

COLECCION
MASCOTERA

VOL.
12

GUIA DE ACUARIO

Peces Carassius

La guía completa de los goldfish: variedades, cuidados, alimentación y salud para que viva 15 años.

EDICIONES MASCOTERAS

EDICION 2026

COLECCION MASCOTERA · VOL. 12

Peces Carassius



Una guía de Ediciones Mascoterías

REVISION VETERINARIA · CLINICA VETERINARIA ZANNI

Peces Carassius

Volumen 12 de la Coleccion Mascotera. La guia honesta del pez mas mal cuidado del mundo, con todo lo que necesitas para hacerlo bien.

EDICION

Ediciones Mascoterias · Parana, Entre Rios · Argentina

DIRECCION EDITORIAL

Gabriel Oscar Godoy Leyes

REVISION VETERINARIA

Clinica Veterinaria Zanni

DISENO Y PRODUCCION

Estudio Mascotera

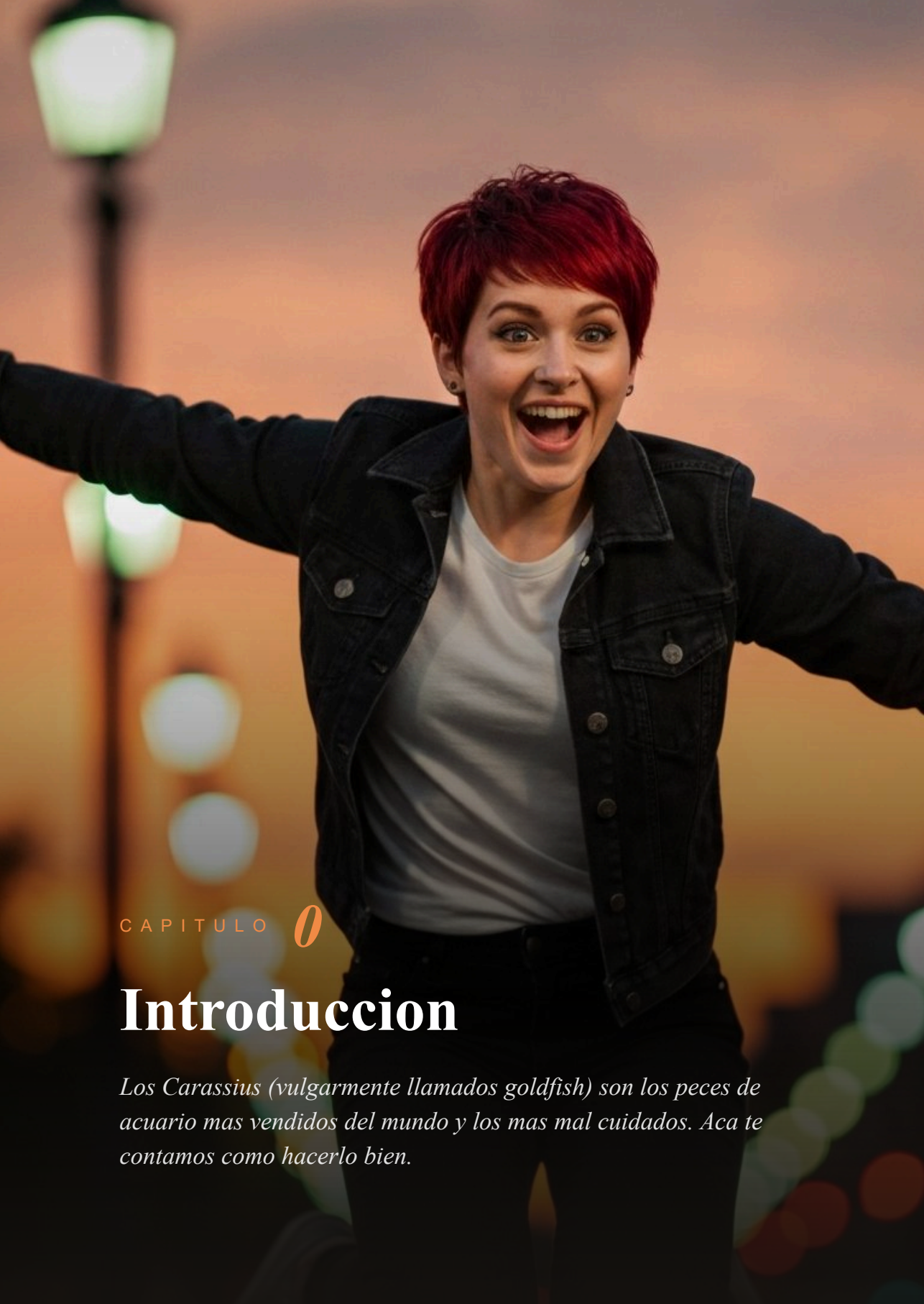
© 2026 Ediciones Mascoterias. Todos los derechos reservados. Prohibida la reproduccion total o parcial sin autorizacion expresa.

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>	Que es un Carassius y de donde viene	7
<i>III</i>	Acuario apropiado para Carassius	11
<i>IV</i>	Agua, temperatura y filtracion	15
<i>V</i>	Variedades populares	19
<i>VI</i>	Alimentacion balanceada	26
<i>VII</i>	Salud: enfermedades tipicas y prevencion	30
<i>VIII</i>	Reproduccion	35
<i>IX</i>	Convivencia con otros peces	38
<i>X</i>	Errores tipicos del dueño de Carassius	40
•	Ficha veterinaria Clinica Zanni	43



CAPITULO 0

Introduccion

Los Carassius (vulgarmente llamados goldfish) son los peces de acuario mas vendidos del mundo y los mas mal cuidados. Aca te contamos como hacerlo bien.

El pez de oro: mucho mas complejo de lo que parece

***E**l goldfish parece un pez de niño: barato, llamativo, "soporta todo". Es una de las grandes mentiras del acuarismo popular. Un Carassius bien cuidado vive 15-20 años y crece a 25 centímetros.*

En Pet Land vendemos cientos de Carassius por año. Y vemos un patron triste: la mayoría llega a casa, vive 6 meses en una pecera redonda demasiado chica, y se enferma. Cuando el cliente vuelve a la tienda, no es para celebrar un Carassius de 5 años sino para "renovar" el que se le murio.



EL CARASSIUS NO ES DESCARTABLE

El Carassius es un pez longevo, inteligente, social, capaz de reconocer a su cuidador y aprender rutinas. Tratarlo como un juguete temporal es maltrato animal por desinformacion. Esta guia es nuestro intento de cambiar eso.

Lo que vas a aprender

- Que pecera necesita REALMENTE un Carassius (mucho mas grande de lo que piensas).
- Las 6 variedades mas populares y sus necesidades especificas.
- Como alimentarlo correctamente (es vegetariano-omnivor, no solo escamas).
- Las enfermedades tipicas y como prevenirlas.
- Como reproducirlo si te interesa criar.
- Compatibilidad con otros peces (limitada pero existente).

Los tres mitos a derribar



MITO 1

El Carassius solo crece al tamaño de la pecera. FALSO. Sus organos siguen creciendo aunque su columna se deforme. Resultado: vida corta y dolorosa.



MITO 2

El Carassius vive en pecera redonda con agua estancada. FALSO. Necesita filtro fuerte, oxigenacion alta y 60 litros minimo por ejemplar.



MITO 3

Cualquier comida le sirve, "es muy resistente". FALSO. Necesita alimento especifico bajo en proteinas y alto en fibra/vegetales.



REVISION CLINICA VETERINARIA ZANNI

Cada capitulo de este libro fue cruzado con el equipo veterinario especializado en mascotas no convencionales. Si tu Carassius muestra sintomas inusuales (panza hinchada, nada de lado, no come), consultanos antes que avance.



CAPITULO *I*

Que es un Carassius y de donde viene

Conocer su historia y biología te ayuda a entender por que necesita lo que necesita. No es capricho: es biología.

De la carpa salvaje al pez ornamental

***E**l *Carassius auratus* es originalmente una carpa china domesticada hace mas de 1.500 años. Las variedades de colores y formas que conocemos hoy son fruto de selecciones humanas a lo largo de 50 generaciones.*

Su ancestro salvaje, la *Carassius carassius* europea, era un pez gris-marron de aguas frias de Asia y Europa. Los monjes chinos del siglo VI empezaron a seleccionar ejemplares con mutaciones de color naranja, despues rojo, despues blanco con manchas. En el siglo XV ya existian variedades con aletas dobles y cuerpo redondo. En el siglo XVIII llegan a Europa via comercio holandes. A Argentina entran tarde, recien a fines del siglo XIX.

Caracteristicas biologicas relevantes

- Pez de agua fria: temperatura ideal 18-22C. Tolera entre 12 y 28C.
- Omnivoro con tendencia vegetariana: 70% vegetal, 30% animal en dieta natural.
- Longevidad: 10-15 años bien cuidado. Los *Carassius* mas viejos registrados vivieron 43 años.
- Tamaño adulto comun: 15-25 cm. Algunas variedades llegan a 30+ cm.
- Produce mucho amoniaco: por su tamaño y metabolismo, mas que la mayoria de peces tropicales.
- Necesita mucho oxigeno: el agua fria contiene mas oxigeno disuelto pero el *Carassius* lo consume mas.

Anatomía del Carassius

Es importante conocer su anatomía para detectar problemas. Algunas variedades tienen modificaciones extremas que requieren cuidados especiales:

- Aletas: pueden ser simples (carassius comun, cometa) o dobles (oranda, ryukin, telescopio).
- Cuerpo: alargado (cometa, shubunkin) o redondeado (oranda, ranchu).
- Ojos: normales o telescopicos (variedad telescopio). Tambien existen variedades con "ojos burbuja".
- Cabeza: lisa o con crecimientos cefalicos (oranda, ranchu) tipo "gorra".
- Vejiga natatoria: organo critico. Algunas variedades tienen vejiga deformada y tienden a flotar mal.

★ COMETA Y SHUBUNKIN: LOS MAS RESISTENTES

Si es tu primer Carassius, te recomendamos cometa o shubunkin. Cuerpo alargado, aletas simples, anatomía mas cercana al salvaje, los mas resistentes. Las variedades exóticas (oranda, ranchu, telescopio) son hermosas pero requieren mas cuidado.

Vida útil y crecimiento

Un Carassius bien cuidado crece muy rapido los primeros 2 años (de 3 cm a 15 cm) y despues mas lento. A los 4-5 años llega a su tamaño adulto. A partir de los 8 años, los ejemplares mas longevos pierden brillo gradualmente y los machos pueden volverse infértiles. Es comun que un Carassius de 10 años aun nade activo, coma con apetito y se reproduzca.



Personalidad y comportamiento

Vas a notar con el tiempo que tu Carassius tiene personalidad. Algunos son curiosos y vienen al frente del acuario cada vez que te acercas. Otros son tímidos y se esconden detrás de las plantas. Algunos son glotones, otros comen con calma. Todo eso es normal.

- Reconocen a su cuidador: en 2-3 meses asocian la apertura de la tapa con el alimento.
- Aprenden rutas: usan caminos preferidos en el acuario.
- Social: prefieren vivir en grupos de 2-3 o más. Solos pueden volverse apáticos.
- No agresivos: rara vez muerden a otros peces o se pelean entre sí.
- Excavadores: revuelven la grava buscando comida.
- Dormilones: descansan en horas de oscuridad, casi inmóviles.



ENTRENALOS

Los Carassius son aprendices rápidos. Puedes entrenarlos para comer de tu mano (poniendo comida en la palma sumergida apenas), para venir cuando golpeas el vidrio (asociándolo con comida), incluso para pasar por un aro (con paciencia). Busca videos en YouTube de "goldfish training".

Carassius vs koi: no confundir

El koi es un primo del Carassius pero es una especie distinta (Cyprinus carpio). El koi es para estanques (alcanza 60-100 cm), el Carassius es para acuarios y estanques chicos (25-30 cm). No los mezcles: el koi crece mucho mas y comeria al Carassius.

CARASSIUS VS KOI: LO BASICO

ASPECTO	CARASSIUS	KOI
Tamaño adulto	15-30 cm	60-100 cm
Habitat ideal	Acuario 80L+	Estanque 3000L+
Temperatura	18-22C	15-22C
Precio en Argentina	\$\$	\$\$\$\$\$
Longevidad	10-15 años	30-60 años
Compatibilidad	Solo con misma especie	Con otras carpas en estanques



KOI EN PET LAND

Vendemos koi tambien, pero solo si tenes el estanque adecuado. Antes de comprar koi, charla con nuestro asesoramiento: hace falta plan de filtrado de estanque, control de temperatura y al menos 1500-3000 litros por koi adulto. No es para casualidades.

CAPITULO *II*

Acuario apropiado para Carassius

Si solo recordas una cosa de este libro, que sea esta: 60 litros por el primer Carassius, 40 litros por cada uno adicional.

Tamaño mínimo NO negociable

Un Carassius en pecera de menos de 40 litros sufre. Sus desechos tóxicos se concentran demasiado, no puede nadar lo necesario para mantenerse sano, y sus órganos se deforman.

TAMAÑO MÍNIMO POR CANTIDAD DE CARASSIUS

CANTIDAD	VOLUMEN MÍNIMO	RECOMENDADO
1 Carassius	60 litros	80 litros
2 Carassius	100 litros	120 litros
3 Carassius	140 litros	160 litros
4 Carassius	180 litros	200 litros
Variedades exóticas (oranda, ranchu)	+30% volumen	Más espacio = más calidad de vida



PECERAS REDONDAS = MALTRATO

Las peceras redondas de 5-10 litros que se venden en pet shops o ferias son fundamentalmente incompatibles con el bienestar de un Carassius. NO compres una. Si te regalan uno así, conseguí una pecera rectangular de 60L mínimo cuanto antes.

Forma de la pecera

Los Carassius nadan horizontal, no vertical. Necesitan pecera con largo > alto. Una pecera de 80 litros con dimensiones 60x30x45 cm es buena. Una pecera de 80 litros con dimensiones 30x40x70 cm (mas alta que larga) es mala para Carassius.

- Largo: lo mas largo posible. Mas espacio horizontal = mas espacio para nadar.
- Ancho/profundidad: 30-45 cm. Suficiente para que se den la vuelta.
- Alto: 35-45 cm. Mas alto no aporta (los Carassius no usan la parte superior tanto).

Sustrato adecuado

Los Carassius son excavadores: revuelven el sustrato buscando comida. Esto tiene implicaciones:

- NO usar arena: la tragan y puede causar obstruccion.
- Grava con piedras de 4-8 mm: ideal. No la tragan, no se obstruye.
- NO sustrato nutritivo desnudo: lo revolvían y enturbían el agua.
- Si vas a usar sustrato nutritivo (para plantas), cubrilo con 4 cm de grava.
- Capa total: 3-5 cm. No mas (acumula gases).

★ NO PLANTAS DELICADAS

Los Carassius adoran comerse las plantas tiernas. Si quieres plantas vivas en su acuario, elegí las duras: anubias, helechos de Java, vallisneria. Olvidate de tapizantes, plantas rojas o ramificadas: las van a destruir en 2 semanas.

Decoracion compatible

- Rocas grandes lisas: si, sin filos.
- Troncos suaves: si (driftwood, mopani).
- Plantas resistentes (anubias, helecho Java): si, atadas a rocas.
- Plantas tiernas: NO, las comen.
- Decoracion de plastico con filos: NO, danan aletas.
- Cuevas grandes: si, les gusta esconderse.
- Sustrato fino tipo arena: NO (lo tragan).

Iluminacion

Los Carassius no necesitan luz potente porque no tienen plantas exigentes. Una LED basica suficiente para que los veas y para mantener el ritmo dia-noche.

- Potencia: 0.3-0.5 watts por litro alcanza.
- Color: blanco frio neutro. Algunos prefieren con algo de azul para resaltar colores.
- Horas: 8-9 por dia con timer.
- Importante: nada de sol directo (suben mucho temperatura y disparan algas).



Estanques: la alternativa premium

Si tienes patio o jardín, un estanque chico (300-1000 litros) es la mejor opción para Carassius. Tienen el espacio que necesitan, viven más años y desarrollan colores más vivos por la exposición al sol parcial.

- Profundidad mínima: 60 cm (les permite refugiarse del frío o calor extremo).
- Filtración: estanque-specific (cascada con esponja, bomba sumergible filtrante).
- Plantas acuáticas: sí, ayudan al ecosistema.
- Red contra hojas en otoño.
- Red anti-pájaros si hay garzas o gatos en la zona.
- En invierno, si baja a menos de 4°C, considera calefacción o llevarlos adentro.



ESTANQUE EN PARANA

En Paraná el clima permite tener estanque de Carassius todo el año. En invierno baja la actividad pero no se mueren. En verano, sombra parcial para evitar sobrecalentamiento. En Pet Land asesoramos sobre armado y mantenimiento de estanques.

CAPITULO **III**

Agua, temperatura y filtracion

Los Carassius producen mucha materia organica. Sin filtro fuerte y cambios frecuentes, el agua se vuelve toxica rapido.

Parametros del agua

Aunque mas resistentes que los tropicales, los Carassius tienen sus rangos. Mantenelos en zona optima y sus colores y energia van a sorprenderte.

PARAMETROS PARA CARASSIUS

PARAMETRO	RANGO IDEAL	TOLERABLE
Temperatura	18-22C	14-26C
pH	7.0-7.8	6.8-8.3
GH (dureza)	8-15 dGH	6-20
KH (carbonatada)	5-10 dKH	3-15
Nitrato	< 30 mg/L	< 50 mg/L
Amoniaco	0 mg/L	0 estricto
Oxigeno disuelto	> 6 mg/L	> 5 mg/L

El agua de Parana, con su pH 7.4-7.8 y GH 8-10, es excelente para Carassius. No necesitas hacer nada especial mas que declorinarla.

★ AGUA FRIA PERO NO HELADA

En invierno, si la temperatura del cuarto baja a 12-14C, esta bien para los Carassius. Solo NO calefaccionarles innecesariamente. Si la temperatura sube por encima de 28C en verano, ahi si hay que actuar: ventilador soplando superficie, sombras, agua mas oxigenada.

Filtracion: corazon del Carassius

Los Carassius producen mucho. Mas que cualquier pez tropical de su tamaño. Por eso necesitan filtros sobredimensionados: 6 a 8 veces el volumen del acuario por hora.

FILTRO RECOMENDADO POR VOLUMEN

PECERA	FILTRO CAUDAL	TIPOS RECOMENDADOS
60-80 litros	400-600 L/h	Mochila Atman HF-0400 + esponja extra
100-150 litros	600-900 L/h	Canister Sunsun HW-302B
180-250 litros	900-1200 L/h	Canister Sunsun HW-304B
300+ litros	1500+ L/h	Doble canister o canister grande



DOBLE FILTRACION RECOMENDADA

Para Carassius, instalá DOS filtros mas chicos en vez de uno grande. Razones: redundancia (si uno falla, el otro sigue), facil mantenimiento (limpias de a uno), distribuye el flujo.

Oxigenacion adicional

Los Carassius necesitan mucho oxigeno. Aunque tu filtro mueva agua, te recomendamos sumar una bomba de aire con piedra difusora especialmente en verano cuando el oxigeno disuelto baja.

Cambios de agua: mas frecuentes que tropical

Por la alta produccion de desechos, los Carassius requieren cambios mas frecuentes. La regla: 30-40% cada semana, sin excepciones.

1. Apaga calentador (si tenes en verano para mantener temperatura).
2. Sifoneá el fondo: vas a sacar mucha caca acumulada. Mas que en tropicales.
3. Extraé el 30-40% del agua.
4. Llena con agua declorada de temperatura similar.
5. Vertela suavemente en una zona libre de plantas.
6. Verifica que filtro siga funcionando normalmente.

★ NO DEJES PASAR 2 SEMANAS

Si te olvidaste 2 semanas, NO compenses con un cambio de 80%. Hace 40% hoy y 40% en 3 días. El gran cambio sin transicion shockea a los Carassius.

Tratamiento del agua nueva

- Declorador: Sera Aquatan, Seachem Prime, Tetra AquaSafe. Cualquier marca conocida.
- NO hace falta ajustar pH ni dureza. Agua de canilla en Parana es perfecta.
- En invierno, calentá el agua en el balde hasta llegar a 18C antes de volcar.
- En verano, dejá que llegue a temperatura ambiente, no la pongas helada de la canilla.

Manejo de temperatura por estacion

QUE HACER CADA ESTACION EN PARANA

ESTACION	TEMPERATURA TIPICA	ACCION
Verano (dic-feb)	24-30C	Ventilador superficie + oxigenacion extra
Otoño (mar-may)	18-24C	Optimo, sin acciones especiales
Invierno (jun-ago)	12-18C	Optimo, sin acciones especiales
Primavera (sep-nov)	16-22C	Optimo, observar transicion



CALENTADOR? CASI NUNCA

En 99% de los casos en Parana, los Carassius NO necesitan calentador. La temperatura interior natural ya esta en su rango. Solo en casos extremos (acuario en cuarto sin calefaccion a -2C) podrias necesitar un termocalentador a 18C. La mayoría del año, ninguno.



CAPITULO *IV*

Variedades populares

Existen mas de 200 variedades de Carassius. Aca te presentamos las 6 mas populares en Argentina con todo lo que tenes que saber de cada una.

Cometa

El Carassius mas comun y mas resistente. Cuerpo alargado, aletas simples largas (especialmente la caudal), recuerda a un cometa por su forma al nadar.

FICHA TECNICA COMETA

CARACTERISTICA	DETALLE
Tamaño adulto	20-30 cm
Color	Naranja, rojo, blanco, calicó
Forma cuerpo	Alargada, fusiforme
Aletas	Simples, caudal larga
Resistencia	Muy alta
Vida util	10-15 años
Acuario minimo	80 litros
Recomendado para	Principiantes, estanques

El cometa es el Carassius ideal para empezar. Resistente, longevo, adaptado a una variedad amplia de condiciones, hermoso por su forma de nadar. Si tenes patio, en estanque desarrolla colores intensos por la luz solar.

★ EL COMETA ARGENTINO

En Argentina, los criadores locales hacen excelentes cometas de gran porte. En Pet Land trabajamos con criadores de Entre Rios y Buenos Aires que nos proveen ejemplares de alta calidad genetica.

Shubunkin

Similar al cometa en forma, pero con coloracion calicó: combinacion de naranja, blanco, negro y azul/morado. Pieza unica: cada ejemplar tiene un patron distinto.

FICHA TECNICA SHUBUNKIN

CARACTERISTICA	DETALLE
Tamaño adulto	20-28 cm
Color	Calicó (multicolor)
Forma cuerpo	Alargada similar cometa
Aletas	Simples, caudal larga
Resistencia	Muy alta
Vida util	10-15 años
Acuario minimo	80 litros
Recomendado para	Quienes buscan variedad de colores

El shubunkin tradicional viene en tres variantes: London (cuerpo robusto, aletas cortas), Bristol (cuerpo medio, aleta caudal en forma de corazon) y American (similar al cometa). Cualquiera de los tres es buena eleccion.



LOS COLORES SE INTENSIFICAN

Los shubunkin juveniles suelen verse palidos. Sus colores definitivos aparecen entre el primer y segundo año. No te frustres si tu shubunkin nuevo se ve "sin gracia" al inicio: dale tiempo.

Oranda

La variedad mas popular entre Carassius de cuerpo redondo. Caracteristico crecimiento cefalico (la "gorra" o "wen") que cubre la cabeza. Aletas dobles.

FICHA TECNICA ORANDA

CARACTERISTICA	DETALLE
Tamaño adulto	15-25 cm
Color	Naranja, rojo, blanco, panda, calicó
Forma cuerpo	Ovoide, ancha
Aletas	Dobles
Distintivo	Wen (corona cefalica)
Resistencia	Media
Vida util	7-12 años
Acuario minimo	100 litros
Recomendado para	Acuaristas con experiencia

El oranda es belleza pura pero requiere mas cuidados. El wen puede inflamarse si el agua no esta perfecta. Las aletas dobles las hacen menos buenas nadadoras: no las pongas con peces rapidos.



CUIDADOS DEL WEN

La corona cefalica del oranda puede infectarse. Sintomas: enrojecimiento,

Ryukin

Similar al oranda pero con cuerpo MAS redondo y joroba pronunciada detras de la cabeza. Aletas dobles largas elegantes. Sin wen.

FICHA TECNICA RYUKIN

CARACTERISTICA	DETALLE
Tamaño adulto	15-22 cm
Color	Naranja, rojo, calicó
Forma cuerpo	Muy redonda, joroba dorsal
Aletas	Dobles largas
Distintivo	Joroba dorsal pronunciada
Resistencia	Media
Vida util	8-12 años
Acuario minimo	100 litros
Recomendado para	Aficionados al "fancy goldfish"

El ryukin es uno de los Carassius mas vendidos en Argentina por su forma compacta y elegante. Tolera bien la convivencia con otras variedades de cuerpo redondo (oranda, ranchu). NO mezclar con cometa o shubunkin: el ryukin nada lento y se quedan sin comida.

★

RYUKIN VS ORANDA

Si dudas entre los dos: el ryukin es mas resistente que el oranda (no tiene wen

Telescopio (ojos saltones)

*V*arietad con ojos extremadamente protuberantes (como telescopios). El color negro intenso del telescopio black moor es uno de los mas buscados.

FICHA TECNICA TELESCOPIO

CARACTERISTICA	DETALLE
Tamaño adulto	12-20 cm
Color	Negro (black moor), naranja, calicó
Forma cuerpo	Ovoide tipo ryukin
Aletas	Dobles
Distintivo	Ojos en telescopio (visibles desde adelante)
Resistencia	Baja-media
Vida util	6-10 años
Acuario minimo	100 litros
Recomendado para	Acuaristas con experiencia



VISTA REDUCIDA

El telescopio NO ve bien. Sus ojos extraños son por estetica humana, no para mejor vision. Por eso necesita un acuario con MUY poca decoracion peligrosa: nada de rocas con filos, nada de plantas tipo espinas, nada de calentadores expuestos donde pueda golpearse.

Ranchu y Lionhead

Variedades mas extremas: cuerpo redondo sin aleta dorsal (espalda lisa), wen aun mas pronunciado que el oranda. Joya del fancy goldfish chino.

FICHA TECNICA RANCHU

CARACTERISTICA	DETALLE
Tamaño adulto	12-18 cm
Color	Rojo, blanco, calicó, naranja
Forma cuerpo	Ovoide, sin dorsal
Aletas	Sin dorsal, doble caudal
Distintivo	Wen tipo gorro completo
Resistencia	Baja
Vida util	6-10 años
Acuario minimo	120 litros
Recomendado para	Acuaristas avanzados

 VEJIGA NATATORIA DELICADA

El ranchu, por su anatomia extrema, tiene problemas frecuentes de vejiga natatoria (nada de lado, flota mal). En Pet Land tenemos los pellets especificos "sinking pellets" que ayudan a prevenirlo. Si tu ranchu tiene problemas, consultanos.

Como elegir entre variedades

Si te abruma la oferta, esta guía rápida:

- Sos principiante: cometa o shubunkin. Mucha mas margen de error.
- Acuario sin estanque, quieres algo decorativo: ryukin o oranda.
- Te enamora el negro azabache: telescopio black moor.
- Acuario dedicado, quieres lo mas exotico: ranchu o pearlscale.
- Estanque: cometa o shubunkin grande.

Combinaciones que funcionan

En el mismo acuario, junta variedades que naden a velocidad similar:

- Grupo "rapidos": cometa + shubunkin.
- Grupo "medios": oranda + ryukin.
- Grupo "lentos": ranchu + telescopio + ojos burbuja.

★ NO MEZCLAR GRUPOS

Si mezclas un cometa rapido con un ranchu lento, el cometa va a comer todo y el ranchu se va a quedar sin comida. Mantené velocidades de natacion similares en el mismo acuario.



CAPITULO **V**

Alimentacion balanceada

Los Carassius son omnivoros con tendencia vegetariana. Una dieta variada es la diferencia entre un pez sano y uno enfermo.

Dieta natural y dieta optima

En la naturaleza, el Carassius come 70% vegetal (algas, plantas tier-nas) y 30% animal (insectos, larvas, microorganismos). En cautiverio, tenemos que reproducir esa proporcion.

Tipos de alimento

VARIEDAD PARA CARASSIUS

ALIMENTO	FRECUENCIA	NOTA
Pellets sinking goldfish	Diaria 1-2x	Base de la dieta
Escamas Tetra Goldfish	Alternativa diaria	Si prefieres flotantes
Spirulina/algas pellets	2-3x semana	Aporte vegetal
Vegetales hervidos	1x semana	Espinaca, calabacin, lechuga
Larvas mosquito congeladas	1x semana	Premio proteico
Daphnia liofilizada	1x semana	Variedad
Ayuno	1x semana	Limpia sistema

★ PELLETS SINKING > ESCAMAS

Para Carassius, los pellets que se hunden son mejores que las escamas: evitan que traguen aire (causa de problemas de vejiga natatoria), no se acumulan en superficie, son mas densos en nutrientes.

Vegetales caseros

Una vez por semana, agregales un trozo de vegetal hervido. Es excelente para su digestion y les encanta.

1. Calabacin: cortar en rodajas finas. Hervir 3 minutos. Dejar enfriar. Agregar al acuario, sujetar con clip o piedra.
2. Espinaca: hojas frescas. Hervir 1 minuto. Enfriar. Picar grueso.
3. Lechuga (no demasiado): hervir 30 segundos. Enfriar.
4. Guisantes: hervir 2 minutos. Sacar piel. Aplastar levemente.
5. NO dar: tomate (acido), cebolla (toxica), papa cruda (almidon), repollo (mucho gas).



RETIRAR RESTOS

Si despues de 30-60 minutos quedo vegetal sin comer, sacalo del acuario.
Vegetales en descomposicion contaminan rapido.

Cantidad y la regla del ayuno

Los Carassius parecen siempre hambrientos: vienen al frente, mendigan, comen lo que les des. NO es hambre, es comportamiento condicionado. Daleles SOLO lo que consumen en 2-3 minutos sin que sobre. Y mantené el día de ayuno semanal.

Problemas de vejiga natatoria

Los Carassius de cuerpo redondo (oranda, ryukin, ranchu, telescopio) son especialmente propensos a problemas digestivos que se manifiestan como problemas de vejiga natatoria: nadan boca arriba, no pueden hundirse, o flotan en una posición rara.

1. Causa mas comun: comida que se queda en intestino + gas atrapado.
2. Prevencion: pellets sinking en vez de escamas, guisantes hervidos sin piel 1x semana, ayuno regular.
3. Si pasa: ayuno por 48 horas + agua a 22-24C + suplemento Sera Vital.
4. Si no mejora en 5 dias: contactanos en Clinica Veterinaria Zanni.



GUISANTES SON MEDICINA

Los guisantes hervidos sin piel son el mejor remedio casero para problemas digestivos de Carassius. Funcionan como fibra natural y limpian el intestino. Mantén guisantes congelados en tu freezer como kit de emergencia.

Alimentos a evitar



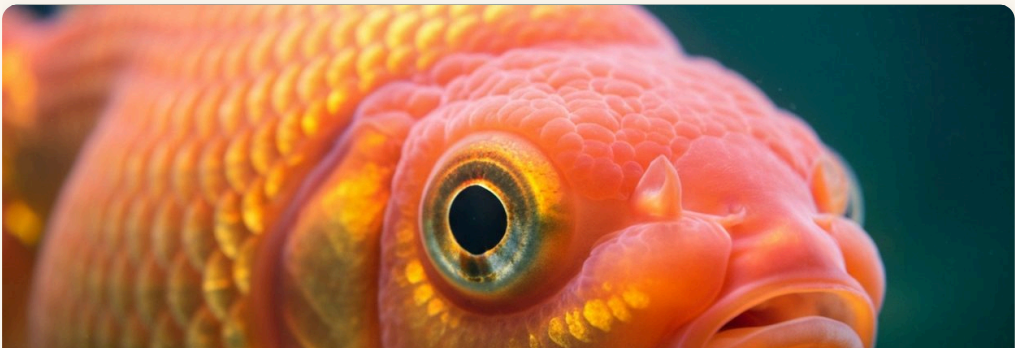
NO DAR NUNCA

Pan, fideos, arroz, embutidos, productos lacteos, alimento para perros/gatos, alimento para peces tropicales como dieta principal, mosquito vivo no congelado (parasitos), insectos del jardin (pesticidas).

Alimento de calidad disponible

MARCAS VALIDADAS EN PET LAND

PRODUCTO	TIPO	RECOMENDADO PARA
Tetra Goldfish Granules	Pellets	Cometa, shubunkin
Tetra Goldfish Sinking	Sinking pellets	Variedades fancy
Tetra Pro Energy Goldfish	Premium	Calidad superior
Hikari Goldfish Excel	Pellets	Premium asiatico
Sera Goldy Color	Pellets color enhance	Para realzar colores
Spirulina pellets	Vegetal	Suplemento



CAPITULO **VI**

Salud: enfermedades y prevencion

*Los Carassius tienen un set propio de problemas de salud.
Conocerlos te permite prevenirlos y, si aparecen, actuar a tiempo.*

Las 5 enfermedades mas frecuentes

***L**a mayoría son tratables si se actúa dentro de las primeras 48 horas. Conocer los síntomas y tener el botiquín armado puede salvar a tu Carassius.*

1. Ictio (puntos blancos)

Parasito unicelular muy comun. Manifiesta como puntos blancos tipo grano de sal en cuerpo y aletas. Causa: estres + temperatura baja + sistema inmune debil.

1. Subir gradualmente la temperatura a 26C en 24 horas.
2. Dosificar JBL Punktol o Sera Costapur segun envase.
3. Sacar carbon del filtro durante el tratamiento.
4. Tratamiento 7-10 dias. NO suspender al ver mejora.
5. Despues del tratamiento, volver a temperatura normal, restaurar carbon, hacer cambio 30%.

2. Hongo algodonoso

Manchas blancas algodonosas en cuerpo o aletas. Causa: lesion previa + agua sucia + sistema inmune debil.

1. Sera Mycopur o JBL Fungol segun envase.
2. Tratamiento 5 dias minimo.
3. Revisar fuente del problema: filtracion, calidad de agua.

3. Aletas podridas

Aletas con bordes deshilachados, rojizos, que se desintegran progresivamente. Causa: bacterias + estres + agua sucia.

1. Cambio 30% agua + verificar parametros.
2. Sera Bactopur Direct o equivalente.
3. Tratamiento 5-7 dias.
4. Si tenes otro Carassius agresor, separarlo.

4. Vejiga natatoria (flotacion)

Pez que no puede mantener equilibrio: nada de lado, flota, se hunde. Mas comun en variedades de cuerpo redondo.

1. Ayuno por 48 horas.
2. Agua a 22-24C.
3. Despues del ayuno, dar SOLO guisantes hervidos sin piel.
4. Suplemento vitaminico Sera Vital en el agua.
5. Si no mejora en 5 dias, consulta veterinaria.

5. Costia/Trichodina (parasitos externos)

Pez con capa palida sobre el cuerpo, restregandose contra objetos. Causa: parasitos microscopicos.

1. Sera Costapur (mismo que Ictio).
2. Subir temperatura a 26C.
3. Tratamiento 7 dias.

Botiquin basico Carassius

TENER SIEMPRE DISPONIBLE

Kit de emergencia

- ☐ Sera Costapur (para Ictio y parasitos externos).
- ☐ Sera Mycopur (hongos).
- ☐ Sera Bactopur Direct (aletas/bacterias).
- ☐ Sera Vital (multivitaminico).
- ☐ Sal de acuario (sin yodo) para baños terapeuticos.
- ☐ Termometro de precision.
- ☐ Acuario hospital de 20-30L (puede ser un balde).
- ☐ Bomba de aire con piedra para el hospital.
- ☐ Guisantes congelados en freezer.

★ EL HOSPITAL

Si solo uno de tus Carassius esta enfermo, separalo a una pecera hospital (puede ser un balde de 20L con bomba de aire). Ventajas: dosis precisas de medicacion, no contagia al resto, no afecta al filtro biologico del acuario principal.



CAPITULO *VII*

Reproduccion

Si tu Carassius vive bien, va a querer reproducirse. Es un espectáculo hermoso pero las crías requieren cuidados especiales.

Como diferenciar machos y hembras

Hasta los 6 meses es imposible distinguir sexos. A partir del primer año, las diferencias se hacen visibles especialmente en epoca de reproduccion (primavera tardia y verano).

DIFERENCIAS SEXUALES ADULTOS

CARACTERISTICA	MACHO	HEMBRA
Cuerpo	Estilizado	Mas ancho, abultado
Aletas pectorales	Mas puntiagudas	Mas redondeadas
Tuberculos de reproduccion	Si (en epoca)	No
Comportamiento epoca celo	Persigue activamente	Evita o se deja perseguir
Cloaca	Pequeña, redonda	Mas grande, salida

★ TUBERCULOS DEL MACHO

Los tuberculos son pequeños puntitos blancos en las aletas pectorales y branquias del macho durante la temporada reproductiva (octubre a marzo en Argentina). Es el indicador mas confiable.

Reproduccion espontanea

Si tienes adultos sexualmente maduros (2+ años) bien alimentados y agua de calidad, en primavera puede pasar de forma espontanea:

1. Macho persigue agresivamente a la hembra.
2. Hembra suelta huevos (cientos a miles) sobre plantas o decoracion.
3. Macho los fertiliza inmediatamente.
4. Adultos pueden comer huevos despues. Hay que separar.

Reproduccion controlada

1. Acuario de cria de 60L con plantas finas (Cabomba, Java moss) para que se peguen huevos.
2. Trasladar pareja al acuario de cria cuando muestren signos.
3. Despues de la puesta (2-4 horas), sacar a los adultos.
4. Mantener temperatura 20-22C, oxigenacion media.
5. Huevos eclosionan en 3-5 dias.
6. Crias se alimentan de su saco vitelino 3-4 dias.
7. Despues alimentar con infusorios o alimento liquido para alevines.
8. A los 15 dias: nauplios artemia.
9. A los 30 dias: pellets molidos.



NO PARA PRINCIPIANTES

Criar Carassius es desafiante. Tasa de supervivencia baja, mucho cuidado, espacio extra para crias que crecen rapido. Si te interesa, charlamos en Pet Land antes de embarcarte.



CAPITULO *VIII*

Convivencia con otros peces

*En general, los Carassius solo conviven bien con otros Carassius.
Pero hay excepciones que vale la pena conocer.*

Por que mejor solos

La regla simple: los Carassius son peces de agua fria, omnivoros, sucios y comilones. Casi todos los tropicales son agua caliente, mas exigentes en agua y se quedan sin comer. Mejor solos.

Combinaciones que NO funcionan

- Carassius + cualquier pez tropical (neones, guppys, mollys): incompatibilidad de temperatura.
- Carassius + bettas: temperatura distinta y bettas atacan aletas.
- Carassius + tetras pequeños: los Carassius los terminan comiendo cuando crecen.
- Carassius + cichlidos: agresion del cichlido.
- Carassius + caracoles tipo manzana: los Carassius los rompen.

Combinaciones que SI funcionan

- Carassius + Carassius (misma velocidad de natacion): combinacion natural.
- Carassius + Loricaria, Acantos: limpiadores de fondo de agua fria.
- Carassius + Weather Loach (Misgurnus): pez activo de agua fria.
- Carassius + Camaron amano: aceptable en pecera grande, mas grande que el camaron.
- Carassius + Caracoles Neritina: no rompen los Neritina por dureza de caparazon.

Combinaciones entre variedades de Carassius

No todos los Carassius se llevan bien entre si. Diferencias de velocidad de natacion causan problemas:

COMPATIBILIDAD ENTRE VARIEDADES

VARIEDAD A	VARIEDAD B	COMPATIBLE?
Cometa	Shubunkin	Si - misma velocidad
Cometa	Oranda	NO - cometa come todo
Oranda	Ryukin	Si - velocidad similar
Oranda	Telescopio	Si - velocidad similar
Ranchu	Telescopio	Si - ambos lentos
Ranchu	Cometa	NO - ranchu se queda sin comida
Telescopio	Cometa	NO - telescopio no compite



GRUPO IDEAL

Si quieres variedad en tu acuario, agrupa por velocidad: "rapidos" (cometa + shubunkin) o "medios-lentos" (oranda + ryukin + telescopio + ranchu). NO mezcles entre grupos.

Plantas y Carassius

Los Carassius son los enemigos numero 1 de las plantas vivas. Comen casi todo. Pero hay algunas excepciones:

- Anubias barteri: hojas muy duras, las dejan en paz.
- Helecho de Java (Microsorium): rizoma fibroso, no les gusta.
- Vallisneria gigantea: alta y dura, pueden danarse las hojas pero la planta sobrevive.
- Cryptocoryne wendtii: hojas duras, mas resistente que la mayoría.
- Plantas de plastico: si querés verdor sin problemas.

Las plantas que NO sobreviven en pecera de Carassius: hygrophila, cabomba, ludwigia, glossostigma, HC, todas las tapizantes, todas las plantas rojas, todas las plantas tiernas.



PROTEGE LAS RAICES

Aunque elijas plantas resistentes, los Carassius excavan y pueden desplantarlas. Pone piedras alrededor del rizoma o ata la planta a una roca o tronco para que no la muevan.



CAPITULO ***IX***

Errores típicos del dueño de Carassius

*Si evitas estos 10 errores que vemos en Pet Land todas las semanas,
tu Carassius vive el doble de años.*

**ERROR 1**

Pecera de menos de 40 litros. Los organos crecen aunque la columna se deforme. Vida corta y dolorosa. Siempre 60L+ para uno.

**ERROR 2**

Pecera redonda. Distorsiona la vision del pez, dificulta filtrado, baja oxigenacion. Siempre rectangular.

**ERROR 3**

Sin ciclado previo. El Carassius produce mucho amoniaco. Sin bacterias del filtro, mueren rapido.

**ERROR 4**

Mezclar con peces tropicales. Temperatura, comida y velocidad incompatibles.

**ERROR 5**

Sobrealimentar porque parecen hambrientos. Es comportamiento condicionado, no necesidad biologica.

**ERROR 6**

Solo escamas como dieta. Sin vegetales y proteina alternada, problemas digestivos.

**ERROR 7**

Cambios de agua infrecuentes. Producen mucha materia organica. Minimo 30% por semana.

**ERROR 8**

Filtro subdimensionado. Hace falta 6-8x volumen por hora, no 3-4x como tropicales.

**ERROR 9**

Plantas delicadas en pecera de Carassius. Las destruyen en 2 semanas y se intoxican comiendolas.

**ERROR 10**

No detectar enfermedad temprana. Carassius con vejiga problematica o ictio se cura facil si se actua en 48 hs.

**AYUDA POR WHATSAPP**

Mandanos foto, parametros y video de tu Carassius si tenes dudas. Clinica Veterinaria Zanni atiende consultas acuaristas. Cuanto antes consultes, mas chances de salvarlo.

Ficha veterinaria de un Carassius sano

Esta ficha resume todo lo que un Carassius necesita para una vida larga y saludable. Compará tu acuario contra estos puntos cada mes.

BIENESTAR FISICO

Indicadores de salud

- ☐ Aletas enteras, sin desgarros ni bordes rojos.
- ☐ Ojos claros y sin protrusiones inflamadas (en variedades normales).
- ☐ Coloracion vivida (puede palidecer en estres).
- ☐ Comportamiento activo, nado fluido.
- ☐ Reaccion al alimento: viene al frente, come con apetito.
- ☐ Escamas pegadas al cuerpo (no levantadas).
- ☐ Branquias rojo intenso (visibles al respirar).
- ☐ Cloaca limpia, sin protrusiones.

AMBIENTE CORRECTO

Acuario en condiciones

- ☐ Pecera 60L+ rectangular por primer Carassius.

Donde seguir aprendiendo

- Foro AGN (Asociacion Goldfish Nacional Argentina): comunidad de criadores.
- Canal YouTube "Solid Gold Aquatics": especialista en fancy goldfish.
- Libro "Goldfish: Care and Keeping" de John Dawes.
- Instagram @goldfishargentina: criadores locales.
- WhatsApp Pet Land Parana: cualquier consulta especifica.

Otros titulos de la Coleccion Mascotera

- Vol. 09 - Tu Primer Acuario.
- Vol. 10 - Montaje paso a paso del acuario.
- Vol. 11 - Mantenimiento semanal del acuario.



COMPRA RESPONSABLE

En Pet Land trabajamos con criadores argentinos certificados. Cada Carassius pasa cuarentena de 7 dias en nuestro acuario de adaptacion. Pedinos siempre la fecha de ingreso del ejemplar y observalo en pecera de la tienda al menos 5 minutos antes de comprar.

Carassius: la guía definitiva del pez mas mal cuidado del mundo

Todo lo que necesitas para que tu goldfish viva 15 años en lugar de 6 meses: pecera apropiada, agua, alimentacion, salud, las 6 variedades populares y convivencia.

EN ESTE LIBRO VAS A ENCONTRAR

- Por que los mitos comunes sobre Carassius son falsos
 - Tamaño minimo de pecera negociable: nunca menos de 60L
 - Las 6 variedades mas populares con ficha tecnica completa
 - Alimentacion balanceada: 70% vegetal y dia de ayuno
 - Las 5 enfermedades mas frecuentes y como tratarlas
 - Botiquin basico recomendado por Clinica Veterinaria Zanni
 - Reproduccion y crianza paso a paso
 - Compatibilidad entre variedades y con otros peces
 - 10 errores tipicos que matan Carassius prematuramente
-