



## Pet Essentials Nutrition Quarterly 2018.

Verifique los niveles de vitaminas en el alimento de sus mascotas. Siempre.

El pasado 29 y 30 de noviembre 2018 tuve la fortuna de participar en el 1er Foro Andino de Mascotas en la ciudad de Bogotá, Colombia, ofreciendo la conferencia de “Entendiendo a los dueños de las mascotas y sus conocimientos nutricionales”.



**2<sup>do</sup> FORO ANDINO DE MASCOTAS**

¡NOS VEMOS EN BOGOTÁ!  
28 y 29 DE NOVIEMBRE 2018

NO PIERDAS TU LUGAR, REGÍSTRATE EN:  
[HTTP://FOROANDINODEMASCOTAS.COM](http://FOROANDINODEMASCOTAS.COM)

COSMOS 100  
AC. 100 #19A 83  
BOGOTÁ, COLOMBIA.

PRESENTADO POR:  
**Zoo**

El mercado de alimento para mascotas en Colombia ha crecido a doble dígito en los últimos años y este desarrollo positivo del mercado está respaldado por el crecimiento de la población de mascotas del país y la fuerte tendencia de humanización, de acuerdo con Euromonitor 2017. El Foro Andino de mascotas es una exposición de proveedores para fabricantes de alimento para mascotas y un programa educativo donde se destacan nuevas tecnologías, tendencias y materias primas funcionales. La primera edición del Foro tuvo más de 150 asistentes principalmente de Colombia y profesionales de todo Latino América. Este año, en los días 28 y 29 de noviembre, se celebró la segunda edición de este evento, el '2º Foro Andino de Mascotas'.

**OVN.**  
OPTIMUM VITAMIN NUTRITION

Vit. A Vit. D<sub>3</sub> Beta-Caroteno Vit. E Vit. K<sub>3</sub> (menadiol) Vit. B<sub>1</sub> Vit. B<sub>2</sub> Vit. B<sub>5</sub> Vit. B<sub>12</sub> Niacina Ácido D-Panto-Mínico Ácido Fólico Biotina Vit. C Colina

Verifique los niveles de vitaminas el alimento de sus mascotas. Siempre.

### ¿Cuánta vitamina requiere mi mascota?

Los requerimientos vitamínicos se establecen en las guías nutricionales del National Research Council o NRC como los niveles mínimos que una mascota debe consumir para evitar una deficiencia nutricional. Existen otras guías como AAFCO que se emplea en Norte América y FEDIAF que se usa en Europa. Las recomendaciones del NRC se basan en publicaciones de investigación y datos no publicados de expertos. AAFCO y FEDIAF usan las recomendaciones del NRC como base; también considerando los ingredientes en la producción comercial de alimentos para mascotas. DSM promueve el uso de una nutrición óptima de vitaminas (OVN™, por sus siglas en inglés) para mantener el bienestar general de la mascota que incluye mejoras funcionales, como la condición del pelaje, los signos externos de la función cognitiva o el estado de antioxidantes.





NATIONAL RESEARCH COUNCIL  
OF THE NATIONAL ACADEMIES



## ¿Qué es OVN™?

El programa Optima Nutrición Vitamínica (OVN™, por sus siglas en inglés) garantiza que los perros o los gatos recibirán el valor íntegro de la fortificación vitamínica proveniente de una fuente segura y confiable.

Vitaminas	Unidad/kg		
Vitamina A <sup>1</sup>	I.U.	7100-23000	9000-25000
Vitamina D <sub>3</sub>	I.U.	640-1100	750-1300
Vitamina E <sup>2</sup>	I.U.	50-500	51-550
Vitamina K <sup>3</sup>	mg	1.7-2	1-2
Vitamina B <sub>1</sub>	mg	3-8	7-10
Vitamina B <sub>2</sub>	mg	7-60	5-27
Vitamina B <sub>6</sub>	mg	2-60	4-14
Vitamina B <sub>12</sub> <sup>4</sup>	mg	0.04-0.1	0.03-0.1
Niacina	mg	19-170	60-170
Ácido D-Pantoténico	mg	17-150	8-60
Ácido Fólico	mg	0.3-2	1-2
Biotina <sup>5</sup>	mg	0.3-10	0.1-0.8
Vitamina C <sup>6</sup>	mg	100-200	100-200
Colina	mg	2100-3000	3200-3300
β-Caroteno <sup>7</sup>	mg	30-150	30-50

Guía de suplementación vitamínica de DSM.

## ¿La producción de alimento para mascotas afecta a las vitaminas?

Los alimentos para mascotas son fabricados con tecnologías muy desafiantes para las vitaminas. Dentro de ellas, la más común es la extrusión, para el caso de alimentos secos. Este proceso expone las vitaminas a altas temperaturas, humedad, oxígeno y diferentes pH. Y como lo hemos descrito en otros números de *Pet Essential Nutrition Quarterly newsletter* y como se observa en la tabla 1, estos factores externos afectan la estabilidad.

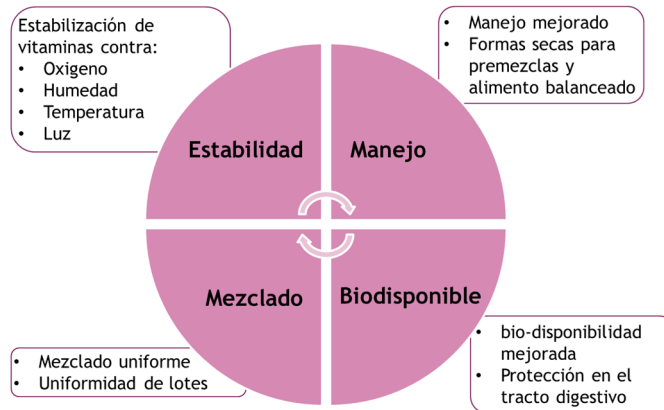
External Factors Influencing As Is Vitamin Compound Stability						
Vitamin	Temperature	Oxygen	Humidity	Light	pH	
					Acid	Alkaline
A	XX	XX	X	XX	X	0
D <sub>3</sub>	X	XX	X	X	0	X
E - Acetate	0	X	0	0	0	X
K <sub>3</sub>	X	X	XX	X	XX	XX
B <sub>1</sub>	X	X	X	0	0	XX
B <sub>2</sub>	0	0	X	X	0	X
B <sub>6</sub>	XX	0	X	0	0	0
B <sub>12</sub>	XX	X	X	X	0	0
Cal Pan	X	0	X	0	X	X
Nicotinic acid	0	0	0	0	0	0
Biotin	X	0	0	0	0	0
Folic acid	XX	0	X	XX	XX	0
C	XX	XX	XX	X	0	X

0 = Stable    X = Slight Sensitive to Sensitive    XX = Very Sensitive

Tabla1. Factores externos que influyen en la estabilidad de las vitaminas.

## ¿Qué tipo de vitamina debo agregar al alimento para mascota?

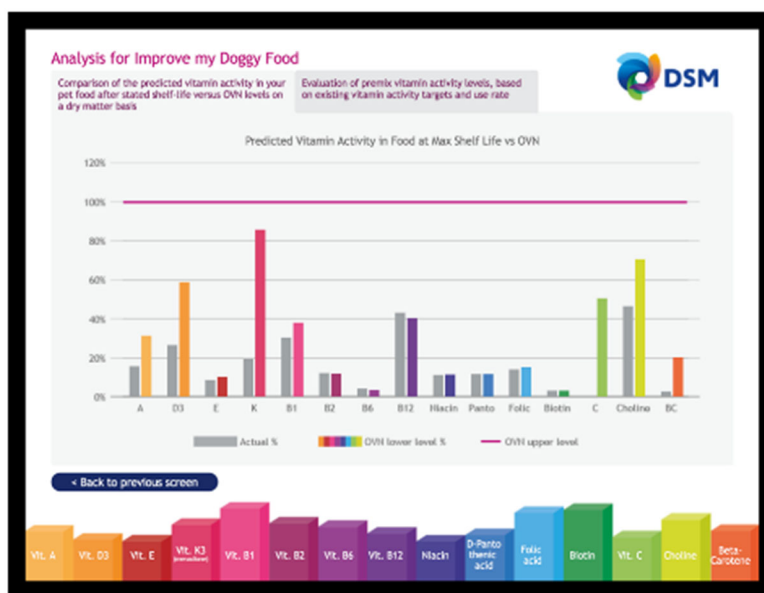
Las vitaminas que se utilizan en el alimento de mascotas deben ser formas especializadas que han sido diseñadas para ser estables al medio ambiente y resistir cierto grado del proceso de fabricación del alimento; deben ser biodisponibles para que el organismo animal lo absorba y cumpla con su función metabólica; deben ser maneables por los fabricantes y deben de mezclarse uniformemente en el alimento.



*Características físicas de una vitamina formulada.*

## ¿Qué suponen los niveles OVN™ para el alimento para mascota?

Los niveles OVN™ recomendados por DSM es guía para que su mascota obtenga los valores adecuados de cada una de las vitaminas para cumplir con todas sus funciones biológicas. Las vitaminas que adicionamos al alimento para mascotas van a ser desafiadas a un proceso que va a provocar una pérdida parcial de estas. DSM usa un modelo que predice la actividad vitamínica de sus productos al final de la vida de anaquel deseada y los compara con los niveles superior e inferior de OVN™, para que el alimento para mascotas cumpla con los lineamientos establecidos por AAFCO, FEDIAF o NRC.



*Calculadora OVN™ de DSM.*

## ¿El consumidor reconoce los beneficios de OVN™?

Las vitaminas se encuentran entre los ingredientes más valiosos en la decisión de compra un alimento para mascotas, de acuerdo con David Sprinkle (*Petfood Industry, agosto/2018*). Los consumidores son conscientes del papel fundamental que desempeñan las vitaminas y una nutrición óptima de vitaminas en el alimento es un mensaje muy positivo para los padres de mascotas (*DSM Pet consumer study 2017 by Metrixlab*).

### El interés de compra del concepto OVN™ en alimento para gato y perro en México



¡El 84% de los dueños de gato compraría el alimento para gato OVN™!



¡El 77% de los dueños de perro compraría el producto para perro OVN™!



### El interés de compra del concepto OVN™ en alimento para gato y perro en Brasil



¡El 87% de dueños de gato compraría el producto para gato OVN™!



¡El 82% de los dueños de perro compraría el producto para perro OVN™!

*DSM Pet consumer study 2017.*



**Armando Enríquez de la Fuente,**  
**DSM Nutricional Productos, Pet Nutrition Manager LATAM**

