (cola de zorro flotante). Todas faciles, todas con buen stock en nuestras sucursales.



CAPITULO **VI**

Semana 2 a 4 - Estabilizacion

Las bacterias se multiplican, el amoniacio empieza a transformarse en nitrito y despues en nitrato. Es el milagro del ciclado en marcha.

La curva del ciclado

Si seguiste los pasos, alrededor del día 10-14 vas a ver el nitrito subir mientras el amoníaco baja. Felicitaciones: las primeras bacterias están trabajando.

Curva típica que vas a ver

LECTURA TÍPICA DEL CICLADO

DIA	AMONÍACO	NITRITO	NITRATO
Día 0-7	0 → 4 mg/L	0	0
Día 8-14	4 → 1 mg/L	0 → 3 mg/L	0 → 5
Día 15-21	1 → 0	3 → 5 mg/L	5 → 15
Día 22-28	0	5 → 0	15 → 25
Día 28+	0 estable	0 estable	25-40

Si tu lectura no coincide con esta tabla, no significa que algo este mal, significa que tu ciclado puede ir mas rapido o mas lento. La temperatura, la cantidad de luz y la materia organica disponible afectan la velocidad. Lo que importa es la tendencia, no los dias exactos.



SIGUE INYECTANDO

Si en algun momento el amoníaco baja a 0 y el nitrito tambien baja a 0 pero todavia no estas seguro que el ciclado este completo, agrega otra dosis pequeña de amoníaco (2 gotas por cada 10 litros). Si en 24 horas vuelve a 0 sin que aparezca nitrito, listo: ciclado completo.

Mantenimiento durante esta etapa

- NO hagas cambios de agua durante el ciclado salvo emergencia (te diluye las bacterias).
- NO limpies el filtro durante el ciclado (mata las bacterias).
- SI limpia los vidrios con esponja, sacando algas tempranas.
- SI reponé la evaporacion con agua dechlorada.
- SI seguí dosificando bacterias liofilizadas cada 7 dias.
- SI mantené las plantas: si alguna se pudre, sacala antes de que contamine.

Algas durante el ciclado

Es muy normal que durante las semanas 2 y 4 aparezcan algas marrones (diatomeas) en vidrios y decoracion. Es una etapa transitoria. No te asustes y no medites. Pasa solo cuando el ciclado se completa.



NO USAR ALGUICIDA

NO uses alguicida quimico durante el ciclado. El alguicida mata tambien a las bacterias buenas. Las diatomeas se van solas cuando el sistema madura. Las otocinclus las comen en cantidad cuando metas peces.

Como confirmar que el ciclado termino

Cuando creés que ya estas, hace este test. Agregá amoníaco para llegar a 2 mg/L medidos. Esperá 24 horas exactas. Vuelve a medir.

★ CRITERIO DEFINITIVO

Si despues de 24 horas: amoníaco = 0 Y nitrito = 0, tu acuario esta ciclado. Si el nitrito subio o el amoníaco quedó arriba de 0, esperá 5 dias mas y vuelve a probar.

Antes de los primeros peces

1. Hace un cambio de agua del 50% para diluir el alto nitrato acumulado.
2. Reponé con agua declorada a la misma temperatura.
3. Esperá 24-48 horas para que se estabilicen los parametros.
4. Re-test: amoníaco 0, nitrito 0, nitrato menos de 25 mg/L, pH estable, temperatura en rango. Si todo en orden, listo.



CAPITULO **VII**

Introduccion de peces

El momento esperado. Pero todavia hay que tener cuidado: los peces se introducen gradualmente, en lotes, con aclimatacion correcta.

El primer lote de peces

Cuando llegue el día, no compres todos los peces. Compra 2 o 3 ejemplares de la especie más resistente. Valida una semana. Si todo en orden, después sumas el resto.

Peces ideales para el primer lote

- Platy: resistente, colorido, paciente con cambios de agua. 2-3 hembras y 1 macho.
- Danio cebra: muy resistente, activo, soporta variaciones. Grupo de 4-5.
- Tetra cardenal o tetra rummy: resistente entre los tetras, colorido.
- Molly: resistente, grande, vegetal-friendly.

NO empezar con: discos (delicados), neones (sensibles primer mes), guppies (crucas débiles a veces), bettas (si los quieres, mejor solos en pecera dedicada), corydoras (espera al lote 2 cuando haya algas como complemento).



PIDE PECES SANOS EN PET LAND

Todos los peces de Pet Land pasan una cuarentena mínima de 7 días antes de ir a la venta. Pedí siempre la fecha de ingreso de los peces que te interesan. Y nunca compres peces de una pecera con peces enfermos: el agua los contagia a todos.

Aclimatacion paso a paso

1. Llega a casa con la bolsa, NO la abras todavia.
2. Flotá la bolsa cerrada en el acuario durante 20 minutos. Iguala la temperatura.
3. Abrió la bolsa con cuidado. Agregá medio vaso de agua del acuario cada 5 minutos durante 30 minutos.
4. Pasados los 30 minutos, sacá los peces con una red y soltalos en el acuario. NO viertas el agua de la bolsa (puede traer parasitos).
5. Apaga la luz del acuario por 24 horas. La oscuridad reduce el estres.
6. NO los alimentos el primer dia. Probablemente ni quieran comer.



OBSERVACION 48 HS

Las primeras 48 horas son criticas. Los peces nuevos pueden mostrar estres (palidez, esconderse, no comer). Pasada esa ventana deberian volver a comportamiento normal. Si pasadas 48 hs sigue palido, no come o respira agitado, contactanos en Clinica Veterinaria Zanni.

Una semana de observacion

Despues de meter los primeros peces, espera 7-10 dias antes de sumar mas. Durante esa semana mide amoniaco y nitrito todos los dias: con los primeros peces puede haber un mini-pico de amoniaco mientras la colonia bacteriana se ajusta. Si todo se mantiene en 0, el sistema funciona.

Plan de poblamiento progresivo

CRONOGRAMA DE INTRODUCCION DE PECES - 80 LITROS

SEMANA	LOTE	VALIDACION
5	3 platys (1M + 2H)	Espera 10 días, mide diariamente
7	6 tetras neon	Espera 10 días
9	5 corydoras (cardumen)	Espera 10 días
11	3 otocinclus + 2 mas tetras	Espera 10 días
13	Lote final si queda lugar	Ya populated

En la semana 13, si seguiste este cronograma, tenes una comunidad de aproximadamente 19 peces variados en 4 especies, cubriendo tres niveles de la pecera, todos pacíficos, todos compatibles. Felicitaciones, montaste un acuario.



NO TE PASES DEL LIMITE

Aunque sea tentador "sumar uno mas que esta lindo", respetá la regla de 1 cm de pez por cada 1 litro. Un acuario sobrepoblado es un acuario en estado constante de pico de amoníaco, y todos los peces se enferman a la vez cuando algo falla.

CAPITULO *VIII*

Mes 1 al 3 - Maduracion del sistema

*A partir del segundo mes empieza la fase mas tranquila: el acuario
madura, las plantas se asientan, los peces se aclimatan a vos.*

Cambios que vas a ver

***E**ntre el día 30 y el 90 tu acuario pasa por una transformación silenciosa. Lo que era un sistema frágil se convierte en un ecosistema estable.*

- Las algas marrones se van solas, las verdes claras pueden que empiecen a aparecer.
- Las plantas dejan de palidecer y empiezan a sacar brotes nuevos.
- Las raíces de las plantas se establecen, ya no flotan al menor toque.
- Los peces dejan de esconderse y empiezan a explorar todo el acuario.
- Te reconocen y vienen al frente cuando te acercas con la comida.
- Los parámetros se vuelven más estables, los nitratos suben menos rápido.

Ajustes del mes 2

1. Empezá la rutina semanal: cambio 25% agua + sifoneo + tests + limpieza vidrios.
2. Ajustá horas de luz: 8 horas si todo bien, 10 horas si plantas necesitan más.
3. Ajustá frecuencia de fertilizante según crecimiento plantas (1-2 dosis por semana).
4. Empezá a podar plantas que crezcan de más.

La rutina semanal que vas a tener para siempre

20 MINUTOS POR SEMANA

Rutina permanente

- ☐ Observar 5 minutos. Buscar cambios de comportamiento, peces que falten, plantas marchitas.
- ☐ Medir nitrato y pH (1 vez por semana minimo).
- ☐ Cambiar 25-30% del agua sifonando fondo.
- ☐ Reponer con agua declorada y atemperada.
- ☐ Limpiar vidrio con imán o esponja.
- ☐ Podar plantas que se hayan estirado de mas.
- ☐ Verificar funcionamiento filtro y calentador.
- ☐ Reponer evaporacion con agua declorada.

★ PROGRAMA UN DIA FIJO

Elegí un día y horario fijo para el mantenimiento (ej: sabados a la mañana). Si lo dejas para "cuando me acuerde", se va a acumular. Si esta en tu calendario semanal, ni lo piensas.

Cosas que pasan en el mes 3

Que hacer con los alevines

- Si tenes platys o guppies, los alevines van a esconderse entre las plantas. Algunos sobreviven, otros son comidos. Es natural.
- Si quieres salvar a todos: una pecera de cria pequena (10-15 litros) con una hembra preñada.
- Pet Land compra crias de calidad de razas puras (consultá precios actuales).
- NO mezclar crias de razas distintas si te interesa mantener pureza genetica.

Cuando renovar equipos

VIDA UTIL TIPICA

EQUIPO	VIDA UTIL	SENAL DE REEMPLAZO
Filtro mochila	4-6 años	Motor ruidoso, bombea menos
Calentador	3-5 años	Calienta de mas o no calienta
Luz LED	5-8 años	Tonos cambian, intensidad baja
Esponjas filtro	6-12 meses	Se rompen al apretarlas
Cermarcillas	2-3 años	Quebradizas, polvo
Carbon activo	1 mes	Saturado, hay que cambiar siempre



ESPONJAS NO LAVAR CON CANILLA

Cuando una esponja del filtro se ve sucia, NO la enjuagues con agua de canilla (mata bacterias). Sacala, enjuagala en un balde con agua del acuario que sacaste para el cambio, exprimila para sacar suciedad, volvela a poner. Así conservas la colonia bacteriana.



CAPITULO ***IX***

Errores frecuentes durante el montaje

*Estos diez errores son los que vemos en Pet Land mas a menudo.
Conocerlos antes evita sufrirlos.*

Los diez del montaje



ERROR 1

Comprar peces el día que llega la pecera. Si llegaste hasta acá, ya sabes por qué es desastroso. Si vino alguien con esta idea, muéstrale el capítulo del ciclado.



ERROR 2

Lavar el sustrato con jabón o detergente. Cualquier rastro mata peces meses después. SOLO agua.



ERROR 3

No nivelar el mueble. Una pecera con 2mm de inclinación se quiebra tarde o temprano. Verifica con nivel de carpintero.



ERROR 4

Comprar pecera redonda para goldfish. Estresa al pez, dificulta el filtrado, distorsiona la vista. Siempre rectangular.



ERROR 5

Usar rocas calcáreas (mármol, conchillas) en acuario tropical. Suben pH y dureza. Solo cuarcita, basalto, pizarra, lava.

**ERROR 6**

No declorinar el agua antes de llenar. El cloro mata bacterias y peces. Declorar antes, siempre.

**ERROR 7**

Enchufar el calentador fuera del agua. El vidrio del calentador estalla. Siempre sumergido y enchufado despues.

**ERROR 8**

Saltearse los tests de agua. Sin medir, conduces a ciegas. Inverti en un kit JBL o Sera. Es la herramienta mas importante.

**ERROR 9**

Cambiar 100% del agua "para limpiar bien". Mata las bacterias del ciclo. Maximo 30% por cambio.

**ERROR 10**

No anotar parametros y cambios. Cuando aparezca un problema, no vas a saber que cambio antes. El cuaderno te salva.

**AYUDA POR WHATSAPP**

Si en cualquier momento durante el montaje tenes una duda, mandale fotos y parametros a Pet Land o a Clinica Veterinaria Zanni. Te respondemos en horario comercial. Atender una duda a tiempo evita peces muertos.

Checklist completo dia a dia

ANTES DEL ARMADO

Compras completas

- ☐ Pecera + mueble nivelado.
- ☐ Filtro + calentador + iluminacion + timer.
- ☐ Sustrato + rocas + troncos.
- ☐ Plantas faciles + fertilizante.
- ☐ Tests completos + amoniaco puro + declorador + bacterias.
- ☐ Sifon + balde + iman para vidrios.
- ☐ Bidones para transporte de agua.
- ☐ Cuaderno de bitacora.

DIA 1 - ARMADO

Montaje fisico

- ☐ Mueble nivelado en posicion definitiva.
- ☐ Pecera lavada y posicionada.

DIA 2 - LLENADO**Arranque**

- ☐ Agua declorinada agregada con metodo suave.
- ☐ Equipos encendidos sin fugas.
- ☐ Bacterias liofilizadas inoculadas.
- ☐ Amoniac puro a 4 mg/L.
- ☐ Primer test anotado en bitacora.

SEMANA 1-4 - CICLADO**Estabilizacion**

- ☐ Tests cada 2-3 dias anotando valores.
- ☐ NO cambios de agua durante ciclado.
- ☐ NO peces hasta amoniaco y nitrito en 0 estable.
- ☐ Plantas faciles agregadas entre dia 7 y 14.
- ☐ Re-dosificacion bacterias cada 7 dias.

Tu acuario, paso a paso, desde el día 1 al 90

Una hoja de ruta día por día, semana por semana, escrita por acuaristas argentinos para que montes tu acuario sin errores costosos y con ecosistema estable al cabo de tres meses.

EN ESTE LIBRO VAS A ENCONTRAR

- Planificación completa antes de gastar el primer peso
- Lista de compras en tres tandas con criterios claros
- Armado físico paso a paso del día 1
- Llenado y arranque del ciclado del día 2
- Calendario del ciclado durante las primeras 4 semanas
- Introducción progresiva de plantas y peces
- Rutina semanal definitiva de 20 minutos
- Checklist completo día a día para imprimir

LLAMADO A LA ACCIÓN

Pasa por cualquiera de las 6 sucursales de Pet Land en Paraná y armamos el combo de montaje a medida. Recursos, tiempo y experiencia acuarista de primera mano.