



### DATOS PERSONALES

---

#### Apellidos y Nombre

CASQUEIRO BLANCO, FRANCISCO JAVIER

#### Departamento

BIOLOGÍA MOLECULAR

#### Área de Conocimiento

Microbiología

#### Dirección Postal

UNIVERSIDAD DE LEÓN  
FACULTAD DE CC BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES  
Departamento de BIOLOGÍA MOLECULAR

#### Email

fjcasb@unileon.es

#### Teléfonos de contacto

987 291504

### EXPERIENCIA DOCENTE

---

Profesor Titular desde septiembre de 2003

Materias que imparto actualmente

Biología I (Microbiología)

Técnicas Instrumentales I (Microbiología)

Microbiología Industrial

Tratamientos Microbiológicos Aplicados al Medio Ambiente

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

---

Nuestro grupo de investigación está trabajando desde el año 2006 en diversos aspectos relacionados con la enfermedad celiaca.

Nos interesa especialmente entender como se metaboliza el gluten en el tubo digestivo humano. Hemos aislado y estamos estudiando alrededor de 350 cepas bacterianas que creemos pueden participar en el metabolismo del gluten. Estas bacterias podrían tener un papel relevante tanto en la fisiopatología de la enfermedad como un papel protector que evite el desarrollo de la enfermedad.

Aprovechando este conocimiento básico hemos encontrado microorganismos que producen proteasas extracelulares que hidrolizan las proteínas del gluten y microorganismos reconocidos como QPS por la EFSA que tienen actividad peptidásica frente a péptidos inmunodominantes como el 33-mer. Estos microorganismos están siendo estudiados para poder aplicarlos como: posible tratamiento para la EC, para eliminación del gluten de alimentos, superficies, etc.