


ACRÓNIMO: Mikrolker	LOGO: 
NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN Grupo de Investigación Mikrolker	
Contacto en la Facultad de Farmacia (Nombre, email): Irati Martínez Malax-etxebarria, irati.martinez@ehu.eus	
Enlace página web:	
Área(s) de la ciencia: Microbiología	

Palabras Clave:	Patógenos alimentos, WGS, diversidad, epidemiología
Descripción (800 caracteres máximo) <p>El grupo de investigación Mikrolker lleva desde años realizando estudios sobre diversos microorganismos de interés sanitario, alimentario y medioambiental, utilizando para ello técnicas microbiológicas basadas en cultivo, así como técnicas moleculares, entre ellas técnicas de secuenciación masiva. Partiendo de una visión multidisciplinar, donde englobamos áreas como la Medicina, la Farmacia, la Biología y la Bioinformática, actualmente estamos desarrollando diversas líneas de investigación cuyo eje central es el estudio de los microorganismos en sus diferentes hábitats, principalmente centrándonos en su caracterización y estudio epidemiológico y su distribución.</p>	
Líneas de Investigación (800 caracteres máximo) <p>1: Estudio y caracterización de patógenos de origen alimentario y de relevancia clínica</p> <p>Nuestro grupo de investigación trabaja en la identificación y caracterización de patógenos alimentarios, principalmente <i>Salmonella</i> y campilobacterias, así como de otros patógenos de especial relevancia clínica como <i>Pseudomonas aeruginosa</i>, buscando marcadores epidemiológicos que puedan ser utilizados en materia de seguridad alimentaria y vigilancia epidemiológica. Además, nos centramos en el estudio de genes de resistencia antimicrobiana o genes de virulencia, entre otros, que permiten ampliar el conocimiento sobre patogénesis, adaptación y evolución de los aislamientos estudiados.</p> <p>2: Estudio de la diversidad de microorganismos ambientales</p> <p>Esta línea de investigación está principalmente centrada en el estudio de la diversidad microbiana del agua del Valle Salado de Añana, aplicando tanto técnicas tradicionales de cultivo como de secuenciación. Este estudio está permitiendo determinar la riqueza y diversidad de los microorganismos presentes en este ecosistema salino, y establecer las posibles aplicaciones biotecnológicas de las especies procariotas allí presentes.</p>	
Equipamiento <p>El grupo de investigación posee laboratorios totalmente equipados para trabajar con microorganismos y sus cultivos (estufas, microscopios, cabinas, etc.) y para la realización de trabajos de biología molecular (sistemas de extracción y cuantificación de ácidos nucleicos, termocicladores, termociclador a tiempo</p>	

real, sistemas de electroforesis, etc.). Además, contamos con servidores para realizar los estudios bioinformáticos.

Componentes del grupo		Departamento	Centro	Sección
IP	Irati Martínez Malax-etxebarria	Inmunología, Microbiología y Parasitología	Facultad de Farmacia	Farmacia
CoIP	Ilargi Martínez Ballesteros	Inmunología, Microbiología y Parasitología	Facultad de Farmacia	Farmacia
Profesor Titular	Joseba Bikandi Bikandi	Inmunología, Microbiología y Parasitología	Facultad de Farmacia	Farmacia
Profesor Titular	Rodrigo Alonso Monsalve	Inmunología, Microbiología y Parasitología	Facultad de Farmacia	Farmacia
Profesora adjunta	Lorena Laorden Muñoz	Inmunología, Microbiología y Parasitología	Facultad de Farmacia	Farmacia
Predoctoral	Aitor Achaerandio Landa	Inmunología, Microbiología y Parasitología	Facultad de Farmacia	Farmacia
Predoctoral	Ainhoa Arrieta Gisasola	Inmunología, Microbiología y Parasitología	Facultad de Farmacia	Farmacia
Predoctoral	Itsaso Baztarrica Uria	Inmunología, Microbiología y Parasitología	Facultad de Farmacia	Farmacia
Predoctoral	Adrian Salazar Sánchez	Inmunología, Microbiología y Parasitología	Facultad de Farmacia	Farmacia
Predoctoral	Maia Azpiazu Muniozuren	Inmunología, Microbiología y Parasitología	Facultad de Farmacia	Farmacia
Estudiante de doctorado	Ohiana Rodríguez Medina	Immunology, Microbiology and Parasitology	Faculty of Pharmacy	Pharmacy

(añadir tantas filas como componentes del grupo)

Foto del grupo de investigación (insertar en la tabla edo mandar por correo electrónico junto a la ficha)