

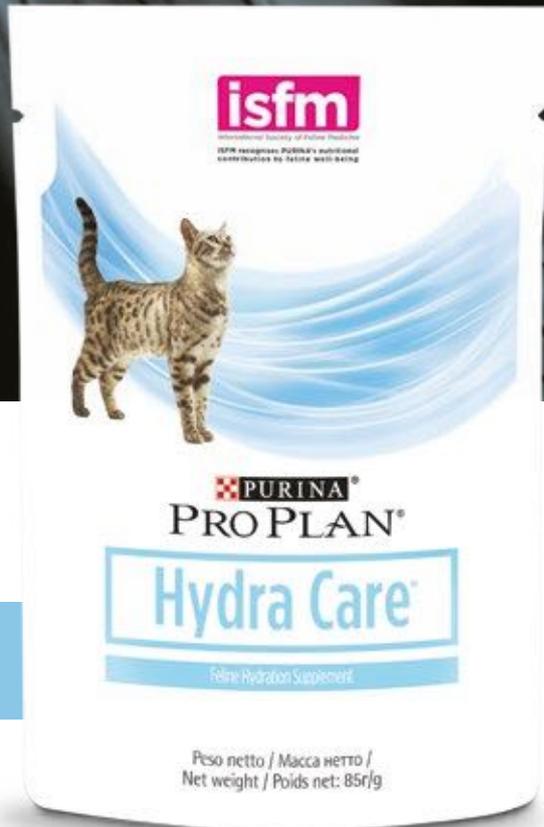
NUEVO

## LA REVOLUCIÓN EN HIDRATACIÓN

Presentamos el nuevo  
Purina® Pro Plan® Hydra Care™.  
Su innovadora y sabrosa fórmula ha  
demostrado incrementar la ingestión de agua  
y la dilución de la orina en gatos.

 **PURINA**<sup>®</sup>  
**PRO PLAN**<sup>®</sup>





NUEVO

Gelatina de Agua  
Enriquecida con  
Nutrientes de  
textura suave y  
sabor palatable

Sobre 85g

Presentamos el nuevo **PURINA® PRO PLAN® Hydra Care™**, un nuevo concepto en la hidratación para gatos. Este revolucionario **suplemento** ha sido creado para ayudar a los gatos a consumir un **28% más** de agua de promedio cada día\* y, de este modo, incrementar la dilución de la orina.

\*En comparación con gatos que solo consumen agua además de su alimento seco. Los gatos deben consumir al menos 25 ml de Hydra Care™ por kg de peso corporal para poder beneficiarse.

## La importancia de la hidratación felina

El agua es fundamental para la vida y se la considera un nutriente esencial porque apoya una multitud de funciones fisiológicas, incluyendo la regulación del metabolismo y la eliminación de sustancias de desecho a través de los riñones. Por este motivo es necesario mantener una hidratación correcta, para mantener un equilibrio apropiado de **electrolitos, minerales y líquidos** en el cuerpo<sup>1</sup>.

Los gatos son poco bebedores como consecuencia de su comportamiento natural, tienen un estímulo bajo de la sed y, en consecuencia, producen una orina muy concentrada. Estas adaptaciones pueden tener implicaciones en la salud a largo plazo tales como el incremento del riesgo de sufrir Enfermedad del Tracto Urinario Inferior Felino

(FLUTD) en forma de cálculos urinarios o Cistitis Idiopática Felina (CIF)<sup>2</sup>.

Es más, proporcionar una correcta **hidratación** puede suponer todo un reto para los propietarios, no solo porque los gatos sean poco bebedores sino también porque son muy sensibles al sabor del agua y al tipo de bebedero utilizado. Además, en situaciones específicas, como cuando sufren **FLUTD**, los gatos pueden beneficiarse de una mayor ingestión de líquidos y una mayor dilución de la orina<sup>3</sup>.

Por tanto, el incremento del consumo de líquidos del gato debería ser considerado como factor clave para conseguir un nivel correcto de hidratación, junto con una dieta saludable y un manejo ambiental apropiado.

1. Stanton C.A, et al., (1992): *Bioelectrical impedance and zoometry for body composition analysis in domestic cats*. *American Journal of veterinary Research*, 251-57.

2. Buckley C.M.F, et al., (2011): *Effect of dietary water intake on urinary output, specific gravity and relative supersaturation for calcium oxalate and struvite in the cat*. *British Journal of Nutrition*, 106, S128-S130.

3. Brian M. Zanghi, (2017): *Water need and hydration for cats and dogs*. *Nestlé Purina Comp Anim Nutr summit. Proceedings*, 15-23.



## Modo de empleo

- Introducir un tercer cuenco: El nuevo PURINA® PRO PLAN® Hydra Care™ es un alimento complementario que consiste en una gelatina de Agua Enriquecida con Nutrientes de textura blanda y sabor palatable diseñada para servirse aparte, en un cuenco diferente al de la comida o bebida.

La fórmula hace que los gatos lo consuman debido a su gran sabor, incrementando así la ingestión total de líquidos y disminuyendo la densidad relativa y osmolalidad de la orina.

- Agitar bien antes de administrarlo
- Administrar un sobre por cada 2 kg de peso corporal
- Bajo en calorías: solo 19 kcal por sobre

## Recomendado para

Gatos que se beneficiarían de una ingestión adicional de agua



## PURINA® PRO PLAN® Hydra Care™ marca la diferencia

La adición de PURINA® PRO PLAN® Hydra Care™ a la dieta del gato puede incrementar el consumo de agua. Estos efectos pueden representar beneficios para la salud de gatos que necesiten un mayor consumo de agua para su salud general.

Valores nutricionales clave	% Como alimento
Humedad	94.5
Proteína bruta	3.2
Aceites y grasas brutos	0.22
Ceniza bruta	0.16
Fibras brutas	0.018
Energía Metabolizable*	22 kcal/100g

\* Calculada de acuerdo con las ecuaciones NRC 2006

NUEVO



### Ingredientes

Aislado de proteína del suero de la leche en polvo, glicerol, subproducto aromatizante, azúcares, cloruro potásico

### Beneficios clave

PROMUEVE LA  
HIDRATACIÓN



Se ha demostrado que incrementa la ingestión total de agua y favorece la hidratación\*\*

DILUCIÓN DE LA ORINA



Incrementa la dilución de la orina

GRAN SABOR



Gran sabor

\*\*En comparación con gatos que solo consumen agua además de su alimento seco. Los gatos deben consumir al menos 25 ml de Hydra Care™ por cada kg de peso corporal para poder beneficiarse.



## La ciencia que hay detrás del Agua Enriquecida con Nutrientes

Múltiples estudios han demostrado los beneficios de proporcionar Agua Enriquecida con Nutrientes a los gatos.

### Introducción

A pesar de que los gatos sanos son capaces de autorregular la cantidad total de agua que necesitan bebiendo, se observan diferencias en el cociente entre la ingestión diaria de agua y de calorías en función del tipo de alimento que ingieran. En general, los gatos consumen menos agua cuando comen un alimento seco y, en cambio, cuando comen un alimento húmedo ingieren agua gracias a la humedad del propio alimento. Estas diferencias en el consumo de agua pueden ser relevantes en gatos que sufren **Enfermedad del Tracto Urinario Inferior (FLUTD)**, por sus siglas en inglés, que se beneficiarían de una ingestión incrementada de agua total y de una mayor producción de orina<sup>3</sup>.

Distintos estudios han evaluado los efectos de la ingestión de **Agua Enriquecida con Nutrientes (AEN)** sobre los parámetros de hidratación. Por ejemplo, los gatos sometidos a una limpieza dental que requirieron anestesia mostraron un incremento significativo (0,9%) del **agua corporal total (ACT)** antes de la intervención cuando se les ofreció beber AEN en comparación con los gatos que solo bebían **agua corriente (AC)**. Tras el procedimiento, los gatos que habían recibido AEN parecían estar igual de hidratados que los gatos a los que se había administrado **líquidos intravenosos (IV)** durante la anestesia o mejor hidratados que los que no habían recibido líquidos IV<sup>6</sup>.

Presentamos tres estudios adicionales<sup>4-6</sup> que evaluaron los efectos de beber **AEN** sobre la ingestión de agua y los **índices de hidratación**

en gatos domésticos sanos con una dieta a base de croquetas secas *ad libitum*.

### Metodología

El principal estudio en este campo lo realizó **Zanghi B.M. et al. (2018)**<sup>4</sup>. Consistió en monitorizar a 18 gatos domésticos adultos sanos, de pelo corto, alimentados *ad libitum* con un alimento seco durante 56 días. En primer lugar, durante una semana de periodo basal, se ofreció **AC** a todos los gatos como única fuente de agua. Tras esta semana de base, a 9 de los gatos solo se les ofreció **AEN** durante 10 días y luego tanto **AC** como **AEN** en bebederos separados y localizaciones alternantes hasta el final del estudio. A los otros 9 gatos solo se les ofreció **AC** durante todo el estudio (**Figura 1**). Se obtuvieron muestras de sangre y orina y se realizaron pruebas de resonancia magnética para evaluar el agua corporal total, masa corporal magra y masa corporal grasa a intervalos regulares durante el estudio.

Se aplicó una metodología similar en un estudio interno<sup>7</sup> de Nestlé Purina que consistió en monitorizar a 22 gatos adultos domésticos sanos alimentados con un alimento seco *ad libitum* durante 27 días. Se obtuvieron muestras de orina y heces durante el estudio.

Para una evaluación adicional, en un estudio complementario llevado a cabo por **Wils-Plotz et al. (2019)**<sup>5</sup> se analizaron dos productos consistentes en **AEN** que solo diferían en el contenido de goma arábiga que influye sobre la viscosidad del líquido.



Figura 1. Representación gráfica de la metodología de los estudios.

Los productos utilizados en los siguientes estudios tienen propiedades similares a Purina® Pro Plan® HC Hydracare™:

4. Zanghi B.M., Gerheart L., Gardner C.L. (2018): *Effects of a nutrient-enriched water on water intake and indices of hydration in healthy domestic cats fed a dry kibble diet*. From Nestlé Purina Research. *American Journal of Veterinary Research* 79(7):733-744.

5. Wils-Plotz E., DeGeer S., Zanghi B.M. (2019): *Nutrient-enriched water supplements nutritionally support hydration in the domestic cat*. From Nestlé Purina Research. 2019 ACVIM Forum Research Abstract Program.

6. Zanghi B.M., McGivney C., Eirmann L., Barnes M. (2019): *Hydration measures in cats during brief anesthesia: intravenous fluids versus pre-procedure water supplement ingestion*. From Nestlé Purina Research. 2019 ACVIM Forum Research Abstract Program.

7. Colliard et al. (2019): *Nestlé Internal Report*.

## Resultados

En el primer estudio<sup>4</sup>, los gatos que recibieron tanto AC como AEN prefirieron consumir AEN, y la mayor ingesta de líquido (Figura 2) mantuvo la orina más diluida a lo largo de los 2 meses del estudio. Los parámetros urinarios reflejaron un estado de hidratación superior tal como una disminución de la densidad relativa de la orina (33% inferior), osmolalidad reducida de la orina (30% inferior), color claro de la orina, y menor concentración urinaria de fosfato, creatinina y nitrógeno ureico en comparación con el periodo basal.

Los resultados del informe de datos internos de Nestlé Purina<sup>7</sup> también confirmaron los resultados previos, incrementando el consumo total de agua en un 28% (en ml/día) y disminuyendo la osmolalidad de la orina en un 12,5%.

Los resultados obtenidos en el estudio complementario que analizó el efecto de diferentes contenidos de goma arábica<sup>5</sup>, concluyeron que ambos tipos de AEN, independientemente de su contenido de goma arábica, incrementaron de forma parecida la **ingestión diaria total de líquidos (40,5 y 38,8 ml/kg PC/día, respectivamente)** en comparación con los gatos que solo bebieron AC (25,7 ml/kg PC/día). Además, en ambos casos se mejoraron de forma significativa los parámetros urinarios de hidratación.

## Resultados clínicos

El consumo de Agua Enriquecida con Nutrientes afectó de forma significativa a los parámetros urinarios que reflejaron un mayor estado de hidratación en relación con el basal:

- Densidad relativa de la orina disminuida <sup>4,7</sup>
- Disminución de la osmolalidad de la orina (30% y 12.5% inferior) <sup>4,7</sup>
- Orina de color más claro <sup>4</sup>
- Consumo diario de agua mejorado <sup>5,7</sup>

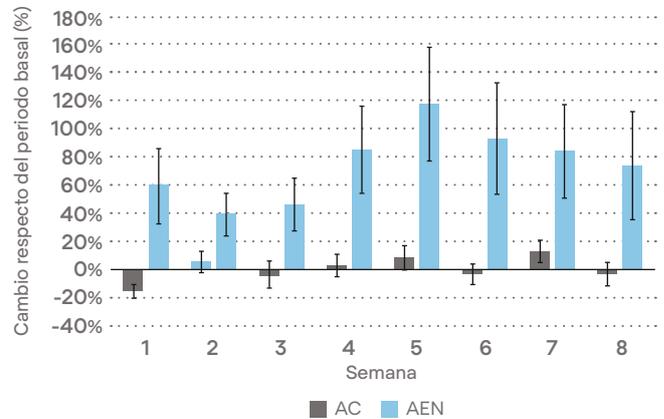


Figura 2.

Ingestión media de líquido por semana (respecto de la basal). Agua corriente (AC) frente a enriquecida con nutrientes (AEN).

Los gatos que bebieron Agua Enriquecida con Nutrientes produjeron:

- Un mayor volumen de orina diario en comparación con los gatos de grupo AC: Volumen un 48% mayor en el estudio realizado con 18 gatos<sup>4</sup> y valores de 23,1 y 21,1 ml/kg/día versus 11,7 ml/kg/día de los gatos del grupo control (AC) en el estudio que comparó AEN con dos contenidos diferentes en goma arábica<sup>5</sup>.
- La tasa de filtración glomerular no mostró diferencias significativas entre grupos <sup>4</sup>
- El agua corporal total, masa corporal magra y masa corporal grasa se mantuvieron estables <sup>4</sup>

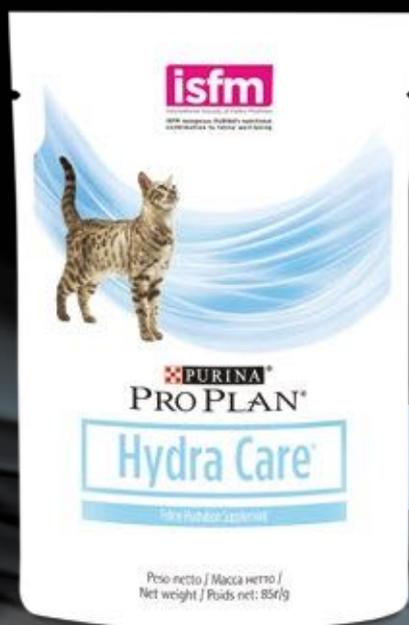
## Conclusiones

Los gatos que bebieron **Agua Enriquecida con Nutrientes** presentaron una mayor **ingestión diaria de agua**, mayor producción de orina y **parámetros mejorados de hidratación** en comparación con los gatos a los que solo se ofreció agua corriente.





**PURINA**  
**PRO PLAN**



**NUEVO**

---

Conoce más en:  
<https://vetcenter.purina.es/>

---



© Reg. Trademark of Société des Produits Nestlé S.A.