



VIDA

**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN
CIENCIAS DE LA ALIMENTACIÓN
(CIAL)**



SIMULADOR GASTROINTESTINAL DINÁMICO

El simgi® o SIMulador GastroIntestinal Dinámico es una infraestructura única en España, situada en el Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL), y que pretende simular el funcionamiento del tracto gastrointestinal humano a través de la evaluación de los procesos de digestión gastrointestinal y fermentación colónica de los alimentos y/o ingredientes alimentarios.

El simgi® se compone de varios compartimentos, que incluyen estómago, intestino delgado y colon (ascendente, transversal y descendente) gobernados por un autómata.

El simgi® dispone de diferentes puntos de toma de muestras en cada uno de los compartimentos para llevar a cabo los análisis bioquímicos y microbiológicos correspondientes. Además del funcionamiento en continuo, cada compartimento (estómago, intestino delgado, colon) es operativo individualmente.

<https://www.cial.uam-csic.es/que-ofrecemos/>