

**Servicios que ofrece el Laboratorio:**-Extracción de **ADN genómico** (nuclear y/o de organelas) Chequeo de calidad y medida de concentración muestras eucariotas y/o procariotas.- Amplificación por **PCR a escala de 96 wells** en el marco de proyectos IBOL- “Internacional Barcode of Life” sin costo para el titular del proyecto.-Asesoramiento y divulgación de los códigos de barra genéticos “**DNA Barcode**”. -Asesoramiento y Amplificación por **PCR** de genes o segmentos de ADN, o marcadores moleculares específicos para estudios de Taxonomía molecular, Filogenia, genética de poblaciones, etc. - Expresión semi-cuantitativa de genes. - Solicitud de los **primers** adecuados para la amplificación requerida.- Chequeo de los **productos de PCR** amplificados por separación electroforética.-Documentación de los resultados tanto de DNag como de marcadores moleculares específicos. Redacción de **Informe técnico** de los mismos.- Limpieza y purificación de de los Productos de PCR si es necesario.- Preparado de las muestras para enviar a secuenciar.-Redacción de Materiales y Métodos para publicaciones Inglés y Español-Asesoramiento en la utilización de equipos y protocolos del Laboratorio para técnicas de Biología Celular y Molecular. Manejo y puesta en marcha de técnicas de manipulación de RNA, expresión heteróloga de proteínas, uso de anticuerpos para la detección de proteínas por Western blot, Inmunocitoquímica e Inmunohistoquímica.

**Infraestructura y equipamiento**El laboratorio cuenta con una superficie de aprox 35 m<sup>2</sup> en total. Consta de 2 áreas delimitadas: una para la recepción y manipulación de muestras de diferentes organismos animales y vegetales, extracción de ADN genómico ó ARN, preparación de reactivos, y ensamble de PCR; y otra separada físicamente de la anterior donde se realiza la amplificación por PCR, visualización del producto y preparado del mismo en el caso que se mande a secuenciar. EL Laboratorio está capacitado para amplificar por PCR a una escala de Tubos y/o placas de 96 wells. Cuenta cabina cerrada con UV para minimizar la contaminación en el ensamble de las PCR, con un Termociclador Eppendorff Mastercycler Pro S con gradiente de temperatura, una centrífuga de placas Thermo Scientific con un rotor con capacidad para 4 placas, dos incubadoras de temperatura controlada Sanyo, una micro ultracentrífuga, un sheaker necesario para la digestión de las muestras, pipetas multicanal exclusivas para la extracción de DNA, otras para el ensamble de la PCR y otras para la etapa de post- PCR, y equipo de cuba y geles pre-armados de Invitrogen para muestras de 96 wells, y otras cubas de diferente tamaño y fuentes de poder para electroforesis de DNA; además de otros equipos menores como: juego de pipetas monocanal de uso rutinario, Heladera con Freezer, baño húmedo, vortex, , agitador magnético, ph-metro, balanza, transiluminador y los materiales de vidrio y plástico que constituyen equipamiento menor a todo laboratorio de Biología Celular y Molecular.