


IBeA	
IKERKUNTZA ETA BERRIKUNTZA ANALITIKOA	
Contacto en la Facultad de Farmacia: Maite Maguregui Hernando, maite.maguregui@ehu.eus	
Enlace página web: https://www.ehu.eus/es/web/ibea	
Área(s) de la ciencia: Química Analítica	

Palabras Clave:	Química Analítica, Medio Ambiente, Tecnología Química, Salud, Alimentación, Materiales, Regeneración Urbana, Cambio Climático, Patrimonio Cultural, Exploración Espacial
<p>Descripción</p> <p>El Grupo de Investigación IBeA (Ikerkuntza eta Berrikuntza Analitikoak - Investigación e Innovación Analítica), perteneciente en su mayoría al Departamento de Química Analítica de la UPV/EHU, desarrolló el proyecto "Química Analítica Ambiental" en la convocatoria 2007 (ref. IT-245-07), para el sexenio 2007-2012, el proyecto "Investigación e Innovación Analítica" en la convocatoria 2012 (ref. IT-742-13) para el sexenio 2013-2018 y el proyecto "IBeA, Ikerkuntza eta Berrikuntza Analitikoak" en la convocatoria 2018 (ref. IT-1213-19) para el trienio 2019-2021. Todos estos proyectos fueron calificados como A y obtuvieron financiación para completar las actividades del grupo.</p> <p>En todos los proyectos que se desarrollan en este grupo, los principales objetivos que se tienen en cuenta son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar procesos y metodologías analíticas de calidad para el diagnóstico preciso y eficaz que faciliten la toma de decisiones, el avance en la interpretación de procesos de alteración y el desarrollo de terapias adecuadas, así como para el desarrollo de nueva instrumentación. • Formar científicos y profesionales en un ambiente de trabajo multidisciplinar y colaborar en la formación de científicos en áreas de conocimiento afines. 	
<p>Líneas de Investigación</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Territorio (Cambio Climático, Economía Circular y Seguridad Alimentaria) 2.- One Health (Salud Humana y Salud Ambiental) 3.- Patrimonio Cultural (Diagnóstico, Conservación y Rehabilitación, Nuevos Materiales para su Conservación priorizando el desarrollo de materiales medioambientalmente sostenibles) 4.- Estudio de Materiales extraterrestres (Operaciones de Marte, Mars2020 y ExoMars2022) 	
<p>Equipamiento</p> <p>Diferentes cromatógrafos de líquidos y de gases</p> <p>ICP-MS</p> <p>Microscopio Raman confocal (láseres 532, 633 and 785 nm) con opción de medida punto a punto y análisis de imagen</p>	



Microscopio Raman de alta resolución

Micro-Fluorescencia de Rayos X por dispersión de Energías (μ -EDXRF)

Espectrómetro infrarrojo (modos de medida en transmisión, reflectancia difusa y reflectancia total atenuada)

Espectrofotómetro UV-Visible-NIR para medida de líquidos y sólidos

Cámaras hiperespectrales (rangos espectrales NIR y SWIR respectivamente)

Instrumentación portátil (2 espectrómetros Raman, espectrómetro infrarrojo en modo reflectancia difusa, reflectancia Vis-NIR, EDXRF, LIBS, colorimetría...)

Cámara climática (control temperatura, humedad y radiación UV)

Cámara tipo Kesternich (posibilidad de realizar ciclos de exposición en atmósfera saturada de

Componentes del grupo		Departamento	Centro	Sección
IP	Juan Manuel Madariaga Mota	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
Otros (especificar)	Maite Maguregui Hernando	Química Analítica	Facultad de Farmacia	Álava
	Alberto de Diego Rodríguez	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Aresatz Usobiaga Epelde	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Gorka Arana Momoitio	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Irantzu Martínez Arkarazo	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Kepa Castro Ortiz de Pinedo	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Luis Ángel Fernández Cuadrado	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	M^a Ángeles Olazabal Dueñas	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Maitane Olivares Zabalandicoechea	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Nestor Etxebarria Loizate	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Olatz Zuloaga Zubieta	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Jose Manuel Amigo Rubio	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia



	Ailette Prieto Sobrino	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Ainara Gredilla Altonaga	Química Aplicada	Facultad de Química	
	Jose Antonio Carrero Hernández	Química Aplicada	Facultad de Química	
	Nagore Prieto Taboada	Química Aplicada	Facultad de Química	
	Mireia Irazola Duñabeitia	Química Aplicada	Facultad de Química	
	Nikole Arrieta Irazabal	Didáctica de las Matemáticas, Ciencias Experimentales y Sociales	Facultad de Educación de Bilbao	Bizkaia
	Leire Mijangos Treviño	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Belén González Gaya	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Olivia Gómez Laserna	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Cristina García Florentino	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Ilari Costantini	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Leire Kortazar Oliver	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Julene Aramendia Gutierrez	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Iratxe Zarandona Rodriguez	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Martina Romani	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Jennifer Huidrobo Martín	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Pablo Irizar Merino	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Idoia Etxebarria Roman	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Iratxe Población Concejo	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Reaha Goyetche	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia

	Iñaki Vazquez de la Fuente	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Thomas Maupas	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Aitor Villate Uribe	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Inés Baciero Hernández	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Uxue Uribe Martínez	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Mikel Musatadi Larruzea	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Irantzu Vergara Luis	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Markel San Micolás Oruetxebarria	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Naroa Lopez Herguedas	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia
	Juan Francisco Ayala Cabrera	Química Analítica	Facultad de Ciencia y Tecnología	Bizkaia

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