

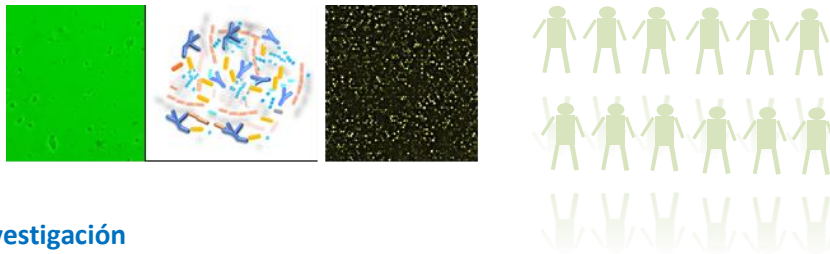
Probióticos y Prebióticos

Clara González de los Reyes-Gavilán

greyes_gavilan@ipla.csic.es

Instituto de Productos Lácteos de Asturias. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IPLA-CSIC). Paseo Río Linares s/n 33300, Villaviciosa, Asturias.

El interés del Grupo se centra en conocer la interacción de los microorganismos probióticos, sustratos prebióticos y componentes nutricionales de los alimentos con la microbiota intestinal de grupos humanos específicos. Estudiamos la influencia de la alimentación sobre la microbiota intestinal, y la salud humana, a fin de proponer el desarrollo de alimentos con efectos beneficiosos específicos para la salud. El trabajo se desarrolla en el marco de un equipo multidisciplinar que incluye también a nutricionistas, gastroenterólogos, inmunólogos, endocrinólogos, pediatras y microbiólogos de la Universidad de Oviedo y el Hospital Universitario Central de Asturias.



Líneas de investigación

- Mecanismos de interacción entre poblaciones microbianas intestinales humanas. Efecto sobre su funcionalidad y modulación a través de la dieta.
- Desarrollo y aplicación de modelos *in vitro* e *in vivo* de interacción microbiota-hospedador para predecir funcionalidad de probióticos, prebióticos y nutrientes.
- Microbiota intestinal de grupos humanos de población específicos (grupos de edad y población obesa y con trastornos metabólicos asociados).
- Asociación de disbiosis intestinales con alteraciones inmunológicas, metabólicas y nutricionales. Estrategias nutricionales de intervención (probióticos, prebióticos y dietas específicas).

Miembros del grupo



De izquierda a derecha: Clara G. de los Reyes-Gavilán, Alicia Nogacka, Nuria Salazar y Lidia Aláez

Publicaciones recientes

- Bindels et al. 2017. Resistant starch can improve insulin sensitivity independently of the gut microbiota. *Microbiome* 5:12. doi: 10.1186/s40168-017-0230-5
- Rios-Covian et al. 2016. Intestinal short chain fatty acids and their link with diet and human health. *Frontiers in Microbiology* 7: 185. doi: 10.3389/fmicb.2016.00185
- Rios-Covian et al. 2015. Enhanced butyrate formation by cross-feeding between *Faecalibacterium prausnitzii* and *Bifidobacterium adolescentis*. *FEMS Microbiology Letters* 362: pii: fnv176. doi: org/10.1093/femsle/fnv176
- Arbolea et al. 2015. Production of immune response mediators by HT-29 intestinal cell-lines in the presence of infant fecal microbiotas is modulated by cocultivation with bifidobacteria. *Beneficial Microbes* 6: 543. doi: 10.3920/BM2014.0111
- Salazar et al. 2015. Inulin-type fructans modulate *Bifidobacterium* species populations and decrease short chain fatty acids content in fecal samples of obese women. *Clinical Nutrition* 34: 501. doi: 10.1016/j.clnu.2014.06.001

Enlace a la información del grupo

<http://www.ipla.csic.es/web/ipla-instituto-de-productos-lacteos-de-asturias/probioticos>