

DETERMINACIÓN DEL RIESGO ERGONOMICO EN LOS TRABAJADORES DEL ÁREA DE POSCOSECHA DE UNA EMPRESA FLORÍCOLA Y PLANTEAMIENTO DE MEDIDAS CORRECTIVAS

Trabajo de titulación
Dra. Marianela Grijalva .

Director
MSc. Fabián Celín.

Quito, 2 de Agosto del 2017

Problema de Investigación

- Los trastornos musculo esqueléticos de origen laboral se han incrementado de una manera exponencial en las últimas décadas (Ulzurrun Sagala, 2007).
- Es la segunda causa de consulta médica entre los pacientes en edad económicamente activa(Organización mundial del trabajo(2010).
- Colombini realiza estudios aplicando el método Ocro check list en agricultores de albaricoques encontrando un riesgo osteomuscular moderado.

Objetivos

Objetivo General

- Determinar el nivel de exposición a riesgo ergonómico en el área de poscosecha de una empresa florícola mediante la aplicación del método REBA, RULA y Ocra Check List para proponer medidas correctivas.

Objetivos específicos

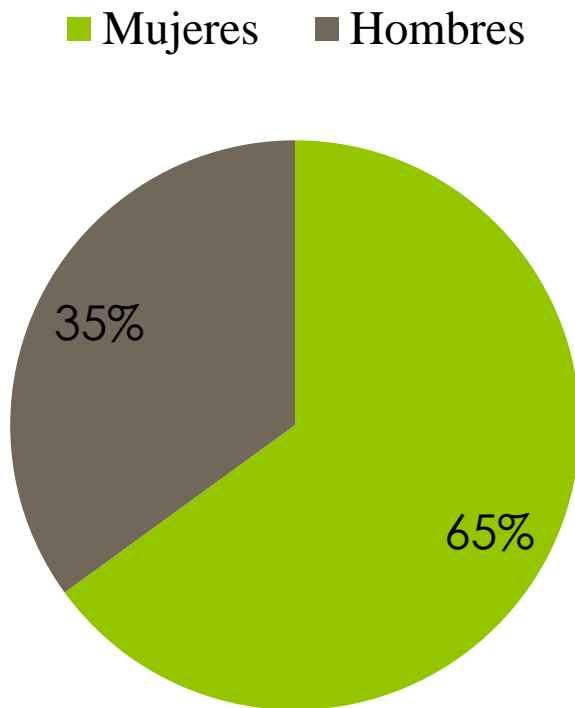
- Determinar el nivel de riesgo ergonómico al que están expuestos los empleados de la florícola en el área de poscosecha.
- Identificar el segmento corporal más afectado los trabajadores del área de poscosecha a través del método Rula y Reba.
- Establecer el nivel de riesgo y porcentaje de patológicos en expuestos al peligro por movimientos repetitivos.
- Plantear un plan de control en función de los hallazgos del estudio.

Metodología

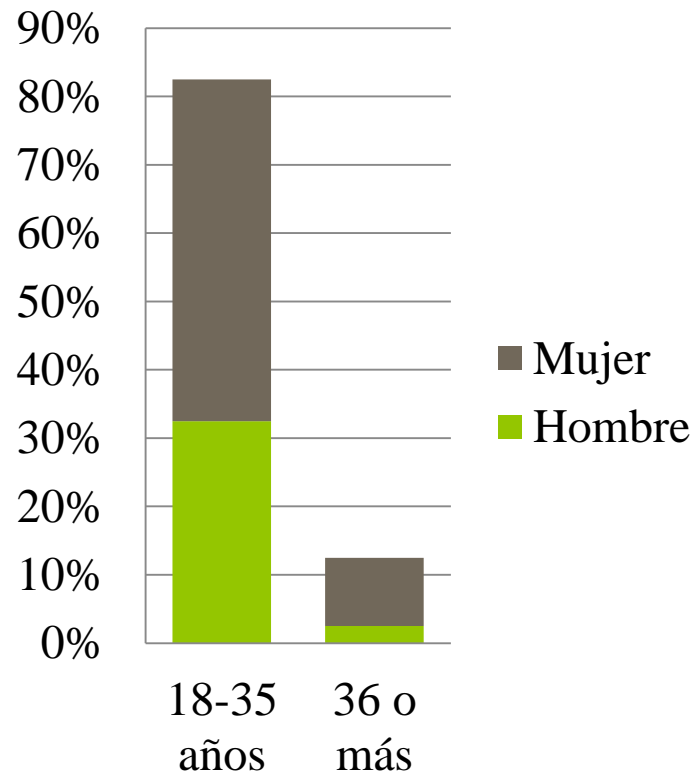
- Estudio transversal descriptivo en el cual se analizará las actividades de los trabajadores en el área de poscosecha.
- El método de investigación será inductivo-deductivo, ya que existe evidencia de la alta prevalencia de trastornos musculoesquelético en las poblaciones agrícolas.
- Registro de posturas (registro de video y fotografías)
- Angulación y descripción biomecánica
- Aplicación de cuestionario Nórdico , método general , método RULA, método REBA, Ocrá Check list.

Resultados Generales de Población Laboral

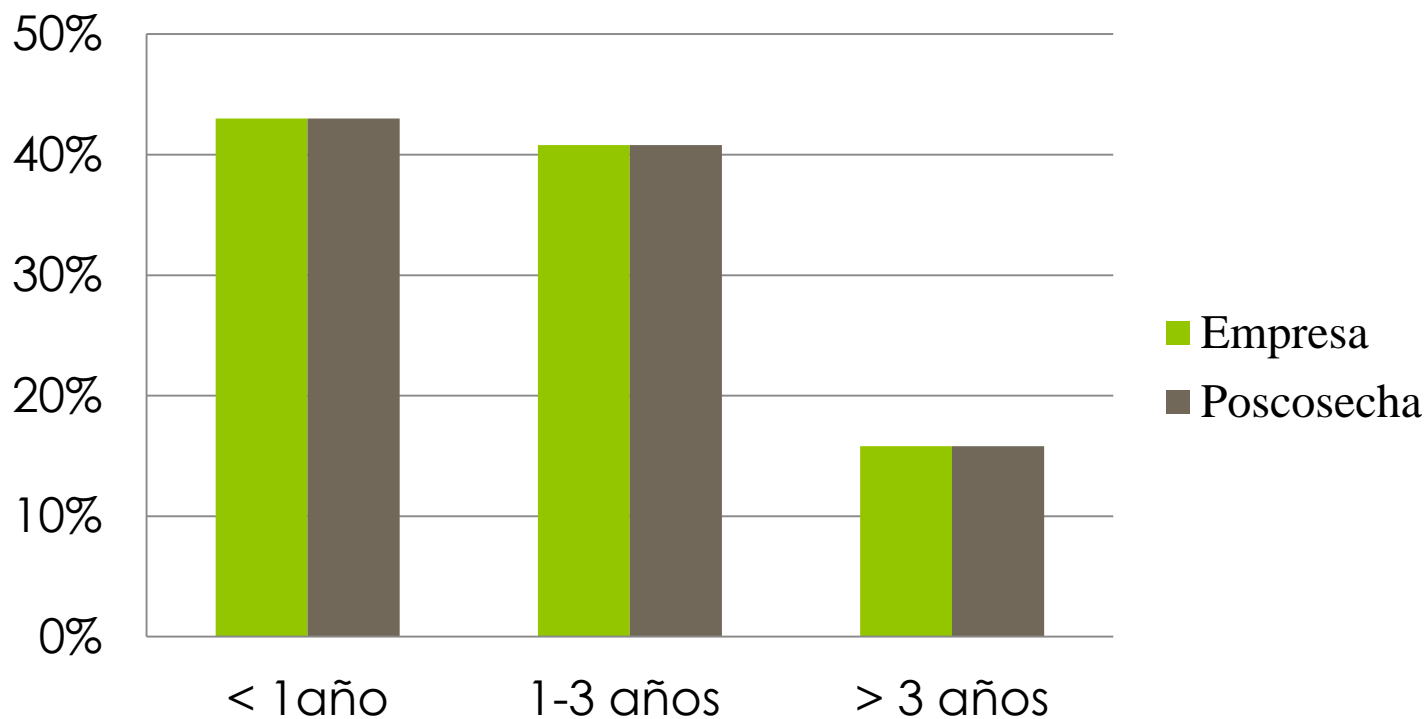
Distribución por Sexo



Distribución por Edad

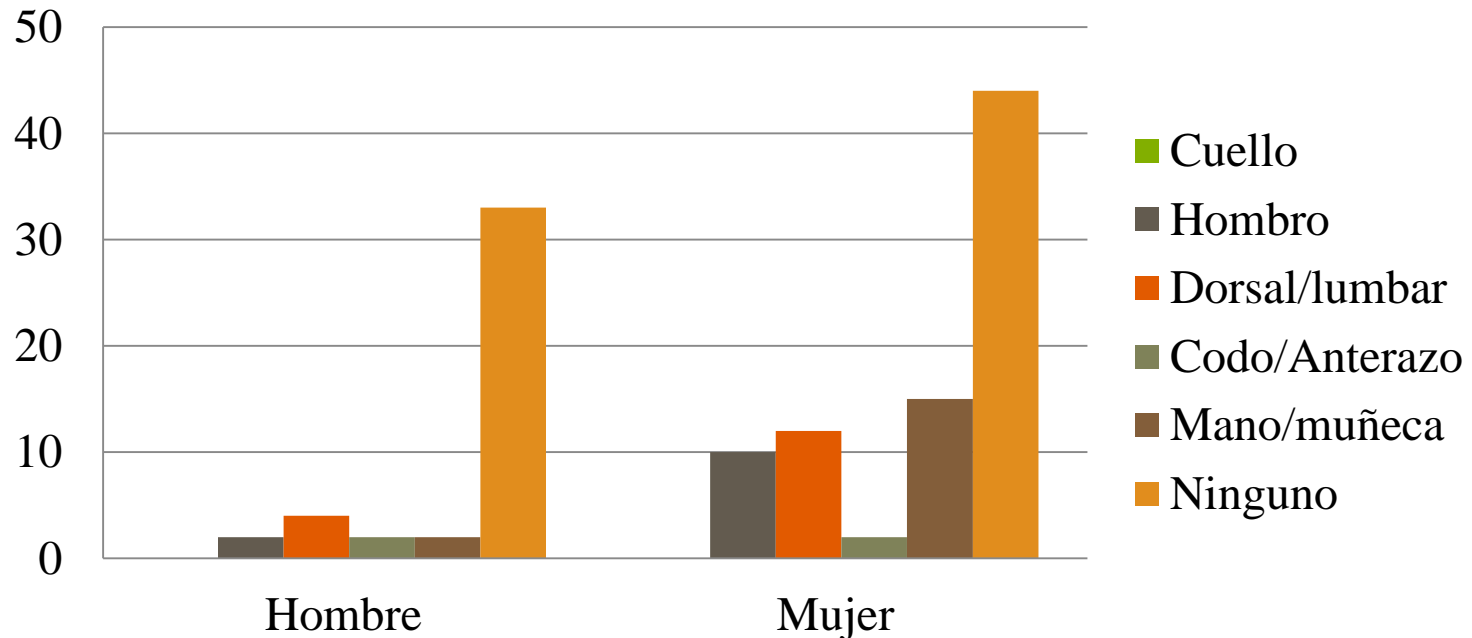


Relación permanencia en la empresa y tiempo en el cargo



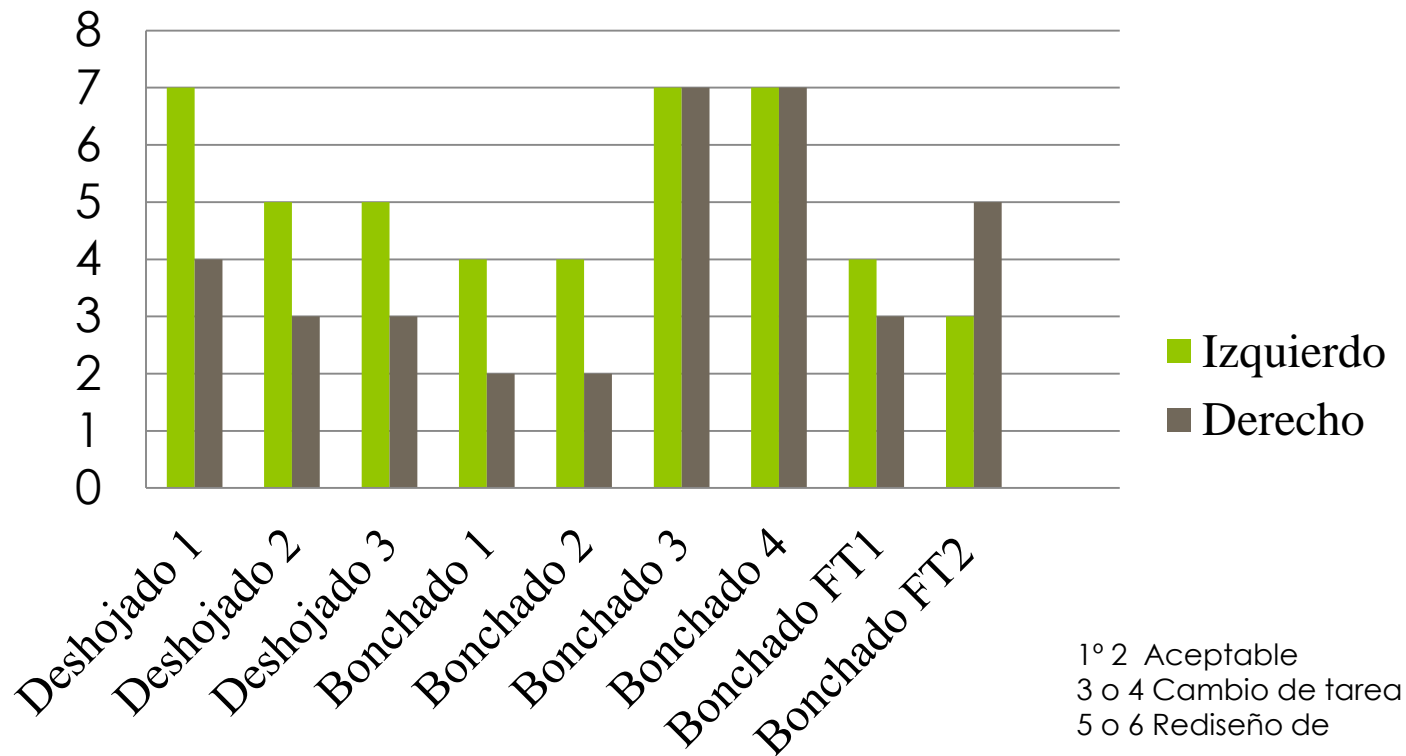
Resultados Cuestionario Nórdico

Molestia por área corporal cuestionario Nórdico / Genero

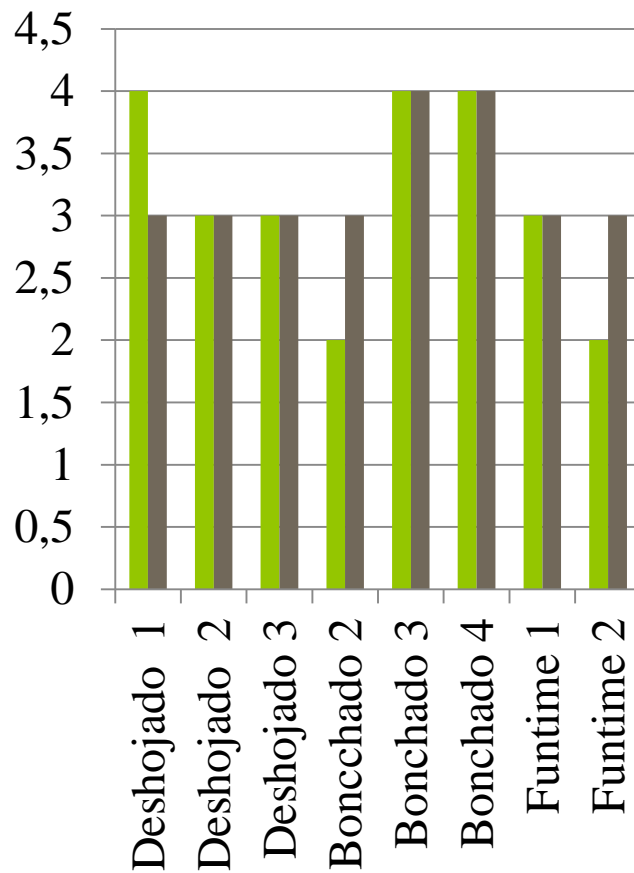


Resultados Método Rula

Puntuación Rula



Resultados Método Rula



- Rula Izquierdo
- Rula Derecho

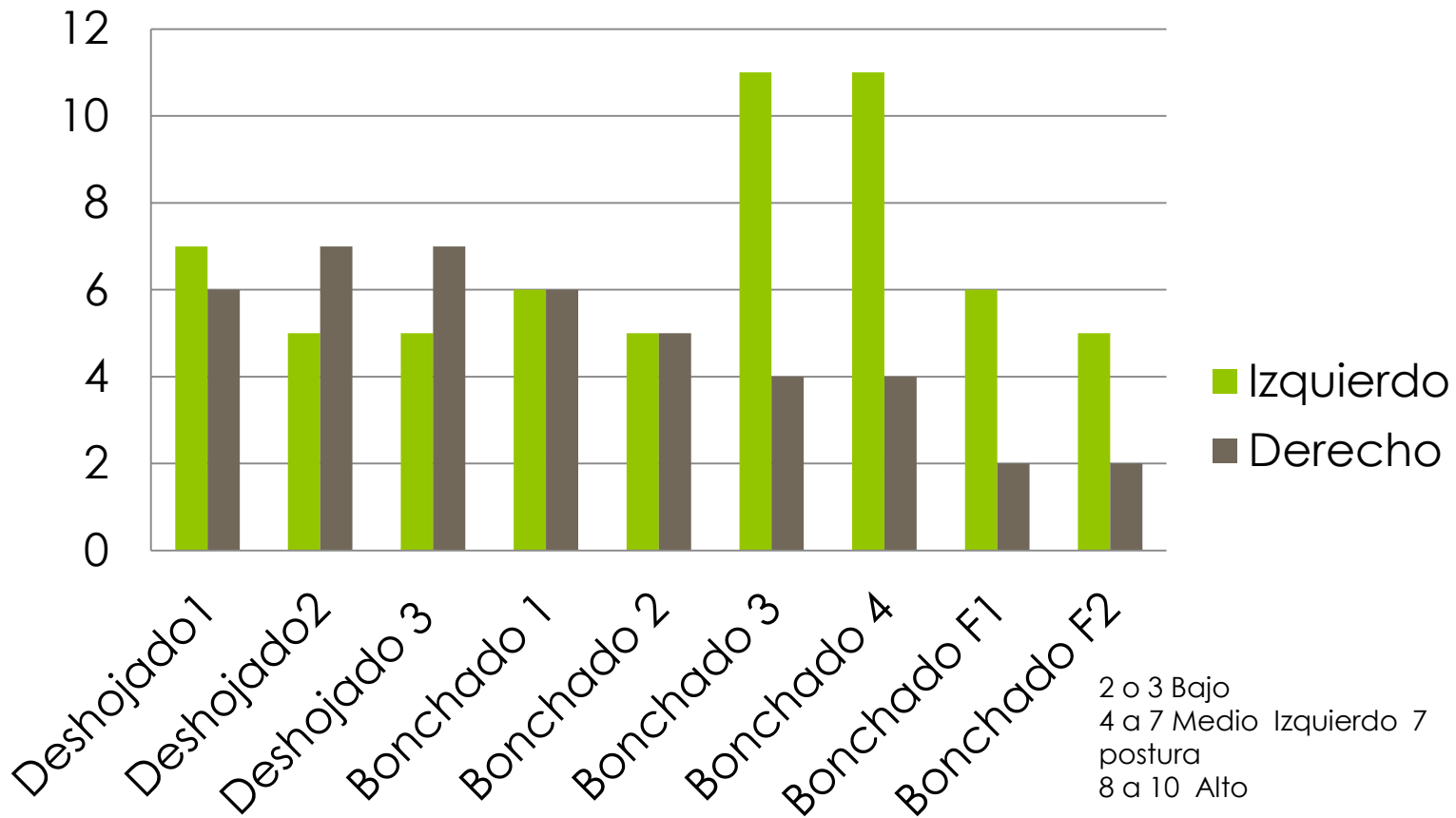


Nivel de actuación
4. Cambio urgente
de tarea

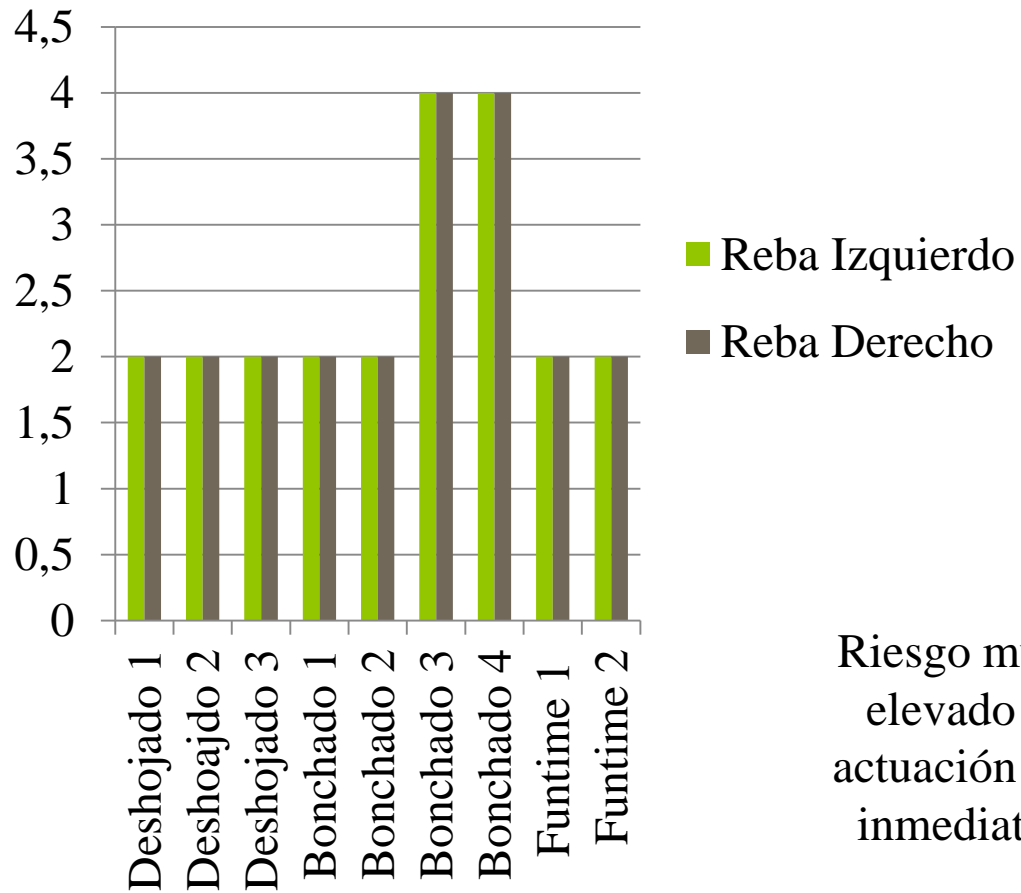


Resultados método Reba

Puntuación Reba

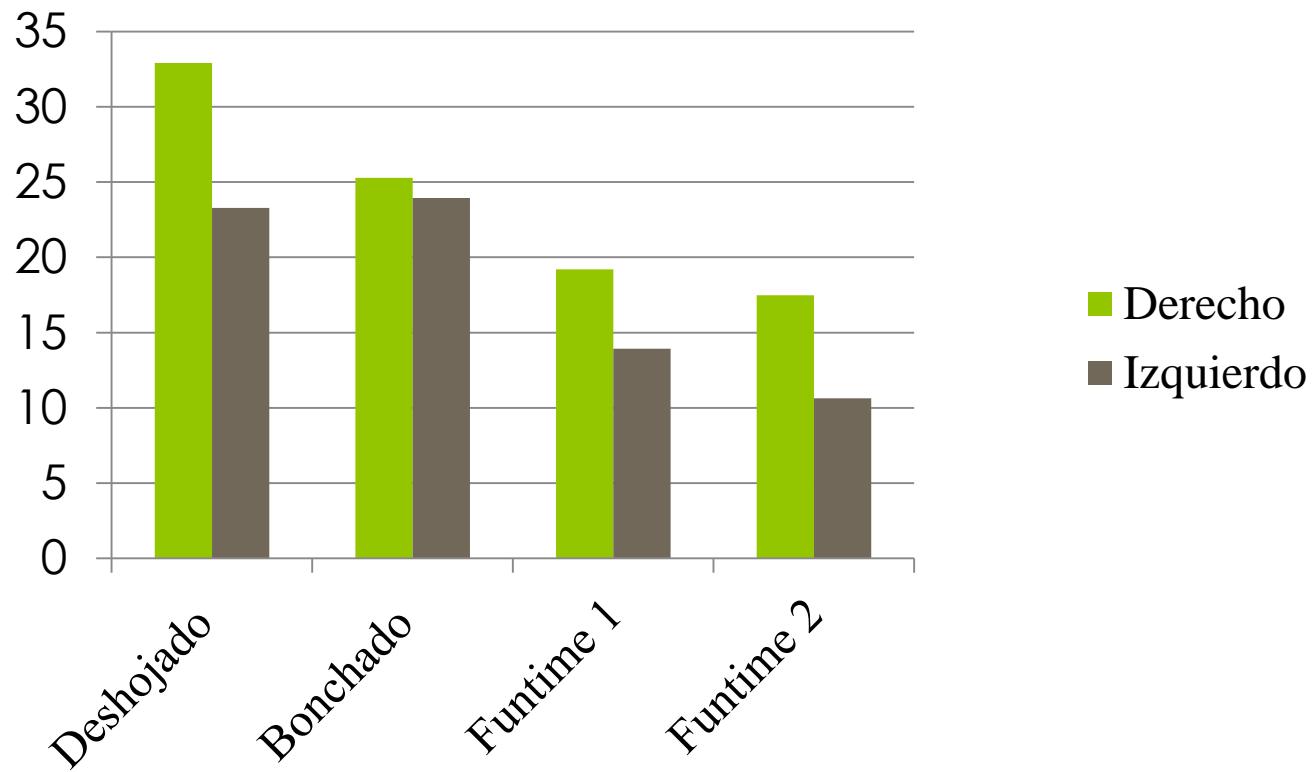


Resultados Método Reba



Riesgo muy elevado ,
actuación de inmediato

Resultados Método Ocra Check list



Aplicación Práctica



Conclusiones

- El riesgo ergonómico al que están expuestos los empleados son:
 1. En el método Rula se encontró un riesgo muy elevado en el puesto de trabajo deshojado y bonchado.
 2. El método Reba presentó un riesgo medio en el puesto de trabajo deshojado y bonchado FT y un riesgo alto en bonchado.
 3. En el método Ocrá Check list el puesto de trabajo deshojado y bonchado presentó riesgo elevado mientras bonchado FT mostro un riesgo medio.

Conclusiones

Fuente	Segmento corporal
Cuestionario Nórdico	Mano
Método Rula	Muñeca
Método Reba	Antebrazo
Ocra Check list	Muñeca

Porcentaje Patológico

Puesto de Trabajo	Porcentaje Patológico
Deshojado	32,37%
Bonchado	25,60
Bonchado FT	20,19

Recomendaciones intervención

- Medir riesgo residual
- Medir otro tipo de riesgo.



Recomendaciones intervención

