

Cartera de Servicios por Especialidad

Patología Mamaria

- **Diagnóstico Inicial:** PAAF de mama y axila. Citología de secreción mamaria.
- **Biopsia Core (BAG/BAV):** BAG de mama y axila. Biopsia de vacío (BAV).
- **Biopsia Quirúrgica:** Biopsia por escisión (Tumorectomía).
- **Ganglio Centinela:** Estudio intraoperatorio, estudio diferido y biopsia de ganglio sospechoso.
- **Resección Quirúrgica:** Mastectomía parcial (Cuadrantectomía), mastectomía total y mastectomía radical.
- **Linfadenectomía:** Vaciamiento axilar regional.
- **Biomarcadores (IHQ):** Determinación de **Her2**, Receptores Hormonales y Ki67.

Patología Ginecológica

- **Citología:** Exfoliativa convencional y en medio líquido (vagina, cérvix, triple toma)
- **Biopsia:** Cérvix, vulva, endometrial (aspiración/legrado) y conización
- **Resección:** Histerectomía, ooforectomía y vulvectomía

Patología Digestiva

- **PAAF/BAG:** Hígado y páncreas
- **Citología:** Líquido ascítico y lavado peritoneal
- **Biopsia Diagnóstica (Endoscópica):** Esófago, estómago, intestino y ampolla de Vater
- **Resección Quirúrgica:** Esofagectomía, gastrectomía, hepatectomía, colecistectomía, apéndice (apendicectomía), resección de intestino delgado, colon/recto y ano

Patología Cutánea

- **Biopsia Diagnóstica:** Punch, afeitado, incisión y biopsia de uña
- **Resección Quirúrgica:** Enucleación, biopsia escisional en huso y resección amplia

- **Especiales:** Cirugía de Mohs (márgenes) y biopsia de ganglio centinela

Patología Hematológica

- **PAAF:** Ganglio linfático.
- **Biopsia Diagnóstica:** BAG de ganglio linfático.
- **Médula Ósea:** Biopsia de médula ósea (cilindro medular).
- **Biopsia Quirúrgica:** Biopsia por incisión o escisión de ganglio linfático.
- **Resección Quirúrgica:** Esplenectomía (bazo).

Patología de Hueso, Articulaciones y Partes Blandas

- **Citología y PAAF:** PAAF de partes blandas, articulación y hueso. Citología de líquido sinovial, articular y de bursa.
- **Biopsia Diagnóstica (BAG):** BAG de hueso y de partes blandas.
- **Biopsia Quirúrgica (Incisión/Escisión):** Partes blandas, tendón, sinovial, bursa, hueso, nervio y músculo esquelético.
- **Resección Quirúrgica:** Extirpación amplia de partes blandas, escisión amplia de hueso y amputación de extremidad.
- **Biopsia Intraoperatoria:** Biopsia por incisión de partes blandas.

Patología Torácica

- **PAAF:** Tráquea, bronquio, pulmón, pleura, mediastino y timo.
- **Citología:** Líquido pleural.
- **Biopsia Diagnóstica (Endoscópica/BAG):** Biopsia de tráquea, bronquio, transbronquial de pulmón, pleura (toracoscopia), mediastino (mediastinoscopia) y BAG de pulmón/pleura.
- **Biopsia Quirúrgica:** Escisión de tráquea (tumorectomía), bronquio (polipectomía), pulmón, pleura, timo y mediastino.
- **Resección Quirúrgica:** Resección de tráquea/bronquio, resección segmentaria, lobectomía, neumonectomía total, pleurectomía (decorticación) y timectomía.

Cabeza y Cuello

- **PAAF:** Glándula salival, tiroides y lesiones en cuello
- **Biopsia Diagnóstica (Incisión):** Lengua, mucosa oral, fosa nasal, senos nasales/paranasales, laringe, amígdala, cavum, faringe y oído
- **BAG:** Glándula salival, tiroides y ganglio linfático
- **Biopsia Quirúrgica (Escisión):** Glándula salival, lengua, mucosa oral, pólipos nasales, diente y ganglio linfático
- **Biopsia Intraoperatoria:** Incisión de lengua, mucosa oral, fosa nasal, laringe, etc
- **Resección Quirúrgica:** Tiroidectomía (parcial/total), paratiroidectomía, laringuectomía, vaciamiento cervical y enucleación ocular

Guía de Toma de Muestras y Transporte

Prueba	Envase / Soporte	Medio de Fijación	Entrega Máxima
Biopsia Estándar	Plástico resistente	Formol al 10% (20-50 ml)	Mismo día / Siguiente hábil
Intraoperatoria	Plástico resistente	En fresco	10 - 20 minutos
Citología Líquidos	Envase hermético	Fresco o fijado	30 min (fresco) / 48h (fijado)
Médula Ósea	Plástico resistente	Fijador específico (10 ml)	Mismo día / Siguiente hábil
Citología Ginecológica	Cajas portaobjetos	Citospray	3 días laborables
Biopsia para IHQ/Her2	Envase plástico	Formol al 10% (20-100 ml)	< 24h (Mismo día/Siguiente)
Bloque para Idylla/Moleculares	Sobre acolchado	Bloque de parafina (< 40°C)	Durante la jornada de recepción

Instrucciones Técnicas Críticas

- **Fijación en Formol:** Sumergir inmediatamente. La proporción debe ser al menos **5 veces el volumen de la pieza**. No exceder las 72 horas para asegurar marcadores biológicos
- **Orientación:** Las piezas de conización o resecciones cutáneas amplias deben marcarse con un punto a las 12h
- **Tejido Óseo:** Requiere descalcificación previa; esto prolonga el tiempo de respuesta. No es apto para biopsia intraoperatoria
- **PAAF:** Usar agujas de 20 a 24 G. Fijar extensiones inmediatamente con alcohol o spray

Recomendaciones Críticas para IHQ y Her2

- **Fijación Óptima:** Para una correcta valoración de Her2 y otros marcadores, el tiempo de fijación en formol no debe ser inferior a 6 horas ni superior a 72 horas.
- **Frío Isquémico:** El tiempo desde la extracción del tejido hasta su inmersión en formol debe ser menor a 1 hora para evitar la degradación de proteínas.
- **Muestras Óseas:** Los fragmentos con hueso requieren descalcificación, lo cual puede alterar la antigenicidad para ciertas técnicas de IHQ.

Tiempos de respuesta

Los plazos se computan en días laborables desde la recepción de la muestra en el Servicio de Anatomía Patológica.

Respuesta Inmediata

- **20 minutos:** Biopsia intraoperatoria convencional.
- **30-60 minutos:** Valoración intraoperatoria de márgenes en Cirugía de Mohs.

5 Días Laborables

- **Biopsia diagnóstica:** Muestras de pequeño tamaño (endoscópicas, punch, etc.).

7 Días Laborables

- **Biopsia quirúrgica**
- **Biopsia de uña:** (Sujeto a tiempo de ablandamiento).
- **Biopsia de médula ósea:** (Sujeto a tiempo de descalcificación).
- **PAAF convencional:** Extendida en portaobjetos.
- **Citología de líquidos:** Ascítico, pleural, sinovial, etc..
- **Técnicas Moleculares / Idylla:** Determinación de mutaciones (KRAS, NRAS, BRAF, GENEFUSION, POLE, MSI, EGFR) y biomarcadores (Her2, PDL1, etc.).
- **Linfadenectomía:** Estudio de vaciamientos ganglionares.
- **Biopsia diagnóstica con IHQ:** (Plazo base de 5 días + 2 de técnica adicional).
- **Biopsia de ganglio centinela:** Estudio diferido.

10 Días Laborables

- **Biopsia quirúrgica con IHQ:** Incluye determinación de IHQ en piezas quirúrgicas (Plazo base de 7 días + 3 de técnica adicional).
- **Citología ginecológica convencional**
- **Resección de recto:** Piezas quirúrgicas de patología rectal.
- **Determinación de FISH HER2.**

⚠ Notas Importantes sobre los Plazos

- **Técnicas IHQ:** Cualquier muestra que requiera Inmunohistoquímica (incluyendo receptores hormonales y Her2) sumará siempre **2 días laborables** adicionales al tiempo de respuesta de su categoría base.
- **Descalcificación:** Las muestras que contienen fragmentos de hueso (médula ósea, biopsias óseas o uñas gruesas) requieren descalcificación previa, lo que puede alargar el tiempo de respuesta final.
- **Riesgo Biológico:** El volante de petición debe indicar de forma visible cualquier riesgo biológico específico.