



# Nuevos proyectos de I+D+i

## Área de Nutrición, Pastos y Forrajes

### Plan Nacional de I+D+i

**Investigación industrial de dietas y alimentos con características específicas para las personas mayores. Estrategias de alimentación para incrementar en origen el contenido de nutrientes funcionales de la leche**

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación. CDTI.  
**Referencia:** CDTI-CENIT (SENI FOOD).  
**Empresa participante:** Corporación Alimentaria Peñasanta (CAPSA)  
**Investigadora Principal:** Dra. Begoña de la Roza Delgado  
**Cantidad concedida:** 306.250 €  
**Duración:** 2009 – 2012

**Descripción:** Este proyecto, liderado por la empresa CAPSA, tiene cuatro áreas de trabajo cuyos objetivos se describen a continuación:

- 1. Dietas.** Trata de abordar la problemática nutricional de las personas mayores, principalmente en la formulación de dietas funcionales de interés nutricional en el proceso de envejecimiento, a través de los alimentos y sus constituyentes.
- 2. Ingredientes.** Tiene por objetivo avanzar en el conocimiento de los mecanismos de acción de diversos ingredientes funcionales y obtener otros nuevos que puedan incidir de forma positiva sobre las patologías más frecuentes asociadas a las personas mayores, como el síndrome metabólico, la salud ósea y muscular, la función cognitiva y los trastornos neurodegenerativos y la salud gastrointestinal y visual.
- 3. Aplicabilidad.** Pretende identificar la aplicabilidad a escala industrial de los ingredientes funcionales identificados en el área 2 sobre distintas matrices alimentarias, diseñando alimentos destinados a satisfacer las necesidades y gustos de las personas mayores.
- 4. Validación.** Persigue determinar los efectos de la ingesta de distintas matrices alimentarias, enriquecidas con los ingredientes funcionales procedentes de las áreas 2 y 3, con las principales dianas de actuación identificadas para las personas mayores.

El SERIDA participa en el Área 3 y estudia la posibilidad de incrementar en origen la composición en ingredientes funcionales de la leche, concretamente en ácidos grasos poliinsaturados y especial-

mente en DHA (ácido docosahexaenoico), ácido vaccénico (ácido cis-delta-11-octadecénico) y CLA (ácido linoleico conjugado), minerales, como Se, I y Mg, y vitaminas A y E, mediante la suplementación de la dieta del vacuno lechero con ingredientes naturales.

### Evaluación de la aplicación agronómica de productos encalantes en base a combinaciones de productos de calcio en terrenos ácidos

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación. CDTI.  
**Referencia:** CDTI-HDI-20090572  
**Empresa Colaboradora:** Sidercal Minerales  
**Investigadora Principal:** Dra. Adela Martínez Fernández  
**Cantidad concedida:** 31.360 €  
**Duración:** 2009 – 2010

**Descripción:** La mayor parte de los suelos de territorios húmedos tienen reacción ácida por el lavado de las aguas de percolación. El resultado es un descenso de la fertilidad y un medio poco adecuado para el crecimiento de la mayoría de las plantas. El incremento del pH hasta valores cercanos a la neutralidad (encalado) puede ser muy rentable a pesar de sus costes, ya que produce un efecto estimulante de la cosecha si se complementa con una adecuada fertilización.

El conocimiento de la eficacia de diferentes productos encalantes permite hacer recomendaciones muy ajustadas a la respuesta esperada de los suelos y los cultivos. Sin embargo, los productos disponibles en el mercado son muy pulverulentos, precisan grandes cantidades de aplicación y no es posible combinarlos de manera efectiva.

Este proyecto pretende crear una nueva gama de productos encalantes con diferentes combinaciones de  $\text{CaCO}_3$ ,  $\text{CaO}$ ,  $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$ , y granulometrías en formato de gránulo y evaluar sus efectos en combinación con la fertilización N-P-K sobre el cultivo de maíz forrajero.

Se espera que la consecución de estos objetivos suponga un gran avance en la dinámica de corrección de suelos ácidos. ■

