Otros títulos de la Universidad del Tolima

GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA PARA TRAPICHES PANELEROS

EL SABER SOBRE EL DESARROLLO HUMANO EN LA REVOLUCIÓN EDUCATIVA COLOMBIANA

GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y VIOLENCIA EN EL FÚTBOL

GUÍA PARA LA PLANIFICACIÓN E IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD EN PYMES El libro *Conjuro matemático de Heliolo contra Ceodos: Fórmulas y soluciones para mitigar el cambio climático*, presenta la visión de las nefastas consecuencias del cambio climático, ocasionado por el ser humano sobre el medio natural e innova al proponer un tratamiento pedagógico para comprender matemáticamente la radiación solar, una ecuación para predecir la velocidad del viento y el poder proyectar el agua que se requiere para regar cultivos semestrales hasta el año 2100. Son nuevas creaciones matemáticas que pueden ser manejadas por un ingeniero o cualquier persona; porque el libro puede llegar a las manos de aquellos que con una educación básica, o un sentido autodidacta, apliquen las fórmulas y ecuaciones propuestas que son explicadas con claridad para su entendimiento. Es una apuesta por no depender de la tecnología de punta, sino que con el uso de la información disponible para todos, se pueden desarrollar los cálculos.

El libro también sienta conciencia sobre la historia de la Agronomía y los daños que distintos momentos del conocimiento han ocasionado sobre la naturaleza, como por ejemplo la denominada "Revolución verde". También destaca la urgente necesidad de la transformación de las prácticas extractivistas y depredadoras del medio natural, porque sencillamente el modelo energético basado en la quema de combustibles fósiles nos lleva a la debacle del medio natural, que al final es la extinción de nuestra especie.

Señala además como el Tolima es un departamento que con los recursos naturales que tiene en cuanto a radiación solar y viento, podría generar energías limpias que redundarían en el beneficio y sobrevivencia del ambiente.

Evidencia nuestros errores como especie y propone soluciones que nos lleven a la armonía con el medio natural, que es en definitiva lo que necesitamos para tener un planeta habitable para nosotros y para las demás especies.

Ricardo A. Pérez Bernal Profesor de Planta, Departamento de Artes y Humanidades. Universidad del Tolima







Yenny Fernanda Urrego Pereira

Conjuro matemático de Heliolo contra Ceodos:

Fórmulas y soluciones para mitigar el cambio climático





Yenny Fernanda Urrego Pereira

Ingeniera Agrónoma de la Universidad Nacional de Colombia-Sede Palmira con Maestría y Doctorado en Ciencias Agrarias y Medio Natural de la Universidad de Zaragoza, España. Ha sido investigadora en el área de riegos y climatología, adquirida en el Departamento de Suelo y Agua de la Estación Experimental de Aula Dei del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España y en el CPRL-Agricultural Research Service-USDA de los Estados Unidos. Ha publicado en revistas internacionales como Agronomy Journal, Journal of Irrigation and Drainage Engineering, Agricultural Water Management, Applied Engineering in Agriculture y revistas locales. Desde el año 2014 es profesora de planta adscrita al Departamento de Suelos y Aguas de la Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad del Tolima. Su labor docente e investigativa busca promover el uso eficiente y protección del agua, así como la comprensión de las condiciones meteorológicas y el cambio climático desde sus causas efectos antrópicos y la exploración de acciones de mitigación y adaptación.