

Pandemia 2020: Experiencia del laboratorio de Biología Molecular en el diagnóstico de SARSCoV-2.

Rahhal M, Herlein T, Gomez A, Montecino G, Paggi P, Corbatta C, Albarenque, F, Zubieta, M, Blanco M, Loudet S.

El laboratorio del HEC fue designado como centro de derivación de estudios diagnósticos de SARS-COV-2 para dar respuesta a esta emergencia en el marco de la pandemia. Se recibieron muestras de pacientes del HEC; del sector público y privado de los municipios de Florencio Varela(FV), Berazategui (BZ),Almirante Brown(AB) y resto de la región Sanitaria VI(RSVI). **Objetivo:** Describir la experiencia de trabajo y mostrar los resultados obtenidos desde el 1 de abril al 30 de septiembre de 2020.

Materiales y métodos

Se analizaron 30051 muestras respiratorias correspondientes a 27767 casos sospechosos según las definiciones del MSAL. De estas el 89.7% pertenecieron al sector público: 3141 al HEC(2607 casos) y 26910(25644 casos) a los municipios de FV, BZ, AB y resto de RSVI. Las muestras se procesaron bajo cabina de bioseguridad tipo 2 por personal entrenado con EPP hasta la extracción del ARN. El ARN se extrajo por método manual en columna de sílica (26819) y por extracción automatizada de partículas magnéticas(3232). Las RT-PCR utilizadas amplificaron las regiones del virus: E,N,RDRp y ORF1ab de forma combinada según disponibilidad de kit y se utilizaron dos termocicladores COBAS Z480 de ROCHE. Una vez obtenido el resultado, el mismo fue cargado en el sistema de laboratorio y también reportado en SISA.

Resultados

Se detectaron 12328 muestras positivas (11799 casos), 17584 negativas y 132 se anularon por mala calidad. La tasa de positividad(TP) global fue de 42.5%, de las cuales 47% fueron de sexo masculino y 43% femenino. El promedio de edad fue 39.4 años.

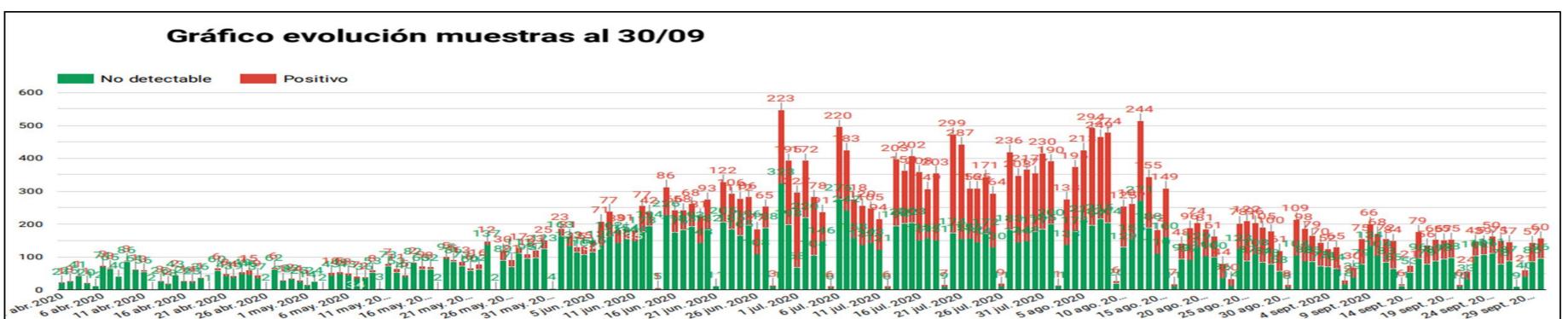
El sector público presentó una TP de 46.7%vs 36% el privado.

TP: HEC 33.1%(863), FV44.2%(4348), BZ 46.7%(1522) y AB 47.0%(5337).

El mayor volumen de muestras recibidas

fue entre el 1/7/2020 al 15/8/2020 realizando entre 384 y 480 con un máximo de 546 informes diarios.

El aumento de la producción del área de Biología Molecular fue de 680% comparado con el mismo periodo del año anterior.



Conclusiones

La rápida incorporación de la técnica junto con personal especializado y de apoyo, permitió dar respuesta a una gran cantidad de pacientes en plena pandemia.