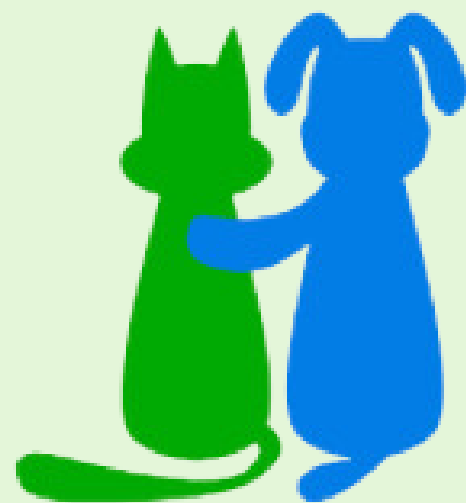
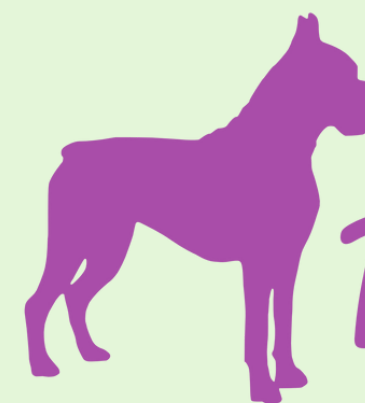




**abrazo
animal**



animal hobbies



Barvet

TALLER DE INICIACIÓN A ALIMENTACIÓN NATURAL CANINA

Bárbara Gómez Poveda
Veterinaria directora de Barvet



Bárbara Gómez Poveda

Veterinaria directora de Barvet

- Grado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid (2012-2017)
- Posgrado en Cirugía de Pequeños Animales (GPCert SAS) (2017-2018)
- Posgrado online en clínica de pequeños animales (2019)
- Curso cirugía y anestesia pequeños animales (2021)
- Curso en Medicina del Comportamiento en Pequeños Animales (2022)
- Curso de alimentación natural con Biovet (2022)





Empecemos por el principio...

¿Qué es la nutrición?



Es el proceso biológico en el que se proporciona a los organismos animales y vegetales los nutrientes necesarios para la vida y para el correcto funcionamiento de sus funciones vitales.



Empecemos por el principio... ¿Qué son los nutrientes?



PROTEÍNAS



HIDRATOS DE CARBONO



GRASAS



FIBRA

Un nutriente es cualquier componente del alimento que contribuye al mantenimiento de la vida.



Empecemos por el principio...

Funciones de los nutrientes:



- Estructural
- Metabólico
- Transporte de sustancias
- Palatabilidad del alimento
- Aportar energía.



Empecemos por el principio... Tipos de nutrientes

Los nutrientes



Glúcidos



Proteínas



Lípidos



Vitaminas



Minerales

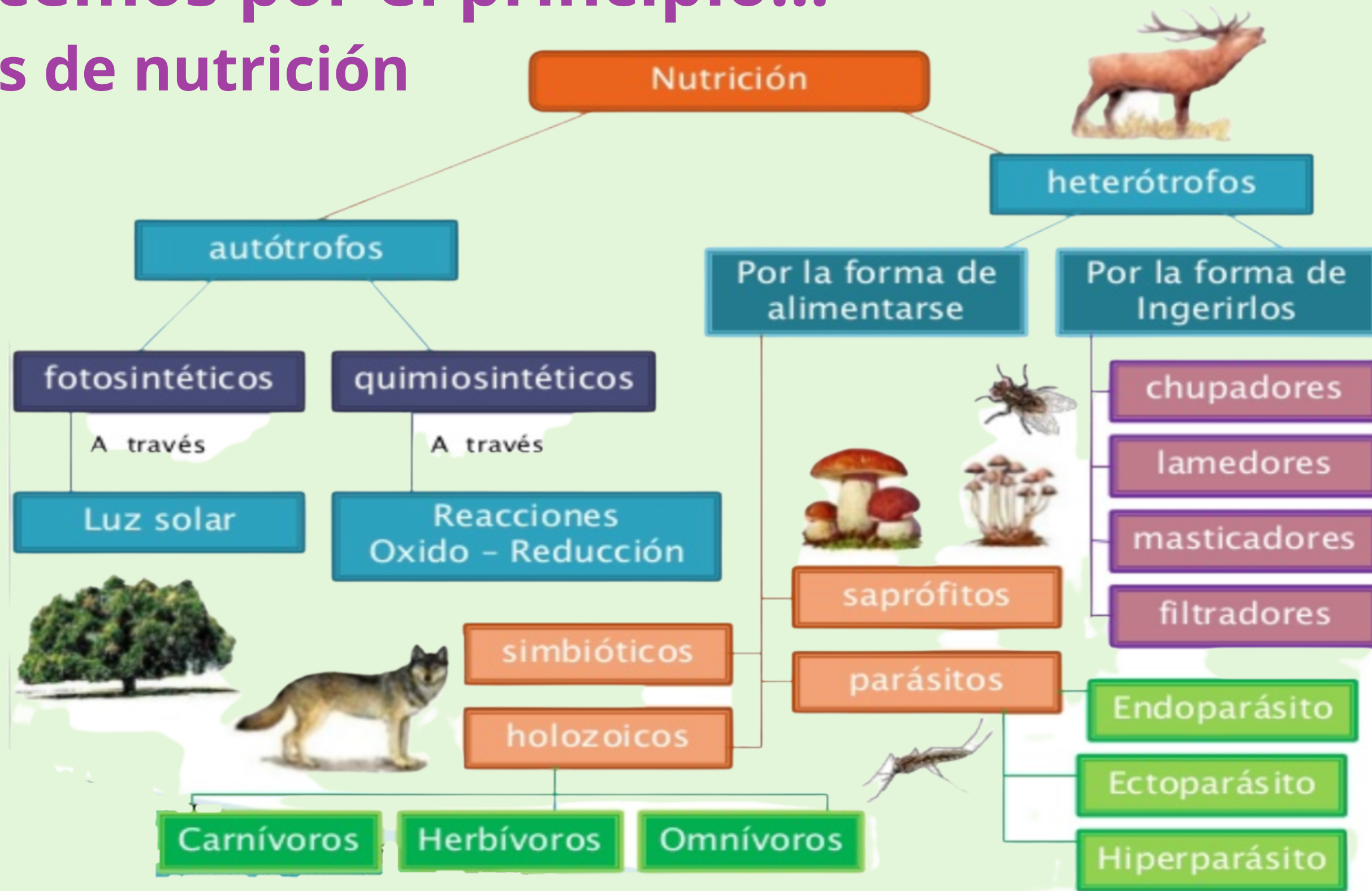


Agua

- Agua
- Proteínas
- Hidratos de carbono
- Grasas
- Vitaminas y minerales

Empecemos por el principio...

Formas de nutrición





¿Qué comen los perros?

Carnívoros facultativos



Los carnívoros facultativos son aquellos animales que se alimentan de carne principalmente, pero que si tiene oportunidad puede alimentarse de otras cosas (donde se incluyen verduras, frutas, etc).



¿Qué comen los perros?

Carnívoros facultativos

¿Sabías que el digestivo de los herbívoros puede llegar a ser 12 veces su tamaño?

Los carnívoros tienen un tracto digestivo corto, 3 veces su tamaño corporal, porque al alimentarse principalmente de presas que cazan (altas en proteína y grasa animal) estas son digeridas de forma rápida en el estómago, no necesitan fermentación.



¿Cómo incorporan los nutrientes?

Etapas de la nutrición heterótrofa

1. Ingestión de los alimentos.

2. Digestión

3. Absorción y distribución de los nutrientes
(sistema circulatorio)

4. Metabolismo (interior de las células)

5. Excreción. Expulsión de desechos del metabolismo.



Etapas de la nutrición heterótrofa

1. Ingestión de los alimentos

Consiste en la incorporación de los alimentos mediante los órganos situados en la boca.



Etapas de la nutrición heterótrofa

1. Ingestión de los alimentos

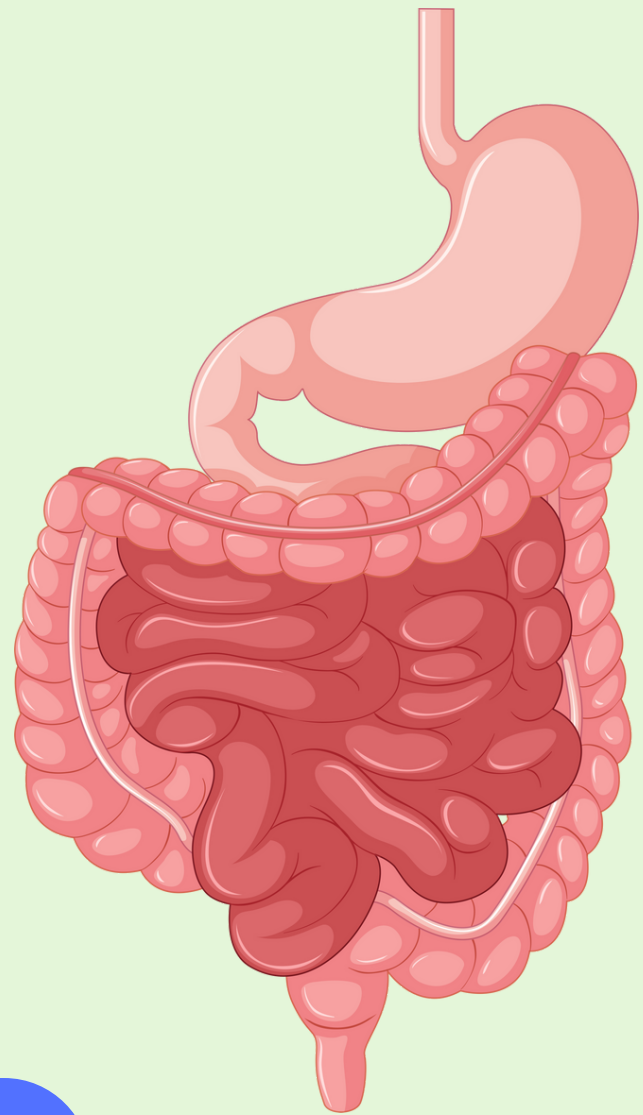


Como carnívoros facultativos disponen de caninos (colmillos) para poder desgarrar la carne de la presa, esto los diferencia de los herbívoros que no presentan esta pieza dental.



Etapas de la nutrición heterótrofa

2. Digestión



Transformación de las macromoléculas componentes de los alimentos en moléculas sencillas, para que puedan ser absorbidas y utilizadas por las células del propio organismo.



Etapas de la nutrición heterótrofa

2. Digestión



Mediante la utilización de distintas enzimas:

- Boca: carecen de alfa-amilasa
- Estómago: Pepsina
- Intestino delgado:
 - Lipasas
 - Amilasas
 - Proteasas



Etapas de la nutrición heterótrofa

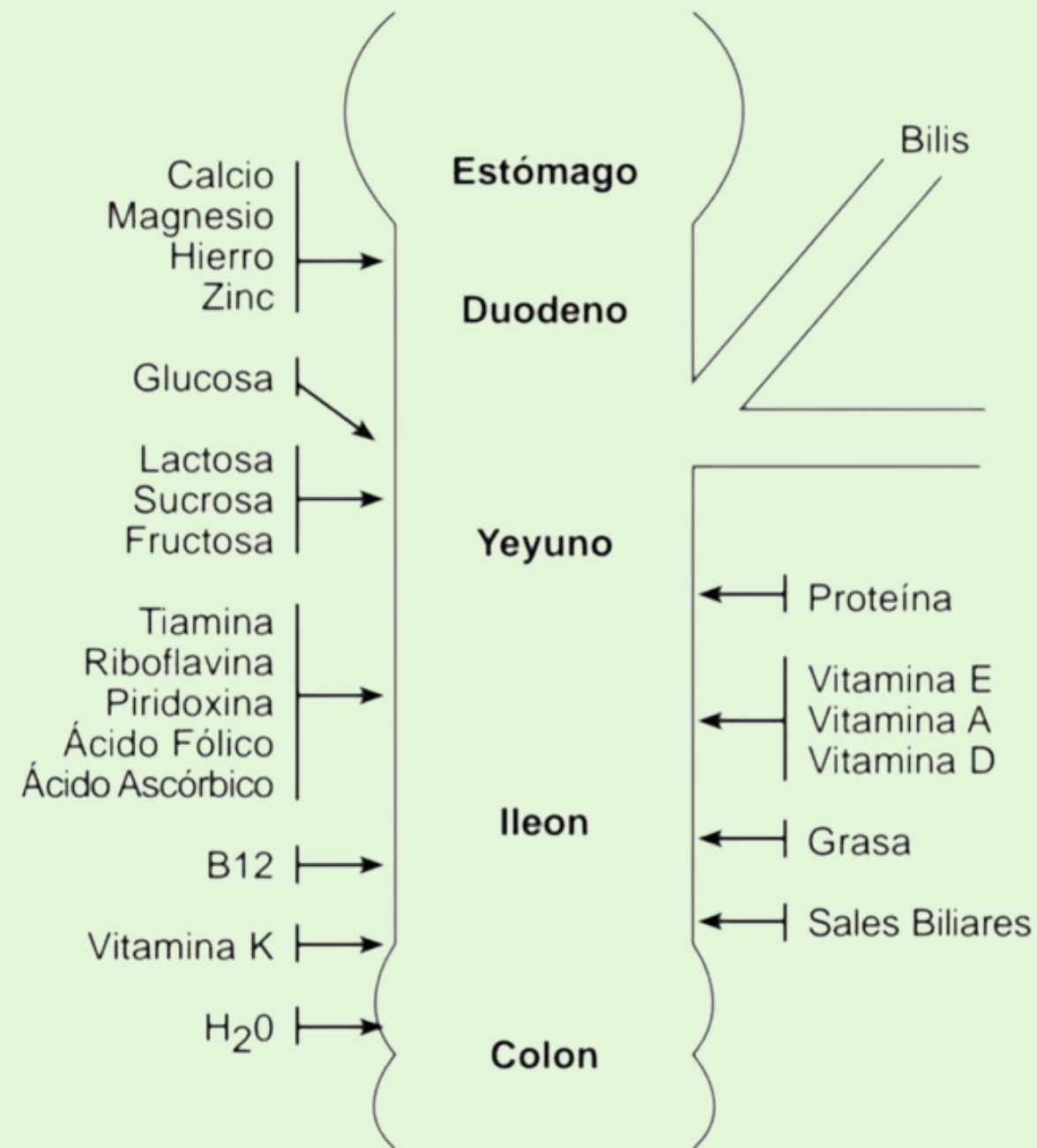
3. Absorción y distribución de los nutrientes

Una vez transformados los alimentos en sustancias asimilables, estas pasan a los capilares sanguíneos y linfáticos. El sistema circulatorio transporta estas sustancias a todas las células.



Etapas de la nutrición heterótrofa

3. Absorción y distribución de los nutrientes





Etapas de la nutrición heterótrofa

4. Metabolismo

Hay dos rutas metabólicas:

- Anabolismo: su objetivo es crecer.
- Catabolismo: su objetivo es aportar energía.



Etapas de la nutrición heterótrofa

5. Excreción

Consiste en la eliminación de los desechos metabólicos producidos por las células (CO_2 , H_2O y NH_3).

Los órganos que participan en la excreción son:

- Pulmones
- Riñones
- Glándulas sudoríparas
- Hígado
- Tubo digestivo



Necesidades nutricionales en perros

- Agua: Agua/ 2,5: 1/ Materia seca (ad libitum)
- Proteínas, carbohidratos y grasas: 50% a 80% Materia seca para energía
- Minerales: entre un 2% y un 3%.
- Vitaminas: entre un 0'2% y un 0'3%.



Necesidades nutricionales en perros

- Energía mantenimiento:

Em perro= $110 \times PV^{0,75}$

Em gato= $70 \times PV^{0,75}$



Necesidades nutricionales en perros

Factores de energía del perro:

- <80: sedentario. Perros senior o perros con bajo metabolismo
- 80-95: perros que viven en casa o con tendencia a la ganancia de peso. Perros de edad media
- 95-110: perros activos, que viven en el exterior con parcela. Perros no castrados o jóvenes
- 110-130: perros de trabajo o jóvenes menores de 2 años no castrados.
- >130: perros muy activos o que viven en clima frío. Poco común.



Necesidades nutricionales en perros

- Las proteínas cuando se suministran en cantidades superiores a las necesarias, se utilizan con fines energéticos o se transforman en grasas e hidratos de carbono.

- **Proteínas mínimas:**

- **Perro adulto: 18%**

- **Perro en crecimiento o reproducción: 25%**



Necesidades nutricionales en perros

- Grasas: 15-30%
 - Ácidos grasos esenciales
- Hidratos de carbono:
 - Fibra digestible
 - Fibra dietética (2-5%)



Alimentos para perros

Una buena dieta debe cumplir los siguientes requisitos:

- Cantidad adecuada y equilibrada de los distintos nutrientes (E/ No E)
- Ración de alimento fácilmente digestible (aceptabilidad)
- Suficientemente palatable (Exceso/Defecto)



Tipos de alimentación canina

- **Pienso seco**
- **Pienso húmedo**
- **Alimentación natural cruda o BARF (ACBA)**
- **Alimentación natural cocinada**
- **Alimento deshidratado**
- **Alimentación mixta**



¿Qué lleva la alimentación natural?

- Hueso carnosos
- Carne muscular
- Vísceras
 - Hígado
 - Otras vísceras: riñón, corazón, sesos, pulmón...
- Verduras
- Frutas
- Suplementos



¿Qué lleva la alimentación natural?

	Cruda con huesos	Cruda sin huesos	Cocinada con vísceras	Cocinada sin vísceras
Hueso carnoso	25-45%	0%	0%	0%
Carne muscular	25-45%	30%	30%	35%
Vísceras	10% (5% hígado)	5% (2.5% hígado)	5%	0%
Frutas y verduras	15-25%	30%	30%	30%
Tubérculos y cereales	0%	35%	35%	35%
Suplementos		Imprescindible calcio	Imprescindible calcio	Imprescindible calcio y multivitamínico



Diferencias entre pienso (comida seca) y comida natural



VS





Alimentos secos

Ventajas

- Más baratos
- Mayor tiempo de conservación
- Disminuye (no evita) la acumulación de sarro*

Inconvenientes

- Menos palatables que los húmedos
- Secado rápido durante su fabricación puede hacer disminuir el contenido de ciertos nutrientes
- Contenido en grasa limitado
- Grasas y ácidos esenciales más predispuestos a la oxidación si no están empaquetados al vacío



Alimentos húmedos

Ventajas

- Más palatables
- Prácticamente estériles debido al calor que se aplica durante su fabricación
- Aumentan la ingesta de agua.

Inconvenientes

- Más caros
- El calor que se aplica hace que pierda parte de su contenido en nutrientes
- Acúmulo de metales pesados (latas)



Alimentos naturales

Ventajas

- Más palatables
- Heces menos voluminosas y olorosas
- Menor estrés
- Aumentan la ingesta de agua
- Pelo brillante y denso
- Disminución de la grasa corporal
- Menor oxidación y producción de radicales libres

Inconvenientes

- Más caros
- Más probabilidad de contaminación cruzada
- Mayor tiempo de preparación
- Rotación de menús



Diferencias entre AN cruda o cocinada

	Cruda	Cocinada
Congelación previa	✓	✗
Parásitos mueren	✓	✓
Bacterias mueren	✗	✓
Pérdida nutrientes	✗	✓
Huesos	✓	✗
Tiempo en cocinar	✗	✓



Alimentación mixta (pienso y alimentación natural cocinada)

Ventajas

Inconvenientes

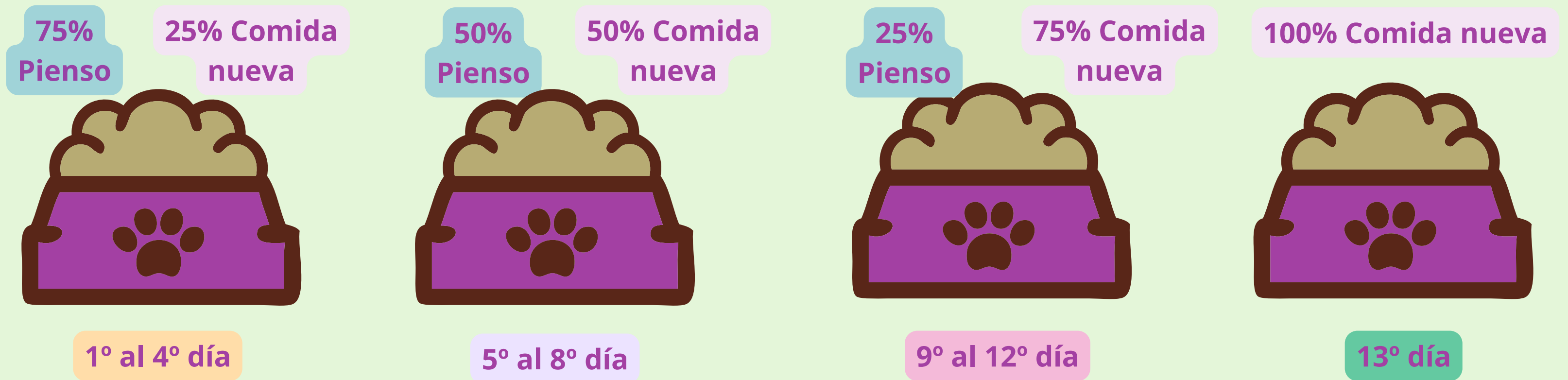
- Más palatables
- Más asequibles
- Menor tiempo de preparación
- Menor oxidación (con respecto a solo pienso)
- Pérdida de grasa corporal

- Algunos no toleran el cambio de digestión
- Más caro
- Se debe realizar rotación



¿Cómo hago un cambio de pienso a alimentación natural?

Paso 1: Transición de pienso a comida blanda cocinada o latas de alta calidad





¿Cómo hago un cambio de pienso a alimentación natural?

Paso 2: Transición de comida blanda/latitas a comida comercial BARF primero pasada por la sartén

75% Comida blanda

25% Comida nueva



14° al 18° día

50% Comida blanda

50% Comida nueva



19° al 23° día

25% Comida blanda

75% Comida nueva



24° al 28° día

100% Comida nueva



29° día



¿Cómo calculo lo que debe comer mi perro?

	PESO IDEAL	SOBREPESO
Razas miniatura <3kg	7-10% peso corporal	4-5% peso corporal
Razas pequeñas <10kg	4-6% peso corporal	3% peso corporal
Razas medianas 10-25kg	4% peso corporal	2-3% peso corporal
Razas grandes 25-40kg	3% peso corporal	2% peso corporal
Razas gigantes >40kg	3% peso corporal	2% peso corporal



¿Cómo calculo lo que debe comer mi perro?

Perro mestizo de 10kg de edad con sobrepeso
actividad baja:

$$10 \times (3/100) = 10 \times 0.03 = 0.3 \text{kg} = 300 \text{g}$$



¿Qué más necesita mi peludito?

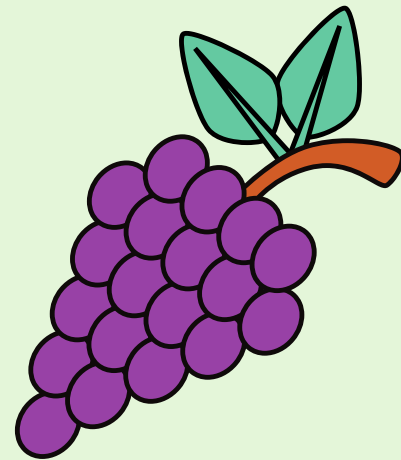
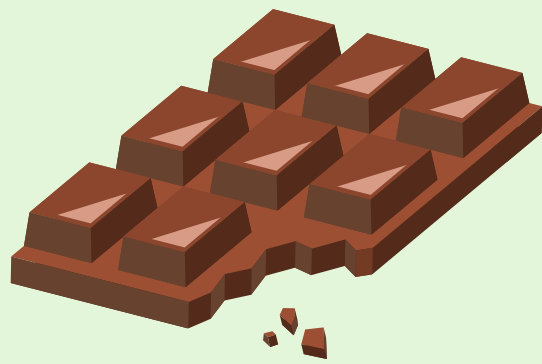
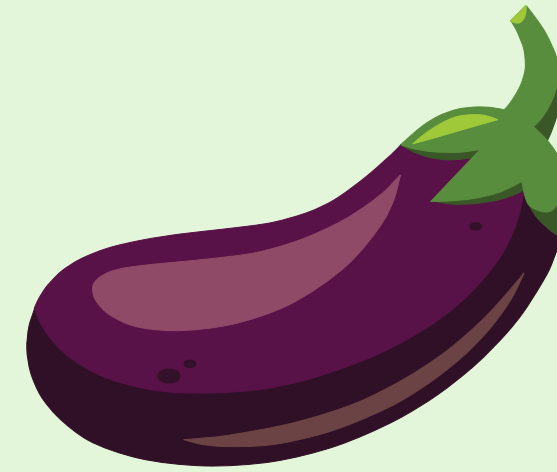
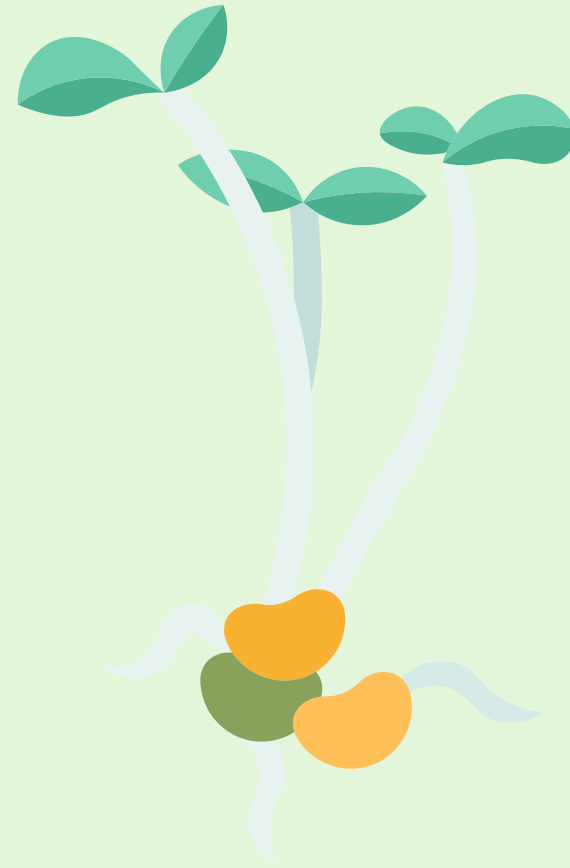
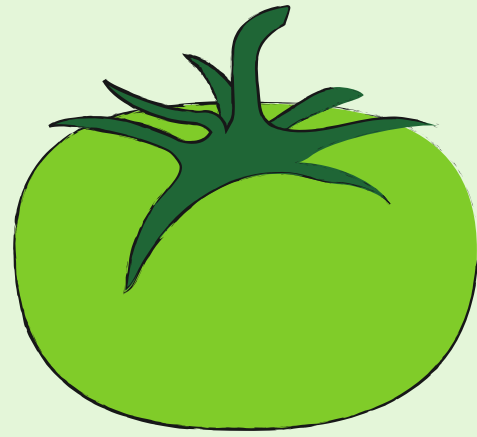
- Rotación de 2-3 menús al menos
- Incluir una vez a la semana pescado en la dieta
- Incluir huevo en la dieta
- Incluir Omega 3
- Suplementos



¿Por qué hay que añadir suplementos?

- Falta de determinadas vitaminas y minerales por falta de variedad de vísceras y demás ingredientes
- Para conseguir todo necesitaríamos aumentar mucho la cantidad de ingredientes y de comida
- Las dietas naturales comerciales suelen tener deficiencia en:
 - Zinc
 - Manganeseo
 - Vitamina E
 - Colina
 - Yodo

Alimentos tóxicos para perros





Tengo un perro con patologías, ¿puedo darle alimentación natural?

- Nos permite adaptar completamente la dieta del animal
- Podemos utilizar proteínas especiales para perros intolerantes o alérgicos
- Aumentamos la ingesta de agua
- Aumentamos la diversidad de la microbiota intestinal



Casos en los que la alimentación natural ha mejorado la salud de un animal enfermo



Bruna:

- Bóxer castrada de 5 años de edad.
- En 2020 (2 años de edad) comenzó con diarreas hemorrágicas.
- Biopsia y se observó IBD.
- Tratamiento y pienso hipoalergénico: escasa mejoría y se procedió a ir pasando lentamente a alimentación natural junto con tratamiento de modulación intestinal.



Casos en los que la alimentación natural ha mejorado la salud de un animal enfermo





Casos en los que la alimentación natural ha mejorado la salud de un animal enfermo



Cody:

Bichón maltés castrado de 12 años de edad que presenta patología cardiaca (desde los 7 años) y renal (diagnosticada hace 1 mes).

Varias hospitalizaciones por niveles renales, sin solución. Falta de apetito.



Casos en los que la alimentación natural ha mejorado la salud de un animal enfermo



	12/08/2022	14/08/2022	16/08/2022	18/08/2022	24/08/2022	02/09/2022	16/09/2022	14/10/2022	14/11/2022	02/12/2022
Creatinina		5.5	5.6	5.7	7.5	4.6	4.6	2.9	3.5	3.5
BUN/Urea		126	100					54	92	81
Calcio										
Fósforo		9.4	9.6				5.3	5.1	6.9	5.9
Lipasa				3830	3683	1806	892			
Amilasa				1887			1603			
Potasio								4.8		
Sodio								145		
Cloro								105		
Hct									24.2%	23.2%
Eritrocitos								4.18		04.08
SDMA									38	
UPC										



¿Dudas?



www.barvet.es



Recomendaciones en



animal hobbies

TRANSICIÓN: LATITAS



Natsbi



Farmina línea
N&D



Natural Greatness



animal hobbies

Recomendaciones en

TRANSICIÓN: BARF

Especial razas pequeñas: Formato albóndigas

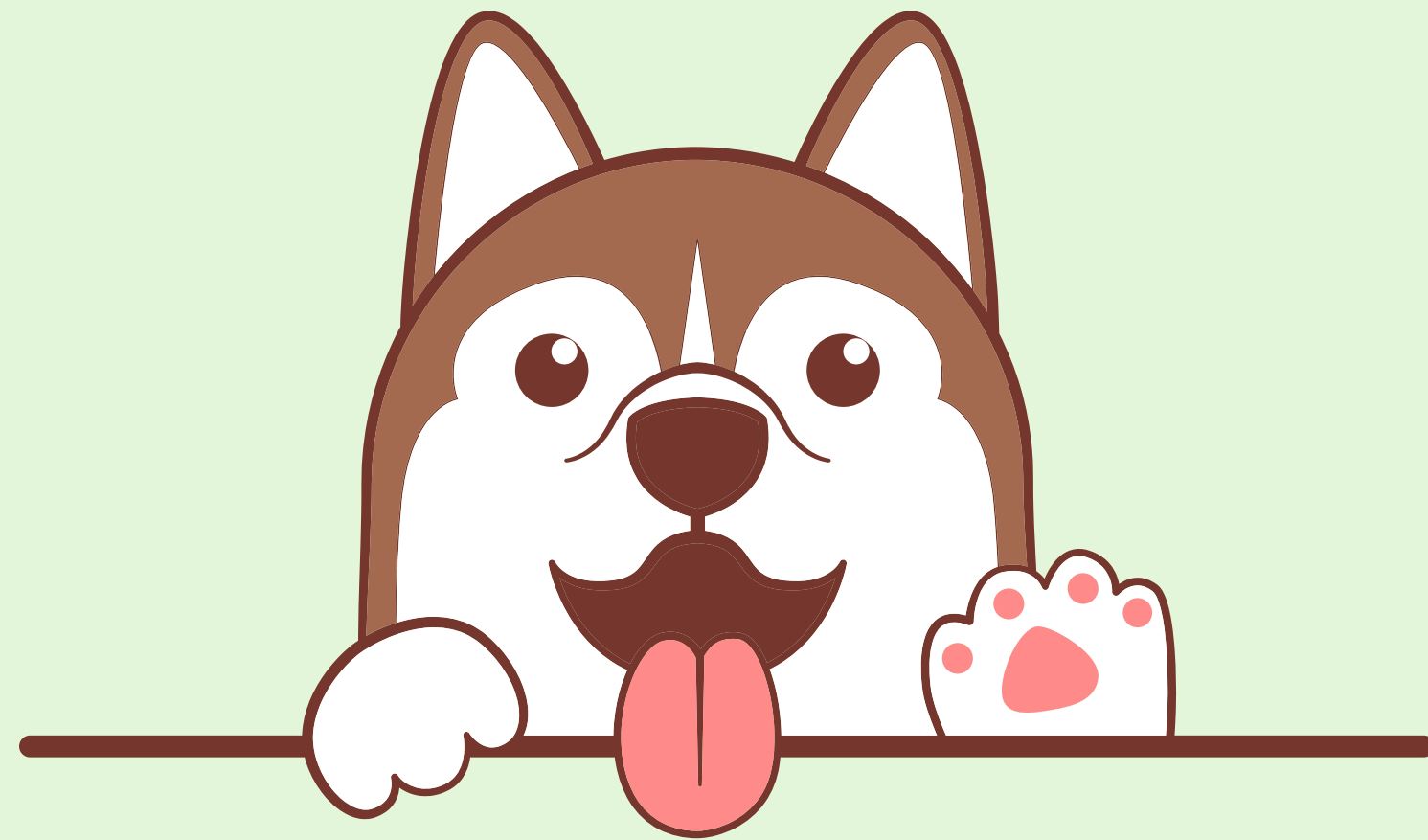


Resto de razas: Formato triturado





¡Gracias!



www.barvet.es