



Líneas de Investigación Actuales

- Regulación del metabolismo intermediario: Gluconeogénesis, Amoniogénesis, Cetogénesis, Sistemas de producción de NADPH, degradación de aminoácidos específicos.
- Recambio proteico y crecimiento celular.
- Caracterización bioquímica de potencial bioactivo de triterpenos pentacíclicos y derivados sintéticos.
- El ácido maslínico como aditivo en la dieta de peces y como agente anti-tumoral.
- Metabolismo de compuestos fenólicos en el olivo. Fenilalanina amonio-liasas, polifenol oxidasa y producción de oleuropeína e hidroxitirosol en diferentes variedades y situaciones (maduración, estrés biótico y abiótico).
- Trabajos de investigación o servicios que puede realizar el grupo:
 - Determinación de las velocidades de síntesis y degradación de proteínas en tejidos de animales sometidos a diferentes situaciones experimentales y su relación con la concentración de ácidos nucleicos.
 - Técnicas de separación, purificación y caracterización de proteínas.
 - Determinación de la concentración de metabolitos.
 - Determinación del comportamiento cinético de enzimas.
 - Determinación de la cantidad de proteína específica mediante ensayos de "western-blot" en tejidos animales, vegetales y células.
 - Determinación de patrones de expresión proteica por proteómica.
 - Determinación de la concentración de compuestos fenólicos totales en muestras de fruto, hoja, raíz y tallo de olivo.
 - Determinación de la concentración de oleuropeína, hidroxitirosol y tirosol en muestras de fruto, hoja, raíz y tallo de olivo.
 - Cultivos celulares.
 - Caracterización de parámetros de crecimiento en animales.
 - Caracterización del potencial bioactivo (anti-cancerígeno, anti-inflamatorio, anti-oxidante, anti-vírico) de compuestos de diferente naturaleza.