

RESUMEN

La presente invención se refiere a un sistema para el registro de ciclos de vida de mariposas que es asistido por una aplicación de software inteligente que permite generar estrategias para la conservación de lepidópteros, mediante la identificación, registro, visualización y control de variables críticas en cada etapa del ciclo de vida del animal, y así poder iniciar procesos de planes de manejo para la conservación de ecosistemas y mitigación de impactos ambientales. De forma concreta, el sistema de la presente invención está conformado por tres partes, una primera parte que corresponde a la aplicación de software o parte intangible que permite el registro, almacenamiento, gestión y visualización de variables y reportes de sistema de ciclos de vida. La segunda parte corresponde al sistema electrónico encargado del control de las variables en una caja entomológica, de la fuente de alimentación de energía eléctrica, de la toma de imágenes, del envío y recepción de información desde y hacia el software. La tercera parte corresponde al cuerpo del sistema de registro, en el cual se tienen todos los componentes de hardware que forman parte del sistema, y donde se aloja el circuito electrónico de control, los sensores de temperatura y humedad, el sensor de radiación solar, el actuador de ventilación, los actuadores, el sensor de peso y el visualizador digital, entre otros componentes.