



## Soporte para Cortadora de arbustos.

Perla Mayara Alcalá González<sup>1</sup>, Azucena Valdez Maldonado<sup>2</sup>, Jocelyn Valdés Valadez<sup>2</sup>, Patricia Adilene López Guajardo<sup>2</sup>, Rubí Alcalá González<sup>3</sup> y Guadalupe Esmeralda Alcalá González<sup>1</sup>

1 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera, 2 Alumno del ITESRC, 3 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera . perlaalcalagonzalez@hotmail.com

Hoy en día en el sector de jardinería y paisajismo se realizan trabajos muy variados: podar, desbrozar, cavar, plantar, limpiar, etc.

Las herramientas y maquinaria que se utilizan hacen que la actividad de jardinería tenga ciertas particularidades y características que son propias de las mismas.

Sin embargo, estas características hacen que el personal de jardinería este expuesto a factores de riesgo relacionados con la Seguridad, la Higiene Industrial y la Ergonomía (Guía Técnica de Buenas Prácticas Ergonómicas para el sector de Jardinería y Paisajismo, 2013)

Muchas personas no consideran que el mantenimiento del césped sea peligroso. Sin embargo, la Comisión de Seguridad de los Productos del Consumidor (CPSM) reporta que más de 230,000 personas al año son tratadas por lesiones causadas por herramientas usadas en el césped y el jardín. Se utilizó la aplicación del método RULA que fue desarrollado por los doctores McAtamney y Corlett de la Universidad de Nottingham en 1993 (Institute for Occupational Ergonomics) para evaluar la exposición de los trabajadores a factores de riesgo que pueden ocasionar trastornos en los miembros superiores del cuerpo: posturas, repetitividad de movimientos, fuerzas aplicadas, actividad estática del sistema músculo esquelético.

Fue de gran importancia evaluar aquéllas posturas que suponían una carga postural más elevada para dar solución a esta problemática mediante la ayuda del software AUTOCAD para crear un diseño de un soporte para utilizar cortasetos que evite o disminuya este tipo de lesiones al realizar las actividades de jardinería.

Lo que buscamos con el diseño es poder pasar de un nivel de 7 a 1 con el método rula para que el riesgo sea aceptable.

Como resultado se obtuvo un diseño práctico elaborado en AUTOCAD, viable y fácil de utilizar para los modelos más comunes de cortasetos que existen y sobre todo fundamental para la reducción de accidentes, malas posturas, etc.

Con la utilización de este diseño la actividad de cortar arbustos pasaría de ser una tarea cansada y peligrosa a una actividad más fácil y segura de realizar.

(2013). *Guía Técnica de Buenas Prácticas Ergonómicas para el sector de Jardinería y Paisajismo*.