

# PLATAFORMA DE CULTIVOS CELULARES

## Descripción de la plataforma

La Plataforma de Cultivos Celulares (PCC) está dividida de la siguiente forma:

### 1. Sala de cultivos celulares, que cuenta con la siguiente infraestructura:

- Cabinas de seguridad biológica IIA.
- Incubadores de CO<sub>2</sub> y O<sub>2</sub>.
- Contador celular automático.
- Baños termostáticos.
- Microscopios invertidos con sistema de adquisición de imagen.
- Microscopio directo de fluorescencia (DAPI, FITC)
- Tanques de nitrógeno líquido.
- iBright (Analizador de imagen de geles con quimioluminiscencia/ fluorescencia).
- Aparato de metabolismo celular, Seahorse.

### 2. Unidad de Citometría de Flujo:

- Citómetro de flujo Cytotflex 3L.
- PC para el análisis de los datos de citometría.

### 3. Unidad de Microscopía

- a. Microscopio Confocal LSM 900 Zeiss, con sistema de adquisición time-lapse de células vivas con control de temperatura y atmósfera (Okolab).
- b. Microscopio Confocal LSM 980 Zeiss con Airyscan que permite capturar imágenes de superresolución y de alta velocidad.
- c. Microscopio de epifluorescencia Axio Observer 7 de Zeiss, con sistema de adquisición time-lapse de células vivas con control de temperatura y atmósfera.
- d. Escáner de portaobjetivos Axioscan 7 de Zeiss, para escanear portaobjetivos en campo claro, fluorescencia y polarización.
- e. PC de análisis para el procesamiento de las imágenes.

Para tener acceso a los aparatos de las Unidades de Citometría y Microscopía es necesario una formación que será impartida por el personal técnico de la Unidad. Dicha formación tendrá una vigencia de 6 meses. Si en esos meses, el usuario no ha hecho uso

del aparato para el cual se ha formado, su acceso quedará invalidado. En estos casos, para solicitar una segunda formación se hará bajo solicitud con los costes establecidos.

Todo el personal que utilice cualquier aparato ha de leer las normas vinculadas a cada uno de los aparatos. Dicha documentación está ubicada en las diferentes carpetas de la PCC en Epsilon.

### Servicio de la Plataforma de Cultivos Celulares

Existen dos modalidades para utilizar los servicios de la Plataforma de Cultivos Celulares (PCC), como **autoservicio** (cada usuario tiene que saber usar los aparatos) o como una **contratación de servicios por medio de la PCC**.

#### 1.- Autoservicio

- Para tener acceso con tarjeta a la Sala de Cultivos Celulares (PCC) el usuario deberá escribir un mail al correo de PCC ([plataforma.cultivoscelulares@biodonostia.org](mailto:plataforma.cultivoscelulares@biodonostia.org)) indicando nombre, apellidos, categoría profesional, fecha de inicio-fin y grupo de investigación al que pertenece. De esta forma, al usuario se le convocará a un seminario que se realizará mensualmente para la formación del funcionamiento y normas de las salas y los aparatos de la PCC. Si el usuario no asiste a dicho seminario no tendrá acceso a las salas de cultivos, ni a la intranet, ni podrá realizar las formaciones correspondientes a los aparatos de la PCC.
- Los aparatos de la Unidad de Citometría y Microscopía de la PCC requieren una formación previa que será realizada por personal de la Plataforma. Dicha formación tiene una vigencia de 6 meses. Si en ese periodo el usuario no ha usado el aparato para el cual ha sido formado deberá de hacer una nueva formación solicitada por medio de una solicitud que será enviada a la Unidad correspondiente.
- Para el uso de los aparatos, cada usuario ha de hacer la reserva *on line* por la intranet con su usuario y respetar las horas reservadas. Si el usuario no puede hacer la reserva *on line* comunicarlo a la PCC por email: [plataforma.cultivoscelulares@bio-gipuzkoa.eus](mailto:plataforma.cultivoscelulares@bio-gipuzkoa.eus). En caso de no poder usar las horas reservadas avisar por email a la PCC para su anulación.

#### 2.- Contratación de servicios

- Para contratar los servicios de la Plataforma de Cultivos Celulares vinculadas a las sala de cultivos celulares es necesario rellenar la hoja de solicitud que está en el web o en Epsilon: E:\Plataforma Cultivos Celulares\Plataforma Cultivos Celulares Común\Solicitud Cultivos Celulares y enviarla por correo electrónico a la Plataforma: [plataforma.cultivoscelulares@bio-gipuzkoa.eus](mailto:plataforma.cultivoscelulares@bio-gipuzkoa.eus)
- Para contratar los servicios de las Unidades de Citometría y Microscopía de la PCC es necesario rellenar la solicitud correspondiente a cada Unidad que están localizadas en la web o en Epsilon E:\Plataforma Cultivos Celulares\Plataforma Cultivos Celulares Común\Solicitud Cultivos Celulares y enviarla por correo electrónico al correspondiente email de la Unidad:

- Unidad de Citometría de Flujo: [unidad.citometria@bio-gipuzkoa.eus](mailto:unidad.citometria@bio-gipuzkoa.eus)
- Unidad de Microscopía: [unidad.microscopia@bio-gipuzkoa.eus](mailto:unidad.microscopia@bio-gipuzkoa.eus)
- Tras dicha solicitud si el investigador lo requiriese se realizará un presupuesto que tendrá que ser aprobado por el investigador principal del proyecto. Si no se solicita presupuesto la plataforma se basará en los precios de la web.
- Se ofrecerá asesoramiento técnico a los investigadores que lo soliciten.
- Al final del servicio se emitirá un resumen o informe con todos los resultados.
- La contratación de los servicios con la Plataforma de Cultivos Celulares viene indicada en las siguientes tarifas como “PCC”.

Estos son los servicios ofertados y sus correspondientes tarifas que serán aplicadas a partir de Mayo del 2026:

### SERVICIOS BÁSICOS DE LA PLATAFORMA DE CULTIVOS CELULARES

Servicio	Tarifa B (Proyectos de I+D+i)	Tarifa C (OPIS y Centros con Convenio)	Tarifas D (Empresas y otros)	
<i>Uso de la Sala de Cultivos/ (fungible incluido)</i>	NA	Consultar	Consultar	
<i>Puesta en marcha de un cultivo celular (no incluye la línea celular)</i>	Consultar	Consultar	Consultar	
<i>Mantenimiento de una línea celular catalogada</i>	Consultar	Consultar	Consultar	
<i>Conservación de muestras en tanque nitrógeno líquido</i>	NA	Consultar	Consultar	
<i>iBright (Analizador de imagen para geles)</i>	NA	25 €/hora	50 €/hora	
<i>Test Mycoplasma realizado por PCC</i>	<i>1 muestra</i>	28,91 €/muestra	39,30 €/hora	44,55 €/hora
	<i>1-10 muestras</i>	26,02 €/muestra	35,40 €/hora	40,10 €/hora
	<i>11-20 muestras</i>	23,13 €/muestra	31,45 €/hora	35,65 €/hora
	<i>21-30<sup>1</sup> muestras</i>	20,24 €/muestra	27,50 €/hora	31,20 €/hora

<sup>1</sup>Más de 30 muestras se aplicará la tarifa correspondiente a 30 muestras.

## TÉCNICAS REALIZADAS EN LA PLATAFORMA DE CULTIVOS CELULARES

Servicio		Tarifa B (Proyectos de I+D+i)	Tarifa C (OPIS y Centros con Convenio)	Tarifas D (Empresas y otros)
<i>Extracción de Fibroblastos de piel por PCC</i>	<i>1 Biopsia hasta #2</i>	274,94€	Consultar	Consultar
	<i>1 Biopsia hasta #2 y explante #2</i>	317,40 €	Consultar	Consultar
	<i>2 Biopsias hasta #2</i>	388,00 €	Consultar	Consultar
	<i>2 Biopsias hasta #2 y explante #2</i>	462,54 €	Consultar	Consultar
	<i>3 Biopsias hasta #2</i>	636,04 €	Consultar	Consultar
	<i>3 Biopsias hasta #2 y explante #2</i>	785,71 €	Consultar	Consultar
	<i>Para diagnóstico</i>	200,89 €/muestra	Consultar	Consultar

Tarifas (Mayo 2026)

## SERVICIOS DE LA UNIDAD DE CITÓMETRO DE FLUJO

Estos son los servicios ofertados desde la Unidad de Citometría y sus correspondientes tarifas del 2026:

<i>Citómetro de Flujo: Cytoflex</i>			
Tipo de Servicio	Tarifa B (Proyectos de I+D+i)	Tarifa C (OPIS y Centros con Convenio)	Tarifas D (Empresas y otros)
<i>Cytoflex AUTOSERVICIO</i>	5,02 €/media hora	12,30 €/media hora	NA
	10,04 €/hora	24,60 €/hora	NA
<i>Cytoflex con PCC (Asistencia técnica/Adquisición)<sup>2</sup></i>	44,14 €/hora	70,50 €/hora	108,60 €/hora
<i>Cytoflex - Curso de Cualificación para AUTOSERVICIO<sup>2</sup></i>	44,14 €/hora	95,30 €/hora	NA
<i>Asistencia técnica/Análisis de datos de citometría con PCC (sin citómetro)</i>	34,10 €/hora	73,70 €/hora	84,00 €/hora

<sup>2</sup>Hora del aparato incluida

**Tarifas (Mayo 2026)**

## SERVICIOS DE LA UNIDAD DE MICROSCOPIA

Estos son los servicios ofertados desde la Unidad de Citometría y sus correspondientes tarifas del 2026:

<i>Microscopio Epifluorescencia Axio Observer 7</i>			
<i>Tipo de Servicio</i>	<b>Tarifa B (Proyectos de I+D+i)</b>	<b>Tarifa C (OPIS y Centros con Convenio)</b>	<b>Tarifas D (Empresas y otros)</b>
<i>Microscopio epifluorescencia Axio Observer 7 AUTOSERVICIO</i>	NA	22,80 €/hora	NA
<i>Microscopio epifluorescencia Axio Observer 7 AUTOSERVICIO con Sistema de Incubación OKOLAB</i>	NA	49,70 €/hora	NA
<i>Microscopio epifluorescencia Axio Observer 7 (Asistencia técnica/Adquisición de imágenes) <sup>2</sup></i>	39,54 €/hora	83,50 €/hora	110,90 €/hora
<i>Microscopio epifluorescencia Axio Observer 7 con Sistema Incubación OKOLAB (Asistencia técnica/Adquisición de imágenes) <sup>2</sup></i>	56,46 €/hora	83,50 €/hora	110,90 €/hora
<i>Microscopio epifluorescencia Axio Observer - Curso Cualificación para AUTOSERVICIO<sup>2</sup></i>	39,54 €/hora	110,00 €/hora	NA
<i>Asistencia técnica/ Análisis de imágenes realizado por PCC (sin microscopio)</i>	32,50 €/hora	74,80 €/hora	99,30 €/hora

<sup>2</sup>Hora del aparato incluida

<b>Microscopio Confocal LSM 900</b>			
<b>Tipo de Servicio</b>	<b>Tarifa B (Proyectos de I+D+i)</b>	<b>Tarifa C (OPIS y Centros con Convenio)</b>	<b>Tarifas D (Empresas y otros)</b>
<i>Microscopio Confocal LSM 900 AUTOSERVICIO</i>	6,23 €/hora	48,90 €/hora	NA
<i>Microscopio Confocal LSM 900 con PCC (Asistencia técnica/adquisición de imágenes) <sup>2</sup></i>	41,00 €/hora	104,10 €/hora	138,20 €/hora
<i>Microscopio Confocal LSM 900 - Curso Cualificación para AUTOSERVICIO<sup>2</sup></i>	41,00 €/hora	104,10 €/hora	NA
<i>Asistencia técnica/ Análisis de imágenes realizado por PCC (sin microscopio)</i>	32,50 €/hora	52,00 €/hora	105,50 €/hora

<sup>2</sup>Hora del aparato incluida

<b>Microscopio Confocal Super-resolución LSM 980</b>			
<b>Tipo de Servicio</b>	<b>Tarifa B (Proyectos de I+D+i)</b>	<b>Tarifa C (OPIS y Centros con Convenio)</b>	<b>Tarifas D (Empresas y otros)</b>
<i>Microscopio Confocal LSM 980 AUTOSERVICIO</i>	9,18 €/hora	64,60 €/hora	NA
<i>Microscopio Confocal LSM 980 con PCC (Asistencia técnica/adquisición de imágenes) <sup>2</sup></i>	42,00 €/hora	109,10 €/hora	146,60 €/hora
<i>Microscopio Confocal LSM 980 - Curso Cualificación para AUTOSERVICIO<sup>2</sup></i>	42,00 €/hora	109,12 €/hora	NA
<i>Asistencia técnica/Análisis de imágenes realizado por PCC (sin microscopio)</i>	32,50 €/hora	72,60 €/hora	97,60 €/hora

<sup>2</sup>Hora del aparato incluida

<b>Escáner de portas Axioscan7</b>			
<b>Tipo de Servicio</b>	<b>Tarifa B (Proyectos de I+D+i)</b>	<b>Tarifa C (OPIS y Centros con Convenio)</b>	<b>Tarifas D (Empresas y otros)</b>
<i>Escáner de portas AUTOSERVICIO</i>	NA	26,00 €/hora	NA
<i>Escáner de portas con PCC (Asistencia técnica/Adquisición de imágenes)</i>	32,50 €/hora	82,40 €/hora	107,80 €/hora
<i>Escáner de portas - Curso Cualificación para AUTOSERVICIO</i>	32,50 €/hora	82,40 €/hora	NA
<i>Asistencia técnica/Análisis de imágenes realizado por PCC</i>	32,50 €/hora	56,40 €/hora	73,80 €/hora

**Tarifas (Mayo 2026)**

### TÉCNICAS REALIZADAS EN LA UNIDAD DE MICROSCOPIA

<b>Servicio</b>	<b>Tarifa B (Proyectos de I+D+i)</b>	<b>Tarifa C (OPIS y Centros con Convenio)</b>	<b>Tarifas D (Empresas y otros)</b>
<i>Inmunofluorescencia de placa 96<sup>3</sup></i>	108 €/placa	137 €/placa	174 €/placa
<i>Inmunofluorescencia de media placa 96<sup>3</sup></i>	72 €/placa	92 €/placa	116 €/placa
<i>Inmunofluorescencia Simple tej. Congelado<sup>3</sup></i>	9,70 €/porta	13,22 €/porta	16,75 €/porta
<i>Inmunofluorescencia Doble tej. Congelado<sup>3</sup></i>	11,29 €/porta	15,20 €/porta	19,30 €/porta
<i>Inmunofluorescencia Simple tej. Parafinado<sup>3</sup></i>	19,43 €/porta	26,60 €/porta	33,68 €/porta
<i>Inmunofluorescencia Doble tej. Parafinado<sup>3</sup></i>	21,33 €/porta	29,44 €/porta	37,29 €/porta
<i>Inmunofluorescencia Triple tej. Parafinado<sup>3</sup></i>	23,10 €/porta	31,59 €/porta	40,00 €/porta

<sup>3</sup>No incluye anticuerpo primario.

**Tarifas (Mayo 2026)**