

ANÁLISIS ESTADÍSTICO COMPORTAMIENTO Y PROYECCIÓN DEL COVID-19

MARACAIBO JUNIO 2020

OBJETIVO

Realizar un análisis estadístico del comportamiento del COVID-19 en la ciudad de Maracaibo, en el periodo comprendido entre el 22 de mayo y 11 de junio, realizando a su vez una proyección de nuevos casos, así como la rotación de ingresos y egresos de pacientes a los centros de salud.

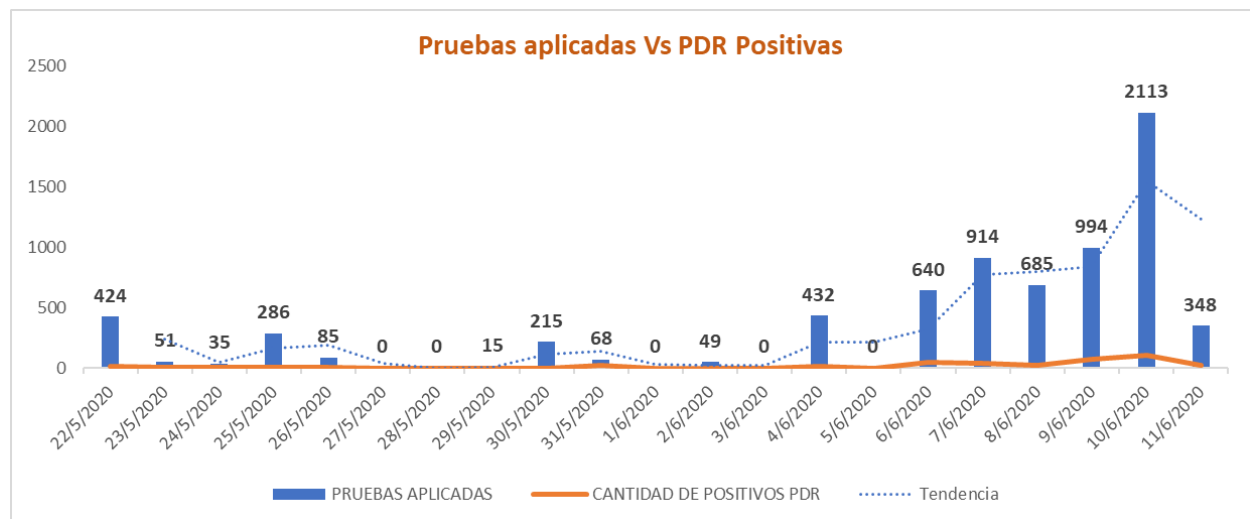
GLOSARIO

PDR: Prueba de Diagnóstico Rápido. Utilizada para evaluar de forma inmediata si la persona pudiera estar contagiada (no es definitivo el resultado, requiere confirmación con la siguiente prueba).

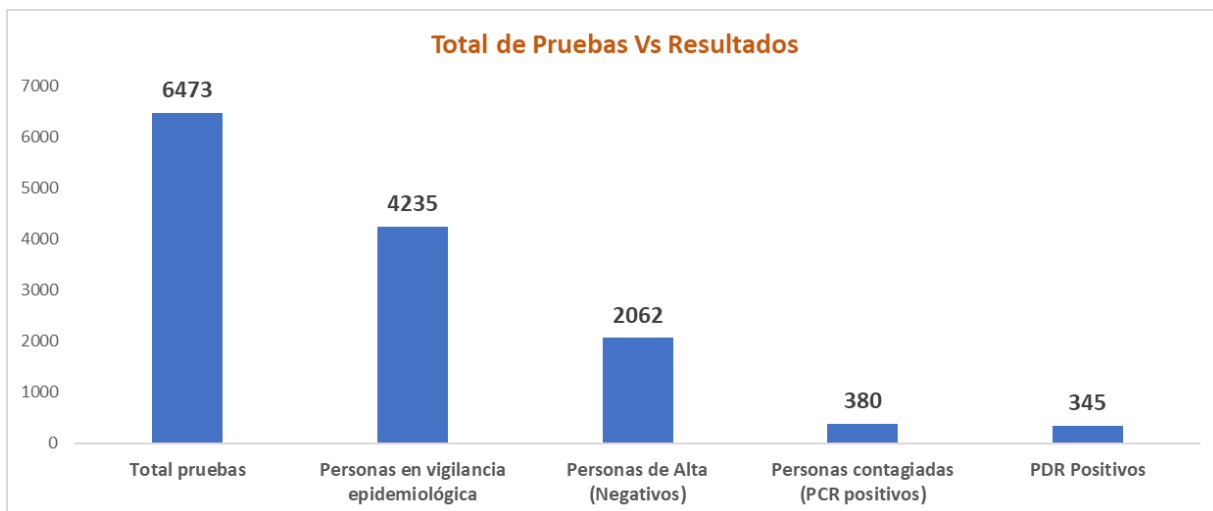
PCR: Prueba de Reacción en Cadena de la Polimerasa. Utilizada para confirmar el contagio en aquellos casos que dieron positivo en la prueba PDR.

Covid-19: Acrónimo del inglés coronavirus disease 2019, también conocida como virus del coronavirus, es una enfermedad infecciosa que afecta principalmente el sistema respiratorio humano y es causada por el virus SARS-CoV-2.

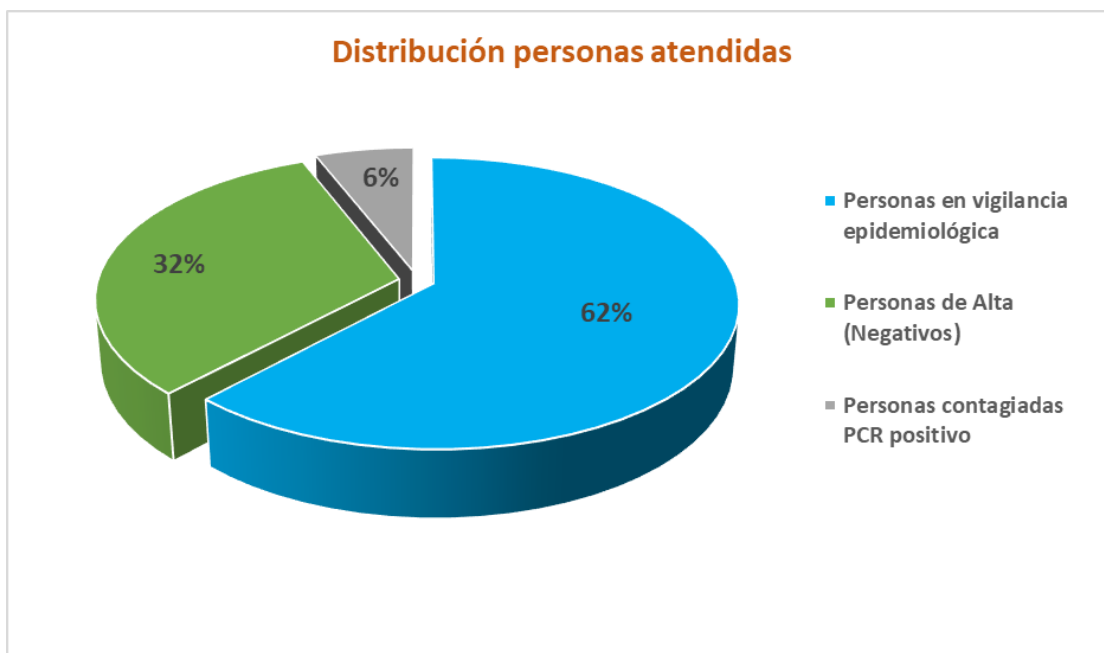
1. Comparación entre Pruebas PDR aplicadas y cantidad de casos positivos



2. Comparación entre total de pruebas y resultados.

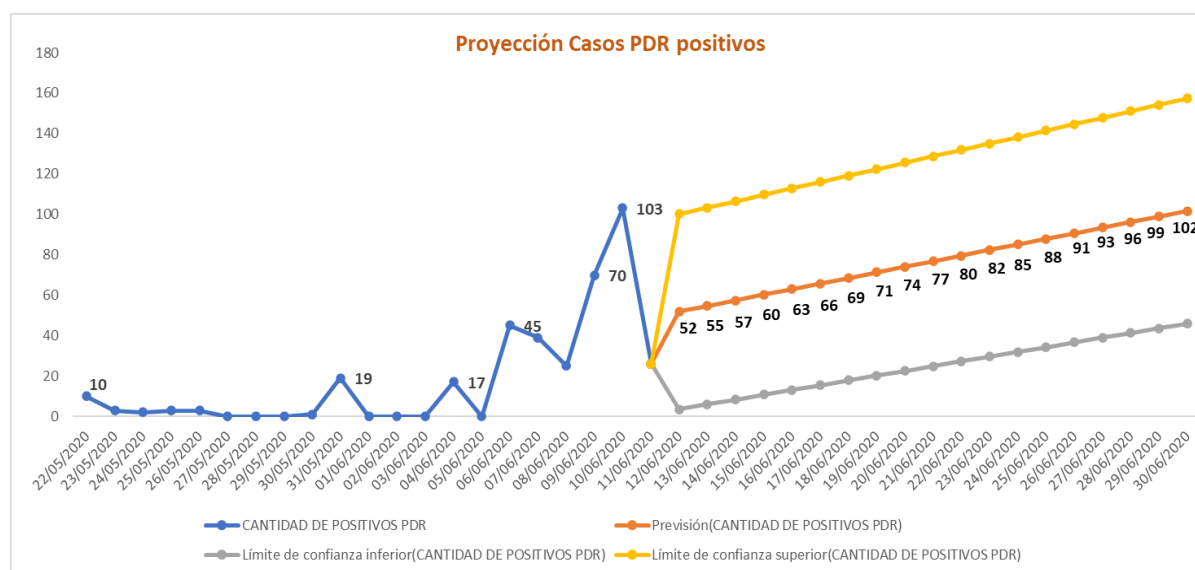


3. Distribución de las personas atendidas entre mayo – junio



4. Estimación de nuevos casos PDR positivo (95% de confiabilidad)

Esta estimación se realizó para el periodo del **11-06** al **30-06** y se asume que se mantendrá el ritmo de realización de pruebas PDR, el cual es, en promedio de **350** pruebas/día.



ANÁLISIS DE RESULTADOS

Con los datos disponibles analizados para el período entre el 22 de mayo y el 11 de junio del corriente, se pudo observar un progresivo incremento de los casos positivos Covid-19, con un total de **380** nuevos casos confirmados (**19** casos por día en promedio), esto es un **6%** del total de pruebas rápidas PDR realizadas. Igualmente se incrementó la cantidad de pruebas de diagnóstico rápido (PDR), realizándose un total de **6.473**, a razón de **350** pruebas por día. En total, **2062** personas fueron dadas de alta de forma inmediata tras dar negativas en el resultado de la prueba de diagnóstico rápido, es decir, un **32%** del total de estas pruebas. Se está haciendo seguimiento epidemiológico a **4235** personas (**62%** del total de PDR realizadas) con el fin de detectar cualquier caso positivo asintomático. El análisis de proyección de resultados muestra un incremento lineal de casos de detección rápida en los próximos quince días con una tasa de aproximadamente **96%**, de estos, según el análisis aquí efectuado, sólo el **6%** resultará efectivamente Covid-19 positivos.

RECOMENDACIONES

Con el fin de mejorar el seguimiento estadístico de la actual pandemia, se sugieren las siguientes acciones:

- Llevar estricto registro diario de las pruebas realizadas (PDR y PCR). Evitar acumulaciones que se reflejen en un solo día posteriormente.
- Llevar estricto registro de los ingresos y egresos diarios para evitar incongruencias en los datos y poder estimar la rotación de camas que se requerirán en los distintos centros de salud.