

Valoración de la incidencia de propagación de contagios por Covid -19, en el municipio de Gonzalo Pizarro, Ecuador

Evaluation of the incidence of the spread of Covid-19 infection in the municipality of Gonzalo Pizarro, Ecuador

Magda Francisca Cejas Martínez¹; Juan Pablo Morales Corozo²
{Magdacejas09@gmail.com; J.p.shevarajo@gmail.com}

Fecha de recepción: 04 de diciembre 2020 — **Fecha de aceptación:** 22 de diciembre de 2020

Resumen: “Los riesgos laborales están presentes en distintos campos, empresas y actividades, es decir, en cualquier lugar donde exista la interacción persona-entorno, sin embargo, estos pueden ser prevenidos mediante la adecuada implementación de las correctas medidas de seguridad, para lo cual es necesario identificarlas y tratarlas adecuadamente” (Yawar, A., 2016, p. 25), se dice que 1 de cada 10 trabajadores han registrado sufrir algún tipo de accidente que pudo haberse tomado las correspondientes medidas preventivas. Se realiza una evaluación de las condiciones de trabajo para evaluar los riesgos, concluyéndose que el nivel de riesgos en el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Gonzalo Pizarro se encuentra en situación crítica debido a que se han incrementado los casos de contagios por COVID – 19 en los trabajadores, pero se desconoce los posibles puntos de contagio donde pueden ir de manera frecuente los trabajadores y empleados y no se toma en cuenta para realizar actividades de prevención y mitigación.

Palabras clave — Evaluación de riesgos, situación institucional, cuantificación de riesgo.

Abstract: “Occupational risks are present in different fields, companies and activities, that is, in any place where there is person-environment interaction, however, these can be prevented through the proper implementation of the correct safety measures, for which it is necessary to identify them and treat them properly” (Yawar, A., 2016, p. 25), it is said that 1 out of 10 workers have registered suffering some kind of accident that could have been taken the corresponding preventive measures. An evaluation of working conditions is carried out to assess the risks, concluding that the level of risks in the Municipal Decentralized Autonomous Government of Gonzalo Pizarro canton is in a critical situation due to the increase in cases of COVID - 19 infections among workers, but the possible points of infection where workers and employees can frequently go is unknown and is not taken into account to carry out prevention and mitigation activities.

Keywords — Risk assessment, institutional situation, quantification of risk.

¹Licenciada en Relaciones Industriales,
Magíster en Administración del Trabajo y Relaciones Laborables,
Doctor en Ciencias Sociales Mención Estudios del Trabajo.
Universidad Nacional del Chimborazo.

²Ingeniero Químico, Máster en Calidad Medio Ambiente y Prevención,
Máster en Gestión del Medio Ambiente.
Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Gonzalo Pizarro.

Cómo citar:

Cejas Martínez, M. F., & Morales Corozo, J. P. (2021). Valoración de la incidencia de propagación de contagios por Covid -19, en el municipio de Gonzalo Pizarro, Ecuador. Pro Sciences: Revista De Producción, Ciencias E Investigación, 5(38), 96-102. <https://doi.org/10.29018/issn.2588-1000vol5iss38.2021pp96-102>

INTRODUCCIÓN

La Salud Ocupacional, comprende un conjunto de actividades de carácter multidisciplinar orientado a la mejora continua de las condiciones de trabajo para conservar la salud de los trabajadores, Chanatasig, J., (2016) en su investigación manifiesta que “los riesgos laborales producen accidentes en los trabajos y enfermedades profesionales que suponen un alto costo profesional, social y por su económico” (p. 24). Existe muy poca información acerca de la evaluación de riesgos biológicos en las instituciones públicas, no existiendo un modelo de gestión de riesgos que sea implementado en municipios de cantones pequeños en el Ecuador, Pinos, L., (2015), dentro de su investigación con respecto al análisis de los riesgos manifiesta que “la gestión de riesgos laborales, no es una herramienta simplemente de marketing en búsqueda de legitimidad organizacional”(p. 23). La pieza fundamental para un sistema de gestión de riesgos es la evaluación que comprende un instrumento esencial para la toma de decisiones en cuanto a resguardar la integridad de los trabajadores y realizar actividades y procedimientos de mejora continua. Martínez, V., (2015) sostiene que “las relaciones interpersonales en el trabajo (compañeros, superiores, subordinados y usuarios) pueden ser fuente de satisfacción, en cuyo caso contribuyen a disminuir el estrés, pero también pueden suponer una fuente añadida de estrés cuando son inadecuadas o están tipificadas en la Ley” (p. 140) comprendiendo un factor a considerar dentro de las evaluaciones de cada sitio de trabajo.

La pandemia del COVID – 19, ha permitido generar cambios en las actividades que se desarrolla de manera cotidiana en cada sitio de trabajo, donde la pieza fundamental es la comunicación de las organizaciones de “como interpretar desde un punto de vista académico la comunicación organizacional y la comunicación de crisis de gobiernos, empresas, ONGs en tiempos del coronavirus” (Xifra, J., 2020, p. 2). Los efectos causados por el virus ha originado que las organizaciones a nivel mundial, regional y local a ocasionado la implementación de medidas para frenar los contagios, el distanciamiento social y cuarentena han sido necesarias para frenar la propagación acelerada.

Las actividades desarrolladas en el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Gonzalo Pizarro, están relacionadas con el servicio público de manera que tienen problemas en cuanto al contacto directo con los usuarios, y las medidas de prevención no han sido tomadas en cuenta debido a que no existe una evaluación de riesgos, dentro del edificio municipal se han incrementado los trabajadores contagiados, y no existe un detalle de las condiciones de trabajo y no existe documentación en cuanto al estudio de trabajo para de esta manera implantar un plan de contingencias, y protocolos de atención al usuario basadas en la nueva normalidad.

MARCO TEÓRICO

Factores de riesgos relacionados con la exposición accidental ocupacional de riesgos biológicos

De acuerdo al análisis realizado por Fernandez, P. et. al., (2002) sobre el cual coincido en manifestar que dentro de un grupo de personas una porción de ellos tienen probabilidades altas de padecer algún tipo de enfermedades, accidentes o pueden fallecer, catalogandoles a los mismos como el grupo vulnerable, cuando se cuenta con mayor información de cada uno de los procesos y documentos científicos donde se evidencie que las enfermedades no ocurren de manera aleatoria y la vulnerabilidad a ocurrir un evento tiene sus razones.

“La vulnerabilidad se debe a la presencia de cierto número de características de tipo genético, ambiental, biológicas, psicosociales, que actuando individualmente o entre sí desencadenan la presencia de un proceso” (Fernandez, P. et. al., 2002, p. 2). Se origina el concepto de riesgo donde la existencia de uno o varios factores incrementa la probabilidad que en algún instante se materialice un acontecimiento no deseado.

Un factor de riesgo comprende la circunstancia o característica evidente que se asocia con la probabilidad de ocurrir o desarrollar un accidente laboral y/o enfermedad ocupacional, siendo estos: biológicos, ambientales, comportamentales, socio-culturales, económicos, entre otros.

Utilización del riesgo

Para una organización que cuenta con datos acerca de las condiciones de los trabajadores e información sobre los factores de riesgos tienen la finalidad de predecir las consecuencias que se pueden dar a futuro accidentes y/o enfermedades ocupacionales, tomando en cuenta la cantidad de trabajadores expuestos; aquí debemos incluir el propósito de causalidad donde “la presencia de un factor de riesgo no es necesariamente causal” (Fernandez, P. et. al., 2002, p. 2). El incremento de incidencia de una enfermedad en los trabajadores expuestos en función a los no expuestos se considera como factor de riesgo, y la aparición de las variables de confusión.

El diagnóstico comprende otro propósito donde “la presencia de un factor de riesgo aumenta la probabilidad de que se presente una enfermedad” (Fernandez, P. et. al., 2002, p. 2). En esta se incluye la evaluación del personal con pruebas de diagnóstico que tienen un valor considerable en la predicción de los posibles casos y tomar decisiones en cuanto a la aplicación de medidas preventivas.

Cuantificación del riesgo

Los riesgos comprenden una medida basadas en la probabilidad de consecuencias que se suscite un accidente y/o enfermedad ocupacional, para cuantificar se debe tomar en cuenta la priorización sin dar paso a la casualidad y formular políticas.

$$Riesgo\ relativo = \frac{Incidencia\ en\ expuestos}{Incidencia\ en\ no\ expuestos} = \frac{\frac{a}{(a + b)}}{\frac{c}{(c + d)}}$$

Tabla 1. Variables para el cálculo de las medidas de asociación en un estudio de seguimiento

	Enfermos	Sanos	Total
Expuestos	a	b	a+b
No expuestos	c	d	c+d
Total	a+b	b+d	a+b+c+d

Fuente: Fernandez, P. et. al., (2002)

En la tabla 1 podemos apreciar cada una de las variables de los enfermos expuestos, no expuestos y los sanos expuestos y no expuestos, que nos sirve para la obtención del riesgo relativo, que indica la probabilidad de suscitarse una enfermedad en los trabajadores expuestos al factor de riesgo biológico.

La fracción atribuible comprende los trabajadores que tienen “la enfermedad entre los expuestos que pueden ser atribuible al hecho de estar expuestos” (Fernandez, P. et. al., 2002, p. 3). Se calcula con la siguiente ecuación:

$$FA = \frac{I_e + I_o}{I_e}$$

Donde

- Ie Incidencia en expuestos
- Io Incidencia en no expuestos

METODOLOGÍA

El estudio del personal del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Gonzalo Pizarro, con respecto a la evaluación de los riesgos biológicos y el nivel de desempeño en cuanto al cumplimiento de las prácticas de bioseguridad, se analizó el historial médico ocupacional de todos los 171 trabajadores, pertenecientes a las diferentes direcciones y jefaturas. Se realizó un análisis de los contagios por COVID – 19, a nivel cantonal e institucional.

Para realizar el trabajo de campo el técnico de seguridad y salud ocupacional realizó la visita a cada sitio de trabajo tomando como referencia la norma NTP 330: Sistema simplificado de evaluación de riesgos de accidentes. La información recolectada fue digitalizada en una base de datos de una hoja Excel 2016, donde se verificó las condiciones generales y se elaboró gráficos para comprender el comportamiento epidemiológico.

RESULTADOS

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Gonzalo Pizarro, de acuerdo a sus competencias en materia de gestión de riesgos como lo establece el Código Orgánico de Ordenamiento Territorial, Autonomía y Descentralización, a realizado la activación del Comité de Operaciones de Emergencia, el cual se encuentra operativo desde el 15 de marzo de 2020, y realiza reuniones periódicas, con el propósito de monitorear el comportamiento epidemiológico a nivel cantonal y verificar el desempeño de las medidas de prevención de contagios masivo.

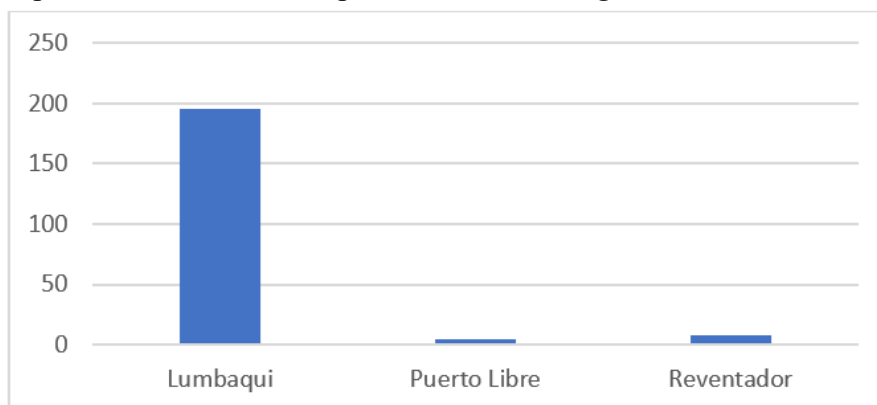


Gráfico 1. Casos de contagios por COVID - 19, en el cantón Gonzalo Pizarro
Fuente: Unidad de Gestión de Riesgos, (2021)

En el gráfico 1 se puede apreciar que a nivel cantonal existe 209 contagiados de los cuales 196 corresponden a la parroquia Lumbaqui, 8 a la parroquia El Reventador y 5 a la parroquia Puerto Libre.

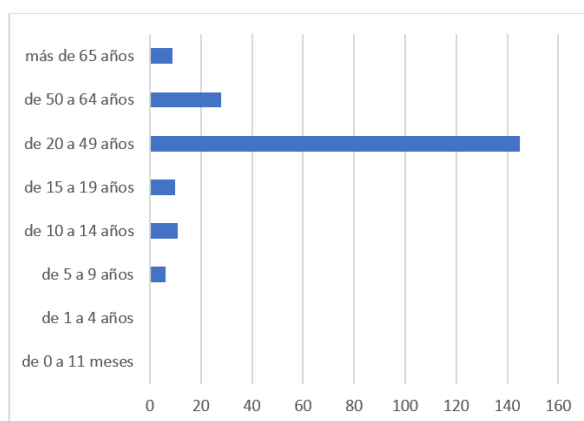


Gráfico 2. Casos de contagio por grupo etario

Fuente: Unidad de Gestión de Riesgos, (2021)

En el gráfico 2 se puede apreciar que las personas más expuesta son las que se encuentran en el rango de 20 a 49 años con 145 contagiados los cuales son económicamente activos, seguido por las personas de 50 a 64 años con 28 contagiados, existe un grupo que a pesar de haber 6 contagiados se debe tomar a consideración ya que se trata de niños de entre 5 y 9 años.

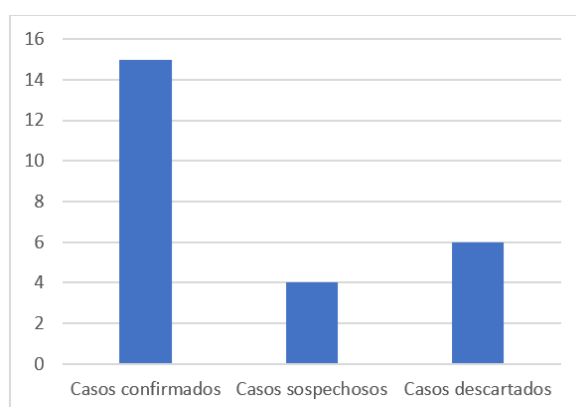


Gráfico 3. Comportamiento epidemiológico en el GAD GONZALO PIZARRO

Fuente: Unidad de Gestión de Riesgos, (2021)

En el gráfico 3, se puede evidenciar que dentro del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Gonzalo Pizarro, se tiene de los 171 trabajadores 15 casos positivos, 4 casos sospechosos y 6 casos descartados.

Tabla 2. Variables para el cálculo de las medidas de asociación en un estudio de seguimiento

	Enfermos	Sanos	Total
Expuestos	10	66	76
No expuesto	5	90	95
Total	15	156	171

Fuente: Unidad de Seguridad y Salud Ocupacional, (2021)

Tabla 3. Cálculo del riesgo relativo

Incidencias en expuestos	0,13157895
Incidencia en no expuestos	0,0877193
Riesgo relativo	1,50
Fracción atribuible	1,67
Riesgo atribuible	0,04385965

Fuente: Unidad de Seguridad y Salud Ocupacional, (2021)

Tabla 4. Resultado de evaluación de riesgos con el método NTP 330

Parámetro	Valor	Descripción
Nivel de deficiencia (ND)	10	Se ha detectado factores de riesgos significativos que determinan como muy posible la generación de fallos. El conjunto de medidas preventivas existentes respecto al riesgo resulta ineficaz
Nivel de exposición (NE)	4	Continuamente. Varias veces en su jornada laboral con tiempo prolongado
Nivel de probabilidad (NP)	40	Situación deficiente con exposición continuada o muy deficiente con exposición frecuente. Normalmente la materialización del riesgo ocurre con frecuencia
Nivel de consecuencia (NC)	25	Se requiere paro de proceso para evitar contagios masivos
Nivel de riesgo (NR)	1000	Situación crítica

Fuente: Unidad de Gestión de Riesgos, (2021)

CONCLUSIONES

El nivel de riesgos en el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Gonzalo Pizarro se encuentra en situación crítica debido a que se han incrementado los casos de contagios por COVID – 19 en los trabajadores, pero se desconoce los posibles puntos de contagio donde pueden ir de manera frecuente los trabajadores y empleados y no se toma en cuenta para realizar actividades de prevención y mitigación.

La mayor cantidad de trabajadores expuestos se encuentra en las oficinas del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Gonzalo Pizarro, esto se evidencia al tener el riesgo relativo es de 1,5 es decir es muy alta la probabilidad de contagio de los trabajadores, por lo que algunas de las actividades pueden suspenderse para evitar contagios.

De acuerdo a la verificación de campo se puede evidenciar que no existe las herramientas ajustadas para los diferentes trabajos a realizar dentro de este no se tiene protocolos de prevención de contagios por COVID – 19, y no se ha realizado una socialización al personal con las diferentes medidas de prevención.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Chanatasig, J. (2016). Evaluación de riesgos laborales y su incidencia en la salud de los trabajadores en la empresa PASEC S.A. Pallasco Survey Engineering Construction, ubicado en la ciudad de Quito, barrio Salvador Celi en el periodo 2015 - 2016. Universidad Técnica de Cotopaxi.
- Díaz, A., & Vivas, M. (2016). Riesgo biológico y prácticas de bioseguridad en docencia. Rev. Fac. Nac. Salud Pública 2016; 34(1), 62 - 69.
- Fernandez, M., & De la Fuente, A. (2010). Evaluación de riesgos laborales para el personal sanitario de los servicios de urgencias de atención primaria. Emergencias vol. 22, 445 - 450.

- Fernandez, P. et. al. (2002). Determinación de factores de riesgos. Investigación: Determinación de factores de riesgo vol 4, 75 -78.
- Gayoso, M. et. al. (2015). Desigualdad de género en las actividades de prevención de riesgos laborales. Medicina y seguridad del trabajo, 4 - 17.
- Martínez, V. (2015). Evaluación de riesgos laborales en servicio hospitalario de medicina interna. Universidad Miguel Hernández.
- Pinos, L. (2015). Gestión de Riesgos Laborales en las Prácticas de Responsabilidad Social Corporativa en el Ecuador. Universidad de Huelva.
- Xifra, J. (2020). Comunicación corporativa, relaciones públicas y gestión del riesgo reputacional en tiempos de COVID - 19. El profesional de la información, v. 29, n. 2, e290220, 1 - 18.
- Yawar, A. (2016). Steps in the Process of risk Management in healthcare. Epidermology and Prreventive Medicine.