

DESCRIPCIÓN DE SERVICIOS DE DIAGNÓSTICO E IDENTIFICACIÓN MICROBIOLÓGICA

Servicios auxiliares clínicos, de investigación y material complementario

Contacto

Servicios

servicios@labgenmol-fo-unam.com

Dra. Laurie Ann Ximénez-Fyvie

Jefe del Laboratorio de Genética Molecular
Coordinadora del Área de GM del SGC-LIFO

lximenez@post.harvard.edu

Dra. Adriana Patricia Rodríguez Hernández

Profesora del Laboratorio de Genética Molecular
Gestora de la Calidad del Área de GM del SGC-LIFO

rodriguezhernandez@labgenmol-fo-unam.com

Página web

<http://www.labgenmol-fo-unam.com>

Envíos

Laboratorio de Genética Molecular

División de Estudios de Posgrado e Investigación
Facultad de Odontología
Universidad Nacional Autónoma de México

Circuito de la Investigación Científica

Ciudad Universitaria. Del. Coyoacán

CDMX. 04510 México

(55) 5622-5548 (sólo para envíos)

1er piso, edificio "C" (detrás de la cafetería de la DEPeI),
dentro del Laboratorio de Biología Periodontal

Aviso de privacidad

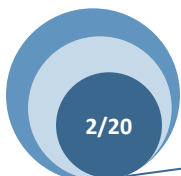
<https://www.labgenmol-fo-unam.com/2019/03/23/aviso-de-privacidad/>





Contenido

Listado de precios	3
1. Servicios auxiliares clínicos	3
2. Servicios de investigación	3
3. Material complementario.....	3
Condiciones generales de los servicios	4
Descargos de responsabilidad.....	6
Descripción de los servicios.....	7
1. Servicios auxiliares clínicos	7
Clave S001: Diagnóstico microbiológico periodontal	7
Clave S005: Toma de muestras y mediciones clínicas periodontales.....	8
2. Servicios de investigación	10
Clave S002: Identificación microbiológica (18 sondas de DNA)	10
Clave S003: Identificación microbiológica (40 sondas de DNA)	11
Clave S004: Servicios microbiológicos especiales	12
Clave S006: Análisis estadísticos de datos y/o redacción de manuscritos	13
Clave S009: DNA bacteriano purificado	14
Clave S010: Células bacterianas viables	15
3. Material complementario.....	16
Clave S007: Cureta Gracey Mini-Five #11/12, mango #2, Hu-Friedy #SAS11/122	16
Clave S008: Paquete con 5 puntas de papel estériles #50, Dentsply Maillefer #670179	17
Catálogos de especies bacterianas	18
1. En servicios de 18 sondas de DNA	18
2. En servicios de 40 sondas de DNA	19
3. Catálogo completo.....	20



Listado de precios

(Vigente a partir de: 01-ene-2021*)

1. Servicios auxiliares clínicos

Clave	Descripción	Unidad	Precio unitario†
S001	Diagnóstico microbiológico periodontal	1 muestra	\$650.00
S005	Toma de muestras y mediciones clínicas periodontales	Una cita, un paciente	\$750.00

2. Servicios de investigación

Clave	Descripción	No. de muestras	Precio por muestra†
S002(a)	Identificación microbiológica (18 sondas de DNA, 10 a 120 muestras)	10 a 120	\$250.00
S002(b)	Identificación microbiológica (18 sondas de DNA, 121 a 240 muestras)	121 a 240	\$200.00
S002(c)	Identificación microbiológica (18 sondas de DNA, 241 o más muestras)	241 o más	\$150.00
S003(a)	Identificación microbiológica (40 sondas de DNA, 10 a 60 muestras)	10 a 60	\$360.00
S003(b)	Identificación microbiológica (40 sondas de DNA, 61 a 120 muestras)	61 a 120	\$300.00
S003(c)	Identificación microbiológica (40 sondas de DNA, 121 o más muestras)	121 o más	\$260.00
S004	Servicios microbiológicos especiales	-----	Solicitar cotización
Clave	Descripción	Unidad	Precio unitario†
S006	Análisis estadísticos de datos y/o redacción de manuscritos	-----	Solicitar cotización
S009	DNA bacteriano purificado	Vial con 10µg	\$1700.00
S010	Células bacterianas viables	Vial con 10 ⁸	\$1500.00

3. Material complementario

Clave	Descripción	Unidad	Precio unitario†
S007	Cureta Gracey Mini-Five #11/12, mango #2, Hu-Friedy #SAS11/122	Pieza	Solicitar cotización
S008	Paquete con 5 puntas de papel estériles #50, Dentsply Maillefer #670179	Pieza	Solicitar cotización

* Cualquier versión previa del presente documento, queda sin efectos a partir de esta fecha.

† Los precios no incluyen gastos de envío ni hielo seco para su transporte.

Condiciones generales de los servicios

Precios: En moneda nacional. Sujetos a cambio sin previo aviso. No incluyen gastos de envío.

Descuentos y exenciones: Los servicios internos (alumnos y personal del LGM) son gratuitos. En servicios externos, aplica descuento para alumnos y personal con credencial vigente de la UNAM (cualquier Dependencia) del 30% sobre el monto total del servicio (no aplica descuento a gastos de envío).

Forma de pago: Al contado. Recibirá una requisición de pago con las indicaciones para pagar los servicios solicitados (ver: 'Procedimiento', abajo). Es indispensable contar con la requisición de pago emitida por el LGM para que pueda proceder a pagar. Los pagos se realizan, generalmente, en efectivo en la División de Estudios de Posgrado e Investigación (DEPeI) de la Facultad de Odontología de la UNAM o mediante depósito en cuenta bancaria, ya sea, en sucursal o vía transferencia electrónica.

Horario de recepción de pagos en la DEPeI: Únicamente depósitos interbancarios.

Tiempo de entrega: Depende de los servicios que solicite (ver: Descripción de los servicios).

Recepción de muestras: Por mensajería o en sitio (en nuestras instalaciones). Si entrega sus muestras en sitio, asegúrese de que sean recibidas por algún miembro de nuestro personal autorizado.

Personal autorizado: Dra. Laurie Ann Ximénez-Fyvie.
Dra. Adriana Patricia Rodríguez Hernández.

Horario de atención del LGM: Lunes a viernes de 9:00 a 14:00 hrs. (días hábiles en la UNAM, bajo cita agendada).

Distribución de servicios: Ofrecemos servicios a toda la República Mexicana y a algunos países de Latinoamérica, sin embargo, podrían existir localidades que no nos sea posible alcanzar debido a limitaciones o restricciones en la cobertura de los servicios de mensajería. Comuníquese con nosotros para confirmar si podemos distribuir en su localidad.

Procedimiento: 1. Contáctenos indicando que desea solicitar nuestros servicios: servicios@labgenmol-fo-unam.com.

2. Si es la primera vez que solicita los servicios del LGM, le enviaremos por correo electrónico nuestro formulario de alta de cliente (FE-GMLIFO-029). Deberá llenar y devolver el formulario para que lo registremos y le asignemos un número de cliente. El formulario se llena en una sola ocasión, posteriormente, sólo necesitará citar su número de cliente.
3. Recibirá por correo electrónico un formulario de solicitud de servicios (FE-GMLIFO-017). Complete y devuelva el formulario por la misma vía. Es importante que proporcione sus datos de facturación y que indique en la solicitud si requerirá servicios de mensajería para poder calcular el costo final del servicio.
4. Enviaremos una confirmación con el número de solicitud de servicios y una requisición de pago con la descripción del servicio, el desglose de costos y las indicaciones para realizar su pago.
5. Realice el pago siguiendo las indicaciones especificadas en la requisición de pago y envíenos por correo electrónico el comprobante de pago, indicando en el mensaje: **A.** Su nombre completo, **B.** Número de cliente y **C.** Número de solicitud de servicios.
6. Recibirá una confirmación de recepción de pago por correo electrónico.
7. Le haremos llegar por correo electrónico el recibo de pago o factura, según nos haya indicado en la solicitud de servicios, entre 5 y 10 días hábiles después de recibir el comprobante de pago.

8a. Para servicios microbiológicos, ya sean clínicos (S001) o de investigación (S002 o S003):

- 8a.1.** Una vez confirmado su pago, le proporcionaremos la fecha en la que puede pasar a recoger o será enviado por paquetería el *kit para la toma, conservación y transporte de muestras*.
- 8a.2.** Si solicitó el envío del kit por paquetería, le mandaremos por correo electrónico una confirmación cuando se realice el envío con la información de la empresa de mensajería y los datos de rastreo del paquete.
- 8a.3.** Tome (recolecte), procese, almacene y envíe por paquetería o entregue en nuestras instalaciones las muestras, siguiendo las indicaciones en el instructivo que le proporcionaremos junto con el kit. Puede tomar las muestras cuando usted lo desee, pero considere que la caducidad del kit es de 12 meses. Si requiere más tiempo para tomar sus muestras, solicite por escrito una reposición de kit por caducidad, mismo que le haremos llegar sin costo adicional. Si no recibimos sus muestras o solicitud de reposición de kit por caducidad, en un periodo de 18 meses contados a partir de la fecha de entrega del kit inicial, su solicitud de servicio será cancelada sin posibilidad de reembolso.
- 8a.4.** Recibirá un acuse de recibo de las muestras con la fecha estimada de entrega del reporte de resultados.
- 8a.5.** Enviaremos por correo electrónico el reporte de resultados en formato digital. El reporte impreso puede también ser recogido en nuestras instalaciones o enviado por correo postal ordinario, sin costo adicional. Si requiere el reporte impreso, por favor, solicítelo.

8b. Para el servicio de toma de muestras y mediciones clínicas periodontales (S005):

- 8b.1.** Indique en la solicitud de servicios, la programación tentativa de cada cita solicitada, el nombre completo de cada paciente, y especifique si requiere que tomemos 'muestras especiales' a alguno de ellos (ver: descripción del servicio S005). Nos pondremos en contacto con usted para confirmar la fecha y hora de cada cita y, en su caso, las especificaciones para muestras especiales.
- 8b.2.** Una vez confirmado su pago, le enviaremos una confirmación de la programación de la cita, con el nombre del clínico quien atenderá al paciente y, en su caso, el acuerdo sobre muestras especiales. Recibirá también las indicaciones que deberán seguir los pacientes al acudir a su cita.
- 8b.3.** Proporcione al paciente las indicaciones y una copia de la confirmación de la programación de la cita, ya que necesitará entregarla para que podamos atenderlo.
- 8b.4.** El paciente deberá presentarse en las instalaciones del LGM en la fecha y hora programadas, habiendo seguido las indicaciones que le proporcionamos. No se requiere que usted acompañe al paciente, pero puede hacerlo si así lo desea.
- 8b.5.** Enviaremos por correo electrónico el reporte clínico en formato digital. El reporte impreso puede también ser recogido en nuestras instalaciones o enviado por correo postal ordinario, sin costo adicional. Si requiere el reporte impreso, por favor, solicítelo.

8c. Para solicitudes de material complementario (S007 o S008), DNA bacteriano (S009) y células viables (S010):

- 8c.1.** Una vez confirmado su pago, le proporcionaremos la fecha en la que puede pasar a recoger o será enviado por paquetería el material solicitado.
- 8c.2.** Si solicitó el envío del material por paquetería, le mandaremos por correo electrónico una confirmación del envío con la información de la empresa de mensajería y los datos de rastreo del paquete.

8d. Para servicios microbiológicos especiales (S004) y análisis estadísticos de datos y/o redacción de manuscritos (S006):

- 8d.1.** Nos pondremos en contacto con usted para determinar las especificaciones de su requerimiento y acordar el diseño, formato, desarrollo, producto final, costo y tiempo de entrega.

Descargos de responsabilidad

El Laboratorio de Genética Molecular (LGM):

1. No representa, promociona, o funge como distribuidor o promotor de ninguna empresa, producto o marca comercial.
2. Se deslinda de toda responsabilidad relacionada con la interpretación, aplicación, promoción, divulgación, presentación o publicación que el cliente o terceros den a los reportes, análisis, resultados y/o manuscritos que emite.
3. Declara que la información contenida en los reportes, análisis, resultados y/o manuscritos que emite, están libres de conflicto de interés, se desarrollan y generan sistemática e imparcialmente, y en ningún caso, constituyen aprobación, respaldo, recomendación, promoción o endoso alguno.
4. Se deslinda de toda responsabilidad relacionada con cualquier tipo de proceso editorial y/o evaluación por pares, ya sea para la entrega, revisión, aceptación, reconsideración y/o publicación de los reportes, análisis, resultados y/o manuscritos que emite y que sean sometidos por el cliente o por terceros para su consideración a entidades ajenas al LGM.
5. No proporciona, servicios de asesoría o consultoría para el diagnóstico clínico, ni para la implementación de tratamientos o terapias periodontales, de mantenimiento, prevención, reconstrucción o regeneración.
6. Se deslinda de toda responsabilidad relacionada con las decisiones, implementación y/o eficacia de estrategias clínicas, terapéuticas, regenerativas, reconstructivas y/o preventivas que sigan profesionales odontológicos, clientes o terceros, derivado de la interpretación que den a los reportes de resultados emitidos.

No nos hacemos responsables de:

1. Muestras a partir de las cuales no sea posible obtener resultados debido a problemas o deficiencias en el seguimiento de las indicaciones proporcionadas para su toma, manejo, conservación y/o transporte.
2. La pérdida o extravío total o parcial de muestras por parte de particulares o empresas de servicios de mensajería que hayan sido enviadas por el cliente o terceros a nuestras instalaciones.
3. De la calidad y/o pureza de cepas bacterianas o DNA que hayan sido procesados por terceros fuera del LGM y que a petición del cliente nos sean entregados para realizar cualquier tipo de procesamiento microbiológico.
4. Células bacterianas que no se hayan podido crecer y propagar debido a problemas o deficiencias en el seguimiento de las indicaciones proporcionadas para su conservación, almacenamiento, transporte, siembra y propagación o por la utilización de condiciones o medios de crecimiento distintos a los recomendados por el LGM.

Descripción de los servicios

1. Servicios auxiliares clínicos

Clave S001: Diagnóstico microbiológico periodontal

Aplicación: Clínica.

Muestras necesarias para el diagnóstico: Una muestra *primaria* (tomada del sitio que se desea diagnosticar; típicamente un sitio “problema”: con enfermedad periodontal) y una muestra *control* (tomada de un sitio periodontalmente sano del mismo paciente). Solicite instructivo para mayor información sobre la toma de muestras y la selección de sitios.

Muestras primarias por paciente: 1 o más. Si toma más de una muestra *primaria* al mismo paciente en la misma cita, únicamente necesitará tomar una muestra *control*.

Material de las muestras: Placa dentobacteriana subgingival.

Dispositivo para la toma de muestras: Cureta Gracey modelo Mini-Five #11/12 marca Hu-Friedy, con mango octagonal #2 (catálogo# SAS11/122). Para este servicio, se aceptan únicamente muestras tomadas con la cureta especificada. Siga cuidadosamente todas las indicaciones que se describen en el instructivo que le proporcionaremos. El precio del servicio no incluye el dispositivo para la toma de muestras. Si lo desea, puede adquirir a través de nosotros las curetas (**S007**).

Incluye: 1. Kit para la toma, conservación y transporte de muestras, que contiene todo el material, instructivos y formularios necesarios (excepto el dispositivo para la toma de muestras).

2. Procesamiento microbiológico por medio de sondas de DNA de la(s) muestra(s) *primaria(s)* y una muestra *control*, para la detección y cuantificación de 18 especies bacterianas subgingivales involucradas en la etiología y patogenia de las enfermedades periodontales (ver: Catálogo de especies bacterianas. 1. En servicios de 18 sondas de DNA).

3. Entrega del reporte de resultados en formato digital por correo electrónico. El reporte impreso puede también ser recogido en nuestras instalaciones o enviado por correo postal ordinario, sin costo adicional. Si requiere el reporte impreso, por favor, solicítelo.

Resultados: Se emite un reporte de resultados en formato PDF para cada muestra *primaria* que incluye la proporción, prevalencia y cuantificación, absolutas y relativas de las 18 especies bacterianas evaluadas.

Tiempo de entrega: Si la solicitud no excede de 50 muestras *primarias* recibidas a la vez, los resultados se envían de 15 a 20 días hábiles a partir de la fecha de recepción de las muestras. Se requiere aproximadamente 30 días hábiles más por cada 50 muestras *primarias* adicionales, recibidas en una sola exhibición.

Descargo de responsabilidad: (Ver: Descargos de responsabilidad en la página 6).

Clave S005: Toma de muestras y mediciones clínicas periodontales

Aplicación: Clínica e Investigación.

Descripción: En el Laboratorio de Genética Molecular, establecimos en el año 2000, un programa permanente de calibración de clínicos para la estandarización de procedimientos periodontales relacionados con el registro de mediciones clínicas y toma de muestras de placa dentobacteriana subgingival. Contamos con diversos especialistas en periodoncia, certificados dentro de dicho programa, quienes realizan las evaluaciones clínicas y la toma de muestras a los pacientes que incluimos en nuestros estudios de investigación, y proporcionan el servicio externo a aquellos clientes que prefieren referir a sus pacientes con nosotros para que realicemos la recolección de los datos clínicos periodontales y la toma de muestras de placa dentobacteriana subgingival que nos enviarán para ser evaluadas microbiológicamente.

Duración: El servicio se realiza en una sola cita de aproximadamente dos horas de duración, en alguna de las clínicas de la División de Estudios de Posgrado e Investigación de la Facultad de Odontología, UNAM.

Requisitos: 1. Programar una cita con nosotros. No evaluamos pacientes que acudan sin cita previa (ver: Condiciones generales de los servicios. Procedimiento).

2. El paciente debe presentarse en las instalaciones del Laboratorio de Genética Molecular en la fecha y hora programadas. Concedemos 15 minutos de tolerancia, después, se perderá la cita. Si desea reprogramar una cita sin costo adicional, deberá notificarnos por lo menos 24 horas antes de la programación confirmada.
3. Instruya a su paciente para que se abstenga de cualquier método de higiene bucal (cepillado, hilo dental, enjuagues, etc.) de 6 a 8 horas antes de la cita. No podemos garantizar que se puedan tomar muestras de placa dentobacteriana subgingival representativas, si el paciente se presenta habiéndose realizado procedimientos de higiene bucal.
4. El paciente deberá entregar, al acudir a la cita, la confirmación que le enviamos de la programación de la cita y el nombre del clínico quien lo atenderá. No podremos atender al paciente sino presenta dicha confirmación, asegúrese de proporcionársela.
5. Únicamente el paciente necesita acudir a la cita. No se requiere que usted lo acompañe, aunque puede hacerlo si así lo desea.

Incluye: 1. Una cita para un paciente.

2. Registro de mediciones clínicas periodontales de boca completa: 168 sitios por paciente (6 sitios por diente, de todos los dientes naturales en boca, excluyendo los terceros molares). Las mediciones que se registran son: profundidad de bolsa y nivel de inserción, las cuales se realizan en dos ocasiones y se expresan en milímetros, así como enrojecimiento gingival, acumulación de placa supragingival, sangrado al sondeo y supuración, las cuales se registran una vez y se expresan como medidas dicotómicas: 0 = ausencia, 1 = presencia.
3. Recolección de hasta 28 muestras de placa dentobacteriana subgingival individuales (una de cada diente, de todos los dientes naturales en boca, excluyendo los terceros molares), tomadas de los sitios mesiovestibulares. Si requiere mayor o menor número de muestras, o que las muestras sean tomadas de sitios distintos a los especificados, debe indicar en su solicitud de servicios que desea que se tomen 'muestras especiales' al paciente, en cuyo caso, nos

pondremos en comunicación con usted para confirmar las especificaciones de las muestras que desea y determinar si su requerimiento modificará o no el precio del servicio.

4. Preservación de DNA bacteriano en cada muestra, apto únicamente para la realización de análisis microbiológicos mediante la técnica de “checkerboard” para hibridaciones DNA-DNA. Si requiere que las muestras reciban algún tipo distinto de tratamiento para su procesamiento mediante otras técnicas de biología molecular como PCR o secuenciación, o mediante técnicas de microbiología tradicional para cultivos, debe indicar en su solicitud de servicios que desea que se tomen ‘muestras especiales’ al paciente, en cuyo caso, nos pondremos en comunicación con usted para confirmar las especificaciones del tratamiento que desea que se le dé a las muestras y para determinar si su requerimiento modificará o no el precio del servicio.
5. Almacenamiento y conservación de las muestras en nuestras instalaciones durante un máximo de 6 meses. Nos deberá proporcionar instrucciones sobre el destino que desea que demos a las muestras, de lo contrario, serán destruidas una vez transcurridos 6 meses a partir de la fecha de su toma. Le enviaremos previamente una notificación para que tenga la oportunidad de girar sus instrucciones antes de que las muestras sean destruidas.
6. Envío por correo electrónico de un reporte clínico en archivo de Microsoft Excel (.xlsx) con el registro de las mediciones periodontales. El reporte impreso puede también ser recogido en nuestras instalaciones o enviado por correo postal ordinario, sin costo adicional. Si requiere el reporte impreso, por favor, solicítelo.

Tiempo de entrega: El reporte clínico se envía de 10 a 15 días hábiles posteriores a la cita.

Limitaciones: El servicio no incluye el procesamiento microbiológico de las muestras, si lo desea, puede solicitar adicionalmente, cualquiera de nuestros servicios para este propósito (**S001, S002, S003, S004**). No proporcionamos servicios de asesoría, diagnóstico o tratamiento a los pacientes. Si requiere que su paciente reciba cualquiera de los anteriores, póngase en contacto con la Clínica de Admisión o con el Departamento de Periodoncia e Implantología de la DEPI de la Facultad de Odontología, UNAM.

Descargo de responsabilidad: (Ver: Descargos de responsabilidad en la página 6).

2. Servicios de investigación

Clave S002: Identificación microbiológica (18 sondas de DNA)

Aplicación: Investigación.

Muestras: El número mínimo de muestras por solicitud es de 10 (diez). No existe un número máximo de muestras, pero debe considerar que el tiempo de entrega se incrementa al rebasar de 240 (ver: Tiempo de entrega, abajo). Todas las muestras se consideran como primarias, por lo que se analizan y reportan de manera independiente, siguiendo los mismos procedimientos para cada una, sin considerar la clasificación que reciban en el diseño de su estudio.

Material de la muestra: Placa dentobacteriana subgingival.

Dispositivo para la toma de muestras: Cureta Gracey modelo Mini-Five #11/12 marca Hu-Friedy, con mango octagonal #2 (catálogo# SAS11/122). No recomendamos el uso de puntas de papel para la recolección de muestras de placa dentobacteriana subgingival, pero podemos también procesar muestras recolectadas con este método. Deberá hacernos saber si tomará las muestras con puntas de papel para enviarle el instructivo correspondiente. Independientemente del dispositivo que utilice para tomar las muestras, siga cuidadosamente todas las indicaciones que se describen en el instructivo que le proporcionaremos. El precio del servicio no incluye los dispositivos para la toma de muestras. Si los desea, puede adquirir a través de nosotros las curetas (**S007**) y/o los paquetes con puntas de papel (**S008**).

Incluye:

1. Kit para la toma, conservación y transporte de muestras, que contiene todo el material, instructivos y formularios necesarios (excepto los dispositivos para la toma de muestras).
2. Procesamiento microbiológico de las muestras por medio de sondas de DNA para la detección y cuantificación de 18 especies bacterianas subgingivales involucradas en la etiología y patogenia de las enfermedades periodontales (ver: Catálogo de especies bacterianas. 1. En servicios de 18 sondas de DNA).
3. Entrega del reporte de resultados general y de la base de datos, ambos en formato digital, por correo electrónico. El reporte general impreso puede también ser recogido en nuestras instalaciones o enviado por correo postal ordinario, sin costo adicional. Si requiere el reporte impreso, por favor, solicítelo. La base de datos se entrega únicamente en formato digital.

Resultados: Se emite un reporte de resultados general en formato PDF y una base de datos en archivo de Microsoft Excel (.xlsx) que incluye los datos de todas las muestras de la solicitud de servicios en una hoja de cálculo que contiene: Cuentas bacterianas (niveles $\times 10^5$), proporción (porcentaje del total de cuentas bacterianas en la muestra), y prevalencia (presencia/ausencia). Los tres parámetros, se reportan para cada especie bacteriana en cada muestra. Si requiere otro formato o tipo de archivo, por favor solicítelo, trataremos de ajustarnos a sus necesidades.

Limitaciones: El reporte de resultados no incluye la realización de análisis estadísticos de datos, ni la interpretación de los mismos. Si lo requiere, por favor, solicite adicionalmente nuestro servicio de *Análisis estadísticos y/o redacción de manuscritos* (**S006**).

Tiempo de entrega: Si la solicitud no excede de 120 muestras recibidas a la vez, los resultados se envían de 15 a 20 días hábiles a partir de la fecha de recepción de las muestras. Se requiere aproximadamente 15 a 20 días hábiles más por cada 120 muestras adicionales, recibidas en una sola exhibición. Si se encuentra la UNAM en cierre de actividades, se acordará la fecha de entrega de resultados a la recepción del total de las muestras a analizar.

Descargo de responsabilidad: (Ver: Descargos de responsabilidad en la página 6).

Clave S003: Identificación microbiológica (40 sondas de DNA)

Aplicación: Investigación.

Muestras: El número mínimo de muestras por solicitud es de 10 (diez). No existe un número máximo de muestras, pero debe considerar que el tiempo de entrega se incrementa al rebasar de 120 (ver: Tiempo de entrega, abajo). Todas las muestras se consideran como primarias, por lo que se analizan y reportan de manera independiente, siguiendo los mismos procedimientos para cada una, sin considerar la clasificación que reciban en el diseño de su estudio.

Material de la muestra: Placa dentobacteriana subgingival.

Dispositivo para la toma de muestras: Cureta Gracey modelo Mini-Five #11/12 marca Hu-Friedy, con mango octagonal #2 (catálogo# SAS11/122). No recomendamos el uso de puntas de papel para la recolección de muestras de placa dentobacteriana subgingival, pero podemos también procesar muestras recolectadas con este método. Deberá hacernos saber si tomará las muestras con puntas de papel para enviarle el instructivo correspondiente. Independientemente del dispositivo que utilice para tomar las muestras, siga cuidadosamente todas las indicaciones que se describen en el instructivo que le proporcionaremos. El precio del servicio no incluye los dispositivos para la toma de muestras. Si los desea, puede adquirir a través de nosotros las curetas (**S007**) y/o los paquetes con puntas de papel (**S008**).

Incluye:

1. Kit para la toma, conservación y transporte de muestras, que contiene todo el material, instructivos y formularios necesarios (excepto los dispositivos para la toma de muestras).
2. Procesamiento microbiológico de las muestras por medio de sondas de DNA para la detección y cuantificación de 40 especies bacterianas subgingivales involucradas en la etiología y patogenia de las enfermedades periodontales (ver: Catálogo de especies bacterianas. 1. En servicios de 40 sondas de DNA).
3. Entrega del reporte de resultados general y de la base de datos, ambos en formato digital, por correo electrónico. El reporte general impreso puede también ser recogido en nuestras instalaciones o enviado por correo postal ordinario, sin costo adicional. Si requiere el reporte impreso, por favor, solicítelo. La base de datos se entrega únicamente en formato digital.

Resultados: Se emite un reporte de resultados general en formato PDF y una base de datos en archivo de Microsoft Excel (.xlsx) que incluye los datos de todas las muestras de la solicitud de servicios en una hoja de cálculo que contiene: Cuentas bacterianas (niveles $\times 10^5$), proporción (porcentaje del total de cuentas bacterianas en la muestra), y prevalencia (presencia/ausencia). Los tres parámetros, se reportan para cada especie bacteriana en cada muestra. Si requiere otro formato o tipo de archivo, por favor solicítelo, trataremos de ajustarnos a sus necesidades.

Limitaciones: El reporte de resultados no incluye la realización de análisis estadísticos de datos, ni la interpretación de los mismos. Si lo requiere, por favor, solicite adicionalmente nuestro servicio de *Análisis estadísticos y/o redacción de manuscritos* (**S006**).

Tiempo de entrega: Si la solicitud no excede de 120 muestras recibidas a la vez, los resultados se envían de 15 a 20 días hábiles a partir de la fecha de recepción de las muestras. Se requiere aproximadamente 15 a 20 días hábiles más por cada 120 muestras adicionales, recibidas en una sola exhibición. Si se encuentra la UNAM en cierre de actividades, se acordará la fecha de entrega de resultados a la recepción del total de las muestras a analizar.

Descargo de responsabilidad: (Ver: Descargos de responsabilidad en la página 6).

Clave S004: Servicios microbiológicos especiales

Aplicación: Investigación.

Descripción: Se consideran como *servicios especiales* aquellas solicitudes que requieran un procesamiento distinto al que ofrecemos en nuestros servicios estándar (**S001, S002 y S003**), incluyendo, pero no limitado a los siguientes casos:

1. Material de la muestra distinto a la placa dentobacteriana subgingival. Por ejemplo: muestras tomadas de: conductos radiculares, implantes dentarios, sitios quirúrgicos, microimplantes ortodóncicos, lesiones periapicales, mucosa, lengua, exudado, biopsias, saliva, suturas, superficies experimentales, sangre, etc.
2. Muestras tomadas con dispositivos distintos a los recomendados (curetas, o en su defecto, puntas de papel). Por ejemplo: muestras tomadas con cepillo, algodón, hisopo o jeringa, entre otros.
3. Identificación de microorganismos distintos en número, combinación, especie o número de referencia a los que evaluamos rutinariamente en los servicios de 18 o 40 sondas de DNA (ver: Catálogo de especies bacterianas. 1. De servicios con 18 sondas de DNA y 2. De servicios con 40 sondas de DNA), incluso si están considerados dentro de nuestro catálogo general de especies bacterianas (ver: Catálogo de especies bacterianas. 3. Catálogo completo). Por ejemplo: otras especies bacterianas, distintas cepas de referencia, diferentes subespecies o serotipos de las especies de catálogo, hongos, virus, menor o mayor número de especies, diferente combinación de especies, etc.
4. Procesamiento microbiológico distinto a la utilización de sondas genómicas de DNA mediante la técnica de “checkerboard” para hibridaciones DNA-DNA. Por ejemplo: la identificación y/o cuantificación de especies por medio de técnicas de cultivo, secuenciación, PCR, la utilización de sondas sintetizadas de oligonucleótidos, etc.
5. Servicios microbiológicos distintos a los que ofrecemos como servicios estándar. Por ejemplo: monitoreo biológico de esterilizadores, pruebas de susceptibilidad antimicrobiana, determinación de actividad antimicrobiana de materiales, superficies o compuestos, determinación de perfiles bioquímicos o de proteínas celulares, caracterización fenotípica de especies, cuantificaciones microscópicas o espectrofotométricas, determinación de curvas de crecimiento, y otras.

Precio y tiempo de entrega: Los servicios especiales se cotizan de acuerdo con las especificaciones de cada caso en particular, las cuales determinarán también el tiempo de realización y entrega de resultados.

Limitaciones: Realizamos una gama relativamente amplia de servicios de microbiología, particularmente en el campo odontológico, y procuramos atender todas las necesidades de nuestros clientes, sin embargo, existen algunas peticiones especiales que no nos es posible aceptar. Si requiere algún servicio microbiológico especial, por favor comuníquese con nosotros para proporcionarle asesoría y determinar si podemos atender su solicitud.

Descargo de responsabilidad: (Ver: Descargos de responsabilidad en la página 6).

Clave S006: Análisis estadísticos de datos y/o redacción de manuscritos

Aplicación: Investigación.

Descripción: Si contrata alguno de los servicios de microbiología que ofrecemos para fines de investigación (**S002, S003, S004**) y/o el servicio de toma de muestras y mediciones clínicas periodontales (**S005**), puede solicitar también que le proporcionemos asesoría y/o que realicemos por usted los procesos para la generación y manejo de las bases de datos, así como para el desarrollo de los análisis estadísticos de los datos clínicos y microbiológicos que requiera para su estudio. Las estrategias para el análisis de datos se diseñan y desarrollan específicamente para cada caso en particular.

Adicionalmente, contamos con el servicio de redacción de manuscritos, que puede solicitar en conjunto con alguno de nuestros otros servicios o como un servicio independiente. Los manuscritos se redactan únicamente en idioma español o inglés, de acuerdo con las especificaciones y formatos que nos indique, ya sea para publicaciones científicas *in extenso*, resúmenes (abstracts), etc.

Precio y tiempo de entrega: Los servicios de análisis estadísticos de datos y/o redacción de manuscritos, se cotizan de acuerdo con las especificaciones de cada caso en particular, las cuales determinarán también el tiempo de realización y entrega del producto terminado.

Limitaciones: Realizamos una gama relativamente amplia de procesos para la generación y manejo de bases de datos, así como para el desarrollo de análisis estadísticos, particularmente en lo referente a datos clínicos y microbiológicos periodontales. Así mismo, contamos con experiencia en la redacción de manuscritos científicos de diferentes tipos y para diversos propósitos. Sin embargo, existen peticiones que no aceptamos como servicios, las cuales incluyen, pero no se limitan a: la redacción de tesis para la obtención de grados académicos, la redacción de manuscritos en algún idioma distinto al español o inglés, y el análisis de datos sobre los cuales pudiera existir conflicto de intereses, entre otras. Si desea solicitar alguno de estos servicios, por favor comuníquese con nosotros para proporcionarle asesoría y determinar si podemos atender su solicitud.

Descargo de responsabilidad: (Ver: Descargos de responsabilidad en la página 6).

Clave S009: DNA bacteriano purificado

Aplicación: Investigación.

Descripción: Ofrecemos DNA bacteriano de alta calidad, libre de compuestos como fenol, cloroformo y etanol, apto para una gran variedad de aplicaciones moleculares incluyendo PCR, clonación, Southern blots y digestiones con enzimas de restricción. Proviene de cultivos puros verificados, de cepas bacterianas de referencia adquiridas del American Type Culture Collection (ATCC) que conservamos en el Laboratorio de Genética Molecular. La pureza de los cultivos e identidad de cada cepa, son verificadas para cada lote nuevo de DNA que se prepara.

Detalles: Peso molecular >12kb.

Pureza 260/280 = 1.8 a 1.9.

Cantidad 10µg.

Concentración 500ng/µl.

Volumen total 20µl.

Eluido en buffer TE (10 mM Tris-HCl, 0.1 mM EDTA, pH 7.6).

Conservar en congelación a -20°C.

Condiciones de transporte: En hielo seco.

Incluye: Un vial.

Tiempo de entrega: Si al momento de su solicitud tenemos en existencia el DNA purificado de la(s) especie(s) bacteriana(s) requeridas, la entrega o envío se hace de 5 a 8 días hábiles después de recibir el comprobante de pago. De lo contrario, le haremos saber el tiempo estimado, que generalmente es de 10 a 15 días hábiles.

Limitaciones: En DNA bacteriano purificado no contamos con envío por mensajería.

Descargo de responsabilidad: (Ver: Descargos de responsabilidad en la página 6).

Clave S010: Células bacterianas viables

Aplicación: Investigación.

Descripción: Ofrecemos células bacterianas viables para una variedad de aplicaciones microbiológicas. Las células provienen de cultivos puros verificados, de cepas bacterianas de referencia adquiridas del American Type Culture Collection (ATCC) que conservamos en el Laboratorio de Genética Molecular. La pureza de los cultivos e identidad de cada cepa, son verificadas para cada lote nuevo de células que se prepara. Las células se entregan con un instructivo en el que se especifican las condiciones y medios de crecimiento recomendados para el cultivo de cada especie, así como las indicaciones para su conservación, almacenamiento, siembra y propagación inicial.

Detalles: Cantidad 10^8 células.

Volumen total 1ml.

Suspendidas en medio de conservación (20g/L caldo base para *Mycoplasma*, 5% DMSO).

Conservar en congelación a -85°C .

Condiciones de transporte: En hielo seco.

Incluye: Un vial.

Tiempo de entrega: Si al momento de su solicitud tenemos en existencia las células preparadas de la(s) especie(s) bacteriana(s) requeridas, la entrega se hace de 5 a 9 días hábiles después de recibir el comprobante de pago. De lo contrario, le haremos saber el tiempo estimado, que generalmente es de 10 a 15 días hábiles.

Limitaciones: En células bacterianas no contamos con envío por mensajería.

Descargo de responsabilidad: (Ver: Descargos de responsabilidad en la página 6).

3. Material complementario

Clave S007: Cureta Gracey Mini-Five #11/12, mango #2, Hu-Friedy #SAS11/122

Aplicación: Dispositivo para la toma de muestras de placa dentobacteriana subgingival.

Descripción: Recomendamos este modelo de cureta en particular, debido a que su diseño facilita la toma de muestras de placa dentobacteriana subgingival, tanto en surcos gingivales sanos de poca profundidad como en bolsas periodontales de mediana y gran profundidad. Adicionalmente, y de manera importante, el tamaño y angulación de la punta en este modelo de cureta, permite la adecuada deposición de las muestras dentro de los viales que suministramos a nuestros clientes en el kit para la toma, conservación y transporte de las mismas. Si utiliza algún otro modelo de cureta, no podemos garantizar que sea compatible con los viales que se incluyen en nuestros kits. Si lo desea, solicite que enviemos junto con su kit, las curetas que requiera.

Incluye: Una cureta nueva, no estéril, en empaque cerrado original del fabricante, marca Hu-Friedy, modelo Gracey Mini-Five #11/12 con mango octagonal #2, catálogo #SAS11/122.

Tiempo de entrega: El momento de entrega depende de la existencia de la cureta en nuestros inventarios. Si no está disponible, el tiempo de entrega es de 5 a 5 días hábiles después de recibir el comprobante de pago. De lo contrario, le haremos saber el tiempo estimado de entrega, que generalmente es de >30 días hábiles.

Limitaciones: Ofrecemos la opción de adquirir a través de nosotros este producto, únicamente para facilidad y conveniencia de nuestros clientes de servicios microbiológicos, pero siempre bajo el entendido de que no representamos, ni somos distribuidores de empresa alguna, y de que lo hacemos meramente como intermediarios entre nuestros clientes y algún distribuidor autorizado. Tiene usted la libertad de adquirirlo en el sitio dónde mejor le convenga. El suministro de este producto está reservado exclusivamente a nuestros clientes de servicios microbiológicos. No realizamos ventas al público en general.

Descargo de responsabilidad: (Ver: Descargos de responsabilidad en la página 6).

Por el momento no disponible

Clave S008: Paquete con 5 puntas de papel estériles #50, Dentsply Maillefer #670179

Aplicación: Dispositivo para la toma de muestras de placa dentobacteriana subgingival.

Descripción: Recomendamos preferiblemente el uso de curetas (**S007**) como dispositivo para la recolección de muestras de placa dentobacteriana subgingival. Sin embargo, podemos también procesar microbiológicamente, muestras tomadas con puntas de papel. Si elige este dispositivo para la recolección de muestras, sugerimos utilizar puntas #50 y, en todos los casos, es indispensable que estén estériles. Si lo desea, solicite que incluyamos en su kit para la toma, conservación y transporte de muestras, los paquetes que requiera con puntas de papel estériles.

Incluye: Un paquete con 5 puntas de papel absorbentes estériles #50, en empaque cerrado original del fabricante, marca Dentsply Maillefer, catálogo #670179.

Tiempo de entrega: Si al momento de su solicitud tenemos en existencia los paquetes requeridos, la entrega o envío se hace de 3 a 5 días hábiles después de recibir el comprobante de pago. De lo contrario, le haremos saber el tiempo estimado de entrega, que generalmente es entre 15 y 20 días hábiles.

Limitaciones: Ofrecemos la opción de adquirir a través de nosotros este producto, únicamente para facilidad y conveniencia de nuestros clientes de servicios microbiológicos, pero siempre bajo el entendido de que no representamos, ni somos distribuidores de empresa alguna, y de que lo hacemos meramente como intermediarios entre nuestros clientes y algún distribuidor autorizado. Tiene usted la libertad de adquirirlo en el sitio dónde mejor le convenga. El suministro de este producto está reservado exclusivamente a nuestros clientes de servicios microbiológicos. No realizamos ventas al público en general.

Descargo de responsabilidad: (Ver: Descargos de responsabilidad en la página 6).

Catálogos de especies bacterianas

1. En servicios de 18 sondas de DNA

Aplicación: Servicios auxiliares clínicos y servicios de investigación.

Servicios: S001 - Diagnóstico microbiológico periodontal.
S002 - Identificación microbiológica (18 sondas de DNA).
S004 - Servicios microbiológicos especiales.

Listado:

Clave	Microorganismo	ATCC
MO001	<i>Actinomyces georgiae</i>	49285
MO004	<i>Actinomyces naeslundii</i>	12104
MO008	<i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i> stp. b	43718
MO012	<i>Campylobacter rectus</i>	33238
MO014	<i>Capnocytophaga gingivalis</i>	33624
MO016	<i>Capnocytophaga sputigena</i>	33612
MO021	<i>Eubacterium nodatum</i>	33099
MO025	<i>Fusobacterium nucleatum</i> subsp. <i>nucleatum</i>	25586
MO028	<i>Fusobacterium periodonticum</i>	33693
MO036	<i>Porphyromonas gingivalis</i>	33277
MO037	<i>Prevotella intermedia</i>	25611
MO040	<i>Prevotella nigrescens</i>	33563
MO041	<i>Propionibacterium acnes</i>	6919
MO047	<i>Streptococcus anginosus</i>	33397
MO049	<i>Streptococcus gordonii</i>	10558
MO056	<i>Tannerella forsythia</i>	43037
MO057	<i>Treponema denticola</i>	35405
MO058	<i>Veillonella parvula</i>	10790

(ATCC: American Type Culture Collection).

2. En servicios de 40 sondas de DNA

Aplicación: Servicios de investigación.

Servicios: S003 - Identificación microbiológica (40 sondas de DNA).

S004 - Servicios microbiológicos especiales.

Listado:

Clave	Microorganismo	ATCC
MO001	<i>Actinomyces georgiae</i>	49285
MO003	<i>Actinomyces israelii</i>	12102
MO004	<i>Actinomyces naeslundii</i>	12104
MO005	<i>Actinomyces odontolyticus</i>	17929
MO006	<i>Actinomyces viscosus</i>	43146
MO008	<i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i> stp. b	43718
MO011	<i>Campylobacter gracilis</i>	33236
MO012	<i>Campylobacter rectus</i>	33238
MO013	<i>Campylobacter showae</i>	51146
MO014	<i>Capnocytophaga gingivalis</i>	33624
MO015	<i>Capnocytophaga ochracea</i>	27872
MO016	<i>Capnocytophaga sputigena</i>	33612
MO017	<i>Corynebacterium matruchotii</i>	14266
MO019	<i>Eikenella corrodens</i>	23834
MO021	<i>Eubacterium nodatum</i>	33099
MO022	<i>Eubacterium saburreum</i>	33271
MO024	<i>Filifactor alocis</i>	35896
MO025	<i>Fusobacterium nucleatum</i> subsp. <i>nucleatum</i>	25586
MO028	<i>Fusobacterium periodonticum</i>	33693
MO029	<i>Gemella morbillorum</i>	27824

Clave	Microorganismo	ATCC
MO031	<i>Neisseria mucosa</i>	19696
MO033	<i>Parvimonas micra</i>	33270
MO035	<i>Porphyromonas endodontalis</i>	35406
MO036	<i>Porphyromonas gingivalis</i>	33277
MO037	<i>Prevotella intermedia</i>	25611
MO038	<i>Prevotella loescheii</i>	15930
MO039	<i>Prevotella melaninogenica</i>	25845
MO040	<i>Prevotella nigrescens</i>	33563
MO041	<i>Propionibacterium acnes</i>	6919
MO044	<i>Selenomonas noxia</i>	43541
MO047	<i>Streptococcus anginosus</i>	33397
MO048	<i>Streptococcus constellatus</i>	27823
MO049	<i>Streptococcus gordonii</i>	10558
MO050	<i>Streptococcus intermedius</i>	27335
MO051	<i>Streptococcus mitis</i>	49456
MO053	<i>Streptococcus oralis</i>	35037
MO054	<i>Streptococcus sanguinis</i>	10556
MO056	<i>Tannerella forsythia</i>	43037
MO057	<i>Treponema denticola</i>	35405
MO058	<i>Veillonella parvula</i>	10790

(ATCC: American Type Culture Collection).

3. Catálogo completo

Contamos con las especies citadas en las tablas que se presentan a continuación. Puede elegir cualquier especie individual o combinación de especies (máximo 40 cepas si desea que el procesamiento microbiológico se realice mediante la técnica de “checkerboard” para hibridaciones DNA-DNA). Para la identificación de especies no incluidas en nuestro catálogo, deberá proporcionarnos las cepas bacterianas en cultivo, células bacterianas viables (congeladas o liofilizadas), DNA purificado, o bien cubrir el costo de la adquisición de la cepa de ATCC (favor de solicitar información e instructivos adicionales, así como una cotización en cualquiera de los casos anteriores).

Aplicación: Investigación.

Servicios: S004 - Servicios microbiológicos especiales.

Listado:

Clave	Microorganismo	ATCC
MO001	<i>Actinomyces georgiae</i>	49285
MO002	<i>Actinomyces gerencseriae</i>	23860
MO003	<i>Actinomyces israelii</i>	12102
MO004	<i>Actinomyces naeslundii</i>	12104
MO005	<i>Actinomyces odontolyticus</i>	17929
MO006	<i>Actinomyces viscosus</i>	43146
MO007	<i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i> stp. a	43717
MO008	<i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i> stp. b	43718
MO009	<i>Bifidobacterium adolescentis</i>	15705
MO010	<i>Bifidobacterium dentium</i>	27534
MO011	<i>Campylobacter gracilis</i>	33236
MO012	<i>Campylobacter rectus</i>	33238
MO013	<i>Campylobacter showae</i>	51146
MO014	<i>Capnocytophaga gingivalis</i>	33624
MO015	<i>Capnocytophaga ochracea</i>	27872
MO016	<i>Capnocytophaga sputigena</i>	33612
MO017	<i>Corynebacterium matruchotii</i>	14266
MO018	<i>Dialister pneumosintes</i>	33048
MO019	<i>Eikenella corrodens</i>	23834
MO020	<i>Escherichia coli</i>	33780
MO021	<i>Eubacterium nodatum</i>	33099
MO022	<i>Eubacterium saburreum</i>	33271
MO023	<i>Eubacterium sulci</i>	35585
MO024	<i>Filifactor alocis</i>	35896
MO025	<i>Fusobacterium nucleatum</i> subsp. <i>nucleatum</i>	25586
MO026	<i>Fusobacterium nucleatum</i> subsp. <i>polymorphum</i>	10953
MO027	<i>Fusobacterium nucleatum</i> subsp. <i>vincentii</i>	49256
MO028	<i>Fusobacterium periodonticum</i>	33693
MO029	<i>Gemella morbillorum</i>	27824

Clave	Microorganismo	ATCC
MO030	<i>Leptotrichia buccalis</i>	14201
MO031	<i>Neisseria mucosa</i>	19696
MO032	<i>Neisseria sicca</i>	29256
MO033	<i>Parvimonas micra</i>	33270
MO034	<i>Porphyromonas asaccharolytica</i>	25260
MO035	<i>Porphyromonas endodontalis</i>	35406
MO036	<i>Porphyromonas gingivalis</i>	33277
MO037	<i>Prevotella intermedia</i>	25611
MO038	<i>Prevotella loescheii</i>	15930
MO039	<i>Prevotella melaninogenica</i>	25845
MO040	<i>Prevotella nigrescens</i>	33563
MO041	<i>Propionibacterium acnes</i>	6919
MO042	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	43636
MO043	<i>Selenomonas artemidis</i>	43528
MO044	<i>Selenomonas noxia</i>	43541
MO045	<i>Staphylococcus aureus</i>	25923
MO046	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	14990
MO047	<i>Streptococcus anginosus</i>	33397
MO048	<i>Streptococcus constellatus</i>	27823
MO049	<i>Streptococcus gordonii</i>	10558
MO050	<i>Streptococcus intermedius</i>	27335
MO051	<i>Streptococcus mitis</i>	49456
MO052	<i>Streptococcus mutans</i>	25175
MO053	<i>Streptococcus oralis</i>	35037
MO054	<i>Streptococcus sanguinis</i>	10556
MO055	<i>Streptococcus sobrinus</i>	33478
MO056	<i>Tannerella forsythia</i>	43037
MO057	<i>Treponema denticola</i>	35405
MO058	<i>Veillonella parvula</i>	10790

(ATCC: American Type Culture Collection).