

Catálogo de prestaciones de servicio ofrecidos por el laboratorio de Sistemática Molecular y Genética de Poblaciones

También puedes consultar esta información en el catálogo de servicios de la página oficial del [CSIC](#)

- **Conservación de muestra**

Las muestras colectadas por los investigadores pueden ser mantenidas en distintos tampones o medios y en distintas condiciones, desde cámara de 4°C hasta en ultracongeladores de -80°C. El sitio será asignado según disponibilidad.

- **Tratamiento muestra: Extracción**

Se cuenta con distintos protocolos para extracción de ácidos nucleicos (ADN y ARN), adaptados a distintas tipologías de muestras u organismos.

- **Amplificación por PCR**

Usualmente los fragmentos o genes a amplificar son seleccionados por los investigadores responsables del estudio.

- **Diseño y clonación**

En caso de ser requerido, se podrán clonar fragmentos o genes para su posterior análisis o secuenciación.

- **Preparación, purificación o cuantificación de muestras de ADN y ARN**

En distintas etapas y para distintos protocolos, se requiere una preparación determinada de los ácidos nucleicos extraídos o amplificados. Por ejemplo, para ciertos protocolos habrá que digerir el ADN genómico, para otros, limpiar los amplicones obtenidos o seleccionarlos por tamaño o concentración.

- **Determinación molecular del sexo**

Se realiza en el laboratorio habitualmente sexado de aves, sobre todo en pollos, para diversos estudios ecológicos.

- **Multiplex-PCR**

Para estudios de genética de poblaciones pueden requerirse fragmentos amplificados, como microsatélites. Tenemos adaptados los protocolos de amplificación para diversas especies.

- **Asesoramiento y elaboración de informes analíticos**

Algunos usuarios, fundamentalmente externos, requieren de un mayor apoyo para el planteamiento de los ensayos a realizar. Igualmente, determinados tratamientos de datos, y su presentación clara en un informe explicativo, pueden ser necesarios en ciertos proyectos.