

# Factores de riesgo ocupacional para la disminución de la función renal entre trabajadores agrícolas y no agrícolas de caña de azúcar en Perú

Janina Bazalar-Palacios, Jessica Zafra Tanaka, Juan Carlos Bazo Álvarez

*Revista Internacional de Epidemiología*, volumen 50, número Suplemento\_1, septiembre de 2021, dyab168.067, <https://doi.org/10.1093/ije/dyab168.067>

**Publicado:**

02 septiembre 2021

## Abstracto

### Fondo

Compare la tasa de filtración glomerular estimada (eGFR) entre trabajos de campo y fuera de campo en la industria azucarera, explorando factores ocupacionales asociados con los niveles de eGFR.

### Métodos

Estudio transversal realizado con trabajadores de una empresa azucarera de San Jacinto, Perú. Comparamos ambos grupos con respecto a su eGFR  $<90$  (ml/min/1,73 m<sup>2</sup>) estimado a partir de la creatinina sérica mediante la ecuación de predicción CKD-EPI. Analizamos el estrés por calor, las actividades vigorosas y la deshidratación como factores de riesgo asociados con la TFGe. Ajustamos modelos de regresión de Poisson con una varianza robusta para estimar la tasa de prevalencia (RP) de eGFR  $<90$  entre campo y fuera de campo y la asociación con factores de riesgo.

## **Resultados**

Analizamos los datos de 137 hombres, con una edad media de 42,3 años (DE = 11,3). El campo (57/137, 41,6%) estuvo expuesto a un mayor estrés por calor ocupacional (mediana +0,1 °C), bebió 0,7 litros más de líquidos y desarrolló actividades más vigorosas que el campo. La TFGe<90 fue más prevalente en el campo (31,6%) que en el campo (23,6%). Después de ajustar por factores ocupacionales, la RP entre el campo y el no campo fue de 1,40 (IC del 95%: 0,83-2,37). El estrés por calor ocupacional (RP:2,11; IC 95%:1,06-4,22) y la edad (RP:1,04; IC 95%:1,01-1,08) se asociaron con un deterioro de la función renal (TFGe<90).

## **Conclusiones**

El campo tenía una función renal más deteriorada en comparación con el campo. El trabajo extenuante en ambientes de alta temperatura y la edad contribuyen a reducir la función renal de campo. Las intervenciones ocupacionales enfocadas en estos factores pueden ayudar a reducir la incidencia de la Enfermedad Renal Crónica de causa indeterminada en los campos peruanos.

## **Mensajes clave**

Salud ocupacional; Trabajo de caña de azúcar; ERCDu.