

## Inventario de proyectos o acciones universitarias a favor del medio ambiente o educación ambiental

<b>Plantel de adscripción:</b>	Centro Universitario de Investigación y Desarrollo Agropecuario (CUIDA)- FMVZ
<b>Nombre del proyecto:</b>	Sistemas silvopastoriles con alta densidad de siembra de árboles en el trópico seco como estrategia productiva y ambiental.
<b>Responsable:</b>	Dr. José Manuel Palma García
<b>Participantes:</b>	Dr. José Ma. Anguiano Cárdenas Dr. Yurangel Sardiñas López MVZ Alejandra del Viento Camacho Estudiante José Ma. Anguiano Soto
<b>Correo electrónico:</b>	<a href="mailto:palma@ucol.mx">palma@ucol.mx</a>

<b>Objetivo:</b>	Establecer sistemas silvopastoriles de alta densidad de siembra de cuatro arbóreas asociadas a <i>Pennisetum purpureum</i> Cuba CT-115 en pasturas degradadas, para que sean sistemas de alto volumen de biomasa, calidad nutrimental y fijadoras de carbono con enfoque económicamente factible y ambientalmente sostenible.
------------------	---

Los sistemas silvopastoriles son una estrategia productiva que permite una interrelación positiva entre la ganadería y el ambiente, al propiciar una mayor eficiencia energética en el trópico, con lo cual, se favorece la fijación de carbono, se mejora el bienestar animal, y se plantean estos sistemas como estrategias para mitigar la deforestación y la erosión.

Asimismo, se mejoran los indicadores productivos y se favorece la calidad del producto obtenido, esta tecnología es una herramienta para el desarrollo de productos orgánicos.

Nuestro trabajo tiene una antigüedad de 20 años, en donde se han desarrollado diferentes propuestas tecnológicas, así como valorado la vegetación arbórea nativa.

También se demuestra el reciclaje de nutrientes como un elemento que favorezca la fertilidad del suelo. Lo cual a su vez, favoreció el incremento en biodiversidad a nivel de macrofauna del suelo, con incremento en el tipo y cantidad de fauna presente en los sistemas silvopastoriles que utilizaron altas densidades de siembra de la arbórea.