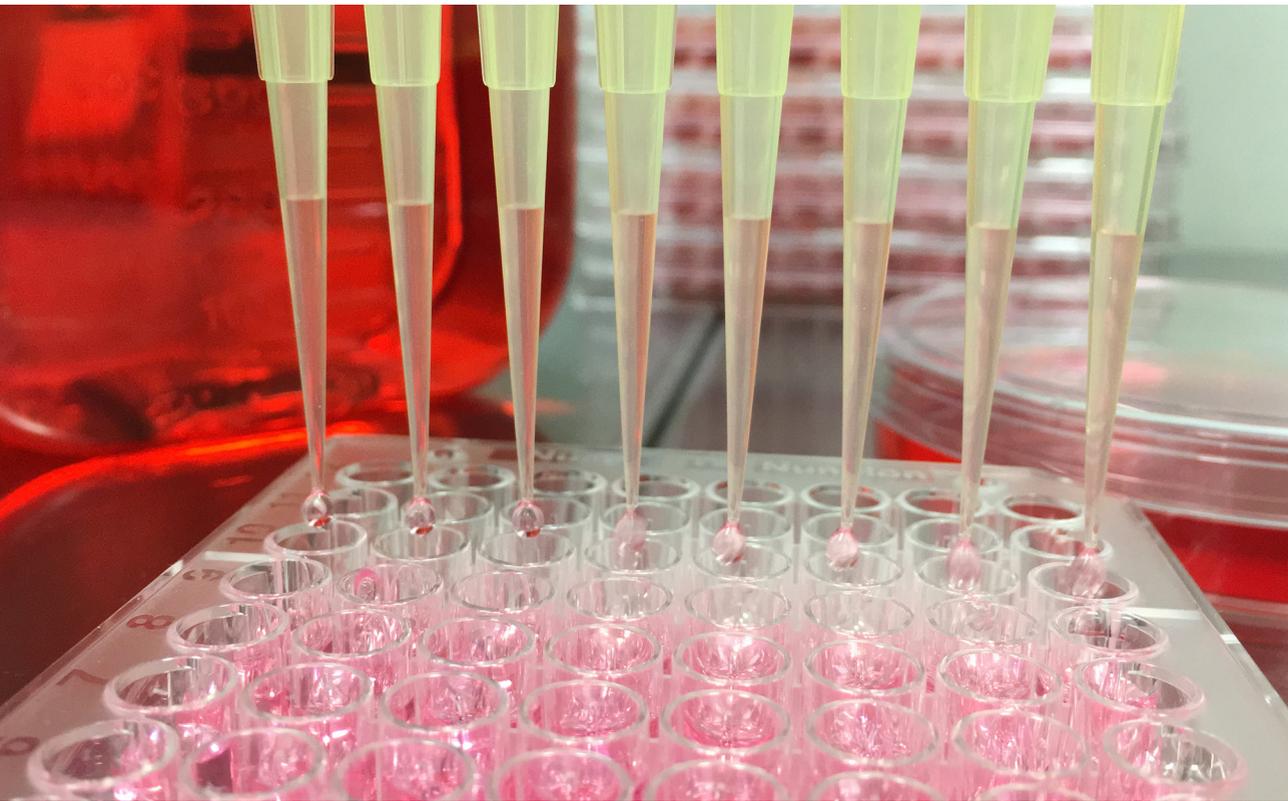


# Servicios de apoyo a la investigación



# Servicios de apoyo a la investigación y la transferencia de conocimiento



## Servicios científicotécnicos de la UAB

### Servicios de apoyo a la investigación

La UAB cuenta con 14 Servicios Científicotécnicos y 42 Laboratorios de Prestación de Servicios, que ofrecen servicios para diferentes sectores:

- Biotecnología y Biomedicina
- Ciencia de los alimentos, sanidad y producción animal
- Ciencias medioambientales y sostenibilidad
- Tecnologías y ciencias experimentales
- Ciencias sociales y humanidades

Los Servicios Científicotécnicos de la UAB (SCT) son instalaciones que integran infraestructuras y grandes equipamientos dedicados a la realización de técnicas especializadas.

Su principal misión es dar apoyo científico y tecnológico a grupos de investigación, empresas y entidades para el desarrollo de sus proyectos de investigación e innovación.

Están dotados de personal altamente cualificado y en permanente formación, que ofrece asesoramiento y apoyo técnico a medida.

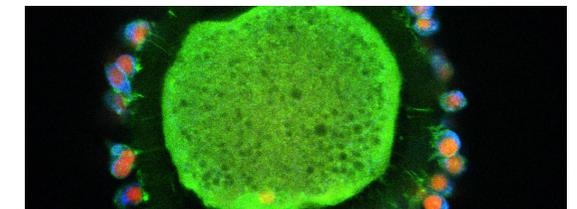
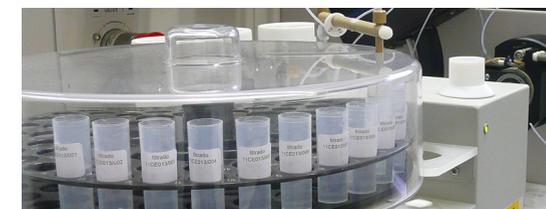
SERVICIOS CIENTÍFICOTÉCNICOS

14

LABORATORIOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS

42

<b>Análisis biológica</b>	Servicio de Cultivos, de Anticuerpos y de Citometría (SCAC) Servicio de Proteómica y de Biología Estructural (SePBioEs) Servicio de Genómica y Bioinformática (SGB) Laboratorio de Luminiscencia y Espectroscopia de Biomoléculas (LLEB) Servicio de Resonancia Magnética Nuclear (SeRMN)
<b>Análisis estructural</b>	Servicio de Análisi Química (SAQ) Servicio de Difracción de Rayos X (SDRX) Servicio de Microscopia (SM) Servicio de Resonancia Magnética Nuclear (SeRMN)
<b>Análisis químico</b>	Servicio de Análisi Química (SAQ) Servicio de Resonancia Magnética Nuclear (SeRMN)
<b>Análisis del territorio</b>	Laboratorio de Información Geográfica y Teledetección (LIGIT)
<b>Experimentación animal</b>	Servicio de Estabulario (SE) Servicio de Granjas y Campos Experimentales (SGCE) Servicio de Resonancia Magnética Nuclear (SeRMN)
<b>Experimentación en producción alimentaria</b>	Servicio Planta de Tecnología de los Alimentos (SPTA)
<b>Transversal</b>	Unidad Técnica de Protección Radiológica (UTPR) Servicio de Estadística Aplicada (SEA)



## Laboratorio de Información Geográfica y de Teledetección (LIGIT)

El LIGIT se dedica, principalmente, al tratamiento informático de la información geográfica (tanto cartográfica como alfanumérica). Su función consiste en producir información del territorio y organizarla en sistemas de información geográfica para facilitar la consulta, gestión y análisis territorial, a través de aplicaciones de Sistemas de Información Geográfica (SIG) multiplataforma (desktop, web y apps).

### Servicios

- Acceso a software de información geográfica especializado, hardware y Servicios específicos relacionados.
- Digitalización y acceso a bases de información geográfica. Georreferenciación.
- Asesoramiento en la aplicación de sistemas de Información geográfica.
- Realización de trabajos y proyectos de desarrollo de tecnología de información geográfica.
- Diseño y desarrollo de servicios y aplicaciones SIG multiplataforma para la gestión y consulta de información territorial.
- Gestión del SIG Campus
- Estudios y análisis del territorio: viabilidad alternativa, evaluación de impacto ambiental (EIA).
- Cartografía geoambiental y geológica: georreferenciación, modelos 3D, planes espaciales, paisaje.
- Digitalización e impresión de documentos en gran formato.
- Alojamiento de geoservicios y aplicaciones webSIG.
- Alquiler de equipos (pcs, escáner) y espacios (aula) específicos para el trabajo con información geográfica.
- Formación continuada y específica en Tecnologías de la información geográfica.

### Ámbitos de aplicación

Ciencias medioambientales y sostenibilidad  
Ciencias sociales y humanidades  
Tecnologías y ciencias experimentales

### Contacto

Miguel Ángel Vargas García

Tel. 93 581 18 91  
ligit@uab.cat  
Web: <http://www.uab.cat/ligit>

Edificio B  
C/ de la Fortuna - Campus UAB  
08193 Bellaterra  
(Cerdanyola del Vallès)



## Laboratorio de Luminiscencia y Espectroscopia de Biomoléculas (LLEB)

El Laboratori de Luminiscencia y Espectroscopia de Biomoléculas (LLEB) engloba los equipos y recursos humanos necesarios para aplicar las técnicas de detección, análisis y cuantificación de ácidos nucleicos o proteínas para el estudio de las muestras obtenidas en el campo de las Biociencias.

### Servicios

- Amplificación de ADN mediante técnicas de reacción en cadena de la polimerasa PCR.
- Análisis de expresión génica mediante PCR cuantitativa (qPCR) de 96 o 384 pocillos.
- Análisis de Variación en el número de copias génicas (CNV) o detección y cuantificación de mutaciones mediante Droplet digital PCR(ddPCR)
- Obtención y análisis de fotografías de geles electroforéticos de ácidos nucleicos o proteínas teñidos con marcadores colorimétricos, fluorescentes o quimioluminiscentes.
- Obtención y análisis de fotografías de membranas quimioluminiscentes (western blots)
- Obtención y análisis de micrografías de muestras biológicas mediante microscopia óptica con marcadores colorimétricos o fluorescentes.
- Lector de placas multimodo y multitarea, para estudios cinéticos mediante marcadores colorimétricos, fluorescentes o quimioluminiscentes.
- Electroforesis microfluídica para ácidos nucleicos i proteínas.
- Obtención de espectros y análisis de muestras en disolución mediante espectroscopia de fluorescencia o UV/Vis.
- Obtención de espectros y análisis de muestras sólidas mediante espectroscopia de fluorescencia.
- Obtención y análisis de espectros de Dicroísmo Circular.
- Sistema automatizado de extracción de ácidos nucleicos (DNA i RNA)
- Fungibles y reactivos para PCR, qPCR i ddPCR.
- Formación específica para PCR, qPCR i ddPCR.

### Ámbitos de aplicación

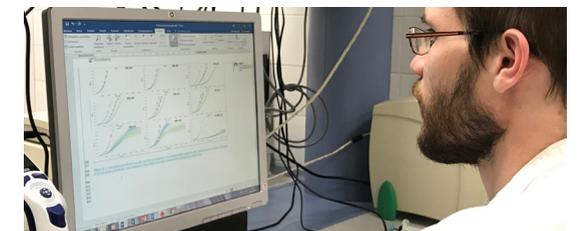
Biotechnología y Biomedicina  
Ciencia de los alimentos, sanidad y producción animal  
Tecnologías y ciencias experimentales

### Contacto

Dr. Salvador Bartolomé

Tel. 93 581 30 74  
lleb@uab.cat  
Web: <http://sct.uab.cat/lleb>

Edificio C  
C/ de la Vall Moronta- Campus UAB  
08193 Bellaterra  
(Cerdanyola del Vallès)

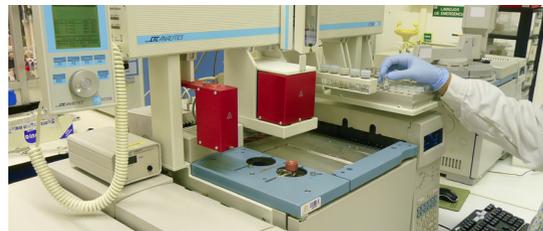


## Servicio de Análisi Químico (SAQ)

La finalidad del Servicio de Análisi Químico (SAQ) es dar apoyo a la investigación a través de la utilización de la instrumentación analítica con la que está dotado. El SAQ realiza análisis químicos en multitud de materiales, tanto en investigación como en control de materias primeras, asesora en la resolución de problemas analíticos, desarrolla y valida procedimientos específicos para la resolución de problemas concretos.

### Servicios

- Análisis elemental inorgánico por espectrometría de emisión atómica de plasma acoplado inductivamente (ICP-OES), o espectrometría de masas de plasma acoplado inductivamente (ICP-MS).
- Análisis directo de mercurio.
- Análisis elemental orgánica C,H,N,S en muestras de origen biológico, suelos, productos de síntesis, farmacéuticos, industriales, residuos, etc.
- Determinación de composición de mezclas de sustancias volátiles o semivolátiles por cromatografía de gases con detección FID o espectrometría de masas, con inyección directa, o ELSD, o espectrometría de masas (trampa de iones, QTOF).
- Determinación de composición de mezclas de sustancias no volátiles por cromatografía líquida, con detección UV-vis i/o ELSD, i/o espectrometría de masas (trampa de iones, QTOF).
- Caracterización de actividad óptica por dicroísmo circular UV-vis; determinación de rotación específica.
- Caracterización de grupos funcionales por espectrofotometría FT-IR (ATR).
- Registro de espectros UV-vis y análisis cuantitativo.
- Mineralización de materiales por digestión a alta presión en digestor de microondas.
- Asesoramiento analítico, desarrollo de metodologías específicas, validación de procedimientos analíticos.
- Cursos de formación a medida en ICP-MS, GC, LC, MS.



### Ámbitos de aplicación

Ciencia de los alimentos, sanidad y producción animal  
Ciencias medioambientales y sostenibilidad  
Tecnologías y ciencias experimentales

### Contacto

Dra. Alba Eustaquio

Tel. 93 581 12 91  
s.analisi.quimica@uab.cat  
Web: <http://sct.uab.cat/saq>

Edificio C  
C/ dels Til·lers · Campus UAB  
08193 Bellaterra  
(Cerdanyola del Vallès)

## Servicio de Cultivos Celulares, Producción de Anticuerpos y Citometría (SCAC)

El Servicio de Cultivos Celulares, Producción de Anticuerpos y Citometría (SCAC) ofrece apoyo científico-técnico en el ámbito de las biociencias, utilizando la tecnología de cultivos celulares y separando diferentes poblaciones celulares por citometría de flujo. Además, somos expertos en la producción de anticuerpos mono y policlonales y en la realización de inmunoensayos.

### Servicios

- Establecimiento de cultivos primarios de diferentes tejidos y mantenimiento de líneas celulares.
- Inmortalización de líneas celulares.
- Criopreservación de muestras celulares en nitrógeno líquido.
- Detección y eliminación de micoplasmas de un cultivo celular.
- Realización de ensayos con diferentes tipos celulares: proliferación, citotoxicidad y apoptosis.
- Citometría de flujo para el análisis multicolor de poblaciones celulares y de microorganismos, estudios funcionales, análisis de viabilidad y apoptosis, y análisis de la proliferación y del ciclo celular, entre otros.
- Separación celular de poblaciones heterogéneas y single cell cloning mediante FACS (Fluorescence activated cell sorting).
- Producción de anticuerpos policlonales y monoclonales.
- Obtención de lotes de anticuerpo monoclonal purificado mediante cultivo de hibridomas.
- Conjugación de anticuerpos y/o antígenos a enzimas y fluoróforos.
- Caracterización y validación de anticuerpos monoclonales.
- Desarrollo y asesoramiento de inmunoensayos basados en anticuerpos (ELISA, western blot,...).
- Asesoramiento en el diseño y realización de ensayos y formación personalizada.

### Ámbitos de aplicación

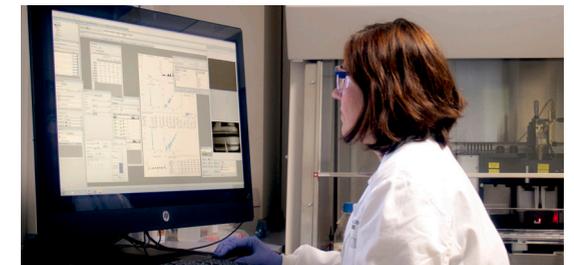
Biotechnología y Biomedicina  
Ciencia de los alimentos, sanidad y producción animal  
Ciencias medioambientales y sostenibilidad  
Tecnologías y ciencias experimentales

### Contacto

Dra. Francisca García

Tel. 93 586 89 46  
scac@uab.cat,  
Web: <http://sct.uab.cat/scac/>

Mòdul de Recerca B (MRB)  
C/ de la Vinya · Campus UAB  
08193 Bellaterra  
(Cerdanyola del Vallès)



## Servicio de Difracción de Rayos X (SDRX)

El Servicio de difracción de rayos X dispone de la infraestructura y conocimientos necesarios para la aplicación de la difracción de rayos X, tanto de polvo como de monocristal, al estudio de sólidos, habitualmente en geología, química, física, bioquímica y ciencia de los materiales pero ocasionalmente también en arqueología, medicina, etc.

### Servicios

- Determinación de estructuras cristalinas: conectividad atómica, determinación de parámetros geométricos moleculares como distancias y ángulos de enlace, ángulos de torsión y distancias en poliedros de coordinación, determinación de configuración, estudio de interacciones débiles (enlaces de hidrógeno, enlaces secundarios, interacciones pi, etc), estudio de patrones de empaquetamiento cristalino, determinación de celda, etc.
- Análisis cualitativo de fases sólidas: identificación y caracterización por difracción de polvo. Determinación de celda. Estudio de muestras pulverizadas pero también en otras presentaciones como probetas, pinturas, recubrimientos, piezas arqueológicas, etc.
- Análisis cuantitativo de fases sólidas.
- Difracción a temperatura variable (tanto en monocristal como en polvo). Estudio de transiciones de fase.
- Investigación sobre polimorfismo cristalino, solvatos y cocrystalos.

### Ámbitos de aplicación

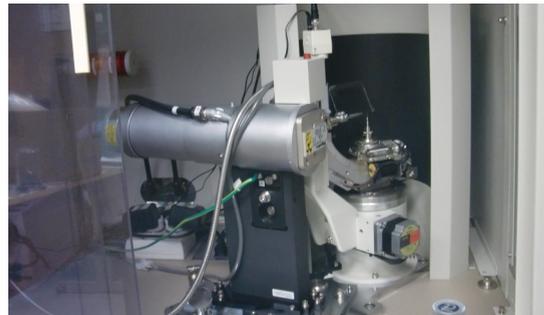
Ciencia de los alimentos, sanidad y producción animal  
Ciencias medioambientales y sostenibilidad  
Ciencias sociales y humanidades  
Tecnologías y ciencias experimentales

### Contacto

Dr. Ángel Álvarez

Tel. 93 581 26 21  
s.raigsx@uab.cat  
Web: <http://sct.uab.cat/sdrx/>

Edificio C  
C/ de la Vall Moronta · Campus UAB  
08193 Bellaterra  
(Cerdanyola del Vallès)



## Servicio de Estabulario (SE)

El Servicio de Estabulario de la UAB se dedica a la producción y al mantenimiento de animales de experimentación con salas para alojar roedores (rata, ratón y hámster) - tanto comerciales como modificadas genéticamente-. El Servicio permite realizar investigación básica y aplicada en diversos campos de la ciencia como la neuropsicología, cáncer, fisiología, toxicología, psicología, reproducción, clonación, etc.

### Servicios

- Adquisición de roedores a proveedores externos.
- Producción de roedores en el propio centro.
- Mantenimiento de animales durante los procedimientos experimentales, en condiciones convencionales o bajo barrera.
- Ayuda del personal técnico del servicio en la ejecución de los procedimientos.
- Asesoramiento veterinario referente a la salud de los animales
- Controles sanitarios de los animales.
- Asesoramiento en bienestar animal y tramitación de procedimientos (CEEA y GdC)

### Ámbitos de aplicación

Biotecnología y Biomedicina  
Ciencia de los alimentos, sanidad y producción animal

### Contacto

Dr. Pedro José Otaegui

Tel. 93 581 14 74  
s.estabulari@uab.cat  
Web: <http://sct.uab.cat/estabulari>

Edificio Estabulario  
C/ de la Vall Moronta · Campus UAB  
08193 Bellaterra  
(Cerdanyola del Vallès)



## Servicio de Estadística Aplicada (SEA)

El Servicio de Estadística Aplicada ofrece consultoría estadística y asesoramiento técnico en relación a análisis de datos. El SEA ofrece servicios dirigidos al desarrollo de proyectos de innovación y a la transferencia de conocimiento mediante consultoría especializada, servicios bajo demanda, informes de experto y formación técnica en diferentes ámbitos entre los que destacaríamos la bioestadística, la producción industrial, las ciencias sociales, las finanzas y la gestión del riesgo.

### Servicios

- Diseño de experimentos: plan de muestreo, cálculos de tamaño de muestra.
- Procesamiento de datos: validación, transformaciones, tratamiento de datos faltantes.
- Análisis exploratorio de datos: análisis descriptivo, univariante, bivariante.
- Modelización estadística: modelos lineales, generalizados, mixtos, supervivencia, análisis ROC, series temporales, valores extremos, técnicas bayesianas.
- Modelización predictiva: técnicas de *machine learning*.
- Segmentación: análisis factorial, análisis de componentes principales (PCA), análisis de clústers.
- Formación a medida en técnicas estadísticas.

### Ámbitos de aplicación

Transversal

#### Contacto

Llorenç Badiella

Tel. 93 581 13 47

s.estadistica@uab.cat

Web: <http://sct.uab.cat/estadistica/>

Edificio CM7  
C/ de Can Magrans · Campus UAB  
08193 Bellaterra  
(Cerdanyola del Vallès)



## Servicio de Proteómica y de Biología Estructural (SePBioEs)

El Servicio de Proteómica y de Biología Estructural (sePBioEs) ofrece servicios de diseño, producción y caracterización funcional y estructural de proteínas por técnicas de biología molecular, ingeniería genética, reconocimiento de DNA, sistemas de expresión heteróloga y cristalografía de rayos X.

El servicio cubre el área de la Biotecnología y de la Biología Estructural relacionada con el uso de proteínas recombinantes para la investigación básica orientada a la I+D+I tecnológica.

### Servicios

- Diseño y producción de plásmidos de expresión mediante clonación molecular.
- Bioproducción de proteínas en células procariontas y eucariotas.
- Purificación de proteínas por sistemas de cromatografía líquida.
- Criopreservación de proteínas.
- Cristalización de proteínas y complejos proteicos con sistemas automatizados con 96 condiciones o manualmente con 24 condiciones.
- Determinación de la estructura 3D de proteínas por difracción de rayos X.
- Acceso en autoservicio a incubadores para cultivos celulares y sistemas automatizados de cromatografía líquida (FPLC-AKTA) para la purificación de proteínas.

### Ámbitos de aplicación

Biotecnología y Biomedicina

Ciencia de los alimentos, sanidad y producción animal

Ciencias medioambientales y sostenibilidad

#### Contacto

Dr. David Reverter

Tel. 93 586 89 61

sepbioes@uab.cat

Web: <http://sct.uab.cat/sepbio>

Mòdul de Recerca B (MRB)  
C/ de la Vinya · Campus UAB  
08193 Bellaterra  
(Cerdanyola del Vallès)



## Servicio de Resonancia Magnética Nuclear (SeRMN)

El Servicio de Resonancia Magnética Nuclear tiene como objetivo principal realizar y facilitar la adquisición, el procesamiento, el análisis y la interpretación de datos espectroscópicos y de imagen obtenidas mediante técnicas de Resonancia Magnética Nuclear (RMN).

### Servicios

- Adquisición de espectros de RMN multinuclear mono- y multi-dimensional de moléculas en solución para la caracterización estructural de compuestos químicos y resolución de problemas analíticos. Espectrómetros de 250 MHz a 600 MHz.
- Análisis estructural y dinámico de biomoléculas (péptidos, proteínas, ácidos nucleicos, etc.) en solución. Estudios de interacción ligando-proteína.
- Análisis de mezclas complejas. Identificación de los componentes. Detección y caracterización de impurezas. Análisis cuantitativo.
- Estudios de metabonomía en los campos de la ciencia y tecnología de los alimentos, de la biomedicina y de la industria farmacéutica.
- Análisis RMN multinuclear en condiciones de estado sólido (CP-MAS) a 400 MHz.
- Análisis de muestras semi-sólidas / semi-líquidas por técnicas de alta resolución en condiciones de ángulo mágico (HR-MAS de 1H, 13C y 31P) a 400 MHz.
- Caracterización de mezclas mediante el uso combinado y automatizado de técnicas de cromatografía líquida, RMN y espectrometría de masas mediante el uso de criosonda (HPLC-RMN / MS de 1H, 13C y 15N) a 500 MHz.
- Análisis no invasivo de pequeños animales, alimentos y plantas mediante técnicas de imagen por resonancia magnética (MRI) y de espectroscopia localizada de 1H, 13C y 31P a 7 Teslas.
- Aplicación de técnicas de hiperpolarización mediante polarización dinámica nuclear (DNP) para aumentar la sensibilidad en experimentos de RMN de 13C in-vitro, a 600 MHz, e in-vivo a 7 Teslas.
- Realización de cursos de formación teórico-prácticos específicos al SeRMN o al laboratorio de la entidad solicitante.
- Asesoramiento y/o participación directa en el diseño experimental y en el análisis de resultados de RMN.



### Ámbitos de aplicación

Biotechnología y Biomedicina  
Ciencia de los alimentos, sanidad y producción animal  
Ciencias medioambientales y sostenibilidad  
Tecnologías y ciencias experimentales

### Contacto

Dr. Teodor Parella

Tel. 93 581 22 91  
s.rmn@uab.cat  
Web: <http://sct.uab.cat/sermn>

Edificio C  
C/ de la Vall Moronta · Campus UAB  
08193 Bellaterra  
(Cerdanyola del Vallès)

## Servicio de Genómica y Bioinformática (SGB)

El Servicio de Genómica y Bioinformática (SGB) tiene como objetivo dar soporte científicotécnico en el análisis molecular de los ácidos nucleicos (DNA, RNA) así como en la interpretación de los datos generados.

El origen de las muestras que se analizan puede ser humano, animal, vegetal o microbiano y se realizan tanto análisis puntuales como proyectos globales.

### Servicios

- Extracción de DNA y de RNA
- Cuantificación de ácidos nucleicos
- Análisis de la calidad del RNA y del DNA
- Secuenciación Sanger de DNA mediante electroforesis capilar.
- Secuenciación de ácidos nucleicos mediante secuenciación masiva (NGS).
- Amplificación de ácidos nucleicos con técnicas real-time de reacción en cadena de la polimerasa (RT-PCR).
- Análisis bioinformáticos de datos genómicos.
- Cursos de programación Perl, Python, Linux, etc
- Asesoramiento y formación a la carta en las áreas de conocimiento del servicio.

### Ámbitos de aplicación

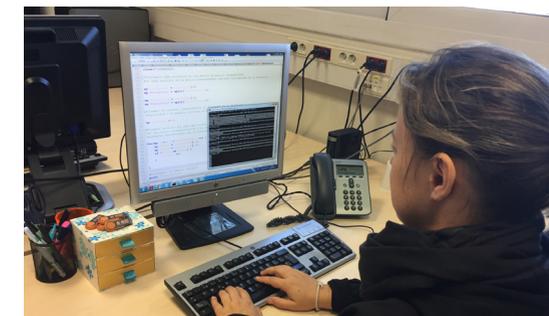
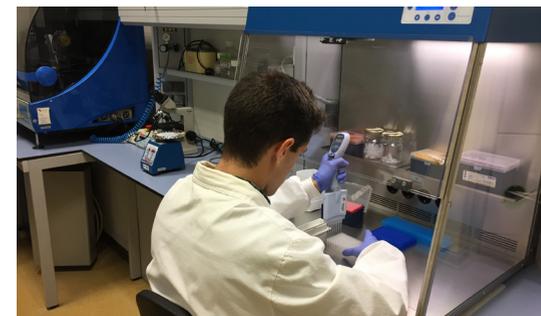
Biotechnología y Biomedicina  
Ciencia de los alimentos, sanidad y producción animal  
Ciencias medioambientales y sostenibilidad

### Contacto

Dra. Anna Barceló

Tel. 93 586 89 47  
sgb@uab.cat  
Web: <http://sct.uab.cat/genomica-bioinformatica/>

Mòdul de Recerca B (MRB)  
C/ de la Vinya · Campus UAB  
08193 Bellaterra  
(Cerdanyola del Vallès)



## Servicio de Granjas y Campos Experimentales (SGCE)

El Servicio de Granjas y Campos Experimentales dispone de espacios, instalaciones y equipamiento material y personal con el objetivo de dar apoyo a la investigación que requiere la utilización de animales y/o vegetales.

Sus funciones son todas las relacionadas con la organización y el desarrollo de estudios con animales (mediante previa autorización del Comité de Ética de la UAB) de diferentes especies, así como del mantenimiento de los animales.

### Servicios

- Alojamiento de animales, en condiciones de granja y con objetivos productivos, de las siguientes especies: bovino, ovino, caprino, porcino, canino, aviar y conejos.
- Alojamiento de animales, en condiciones de experimentación, de las siguientes especies: bovino, ovino, caprino, porcino, canino, aviar, conejos y equinos.
- Mantenimiento y gestión de los espacios de tierra de cultivo y campos experimentales del servicio en condiciones de experimentación.
- Mantenimiento del paisaje y la biodiversidad agrícola del campus.
- Adquisición de animales de diferentes especies a proveedores externos.
- Producción de ovino y caprino para la realización de procedimientos experimentales.
- Mantenimiento de los animales durante los procedimientos experimentales, en condiciones convencionales o bajo barrera (NBS2).
- Asesoramiento en bienestar animal i tramitación de procedimientos (CEEA i GdC).

### Ámbitos de aplicación

Biocnología y Biomedicina  
Ciencia de los alimentos, sanidad y producción animal  
Ciencias medioambientales y sostenibilidad  
Ciencias sociales y humanidades

### Contacto

Ramon Costa

Tel. 93 581 34 40  
s.granges.camps@uab.cat  
Web: <http://sct.uab.cat/sgce/>

Edificio V  
C/ de les Granges · Campus UAB  
08193 Bellaterra  
(Cerdanyola del Vallès)



## Servicio de Microscopía (SM)

El Servicio de Microscopía dispone de la infraestructura necesaria para la mayoría de especialidades científicas experimentales que requieren el uso de técnicas de microscopía óptica avanzada i electrónica.

### Servicios

- Asesoramiento en el diseño experimental y preparación de muestras materiales para Microscopía Electrónica (TEM y SEM), utilizando metal-litador (Au, C, Cr), sierra, pulidora plana y cóncava, adelgazador iónico (PIPS) y equipo de vitrificación.
- Preparación de muestras biológicas (suspensiones, muestras en secas, células y tejidos...) para microscopía electrónica: estudios ultraestructurales (tinciones negativas, entre otras).
- Observación de muestras materiales y biológicas para microscopía electrónica de rastreo, utilizando SEM Zeiss EVO y FE-SEM Zeiss Merlin (consultar equipos web servicio).
- Observación de muestras materiales y biológicas para microscopía electrónica de transmisión, utilizando TEM Jeol 2011 y TEM Jeol 1400 (consultar equipos web servicio).
- Asesoramiento en el diseño experimental y preparación de muestras biológicas y materiales para Microscopía Óptica: inmunofluorescencias, entre otras.
- Observación de muestras materiales y biológicas para microscopía óptica de campo claro y fluorescencia en modo epifluorescencia y confocal (Lambdascan, proyecciones 3D, *timelapse*, *TileScan* (mosaicos) ...), utilizando Leica TCS SP5 y Olympus Fluoview 1000 (consultar equipos web servicio).
- Técnicas ópticas avanzadas: colocalización, FRET, FRAP, fotoactivación y fotoconversión, CALL, *Second Harmonic Generation* (SHG), *2-photon*, TIRF, perfiles topográficos, entre otras.
- Procesamiento, programación y análisis de imágenes a través de diferentes softwares (IMARIS, ImageJ/Fiji, Metamorph, Huygens, LAS AF..).

### Ámbitos de aplicación

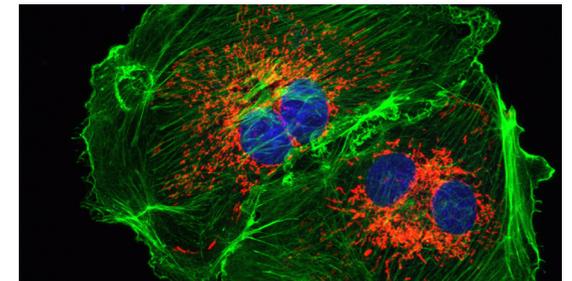
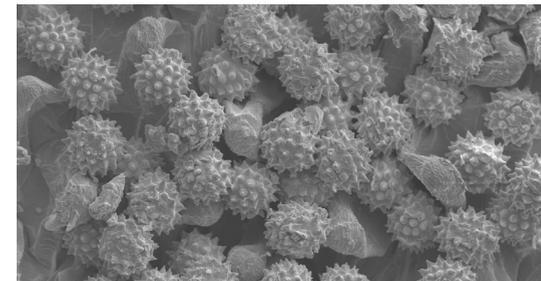
Biocnología y Biomedicina  
Ciencia de los alimentos, sanidad y producción animal  
Ciencias medioambientales y sostenibilidad  
Ciencias sociales y humanidades  
Tecnologías y ciencias experimentales

### Contacto

Núria Barba

Tel. 93 581 20 90  
s.microscopia@uab.cat  
Web: <http://sct.uab.cat/microscopia>

Edificio C  
C/ de la Vall Moronta · Campus UAB  
08193 Bellaterra  
(Cerdanyola del Vallès)



## Servicio Planta de Tecnología de los Alimentos (SPTA)

El servicio planta de tecnología de los alimentos (SPTA) da servicio de consultoría, asistencia y formación técnica a la comunidad científica y empresarial del ámbito de procesamiento alimentario en I+D+i, así como soporte en la realización de prácticas docentes regladas con los equipos y las instalaciones de procesado de alimentos de la Planta Piloto.

### Servicios

- Elaboración de alimentos con procesos o formulaciones estándar y/o modificadas para su estudio y evolución (posibilidad de envasados asépticos).
- Detección de defectos, modificación, ajuste y mejora de los procesos alimentarios
- Elaboración de pequeñas producciones de alimentos para desarrollar “test de consumidores” y estudios de vida útil.
- Valoración de las “Nuevas Tecnologías” en el procesado y conservación de alimentos.
- Estudio y aplicación de tecnologías transversales (alimentos, emulsiones, soluciones, ingredientes, cosméticos, farmacéuticos, químicos, envases, nuevos materiales, rendimientos energéticos, ...).
- Procesos transversales (pasteurización, esterilización UHT, autoclave, homogeneizaciones, UHPH, altas presiones HHP, luz UVC en superficies y líquidos en continuo, congelaciones con N2 líquido, envasados MAP...).
- Asesoramiento en procesos alimentarios, condiciones de tratamientos, adecuación de las instalaciones y diseño experimental en I+D+i.
- Alquiler de equipos, espacios e instalaciones con o sin técnicos (según la formación de los usuarios y equipamientos).
- Formación a medida para personal técnico (producción, calidad, I+D+i, regulaciones,...) en procesos y tecnología de los alimentos.

### Ámbitos de aplicación

Ciencia de los alimentos, sanidad y producción animal  
Experimentación en producción alimentaria

### Contacto

Joan Miquel Quevedo

Tel. 93 581 19 56  
spta@uab.cat  
Web: <http://sct.uab.cat/spta/>

Edificio SPTA  
C/ de l'Hospital, s/n · Campus UAB  
08193 Bellaterra  
(Cerdanyola del Vallès)



## Unidad Técnica de Protección Radiológica (UTPR)

Las funciones principales que tiene la Unidad Técnica de Protección Radiológica son asesorar, controlar, medir y certificar que una instalación radiactiva o de radiodiagnóstico cumple la legislación vigente en materia de protección radiológica. La UTPR está autorizada por el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) para actuar en todo el estado español.

La UTPR cubre principalmente todas las instalaciones, laboratorios y/o equipos que pertenecen a la comunidad universitaria (UAB) y que de alguna manera realizan algún tipo de actividad radiactiva. Además se ofrece también el servicio a todas las entidades externas a la UAB, sean públicas o privadas, que así lo soliciten.

### Servicios

- Asesoramiento sobre legislación en materia de protección radiológica.
- Realización de documentos técnico-legales y trámites:
  - Elaboración de las memorias anuales y de solicitud de autorización o modificación de la instalación.
  - Estudios de seguridad
  - Evaluación de riesgos y estimación de dosis del personal
  - Cálculo de blindajes
- Controles de la instalación:
  - Niveles de radiación y contaminación
  - Hermeticidad de fuentes encapsuladas
- Gestión de residuos radiactivos:
  - Cálculos de desclasificación de residuos radiactivos.
  - Procedimientos para la optimización de la gestión de residuos radiactivos
- Verificaciones de monitores de radiación y contaminación
- Pruebas de prototipos para equipos que solicitan la aprobación de tipo.

### Ámbitos de aplicación

Transversales

### Contacto

Fermina Pérez

Tel. 93 581 34 52  
utpr@uab.es  
Web: <http://utpr.uab.cat>

Edificio M  
C/ de la Vinya · Campus UAB  
08193 Bellaterra  
(Cerdanyola del Vallès)



# Laboratorios de Prestación de Servicios

	Biotecnología y Biomedicina	Ciencia de los alimentos, sanidad y producción animal	Ciencias de la salud	Ciencias medioambientales y sostenibilidad	Ciencias sociales y humanidades	Tecnologías y ciencias experimentales	Transversal
Centro de Servicios Adopciones, familia e infancia (AFIN)		●		●			
Equipo de Desarrollo Organizacional (EDO)				●			
Laboratorio de Análisis de Isótopos Estables (LAIE)		●		●	●		
Laboratorio de Análisis Palinológicos (LAP)		●	●	●			
Laboratorio de Bioseguridad Alimentaria (LBA)		●					
Laboratorio de Dosimetría Biológica (LDB)	●		●				
Laboratorio de Especiación Química (LEQ)	●	●		●	●		
Laboratorio de Medidas Magnéticas y Térmicas (LMT)	●				●		
Lab. de Montaje de Prototipos Electrónicos para Sistemas Embedded (LaMPES)					●		
Laboratorio de Referencia de Enzimología Clínica (LREC)	●		●				
Lab. de análisis de indicadores hormonales, de estrés, bienestar y reproducción animal (LAIHA)	●	●	●	●			
Laboratorio de Tecnologías para la Traducción Audiovisual (LABTTAV)							●
Laboratorio Veterinario de Diagnóstico de Enfermedades Infecciosas (LVDMI)		●					
Planta Piloto de Fermentación (PPF)	●	●	●				
Plataforma de Imagen del Ratón (PIR)		●					
Quirófanos de Cirugía Experimental (QC)		●					
Rodent Behavioral Core (RBC)		●	●				
Servicio de Análisis Arqueológicas (SAA)						●	
Servicio de Análisis de Fármacos (SAF)	●	●	●	●			
Servicio de Análisis de Fragilidad Cromosómica (SAFCro)	●		●				
Servicio de Análisis y de Aplicaciones Microbiológicas (SAIAM)	●	●	●				

	Biotecnología y Biomedicina	Ciencia de los alimentos, sanidad y producción animal	Ciencias de la salud	Ciencias medioambientales y sostenibilidad	Ciencias sociales y humanidades	Tecnologías y ciencias experimentales	Transversal
Servicio de Evaluación Mutagénica (SAMut)	●		●				
Servicio de Bioquímica Clínica Veterinaria (SBCV)	●	●				●	
Servicio de Consultoría Matemática (SCM)							●
Servicio de Datación por Tritio y Carbono 14 (SDTC14)						●	
Servicio de Diagnóstico Patológico en Peces (SDPP)	●	●		●			
Servicio de Diagnóstico de Patología Veterinaria (SDPV)		●	●				
Servicio de Ecopatología de Fauna Salvaje (SEFaS)		●	●	●			
Servicio de Endocrinología y de Radioinmunoanálisis (SER)	●		●				
Servicio de Estudios y Dictámenes Jurídicos (SEDIJ)						●	
Servicio de Geoquímica Inorgánica para Paleoceanografía (SIGPO)				●			
Servicio de Hematología Clínica Veterinaria (SHCV)		●	●				
Servicio de Investigaciones Neurobiológicas (SIN)	●		●				
Servicio de Nutrición y Bienestar Animal (SNIBA)		●					
Servicios de Psicología y Logopedia (SPL)			●		●		
Servicio de Reproducción Equina (SRE)	●	●					
Servicio Forénsico Ambiental (ENVIFORENSIC)				●			
Servicios Integrados del Animal de Laboratorio (SIAL)	●	●	●				
Servicio Veterinario de Bacteriología y Micología (SVBM)	●	●	●	●			
Servicio Veterinario de Genética Molecular (SVGm)		●					
Unidad de Patología Murina y Comparada (UPMiC)	●		●				
Unidad de Producción de Vectores Virales (UPV)	●		●			●	

**Servicios de apoyo a la investigación y  
transferencia de conocimiento de la UAB**

[serveis.cientificotecnics@uab.cat](mailto:serveis.cientificotecnics@uab.cat)

[www.uab.cat/serveis-cientifico-tecnics](http://www.uab.cat/serveis-cientifico-tecnics)



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Empresa i Coneixement  
**Secretaria d'Universitats i Recerca**



**Unió Europea**  
Fons Europeu  
de Desenvolupament Regional



**Obra Social "la Caixa"**