

**LA NUTRICIÓN
TIENE SU CIENCIA**





ROYAL CANIN®

BÁSICOS DE NUTRICIÓN NUTRIENTES VS INGREDIENTES

LOS
NUTRIENTES
PUEDEN
ENCONTRARSE
EN DISTINTOS
INGREDIENTES

LOS
INGREDIENTES
SON LOS
PORTADORES
DE LOS
NUTRIENTES

LOS GATOS Y PERROS
NECESITAN
NUTRIENTES PARA
EL **MANTENIMIENTO**
DE SU ORGANISMO Y
PARA REALIZAR SUS
FUNCIONES VITALES



¿SABÍAS QUE ...?

LOS PERROS NECESITAN **40**
NUTRIENTES Y LOS GATOS
41. UTILIZAMOS EL
ALIMENTO PARA
PROPORCIONÁRSELOS

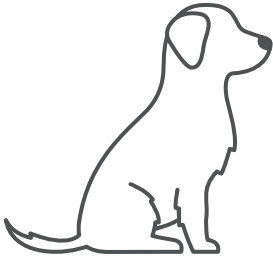
LOS INGREDIENTES
DE ALTA CALIDAD
SON LOS QUE TU
MASCOTA PUEDE
DIGERIR Y ABSORBER
CON FACILIDAD

NO HAY NECESIDAD
DE INGREDIENTES
ESPECÍFICOS EN LA
ALIMENTACIÓN DE
UN ANIMAL

BÁSICOS DE NUTRICIÓN

NUTRIENTES VS INGREDIENTES

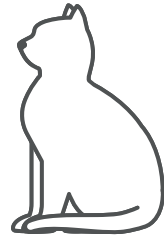
CANINOS



Omnívoros:

Gracias a su evolución pueden digerir **almidón**

FELINOS



Carnívoros estrictos:

Necesitan nutrientes solo presentes en tejidos animales, por ejemplo la **taurina**

Aunque gatos y perros están incluidos en el grupo de los carnívoros (Orden Carnívora), esto **no implica que solo puedan comer carne.**

De hecho el **perro es omnívoro** y el **gato se beneficia de nutrientes de origen vegetal** como ácidos grasos y fibra.

NECESIDADES NUTRICIONALES / ALIMENTOS ADECUADOS

Los gatos son distintos de los perros, y ambos diferentes a las personas.

Por tanto, tienen sus propias necesidades nutricionales, que varían en función de:



La edad



Sensibilidades



La raza



Actividad o estilo de vida



Algunas enfermedades



Si están esterilizados o si están en gestación-lactación



El tamaño
(en el caso del perro)

LOS ALIMENTOS PARA MASCOTAS NO SON “ULTRAPROCESADOS”

Alimentos ultraprocesados

- No existe definición legal de ultraprocesados, se trata de un término **sin rigor y sin consenso científico**.
- Suelen ser **alimentos para personas** ricos en energía, grasas no saludables o sal, pobres en proteína, fibra y micronutrientes.
- Incluye **bollería y galletas industriales, salsas, aperitivos salados, refrescos,...**

Alimentos para gatos y perros

¿CÓMO SE ELABORAN?

- Para elaborar un alimento seco se realiza un proceso industrial llamado **extrusionado**.
- Su calidad **dependerá de su aporte nutricional y de su seguridad**, no del tipo de proceso que sigue.
- Los fabricantes de prestigio ofrecen **experiencia, investigación, control de calidad y formulación** a cargo de equipos altamente cualificados.

QUÉ APORTAN A GATOS Y PERROS

Si es un alimento de calidad:

- **Precisión y equilibrio** nutricional.
- **Palatabilidad y digestibilidad**.
- **Seguridad** porque siguen controles estrictos.
- Cumplimiento de la legislación y se ajustan a las **pautas nutricionales** de los organismos competentes.
- **¡Comodidad y tranquilidad!**



LOS ALIMENTOS PARA MASCOTAS NO SON “ULTRAPROCESADOS”

LOS ALIMENTOS PARA MASCOTAS NO SON “ULTRAPROCESADOS”

¿SABÍAS QUE ...?

- + La **leche para lactantes** ¡¡también es un alimento procesado!!
- + Incluir muchos ingredientes en la composición **NO significa que sea ultraprocesado.**
- + Los alimentos para gatos y perros son completos, es decir, **aportan todos los nutrientes necesarios.** Por tanto, se requieren numerosos ingredientes para ello.
- + Un alimento procesado de calidad **tiene mucha ciencia detrás de su fórmula** y garantiza un equilibrio en la nutrición de nuestro animal.
- + Sería equivalente a otros ejemplos de **alimentos de una alta precisión científica,** como las leches maternizadas o los alimentos liofilizados de los astronautas.



LA ETIQUETA NO LO DICE TODO

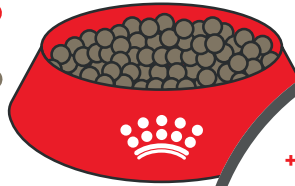
EL ETIQUETADO ES
UN TEXTO LEGAL.
SIGUE LAS
DIRECTRICES DE
LA LEGISLACIÓN
EUROPEA

APORTA
INFORMACIÓN
SOBRE LOS
INGREDIENTES,
PERO NO SOBRE
LA CALIDAD DE
LOS MISMOS

LOS
INGREDIENTES
APARECEN EN
ORDEN
DECRECIANTE EN
LA COMPOSICIÓN

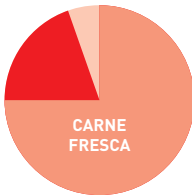
¿SE AÑADEN
CENIZAS?

En la etiqueta aparece
el porcentaje de “ceniza
bruta”, que es la
**denominación legal del
contenido mineral**



¿SABÍAS QUE ...?

- + El 1^{er} **ingrediente** no indica la calidad del alimento
- + Los ingredientes frescos tienen un **alto contenido de agua** que:
 - no aporta nutrientes
 - se pierde en el proceso
 - hace que pese más y aparezca en los primeros puestos de la lista



% Proteínas



% Humedad

% Grasas

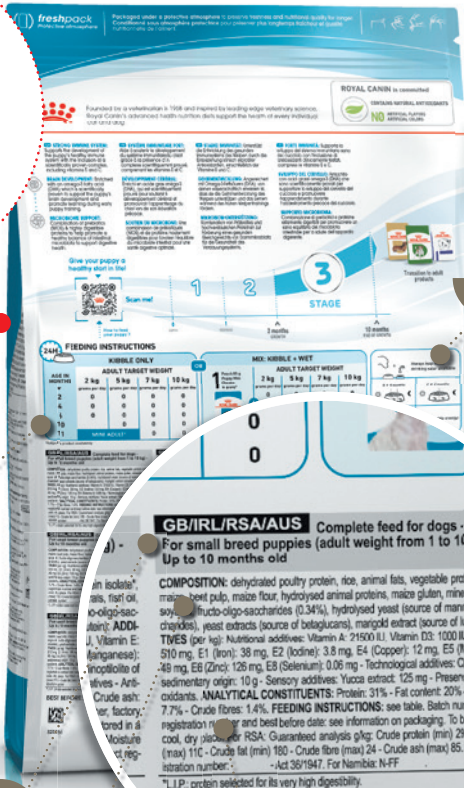
Sin embargo, los ingredientes deshidratados

- Son fuentes concentradas de nutrientes
- Su peso es menor que si conservaran el agua y su lugar en la fórmula puede no estar en las primeras posiciones

LA ETIQUETA NO LO DICE TODO

LA ETIQUETA NO LO DICE TODO

EL ETIQUETADO ES UN TEXTO LEGAL. SIGUE LAS DIRECTRICES DE LA LEGISLACIÓN EUROPEA



RECOMENDACIONES

Se puede repartir en varias comidas a lo largo del día

MODO DE EMPLEO

Indica la cantidad diaria recomendada que tiene que tomar el animal

NOMBRE / DESCRIPCIÓN

COMPLETO: contiene todos los nutrientes que un gato/perro necesita para su vida diaria

COMPOSICIÓN

Ingredientes en orden del más abundante al menos

COMPONENTES ANALÍTICOS

CENIZA BRUTA se refiere al aporte de minerales, no se añaden cenizas. Habrá mayor o menor contenido de minerales (ceniza bruta) según las necesidades del animal

ADITIVOS

Pasan rigurosas pruebas de seguridad y eficacia y están regulados por la UE. Se pueden utilizar para conservar el alimento, proporcionar beneficios nutricionales...

| AGE IN MONTHS | ADULT TARGET WEIGHT (kg) | | | |
|---------------|--------------------------|------|------|-------|
| | 2 kg | 5 kg | 7 kg | 10 kg |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |

GB/IRL/RSA/AUS Complete feed for dogs - For small breed puppies (adult weight from 1 to 10 kg) - Up to 10 months old

COMPOSITION: dehydrated poultry protein, rice, animal fats, vegetable protein isolate*, maize, beet pulp, maize flour, hydrolysed animal proteins, maize gluten, minerals, fish oil, soyabean oil, fructo-oligo-saccharides (0.34%), hydrolysed yeast (source of mano-oligo-saccharides), yeast extracts (source of beta-glucans), margold extract (source of lutein). **ADDITIVES** (per kg): Nutritional additives: Vitamin A: 21500 I.U. Vitamin D3: 1000 I.U. Vitamin E: 510 mg. E1 (Iron): 38 mg. E2 (Iodine): 3.8 mg. E4 (Copper): 12 mg. E5 (Manganese): 49 mg. E8 (Zinc): 126 mg. E9 (Selenium): 0.06 mg. - Technological additives: Crocodylite of sedimentary origin: 10 g. - Sensory additives: Yucca extract: 125 mg - Preservatives - Antioxidants. **ANALYTICAL CONSTITUENTS:** Protein: 31% - Fat content: 20% - Crude ash: 7.7% - Crude fibres: 1.4%. **FEEDING INSTRUCTIONS:** see table. Batch number, factory registration number and best before date: see information on packaging. To be stored in a cool, dry place. **GB/IRL/RSA:** Guaranteed analysis g/kg: Crude protein (min) 29 - Moisture (max) 11 - Crude fat (min) 18 - Crude fibre (max) 24 - Crude ash (max) 85. Product registration number: - Act 36/1947. For Namibia: N.F.F. *L.I.P.: protein selected for its very high digestibility.

SUBPRODUCTOS: ¡SÍ, GRACIAS!

Son productos secundarios producidos adicionalmente al producto principal.

EJEMPLO

Remolacha azucarera:

- Producto principal: Azúcar
- Subproducto: Pulpa de remolacha

- Hay subproductos de origen vegetal y origen animal.
- Proporcionan nutrientes muy valiosos y de gran palatabilidad.
- Otros ejemplos de subproductos (origen animal): corazón, hígado, pulmones...

MUCHOS SUBPRODUCTOS SE CONSIDERAN **ALIMENTOS BÁSICOS EN LA DIETA** O INCLUSO MANJARES EN OTRAS CULTURAS.



BÁSATE EN LA CIENCIA Y NO EN EL MARKETING

- + Son **seguros** y de **calidad**.
- + Los **subproductos de origen animal proceden de animales inspeccionados y considerados aptos para consumo humano**, pero no suelen aprovecharse por motivos culturales o modas.



UN DATO...

El uso de subproductos no solo es **beneficioso para nuestros animales sino también para el medio ambiente**.

Es **una forma de ser más sostenibles**, ya que se aprovechan partes de animales que de otra forma terminarían desperdiciándose y acabando en los vertederos donde podrían emitir toneladas de dióxido de carbono y metano.

Los subproductos animales son excelentes fuentes de



Proteínas



Vitaminas



Minerales

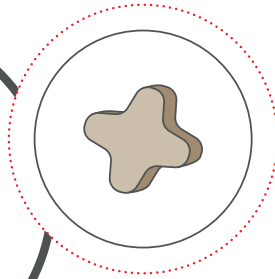


Ácidos grasos

Juegan un papel esencial en muchas funciones vitales del gato y el perro.

- **Proteínas:** formación y renovación de músculo y órganos.
- **Vitaminas:** funcionamiento de los órganos.
- **Minerales:** regulación de la presión sanguínea y salud cardiovascular y renal.
- **Ácidos grasos:** piel y pelaje saludables.

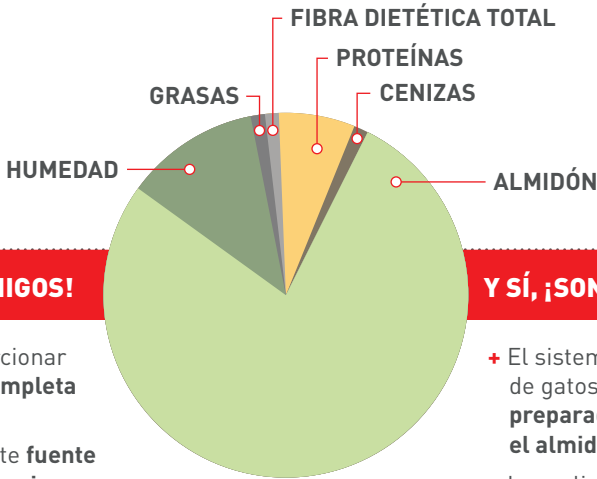
Que aparezca el término «**subproductos**» en la lista de ingredientes **no especifica nada sobre el nivel de calidad general del alimento.**



LOS SUBPRODUCTOS APORTAN **PROTEÍNAS DE ALTA CALIDAD Y OTROS NUTRIENTES** QUE NO SE ENCUENTRAN EN LA CARNE



LOS CEREALES: ¿AMIGOS O ENEMIGOS?

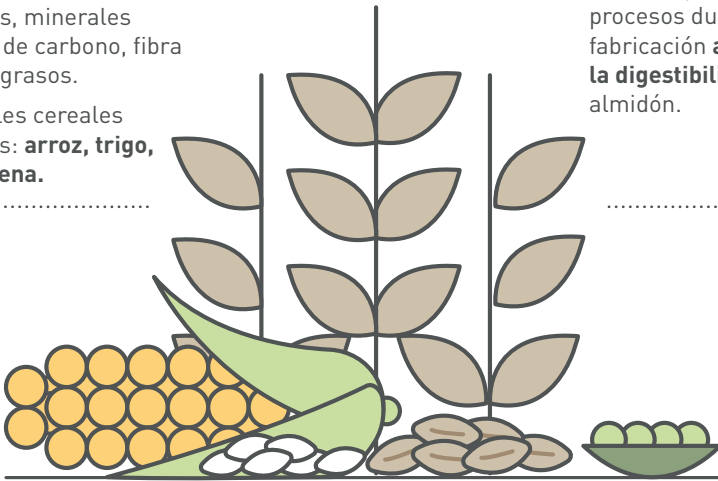


¡SIN DUDA AMIGOS!

- + Ayudan a proporcionar una nutrición **completa y equilibrada**.
- + Son una excelente **fente de energía y muy rica en nutrientes**: aminoácidos, vitaminas, minerales hidratos de carbono, fibra y ácidos grasos.
- + Principales cereales utilizados: **arroz, trigo, maíz, avena**.

Y SÍ, ¡SON DIGESTIBLES!

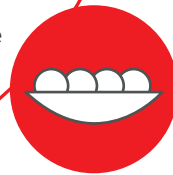
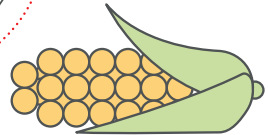
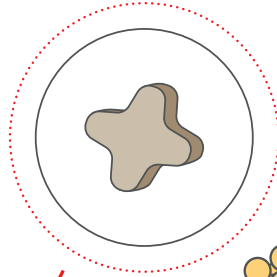
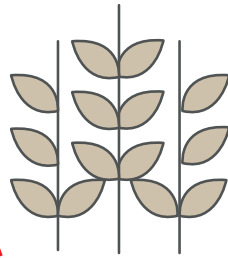
- + El sistema digestivo de gatos y perros está **preparado para digerir el almidón**.
- + La molienda de los cereales y otros procesos durante la fabricación **aumentan la digestibilidad** del almidón.



LOS CEREALES: ¿AMIGOS O ENEMIGOS?

QUÉ NO SON LOS CEREALES

- 1 **Fuente de alergias:** son muy infrecuentes. Las principales fuentes de alergia alimentaria en gatos y perro son proteínas de origen animal.
- 2 No provocan **celiaquía**. De hecho, esta enfermedad como tal no existe en el gato y el perro.
- 3 **Perjudiciales** para la salud. Lo cierto es que tanto gatos como perros pueden beneficiarse de los cereales incluidos en los alimentos.
- 4 **Relleno para completar** una receta de alimento. Al contrario, son una excelente fuente de nutrientes muy valiosos.



¿SABÍAS QUE ...?

NO SE HAN DEMOSTRADO EFECTOS BENEFICIOSOS DE LOS ALIMENTOS SIN CEREALES

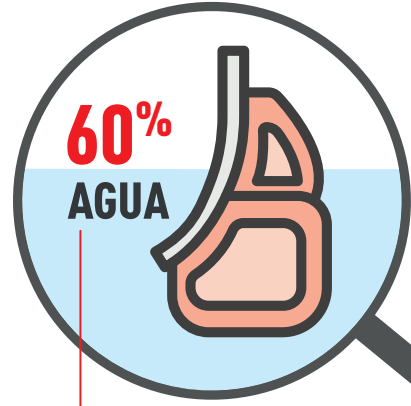
TODOS LOS ALIMENTOS SECOS LLEVAN ALMIDÓN

- + Para poder **constituir las croquetas** de los alimentos secos es necesario el almidón.
- + Si no se incluyen cereales, se incorporan otras fuentes de almidón como: **patatas, boniatos, guisantes o lentejas**.

TODO LO QUE SIEMPRE HAS QUERIDO SABER SOBRE LAS PROTEÍNAS

ORIGEN

- Los perros y gatos necesitan los **aminoácidos** contenidos en la proteína.
- Se puede conseguir el **aporte adecuado de proteína y aminoácidos** con distintas fuentes de proteína.
- La proteína animal **no es necesariamente mejor** que la vegetal.
→ La calidad de la proteína viene por su **digestibilidad** y su **contenido de aminoácidos**.
- Algunas **proteínas vegetales** tienen una alta digestibilidad.
- Algunos aminoácidos solo están presentes en **tejidos animales**.

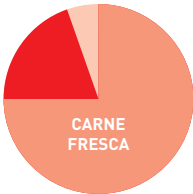


LA CARNE Y EL POLLO FRESCO **CONTIENEN MÁS DEL 60% DE AGUA**. ESO DEJA **MENOS DEL 40% DEL PESO PARA PROTEÍNAS Y OTROS NUTRIENTES**

FRESCO VS. DESHIDRATADO

Carne Fresca:

lo opuesto a deshidratado. La diferencia es el contenido de agua (sin valor nutricional).



Carne deshidratada (harina)

Se extrae el agua y la grasa: mayor concentración de proteína.

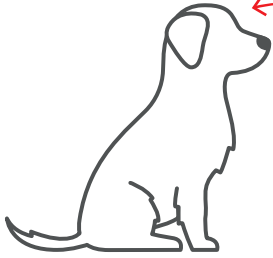


● % Proteínas ● % Humedad ● % Grasas

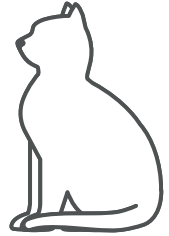


PROTEÍNA SÍ PERO...

NO SOLO PROTEÍNA

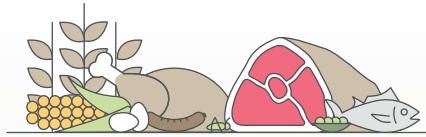


- + El **perro es omnívoro.**
- + El **gato es carnívoro estricto:** necesita nutrientes como la taurina, un aminoácido solo presente en tejidos animales.
- + Ambos necesitan y se benefician de otros nutrientes de origen vegetal como **ácidos grasos**, beneficiosos para su piel y pelaje, y **fibras**, que ayudan al tránsito digestivo.



Y EN LA CANTIDAD ADECUADA

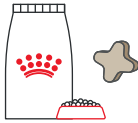
- + Los gatos y perros **necesitan un nivel de proteína específico**, este depende de factores como la edad, la actividad, si está en gestación o si hay alguna enfermedad.



- + Un alimento no es mejor por tener **mayor o menor % de proteína**, sino cuando aporta proteína de calidad en la cantidad adecuada para ese animal.



TENDENCIAS ACTUALES DE NUTRICIÓN



NUTRICIÓN BASADA EN LA CIENCIA

Alimentos específicos
basados en nutrientes

**Parte del conocimiento científico
y de la investigación**



Criterios
FEDIAF



Criterios
WSAVA



VEGETARIANA/VEGANA

Solo ingredientes
de origen vegetal

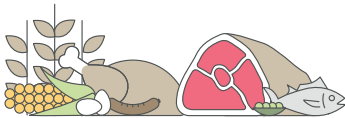
**Traslada al gato o perro una
opción de alimentación humana**



Criterios
FEDIAF



Criterios
WSAVA



DIETAS CASERAS

Cocinados en casa
(recetas no siempre fiables, criterio propio)

**Difficil equilibrio nutricional
y riesgo de deriva**



Criterios
FEDIAF



Criterios
WSAVA



GRAIN FREE

Sin ningún cereal y con otras
fuentes de almidón

**Sin evidencia científica
de sus beneficios**



Criterios
FEDIAF



Criterios
WSAVA



TENDENCIAS ACTUALES DE NUTRICIÓN



BARF

Huesos y alimentación cruda

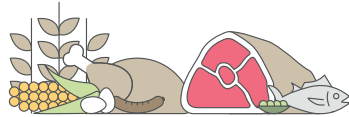
Riesgo salud pública



Criterios
FEDIAF



Criterios
WSAVA



NATURAL

No hay legislación que regule el uso del concepto *"natural"*

Se basa en conceptos o ideas poco claros, subjetivos y variables

¿Ancestros?

¿Sin cereales?

¿Fresco?



BARF FEDIAF

https://www.anfaac.org/anfaac/fact-sheets/alimentacion-cruada-responsable-para-gatos-y-perros_119_68_127_0_1_in.html



Preguntas frecuentes WSAVA

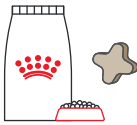
<https://wsava.org/wp-content/uploads/2020/06/Frequently-Asked-Questions-and-Myths-Spanish.pdf>



CÓMO ELEGIR EL ALIMENTO

RESPONDE ESTAS TRES PREGUNTAS

¿ES SEGURO?



Ten en cuenta:

- + Lugar de fabricación.
- + Evaluación de **materias primas**.
- + Controles de **calidad**.
- + **Envasado y almacenamiento** de productos terminados.

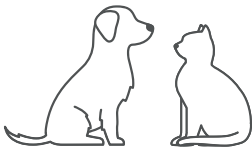
¿ES NUTRITIVO?



Comprueba que es un alimento completo y que aporta todos los nutrientes necesarios:

- + Recuerda, **lo importante son los nutrientes**, no los ingredientes de productos terminados.

¿ES ADECUADO PARA MI MASCOTA?



Primer paso, revisa con tu veterinario qué necesita tu gato o tu perro.

Segundo, consulta fuentes científicas y que ofrezcan garantías:

- + Credenciales pertinentes.
- + Acceso a recursos.
- + Experiencia en salud y nutrición de gatos y perros.



CÓMO ELEGIR EL ALIMENTO

BUSCA LA CALIDAD

Qué buscar en una marca

- 1 ¿Trabajan con al menos un **Nutricionista** cualificado?
- 2 ¿Quién **formula** los alimentos?
- 3 ¿Cuál es el proceso de **control de calidad** de los ingredientes y productos terminados?

Qué buscar en un producto

¿Ha sido **testado** previamente?

Qué buscar en una etiqueta

- 1 ¿Declaración de **adecuación** nutricional?
- 2 ¿La empresa proporciona **información de contacto** inmediata, como teléfono o correo electrónico?
- 3 ¿Quién **fabrica** los alimentos?



BUSCA QUE ESTÉ ADAPTADO A SUS NECESIDADES



Sensibilidades



Raza / Tamaño
(en el caso del perro)



Edad
Etapa de la vida



Estilo de vida



Esterilizado



Patologías
diagnosticadas



