

AGROALIMENTACIÓN

CAPACIDADES

CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

PRESENTACIÓN

El sector agroalimentario contribuye de forma relevante a la economía valenciana tal y como avalan los principales estudios macroeconómicos. Así, según datos recientes del Instituto Valenciano de Estadística, este sector representa aproximadamente un 9% de las empresas industriales totales de la Comunidad Valenciana, un 13% del empleo industrial y un 16% de la cifra neta de negocios, siendo la tercera región exportadora española de productos agroalimentarios. Respecto al total nacional, nuestra comunidad autónoma aporta un 8% de las empresas a industria agroalimentaria española y cerca del 9% tanto del empleo como de la cifra de negocios de esta industria.

La Universitat de València (UV) es una universidad multidisciplinar y generalista por lo que realiza su actividad investigadora en múltiples áreas de conocimiento que abarcan disciplinas como las ciencias de la salud, ciencias sociales, humanidades, ingenierías o ciencias experimentales. La actividad investigadora se estructura en torno a Grupos, Estructuras Interdisciplinares de Investigación (ERIs), Departamentos e Institutos de Investigación.

Conocedores de la importancia estratégica del sector agroalimentario en la comunidad, la UV ha elaborado el presente Catálogo que agrupa las capacidades científicas y tecnológicas que posee en esta materia y que desea poner a disposición del tejido productivo industrial.

El contenido del catálogo está estructurado en 17 ámbitos estratégicos en los que se detallan las múltiples líneas de investigación que ofrece la UV. Estos ámbitos están alineados con los procesos prioritarios que el sector empresarial ha definido a través de las plataformas tecnológicas españolas (PTE) “*FoodforLife*” y “*Agricultura Sostenible*”.

ÁMBITOS ESTRATÉGICOS EN AGROALIMENTACIÓN

Contenido

Mapas de Conocimiento por Estructuras de investigación de I+D de la UV

Capacidades de I+D

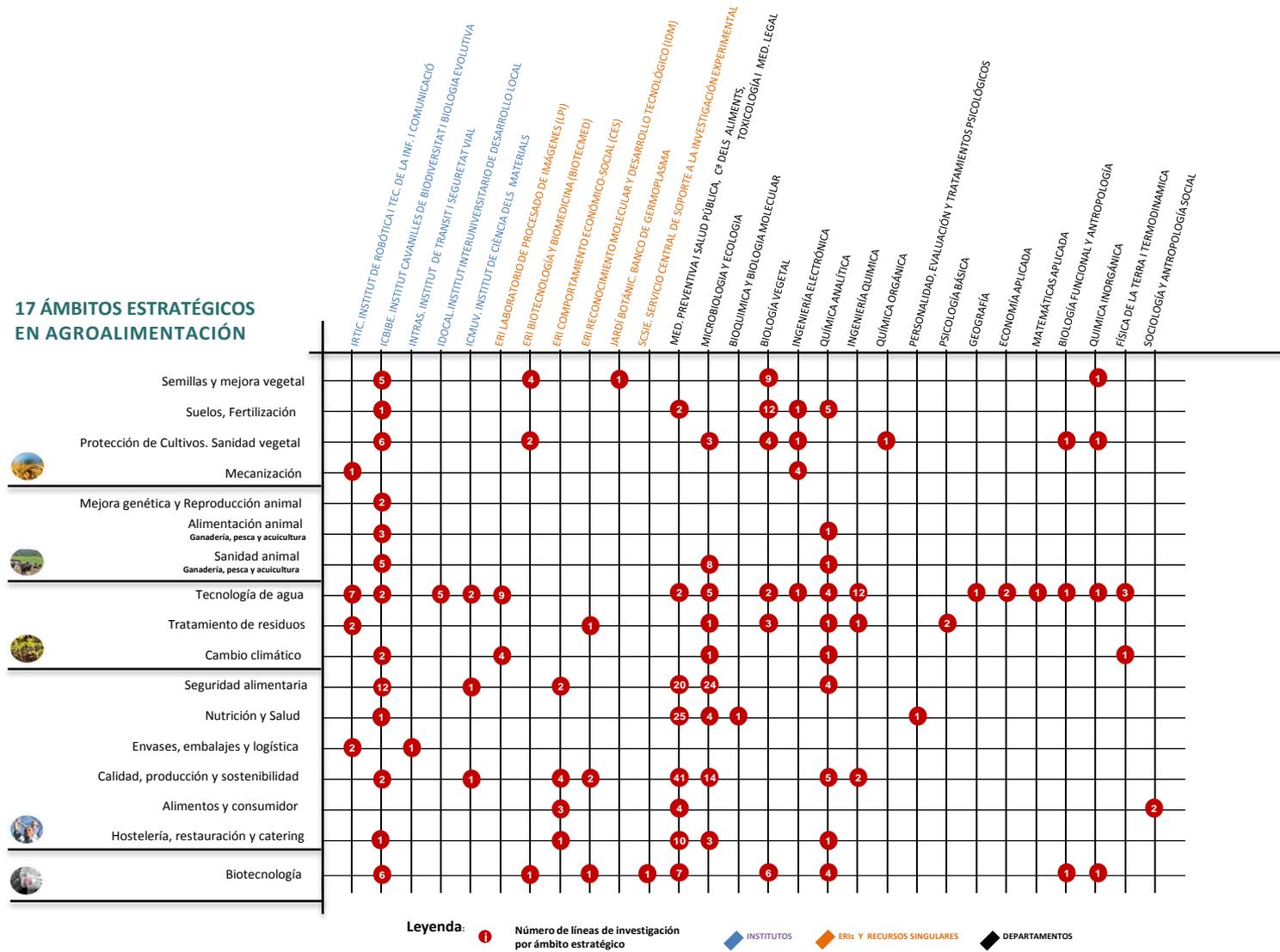
	Semillas y mejora vegetal	1
	Suelos. Fertilización	5
	Protección de Cultivos-Sanidad vegetal	9
	Mecanización	12
	Mejora genética y Reproducción animal	14
	Alimentación animal: Ganadería, pesca y acuicultura	15
	Sanidad animal: Ganadería, pesca y acuicultura	16
	Tecnología del agua	18
	Tratamiento de residuos	26
	Cambio climático	28
	Seguridad Alimentaria	30
	Nutrición y salud	37
	Envases y embalaje y logística	42
	Calidad producción y sostenibilidad	43
	Alimentos y consumidor	51
	Hostelería, Restauración y Catering	53
	Biotecnología	56

MAPA DE CONOCIMIENTO

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

INSTITUTOS, ERIS, DEPARTAMENTOS Y OTRAS ESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN

17 ÁMBITOS ESTRATÉGICOS EN AGROALIMENTACIÓN



Legenda: ● 1 Número de líneas de investigación por ámbito estratégico ◆ INSTITUTOS ◆ ERIS Y RECURSOS SINGULARES ◆ DEPARTAMENTOS

SEMILLAS Y MEJORA VEGETAL

Procesos prioritarios.



- Metabolismo y estrés abiótico en plantas. Estudio de la función de enzimas del metabolismo y la respuesta de las plantas a los estreses ambientales.

SEM-1

*GRUPO DE CONTROL DEL DESARROLLO Y RESPUESTA A ESTRÉS ABIÓTICO EN PLANTAS (CODREAP)
 ERI BIOTECNOLOGIA I BIOMEDICINA (BIOTECMED)*

www.uv.es/biotecmed

- Tráfico intracelular de proteínas en células vegetales. Estudio de las proteínas implicadas en la señalización hormonal y de proteínas reguladoras del crecimiento vegetal.

SEM-1

*GRUPO DE CONTROL DEL DESARROLLO Y RESPUESTA A ESTRÉS ABIÓTICO EN PLANTAS (CODREAP)
 ERI BIOTECNOLOGIA I BIOMEDICINA (BIOTECMED)*

www.uv.es/biotecmed

- Estudio de los componentes moleculares de la red de homeostasis del cobre, relación y aplicación a la mejora de las respuestas de las plantas a los procesos globales del desarrollo.

SEM-1

*GRUPO DE CONTROL DEL DESARROLLO Y RESPUESTA A ESTRÉS ABIÓTICO EN PLANTAS (CODREAP)
 ERI BIOTECNOLOGIA I BIOMEDICINA (BIOTECMED)*

www.uv.es/biotecmed

- Análisis del mecanismo de acción de las poliaminas en la señalización de las respuestas al estrés abiótico en plantas superiores e identificación de marcadores moleculares con aplicación a la tolerancia al estrés abiótico.



SEM-1

**GRUPO DE CONTROL DEL DESARROLLO Y RESPUESTA A ESTRÉS ABIÓTICO EN PLANTAS (CODREAP)
 ERI BIOTECNOLOGIA I BIOMEDICINA (BIOTECMED)**

www.uv.es/biotecmed

- Compuestos agroquímicos: Análisis de bioreguladores y pesticidas.

SEM-1

DEPARTAMENT DE QUÍMICA INORGÀNICA

www.uv.es/quimorg

- Desarrollo, preparación y evaluación de compuestos agroquímicos, principalmente bioreguladores y pesticidas.

SEM-1

DEPARTAMENT DE BIOLOGIA FUNCIONAL I ANTROPOLOGIA FÍSICA

www.uv.es/biofunc

- Estudios bioquímicos y moleculares de la biosíntesis de cardenólidos.

SEM-1

**GRUPO DE BIODIVERSIDAD, CONSERVACIÓN Y METABOLISMO SECUNDARIO EN PLANTAS
 DEPARTAMENT DE BIOLOGIA VEGETAL**

www.uv.es/bioveg

- Obtención, a través de la ingeniería genética, de plantas con interés agrícola, con elevada tolerancia a la salinidad y la sequía, o capaces de producir mayores cantidades de aceites esenciales o de tintes naturales.

SEM-1

**GRUPO DE METABOLISMO Y DESARROLLO VEGETAL
 DEPARTAMENT DE BIOLOGIA VEGETAL**

www.uv.es/bioveg

- Análisis de variabilidad genética, anatomía y taxonomía con el objetivo de resolver problemas de inviabilidad de semillas para la existencia de híbridos o para programar la recolección de una manera más eficaz.

SEM-2

JARDÍ BOTÀNIC. BANCO DE GERMOPLASMA.

jardibotanic.org/investigacio_conservacio.php

- Pruebas de nuevas técnicas de siembra in situ para restauración de hábitats y multiplicación de plantas para reintroducción.

SEM-2

JARDÍ BOTÀNIC. BANCO DE GERMOPLASMA.

jardibotanic.org/investigacio_conservacio.php

- Variaciones de la expresión génica durante el desarrollo y en situaciones de estrés.

SEM-2

GRUPO DE EXPRESIÓN GÉNICA Y ESTRÉS



DEPARTAMENT DE BIOLOGIA VEGETAL

www.uv.es/bioveg

- Obtención de marcadores moleculares de organismos vegetales endémicos del Mediterráneo, con diversos fines (identificación taxonómica, conservación de organismos vegetales endémicos del Mediterráneo, etc.).

SEM-3

**GRUPO DE BIODIVERSIDAD VEGETAL Y EVOLUCIÓN
 INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)**

www.jardibotanic.org/investigacio_bmolecular

- Micropropagación de plantas superiores.

SEM-3

**GRUPO DE BIODIVERSIDAD, CONSERVACIÓN Y METABOLISMO SECUNDARIO EN PLANTAS
 DEPARTAMENT DE BIOLOGIA VEGETAL**

www.uv.es/bioveg

- Vegetación, cartografía y conservación: estudio de las comunidades vegetales, Fitosociología, cartografía vegetal.

SEM-3

**GRUPO DE BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN VEGETAL
 INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)**

www.uv.es/biodiver/v/index.htm

- Estudio de la influencia del estrés salino en la biología reproductiva de plantas de saladares y dunas como base para su conservación y restauración.

SEM-3

**GRUPO DE BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN VEGETAL
 INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)**

www.uv.es/biodiver/v/index.htm

- Adaptación de técnicas de conservación ex situ de especies amenazadas, estudios de viabilidad, fisiología de la germinación y envejecimiento de semillas y esporas.

SEM-3

**GRUPO DE BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN VEGETAL
 INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)**

www.uv.es/biodiver/v/index.htm

- Anatomía vegetal: estudios morfológicos y estructurales, mecanismos de adaptación, fitopatologías causadas por hongos y contaminantes ambientales (ozono, FH, etc.).

SEM-3

**GRUPO DE BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN VEGETAL
 INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)**

www.uv.es/biodiver/v/index.htm



- Micropropagación de especies raras, endémicas o amenazadas de la comunidad valenciana.

SEM-3

*GRUPO DE METABOLISMO Y TRANSPORTE EN PLANTAS
DEPARTAMENT DE BIOLOGIA VEGETAL*

www.uv.es/bioveg

- Bioquímica de la pared celular.

SEM-3

*GRUPO DE BIOQUÍMICA DE LA EXTENSIÓN DE LA PARED CELULAR
DEPARTAMENT DE BIOLOGIA VEGETAL*

www.uv.es/bioveg

- Fisiología de la maduración de frutos.

SEM-3

*GRUPO DE BIOQUÍMICA DE LA EXTENSIÓN DE LA PARED CELULAR
DEPARTAMENT DE BIOLOGIA VEGETAL*

www.uv.es/bioveg

- Estudios de enzimas glicolíticas.

SEM-3

*GRUPO DE METABOLISMO Y DESARROLLO VEGETAL
DEPARTAMENT DE BIOLOGIA VEGETAL*

www.uv.es/bioveg

- Micropropagación y conservación de germoplasma de especies vegetales de interés forestal, medicinal y ornamental.

SEM-4

*GRUPO DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO VEGETAL
DEPARTAMENT DE BIOLOGIA VEGETAL*

www.uv.es/bioveg



SUELOS. FERTILIZANTES

Procesos prioritarios.



- Contaminación atmosférica.

GRUPO DE FISIOLÓGÍA VEGETAL AMBIENTAL
DEPARTAMENT DE BIOLOGIA VEGETAL

www.uv.es/bioveg

SUE-0

- Efecto de la contaminación en el rendimiento agrícola.

GRUPO DE FISIOLÓGÍA VEGETAL AMBIENTAL
DEPARTAMENT DE BIOLOGIA VEGETAL

www.uv.es/bioveg

SUE-0

- Toxicidad de metales pesados sobre la absorción y la fisiología de las plantas.

GRUPO DE METABOLISMO Y TRANSPORTE EN PLANTAS
DEPARTAMENT DE BIOLOGIA VEGETAL

www.uv.es/bioveg

SUE-0

- Evaluación del estado de madurez de compost.

GRUPO DE SUELOS, RESIDUOS Y MEDIO AMBIENTE
DEPARTAMENT DE BIOLOGIA VEGETAL

www.uv.es/bioveg

SUE-1

- Aprovechamiento de lodos de depuradora mediante co-compostaje con residuos agrícolas.



SUE-1

**GRUPO DE SUELOS, RESIDUOS Y MEDIO AMBIENTE
 DEPARTAMENT DE BIOLOGIA VEGETAL**

www.uv.es/bioveg

- Efectos del compost sobre el sistema suelo-planta.

SUE-1

**GRUPO DE SUELOS, RESIDUOS Y MEDIO AMBIENTE
 DEPARTAMENT DE BIOLOGIA VEGETAL**

www.uv.es/bioveg

- Efectos de la degradación del suelo.

SUE-2

**GRUPO DE SUELOS, RESIDUOS Y MEDIO AMBIENTE
 DEPARTAMENT DE BIOLOGIA VEGETAL**

www.uv.es/bioveg

- Erosión de suelos.

SUE-2

**GRUPO DE EROSIÓN Y DEGRADACIÓN DEL SUELO (SEDER)
 DEPARTAMENT DE GEOGRAFIA**

www.uv.es/depgeo

- Hidrología de suelos.

SUE-2

**GRUPO DE EROSIÓN Y DEGRADACIÓN DEL SUELO (SEDER)
 DEPARTAMENT DE GEOGRAFIA**

www.uv.es/depgeo

- Desertificación.

SUE-2

**GRUPO DE EROSIÓN Y DEGRADACIÓN DEL SUELO (SEDER)
 DEPARTAMENT DE GEOGRAFIA**

www.uv.es/depgeo

- Valoración del equilibrio de un suelo y de las prácticas agronómicas más adecuadas.

SUE-2

DEPARTAMENT DE ZOOLOGIA

www.uv.es/zoologia

- Salinidad de suelos y aguas.

SUE-2

**GRUPO DE GEOMORFOLOGÍA Y SUELOS SALINOS
 DEPARTAMENT DE BIOLOGIA VEGETAL**

www.uv.es/bioveg

- Génesis, clasificación, cartografía y evaluación de suelos.



SUE-2

GRUPO DE CIENCIAS DE LA TIERRA
DEPARTAMENT DE BIOLOGIA VEGETAL

www.uv.es/bioveg

- Erosión y conservación de suelos.

SUE-2

GRUPO DE CIENCIAS DE LA TIERRA
DEPARTAMENT DE BIOLOGIA VEGETAL

www.uv.es/bioveg

- Optimización de procesos: Desarrollo de modelos de aprendizaje reforzado y programación neurodinámica para la gestión de explotaciones agrarias.

SUE-4

LABORATORIO DE ANÁLISIS INTELIGENTE DE DATOS (IDAL)
DEPARTAMENT D'ENGINYERIA ELECTRÒNICA

idal.uv.es

- Seguridad Medioambiental: Fuentes y transferencia de contaminantes emergentes y persistentes (POPs), bioacumulación y biomagnificación.

SUE-5

GRUPO SEGURIDAD ALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL (SAMA)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/samauv

- Evaluación del riesgo medioambiental y salud humana y evaluación integrada del riesgo.

SUE-5

GRUPO SEGURIDAD ALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL (SAMA)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/samauv

- Determinación de compuestos de interés en muestras de interés medioambiental y estimación "in vitro" de parámetros ecotoxicológicos.

SUE-5

GRUPO DE ANÁLISIS MULTIVARIANTE Y MULTICOMPONENTE – BIOANALYTICAL (GAMM –
BIOANALYTICAL)
DEPARTAMENT DE QUÍMICA ANALÍTICA

www.uv.es/sagrado

- Análisis elemental y especiación en medioambiente: desarrollo de métodos directos de especiación con métodos cromatográficos y no cromatográficos.

SUE-5

GRUPO DE SOLUCIONES E INNOVACIONES EN QUÍMICA ANALÍTICA (SOLINQUIANA)
DEPARTAMENT DE QUÍMICA ANALÍTICA

www.uv.es/solinqui



- Análisis de partículas contaminantes en muestras medioambientales mediante el análisis por espectrometría atómica e iónica.

SUE-5 |

GRUPO SOLUCIONES E INNOVACIONES EN QUÍMICA (SOLINQUIANA)
DEPARTAMENT DE QUÍMICA ANALÍTICA

www.uv.es/solinqui

- Determinación de partículas contaminantes.

SUE-5 |

GRUPO CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA Y ELECTROFORESIS CAPILAR (CLECEM)
DEPARTAMENT DE QUÍMICA ANALÍTICA

<http://clecem.blogs.uv.es/>

- Técnicas de análisis de partículas contaminantes en muestras medioambientales mediante el análisis por espectrometría atómica e iónica.

SUE-5 |

GRUPO DE LIMNOLOGÍA
INSTITUT CABANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA, ICBIBE

www.uv.es/biodiver

- Estimación “in vitro” de parámetros ecotoxicológicos.

SUE-5 |

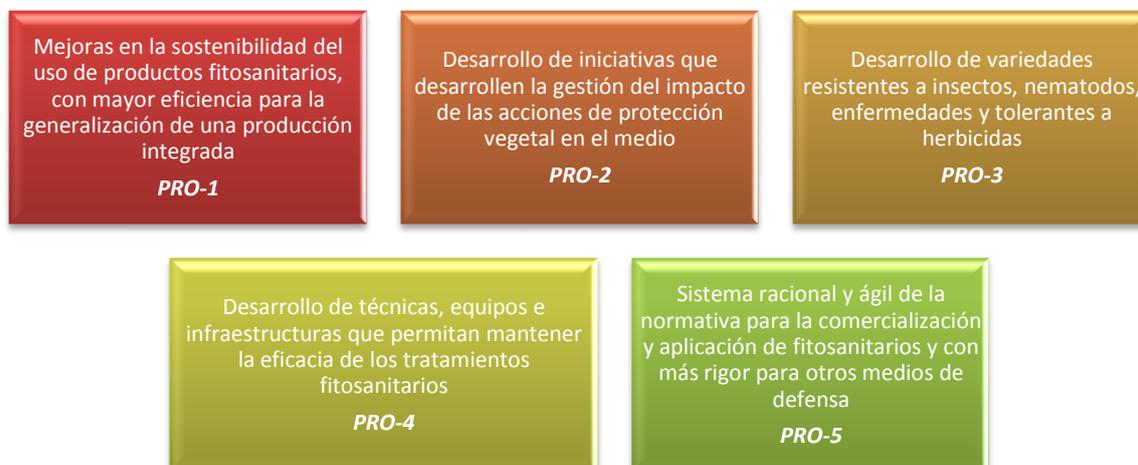
GRUPO DE ANÁLISIS MULTIVARIANTE Y MULTICOMPONENTE.
DEPARTAMENT DE QUÍMICA ANALÍTICA

www.es/gammm



PROTECCIÓN DE CULTIVOS-SANIDAD VEGETAL

Procesos prioritarios



- Entomología: estudio de la diversidad, ecología y taxonomía de insectos.

GRUPO DE ENTOMOLOGÍA Y CONTROL DE PLAGAS
INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)
www.uv.es/biodiver/v/inve/grup_entomo.htm

PRO-1

- Seguimiento y control de poblaciones dañinas (plagas).

GRUPO DE ENTOMOLOGÍA Y CONTROL DE PLAGAS
INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)
www.uv.es/biodiver/v/inve/grup_entomo.htm

PRO-1

- Peritación de daños causados por plagas.

GRUPO DE ENTOMOLOGÍA Y CONTROL DE PLAGAS
INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)
www.uv.es/biodiver/v/inve/grup_entomo.htm

PRO-1

- Control de plagas mediante nuevas técnicas no químicas.

GRUPO DE ENTOMOLOGÍA Y CONTROL DE PLAGAS
INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)
www.uv.es/biodiver/v/inve/grup_entomo.htm

PRO-1



- Resistencia a bioinsecticidas: estudio del potencial de los insectos para desarrollar a los insecticidas.

PRO-1

**GRUPO DE GENÉTICA BIOQUÍMICA Y BIOTECNOLOGÍA
 ERI BIOTECNOLOGIA I BIOMEDICINA (BIOTECMED)**

www.uv.es/genbqbt

- Desarrollo de nuevos bioinsecticidas: búsqueda de cepas y genes de *B. thuringiensis* con nuevas capacidades insecticidas.

PRO-1

**GRUPO DE GENÉTICA BIOQUÍMICA Y BIOTECNOLOGÍA
 ERI BIOTECNOLOGIA I BIOMEDICINA (BIOTECMED)**

www.uv.es/genbqbt

- Diseño y síntesis de nuevos herbicidas, insecticidas y acaricidas fluorados. Estudio de su acción biológica y toxicidad.

PRO-1

**GRUPO QUÍMICA DE LOS COMPONENTES ORGANOFUORADOS
 DEPARTAMENT DE QUÍMICA ORGÀNICA**

www.uv.es/quimorg

- Análisis de residuos de pesticidas en frutas y vegetales.

PRO-1

**GRUPO DE SUELOS, RESIDUOS Y MEDIO AMBIENTE
 DEPARTAMENT DE BIOLOGIA VEGETAL**

www.uv.es/bioveg

- Determinación de las propiedades fungicidas y bactericidas de preparados comerciales.

PRO-1

DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA

www.uv.es/microbeco

- Redacción y evaluación de pliegos de condiciones técnicas para programas de control de plagas.

PRO-2

**GRUPO DE ENTOMOLOGÍA Y CONTROL DE PLAGAS
 INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)**

www.uv.es/biodiver/v/inve/grup_entomo.htm

- Dirección técnica de programas de control de plagas.

PRO-2

**GRUPO DE ENTOMOLOGÍA Y CONTROL DE PLAGAS
 INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)**

www.uv.es/biodiver/v/inve/grup_entomo.htm

- Hibridación somática.

PRO-3

**GRUPO DE CULTIVO DE PROTOPLASTOS
 DEPARTAMENT DE BIOLOGIA VEGETAL**



www.uv.es/bioveg

- Estudios bioquímicos y moleculares de la biosíntesis de cardenólidos.

PRO-3

**GRUPO DE BIODIVERSIDAD, CONSERVACIÓN Y METABOLISMO SECUNDARIO EN PLANTAS
 DEPARTAMENT DE BIOLOGIA VEGETAL**

www.uv.es/bioveg

- Obtención, a través de la ingeniería genética, de plantas con interés agrícola, con elevada tolerancia a la salinidad y la sequía, o capaces de producir mayores cantidades de aceites esenciales o de tintes naturales.

PRO-3

**GRUPO DE METABOLISMO Y DESARROLLO VEGETAL
 DEPARTAMENT DE BIOLOGIA VEGETAL**

www.uv.es/bioveg

- Desarrollo, preparación y evaluación de compuestos agroquímicos, principalmente bioreguladores y pesticidas.

PRO-4

DEPARTAMENT DE QUÍMICA INORGÀNICA

www.uv.es/quimorg

- Fitomonitorización de cultivos agrícolas.

PRO-4

**LABORATORIO DE ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN (LEII)
 DEPARTAMENT D'ENGINYERIA ELECTRÒNICA**

www.uv.es/die

- Desarrollo, preparación y evaluación de compuestos agroquímicos, principalmente bioreguladores y pesticidas.

PRO-4

DEPARTAMENT DE BIOLOGIA FUNCIONAL I ANTROPOLOGIA FÍSICA

www.uv.es/biofunc

- Determinación de las propiedades fungicidas y bactericidas de preparados comerciales.

PRO-4

DEPARTAMENTO MICROBIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

www.uv.es/microbeco



MECANIZACIÓN

Procesos prioritarios



- Diseño de instrumentos de medida: para aplicaciones industriales, domésticas y científicas utilizando sensores magnetorresistivos.

MEC-3

*LABORATORIO DE ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN (LEII)
 DEPARTAMENT D'ENGINYERIA ELECTRÒNICA*

www.uv.es/die

- Diseño de sistemas de control electrónico: Control embebido analógico o digital basado en microprocesador (uCmicrocontrolador, DSP-procesador digital de señal, etc.).

MEC-3

*LABORATORIO DE ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN (LEII)
 DEPARTAMENT D'ENGINYERIA ELECTRÒNICA*

www.uv.es/die

- Comunicaciones descentralizadas y procesado para redes: codificación distribuida fuente-canal, algoritmos adaptativos de acceso, algoritmos avanzados basados en teoría de juegos.

MEC-3

*GRUPO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (GSIC)
 INSTITUT UNIVERSITARI D'INVESTIGACIÓ DE ROBÒTICA I TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I COMUNICACIÓ (IRTIC)*

smagris3.uv.es/irtic/?q=es/info_grupo/GSIC



- Procesado general de señal, comunicaciones y teoría de la información: Muestreo y representación eficiente de señal, ciencias de la información para sistemas dinámicos complejos.

MEC-3

GRUPO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (GSIC)
INSTITUT UNIVERSITARI D'INVESTIGACIÓ DE ROBÒTICA I TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I COMUNICACIÓ (IRTIC)

smagris3.uv.es/irtic/?q=es/info_grupo/GSIC

- Sistemas embebidos en tiempo real: desarrollo, implementación y gestión.

MEC-3

GRUPO DE SISTEMAS DIGITALES Y DE COMUNICACIONES (DSDC)
DEPARTAMENT D'ENGINYERIA ELECTRÒNICA

www.uv.es/topaisjo

- Sistemas de Automatización Industrial: Diseño y programación de dispositivos electrónicos para la automatización de procesos.

MEC-3

GRUPO DE PROCESADO DIGITAL DE SEÑALES (GPDS)
DEPARTAMENT D'ENGINYERIA ELECTRÒNICA

gpds.uv.es



MEJORA GENÉTICA Y REPRODUCCIÓN ANIMAL

Proceso prioritarios



- Análisis de los cambios a largo plazo en la abundancia poblacional, ecología trófica y fauna de metazoos simbioses, de delfines y tortugas marinas: conservación en un contexto de cambio global.

MEJ-0

GRUPO DE ZOOLOGÍA MARINA (ZOOMAR)
INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)
www.uv.es/zoomar

- Variabilidad genética molecular. Estudios moleculares, para conocer y aplicar los marcadores moleculares en estudios filogenéticos, sistemática, genética de poblaciones, y biología de la conservación.

MEJ-1

GRUPO DE GENÉTICA EVOLUTIVA
INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)
www.uv.es/cavanilles/genevol/index.htm



ALIMENTACIÓN ANIMAL: Ganadería, pesca y acuicultura

Procesos prioritarios



- Análisis de nutrientes en aguas marinas.

DEPARTAMENT DE QUÍMICA ANALÍTICA

www.uv.es/quimana

ALI-0 |

- Conservación de especies en un contexto de cambio global.

GRUPO DE ZOOLOGÍA MARINA (ZOOMAR)

INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)

www.uv.es/zoomar

ALI-0 |

- Ensayos de nutrición en las especies de: dorada y lubina.

Grupo de Zoología Marina (ZooMar)

Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva (ICBIBE)

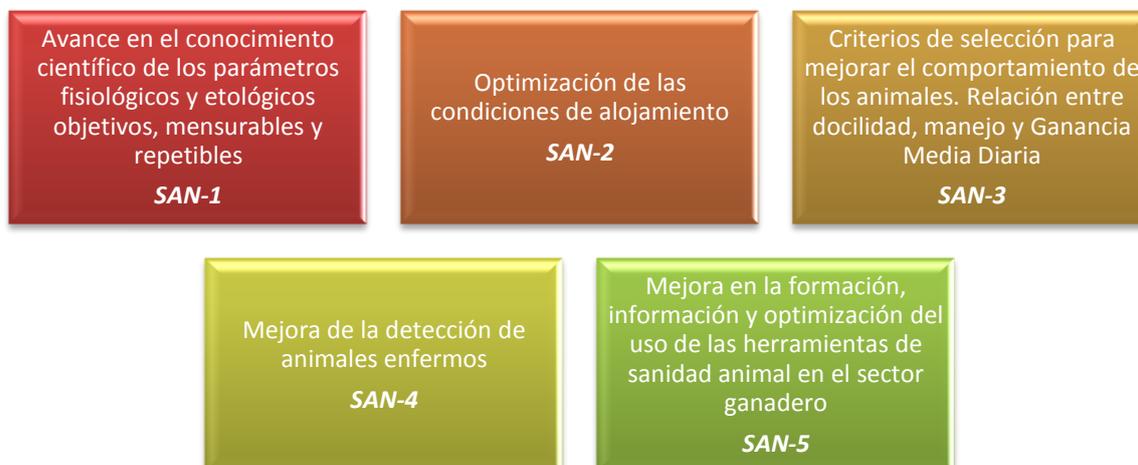
www.uv.es/zoomar

ALI-2,4 |



SANIDAD ANIMAL: Ganadería, pesca y acuicultura

Procesos prioritarios



- Análisis de nutrientes en aguas marinas.

DEPARTAMENT DE QUÍMICA ANALÍTICA

www.uv.es/quimana

SAN-0

- Ecología trófica de delfines y tortugas marinas, conservación en un contexto de cambio global.

GRUPO DE ZOOLOGÍA MARINA (ZOOMAR)

INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)

www.uv.es/zoomar

SAN-0

- Optimización de condiciones en piscicultura.

Grupo de Zoología Marina (ZooMar)

Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva (ICBIBE)

www.uv.es/zoomar

SAN-1,2,4,5

- Patógenos bacterianos de importancia en Acuicultura: diagnóstico, tratamiento y prevención de las principales enfermedades bacterianas.

Departament de Microbiologia i Ecologia

www.uv.es/microbeco

SAN-4,5



- Inmunología y vacunas para peces.

Departament de Microbiologia i Ecologia

www.uv.es/microbeco

SAN-4,5 |

- Factores de virulencia en bacterias patógenas de peces.

Departament de Microbiologia i Ecologia

www.uv.es/microbeco

SAN-4,5 |

- Determinantes genéticos de virulencia bacteriana para peces.

Departament de Microbiologia i Ecologia

www.uv.es/microbeco

SAN-4,5 |



TECNOLOGÍA DEL AGUA

Procesos prioritarios.



- Evaluación y predicción de los efectos del cambio global en la cantidad y la calidad del agua.

TEC-0

GRUPO SEGURIDAD ALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL (SAMA)

DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ, TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/samauv

- Contaminantes emergentes como huella de la presión humana en el ciclo del agua y los ecosistemas.

TEC-0

GRUPO SEGURIDAD ALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL (SAMA)

DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ, TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/samauv



- Agua y clima: predicción global de ciclos actuales y futuros; vulnerabilidad de recursos hídricos mundiales relacionados con los principales sectores socioeconómicos.

UNIDAD DE CAMBIO GLOBAL (UCG)
ERI LABORATORI DE PROCESSAMENT D'IMATGES (IPL)

www.uv.es/ucg

TEC-0

- Control y monitorización con PLC y SCADA para plantas de depuración de aguas.

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA ELECTRÒNICA

www.uv.es/die

TEC-0

- Caracterización de calidad de aguas de diferentes orígenes.

DEPARTAMENT DE QUÍMICA ANALÍTICA

www.uv.es/quimana

TEC-0

- Obtención de agua de niebla.

DEPARTAMENT DE GEOGRAFÍA

www.uv.es/depgeo

TEC-0

- Metodología de análisis multirresiduos para la determinación de compuestos contaminantes emergentes (fármacos y drogas) en aguas.

GRUPO DE SOLUCIONES E INNOVACIONES EN QUÍMICA ANALÍTICA (SOLINQUIANA)
DEPARTAMENT DE QUÍMICA ANALÍTICA

www.uv.es/solinqui

TEC-0

- Evaluación y predicción de los efectos del cambio global en la cantidad y calidad del agua en ríos.

DEPARTAMENT D'ECONOMIA APLICADA

www.uv.es/ecoapli

TEC-0

- Caracterización de la dinámica espacial y temporal de la cubierta vegetal y de su contenido en agua.

DEPARTAMENT DE FÍSICA DE LA TERRA I TERMODINÀMICA

www.uv.es/termo

TEC-0

- Análisis de nutrientes en aguas marinas.

DEPARTAMENT DE QUÍMICA ANALÍTICA

www.uv.es/quimana

TEC-0



- Redes inteligentes de biosensores y bioactuadores para la optimización y eficiencia en las instalaciones y sistemas de riego.

TEC-1,4,6

GRUPO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (GSIC)
INSTITUT UNIVERSITARI D'INVESTIGACIÓ DE ROBÒTICA I TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I COMUNICACIÓ (IRTIC)

smagris3.uv.es/irtic/?q=es/info_grupo/GSIC

- Estudio estadístico de la calidad del agua superficial.

TEC-1

DEPARTAMENT D'ECONOMIA APLICADA

www.uv.es/ecoapli

- Modelización del suministro de recursos hídricos en un territorio, optimización entre la oferta y la demanda, minimización de costes.

TEC-2,3

GRUPO DE ECONOMÍA DEL AGUA (GEDEA)
INSTITUT INTERUNIVERSITARI DE DESENVOLUPAMENT LOCAL

www.economiadelagua.com

- Validación de algoritmos para aguas continentales con imágenes meris. Modelos atmosféricos.

TEC-3

DEPARTAMENT DE FISICA DE LA TERRA I TERMODINÀMICA

www.uv.es/www.uv.es/termo

- Servicios de agua y saneamiento: Metodologías para la toma de decisiones para actuaciones sostenibles para la mejora de la calidad de vida del ciudadano y de su entorno medioambiental.

TEC-3

DEPARTAMENT DE FISICA DE LA TERRA I TERMODINÀMICA

www.uv.es/www.uv.es/termo

- Desarrollo de un sistema de ayuda a la decisión en el manejo del agua de riego en zonas agrícolas con problemas de salinidad.

TEC-3

DEPARTAMENT DE BIOLOGÍA VEGETAL

www.uv.es/bioveg

- Sistema de control para la eliminación biológica de nitrógeno de aguas residuales mediante sondas de bajo coste.

TEC-4

GRUPO CALIDAD DEL AGUA (CALAGUA)
DEPARTAMENT D'ENGINYERIA QUÍMICA

www.aguas-residuales.es



- Redes de comunicaciones inteligentes inalámbricas para optimizar los procesos de depuración y desalinización de las aguas.

TEC-4

GRUPO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (GSIC)
INSTITUT UNIVERSITARI D'INVESTIGACIÓ DE ROBÒTICA I TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I COMUNICACIÓ (IRTIC)

smagris3.uv.es/irtic/?q=es/info_grupo/GSIC

- Procesado general de señal, comunicaciones y teoría de la información: Muestreo y representación eficiente de señal, ciencias de la información para sistemas dinámicos complejos, diversidad cooperativa, radios cognitivas, capacidad de redes inalámbricas multiusuario, codificación iterativa.

TEC-4

GRUPO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (GSIC)
INSTITUT UNIVERSITARI D'INVESTIGACIÓ DE ROBÒTICA I TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I COMUNICACIÓ (IRTIC)

smagris3.uv.es/irtic/?q=es/info_grupo/GSIC

- Implementación, mantenimiento y explotación de sistemas de control automático de la calidad de las aguas, mediante estación móvil I y sondas de embalses.

TEC-5

GRUPO DE LIMNOLOGÍA
INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)

www.uv.es/biodiver/c/inve/grup_limno.htm

- Desarrollo de mapas de profundidad de tierra y agua empleando imágenes de satélites.

TEC-5

DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES APLICADA

www.uv.es/matapl

- Temperatura de superficie desde satélite: configuración de mapas de la temperatura terrestre y marina desde satélite.

TEC-5

UNIDAD DE CAMBIO GLOBAL (UCG)
ERI LABORATORI DE PROCESSAMENT D'IMATGES (IPL)

www.uv.es/ucg

- Modelización teórica de procesos de transferencia radiativa de superficies naturales.

TEC-5,6

LABORATORIO DE OBSERVACIÓN DE LA TIERRA (LEO)
ERI LABORATORI DE PROCESSAMENT D'IMATGES (IPL)

ipl.uv.es

- Definición de requerimientos, desarrollo de algoritmos de procesado y simulación de datos para futuros sensores teledetección al estudio de superficies naturales.

TEC-5,6

LABORATORIO DE OBSERVACIÓN DE LA TIERRA (LEO)
ERI LABORATORI DE PROCESSAMENT D'IMATGES (IPL)

ipl.uv.es



- Calibración y validación de datos de satélite y sistemas aerotransportados.

TEC-5

*LABORATORIO DE OBSERVACIÓN DE LA TIERRA (LEO)
 ERI LABORATORI DE PROCESSAMENT D'IMATGES (IPL)*

ipl.uv.es

- Corrección atmosférica de imágenes de satélites: evaluación del efecto de la atmósfera sobre los datos de teledetección desde satélites.

TEC-6

*UNIDAD DE CAMBIO GLOBAL (UCG)
 ERI LABORATORI DE PROCESSAMENT D'IMATGES (IPL)*

www.uv.es/ucg

- Teledetección por satélite para planificación de recursos hídricos (agricultura y agronomía), planificación urbana, vigilancia del medio ambiente, gestión de cultivos, climatología y meteorología.

TEC-6

*UNIDAD DE CAMBIO GLOBAL (UCG)
 ERI LABORATORI DE PROCESSAMENT D'IMATGES (IPL)*

www.uv.es/ucg

- Control autónomo para la gestión de plantas de tratamientos de aguas a gran escala basada en redes inalámbricas de sensores.

TEC-6

*GRUPO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (GSIC)
 INSTITUT UNIVERSITARI D'INVESTIGACIÓ DE ROBÒTICA I TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I COMUNICACIÓ (IRTIC)*

www.uv.es/gsic/beferull

- Procesado general de señal, comunicaciones y teoría de la información.

TEC-6

*GRUPO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (GSIC)
 INSTITUT UNIVERSITARI D'INVESTIGACIÓ DE ROBÒTICA I TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I COMUNICACIÓ (IRTIC)*

smagris3.uv.es/irtic/?q=es/info_grupo/GSIC

- Análisis de eficiencia en procesos de tratamiento de aguas residuales, con especial atención a la eficiencia energética de estaciones depuradoras, desde un punto de vista técnico, económico y ambiental.

TEC-7

*GRUPO ECONOMÍA DEL AGUA (GEDEA)
 INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN PSICOLOGIA DELS RECURSOS HUMANS, DEL DESENVOLUPAMENT ORGANITZACIONAL I DE LA QUALITAT DE VIDA LABORAL (IDOCAL)*

www.economiadelagua.com



- Modelización de costes en tratamientos de aguas residuales: construcción de funciones de coste para las distintas tecnologías utilizadas en plantas de depuración.

TEC-7

*GRUPO ECONOMÍA DEL AGUA (GEDEA)
 INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN PSICOLOGIA DELS RECURSOS HUMANS, DEL DESENVOLUPAMENT ORGANITZACIONAL I DE LA QUALITAT DE VIDA LABORAL (IDOCAL)*

www.economiadelagua.com

- Análisis de viabilidad económica para reutilización de aguas regeneradas, teniendo en cuenta costes económicos, financieros y beneficios ambientales, mediante metodologías basadas en funciones distancia y precios sombra.

TEC-7

*GRUPO ECONOMÍA DEL AGUA (GEDEA)
 INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN PSICOLOGIA DELS RECURSOS HUMANS, DEL DESENVOLUPAMENT ORGANITZACIONAL I DE LA QUALITAT DE VIDA LABORAL (IDOCAL)*

www.economiadelagua.com

- Diseño, simulación, control y optimización de Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDARs) para la mejora en la estabilidad de los procesos biológicos, incluyendo la eliminación de nitrógeno, así como la reducción del consumo energético.

TEC-7

*GRUPO DE CALIDAD DEL AGUA (CALAGUA)
 DEPARTAMENT D'ENGINYERIA QUÍMICA*

www.aguas-residuales.es

- Eliminación y recuperación de materia orgánica y de nutrientes (nitrógeno y fósforo) en aguas residuales y en residuos de explotaciones ganaderas.

TEC-7

*GRUPO DE CALIDAD DEL AGUA (CALAGUA)
 DEPARTAMENT D'ENGINYERIA QUÍMICA*

www.aguas-residuales.es

- Aplicación de tecnología de membranas para la valorización energética de la materia orgánica del agua residual y la minimización de los fangos producidos.

TEC-7

*GRUPO DE CALIDAD DEL AGUA (CALAGUA)
 DEPARTAMENT D'ENGINYERIA QUÍMICA*

www.aguas-residuales.es

- Aplicación de técnicas analíticas para detectar, caracterizar y cuantificar micro contaminantes en las líneas de agua y fangos de las Estaciones Depuradora de Aguas Residuales (EDARs).

TEC-7

*GRUPO DE CALIDAD DEL AGUA (CALAGUA)
 DEPARTAMENT D'ENGINYERIA QUÍMICA*

www.aguas-residuales.es



- Desarrollo de un sistema de ayuda a la decisión en el manejo del agua de riego en zonas agrícolas con problemas de salinidad.

DEPARTAMENT DE BIOLOGÍA VEGETAL

www.uv.es/bioveg

TEC-7

- Eliminación de Boro en Aguas residuales.

GRUPO DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS

INSTITUT UNIVERSITARI DE CIÈNCIA DELS MATERIALS (ICMUV)

www.icmuv.es

TEC-7

- Medidas de potencias Z de muestras de fangos y aguas depuradas.

GRUPO ESPECTROSCOPIA DE SÓLIDOS

INSTITUT UNIVERSITARI DE CIÈNCIA DELS MATERIALS (ICMUV)

www.icmuv.es

TEC-7

- Función del plancton y el bentos en los ciclos biogeoquímicos de los sistemas acuáticos, estudios (mediante isótopos) de retención y liberación de nutrientes. Ciclo del carbono para establecer si los sistemas acuáticos son fuentes o sumideros de C.

GRUPO DE ECOLOGÍA INTEGRATIVA

INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)

www.uv.es/cavanilles

TEC-8

- Metodología para establecer la dqo correspondiente a la biomasa asociada a grupos específicos de bacterias en los tratamientos biológicos de aguas residuales.

GRUPO CALIDAD DEL AGUA (CALAGUA)

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA QUÍMICA

www.aguas-residuales.es

TEC-8

- Análisis microbiológico y biocinético en aguas.

GRUPO CALIDAD DEL AGUA (CALAGUA)

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA QUÍMICA

www.aguas-residuales.es

TEC-8

- Análisis de plaguicidas en muestras de agua.

DEPARTAMENT DE BIOLOGÍA FUNCIONAL Y ANTROPOLOGÍA FÍSICA

www.uv.es/biofuc

TEC-8



- Muestreadores pasivos de contaminantes emergentes mediante sistemas biomiméticos: desarrollo y puesta a punto de estrategias para la toma de la muestra y su posterior análisis.

TEC-8 |

SOLUCIONES E INNOVACIONES EN QUÍMICA ANALÍTICA, SOLINQUIANA
DEPARTAMENT DE QUÍMICA ANALÍTICA

www.uv.es/solinqui

- Metodología de análisis multirresiduos para la determinación de compuestos contaminantes emergentes (fármacos y drogas) en aguas.

TEC-8 |

DEPARTAMENT DE QUÍMICA ANALÍTICA

www.uv.es/quimana

- Controles bacteriológicos de los peces y el agua de tanque.

TEC-8 |

DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

www.uv.es/microbeco

<http://aeas.umh.es/>



TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Procesos prioritarios



- Aplicación de entornos de realidad virtual para formación "ad-hoc" en el ámbito de la seguridad vial para el transporte de residuos.

*GRUPO INNOVACION EN FERROCARRIL, SEGURIDAD VIAL Y ERGONOMÍA
 DEPARTAMENT DE PSICOLOGIA BÀSICA*

www.inforse.es

TRA-0,1

- Aplicación de entornos de Realidad Virtual, Realidad Aumentada y Simulación Civil para formación "ad-hoc" en el ámbito de la seguridad vial para el transporte de residuos.

*GRUPO ARTEC, INFORMÁTICA GRÁFICA EN TIEMPO REAL
 INSTITUT UNIVERSITARI D'INVESTIGACIÓ DE ROBÒTICA I TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I
 COMUNICACIÓ (IRTIC)*

http://smagris3.uv.es/irtic/

TRA-0,1

- Identificación y cuantificación de residuos de fitosanitarios en productos hortofrutícolas.

DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA

www.uv.es/microbeco

TRA-1

- Estudio del proceso del compostaje como sistema de tratamiento de residuos.

*GRUPO DE SUELOS, RESIDUOS Y MEDIO AMBIENTE
 DEPARTAMENT DE BIOLOGIA VEGETAL*

www.uv.es/bioveg

TRA-1



- Reciclado y valorización de residuos agroindustriales.

TRA-1,2

*GRUPO DE SUELOS, RESIDUOS Y MEDIO AMBIENTE
DEPARTAMENT DE BIOLOGIA VEGETAL*

www.uv.es/bioveg

- Desarrollo de biosensores enzimáticos e inmunosensores para residuos de plaguicidas y otros contaminantes, aplicados a problemáticas medioambientales y agroalimentarias.

TRA-4

ERI-IDM. CENTRE DE RECOIXEMENT MOLECULAR I DESENVOLUPAMENT TECNOLÒGIC.

http://idm.webs.upv.es/index.php

- Degradación de contaminantes orgánicos, pasivación de residuos metálicos y eliminación de metales pesados mediante el empleo de métodos y técnicas de química analítica.

TRA-4

*GRUPO DE INGENIERÍA AMBIENTAL (GI2AM)
DEPARTAMENT D'ENGINYERIA QUÍMICA*

www.uv.es/giam

- Pasivación de residuos metálicos, eliminación de metales pesados mediante el empleo de métodos y técnicas de química analítica, degradación de contaminantes orgánicos.

TRA-4

*GRUPO SOLUCIONES E INNOVACIONES EN QUÍMICA (SOLINQUIANA)
DEPARTAMENT DE QUÍMICA ANALÍTICA*

www.uv.es/solinqui



CAMBIO CLIMÁTICO

Procesos prioritarios.



- Agua y clima: predicción global de ciclos actuales y futuros; vulnerabilidad de recursos hídricos mundiales relacionados con los principales sectores socioeconómicos.

*UNIDAD DE CAMBIO GLOBAL (UCG)
 ERI LABORATORI DE PROCESSAMENT D'IMATGES (IPL)*

www.uv.es/ucg

CAM-0

- Evaluación y predicción de los efectos del cambio global en la cantidad y calidad del agua en ríos.

DEPARTAMENT D'ECONOMIA APLICADA

www.uv.es/ecoapli

CAM-0

- Caracterización de la dinámica espacial y temporal de la cubierta vegetal y de su contenido en agua.

DEPARTAMENT DE FÍSICA DE LA TERRA I TERMODINÀMICA

www.uv.es/termo

CAM-0

- Análisis de nutrientes en aguas marinas.

DEPARTAMENT DE QUÍMICA ANALÍTICA

www.uv.es/quimana

CAM-0

- Análisis de los cambios en la abundancia poblacional, ecología trófica y fauna de metazoos simbioses, de delfines y tortugas marinas: conservación en un contexto de cambio global.



CAM-0

GRUPO DE ZOOLOGÍA MARINA (ZOOMAR)
INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)

www.uv.es/zoomar

- Efectos del Cambio Global (variación de radiación UV, temperatura y nutrientes) en las poblaciones acuáticas y su repercusión en las comunidades y el funcionamiento del sistema.

CAM-0

GRUPO DE ECOLOGÍA INTEGRATIVA
INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)

www.uv.es/cavanilles

- Cambio global: análisis multitemporal de las bases históricas de satélites a nivel de todo el planeta.

CAM-0

UNIDAD DE CAMBIO GLOBAL (UCG)
ERI LABORATORI DE PROCESSAMENT D'IMATGES (IPL)

www.uv.es/ucg

- Evapotranspiración: estimación de la evapotranspiración de los cultivos desde la teledetección y estimación de la humedad de la superficie.

CAM-5

UNIDAD DE CAMBIO GLOBAL (UCG)
ERI LABORATORI DE PROCESSAMENT D'IMATGES (IPL)

www.uv.es/ucg

- Cambio global: análisis multitemporal de las bases históricas de satélites a nivel de todo el planeta.

CAM-5

UNIDAD DE CAMBIO GLOBAL (UCG)
ERI LABORATORI DE PROCESSAMENT D'IMATGES (IPL)

www.uv.es/ucg

- Limnología de lagos y humedales de aplicación al estudios del impacto en el cambio climático.

CAM-5

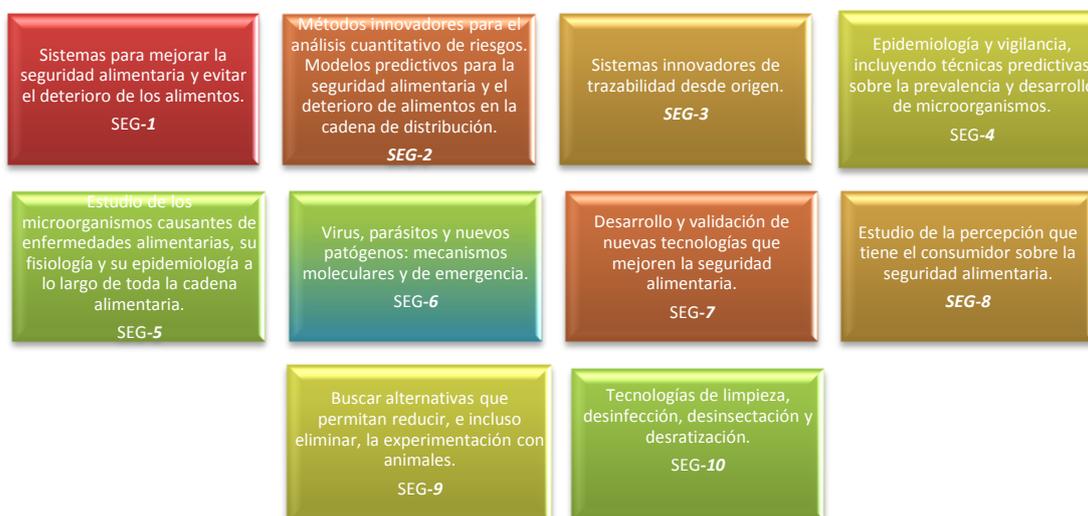
DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

www.uv.es/microbeco



SEGURIDAD ALIMENTARIA

Procesos prioritarios.



- Identificación, cuantificación y estabilidad de compuestos.

SEG-1

GRUPO SEGURIDAD ALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL (COAL)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

coal-uv.com

- Métodos analíticos rápidos (contaminante, alérgenos, aditivos).

SEG-1

GRUPO SEGURIDAD ALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL (COAL)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

coal-uv.com

- Estudio de la vida útil de alimentos envasados.

SEG-1

GRUPO DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN (NUTRALIMENT)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Mejora de la calidad de un alimento mediante el control del contenido en compuestos bioactivos.



SEG-1

GRUPO DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN (NUTRALIMENT)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Identificación, cuantificación y estabilidad de compuestos bioactivos en alimentos e ingredientes.

SEG-1

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL-BIODISPONIBILIDAD DE ELEMENTOS MINERALES (BIONUTEST)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Biodisponibilidad in vitro e in vivo de componentes de los alimentos.

SEG-1

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL-BIODISPONIBILIDAD DE ELEMENTOS MINERALES (BIONUTEST)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Métodos analíticos rápidos (contaminante, alérgenos, aditivos).

SEG-1

GRUPO SEGURIDAD ALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL (SAMA)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/samauv

- Selección de microorganismos adecuados para las fermentaciones alcohólica y maloláctica.

SEG-1

LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA ENOLÓGICA (ENOLAB)
DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA

www.uv.es/enolab

- Técnicas para determinar la contaminación bacteriana en productos vegetales frescos y comidas preparadas.

SEG-1

GRUPO CONTAMINACIÓN BACTERIANA EN ALIMENTOS
DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA

www.uv.es/microbeco

- Técnicas rápidas de detección cuantificación de microorganismos.

SEG-1

DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA

www.uv.es/microbeco



- Técnicas para el análisis y control de calidad de alimentos.

SEG-1

DEPARTAMENT DE QUÍMICA ANALÍTICA

www.uv.es/quimana

- Estudio de la calidad nutricional al utilizar distintos tratamientos para la conservación de alimentos y durante el almacenamiento.

SEG-1,2

GRUPO DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN (NUTRALIMENT)

DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ, TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Evaluación de la aplicación de tecnologías térmicas y no térmicas (altas presiones hidrostáticas y pulsos eléctricos) en el procesado de alimentos.

SEG-1,2

GRUPO DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN (NUTRALIMENT)

DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ, TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Evaluación del impacto de procesos mínimos de conservación por PEAI y APH, solas o combinadas por calor que garanticen la calidad y valor nutritivo de alimentos líquidos.

SEG-1,2

GRUPO DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN (NUTRALIMENT)

DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ, TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Optimización y validación de procesos mínimos de conservación de un nuevo alimento funcional líquido, mediante aplicación de pulsos eléctricos de alta intensidad (PEAI).

SEG-1,2

GRUPO DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN (NUTRALIMENT)

DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ, TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Desarrollo de nuevos métodos de diagnóstico y estrategias de procesado.

SEG-1,2

GRUPO DE CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA: DETECCIÓN DE PATÓGENOS POR PCR

DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA

www.uv.es/microbeco

- Desarrollo de técnicas rápidas de detección y cuantificación de microorganismos: detección de alterantes de la calidad del vino. Descripción de la microbiota del vino.

SEG-1,4

LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA ENOLÓGICA (ENOLAB)

DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA

www.uv.es/enolab



- Parasitología aplicada a la prevención y remediación de patologías de especies de interés en acuicultura.

SEG-1,4

GRUPO DE ZOOLOGÍA MARINA (ZOOMAR)
INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)

www.uv.es/zoomar

- Desarrollo de métodos de “PCR a tiempo real” para la detección cuantitativa de bacterias patógenas viables y virus entéricos infectivos en alimentos y alterantes.

SEG-1,2,3,4

GRUPO DE CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA: DETECCIÓN DE PATÓGENOS POR PCR
DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA

www.uv.es/microbeco

- Detección de parásitos en pescados y evaluación de su riesgo para el consumo.

SEG-1,2,4,6

GRUPO DE ZOOLOGÍA MARINA (ZOOMAR)
INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)

www.uv.es/zoomar

- Validación de los procedimientos de PCR para detección de patógenos en diferentes matrices alimentarias.

SEG-1,2,3,6

GRUPO DE CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA: DETECCIÓN DE PATÓGENOS POR PCR
DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA

www.uv.es/microbeco

- Validación “in vivo” de ingredientes alimentarios: desarrollo y aplicación de metodologías rápidas de escrutinio de los extractos o compuestos.

SEG-2

GRUPO ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE COMPUESTOS ALIMENTARIOS (VALINGRED)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Evaluación de colonias de microorganismos en alimentos.

SEG-2,4

CONTAMINACIÓN BACTERIANA EN ALIMENTOS
DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA

www.uv.es/microbeco

- Taxonomía y tipificación molecular bacterias patógenas, bacterias lácticas alterantes de alimentos y hongos ocratoxigénicos.

SEG-2,4,6

GRUPO DE CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA: DETECCIÓN DE PATÓGENOS POR PCR
DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA

www.uv.es/microbeco



- Calidad y Seguridad Alimentaria: aplicación de técnicas de perfil y huella dactilar para la caracterización de alimentos, su autentificación y la caracterización de su origen.

SEG-3

GRUPO SEGURIDAD ALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL (SAMA)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/samauv

- Autentificación y valorización de alimentos con Denominación de Origen mediante técnicas analíticas.

SEG-3

GRUPO DE SOLUCIONES E INNOVACIONES EN QUÍMICA ANALÍTICA (SOLINQUIANA)
DEPARTAMENT DE QUÍMICA ANALÍTICA

www.uv.es/solinqui

- Codificación integral de piezas alimenticias para su trazabilidad alimentaria.

SEG-3

GRUPO DE NANOMATERIALES (NANOMAT)
INSTITUT UNIVERSITARI DE CIÈNCIA DELS MATERIALS (ICMUV)

www.icmuv.es

- Métodos de análisis rápidos, precisos y selectivos para la determinación de micotoxinas en diferentes alimentos.

SEG-4

GRUPO SEGURIDAD ALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL (COAL)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

coal-uv.com

- Metabolismo de las bacterias lácticas que influyen en la calidad y salubridad de los vinos.

SEG-4

LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA ENOLÓGICA (ENOLAB)
DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA

www.uv.es/enolab

- Aislamiento e identificación de microorganismos eucariotas a partir de alimentos.

SEG-4

GRUPO MICOLOGÍA ENOLÓGICA (MICOENOL)
DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA

www.uv.es/microbec

- Epidemiología molecular de las enfermedades infecciosas: métodos modernos de secuenciación, genética de virus y otros organismos patógenos y sistemática molecular.

SEG-4,5

GRUPO DE GENÉTICA EVOLUTIVA
INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)

www.uv.es/cavanilles/genevol/index.htm



- Detección e identificación de microorganismos (bacterias, hongos y virus), cubriendo aspectos de calidad, seguridad y funcionalidad de alimentos.

SEG-6

GRUPO DE CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA: DETECCIÓN DE PATÓGENOS POR PCR
DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA

www.uv.es/microbeco

- Epidemiología molecular. Genotipado de virus o bacterias. Genética y evolución experimental de los virus.

SEG-6

GRUPO DE GENÉTICA EVOLUTIVA
INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)

www.uv.es/cavanilles/genevol/index.htm

- Genómica de patógenos humanos.

SEG-6

GRUPO DE GENÉTICA EVOLUTIVA
INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)

www.uv.es/cavanilles/genevol/index.htm

- Análisis y tratamiento de imágenes: evaluación de parámetros químicos en muestras sólidas a partir de fotografías digitales.

SEG-7

GRUPO DE SOLUCIONES E INNOVACIONES EN QUÍMICA ANALÍTICA (SOLINQUIANA)
DEPARTAMENT DE QUÍMICA ANALÍTICA

www.uv.es/solinqui

- Evaluación del riesgo y salud humana: estudios toxicológicos en alimentos, valoración del riesgo para la salud humana de la dieta y evaluación integrada del riesgo.

SEG-7

GRUPO SEGURIDAD ALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL (SAMA)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/samauv

- Obtención de enzimas de interés alimentario, estudio de la influencia de diversos factores físico-químicos sobre las enzimas obtenidas.

SEG-7

GRUPO MICOLOGÍA ENOLÓGICA (MICOENOL)
DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA

www.uv.es/microbeco

- Autenticación de métodos de control de calidad de alimentos: desarrollo de métodos de control de calidad de alimentos.

SEG-7

GRUPO DE CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA, ELECTROFORESIS CAPILAR Y
ESPECTROMETRÍA DE MASAS (CLECEM)
DEPARTAMENT DE QUÍMICA ANALÍTICA

clecem.grupoypunto.es



- Microbioma en eucariotas.

SEG-7

GRUPO DE GENÉTICA EVOLUTIVA
INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)

www.uv.es/cavanilles/genevol/index.htm

- Fraude alimentario: detección de conservantes de origen vegetal y autenticación de plantas medicinales mediante técnicas moleculares.

SEG-7

GRUPO DE BIODIVERSIDAD VEGETAL Y EVOLUCIÓN
INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)

www.jardibotanic.org/investigacio_bmolecular

- Calidad y prevención de la higiene alimentaria en los servicios de restauración.

SEG-8

GRUPO SEGURIDAD ALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL (COAL)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

coal-uv.com

- Predecir y cuantificar las reacciones de sus clientes a estrategias de marketing.

SEG-8

LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL (LINEEX)
ERI COMPORAMENT ECONOMIC-SOCIAL (CES)

www.lineex.es

- Desarrollo de experimentos "ad-hoc", reclutamiento de participantes, conducción de las sesiones y procesamiento de la información.

SEG-8

LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL (LINEEX)
ERI COMPORAMENT ECONOMIC-SOCIAL (CES)

www.lineex.es



NUTRICIÓN Y SALUD

Procesos prioritarios.



- Identificación, cuantificación y estabilidad de compuestos bioactivos en alimentos e ingredientes.

NUT-0

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL-BIODISPONIBILIDAD DE ELEMENTOS MINERALES (BIONUTEST)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ, TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Biodisponibilidad in vitro e in vivo de componentes de los alimentos.

NUT-0

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL-BIODISPONIBILIDAD DE ELEMENTOS MINERALES (BIONUTEST)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ, TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Evaluación del riesgo y salud humana: estudios toxicológicos en alimentos, valoración del riesgo para la salud humana de la dieta y evaluación integrada del riesgo.

NUT-0

GRUPO SEGURIDAD ALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL (SAMA)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ, TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/samauv



- Fraude alimentario: detección de conservantes de origen vegetal y autenticación de plantas medicinales mediante técnicas moleculares.

NUT-0

**GRUPO DE BIODIVERSIDAD VEGETAL Y EVOLUCIÓN
 INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)**

www.jardibotanic.org/investigacio_bmolecular

- Desarrollo de tecnologías aplicadas en distintos ámbitos de salud, calidad de vida y bienestar personal y social.

NUT-1

DEPARTAMENT DE PERSONALITAT, AVALUACIÓ I TRACTAMENTS PSICOLÒGICS

www.uv.es/personalitat

- Prevención y tratamiento de la obesidad y trastornos alimentarios.

NUT-1,2

DEPARTAMENT DE PERSONALITAT, AVALUACIÓ I TRACTAMENTS PSICOLÒGICS

www.uv.es/personalitat

- Evaluación de la ingesta y el estado nutricional de diferentes colectivos (escolares, ancianos, deportistas,...).

NUT-1,2

**GRUPO DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN (NUTRALIMENT)
 DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
 TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL**

www.uv.es/medprevent

- Componentes bioactivos de la leche y productos destinados a la alimentación del lactante: Gangliósidos y péptidos fosforilados de la caseína.

NUT-1,4

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL-BIODISPONIBILIDAD DE ELEMENTOS
 MINERALES (BIONUTEST)
 DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
 TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL**

www.uv.es/medprevent

- Óxidos de fitoesteroles en bebidas a base de leche y zumo de frutas: formación, biodisponibilidad y citotoxicidad.

NUT-1,4

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL-BIODISPONIBILIDAD DE ELEMENTOS
 MINERALES (BIONUTEST)
 DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
 TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL**

www.uv.es/medprevent



- Nutrición y dietética.

NUT-1,2,3,4

*GRUPO SEGURIDAD ALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL (COAL)
 DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
 TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL*

coal-uv.com

- Promoción de la actividad física empleando las TICs (sistemas de sensorización, realidad virtual, videojuegos activos y plataformas de "exergaming").

NUT-2

DEPARTAMENT DE PERSONALITAT, AVALUACIÓ I TRACTAMENTS PSICOLÒGICS

www.uv.es/personalitat

- Estudio nutrigenómico: búsqueda de dianas metabólicas.

NUT-3,4

*GRUPO ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE COMPUESTOS ALIMENTARIOS (VALINGRED)
 DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
 TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL*

www.uv.es/medprevent

- Nuevos ingredientes funcionales para mejorar la salud.

NUT-4

*GRUPO DE INVESTIGACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL-BIODISPONIBILIDAD DE ELEMENTOS
 MINERALES (BIONUTEST)
 DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
 TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL*

www.uv.es/medprevent

- Estudio de biodisponibilidad/bioaccesibilidad de nutrientes y compuestos bioactivos en alimentos.

NUT-4

*GRUPO DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN (NUTRALIMENT)
 DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
 TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL*

www.uv.es/medprevent

- Determinación del perfil nutricional y de características especiales de los alimentos en relación con la salud.

NUT-4

*GRUPO DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN (NUTRALIMENT)
 DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
 TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL*

www.uv.es/medprevent



- Control de procesos térmicos y no térmicos con el objetivo de obtener alimentos con alto valor nutritivo.

NUT-4

GRUPO DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN (NUTRALIMENT)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Optimización y validación de procesos mínimos de conservación de un nuevo alimento funcional líquido, mediante aplicación de pulsos eléctricos de alta intensidad (PEAI).

NUT-4

GRUPO DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN (NUTRALIMENT)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Evaluación del impacto de procesos mínimos de conservación por PEAi y APH, solas o combinadas por calor que garanticen la calidad y valor nutritivo de alimentos líquidos.

NUT-4

GRUPO DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN (NUTRALIMENT)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Mejora de la calidad de un alimento mediante el control del contenido en compuestos bioactivos.

NUT-4

GRUPO DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN (NUTRALIMENT)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Enriquecimiento de fracciones o extractos en componentes funcionales (revalorización).

NUT-4

GRUPO ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE COMPUESTOS ALIMENTARIOS (VALINGRED)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Purificación y estudio de los principios activos y búsqueda de las dianas metabólicas.

NUT-4

GRUPO ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE COMPUESTOS ALIMENTARIOS (VALINGRED)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent



- Diseño y desarrollo de alimentos funcionales.

NUT-4 |

**DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL**

www.uv.es/medprevent

- Diseño y desarrollo de alimentos funcionales: Salud cardiovascular y desórdenes metabólicos relacionados.

NUT-4 |

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

www.uv.es/bioquimica

- Cepas probióticas.

NUT-4 |

DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA

www.uv.es/microbeco

- Caracterización molecular de nuevas estirpes de bacterias lácticas probióticas y su aplicación en alimentos funcionales.

NUT-4 |

**GRUPO DE CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA: DETECCIÓN DE PATÓGENOS POR PCR
DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA**

www.uv.es/microbeco

- Caracterización de exopolisacáridos de BAL para su aplicación en alimentos funcionales.

NUT-4 |

**GRUPO DE CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA: DETECCIÓN DE PATÓGENOS POR PCR
DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA**

www.uv.es/microbeco

- Determinación de características probióticas de BAL productoras de EPS: efecto inmunomodulador y adhesión a enterocito.

NUT-4 |

**GRUPO DE CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA: DETECCIÓN DE PATÓGENOS POR PCR
DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA**

www.uv.es/microbec



ENVASES Y EMBALAJE Y LOGÍSTICA

- Aplicación de entornos de realidad virtual para formación "ad-hoc" en el ámbito de la seguridad vial para el transporte de residuos.

*GRUPO INNOVACION EN FERROCARRIL, SEGURIDAD VIAL Y ERGONOMÍA.
DEPARTAMENT DE PSICOLOGIA BÀSICA.*

www.inforse.es

- Aplicación de entornos de Realidad Virtual, Realidad Aumentada y Simulación Civil para formación "ad-hoc" en el ámbito de la seguridad vial para el transporte de residuos.

*GRUPO ARTEC, INFORMÁTICA GRÁFICA EN TIEMPO REAL.
INSTITUT DE ROBÒTICA I TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I COMUNICACIÓ (IRTIC)*

<http://smagris3.uv.es/irtic/>

- Desarrollo de sistemas inteligentes de transporte (ITS) para la gestión de flotas, abarcando tanto sus aspectos tecnológicos, como organizativos y estratégicos que ayuden a la toma de decisiones y de soporte al operador.

INSTITUT DE ROBÒTICA I TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I COMUNICACIÓ (IRTIC)

<http://smagris3.uv.es/irtic/>

- Gestión de flotas y desarrollo de sistemas inteligentes de transporte.

INSTITUT DE TRÀNSIT I SEGURETAT VIA (INTRAS)

www.uv.es/intras



CALIDAD PRODUCCIÓN Y SOSTENIBILIDAD

Procesos prioritarios.



- Evaluación de riesgos microbiológicos en cada etapa del proceso de producción alimentario.

CAL-0

GRUPO SEGURIDAD ALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL (COAL)
 DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
 TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

coal-uv.com

- Métodos de análisis rápidos, precisos y selectivos para la determinación de micotoxinas en diferentes alimentos.

CAL-0

GRUPO SEGURIDAD ALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL (COAL)
 DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
 TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

coal-uv.com

- Validación "in vivo" de ingredientes alimentarios: desarrollo y aplicación de metodologías rápidas de escrutinio de los extractos o compuestos.

CAL-0

GRUPO ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE COMPUESTOS ALIMENTARIOS (VALINGRED)



**DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
 TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL**

www.uv.es/medprevent

- Calidad y Seguridad Alimentaria: aplicación de técnicas de perfil y huella dactilar para la caracterización de alimentos, su autenticación y la caracterización de su origen.

CAL-0

**GRUPO SEGURIDAD ALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL (SAMA)
 DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
 TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL**

www.uv.es/samauv

- Evaluación del riesgo y salud humana: estudios toxicológicos en alimentos, valoración del riesgo para la salud humana de la dieta y evaluación integrada del riesgo.

CAL-0

**GRUPO SEGURIDAD ALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL (SAMA)
 DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
 TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL**

www.uv.es/samauv

- Desarrollo de métodos de "PCR a tiempo real" para la detección cuantitativa de bacterias patógenas viables y virus entéricos infectivos en alimentos.

CAL-0

**GRUPO DE CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA: DETECCIÓN DE PATÓGENOS POR PCR
 DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA**

www.uv.es/microbeco

- Validación de los procedimientos de PCR para detección de patógenos en diferentes matrices alimentarias.

CAL-0

**GRUPO DE CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA: DETECCIÓN DE PATÓGENOS POR PCR
 DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA**

www.uv.es/microbeco

- Detección e identificación de microorganismos (bacterias, hongos y virus), cubriendo aspectos de calidad, seguridad y funcionalidad de alimentos.

CAL-0

**GRUPO DE CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA: DETECCIÓN DE PATÓGENOS POR PCR
 DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA**

www.uv.es/microbeco

- Taxonomía y tipificación molecular bacterias patógenas, bacterias lácticas alterantes de alimentos y hongos ocratoxigénicos.

CAL-0

**GRUPO DE CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA: DETECCIÓN DE PATÓGENOS POR PCR
 DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA**

www.uv.es/microbeco



- Evaluación de colonias de microorganismos en alimentos.

CAL-0

CONTAMINACIÓN BACTERIANA EN ALIMENTOS
DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA

www.uv.es/microbeco

- Metabolismo de las bacterias lácticas que influyen en la calidad y salubridad de los vinos.

CAL-0

LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA ENOLÓGICA (ENOLAB)
DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA

www.uv.es/enolab

- Desarrollo de técnicas rápidas de detección y cuantificación de microorganismos: detección de alterantes de la calidad del vino. Descripción de la microbiota del vino.

CAL-0

LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA ENOLÓGICA (ENOLAB)
DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA

www.uv.es/enolab

- Técnicas rápidas de detección cuantificación de microorganismos.

CAL-0

DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA

www.uv.es/microbeco

- Autenticación y valorización de alimentos con Denominación de Origen mediante técnicas analíticas.

CAL-0

GRUPO DE SOLUCIONES E INNOVACIONES EN QUÍMICA ANALÍTICA (SOLINQUIANA)
DEPARTAMENT DE QUÍMICA ANALÍTICA

www.uv.es/solinqui

- Técnicas para el análisis y control de calidad de alimentos.

CAL-0

DEPARTAMENT DE QUÍMICA ANALÍTICA

www.uv.es/quimana

- Codificación integral de piezas alimenticias para su trazabilidad alimentaria.

CAL-0

GRUPO DE NANOMATERIALES (NANOMAT)
INSTITUT UNIVERSITARI DE CIÈNCIA DELS MATERIALS (ICMUV)

www.icmuv.es



- Fraude alimentario: detección de conservantes de origen vegetal y autenticación de plantas medicinales mediante técnicas moleculares.

CAL-0

GRUPO DE BIODIVERSIDAD VEGETAL Y EVOLUCIÓN
INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)

www.jardibotanic.org/investigacio_bmolecular

- Detección de parásitos en pescados y evaluación de su riesgo para el consumo.

CAL-0

GRUPO DE ZOOLOGÍA MARINA (ZOOMAR)
INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)

www.uv.es/zoomar

- Evaluación de compuesto bioactivos y otros nutrientes en alimentos de origen vegetal, tales como, zumos de frutas, bebidas mezcla de frutas y leche, fruta en conserva, etc.

CAL-1

GRUPO DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN (NUTRALIMENT)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Control de procesos térmicos y no térmicos con el objetivo de obtener alimentos con alto valor nutritivo.

CAL-1

GRUPO DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN (NUTRALIMENT)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Óxidos de fitoesteroles en bebidas a base de leche y zumo de frutas: formación, biodisponibilidad y citotoxicidad.

CAL-1

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL-BIODISPONIBILIDAD DE ELEMENTOS MINERALES (BIONUTEST)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Componentes bioactivos de la leche y productos destinados a la alimentación del lactante: Gangliósidos y péptidos fosforilados de la caseína.

CAL-1,3

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL-BIODISPONIBILIDAD DE ELEMENTOS MINERALES (BIONUTEST)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent



- Innovación de alimentos con la reducción de sal, grasa y azúcares en alimentos tradicionales.

CAL-1,7

GRUPO DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN (NUTRALIMENT)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Mejora de la calidad de un alimento mediante el control del contenido en compuestos bioactivos.

CAL-1,2,7,14,15

GRUPO DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN (NUTRALIMENT)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Desarrollo de biosensores enzimáticos e inmunosensores para residuos de plaguicidas y otros contaminantes, aplicados a problemáticas medioambientales y agroalimentarias.

CAL-4,9

ERI-IDM. CENTRE DE RECONeixEMENT MOLECULAR I DESENVOLUPAMENT TECNOLÒGIC.

<http://idm.webs.upv.es/index.php>

- Degradación de contaminantes orgánicos, pasivación de residuos metálicos y eliminación de metales pesados mediante el empleo de métodos y técnicas de química analítica.

CAL-4,9

GRUPO DE INGENIERÍA AMBIENTAL (GIZAM)
DEPARTAMENT D'ENGINYERIA QUÍMICA

www.uv.es/giam

- Pasivación de residuos metálicos, eliminación de metales pesados mediante el empleo de métodos y técnicas de química analítica, degradación de contaminantes orgánicos.

CAL-4,9

GRUPO SOLUCIONES E INNOVACIONES EN QUÍMICA (SOLINQUIANA)
DEPARTAMENT DE QUÍMICA ANALÍTICA.

www.uv.es/solinqui

- Análisis y tratamiento de imágenes: evaluación de parámetros químicos en muestras sólidas de alimentos a partir de fotografías digitales.

CAL-5

GRUPO DE SOLUCIONES E INNOVACIONES EN QUÍMICA ANALÍTICA, SOLINQUIANA
DEPARTAMENT DE QUÍMICA ANALÍTICA

www.uv.es/solinqui



- Identificación, cuantificación y estabilidad de compuestos bioactivos en alimentos e ingredientes.

CAL-7

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL-BIODISPONIBILIDAD DE ELEMENTOS MINERALES (BIONUTEST)

DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ, TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Biodisponibilidad in vitro e in vivo de componentes de los alimentos.

CAL-7

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL-BIODISPONIBILIDAD DE ELEMENTOS MINERALES (BIONUTEST)

DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ, TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Evaluación de la aplicación de tecnologías térmicas y no térmicas (altas presiones hidrostáticas y pulsos eléctricos) en el procesado de alimentos.

CAL-7,14

GRUPO DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN (NUTRALIMENT)

DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ, TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Optimización y validación de procesos mínimos de conservación de un nuevo alimento funcional líquido, mediante aplicación de pulsos eléctricos de alta intensidad (PEAI).

CAL-7,14,15

GRUPO DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN (NUTRALIMENT)

DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ, TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Evaluación del impacto de procesos mínimos de conservación por PEA y APH, solas o combinadas por calor que garanticen la calidad y valor nutritivo de alimentos líquidos.

CAL-7,14,15

GRUPO DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN (NUTRALIMENT)

DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ, TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medpreven

- Estudio de la calidad nutricional al utilizar distintos tratamientos para la conservación de alimentos y durante el almacenamiento.

CAL-7,14,15

GRUPO DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN (NUTRALIMENT)

DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ, TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent



- Estudio de la vida útil de alimentos envasados.

CAL-7,8,10,14

GRUPO DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN (NUTRALIMENT)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Técnicas para determinar la contaminación bacteriana en productos vegetales frescos y comidas preparadas.

CAL-8

GRUPO CONTAMINACIÓN BACTERIANA EN ALIMENTOS
DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA

www.uv.es/microbeco

- Desarrollo de nuevos métodos de diagnóstico y estrategias de procesado.

CAL-8

GRUPO DE CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA: DETECCIÓN DE PATÓGENOS POR PCR
DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA

www.uv.es/microbeco

- Obtención de enzimas de interés alimentario, estudio de la influencia de diversos factores físico-químicos sobre las enzimas obtenidas.

CAL-9,15

GRUPO MICOLOGÍA ENOLÓGICA (MICOENOL)
DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA

www.uv.es/microbeco

- Selección de microorganismos adecuados para las fermentaciones alcohólica y maloláctica.

CAL-9,14

LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA ENOLÓGICA (ENOLAB)
DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA

www.uv.es/enolab

- Enriquecimiento de fracciones o extractos en componentes funcionales (revalorización).

CAL-9,14,15

GRUPO ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE COMPUESTOS ALIMENTARIOS (VALINGRED)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Microeconomía y teoría de juegos: análisis dinámico de redes socioeconómicas.

CAL-11

LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL (LINEEX)
ERI COMPORAMENT ECONOMIC-SOCIAL (CES)

www.lineex.es



- Economía experimental: análisis del comportamiento social y económico en el mercado. Decisiones económicas, transmisión cultural.

CAL-12

**LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL (LINEEX)
ERI COMPORAMENT ECONOMIC-SOCIAL (CES)**

www.lineex.es

- Organización industrial: decisiones estratégicas innovadoras, análisis de decisiones en actividades innovadoras y los factores que determinan su éxito.

CAL-12

**LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL (LINEEX)
ERI COMPORAMENT ECONOMIC-SOCIAL (CES)**

www.lineex.es

- Desarrollo de experimentos “ad-hoc”, reclutamiento de participantes, conducción de las sesiones y procesamiento de la información.

CAL-12

**LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL (LINEEX)
ERI COMPORAMENT ECONOMIC-SOCIAL (CES)**

www.lineex.es

- Estudio nutrigenómico: búsqueda de dianas metabólicas.

CAL-14,15

**GRUPO ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE COMPUESTOS ALIMENTARIOS (VALINGRED)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL**

www.uv.es/medprevent

- Purificación y estudio de los principios activos y búsqueda de las dianas metabólicas.

CAL-14,15

**GRUPO ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE COMPUESTOS ALIMENTARIOS (VALINGRED)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL**

www.uv.es/medprevent



ALIMENTOS Y CONSUMIDOR

Procesos prioritarios.



- Análisis y cuantificación de las reacciones del consumidor a estrategias de marca.

*LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL (LINEEX)
 ERI COMPORTAMENT ECONOMIC-SOCIAL (CES)*

www.lineex.es

CON-1 |

- Nutrición y dietética.

*GRUPO SEGURIDAD ALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL (COAL)
 DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
 TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL*

coal-uv.com

con-1 |

- Evaluación de la ingesta y el estado nutricional de diferentes colectivos (escolares, ancianos, deportistas,...).

*GRUPO DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN (NUTRALIMENT)
 DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
 TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL*

www.uv.es/medprevent

CON-1 |



- Determinación del perfil nutricional y de características especiales de los alimentos en relación con la salud.

CON-1,2

GRUPO DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN (NUTRALIMENT)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Inmigración, Interculturalidad y Transnacionalismo.

CON-2

Departament de Sociologia i Antropologia Social

www.uv.es/sociologia

- Sociología de la Comunicación y de la Cultura.

CON-2

Departament de Sociologia i Antropologia Social

www.uv.es/sociologia

- Desarrollo de experimentos “ad-hoc”, reclutamiento de participantes, conducción de las sesiones y procesamiento de la información.

CON-4

LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL (LINEEX)
ERI COMPORAMENT ECONOMIC-SOCIAL (CES)

www.lineex.es

- Desarrollo de experimentos “ad-hoc”, reclutamiento de participantes, conducción de las sesiones y procesamiento de la información.

CON-6

LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL (LINEEX)
ERI COMPORAMENT ECONOMIC-SOCIAL (CES)

www.lineex.es



HOSTELERÍA, RESTAURACIÓN Y CATERING

- Determinación del perfil nutricional y de características especiales de los alimentos en relación con la salud.

*GRUPO DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN (NUTRALIMENT)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL*

www.uv.es/medprevent

- Estudio de la idoneidad de los menús ofertados en la restauración colectiva y su adaptación necesaria para que sean saludables.

*GRUPO DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN (NUTRALIMENT)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL*

www.uv.es/medprevent

- Evaluación de la ingesta y el estado nutricional de diferentes colectivos (escolares, ancianos, deportistas, etc.).

*GRUPO DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN (NUTRALIMENT)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL*

www.uv.es/medprevent

- Innovación de alimentos con la reducción de sal, grasa y azúcares en alimentos tradicionales.

*GRUPO DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN (NUTRALIMENT)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL*

www.uv.es/medprevent

- Estudio de la calidad nutricional al utilizar distintos tratamientos para la conservación de alimentos y durante el almacenamiento.

*GRUPO DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN (NUTRALIMENT)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL*

www.uv.es/medprevent

- Calidad y prevención de la higiene alimentaria en los servicios de restauración.

*GRUPO SEGURIDAD ALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL (COAL)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL*



coal-uv.com

- Valoración nutricional de menús, para su uso en la aplicación de sistemas de control de calidad (APPCC).

GRUPO SEGURIDAD ALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL (COAL)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

coal-uv.com

- Métodos de análisis rápidos, precisos y selectivos para la determinación de micotoxinas en diferentes alimentos.

GRUPO SEGURIDAD ALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL (COAL)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

coal-uv.com

- Calidad y Seguridad Alimentaria: aplicación de técnicas de perfil y huella dactilar para la caracterización de alimentos, su autenticación y la caracterización de su origen.

GRUPO SEGURIDAD ALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL (SAMA)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/samauv

- Evaluación del riesgo y salud humana: estudios toxicológicos en alimentos, valoración del riesgo para la salud humana de la dieta y evaluación integrada del riesgo.

GRUPO SEGURIDAD ALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL (SAMA)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ,
TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/samauv

- Técnicas para determinar la contaminación bacteriana en productos vegetales frescos y comidas preparadas.

GRUPO CONTAMINACIÓN BACTERIANA EN ALIMENTOS
DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA

www.uv.es/microbeco

- Evaluación de colonias de microorganismos en alimentos y superficies de neveras.

GRUPO CONTAMINACIÓN BACTERIANA EN ALIMENTOS
DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA

www.uv.es/microbeco



- Detección e identificación de microorganismos (bacterias, hongos y virus), cubriendo aspectos de calidad, seguridad y funcionalidad de alimentos.

GRUPO DE CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA: DETECCIÓN DE PATÓGENOS POR PCR
DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA

www.uv.es/microbeco

- Autenticación y valorización de alimentos con Denominación de Origen mediante técnicas analíticas.

GRUPO DE SOLUCIONES E INNOVACIONES EN QUÍMICA ANALÍTICA (SOLINQUIANA)
DEPARTAMENT DE QUÍMICA ANALÍTICA

www.uv.es/solinqui

- Fraude alimentario: detección de conservantes de origen vegetal y autenticación de plantas medicinales.

GRUPO DE BIODIVERSIDAD VEGETAL Y EVOLUCIÓN
INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)

www.jardibotanic.org/investigacio_bmolecular

- Predecir y cuantificar el comportamiento y las reacciones de sus clientes a estrategias de marketing.

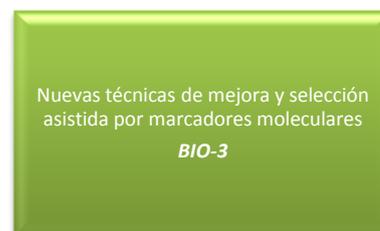
LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL (LINEEX)
ERI COMPORAMENT ECONOMIC-SOCIAL (CES)

www.lineex.es



BIOTECNOLOGÍA

Procesos prioritarios.



- Desarrollo de biosensores enzimáticos e inmunosensores para residuos de plaguicidas y otros contaminantes, aplicados a problemáticas medioambientales y agroalimentarias.

ERI-IDM. CENTRE DE RECONeixEMENT MOLECULAR I DESENVOLUPAMENT TECNOLÒGIC.

<http://idm.webs.upv.es/index.php>

BIO-0

- Desarrollo, preparación y evaluación de compuestos agroquímicos, principalmente bioreguladores y pesticidas.

DEPARTAMENT DE QUÍMICA INORGÀNICA

<http://www.uv.es/quimorg>

BIO-0

- Desarrollo, preparación y evaluación de compuestos agroquímicos, principalmente bioreguladores y pesticidas.

DEPARTAMENT DE BIOLOGIA FUNCIONAL I ANTROPOLOGIA FÍSICA

www.uv.es/biofunc

BIO-0

- Separación y determinación de xenobióticos de aplicación en agroalimentación.

DEPARTAMENT DE QUÍMICA ANALÍTICA

www.uv.es/quimana

BIO-1

- Determinación de partículas contaminantes en muestras mediambientales mediante el análisis por espectrometría atómica e iónica.

*GRUPO SOLUCIONES E INNOVACIONES EN QUÍMICA (SOLINQUIANA)
DEPARTAMENT DE QUÍMICA ANALÍTICA.*

www.uv.es/solinqui

BIO-1

- Determinación de partículas contaminantes en muestras mediambientales mediante el análisis por espectrometría atómica e iónica.



BIO-1

GRUPO CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA Y ELECTROFORESIS CAPILAR (CLECEM)
DEPARTAMENT DE QUÍMICA ANALÍTICA.

<http://clecem.blogs.uv.es/>

- Determinación de partículas contaminantes en muestras mediambientales mediante el análisis por espectrometría atómica e iónica.

BIO-1

GRUPO DE LIMNOLOGÍA.
INSTITUT CABANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA, ICBIBE

www.uv.es/biodiver

- Estimación “in vitro” de parámetros ecotoxicológicos.

BIO-1

GRUPO DE ANÁLISIS MULTIVARIANTE Y MULTICOMPONENTE.
DEPARTAMENT DE QUÍMICA ANALÍTICA

www.es/gammmm

- Estudios sobre interacciones gen-dieta en diversas poblaciones tanto españolas como de otros países de los distintos continentes. (epidemiología genómica).

BIO-2

GRUPO DE EPIDEMIOLOGÍA GENÓMICA DE LA OBESIDAD Y ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES (EPGEM-NUTRIGENIO)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ, TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Desarrollo y validación de nuevas metodologías de investigación para validar los resultados de los estudios de epidemiología genómica, en particular aplicado al riesgo cardiovascular y obesidad.

BIO-2

GRUPO DE EPIDEMIOLOGÍA GENÓMICA DE LA OBESIDAD Y ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES (EPGEM-NUTRIGENIO)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ, TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Estudios sobre las interacciones gen-ambiente en las enfermedades complejas como las cardiovasculares y la obesidad.

BIO-2

GRUPO DE EPIDEMIOLOGÍA GENÓMICA DE LA OBESIDAD Y ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES (EPGEM-NUTRIGENIO)
DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ, TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Genómica nutricional.

BIO-2


GRUPO DE EPIDEMIOLOGÍA GENÓMICA DE LA OBESIDAD Y ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES (EPIGEM-NUTRIGENIO)

DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ, TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Optimización de las tecnologías de biología molecular aplicadas al genotipado y a los análisis de expresión génica.

BIO-2

GRUPO DE EPIDEMIOLOGÍA GENÓMICA DE LA OBESIDAD Y ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES (EPIGEM-NUTRIGENIO)

DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ, TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Nutrigenómica del glaucoma.

BIO-2

GRUPO DE EPIDEMIOLOGÍA GENÓMICA DE LA OBESIDAD Y ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES (EPIGEM-NUTRIGENIO)

DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ, TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Nutrigenómica: estudio de la expresión génica mediada por la exposición a ingredientes alimentarios.

BIO-2

GRUPO ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE COMPUESTOS ALIMENTARIOS (VALINGRED)

DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA, CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ, TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

www.uv.es/medprevent

- Biología sintética: estudio de los genomas de una variedad de microorganismos para la comprensión y síntesis de células mínimas con aplicaciones en biomedicina, biorremediación y biotecnología.

BIO-2

GRUPO DE GENÉTICA EVOLUTIVA

INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)

www.uv.es/cavanilles/genevol/index.htm

- Epidemiología molecular de las enfermedades infecciosas: métodos modernos de secuenciación, genética de virus y otros organismos patógenos y sistemática molecular.

BIO-2

GRUPO DE GENÉTICA EVOLUTIVA

INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)

www.uv.es/cavanilles/genevol/index.htm

- Genética y evolución experimental de los virus, prestando especial atención a mecanismos básicos como la mutación y selección.

BIO-2



**GRUPO DE GENÉTICA EVOLUTIVA
 INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)**

www.uv.es/cavanilles/genevol/index.htm

- Genómica de patógenos humanos.

BIO-2

**GRUPO DE GENÉTICA EVOLUTIVA
 INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)**

www.uv.es/cavanilles/genevol/index.htm

- Secuenciación masiva de DNA, RNA y paneles de genes. Secuenciación mediante electroforesis capilar. Genotipado mediante el análisis de distintos marcadores de DNA.

BIO-2

**SECCIÓN GENÓMICA
 SERVICIO CENTRAL DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL SCSIE**

www.scsie.es

- Genómica Evolutiva de endosimbiontes bacterianos.

BIO-2

**UNIDAD MIXTA DE INVESTIGACIÓN EN GENÓMICA Y SALUD
 INSTITUT CAVANILLES DE BIODIVERSITAT I BIOLOGIA EVOLUTIVA (ICBIBE)**

www.uv.es/cavanilles

- Búsqueda de proteínas con afinidad por segmentos hidrofóbicos (transmembrana) de otras proteínas que podrían actuar como chaperonas moleculares asistiendo al direccionamiento, la inserción y/o al plegamiento de proteínas de membrana.

BIO-2

**GRUPO DE PROTEINAS DE MEMBRANAS (MEMPROT)
 ERI BIOTECNOLOGIA I BIOMEDICINA (BIOTECMED)**

www.uv.es/membrana

- Variaciones de la expresión génica durante el desarrollo y en situaciones de estrés.

BIO-2,3

**GRUPO DE EXPRESIÓN GÉNICA Y ESTRÉS
 DEPARTAMENT DE BIOLOGIA VEGETAL**

www.uv.es/bioveg

- Criopreservación de células vegetales.

BIO-2,3

**GRUPO DE EXPRESIÓN GÉNICA Y ESTRÉS
 DEPARTAMENT DE BIOLOGIA VEGETAL**

www.uv.es/bioveg

- Mejora génica en especies vegetales de interés forestal, medicinal y ornamental.

BIO-2,3

**GRUPO DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO VEGETAL
 DEPARTAMENT DE BIOLOGIA VEGETAL**

www.uv.es/bioveg



INFORMACIÓN DE CONTACTO

OTRI oficina de transferència
de resultats d'investigació

Universitat de València

Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación OTRI

*Avda. Blasco Ibáñez, 13
46010, Valencia (España)*

*e-mail: otri@uv.es
<http://www.uv.es/otri>*

*Teléfono: +34 96 386 40 44
Fax: +34 96 398 38 09*