

# Una visión global de la pandemia por SARS-COV-2 en la población laboral del Servicio Navarro de Salud-Osasunbidea

*Asan Mollov*<sup>(1)</sup>, *María Rubio*<sup>(2)</sup>, *Cristina Narváez*<sup>(3)</sup>, *Susana Jiménez*<sup>(4)</sup>, *Nuria Muñoyerro*<sup>(5)</sup>, *Arantza Echeverría*<sup>(6)</sup>, *Belén Asenjo*<sup>(7)</sup>

<sup>1</sup>Especialista en Medicina del Trabajo en el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales, Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea, Pamplona, Navarra, España.

<sup>2</sup>Rastreadora en el equipo de rastreo sanitario del Servicio de Prevención de Riesgos Laborales, Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea, Pamplona, Navarra, España

<sup>3</sup>Especialista en Enfermería de Trabajo en el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales, Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea, Pamplona, Navarra, España

<sup>4</sup>Especialista en Enfermería de Trabajo en el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales, Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea, Pamplona, Navarra, España

<sup>5</sup>Rastreadora en el equipo de rastreo sanitario del Servicio de Prevención de Riesgos Laborales, Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea, Pamplona, Navarra, España

<sup>6</sup>Técnico de Prevención de Riesgos Laborales en el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales, Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea, Pamplona, Navarra, España

<sup>7</sup>Jefa del Servicio de Prevención de Riesgos Laborales, Servicio Navarro de Salud - Osasunbidea, Pamplona, Navarra, España

## Correspondencia:

**Asan Mollov**

Dirección: Servicio de Prevención de Riesgos Laborales,  
Servicio Navarro de Salud – Osasunbidea,  
Irunlarrea Nº3, HUN, 31008 Pamplona, España  
Correo electrónico: ai.mollov@navarra.es

La cita de este artículo es: Asan Mollov et al. Una visión global de la pandemia por SARS-COV-2 en la población laboral del Servicio Navarro de Salud-Osasunbidea. Rev Asoc Esp Espec Med Trab 2023; 32(2): 117-130

## RESUMEN.

**Objetivos:** El SARS-CoV-2 tuvo gran impacto entre los profesionales del ámbito sanitario. El presente estudio pretende describir los acontecimientos más relevantes experimentados por los profesionales del Servicio Navarro de Salud-Osasunbidea, relacionados con infecciones, reinfecciones, vacunación y contingencias profesionales durante la pandémicas.

GLOBAL VIEW OF THE SARS-COV-2 PANDEMIC IN THE WORKING POPULATION OF THE NAVARRAN HEALTH SERVICE-OSASUNBIDEA

## ABSTRACT

**Objectives:** The pandemic caused by the biological agent SARS-CoV-2 had a great impact among the working population in the health field. This study aims to describe the most relevant events experienced by

**Material y Métodos:** Estudio transversal descriptivo que engloba el periodo entre el 04 de marzo de 2020 y el 30 de septiembre del 2022. Los datos se obtuvieron de la aplicación informática Rastrea® y del Registro Poblacional de vacunas INMUNIS®. Los resultados se agruparon según edad y puesto de trabajo. Se estimaron el impacto vacunal y las contingencias profesionales mediante modelos estadísticos.

**Resultados:** El total de infecciones estudiadas fue de 9692: un 88,17% de profesionales padecieron una infección; el 11,32% dos y solo el 0,49% tres infecciones. El impacto de la intervención vacunal fue importante durante la cuarta y quinta onda pandémica y disminuyó a partir de la sexta. Un 99,5% (0,97-1,01) cuarta, un 97,3% (0,95-0,99) quinta, bajando al 72,8% (0,71-0,74) durante la sexta y 81,6% (0,79-0,83) y 84,7% (0,83-0,86) durante la sexta A y B respectivamente (efectividad directa con IC95%).

**Conclusiones:** La sexta onda tuvo gran impacto en los sanitarios. Los profesionales con mayor proximidad en atención al paciente experimentaron mayor tasa de infecciones y reinfecciones (enfermeras y médicos). La edad fue una variable asociada a mayor prevalencia de infección en grupos de edad menores. El mayor número de infecciones y reinfecciones correspondió al ámbito hospitalario. Debido a la intervención vacunal, casi no se observó cuarta onda en el ámbito laboral sanitario.

**Palabras clave:** COVID-19; reinfección; vacuna; personal de la salud; determinación de contingencia; estudio transversal.

the professionals of the Navarro Health Service-Osasunbidea, related to infections, reinfections, vaccination and professional contingencies, throughout the pandemic waves.

**Material and Methods:** Descriptive cross-sectional study that encompasses the period between March 4, 2020 to September 30, 2022. The data was obtained from the computer application for registration and monitoring of cases RASTREA® and of the Population Vaccine Registry INMUNIS®. The results were grouped and presented according to age range and job position. The vaccination impact and professional contingencies were estimated using statistical models.

**Results:** The total number of infections studied was 9,692: 88.17% professionals suffered a single infection; 11.32% were reinfected for the second time and only 0.49% professionals registered three infections. The impact of the vaccination intervention was significant during the fourth and fifth pandemic waves and decreased after the sixth. 99.5% (0.97-1.01) fourth, 97.3% (0.95-0.99) fifth, dropping to 72.8% (0.71-0.74) during the sixth and 81.6% (0.79-0.83) and 84.7% (0.83-0.86) during the sixth A and B respectively (direct effectiveness with 95%CI).

**Conclusions:** The sixth wave of the pandemic had a great impact on health workers. The professionals with greater proximity in patient care experienced a higher rate of infections and reinfections of doctors and nurses. Age was a variable associated with a higher prevalence of infection in younger age groups. The highest number of infections and reinfections corresponded to hospital setting. Due to the vaccination intervention, almost no fourth wave was observed in the healthcare workplace.

**Key words:** COVID-19; reinfection; vaccine; health workers;

---

Fecha de recepción: 17 de febrero de 2023

Fecha de aceptación: 27 de junio de 2023

---