



# Functional Gums

---

WUG Military

# WUGum: Innovación

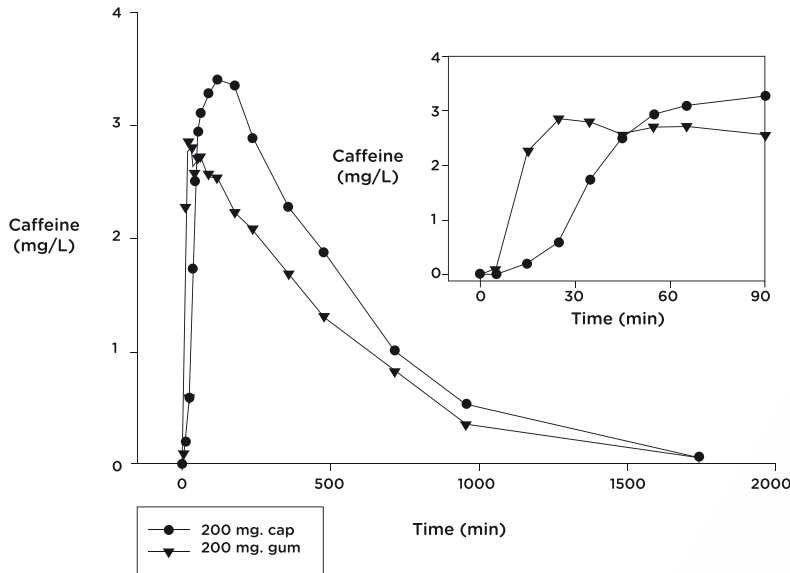
---

**WUG Functional Gums** es la primera compañía a nivel mundial que ha desarrollado, patentado y comercializado una extensa gama de productos funcionales, aprovechando la ventaja que supone masticar un chicle para que el principio activo sea asimilado por el organismo de forma instantánea. En 5' se deja notar el efecto frente a los 40' que requiere cualquier producto convencional: bebidas, geles, shot, comprimidos o barritas, que requieren del proceso digestivo para su correcta asimilación.

Hace 5 años, los fundadores descubrieron en un viaje a USA que los marines utilizaban un chicle con cafeína para las misiones especiales en su kit de supervivencia. Como en otras ocasiones, el campo militar fue laboratorio de un invento, antes de trasladarse al campo civil.



Tras analizar numerosos estudios científicos que corroboran la efectividad e instantaneidad que supone la administración de la cafeína a través de la masticación (vía sublingual), frente a la digestión, que requieren el resto de productos convencionales, y comprobar que solo existían compañías dedicadas a la fabricación de chicles energéticos destinados al campo militar, comienza a surgir la idea de fabricar una gama de chicles funcionales para todos los consumidores.



#### 4. Discussion

The objective of this study was to evaluate the rate and extent of absorption of three doses of caffeine from a gum versus a capsule formulation.

The results indicate that the rate of drug absorp... 50, 100, and 200 mg groups, respectively. It appears that for the 100 and 200 mg groups, the gum and capsule formulations provide a near comparable amount of caffeine to the systemic circulation. These findings suggest that both physical and mental performance deficits resulting from sleep loss or fatigue could be more quickly.

Fig. 2. Mean caffeine plasma concentration profiles following a 200 mg dose of caffeine as a capsule or gum formulation to healthy male volunteers. Twelve subjects were enrolled in each of the two treatment group. Inset shows plasma concentration profiles of 200 mg dose as capsule or gum up to 90 min after administration of caffeine.

**Fuente:** The rate of absorption and relative bioavailability of caffeine administered in chewing gum versus capsules to normal healthy volunteers.; Multiple Dose Pharmacokinetics of Caffeine Administered in Chewing Gum to Normal Healthy Volunteers; Efectos de la ingesta de cafeina en el rendimiento de jugadores de Fútbol.

Authors: Kamimori GH\*, Karyekar CS, Otterstetter R., Cox DS, Balkin TJ, Belenky GL, Eddington ND.  
\*Department of Neurobiology and Behavior, Walter Reed Army Institute of Research, Silver Spring, MD 20910-7500, USA.

## ¿Por qué un chicle?

**Porque al masticar, los principios activos se asimilan mediante la mucosa bucal, consiguiendo un efecto instantáneo.** El resto de productos convencionales: bebidas, geles, barritas, shot, grageas, etc. necesitan del proceso digestivo para su correcta asimilación y esto implica un retraso de 30 ó 40 minutos respecto al efecto que proporciona cualquier producto de la gama WUGum.

# WUGum: I+D

El proyecto WUG nació para desarrollar un chicle energético destinado al deporte de élite, aprovechando las dos ventajas competitivas frente a cualquier producto existente hasta la fecha: **Instantaneidad y comodidad.**

Durante los dos últimos años nuestro Departamento de I+D ha trabajado en dos líneas maestras:

**1) Atenuar el efecto amargo inherente a la cafeína,** incorporando el edulcorante más saludable y natural que existe en el mercado: los glucósidos de Esteviol, que posibilita su consumo por diabéticos. Además de reducir la dosis de cafeína, incrementando la de guaraná, fuente natural de cafeína de menor amargor.

**2) Desarrollar una gama de chicles funcionales** para responder a las necesidades de todos los consumidores, avaladas por nuestras patentes y formulaciones adaptadas al nuevo método de administración, garantizando la máxima calidad de los productos naturales que se utilizan para su elaboración.





**MILITARY**



SIN AZÚCAR

SIN AZÚCARES AÑADIDOS



Sin Gluten



Sin Gluten



Vegano



Sin Lactosa



Sin Lactosa



MILITARY

CADA CHICLE CONTIENE  
130 mg DE CAFEINA

SABOR: HIERBABUENA

SABOR: HIERBABUENA

8 Uds. 16g

MILITARY

CADA CHICLE CONTIENE  
130 mg DE CAFEINA

SABOR: HIERBABUENA

8 Uds. 16g



# WUG Military

WUG Military no necesita agua, ni digestión, se puede llevar en cualquier sitio y sólo pesa 16 gramos.

Contiene cafeína y tiene un agradable sabor a menta y sólo pesa 16 gramos. Lo puedes encontrar en sobres de 8 unidades.

## Cuando

WUG Military se consume antes y durante la realización de ejercicio físico intenso.

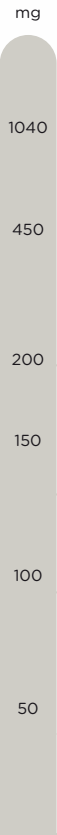
## Ingredientes

Cafeína

# Posicionamiento por mg. cafeína



WUG Military 8 Unidades



Starbucks café largo 333 ml.



McDonald's café 500 ml.



Espresso 45 ml.



Instantáneo 125 ml.



Descafeinado 250 ml.

## • CAFÉ Y WUG MILITARY •



Monster y Rockstar 500 ml.



5 Hours 58 ml.



Red Bull 250 ml.



Coca Cola normal y Zero 333 ml.



Pepsi normal y Ligth 360 ml.

## • BEBIDAS Y SHOT •



95%\*

Absorción  
a través de la  
mucosa bucal



60%\*

Absorción  
a través del  
aparato digestivo



**MILITARY**

1 Chicle WUG Military



Red Bull 250 ml



Expreso 45 ml

# Posicionamiento rapidez y % de absorción

Minutos

55

Bebidas

estómago lleno



45

Bebidas

estómago vacío



35

25



WUG Military

estómago

vacio/lleño

5



\*Fuente: The rate of absorption and relative bioavailability of caffeine administered in chewing gum versus capsules to normal healthy volunteers; Multiple Dose Pharmacokinetics of Caffeine Administered in Chewing Gum to Normal Healthy Volunteers; Efectos de la ingesta de cafeína en el rendimiento de jugadores de Fútbol - ANEXO I

# Posicionamiento por aportación calórica

Calorías

250



Monster Energy 500 ml.

200



Red Bull 250 ml.

150

100



5 Hours 58 ml.

10

5



WUG Military (1 Unidad)

Un Chicle  
WUG Military  
**2,75 Kcal.**



*Trending*

Pol. Ind. El PIBO. Avda. Pilas 4  
41110 Bollullos de la Mitación.  
Sevilla  
[info@trendingimport.es](mailto:info@trendingimport.es)