1.- Listado de servicios disponibles

En el Anexo 1 se describe el listado de servicios de diagnóstico referencial disponibles. (Tabla A.1). El costo de los servicios se detalla en el instructivo "Pago de servicios" (IT-MI-30).

2.- Declaración de confidencialidad

El Departamento Micología mantiene la confidencialidad de sus usuarios en todo momento, excepto cuando la ley requiere que se libere información confidencial. El usuario será notificado de la información provista, a menos que la ley lo prohíba.

3.- Requisitos de los servicios

En las tablas 1 a 12 se describen las características y requisitos de los servicios de diagnóstico referencial.

Tabla 1. Criterios generales para el rechazo de muestras
No dispone de la información mínima requerida para su procesamiento: • Datos para identificar la muestra. • Datos para identificar y/o enviar los resultados al remitente. Cultivo fúngico contaminado que haga imposible su procesamiento o manipulación. El volumen de la muestra clínica es insuficiente (IT-MI-27). El recipiente que contiene la muestra se encuentra en condiciones inadecuadas (con fisuras, mal tapado, etc.). Muestras con prolongado tiempo de transporte o conservación inadecuada (IT-MI-27) Origen inaceptable de la muestra. (ejemplo: saliva en lugar de esputo, IT-MI-27).

Tabla 2	
LA 1	**Pruebas de sensibilidad a los antifúngicos para Levaduras (CIM)**
Método Concentración Inhibitoria Mínima	Método estándar por dilución E.Def 7.3.2 (*Method for the determination of broth dilution minimum inhibitory concentrations of antifungal agents for yeasts*) del Subcomité para Antifúngicos del European Committee for Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST) **Antifúngicos a evaluar:**
	5-Fluorocitosina, para *Cryptococcus* spp.
	Fluconazol, para *Candida* spp. (excepto *Candida krusei*), *Cryptococcus* spp.

COPIA CONTROLADA

	Anfotericina B para *Candida* spp. *Cryptococcus* spp.
	Itraconazol, para *Candida* spp., *Cryptococcus* spp
	Voriconazol para *Candida* spp., *Cryptococcus* spp.
	Posaconazol, para *Candida* spp., *Cryptococcus* spp.
	Caspofungina, para *Candida* spp.
	Anidulafungina, para *Candida* spp.
	Micafungina, para *Candida* spp.
	Isavuconazol, para *Cryptococcus* spp.
Método Curva de letalidad	**Antifúngico a evaluar**
	Anfotericina B para *Candida* spp. y *Cryptococcus* spp.
Muestra Recolección/Estabilidad/Envío	**1. Cultivos que se reciben:** Cultivos viables puros con sospecha de ser agente causal de micosis humana.
	2. Cultivos inaceptables: - Cultivo fúngico contaminado que haga imposible su procesamiento o manipulación. - Recipiente que contiene la muestra en condiciones inadecuadas
	3. Recolección de muestras y envío: de acuerdo a los siguientes instructivos: **IT-MI-26** Requisitos para el envío de muestras y cultivos fúngicos; **IT-MI-27** Recomendaciones para la obtención de muestras y cultivos fúngicos.
Tiempo de Informe	El plazo máximo de respuesta es de **20 días hábiles**. Cuando por alguna razón se produzca retraso en la emisión de algún resultado, los responsables técnicos se pondrán en contacto con el solicitante para explicar las razones del contratiempo. **Para aquellos hongos considerados microorganismos fastidiosos** por la demora en el tiempo de desarrollo de los cultivos, el tiempo **mínimo** para informar el resultado de sensibilidad será de **30 días hábiles**.
Observaciones	Notas 1. Suministre la identificación presuntiva del cultivo aislado. 2. Solo se reciben cultivos puros. Si la muestra enviada es mixta con posibilidades de reaislamiento, tendrá cargo adicional por cada hongo reaislado e identificado previa consulta con el responsable del envío. 3. Se realizan otros métodos como los propuestos por el *Clinical and Laboratory Standards Institute* (CLSI) en sus documentos M27-4ta ed por dilución y M44-A3 por difusión en agar. Para solicitar estos

COPIA CONTROLADA

	métodos contáctese con: scordoba@anlis.gob.ar. 4. No se realizan pruebas de sensibilidad a la fase levaduriforme de *Histoplasma capsulatum, Paracoccidioides sp.* 5. Contactar cuando se trata de levaduras pertenecientes a otros géneros como *Trichosporon* spp., *Malassezia* spp., etc.

Tabla 3	
LA2	**Pruebas de sensibilidad a los antifúngicos de hongos miceliales**
Método Concentración Inhibitoria Mínima	Método estándar por dilución CLSI M38 ED3:2017 *Reference Method for Broth Dilution Antifungal Susceptibility Testing of Filamentous Fungi, 3rd Edition)*. **Antifúngicos a evaluar:**
	5-Fluorocitosina, para hongos miceliales dematiaceos
	Anfotericina B, miceliales oportunistas
	Itraconazol, miceliales oportunistas
	Isavuconazol, Mucorales y *Aspergillus* spp.
	Voriconazol, miceliales oportunistas, **excepto Mucorales**
	Posaconazol, miceliales oportunistas
	Caspofungina, miceliales oportunistas, **excepto *Fusarium* spp. y Mucorales.**
	Anidulafungina, miceliales oportunistas, **excepto *Fusarium* spp. y Mucorales**
	Micafungina, miceliales oportunistas, **excepto *Fusarium* spp. y Mucorales**
	Terbinafina, consultar
Muestra Recolección/Estabilidad/Envío	**1. Cultivos que se reciben:** Cultivos viables puros con sospecha de ser agente causal de micosis humana.
	2. Cultivos inaceptables: - Cultivo fúngico contaminado que haga imposible su procesamiento o manipulación. - Recipiente que contiene la muestra en condiciones inadecuadas.
	3. Recolección de muestras y envío: de acuerdo a los siguientes instructivos: **IT-MI-26** Requisitos para el envío de muestras y cultivos fúngicos; **IT-MI-27** Recomendaciones para la obtención de muestras y cultivos fúngicos.
Tiempo de Informe	El plazo máximo de respuesta es de **30 días hábiles**. Cuando por

COPIA CONTROLADA

	alguna razón se produzca retraso en la emisión de algún resultado, los responsables técnicos se pondrán en contacto con el solicitante para explicar las razones del contratiempo. **Para aquellos hongos considerados microorganismos fastidiosos** por la demora en el tiempo de desarrollo de los cultivos, el tiempo **mínimo** para informar el resultado de sensibilidad será de 30 días hábiles.
Observaciones	Notas 1. Suministre la identificación presuntiva del cultivo aislado. 2. Solo se reciben cultivos puros. Si la muestra enviada es mixta con posibilidades de reaislamiento, tendrá cargo adicional por cada hongo reaislado e identificado, previa consulta con el responsable del envío. 3. Se realizan otros métodos como los propuestos por el EUCAST en su documento E.Def 9.4 por dilución y el método M51-A por difusión en agar del CLSI. Para solicitar estos métodos contactarse con: scordoba@anlis.gob.ar. 4. No se realizan pruebas de sensibilidad a la fase micelial de *Coccidioides* spp., *Histoplasma capsulatum, Paracoccidioides sp.* 5. Cuando se trate de hongos fuera del alcance del documento de referencia, contactarse con: scordoba@anlis.gob.ar.

Tabla 4	
LL1	**Identificación feno y genotípica de levaduras.**
Método Identificación fenotípica	• Examen morfológico macro y microscópico • Pruebas bioquímicas • *Matrix Assisted Laser Desorption/Ionization Time of Flight Mass Spectrometry* (MALDI-TOF MS)
Identificación genotípica	• Pruebas moleculares (en el caso que sea necesario): Secuenciación de ADN ribosomal.
Muestra Recolección/Estabilidad/ Envío	**1. Cultivos que se reciben:** Cultivos viables puros con sospecha de ser agente causal de micosis humana.
	2. Cultivos inaceptables: - Cultivo fúngico contaminado que haga imposible su procesamiento o manipulación. - Recipiente que contiene la muestra en condiciones inadecuadas.
	3. Recolección, muestras y envío: de acuerdo a los siguientes

COPIA CONTROLADA

	instructivos: **IT-MI-26** Requisitos para el envío de muestras y cultivos fúngicos; **IT-MI-27** Recomendaciones para la obtención de muestras y cultivos fúngicos.
Tiempo de Informe	Informe identificación preliminar: plazo máximo de 7 días hábiles. Informe identificación definitiva: plazo máximo de 20 días hábiles. Cuando por alguna razón se produzca retraso en la emisión de algún resultado, los responsables técnicos se pondrán en contacto con el solicitante para explicar las razones del contratiempo.
Observaciones	Notas 1. Se aceptan cultivos de levaduras provenientes de aislamientos no clínicos (alimentos, industria, etc.) para ello contactarse con el Laboratorio de levaduras: ctaverna@anlis.gob.ar. 2. Si la muestra enviada es mixta, tendrá cargo adicional por cada hongo que requiera identificación.

Tabla 5	
MP1	**Diagnóstico de micosis profundas y Diagnóstico de neumonía por *Pneumocystis jirovecii**.**
Método Examen directo	Fresco con KOH
Tinción Fúngica	GRAM, Z-N y Giemsa. Todas las muestras de LCR se tiñen con tinta china.
Tinciones especiales	Gram-Weigert*, Grocott, inmunohistoquímica sobre cortes histológicos.
Cultivo, aislamiento e identificación	Cultivo en medios generales, selectivos y diferenciales; Identificación según ítems LL1, LL2, MP3, MP4, MS1, MS2.
Muestra Recolección/Estabilidad /Envío:	**1. Muestras aceptables**: A. Líquidos corporales como LCR, médula ósea, orina recogida por punción supra púbica y otros líquidos de punción. Sangre con heparina (hemocultivo). B. Biopsia de tejidos, frotis, cortes histológicos. C. Muestras respiratorias (BAL, LB, aspirado traqueal) con excepción de esputos. D. * Para estudio de *P. jirovecii* se puede remitir Lavado bronco alveolar, Lavado bronquial, aspirado traqueal, o al menos dos frotis o extendidos en portaobjetos acondicionado en un recipiente hermético y

COPIA CONTROLADA

	en condiciones de bioseguridad.
	2. Muestras inaceptables: Suero, Sangre con EDTA o citrato, hisopos secos, muestras congeladas, esputo, secreciones respiratorias. Recipiente que contiene la muestra en condiciones inadecuadas.
	3. Recolección muestras y envío: de acuerdo a los siguientes instructivos: **IT-MI-26** Requisitos para el envío de muestras y cultivos fúngicos; **IT-MI-27** Recomendaciones para la obtención de muestras y cultivos fúngicos.
Tiempo de Informe	Informe parcial: 7 días; tinciones especiales: 14 días; Informe final: 40 días (hábiles). El plazo máximo de respuesta para el examen directo es de 7 días para coloraciones de rutina, 14 días para tinciones especiales y para el cultivo y eventual identificación 40 días (hábiles). En casos especiales puede demorar hasta 6 meses. Cuando por alguna razón se produzca retraso en la emisión de algún resultado, los responsables técnicos se pondrán en contacto con el solicitante para explicar las razones del contratiempo.
Observaciones	Nota 1. No se incluye resultado de tinción en muestras de sangre
	Nota 2. Si el cultivo es positivo para un hongo dimórfico se procede a la identificación en el servicio Micosis Profundas , si es un hongo micelial se deriva a Micosis Superficiales, si es una levadura a Laboratorio de levaduras y al Laboratorio de Antifúngicos.
	Nota 3. Si el material NO es remitido en condiciones de bioseguridad (sistema de triple envase) será rechazado. **SOLO SE RECIBIRAN MUESTRAS DE LABORATORIOS DE LA Red Nacional de Laboratorios de Micología (RNLM) SIEMPRE Y CUANDO EL LABORATORIO DE REFERENCIA PROVINCIAL NO PUEDA HACERSE CARGO DEL ESTUDIO. LABORATORIOS QUE NO PERTENECEN A LA RED CUANDO LA COMPLEJIDAD DEL CASO LO REQUIERA.**

COPIA CONTROLADA

Tabla 6	
MP2	**Diagnóstico molecular de histoplasmosis, coccidioidomicosis, paracoccidioidomicosis y pneumocistosis en muestras clínicas**
Método	**PCR anidada** *H. capsulatum* sp (gen *HcP100*) *Coccidioides* spp. (gen *Ag2PRA*) *Paracoccidioides* spp. (gen gp43) **PCR en tiempo real** *H. capsulatum* sp (ITS 1) *Pneumocystis jirovecii*. (mtLSU rRNA)
Muestra Recolección/Estabilidad:	**1. Muestras que se reciben:** biopsia, lavado bronquial, lavado broncoalveolar, aspirado traqueal, frotis, cortes histológicos, líquidos de punción diferentes de suero y orina, líquido cefalorraquídeo, escarificaciones, sangre entera anticoagulada con EDTA.
	2. Muestras inaceptables: sangre coagulada, sangre anticoagulada con heparina, citrato u otro anticoagulante diferente de EDTA. Recipiente que contiene la muestra en condiciones inadecuadas.
	3. Recolección de muestras y envío: de acuerdo a los siguientes instructivos: **IT-MI-26** Requisitos para el envío de muestras y cultivos fúngicos; **IT-MI-27** Recomendaciones para la obtención de muestras y cultivos fúngicos.
Tiempo de Informe	El plazo máximo de respuesta es de 7 días hábiles. Cuando por alguna razón se produzca retraso en la emisión de algún resultado, los responsables técnicos se pondrán en contacto con el solicitante para explicar las razones del contratiempo.
Observaciones	Cuando el resultado de la PCR es positivo se podría solicitar una segunda muestra para confirmar el resultado. Las técnicas moleculares se evalúan en un contexto clínico y deben tratar de confirmarse con métodos microbiológicos clásicos

Tabla 7	
MP3	**Identificación microbiológica de hongos dimórficos (*Histoplasma spp.*, *Paracoccidioides* spp., *Coccidioides* spp. y *Sporothrix* spp.)**
Método Cultivo, microscopia, dimorfismo	• Examen morfológico macro y microscópico • Prueba de dimorfismos
Muestra	**1. Cultivos que se reciben:** cultivos puros y viables de hongos de

COPIA CONTROLADA

Recolección/Estabilidad/ Envío	micelio hialino, colonias blancas a tostado, compatibles con hongos dimórficos.
	2. Cultivos inaceptables: cultivos con contaminación bacteriana o fúngica, donde el aislamiento del agente endémico es imposible. Recipiente que contiene la muestra en condiciones inadecuadas.
	3. Recolección muestras y envío: de acuerdo a los siguientes instructivos: **IT-MI-26** Requisitos para el envío de muestras y cultivos fúngicos; **IT-MI-27** Recomendaciones para la obtención de muestras y cultivos fúngicos.
Tiempo de Informe	El plazo máximo de respuesta es de 40 días*. Cuando por alguna razón se produzca retraso en la emisión de algún resultado, los responsables técnicos se pondrán en contacto con el solicitante para explicar las razones del contratiempo.
Observaciones	* De acuerdo a la fisiología del hongo, puede demorar hasta 6 meses. **Este costo es en cultivo puro. Si la muestra enviada es mixta, tendrá cargo adicional por cada hongo que requiera identificación. Muestras contaminadas demorarán los resultados. Si se requiere una identificación por método molecular se aplicará un cargo adicional y los responsables técnicos se pondrán en contacto con el solicitante para informar la demora

Tabla 8	
MP4	**Identificación molecular de cepas *Histoplasma sp*, *Coccidioides spp, Sporothrix* spp**
Método Identificación por Biología Molecular	*Coccidioides* spp. (Secuenciación *Ag2PRA*) *Histoplasma capsulatum* sp* (secuenciación de genes H-anti, Ole, Tub1, Arf) *Sporothrix* spp (secuenciación de ITS, gen calmodulina)
Muestra Recolección/Estabilidad/ Envío	**1. Cultivos que se reciben:** cultivos puros viables de hongos con características macroscópicas compatibles con hongo dimórfico.
	2. Cultivos inaceptables: cultivos con contaminación bacteriana o fungica, donde el aislamiento del agente endémico es imposible. Recipiente que contiene la muestra en condiciones inadecuadas.
	3. Recolección de muestras y envío: de acuerdo a los siguientes instructivos: **IT-MI-26** Requisitos para el envío de muestras y cultivos fúngicos; **IT-MI-27** Recomendaciones para la obtención de muestras y

COPIA CONTROLADA

	cultivos fúngicos.
Utilidad Clínica	Para confirmar la identificación de *Coccidioides* spp. , *Histoplasma capsulatum*. sp y *Sporothrix* spp
Tiempo de Informe	El plazo máximo de respuesta es 20 días hábiles. Cuando por alguna razón se produzca retraso en la emisión de algún resultado, los responsables técnicos se pondrán en contacto con el solicitante para explicar las razones del contratiempo.
Observaciones	* Esta identificación solo se realiza en el caso de aislamientos asociados a brotes de histoplasmosis ** Si la muestra enviada es mixta con posibilidades de reaislamiento, tendrá cargo adicional por cada hongo reaislado e identificado. Si la muestra enviada es mixta, tendrá cargo adicional por cada hongo que requiera identificación. Muestras contaminadas demorarán los resultados. **El costo debe calcularse por el número de secuencias que se realizan, para *Coccidioides* spp (una) para *H. capsulatum* sp (cuatro), para *Sporothrix* spp (dos)**

Tabla 9	
MP5	**Determinación de anticuerpos anti- *Histoplasma capsulatum*, *Paracoccidioides spp.*, *Coccidioides posadasii*, *Aspergillus fumigatus. A. niger* y *A. flavus* en suero**
Método	Contrainmunoelectroforesis en gel de agarosa Inmunodifusión radial doble en gel de agar
Muestra Recolección/Estabilidad:	**1. Muestras que se reciben:** Suero o sangre sin anticoagulante (centrifugada) en tubo estéril de plástico con tapa a rosca.
	2. Muestras inaceptables: sangre entera con cualquier tipo de anticoagulante. Recipiente que contiene la muestra en condiciones inadecuadas.
	3. Recolección de muestras y envío: de acuerdo a los siguientes instructivos: **IT-MI-26** Requisitos para el envío de muestras y cultivos fúngicos; **IT-MI-27** Recomendaciones para la obtención de muestras y cultivos fúngicos.
Utilidad clínica	Ayuda diagnóstica para infecciones patógenas u oportunistas de origen

COPIA CONTROLADA

	fúngico
Tiempo de Informe	El plazo máximo de respuesta es de 15 días hábiles. Cuando por alguna razón se produzca retraso en la emisión de algún resultado, los responsables técnicos se pondrán en contacto con el solicitante para explicar las razones del contratiempo.
Observaciones	SOLO SE RECIBIRÁN MUESTRAS DE LABORATORIOS DE LA RNLM Y SIEMPRE Y CUANDO EL LABORATORIO DE REFERENCIA PROVINCIAL NO PUEDA HACERSE CARGO DEL ESTUDIO

Tabla 10	
MP6	**Determinación de antígenos de complejo *Cryptococcus neoformans*/*Cryptococcus gattii***
Método	Aglutinación con partículas de látex Inmunocromatografía de flujo lateral
Muestra Recolección/Estabilidad:	**1. Muestras que se reciben:** suero y LCR estéril en tubos de plástico con tapa a rosca de plástico.
	2. Muestras inaceptables: Muestras diferentes a las de suero o LCR, tubos con tapón de algodón, tubos con tapón de goma.
	3. Recolección de muestras y envío: de acuerdo a los siguientes instructivos: **IT-MI-26** Requisitos para el envío de muestras y cultivos fúngicos; **IT-MI-27** Recomendaciones para la obtención de muestras y cultivos fúngicos.
Utilidad Clínica	Ayuda para diagnosticar la presencia de infección por complejo *Cryptococcus neoformans*/*Cryptococcus gattii*
Tiempo de Informe	El plazo máximo de respuesta es de 2 días hábiles. Cuando por alguna razón se produzca retraso en la emisión de algún resultado, los responsables técnicos se pondrán en contacto con el solicitante para explicar las razones del contratiempo.
Observaciones	SOLO SE RECIBIRÁN MUESTRAS DE LABORATORIOS DE LA RNLM Y SIEMPRE Y CUANDO EL LABORATORIO DE REFERENCIA PROVINCIAL NO PUEDA HACERSE CARGO DEL ESTUDIO.

COPIA CONTROLADA

Tabla 11	
MP7	**Determinación de galactomanano de *Histoplasma capsulatum* en muestras de orina**
Método	ELISA
Muestra Recolección/Estabilidad:	**1. Muestras que se reciben:** de lunes a jueves, orina conservada entre 2 y 8 °C, en lo posible derivadas el mismo día o al día siguiente de la toma de muestra. Volumen mínimo 1 mL. <u>Criterios de aceptación de la muestra</u>: Paciente con infección por VIH confirmada. Paciente con recuento de CD4 con un valor menor a 200 células/mm^3 dentro de los 3 meses o estadío clínico 3 o 4 de la OMS. Paciente con carga viral detectable en los últimos 3 meses. Paciente con signos y síntomas compatibles con cuadro de histoplasmosis diseminada. Ficha de derivación completa, indicando último recuento de CD4 (cantidad/fecha), carga viral y fecha de toma de muestra.
	2. Muestras inaceptables: Muestras diferentes a las detalladas en el criterio de aceptación del punto anterior de esta tabla.
	3. Recolección de muestras y envío: de acuerdo a los siguientes instructivos: **IT-MI-26** Requisitos para el envío de muestras y cultivos fúngicos; **IT-MI-27** Recomendaciones para la obtención de muestras y cultivos fúngicos.
Utilidad Clínica	Ayuda para diagnosticar la presencia de infección por *Histoplasma capsulatum*.
Tiempo de Informe	El plazo máximo de respuesta es 5 días hábiles. Cuando por alguna razón se produzca retraso en la emisión de algún resultado, los responsables técnicos se pondrán en contacto con el solicitante para explicar las razones del contratiempo.
Observaciones	SOLO SE RECIBIRÁN MUESTRAS QUE CUMPLAN CON LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PUNTO 1 DE ESTA TABLA.

COPIA CONTROLADA

Tabla 12	
MS1	**Identificación de hongos miceliales oportunistas (identificación fenotípica y genotípica por reconocimiento de especies filogenéticas por concordancia genealógica)**
	Hifomicetes hialinos (*Aspergillus spp., Fusarium spp., Scedosporium spp, y otros).* **Hifomicetes pigmentados (*Alternaria* spp., *Curvularia* spp., *y otros).*** ***Orden Mucorales (Rhizopus spp., Mucor spp. Y otros)***
Método Cultivo y microscopia	• Examen morfológico macro y microscópico • Cultivo en medios específicos y a distintas temperaturas
Identificación por Biología Molecular	• Secuenciación de genes informativos, según género: ADNr, EF-1, B-Tub, Cal, RodA, Act-1, RPB2.
Muestra Recolección/Estabilidad/Envío	**1. Cultivos que se reciben:** cultivos viables puros con sospecha de ser agente causal de micosis humana.
	2. Cultivos inaceptables: - Cultivo fúngico contaminado que haga imposible su procesamiento o manipulación. - Recipiente que contiene la muestra en condiciones inadecuadas **- C**ultivo sin identificación o sin información de contacto.
	3. Recolección de muestras y envío: de acuerdo a los siguientes instructivos: **IT-MI-26** Requisitos para el envío de muestras; **IT-MI-27** Recomendaciones para la obtención de Muestras
Tiempo de Informe	El plazo máximo de respuesta es de **30 días hábiles**. Cuando por alguna razón se produzca retraso en la emisión de algún resultado, los responsables técnicos se pondrán en contacto con el solicitante para explicar las razones del contratiempo.
Observaciones	Nota 1. Si la muestra enviada es mixta con posibilidades de reaislamiento, tendrá cargo adicional por cada hongo reaislado e identificado. Nota 2. Muestras mixtas y/o contaminadas demorarán los resultados. Nota 3. Si sospecha la presencia de *Histoplasma sp.*, *Coccidioides* sp. o *Blastomyces sp.*, notifique al laboratorio. Nota 4. Si además del hongo micelial la muestra contiene levaduras u hongos dimórficos que quiere identificar, estos deben ser remitidos al sector correspondiente con costo adicional.

COPIA CONTROLADA

Tabla 13	
MS2	**PCR panfúngica: Detección de ADN fúngico desde muestras clínicas (Respiratorias, biopsias y tejido fijado en formalina)**
	Detección de hongos oportunistas (*Aspergillus spp., Fusarium spp., Scedosporium spp, Alternaria* spp., *Curvularia* spp., *Rhizopus spp., Mucor spp. Candida spp. y otros)*
Método Identificación por secuenciación	**Secuenciación de la región ITS2 del ADNr**
Muestra Recolección/Estabilidad/Envío	**1. Cultivos que se reciben:** BAL, LB, Esputo, Biopsias y tacos de tejido parafinado fijado en formalina.
	2. Cultivos inaceptables: muestras sin identificación o sin información de contacto.
	3. Recolección de muestras y envío: de acuerdo a los siguientes instructivos: **IT-MI-26** Requisitos para el envío de muestras y cultivos fúngicos; **IT-MI-27** Recomendaciones para la obtención de muestras y cultivos fúngicos.
Tiempo de Informe	El plazo máximo de respuesta es de **15 días hábiles**. Cuando por alguna razón se produzca retraso en la emisión de algún resultado, los responsables técnicos se pondrán en contacto con el solicitante para explicar las razones del contratiempo.
Observaciones	1. Solo se reciben muestras frescas refrigeradas y tejidos fijados en formalina. 2. Muestras mixtas y/o contaminadas mostrarán resultados no informativos. 3. Si sospecha la presencia de *Histoplasma sp.*, *Coccidioides* sp. o *Blastomyces sp.*, notifique al laboratorio.

COPIA CONTROLADA

Anexo - Listado de los servicios de diagnóstico referencial disponibles

Tabla A.1. Listado de los servicios de diagnóstico referencial disponibles

Código	Servicio
LA1	Pruebas de sensibilidad a los antifúngicos (CIM) para levaduras
LA2	Pruebas de sensibilidad a los antifúngicos (CIM) para hongos miceliales
LL1	Identificación feno y genotípica de levaduras
MP1	Diagnóstico de Micosis Profundas Diagnóstico de neumonía por *Pneumocystis jirovecii*
MP2	Diagnóstico molecular de histoplasmosis, coccidioidomicosis, paracoccidioidomicosis y pneumocistosis en muestras clínicas
MP3	Identificación microbiológica (*Histoplasma spp.*, *Paracoccidioides spp.*, *Coccidioides spp.* y *Sporothrix spp.*)
MP4	Identificación molecular de cepas *Histoplasma sp*, *Coccidioides spp, Sporothrix* spp
MP5	Determinación de anticuerpos anti *Histoplasma capsulatum*, *Paracoccidioides spp.*, *Coccidioides posadasii* y *Aspergillus fumigatus*, *A. niger* y *A. flavus* en suero
MP6	Determinación de antígenos de complejo *Cryptococcus neoformans* y *Cryptococcus gattii*
MP7	Determinación de galactomanano de *Histoplasma capsulatum* en muestras de orina.
MS1	Identificación de hongos miceliales oportunistas (identificación fenotípica y genotípica por reconocimiento de especies filogenéticas por concordancia genealógica)
MS2	PCR panfúngica: Detección de ADN fúngico desde muestras clínicas (Respiratorias, biopsias y tejido fijado en formalina)

COPIA CONTROLADA

Documento de origen
Revisión de solicitudes y contratos para diagnóstico referencial(PE-MI-02)

Registros

Autor del documento: Nadia Bueno
Revisor:Nadia Bueno, Nicolás Refojo, Cristina Canteros
Autorizador: Nicolás Refojo, Cristina Canteros

COPIA CONTROLADA