

<b>ACRÓNIMO: Fisioklima-AgroSosT</b>	<b>LOGO:</b>
<b>NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b>	
<b>Impacto del cambio climático en los agro-sistemas: estrategias de producción bajo premisas de sostenibilidad, seguridad alimentaria y conservación de la biodiversidad</b>	
<b>Contacto en la Facultad de Farmacia (Nombre, email): Maite Lacuesta; maite.lacuesta@ehu.eus</b>	
<b>Enlace página web: <a href="https://www.fisioclima.eus/es/">https://www.fisioclima.eus/es/</a></b>	
<b>Área(s) de la ciencia: Biología vegetal, Ciencias agrícolas, Conservación de la biodiversidad, Ecología, Micología</b>	

<b>Palabras Clave:</b>	<b>Agroecología, asociaciones simbióticas eficientes, bioestimulantes, cultivos alternativos, ecosistemas forestales, elevado CO2, mecanismos de tolerancia, salinidad y sequía, secuestro de C, viticultura</b>
<b>Descripción (800 caracteres máximo)</b>	
<p>Somos un equipo multidisciplinar formado por miembros del Departamento de Biología Vegetal y Ecología de la UPV/EHU de las áreas de Botánica, Fisiología Vegetal y Ecología, que evaluamos un amplio rango de organismos vegetales y su interacción con el medioambiente. Esta multidisciplinaridad constituye una de sus principales fortalezas al compartir un interés común: buscar sinergias y dar respuestas a problemas actuales como es la pérdida de agro-biodiversidad ante el cambio climático con una perspectiva holística.</p> <p>Nuestro principal objetivo es encontrar estrategias que mejoren la producción y calidad de los cultivos en las condiciones adversas derivadas del cambio climático, manteniendo la seguridad alimentaria en su doble vertiente: producción y calidad/sanidad, minimizando el aporte de agroquímicos y favoreciendo la transición hacia una producción más respetuosa con el medio ambiente y la biodiversidad.</p>	
<b>Líneas de Investigación (800 caracteres máximo)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estrategias para una <b>agricultura sostenible y desarrollo de la agroecología:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Reducción del aporte de insumos químicos mediante la búsqueda de simbiosis eficientes y la optimización del aporte de nitratos.</li> <li>○ Uso de bioestimulantes para la mejora fisiológica y sanitaria de las plantas.</li> </ul> </li> <li>• <b>Seguridad alimentaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Identificación de marcadores bioquímicos y moleculares de tolerancia a la sequía y la salinidad para su implementación en programas de mejora</li> <li>○ Búsqueda de cultivos mejor adaptados al cambio climático y a suelos degradados</li> <li>○ Detección de factores ambientales que favorecen la generación de micotoxinas.</li> <li>○ Diagnóstico de los puntos de entrada de antibióticos en los agrosistemas y su potencial acumulación en vegetales.</li> </ul> </li> <li>• Influencia de la <b>biodiversidad</b> y la calidad del suelo en la producción, calidad y tolerancia de los cultivos a la sequía.</li> <li>• Análisis multidisciplinar de la <b>sostenibilidad y resiliencia de explotaciones ganaderas de ovino.</b></li> <li>• Análisis integrado de la <b>resiliencia forestal</b> a perturbaciones climáticas: gestión para la adaptación al cambio climático y mantenimiento de servicios ecosistémicos.</li> </ul>	

## Equipamiento

- Cámaras de crecimiento de plantas bajo condiciones controladas
- Espectrofotómetros y Lector de microplacas en UV y visible
- Equipos de medida de fotosíntesis e intercambio gaseoso IRGA
- Equipos de medida de fluorescencia de la clorofila (fluorímetros)
- Analizador de reflectancia espectral de las hojas
- Cámara de presión Scholander
- Osmómetro
- Cámara de flujo laminar
- Autoclave
- Microscopios ópticos y lupas
- Molinos de homogeneización
- Equipo de medida de dendrocronología (Velmex)

Componentes del grupo		Departamento	Centro	Sección
IP Profesora Titular	Maite Lacuesta Calvo	Biología Vegetal y Ecología	F. de Farmacia	Fisiología Vegetal
Profesora Agregada	Amaia Mena-Petite	Biología Vegetal y Ecología	F. de Farmacia	Fisiología vegetal
Profesora Agregada	Estíbaliz Sarrionandia Areitio	Biología Vegetal y Ecología	F. de Farmacia	Botánica
Profesora Agregada	Nere Amaia Laskurain	Biología Vegetal y Ecología	F. de Farmacia	Botánica
Profesor Laboral Interino	Asier Herrero Méndez	Biología Vegetal y Ecología	F. de Farmacia	Botánica
Catedrático	Alberto Muños Rueda	Biología Vegetal y Ecología	F. Ciencia y Tecnología	Fisiología vegetal
Profesora Agregada	Arantza Aldezabal Roteta	Biología Vegetal y Ecología	F. Ciencia y Tecnología	Botánica
Profesora Agregada	Usue Pérez López	Biología Vegetal y Ecología	F. Ciencia y Tecnología	Fisiología vegetal
Personal investigador	Arantza del Canto Romero	Biología Vegetal y Ecología	F. de Farmacia	Fisiología vegetal
Personal investigador	Jon Miranda Apodaca	Biología Vegetal y Ecología	F. de Farmacia-F CyT	Fisiología vegetal
Investigador Pos-doctoral	Ander Yoldi Achandalabaso	Biología Vegetal y Ecología	F. Ciencia y Tecnología- ITQB Nova Lisboa	Fisiología vegetal
Investigador Doctor	Maria Leunda Esnaola	Biología Vegetal y Ecología	F. Ciencia y Tecnología	Botánica
Investigador Doctor	Iker Pardo	Biología Vegetal y Ecología	F. Ciencia y Tecnología	Botánica
Investigadora Predoctoral	Irati Ijurco	Biología Vegetal y Ecología	F. de Farmacia	Fisiología vegetal
Investigador Predoctoral	Víctor Arias Serrano	Biología Vegetal y Ecología	F. de Farmacia	Fisiología vegetal
Investigador Predoctoral	Aitor Aguirresarobe	Biología Vegetal y Ecología	F. Ciencia y Tecnología	Fisiología vegetal
Investigador Predoctoral	Guillermo de Jesús López Castro	Biología Vegetal y Ecología	F. Ciencia y Tecnología	Fisiología vegetal



Investigador Predoctoral	Xabier Simón Martínez de Goñi	Biología Vegetal y Ecología	F. Ciencia y Tecnología	Fisiología vegetal
Investigadora Predoctoral	Maddi Artamendi Arzamendi	Biología Vegetal y Ecología	F. Ciencia y Tecnología	Botánica

(añadir tantas filas como componentes del grupo)

**Foto del grupo de investigación** (insertar en la tabla edo mandar por correo electrónico junto a la ficha)