



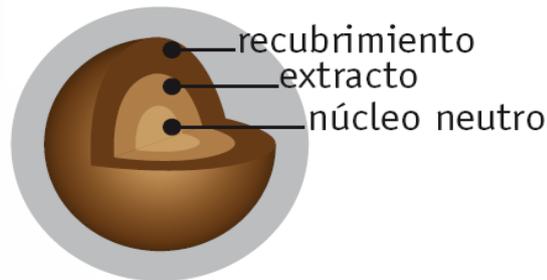
MICROGRÁNULOS NEO®

Los microgránulos neo® son unas pequeñas esferas, cuyo tamaño varía entre 200µm y 1 mm, a base de:

- **Núcleo inerte**, formulado con ingredientes tecnológicos inertes (como XILITOL y CELULOSA), cuya función es la de soporte del ingrediente o los ingredientes activos.
- **Capa activa**, que se fija al núcleo soporte mediante un polímero específico.
- **Recubrimiento**, que nos permite controlar y modular la farmacocinética y la protección del ingrediente o los ingredientes activos.

¿Qué son los microgránulos neo®?

Son esferas de hasta 1 mm de diámetro, que contienen extractos estandarizados de plantas naturales, fruto de una avanzada innovación galénica.



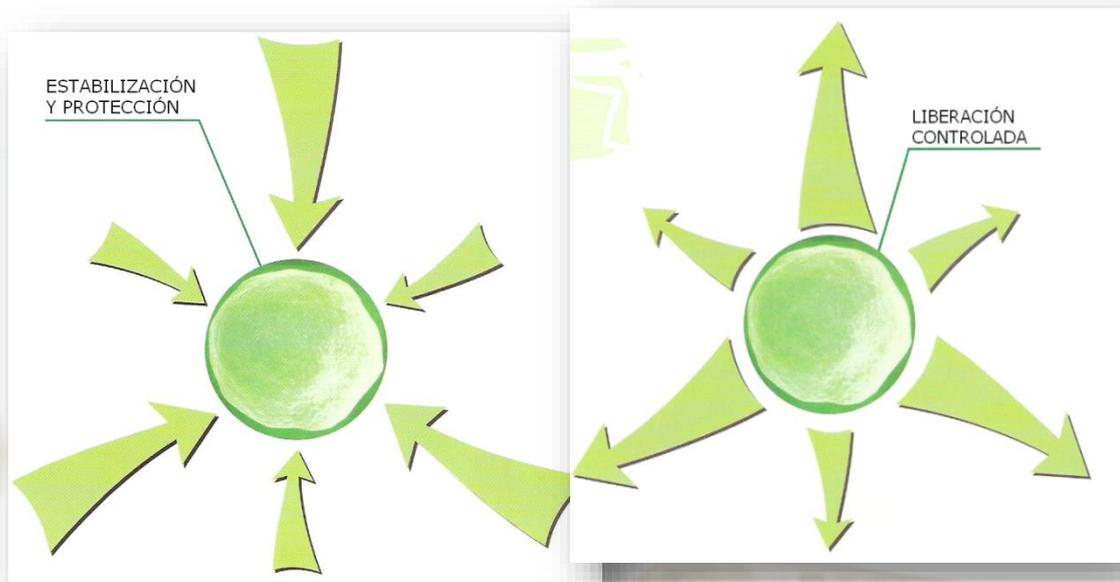
La importancia de los microgránulos neo® radica en que:

- Resuelven problemas organolépticos.
- Se dispersan libremente en el tracto gastrointestinal.
- Maximizan la absorción del principio activo.
- Reducen las fluctuaciones del pico plasmático.
- Minimizan los potenciales efectos secundarios sin disminución apreciable de la biodisponibilidad.
- Reducen las variaciones en la tasa de vaciado gástrico y en el tiempo de tránsito.
- Minimizan la variabilidad intra e inter individual de los perfiles plasmáticos.
- Su recubrimiento con diferentes polímeros permite la liberación controlada.
- En la liberación inmediata su gran área superficial permite una mejor distribución, disolución y absorción.
- Permite la encapsulación de componentes químicamente incompatibles.
- Aseguran mejores propiedades de flujo y permiten flexibilidad en el desarrollo y fabricación.
- El material de recubrimiento puede ser coloreado de manera diferente en las diversas capas.
- Mejora la estética de los productos.

Prabhakaran L, Prushothaman M, SriganesanP. Pharmaceutical Micropellets : An Overview. Latest Reviews 2009 Vol. 7 Issue 4



MICROGRÁNULOS NEO®



En la fabricación de los microgránulos neo®, se utilizan ingredientes activos de máxima calidad, lo que garantiza un aporte preciso de la dosificación. En el caso de extractos estandarizados, la reproductibilidad se traduce lote a lote.

La calidad de los microgránulos neo® se confirma por la ausencia de colorante. Debido a que el polímero utilizado como recubrimiento es totalmente transparente, se permite visualizar el color exacto del ingrediente activo.

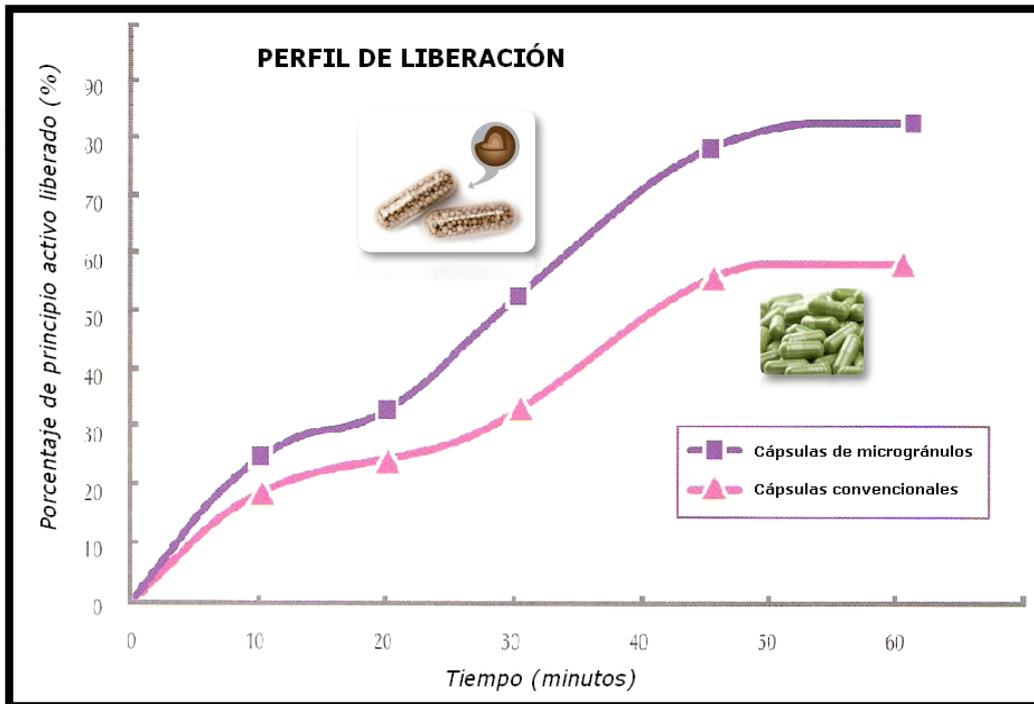
Entre el 50% y el 75% de la carga del microgránulo pertenece a la sustancia activa, en función de su densidad. Cada cápsula tamaño 1 (de 400 mg de microgránulos) permite una carga aproximada de 200 mg de ingredientes activos. Cada cápsula tamaño 0 (de 500 mg de microgránulos), permite una carga aproximada de 350 mg de ingredientes activos. Este dato es significativo a la hora de entender el proceso de elaboración de esta forma galénica.

La liberación de sustancias activas es más completa y más rápida que las cápsulas convencionales:

- *Los microgránulos neo® liberan más del 50% de sus principios activos en los primeros 30 minutos, mientras que el mismo porcentaje en caso de cápsulas tradicionales asciende a 45 minutos.*
- *La biodisponibilidad de las sustancias activas contenidas en los microgránulos es un 30% mayor que la obtenida con cápsulas convencionales.*



MICROGRÁNULOS NEO®



Ventajas de los microgránulos neo®:

Mejoran la eficacia y la biodisponibilidad

- El proceso galénico permite ajustar la dosificación de cada sustancia activa y permite una liberación estable, completa y prolongada en el tiempo.
- El organismo absorbe la máxima cantidad de sustancias activas y mantiene concentraciones estables allí donde lo necesita.
- La biodisponibilidad de los ingredientes activos contenidos en los microgránulos es un 30% superior a la obtenida con cápsulas convencionales.

Aumentan la comodidad

- Como la biodisponibilidad es mayor, sólo hace falta tomar de 1 a 2 cápsulas al día para conseguir el máximo efecto.

Reducen el coste

- Serán necesarias menos cápsulas para conseguir el mismo efecto. Sólo será suficiente tomar lo que se necesita.

Departamento Técnico
NEO®