

El impacto de la pandemia COVID en la adopción de mascotas

Para identificar el impacto de la pandemia de COVID en la adopción de mascotas, estudiamos los **datos reales** de varios refugios en el área de Cataluña. Hemos dividido el análisis en 3 periodos de tiempo:

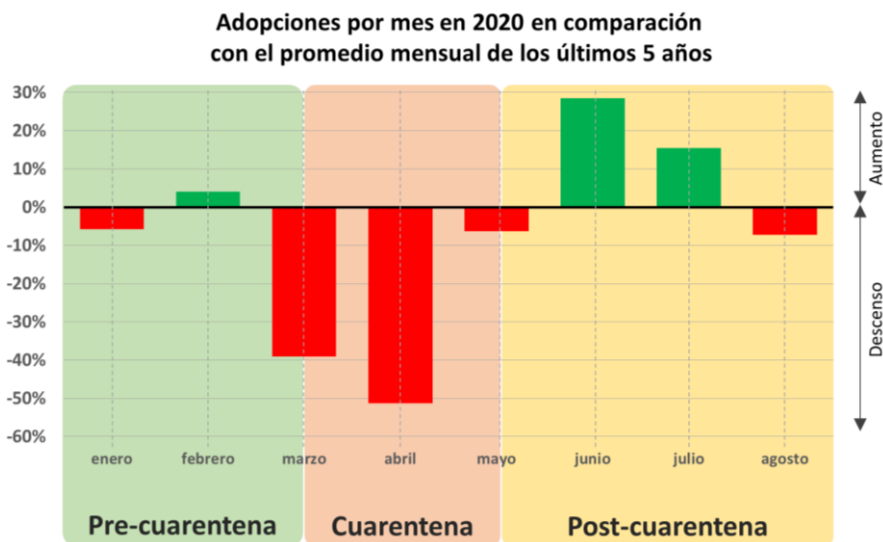
- **Pre-cuarentena:** Durante enero y febrero de 2020 la situación fue bastante normal. El número de infecciones por COVID fue muy bajo entre la población local y prácticamente no se tomaron medidas preventivas.
- **Cuarentena:** La cuarentena duró dos meses, desde la tercera semana de marzo hasta mediados de mayo de 2020. Durante este período, los refugios operaban con restricciones y las limitaciones de movilidad no permitían visitas a sus instalaciones.
- **Post-cuarentena:** La cuarentena finalizó a mediados de mayo y desde entonces la situación poco a poco está volviendo a la normalidad.

Comparamos cada mes con el mes correspondiente durante los últimos cinco años y presentamos el aumento / disminución en las adopciones (los números positivos corresponden a aumentos mientras que los números negativos a disminuciones). Para cada mes calculamos:

$$Proporción_X = \frac{\text{adopciones en el mes X de 2020}}{\text{promedio(adopciones en el mes X desde 2015 hasta 2019)}} - 1$$

Los resultados se muestran en la siguiente gráfica.

- **Pre-cuarentena:** Los meses del período previo a la cuarentena están dentro del rango de variación normal entre años.
- **Cuarentena:** Durante esta, el número de adopciones se redujo significativamente, un 50%. Uno de los principales inconvenientes fueron las restricciones de movilidad, que dificultaron mucho las adopciones. Los refugios tuvieron que encontrar nuevas formas de llevar a los animales a sus hogares, lo que generalmente tomaba mucho más tiempo en comparación con el proceso ordinario.

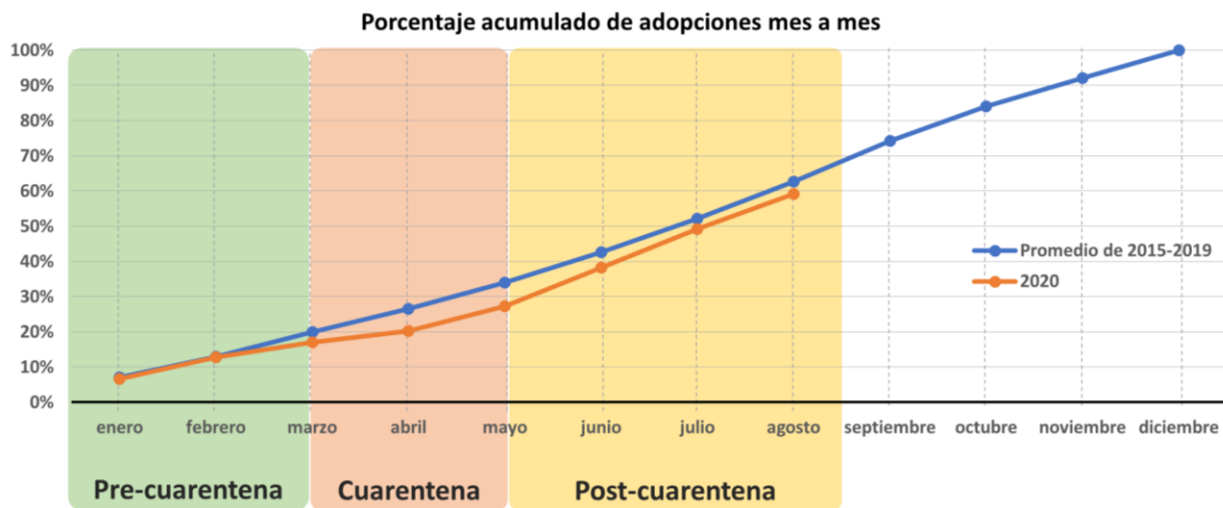


- **Post-cuarentena:** El primer mes posterior a la cuarentena, junio, presenta un aumento en el número de adopciones del 28%. Este aumento es del 15% durante el mes de julio, mientras que durante agosto se encuentra

en el rango de variación normal de los años anteriores. El aumento de adopciones en el período inmediatamente posterior a la cuarentena, se relaciona principalmente con las "adopciones retrasadas", es decir, las adopciones que no se pudieron completar debido al cierre.

Este déficit temporal en adopciones durante los meses de cuarentena, se puede ver más claramente en el análisis que sigue. La grafica presenta el porcentaje acumulado de adopciones completadas cada mes. La línea azul representa esta métrica para los años 2015-2019. Por ejemplo, para 2015-2019, un 8% de las adopciones anuales se completaron en enero, un 12% hasta febrero, un 20% hasta marzo, etc. La línea naranja representa la misma métrica durante el 2020.

En los meses previos a la cuarentena, 2020 sigue las mismas tendencias que los años anteriores. Durante esta, la cantidad de adopciones disminuyó creando una brecha del orden del 10%. Después de la cuarentena este déficit comenzó a disminuir y fue solo del 4% en agosto.



Conclusiones

La pandemia de COVID ha afectado el funcionamiento normal de los refugios. Durante el confinamiento, las adopciones han disminuido hasta un 50%. En los meses posteriores al levantamiento de las restricciones, estas adopciones retrasadas comenzaron a completarse y la situación está alcanzando progresivamente su estado normal.