

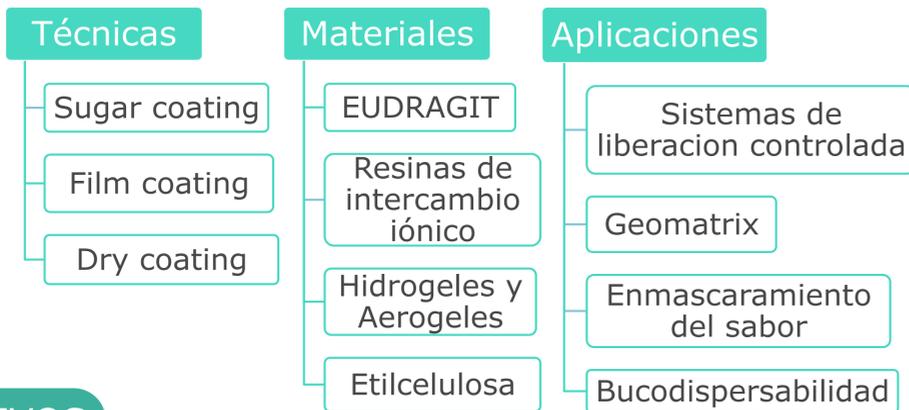


## INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES

Esta revisión bibliográfica se centra en los recientes avances en recubrimiento de formas farmacéuticas sólidas en los últimos seis años (2013-2018). Los procesos de recubrimiento en la industria farmacéutica se remontan a mediados del siglo XIX. Todo empezó con el recubrimiento de azúcar que ha sido reemplazado en gran medida por procesos de recubrimiento de película polimérica.

### Objetivos del recubrimiento

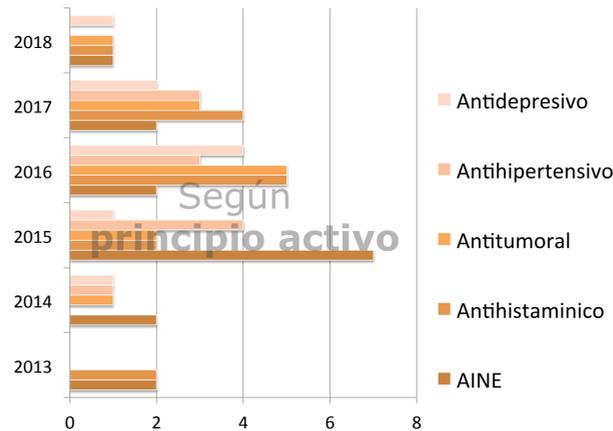
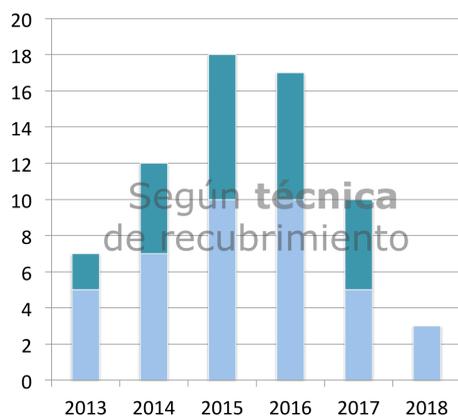
- Enmascarar características organolépticas
- Proteger al organismo
- Mejorar la estabilidad
- Modificar y controlar la liberación del principio activo



## OBJETIVOS

- Conocer los **objetivos de un recubrimiento** en la Industria Farmacéutica así como sus ventajas.
- Estudiar las **estrategias, materiales** más empleados para el recubrimiento de formas farmacéuticas sólidas a lo largo de estos últimos 5 años.
- Estudiar los **tipos de recubrimientos** encontrados en la búsqueda bibliográfica.
- Realizar **búsqueda** de nuevas técnicas en el desarrollo de formas sólidas recubiertas según aplicaciones y grupo terapéutico.
- Observar **la evolución e innovación** en este campo.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN



## METODOLOGÍA

Búsqueda rigurosa de artículos redactados en lengua inglesa y española en la base de datos online como son:



## BIBLIOGRAFÍA

1. Felton, L. (2013) Mechanisms of polymeric film formation, Int. J. Pharm. 457 (2),423-427.
2. M. Ando (2007) "Evaluation of a novel sugar coating method for moisture protective tablets," Int. J. Pharm., 336 (3), 319-328
3. J. Siepmann and F. Siepmann, "Stability of aqueous polymeric controlled release film coatings," Int. J. Pharm., vol. 457, no. 2, pp. 437-445, 2013.
4. X. Chen, S. Fischer. (2011) "Temperature and Relative Humidity Dependence of Film Formation of Polymeric Latex Dispersions," Langmuir, 27 (21), 12807-12814

## CONCLUSIONES

- Abandono de la pionera técnica *Sugar coating* debido a sus inconvenientes no encontrados en las alternativas.
- Film coating* sigue siendo la técnica más utilizada, no obstante, el uso de la técnica *Dry Coating* está aumentando gracias a las ventajas que ofrece.
- Eudragit es el material más empleado en la actualidad, gracias a su versatilidad, aunque son numerosas las referencias encontradas de otras alternativas (resinas de intercambio iónicas, hidrogeles y aerogeles).
- La liberación modificada del principio activo ha resultado ser la aplicación más buscada, con bastante diferencia.
- Los AINES son los fármacos más estudiados, seguidos de otros cada vez más utilizados por la población.