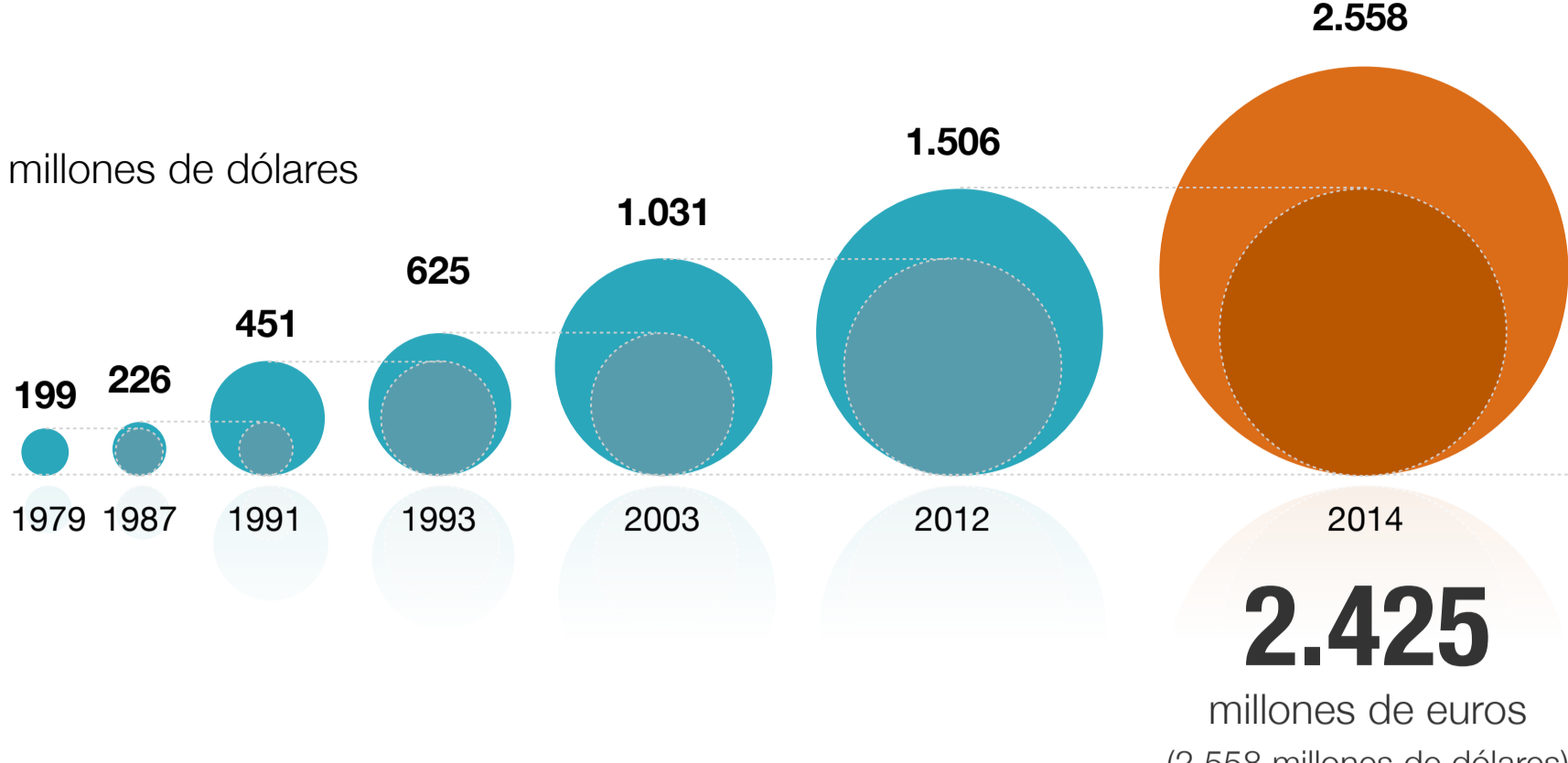


Cuánto cuesta desarrollar UN MEDICAMENTO

Inversión

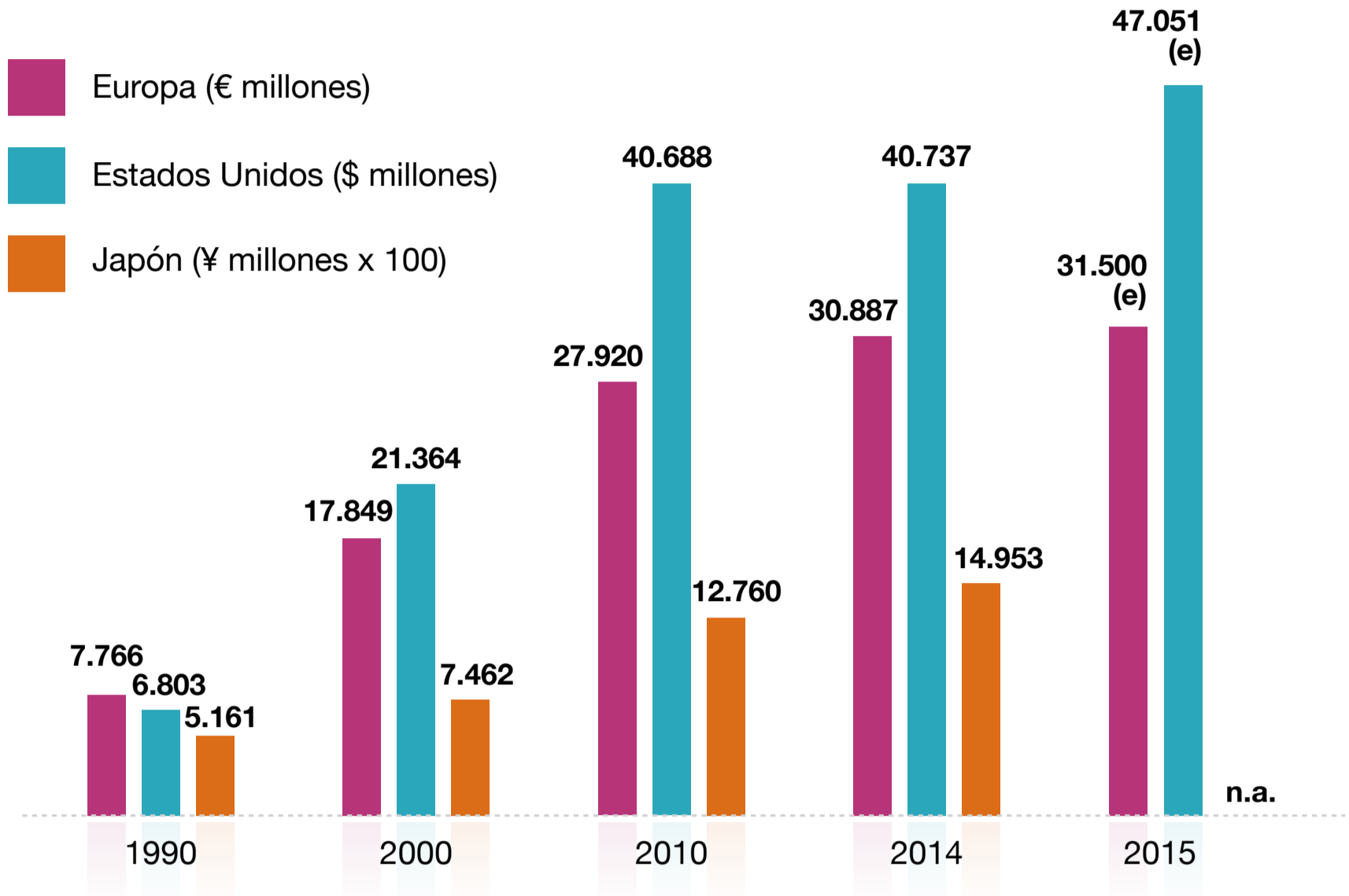
En 2014 la investigación y desarrollo de un nuevo medicamento suponía un total de 2.425 millones de euros (2.558 millones de dólares), trece veces más que en 1979.



Fuente: Cost of developing a new drug. Tufts Center for the study of drug development

Inversión global en I+D

La inversión global de la industria farmacéutica en actividades de I+D fue de 142.000 millones de euros en 2016, 30.000 de ellos en Europa.



57,6%

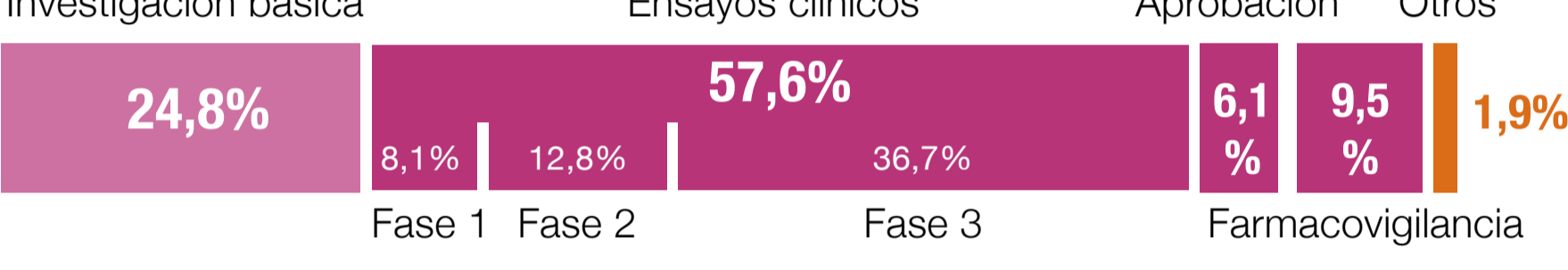
ensayos clínicos

40,4%

investigación básica y acceso al mercado

Más de la mitad de esta inversión (el 57,6%) se destina al diseño, desarrollo y evaluación de ensayos clínicos de fase 1, 2 y 3.

El resto, a investigación básica (24,8%), procesos de aprobación (6,1%) y tareas de farmacovigilancia (9,5%).



Plazos



12-13 años

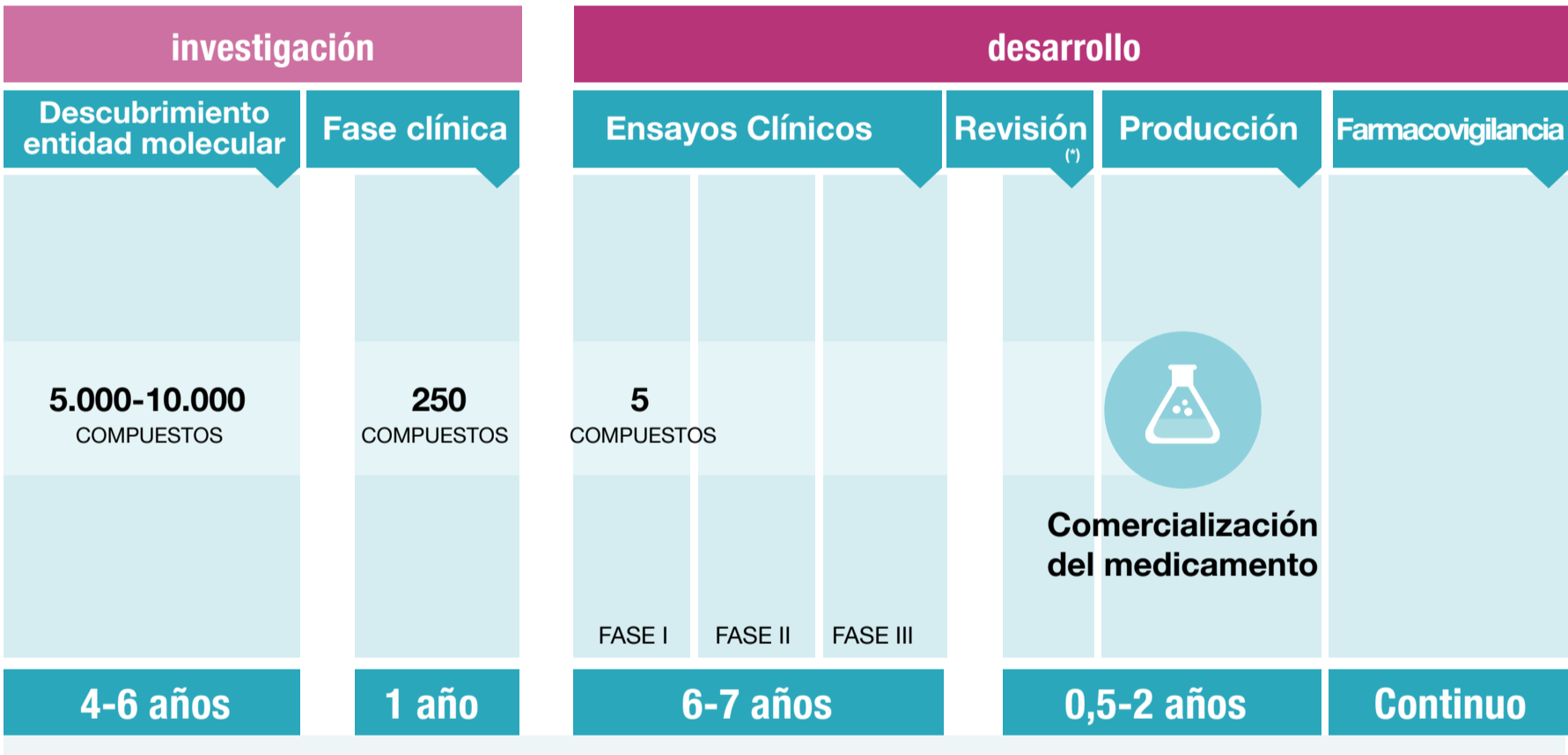
años

La industria farmacéutica tarda un total de entre 12 y 13 años en desarrollar y llevar al paciente un nuevo medicamento o vacuna.



7 millones de horas

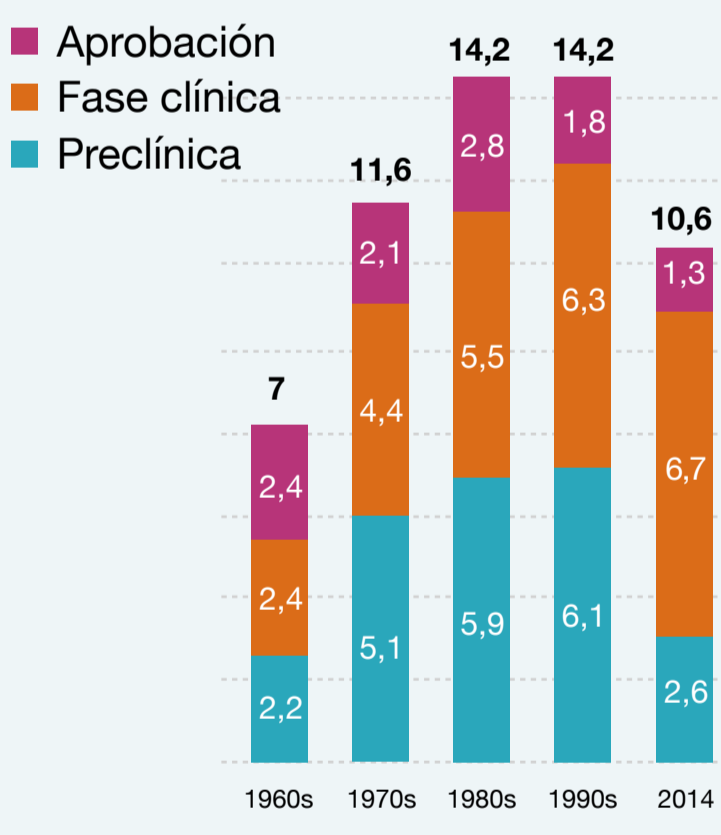
Para desarrollar un fármaco seguro, efectivo y de alto valor clínico se requieren siete millones de horas de trabajo.



(*) REVISIÓN AGENCIAS REGULADORAS

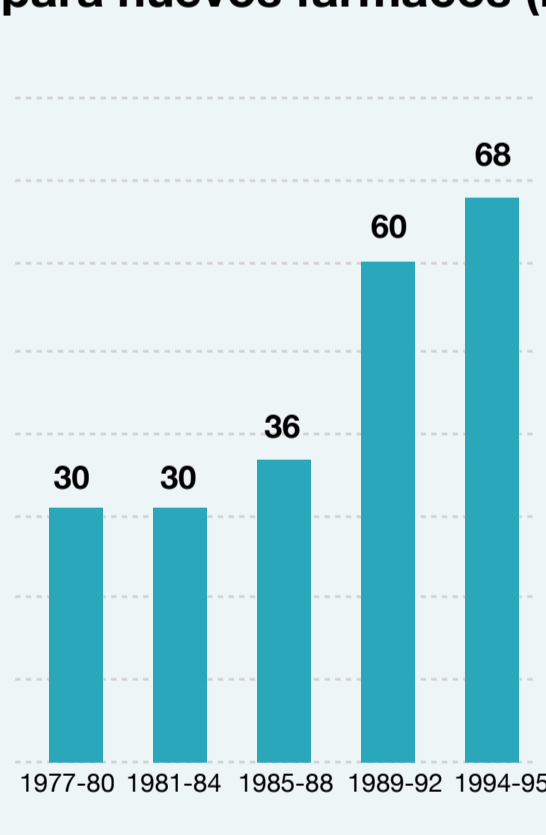
Estos plazos han aumentado notablemente en las últimas décadas.

Años de desarrollo (EEUU)



Fuente: DiMasi, J.A. (2001): "New Drug development in US 1963-99". Clinical Pharmacology&Therapeutics, may 2001 69(s)

Media de ensayos clínicos para nuevos fármacos (EEUU)



Fuente: Peck, C. (1997): "Drug Development: Improving the Process". Food and Drug Law Journal, vol.52

Resultados

En 2015, de más de 7.262 moléculas en desarrollo, sólo fueron autorizadas 44 nuevas medicinas, lo que refleja una tasa de éxito de alrededor del 0,6% en todos los procesos de I+D que emprende la industria farmacéutica.

7.262

moléculas en desarrollo



44

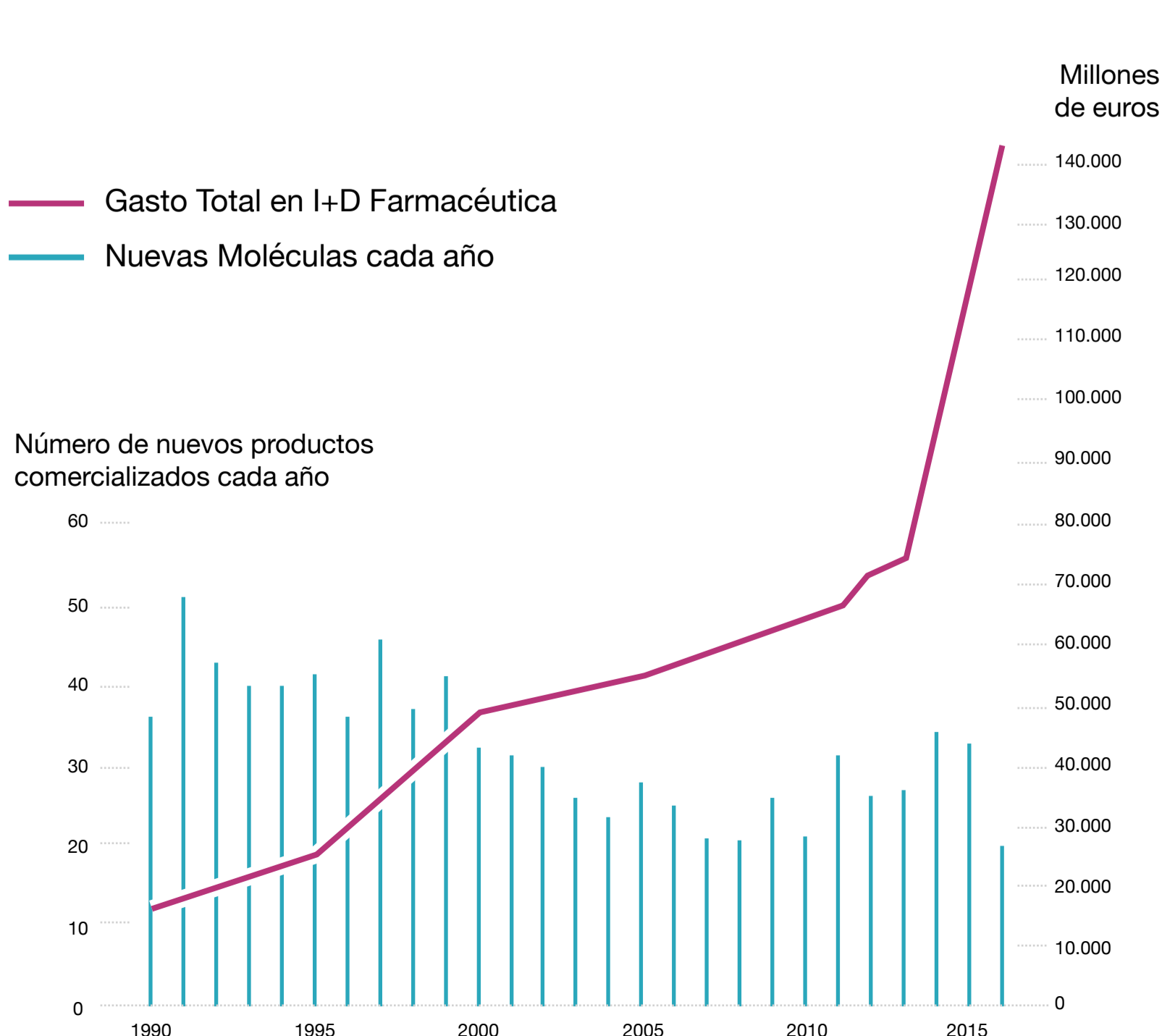
nuevas medicinas

1

de 5



Sólo 1 de cada 5 medicamentos comercializados generan ingresos que superan los costes medios de I+D.



Fuente: CMR International y EFPIA