



## SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

**IPHES-CERCA**

Tarifas 2024



## TARIFAS SCT IPHES

### SIN TARIFICACIÓN

El coste de los servicios que se ajusten a las casuísticas enumeradas a continuación no estará sujeto a las tarifas vigentes e irá a cargo de los proyectos o partidas presupuestarias asociadas a los grupos de investigación del centro:

- Personal con relación contractual con el IPHES-CERCA, personal vinculado y honorífico.
- Usuarios/as que desarrollen investigación derivada de proyectos IPHES-CERCA.
- Estudiantado de Grado, Máster y Doctorado de la Universitat Rovira i Virgili, en el contexto del convenio IPHES-URV.

### Tarifa A (INTERNA-CERCA)

Aplicación:

- Usuarios/as procedentes de centros que conforman la red CERCAGINYS (<https://ginys.cerca.cat/>).
- Personal investigador colaborador o adscrito al IPHES-CERCA que trabaje con material vinculado con proyectos externos.
- Usuarios/as procedentes de otros centros con convenio de reciprocidad.
- Instituciones o entidades que hayan co-financiado equipamientos IPHES-CERCA.

### Tarifa B (EXTERNA PÚBLICA)

Aplicación:

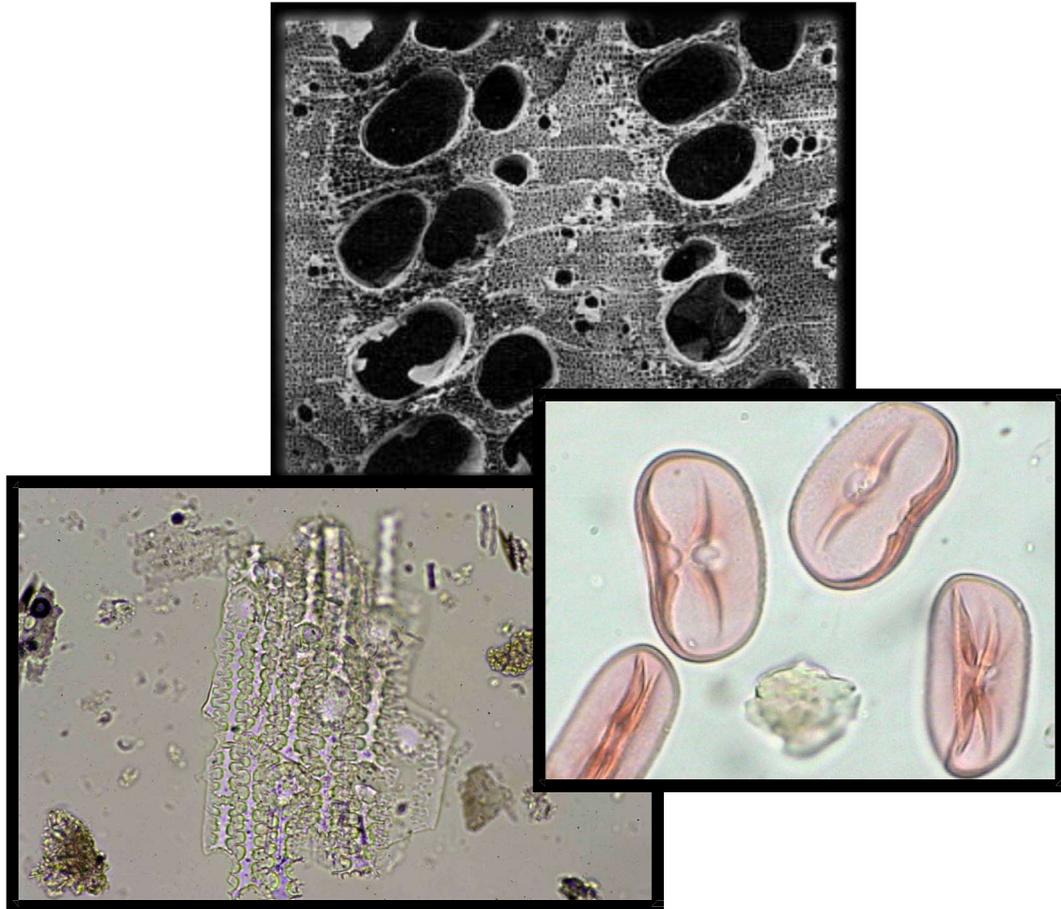
- Servicios prestados a instituciones de carácter público como universidades y otros organismos públicos.

### Tarifa C (EXTERNA PRIVADA)

Aplicación:

- Servicios solicitados por empresas o por cualquier organismo de tipo privado.





**ARQUEOBOTÁNICA**

**2024**



# ANTRACOLOGÍA

<b>Técnicas a aplicar</b>	Análisis de carbones de madera recuperados en yacimientos arqueológicos
<b>Resultados a obtener</b>	Identificación, enumeración y significado paleoecológico y paleoeconómico
<b>Trabajos a realizar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavado de sedimento</li> <li>• Triado de la muestra (localización de restos)</li> <li>• Observación en microscopio óptico de luz reflejada</li> <li>• Identificación taxonómica mediante anatomía comparada y colecciones de referencia</li> <li>• Elaboración del informe</li> </ul>

## PRECIOS

SERVICIO	TRAMOS	TARIFA A Usuarios/as IPHES y centros CERCA	TARIFA B Centros Externos Públicos	TARIFA C Centros Externos Privados
Lavado	30l	235,18 €	258,70 €	282,22 €
	60l	470,36 €	517,40 €	564,44 €
	90l	705,55 €	776,10 €	846,66 €
	120l	873,53 €	960,89 €	1.048,24 €
	150l	1.091,92 €	1.201,11 €	1.310,30 €
	180l	1.310,30 €	1.441,33 €	1.572,36 €
	210l	1.528,69 €	1.681,55 €	1.834,42 €
	240l	1.747,07 €	1.921,78 €	2.096,48 €
Triado	30g	235,18 €	258,70 €	282,22 €
	60g	470,36 €	517,40 €	564,44 €
	90g	705,55 €	776,10 €	846,66 €
	120g	873,53 €	960,89 €	1.048,24 €
	150g	1.091,92 €	1.201,11 €	1.310,30 €
	180g	1.310,30 €	1.441,33 €	1.572,36 €
	210g	1.528,69 €	1.681,55 €	1.834,42 €
	240g	1.747,07 €	1.921,78 €	2.096,48 €

SERVICIO	TRAMOS	TARIFA A Usuarios/as IPHES y centros CERCA	TARIFA B Centros Externos Públicos	TARIFA C Centros Externos Privados
*Estudio	1h	36,63 €	40,29 €	43,96 €
	2h	73,26 €	80,59 €	87,91 €
	3h	109,89 €	120,88 €	131,87 €
	4h	136,05 €	149,66 €	163,26 €
	5h	170,07 €	187,07 €	204,08 €
	6h	204,08 €	224,49 €	244,90 €
	7h	238,09 €	261,90 €	285,71 €
	8h	272,11 €	299,32 €	326,53 €
Informe	1	1.046,56 €	1.151,22 €	1.255,87 €

\*La asignación de las horas corresponde a una estimación. Las horas destinadas al estudio pueden variar en función de los especímenes recuperados.

**+ 21% IVA**

# CARPOLOGÍA

<b>Técnicas a aplicar</b>	Análisis Paleocarpológico (Carpología)
<b>Resultados a obtener</b>	Conocimiento de los recursos vegetales que conformaron la dieta vegetal de la época estudiada. Potencial de los recursos agrícolas (cultivos) y de los recursos procedentes de la recolección.
<b>Trabajos a realizar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavado de sedimento</li> <li>• Triado de la muestra (localización de restos)</li> <li>• Identificación con lupa binocular</li> <li>• Elaboración de informe</li> </ul>

## PRECIOS

SERVICIO	TRAMOS	TARIFA A Usuarios/as IPHER y centros CERCA	TARIFA B Centros Externos Públicos	TARIFA C Centros Externos Privados
Lavado	30l	235,18 €	258,70 €	282,22 €
	60l	470,36 €	517,40 €	564,44 €
	90l	705,55 €	776,10 €	846,66 €
	120l	873,53 €	960,89 €	1.048,24 €
	150l	1.091,92 €	1.201,11 €	1.310,30 €
	180l	1.310,30 €	1.441,33 €	1.572,36 €
	210l	1.528,69 €	1.681,55 €	1.834,42 €
	240l	1.747,07 €	1.921,78 €	2.096,48 €
Triado	30g	235,18 €	258,70 €	282,22 €
	60g	470,36 €	517,40 €	564,44 €
	90g	705,55 €	776,10 €	846,66 €
	120g	873,53 €	960,89 €	1.048,24 €
	150g	1.091,92 €	1.201,11 €	1.310,30 €
	180g	1.310,30 €	1.441,33 €	1.572,36 €
	210g	1.528,69 €	1.681,55 €	1.834,42 €
	240g	1.747,07 €	1.921,78 €	2.096,48 €

SERVICIO	TRAMOS	TARIFA A Usuarios/as IPHES y centros CERCA	TARIFA B Centros Externos Públicos	TARIFA C Centros Externos Privados
*Estudio	1h	36,63 €	40,29 €	43,96 €
	2h	73,26 €	80,59 €	87,91 €
	3h	109,89 €	120,88 €	131,87 €
	4h	136,05 €	149,66 €	163,26 €
	5h	170,07 €	187,07 €	204,08 €
	6h	204,08 €	224,49 €	244,90 €
	7h	238,09 €	261,90 €	285,71 €
	8h	272,11 €	299,32 €	326,53 €
Informe	1	1.046,56 €	1.151,22 €	1.255,87 €

\*La asignación de las horas corresponde a una estimación. Las horas destinadas al estudio pueden variar en función de los especímenes recuperados.

**+ 21% IVA**

# ESPECTROFOTOMETRÍA IR

<b>Técnicas a aplicar</b>	Método de análisis basado en la absorción, reflexión o emisión de rayos infrarrojos por una sustancia, fenómenos relacionados con las vibraciones interatómicas en las moléculas o los cristales
<b>Resultados a obtener</b>	Identificar la composición mineralógica y el estado de alteración
<b>Trabajos a realizar</b>	<p>Instrumentación disponible:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Espectrofotómetro de infrarrojos-Jasco modelo 680 plus</li> </ul> <p>Aplicaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caracterización inorgánica de suelos y estructuras de hábitat o almacenamiento.</li> <li>2. Caracterización de materiales constructivos</li> </ol> <p>Tipo de Muestra: Sedimento suelto</p>

## PRECIOS

SERVICIO	TARIFA A Usuarios/as IPHES y centros CERCA	TARIFA B Centros Externos Públicos	TARIFA C Centros Externos Privados
Espectro / Hora de cinética	27,00 €	30,00 €	33,00 €

**+ 21% IVA**

# FITOLITOS

<b>Técnicas a aplicar</b>	Análisis de los fitolitos de sílice
<b>Resultados a obtener</b>	Contenidos de recipientes, análisis de cenizas, restitución paleoambiental, análisis de dieta
<b>Trabajos a realizar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparación de la muestra: tratamientos físico-químicos en laboratorio adecuado</li> <li>• Medida volumétrica del residuo</li> <li>• Montaje de la preparación microscópica</li> <li>• Determinación y recuento con microscopio óptico</li> <li>• Cálculos sobre el volumen y el tipo de restos</li> <li>• Elaboración del Informe</li> </ul>

## PRECIOS

SERVICIO	TRAMOS	TARIFA A Usuarios/as IPHER y centros CERCA	TARIFA B Centros Externos Públicos	TARIFA C Centros Externos Privados
Tratamiento	1-4 muestras	81,20 €	89,32 €	97,43 €
	5-8 muestras	162,39 €	178,63 €	194,87 €
	9-12 muestras	243,59 €	267,95 €	292,30 €
	13-16 muestras	301,58 €	331,74 €	361,90 €
Informe	1	1.046,56 €	1.000,52 €	1.091,47 €

**+ 21% IVA**

# PALINOLOGÍA

<b>Técnicas a aplicar</b>	Análisis Palinológica (Palinología)
<b>Resultados a obtener</b>	Restitución paleovegetal y de Palinofacies. Conocimiento del paisaje vegetal de la época estudiada, deducción del clima, potenciales recursos forestales, agrícolas y ganaderos y caracterización de los niveles arqueológicos (correlación, arqueostratigrafía, génesis del depósito, etc.)
<b>Trabajos a realizar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparación de la muestra: tratamiento físico/químicos para la extracción del contenido esporo-polinico de la muestra.</li> <li>• Medida volumétrica del residuo</li> <li>• Montaje de la preparación de microscopía biológica</li> <li>• Determinación y conteo con microscopía óptica</li> <li>• Cálculos estadísticos</li> <li>• Elaboración del Informe</li> </ul>

## PRECIOS

SERVICIO	TRAMOS	TARIFA A Usuarios/as IPHER y centros CERCA	TARIFA B Centros Externos Públicos	TARIFA C Centros Externos Privados
Tratamiento	1-8 muestras	328,98 €	361,88 €	394,78 €
	9-16 muestras	657,97 €	723,77 €	789,56 €
	17-24 muestras	986,95 €	1.085,65 €	1.184,34 €
	25-32 muestras	1.315,94 €	1.447,53 €	1.579,13 €
	33-40 muestras	1.527,43 €	1.680,17 €	1.832,91 €
	41-48 muestras	1.832,91 €	2.016,21 €	2.199,50 €
	49-56 muestras	2.138,40 €	2.352,24 €	2.566,08 €
	57-64 muestras	2.443,89 €	2.688,27 €	2.932,66 €
	65-72 muestras	2.749,37 €	3.024,31 €	3.299,25 €
	65-72 muestras	3.054,86 €	3.360,34 €	3.665,83 €
Informe	1	1.046,56 €	1.151,22 €	1.255,87 €

- El precio del tratamiento de más de 72 muestras se facilitará bajo demanda

**+ 21% IVA**





# GEOARQUEOLOGÍA

## 2024



# GEOARQUEOLOGÍA

<b>Técnicas a aplicar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Petrología de rocas ígneas, metamórficas, sedimentarias y otros materiales inorgánicos (preparación de láminas primas pequeñas)</li> <li>Micromorfología de suelos y petrografía sedimentaria (preparación de láminas de gran formato) de sedimentos de sucesiones estratigráficas</li> <li>Pulidos para microanálisis</li> </ul>
<b>Resultados a obtener</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Determinar procesos y clasificación de microfacies sedimentarias naturales y antrópicas</li> <li>Clasificación de rocas y construcción de colecciones de referencia</li> </ul>
<b>Trabajos a realizar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Extracción de muestras en monolitos (opcional) o sueltas en afloramientos</li> <li>Secado de muestras</li> <li>Impregnación de bloques y fabricación de láminas primas</li> <li>Elaboración del Informe</li> </ul>

## PRECIOS

SERVICIOS	Tarifa A Usuarios/as IPHES y centros CERCA			Tarifa B Centros Externos Públicos			Tarifa C Centros Externos Privados		
	1-3 muestras	4-6 muestras	7-9 muestras**	1-3 muestras	4-6 muestras	7-9 muestras**	1-3 muestras	4-6 muestras	7-9 muestras**
Bloque grande con una cara pulida	188,04	390,23	500,31	206,84	429,25	550,34	244,45	507,30	650,40
Bloque grande con una cara pulida (con impregnación y corte)	306,96	749,51	886,17	337,65	824,46	974,79	399,04	974,37	1.152,03
Bloque pequeño con una cara pulida	68,90	100,69	136,91	75,79	110,76	150,60	89,57	130,90	177,98
Bloque pequeño con una cara pulida (con impregnación y corte)	177,01	229,46	270,18	194,71	252,40	297,19	230,11	298,29	351,23
Lámina prima grande no cubierta	146,99	293,97	441,98	161,68	323,37	486,17	191,08	382,16	574,57
Lámina prima grande no cubierta (con pulido opcional)	169,66	339,32	510,00	186,63	373,25	561,00	220,56	441,12	663,00
Lámina prima grande cubierta	171,79	343,58	516,40	188,97	377,94	568,04	223,33	446,66	671,31
Lámina prima pequeña no cubierta	125,70	147,97	187,25	138,26	162,77	205,97	163,40	192,36	243,42
Lámina prima pequeña no cubierta (con pulido opcional)	85,91	134,71	187,93	94,50	148,18	206,72	111,68	175,12	244,31
Lámina prima pequeña cubierta	97,61	142,51	191,83	107,37	156,76	211,01	126,89	185,26	249,38
Estudios específicos y redacción de informes**	2.431,95			2.675,14			3.161,53		
Extracción de muestras	272,11	272,11	289,66	299,32	299,32	318,62	353,74	353,74	376,55

\*\* Para un mayor número de muestras consultadnos

**+ 21% IVA**





# MICROSCOPIA MULTIESCALAR PARA ARQUEOLOGÍA

2024



# MICROSCOPIA CONFOCAL

<b>Servicio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observación de muestras en microscopio confocal</li> <li>• Obtención de imágenes de microscopía confocal (<i>single i stitching</i>) y archivos 3D.<i>plux</i></li> <li>• Obtención de variables ISO</li> <li>• Obtención de medidas (perfiles, distancias, etc..)</li> </ul>
-----------------	--

## PRECIOS

SERVICIO	UNIDADES	TARIFA A Usuarios/as IPHES y centros CERCA	TARIFA B Centros Externos Públicos	TARIFA C Centros Externos Privados
Microscopio confocal <b>con técnico</b>	€/hora	85,87 €	95,01 €	114,98 €
Microscopio confocal <b>autoservicio</b>	€/hora	49,24 €	54,72 €	67,36 €

**+ 21% IVA**

Los usuarios que reserven un servicio por **primera vez** tienen que incluir obligatoriamente un **mínimo** de una hora de técnico en el servicio.

# MICROSCOPIA DIGITAL 3D: Hirox KH-8700

<b>Servicio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observación de muestras en microscopio digital 3D</li> <li>• Obtención de imágenes de microscopía digital 3D (<i>single i stitching</i>)</li> <li>• Obtención de archivos 3D</li> <li>• Obtención de medidas (perfiles, distancias, etc.)</li> </ul>
-----------------	---

## PRECIOS

SERVICIO	UNIDADES	TARIFA A Usuarios/as IPHES y centros CERCA	TARIFA B Centros Externos Públicos	TARIFA C Centros Externos Privados
Microscopio HiroxKH-8700 <b>con técnico</b>	€/hora	48,56 €	53,17 €	64,10 €
Microscopio HiroxKH-8700 <b>autoservicio</b>	€/hora	11,94 €	12,88 €	16,48 €

**+ 21% IVA**

Los usuarios que reserven un servicio por **primera vez** tienen que incluir obligatoriamente un **mínimo** de una hora de técnico en el servicio.

# MICROSCOPIA ÓPTICA: Zeiss Axio Scope.A1

<b>Servicio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observación de muestras en microscopio óptico de luz reflejada</li> <li>• Campo claro, campo oscuro, C-DIC (Contraste de interferencia diferencial circular). Metalográfico</li> <li>• Software especializado para el montaje de las fotografías</li> </ul>
-----------------	--

## PRECIOS

SERVICIO	UNIDADES	TARIFA A Usuarios/as IPHER y centros CERCA	TARIFA B Centros Externos Públicos	TARIFA C Centros Externos Privados
Microscopio Zeiss Axio Scope.A1 <b>con técnico</b>	€/hora	42,04 €	46,30 €	54,48 €
Microscopio Zeiss Axio Scope.A1 <b>autoservicio</b>	€/hora	5,41 €	6,01 €	6,86 €

**+ 21% IVA**

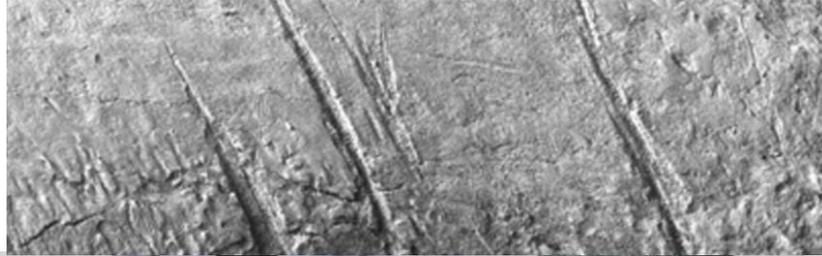
Los usuarios que reserven un servicio por **primera vez** tienen que incluir obligatoriamente un **mínimo** de una hora de técnico en el servicio.

# RESUMEN TARIFAS MICROSCOPIA IPHES 2024

SERVICIO	UNIDADES	TARIFA A Usuarios/as IPHES y centros CERCA	TARIFA B Centros Externos Públicos	TARIFA C Centros Externos Privados
Microscopio confocal <b>con técnico</b>	€/hora	85,87 €	95,01 €	114,98 €
Microscopio confocal <b>autoservicio</b>	€/hora	49,24 €	54,72 €	67,36 €
Microscopio Hirox KH-8700 <b>con técnico</b>	€/hora	48,56 €	53,17 €	64,10 €
Microscopio Hirox KH-8700 <b>autoservicio</b>	€/hora	11,94 €	12,88 €	16,48 €
Microscopio Zeiss Axio Scope.A1 <b>con técnico</b>	€/hora	42,04 €	46,30 €	54,48 €
Microscopio Zeiss Axio Scope.A1 <b>autoservicio</b>	€/hora	5,41 €	6,01 €	6,86 €

**+ 21% IVA**

Los usuarios que reserven un servicio por **primera vez** tienen que incluir obligatoriamente un **mínimo** de una hora de técnico en el servicio.



**OTROS SERVICIOS**

**2024**

# OTROS SERVICIOS

## PRECIOS

En el caso de que se soliciten otros servicios no tarificados oficialmente, el coste del servicio se calculará en base al precio de la hora de personal técnico y/o investigador.

	<b>Tarifa A</b> Usuarios/as IPHES y centros CERCA	<b>Tarifa B</b> Centros Externos Públicos	<b>Tarifa C</b> Centros Externos Privados
<b>Hora Personal Investigador</b>	36,63	40,29	43,96
<b>Hora Personal Técnico</b>	29,40	32,34	35,28

**+ 21% IVA**