

## Información Capacidades I+D Universidad Mayor Para Servicios de Investigación

2023

### I. Centros de Investigación y Tecnológicos

- Centro de **Genómica y Bioinformática**
- Centro de **Biología Integrativa**
- Centro de **Óptica e Información Cuántica**
- Centro de **Nanotecnología Aplicada**
- Centro GEMA **Genómica, Ecología y Medio Ambiente**
- Centro de Investigación en **Sociedad y Salud**
- Centro de Investigación en **Artes y Humanidades**
- Centro de Investigación en **Economía y Políticas Sociales**
- Centro de **Modelación y Monitoreo de Ecosistemas**
- Centro de **Oncología de Precisión**
- Centro Tecnológico **de Recursos Vegetales**
- Centro de Observación de la Tierra **HÉMERA**
- Centro de Investigación en **Ciberseguridad**

### II. Cores

- Core de **Genómica Avanzada**
- Core de **Microscopía**
- **Bioterio** (modelos ratón, zebra fish y drosophila).

### III. Equipamientos relevantes

Centro	Campus	Equipo (nombre, modelo, marca)
Centro de Biología Integrativa	Campus Huechuraba	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microscopio confocal Leica SP8</li> <li>• Microscopio Fluorescencia Leica DMI8</li> <li>• Ultracentrífuga Hitachi CS150</li> <li>• Criostato Leica</li> <li>• Ultramicrotomo Reichert OM2</li> <li>• Citometro CytoFlex</li> <li>• Lector placa Fluorescente FluoScan Thermo</li> <li>• Espectrofotómetro de microplacas Thermo Multiskan</li> <li>• Lector de placa de fluorescencia Fluostar Omega</li> <li>• Lector de microplacas NanoQuant Infinite M200 PRO, TECAN</li> <li>• Bioanalizador Agilent 2100</li> <li>• Sistema de cromatografía líquida ÄKTA prime plus</li> <li>• PCR en tiempo real</li> </ul>
Centro de Nanotecnología Aplicada	Campus Huechuraba	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Espectrómetro FT-IR, Perkin Elmer, Spectrum Two</li> <li>• Resonancia Magnética Nuclear (NMR), Magritek, Spinsolve 60</li> <li>• Cromatógrafo Gaseoso detector FID, Perkin Elmer, Clarus 590</li> <li>• Calorímetro Diferencial de Barrido (DSC), Perkin Elmer, 4000</li> <li>• Analizador termogravimétrico (STA), Perkin Elmer, 8000</li> <li>• Microscopio de Barrido Electrónico (SEM), Phenom, ProX</li> <li>• Espectrofluorímetro, Jasco, FP-8300 con extensión de longitud de onda (Em/Ex : 200 - 900 nm) y control de temperatura</li> <li>• Espectrofotómetro UV-vis, Jasco, V-750</li> <li>• Potenciostato, PalmSens, Multipalmsens 4</li> <li>• Liofilizador, Biobase, BK-FD10P</li> <li>• Lector de placas, Biotek, Synergy H1</li> <li>• Cámara termográfica, Dali Technology, LT3-P</li> <li>• Mufla, Legrandtherm</li> <li>• Medidor de ángulo de contacto, Krüss, DSA 255</li> <li>• Ensayos universales, Shimadzu, EZ-LX</li> <li>• Molino, Powteq, BM6Pro</li> <li>• Reactor, Ika, LR1000</li> <li>• Sistema de prueba de 4 puntas, Ossila, T2001A</li> <li>• Aplicador de pintura, RK PrintCoat Instrument, K Paint applicator 101</li> <li>• Ozonificador, Jelight, modelo 18</li> </ul>

Centro Genómica y Bioinformática	Campus Huechuraba	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonicador de última generación (Bioruptor Pico, Diagenode)</li> <li>• Citómetro de flujo (Sistema Cytoflex Beckman Coulter)</li> </ul>
Centro Tecnológico de Recursos Vegetales	Campus Huechuraba	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fragment Analyzer (Advanced Analytical)</li> <li>• UHPLC Modelo Ultimate 3000 (Thermo scientific)</li> <li>• Nanoquant Modelo Infiniti M nano (Tecan)</li> <li>• PCR tiempo real Modelo AriaMx (Agilent Technologies)</li> <li>• IRGA CI-340 CI 340 / CID-BIO Science</li> </ul>
Centro de Óptica	Campus Huechuraba	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detectores superconductor de fotones, Scontel</li> <li>• Sistemas de medida de correlación de fotones en tiempo, Becker &amp; Hickl / Fast ComTec</li> <li>• Sistema de nano-posicionamiento, piezosystem jena</li> <li>• Mesa óptica (Newport)</li> </ul>
HÉMERA	Campus Huechuraba	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor hiperespectral HySpex VNIR-1600</li> <li>• Espectroradiómetro de campo AvaSpec-ULS20248</li> <li>• Medidor de anillos Velme</li> <li>• Microtomo de tarugos de madera</li> <li>• GPS geodésico REACH RS+</li> </ul>
Core Genómica Avanzada	Campus Huechuraba	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Miseq,</li> <li>• Miseq Dx</li> <li>• NextSeq 500</li> <li>• Ion Torrent (Personal Genome Machine).</li> <li>• Fluorímetros QuantiFluor® (Promega) y Qubit 4 (Thermo Fisher Scientific).</li> <li>• Bioanalyzer 2100 (Agilent).</li> <li>• Sistema de electroforesis E-gel (Thermo Fisher Scientific).</li> <li>• PCR en tiempo real Step One Plus Real-Time PCR System (Thermo Fisher Scientific).</li> <li>• Bioruptor® Pico (Diagenode).</li> </ul>