La simbiosis industrial en el sector cementero español

Dimas Vallina:

Director gerente de la Fundación Laboral del Cemento y el Medio Ambiente (CEMA)











¿Qué es la simbiosis industrial?



Definición

"La **simbiosis industrial** constituye una aproximación sistemática a un sistema industrial más integrado y sostenible que identifique las **oportunidades de negocio** que sacan provecho de **recursos infrautilizados**".

"Cooperation fostering industrial symbiosis: market potential, good practices and policy actions. Final report". Comisión Europea







Recuperación material en la industria cementera



Evolución del consumo en España de materias primas alternativas (miles de toneladas):



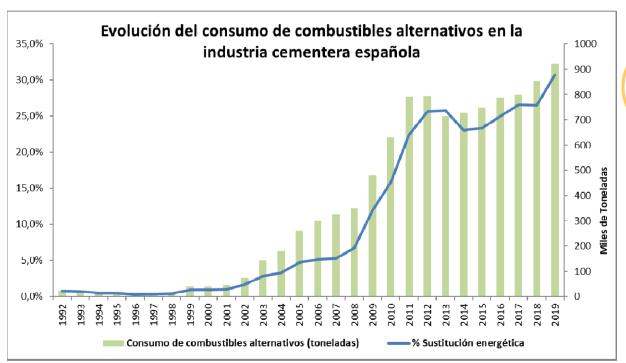
Fuente: Observatorio de la economía circular en colaboración con el Institut Cerdà.





Recuperación energética en la industria cementera





2019:

31,4%

947.836 t

30 de 33 fábricas autorizadas en España para emplear combustibles alternativos.



Observatorio de Economía Circular en la Industria Cementera

www.recuperaresiduosencementeras.org





Estudio sobre simbiosis industrial en colaboración con el Institut Cerdà



Objetivos:

- Analizar los flujos de residuos destinados a valorización material y energética.
- Conocer las perspectivas de utilización a futuro.
- Cuantificar los ahorros económicos y de CO2 asociados.



Conclusiones





SIMBIOSIS INDUSTRIAL

La industria cementera recupera material y energéticamente residuos procedentes de **84 sectores económicos**

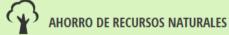
La valorización material y energética evitó en 2019 que más de 2,3 millones de residuos acabaran enterrados en vertederos.



AHORRO DE CO,

8,9 millones de toneladas de CO₂ evitadas por el uso de combustibles alternativos con biomasa entre 2004 y 2019





57,2 millones de toneladas de residuos recuperados material y energéticamente por la industria cementera entre 2004 y 2019



GRACIAS

Más información en:

www.fundacioncema.org

www.recuperaresiduosencementeras.org

@fundacionCEMA

