



MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES



**CSIC**  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



**iata**



EXCELENCIA  
SEVERO  
OCHOA

INSTITUTO DE AGROQUÍMICA Y TECNOLOGÍA DE  
ALIMENTOS (IATA)

## SERVICIOS CIENTÍFICO TÉCNICOS SCT-IATA

Fecha: 29 de Abril 2024

CORREO ELECTRÓNICO:

[info@iata.csic.es](mailto:info@iata.csic.es)

C/ Catedrático Agustín Escardino  
Benloch, 7,  
46980 Paterna  
España  
TEL.: +34 960 308222



CSIC

## PROCEDIMIENTO PARA EL USO DE SERVICIOS CIENTÍFICO TÉCNICOS SCT-IATA

### Normas generales

Las tarifas del SCT-IATA son precios públicos aprobados en el Catálogo de servicios científico-técnicos CSIC (<https://www.csic.es/es/investigacion/institutos-centros-y-unidades/instituto-de-agroquimica-y-tecnologia-de-alimentos>), , y pendiente de publicación en BOE.

Los precios incluidos se indican en euros y sin IVA y se encuentran disponibles [https://www.iata.csic.es/sites/default/files/resources/procedimiento\\_para\\_el\\_uso\\_de\\_servicios\\_cientifico\\_tecnicos\\_sct.pdf](https://www.iata.csic.es/sites/default/files/resources/procedimiento_para_el_uso_de_servicios_cientifico_tecnicos_sct.pdf) y en la web del IATA <https://www.iata.csic.es/es/recursos>

Los costes de cada Prestación se indican para el IATA, CSIC, OPIS y Otros entes excepto para aquellas entidades con las cuales existan convenios donde se les aplicará las tarifas descritas en el convenio.

Con carácter excepcional, los precios de algunas prestaciones no incluyen algunos costes que pueden variar en función de necesidades específicas de la prestación solicitada, como puede ser costes adicionales de fungible y otros. Para ello se deberá solicitar un presupuesto al responsable del servicio que establecerá el precio final de la prestación.

Los precios para clientes externos pueden verse modificados según acuerdos con el IATA-CSIC o por la cantidad de muestras solicitadas.

### Presupuesto

Los presupuestos de los SCT-IATA son orientativos y no tendrán carácter contractual hasta la aceptación expresa.

La vigencia del presupuesto será hasta el 31 de diciembre del año en curso o lo que indique el presupuesto.

Las muestras se llevarán a las instalaciones del IATA sin ningún cargo por transporte.

Si el cliente suministra muestras defectuosas, el IATA no asumirá los costes del procesamiento de dicha muestra.

Si tiene alguna duda o quiere solicitar más información puede contactar por medio de email a [utc@iata.csic.es](mailto:utc@iata.csic.es) o llamando al teléfono 963900022.



## Descripción de los Servicios Científico Técnico del IATA (SCT-IATA)

El IATA dispone de 9 servicios SCT tanto para uso interno como externo. A continuación, se describen los SCT, el procedimiento de solicitud para usuarios internos y/o externos, y las tarifas 2024.

### SCT-IATA:

**Analítica.** El Servicio de apoyo científico-técnico en análisis químicos de alimentos y otras matrices. Ofrece prestaciones entre las que se incluyen la determinación de azúcares, aniones, cationes y otros analitos con equipamiento específico (cromatógrafos líquidos de alta resolución (HPLC), cromatógrafos de gases con espectrómetro de masas con muestreador automático multipropósito, análisis elemental de nitrógeno. También dispone de lector multimodo para microplacas y espectrofotómetro de cubeta UV-Vis-NIR. [SCT Analítica](#)

**Análisis Sensorial.** El Servicio de apoyo científico-técnico en análisis sensorial de alimentos. Ofrece prestaciones entre las que se incluyen: 1.- Asesoría en científico y técnico en análisis sensorial de alimentos, 2. Utilización de la sala de catas con y sin sistema informático específico, así como el coste del Servicio de participantes. [SCT Sensorial](#)

**Cultivos celulares y bioseguridad (NCB2).** El Servicio de apoyo científico-técnico en cultivo de células eucariotas y laboratorios de riesgos biológicos (NCB2). Ofrece prestaciones entre las que se incluye 1.- Asesoría en científico y técnico en ensayos de cultivo celular, 2. utilización de las cabinas de seguridad biológica, incubadores de CO<sub>2</sub> y pequeño equipamiento de la sala de cultivos celulares 3. Conservación de viales de células congelados en nitrógeno líquido en el tanque de crioconservación general. 4. Preparación automatizada de muestras de DNA y RNA. [SCT-Cultivos y Bioseguridad](#)

**Genómica.** El Servicio de apoyo científico-técnico incluye técnicas para el estudio global de la expresión génica. Dispone de equipos de PCR a tiempo real, citómetro de flujo que analiza hasta 16 marcajes en cada evento o célula, espectrofotómetro Nanodrop para cuantificar proteínas y ácidos nucleicos y un espectrofotómetro para placas multipocillo que lee absorbancia, fluorescencia, polarización de fluorescencia y luminiscencia. Además, el servicio tiene otros equipos de apoyo como un robot para el llenado de placas multipocillo o una centrifuga con vacío para concentrar muestras. También aborda la preparación de genotecas empleadas en técnicas de secuenciación masiva NGS, y, colabora en el análisis de “Big Data”. [SCT Genómica](#)

**Microscopia.** El Servicio de apoyo científico-técnico en análisis de imágenes de microscopia de seres vivos, alimentos y materiales de envasado. Dispone de un microscopio de epifluorescencia y un equipo de macrofotografía para adquisición de imagen digital. Dispone de software especializado en procesamiento y análisis de imagen digital científica para medición morfológica o de intensidad de señal, contajes, y combinaciones de imágenes en dimensiones XYZCT. [SCT Microscopia](#)

**Planta Piloto.** La Planta Piloto está dotada de equipos singulares destinados a investigación científica y a la colaboración en proyectos y contratos de investigación mediante la prestación de servicios con las empresas o entidades. El Servicio de apoyo científico-técnico y ofrece prestaciones entre las que incluye: 1. Asesoramiento, 2. Atomización, 3. Esterilización, 4. Tamizado, 5. Homogeneización, 6. Liofilización, 7. Reacciones químicas en reactor y 8. Extractor de grasa. [SCT Plantas-piloto](#)



**Planta Piloto BIOTECNOLOGIA.** La Planta Piloto está dotada de equipos singulares destinados a investigación científica y a la colaboración en proyectos y contratos de investigación mediante la prestación de servicios con las empresas o entidades. El Servicio de apoyo científico-técnico y ofrece prestaciones entre las que incluye: 1. Fermentadores de diversos volúmenes, 2. Bioreactores, 3. Homogenizador, 4. Autoclaves, 5. Cabinas de seguridad, 6. Cámaras de anaerobiosis, 7. Conjunto de lector de placas entre otros equipamientos. [SCT Planta piloto Biotecnología](#)

**Unidad de Procesado y Caracterización de Materiales y Envases (MATPRO).** La unidad de Procesado y Caracterización de Materiales y Envases) ofrece desde 2023 servicios científico-técnicos relacionados con el procesado, análisis de composición y caracterización de propiedades físico-químicas de materiales, principalmente aquellos procedentes de biomasa y/o destinados a su uso en aplicaciones de envase alimentario (polímeros y biopolímeros). [SCT MATPRO](#)

**Unidad de Biodegradabilidad y Compostabilidad de Materiales (MATBIO).** La Unidad de Biodegradabilidad y Compostabilidad de Materiales ofrece servicios científico-técnicos de biodegradación en distintos medios (suelo, compost, acuoso/marino) y compostabilidad (según norma EN 13432) de materiales, principalmente aquellos procedentes de biomasa y/o destinados a la sustitución de materiales plásticos de un solo uso. [SCT MATBIO](#)

**Los contactos de los SCT-IATA se indican a continuación.**

SCT_IATA	Contacto: Correo electrónico
SCT ANALITICA	analitica@iata.csic.es
SCT ANALISIS SENSORIAL	analisis.sensorial@iata.csic.es
SCT CULTIVOS CELULARES Y BIOSEGURIDAD	cultivoscelulares@iata.csic.es
SCT GENOMICA	genomica@iata.csic.es
SCT MICROSCOPIA	microscopia@iata.csic.es
SCT PLANTA PILOTO GENERAL	plantapiloto@iata.csic.es
SCT PLANTA PILOTO DE BIOTECNOLOGIA	ppbiotec@iata.csic.es
SCT MATPRO	matpro@iata.csic.es
SCT MATBIO	matbio@iata.csic.es



## PROCEDIMIENTO DE SOLICITUD

### Usuarios internos

- Solicitar el servicio a través de INTRANET IATA en la web específica del SCT
- Rellenar el cuestionario en la web del SCT-IATA indicando:
  - Tipo de análisis solicitado
  - Descripción de las muestras
- Envío al servicio correspondiente según datos mostrados en el apartado anterior.
- Una vez aceptada la solicitud, se entregan las muestras al Servicio.
- Las muestras se procesan según pedido en INTRANET-IATA.

### Usuarios externos

El contacto se realizará a través del e-mail: [utc@iata.csic.es](mailto:utc@iata.csic.es) explicando el tipo de colaboración que se desea.

- Indicando:
  - Breve resumen de la solicitud
  - Tipo de análisis solicitado
  - Descripción y número de muestras
- Incluyendo en el email a [utc@iata.csic.es](mailto:utc@iata.csic.es) y en caso de conocer el Servicio, incluir en copia el correo del Servicio Científico Técnico según datos mostrados en el apartado anterior (página 4).
- Los usuarios externos recibirán un PRESUPUESTO y un borrador de acuerdo para firmar entre ambas partes, CSIC y la entidad solicitante, que lo deben devolver firmado y sellado. Las muestras se procesarán una vez recibida la ACEPTACION DEL PRESUPUESTO.
- A continuación, junto con el resultado de la Prestación solicitada, se emitirá la factura. En el caso de acuerdo de apoyo tecnológico, cuando el presupuesto supere los 3.000 euros, será necesario establecer un calendario de pagos entre las partes, donde se emitirán las facturas en base a distintos hitos.

Para la realización de servicios a solicitud de usuarios externos se deberá de comprobar la disponibilidad del equipamiento requerido. Ya que su uso se compatibilizará con la realización de servicios por parte de los usuarios internos.



## Tarifas SCT-IATA 2024

<b>ANALÍTICA</b>		Coste Prestación por Unidad (€)			
PRESTACIÓN - variante	Unidad de Coste	IATA	CSIC	OPIS	Otros
DETERMINACIÓN DE AZÚCARES Completa - Dionex ICS3000	Muestra	4.54	5.33	26.95	33.36
DETERMINACIÓN DE AZÚCARES Completa - Dionex ICS6000	Muestra	4.54	5.33	29.74	36.82
DETERMINACIÓN DE AZÚCARES Básica (sin columna) - Dionex ICS3000	Muestra	3.44	4.04	25.52	31.60
DETERMINACIÓN DE AZÚCARES Básica (sin columna) - Dionex ICS6000	Muestra	3.44	4.04	28.31	35.05
ANIONES (Dionex ICS3000)	Muestra	4.05	4.75	26.06	32.26
CATIONES (Dionex ICS6000)	Muestra	4.05	4.75	28.15	34.85
GCMS ROBOT – Básica (sin columna)	Muestra	6.25	7.33	63.47	78.58
GCMS ROBOT – Completa (columna del servicio)	Muestra	6.77	7.94	64.14	79.41
GCMS2 – Completa (columna del servicio)	Muestra	6.77	7.94	50.41	62.41
HPLC 2 detectores – Básica (no incluye columna)	Muestra	4.46	5.23	72.29	89.50
HPLC 3 detectores – Básica (no incluye columna)	Muestra	4.46	5.23	81.55	100.97
HPLC 2 detectores – Completa (Columna del servicio)	Muestra	5.26	6.17	73.33	90.79
HPLC 3 detectores – Completa (Columna del servicio)	Muestra	5.26	6.17	82.59	102.26
ANÁLISIS DE NITRÓGENO (Cápsula normal)	Muestra	2.42	2.84	10.34	12.80
ANÁLISIS DE NITRÓGENO (Cápsula preformada)	Muestra	2.76	3.24	10.78	13.34
<b>ANALISIS SENSORIAL</b>		Coste Prestación por Unidad (€)			
PRESTACIÓN - variante	Unidad de Coste	IATA	CSIC	OPIS	Otros
Asesoría- Científico titular	Euro/hora	0.00	0.00	56.34	69.76
Asesoría- Técnico Superior G3	Euro/hora	0.00	0.00	28.46	35.24
Uso sala de catas- Con Sistema Informático	Euro/hora	1.85	2.17	2.65	3.28
Uso sala de catas-Sin Sistema Informático	Euro/hora	1.56	1.83	2.26	2.80
Servicio de participantes Sin Subcontratación externa	Juez*Muestra	0.12	0.14	0.15	0.19
<b>CULTIVOS CELULARES y BIOSEGURIDAD (NCB2)</b>		Coste Prestación por Unidad (€)			
PRESTACIÓN - variante	Unidad de Coste	IATA	CSIC	OPIS	Otros
ASESORÍA TÉCNICA	Euro/hora	0.00	0.00	47.76	52.31
CULTIVO CELULAR (cabinas: lab cultivo y lab NCB2)	Euro/hora	4.74	5.56	11.01	13.63
CRIOCONSERVACIÓN (FIJO)	Euro/anualidad	53.51	62.77	1559.00	1559.00
CRIOCONSERVACIÓN (VARIABLE)	Euro/uso	8.75	10.26	1504.00	1504.00
Extracción automatizada de ácidos nucleicos (Maxwell)	Euro/hora	3.43	4.02	17.83	22.07



<b>GENOMICA</b>		Coste Prestación por Unidad (€)			
PRESTACIÓN - variante	Unidad de Coste	IATA	CSIC	OPIS	Otros
Asesoramiento y formación	Euro/hora	0.00	0.00	40.85	50.57
Quantitative PCR (qPCR)(dos equipos)	Placa	1.40	1.65	14.00	17.34
Quantitative PCR (qPCR)QuantStudio5	Placa	0.85	1.00	460.03	569.56
Citometría de Flujo	Euro/hora	6.63	7.78	299.33	299.33
Nanodrop: Spectrometry of liquid sample	muestra	0.16	0.19	1.82	2.25
<b>MICROSCOPIA</b>		Coste Prestación por Unidad (€)			
PRESTACIÓN - variante	Unidad de Coste	IATA	CSIC	OPIS	Otros
ANÁLISIS DE IMAGEN DIGITAL: Adquisición, procesamiento y/o análisis de imagen digital	Euro/hora	0.30	0.35	48.14	59.60
ANÁLISIS CON ESTACIÓN DE MACROFOTOGRAFÍA: Captura imágenes EVOCAM II	Euro/hora	0.60	0.70	46.48	60.42
ANÁLISIS POR MICROSCOPIA CONVENCIONAL	Euro/hora	0.70	0.82	52.04	64.43
ANÁLISIS POR MICROSCOPIA FLUORESCENCIA	Euro/hora	1.50	1.76	54.20	67.11
<b>PLANTA PILOTO</b>		Coste Prestación por Unidad (€)			
Prestacion - variante	Unidad de Coste	IATA	CSIC	OPIS	Otros
Asesoramiento	hora	0.00	0.00	31.11	38.52
Atomizacion-Atomizador general	hora	20.95	24.58	121.08	149.90
Atomizacion-Ciclón	hora	0.74	0.87	63.76	78.94
Esterilizacion-Autoclave vertical conservas	hora	16.41	19.25	153.54	190.10
Tamizado-Biotrituradora Nneri	hora	8.15	9.56	42.26	52.32
Tamizado-Triturador FRITZPATRICK	hora	4.08	4.78	36.97	45.77
Tamizado-Triturador Restch	hora	2.22	2.61	34.57	42.80
Homogeneizacion-Homogeneizador NIRO	hora	1.39	1.63	64.59	79.97
Liofilizacion-Liofilizador lyobeta 6 PL	hora	7.46	8.75	20.09	24.87
Liofilizacion-Liofilizador Sobremesa	hora	1.16	1.36	7.06	8.74
Reacciones quimicas-reactor	hora	2.88	3.38	66.53	82.37
Extractor de grasa	hora	1.33	1.56	69.80	86.42
<b>PLANTA PILOTO BIOTECNOLOGÍA</b>		Coste Prestación por Unidad (€)			
PRESTACIÓN - variante	Unidad de Coste	IATA	CSIC	OPIS	Otros
FERMENTADOR SARTORIUS BIostat B 5L	euro/día	42.48	49.83	288.68	357.42
FERMENTADOR APPLIKON MINIBIO 0,5L	euro/día	7.47	8.76	132.23	163.71
MICRO-MATRIX: SISTEMA MICRO BIOREACTOR DE APPLIKON	euro/día	11.77	13.81	137.80	170.62
HOMOGENEIZADOR EMULSIFLEX-B15 (PRENSA FRANCESA, 3-15 ML).	euro/uso	2.29	2.68	44.49	55.09
AUTOCLAVE NUVE AE 110DRY	euro/uso	4.75	5.57	26.58	32.91
CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA CLASE II	euro/hora	0.97	1.14	21.68	26.84
CÁMARA DE ANAEROBIOSIS	euro/día	25.55	29.97	278.22	344.46



FERMENTADOR GETINGE 2,5L	euro/día	41.14	48.26	275.46	341.04
CONJUNTO LECTOR DE PLACAS, STACKER E INCUBADOR	euro/día	7.87	9.24	241.69	299.24
<b>MATPRO</b>		Coste Prestación por Unidad (€)			
PRESTACIÓN - variante	Unidad de Coste	IATA	CSIC	OPIS	Otros
Compounding de materiales termoplásticos (extrusión/inyección/laminado)	Euro/hora	10.82	12.69	86.40	106.98
Moldeo por compresión de polímeros	Euro/hora	12.29	14.42	62.71	77.65
Análisis granulométrico por tamizado	Euro/hora	3.40	3.99	43.11	53.38
Determinación del ángulo de contacto - Tensión superficial	Euro/muestra	2.15	2.52	41.73	51.67
Análisis termogravimétrico (TGA)	Euro/hora	8.68	10.18	63.22	78.27
Resistencia a la tracción/compresión	Euro/hora	1.26	1.48	51.26	63.47
Espectroscopía infrarroja (FT-IR)	Euro/hora	3.38	3.96	61.53	76.18
Determinación del porcentaje de humedad y/o volátiles	Euro/muestra	4.64	5.44	46.75	57.88
Determinación del porcentaje de cenizas	Euro/muestra	11.06	12.98	61.12	75.67
Determinación del contenido en lignina soluble e insoluble	Euro/muestra	10.64	12.48	85.39	105.72
<b>MATBIO</b>		Coste Prestación por Unidad (€)			
PRESTACIÓN - variante	Unidad de Coste	IATA	CSIC	OPIS	Otros
Ensayo de biodegradación en medio compost ISO 14855 (primeros 45 días)	Euro/muestra en triplicado	1007.88	1182.25	2209.25	2419.65
Ensayo de biodegradación en medio compost (15 días adicionales)	Euro/muestra en triplicado	196.28	230.24	398.34	436.27
Ensayo de biodegradación en medio suelo ISO 17556 ( 6 meses)	Euro/muestra en triplicado	2733.20	3206.04	5736.18	6282.48
Ensayo de biodegradación en medio suelo ISO 17556 ( 15 días adicionales)	Euro/muestra en triplicado	196.28	230.24	398.34	436.27
Compostabilidad: Desintegración cuantitativa ISO 16929 a 3 meses	Euro/muestra duplicado	2514.05	2948.98	4867.32	5330.88
Compostabilidad: Desintegración cuantitativa ISO 16929 a 6 meses	Euro/muestra duplicado	2967.64	3481.04	5609.46	6143.70
Compostabilidad: Desintegración cualitativa ISO 20200 a 3 meses	Euro/muestra en triplicado	1282.41	1504.26	1952.01	2137.91
Compostabilidad: Desintegración cualitativa ISO 20200 a 6 meses	Euro/muestra en triplicado	1460.73	1713.44	2279.60	2496.70
Ecotoxicidad en plantas superiores	Euro/muestra en triplicado	742.47	870.92	1794.20	1965.08
Caracterización	Euro/muestra	342.40	394.62	525.29	575.32