



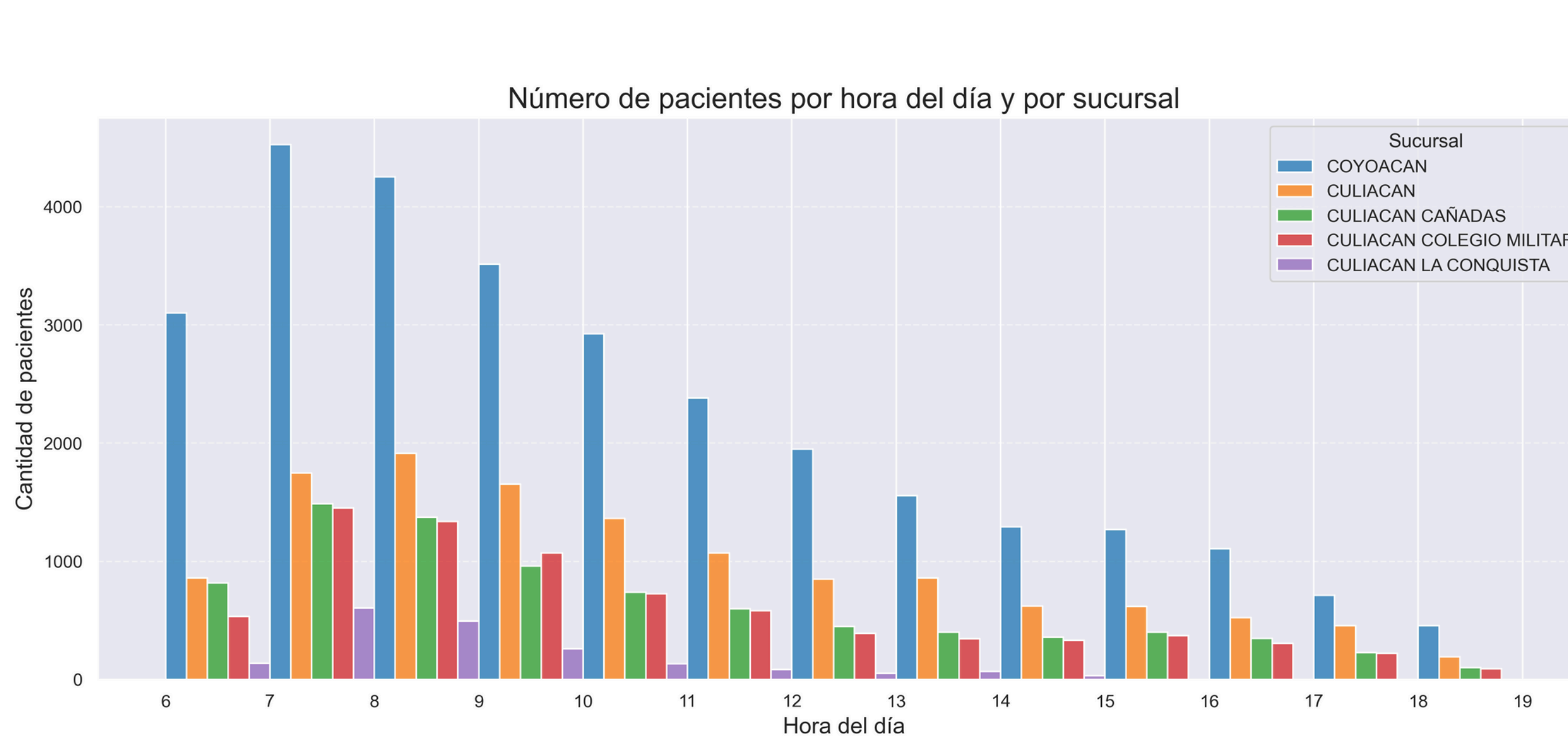
ALEJANDRA
VELASCO ZÁRATE
A01635453

JOSÉ ANTONIO
JUAREZ PACHECO
A00572186

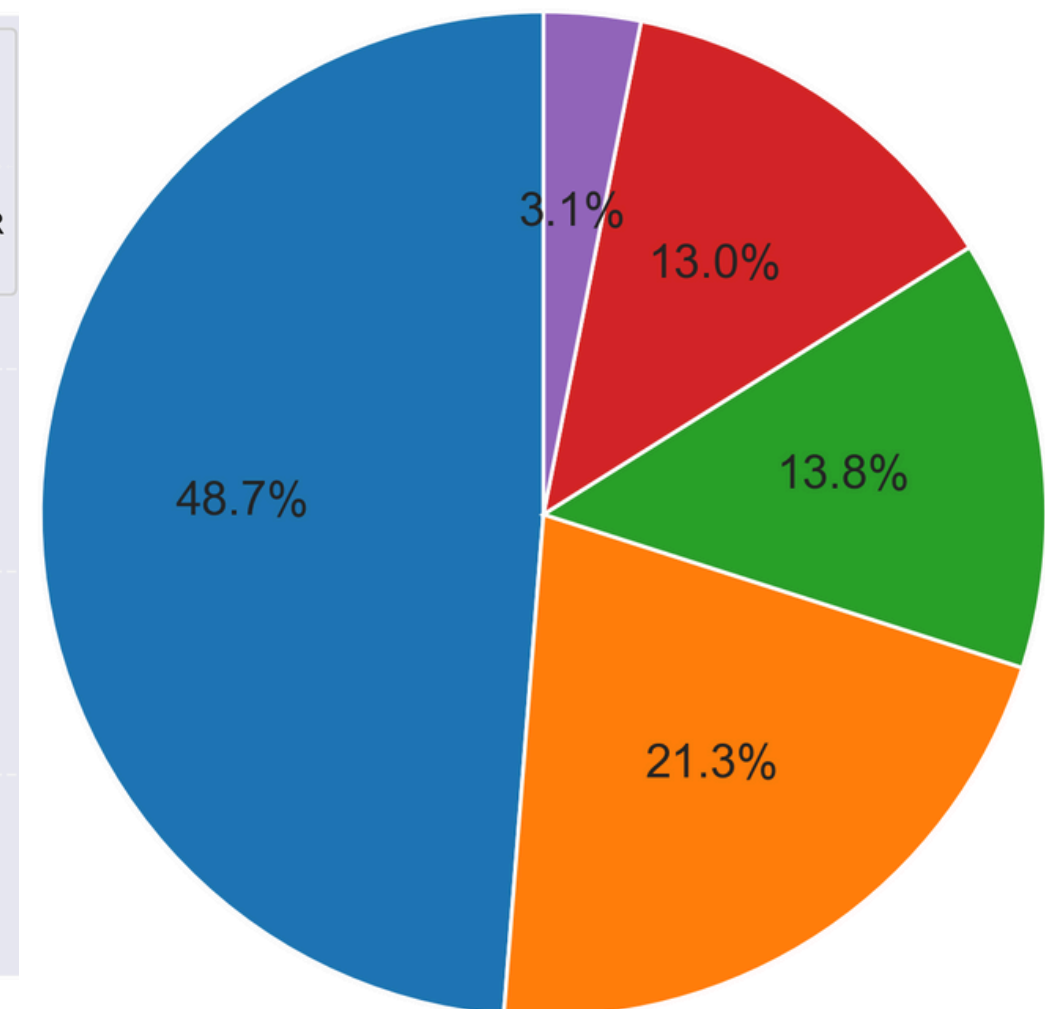
MIGUEL STEVEN
NGUYEN
A01642207

RETO SALUD DIGNA

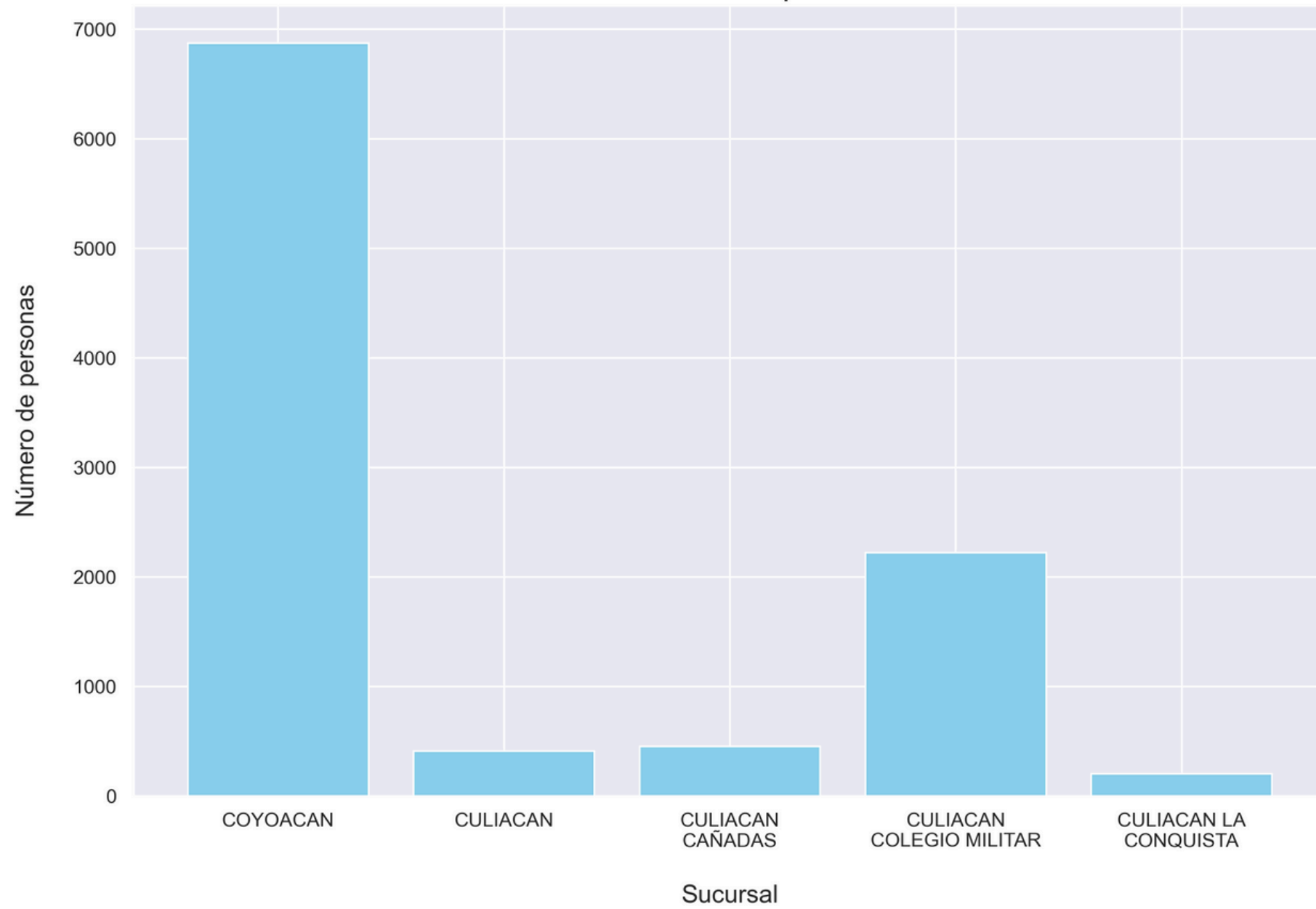
Panorama General del Conjunto de Datos (Problema 1)



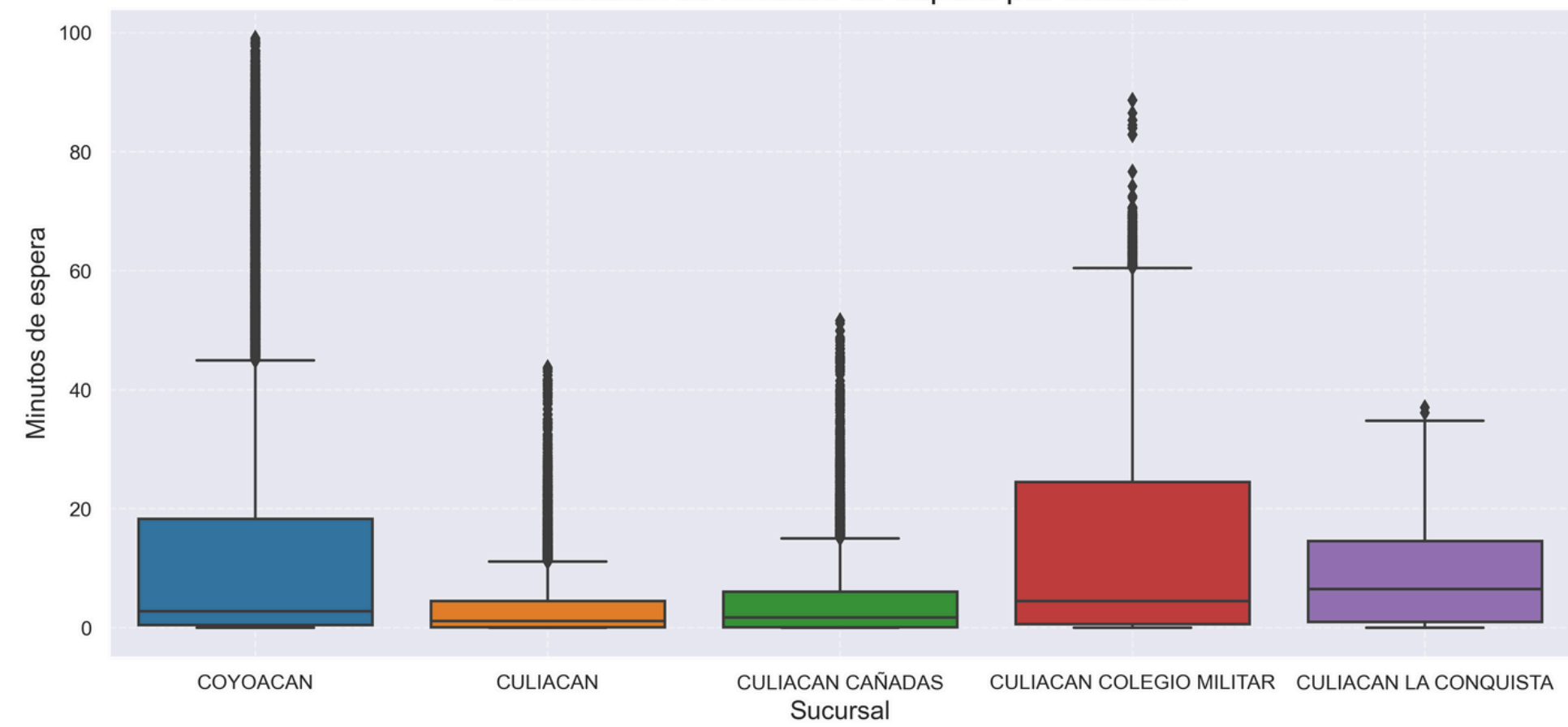
Porcentaje de datos por sucursal



Número de personas que esperan
más de 20 minutos por sucursal



Distribución de minutos de espera por sucursal



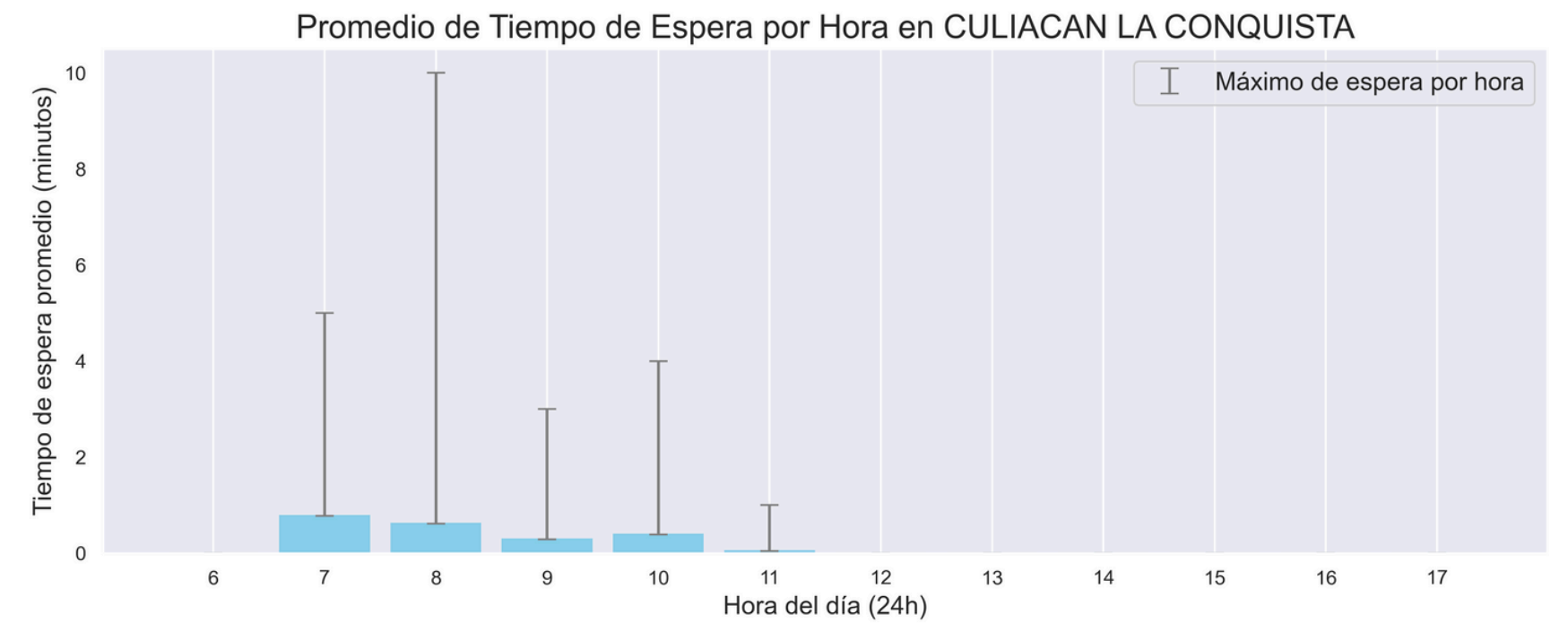
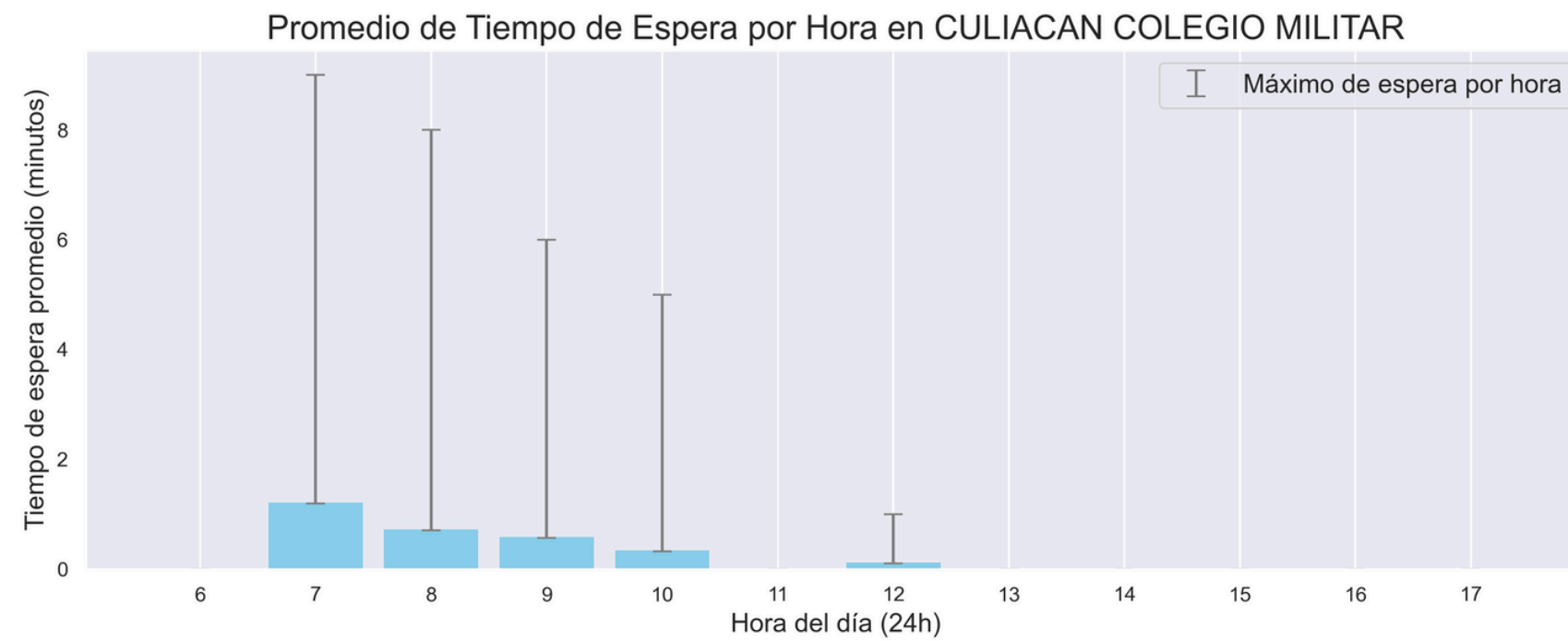
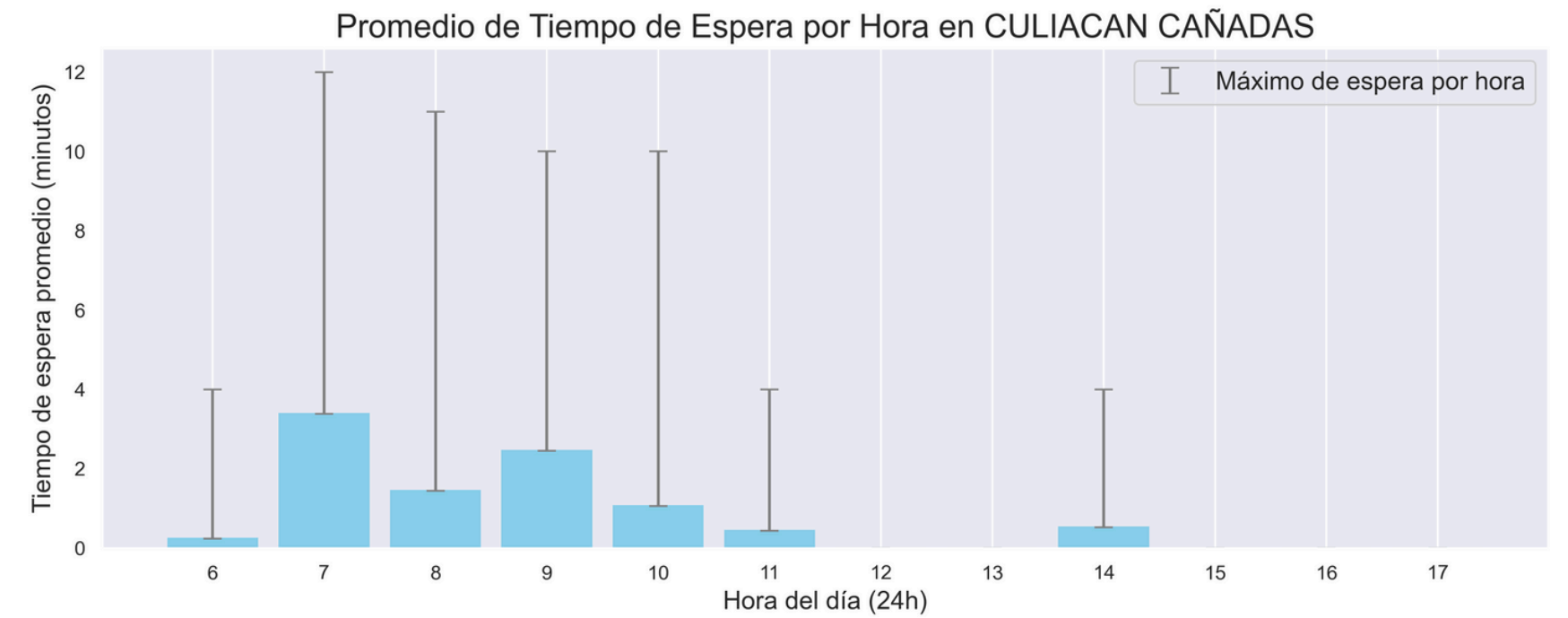
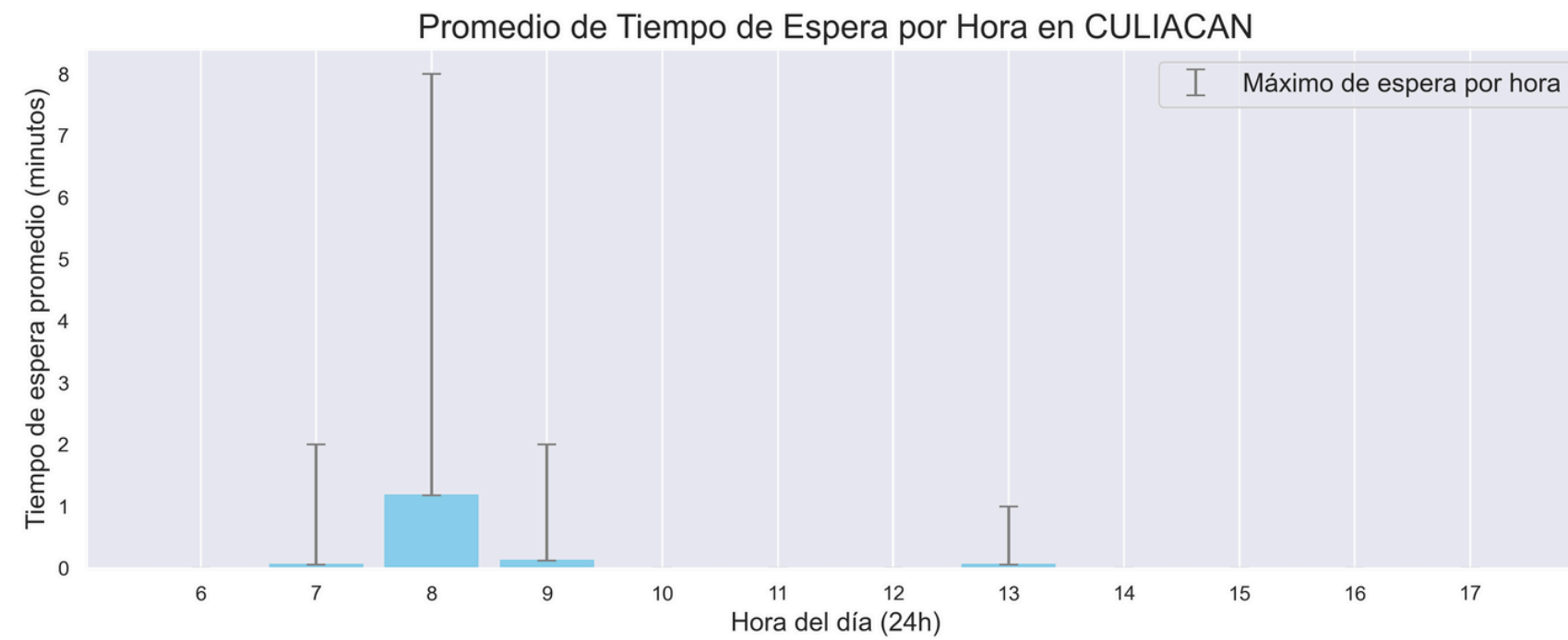
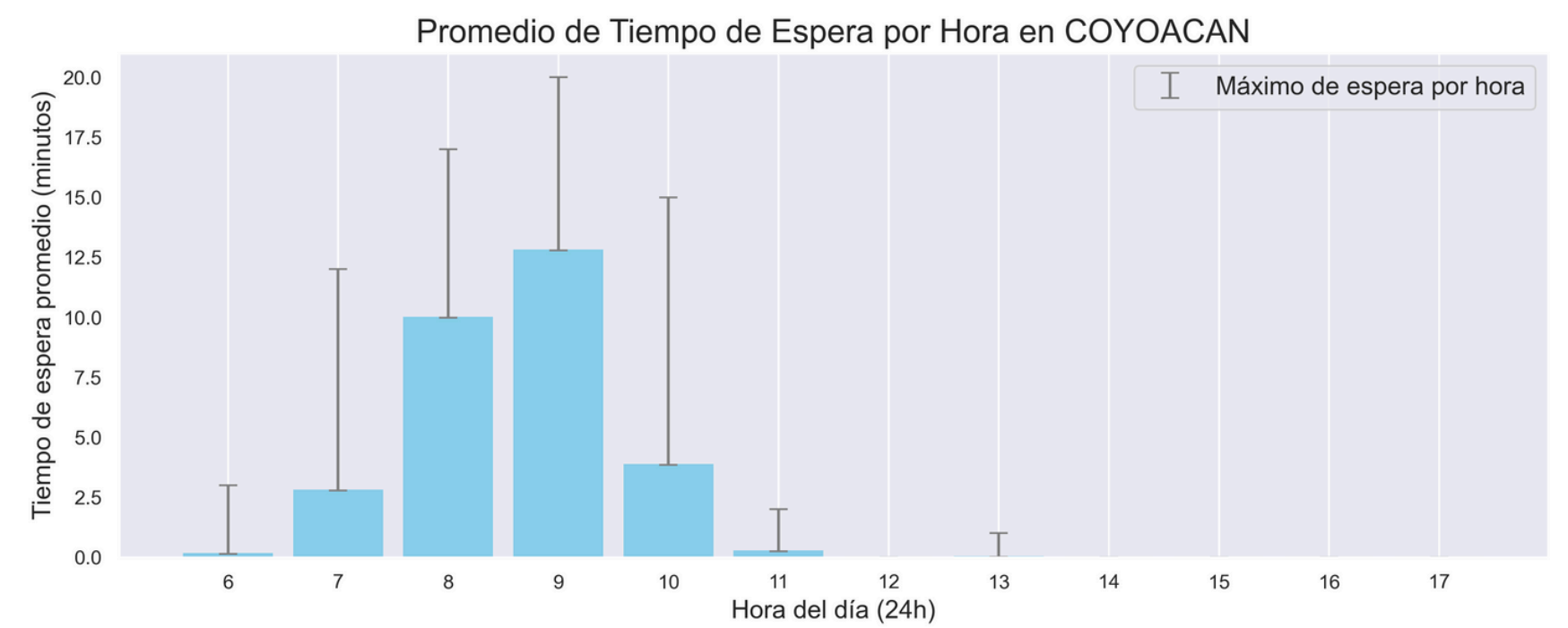
Solución

SISTEMA DE PRIORIDAD DINÁMICA:

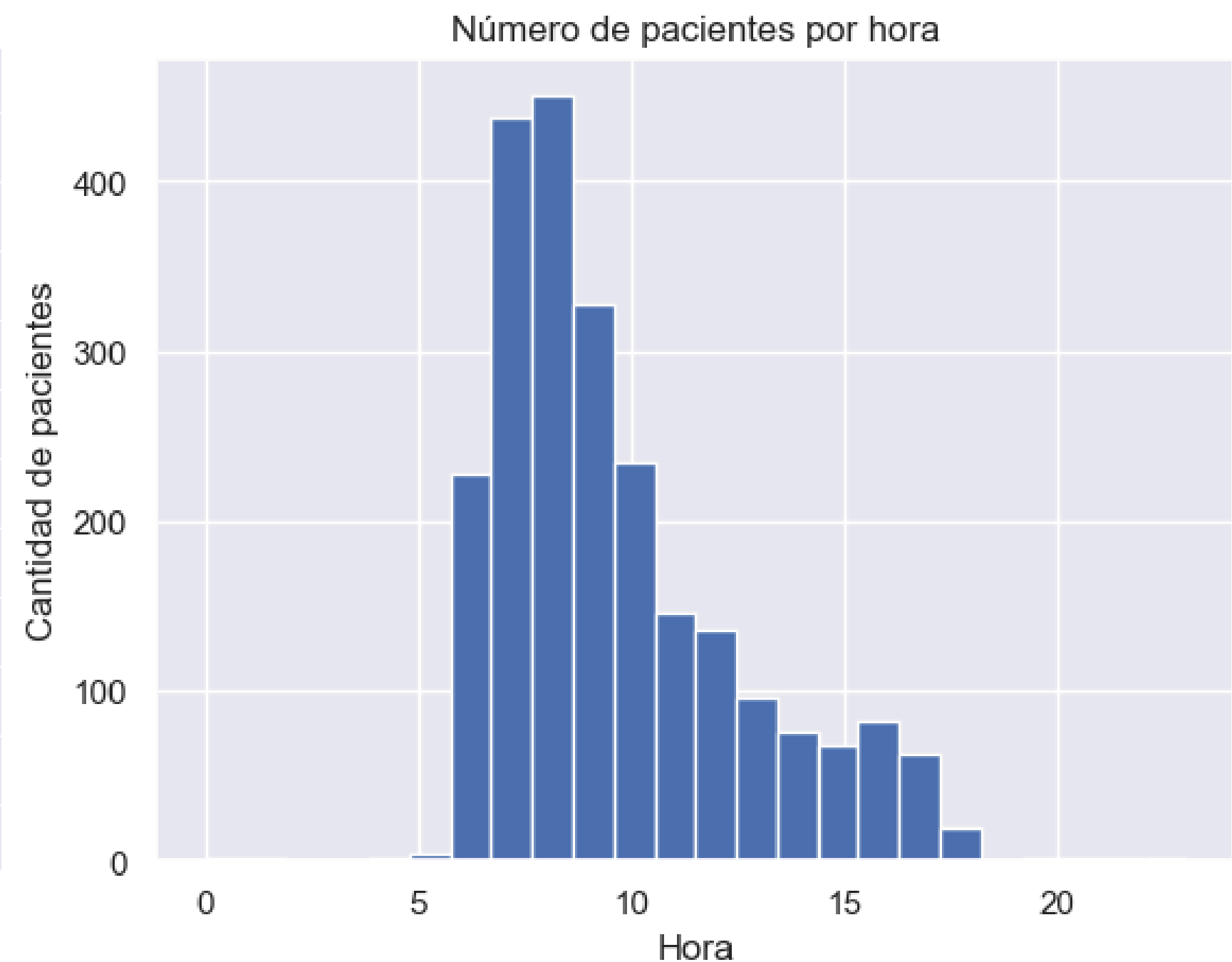
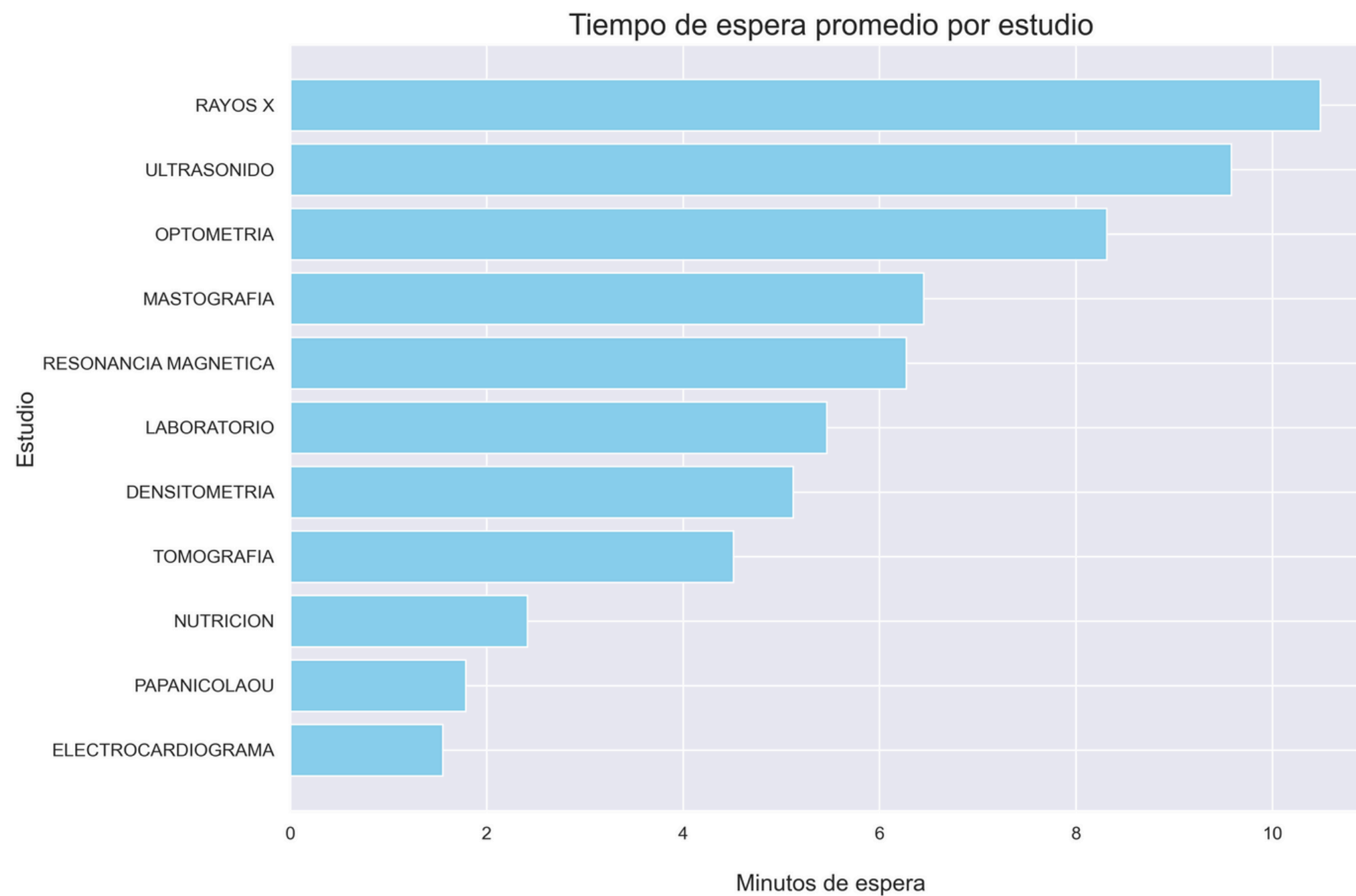
- Balance entre prioridad y tiempo de espera del paciente.
- Puntaje del paciente:
 - $\text{Puntaje} = (\text{Prioridad} * 15) + (\text{Minutos de espera} * 2)$
- Pacientes esperando más de 20 minutos son atendidos antes que otros, sin importar su prioridad original.
- Algoritmo:
 1. Llegada del paciente
 2. Revisión de cajas libres
 3. Cálculo de puntaje
 4. Selección del siguiente paciente
 5. Registro de atención



RESULTADOS



Panorama General del Conjunto de Datos (Problema 2)



Simulación Atención a Pacientes

--- Time Step 1 ---

Processing Active Sessions:

Assigning Waiting Patients to Locales:

Re-assigning Patients Finished Study:

Admitting New Patients:

Admitting Patient 0. Assigning to wait for mastografia.

Admitting Patient 1. Assigning to wait for electrocardiograma.

--- Time Step 2 ---

Processing Active Sessions:

Assigning Waiting Patients to Locales:

Moving Patient 0 from waiting to active session for mastografia.

Moving Patient 1 from waiting to active session for electrocardiograma.

Re-assigning Patients Finished Study:

Admitting New Patients:

Admitting Patient 2. Assigning to wait for ultrasonido.

Admitting Patient 3. Assigning to wait for electrocardiograma.



--- Final Simulation State ---

Total Completed Patients: 386

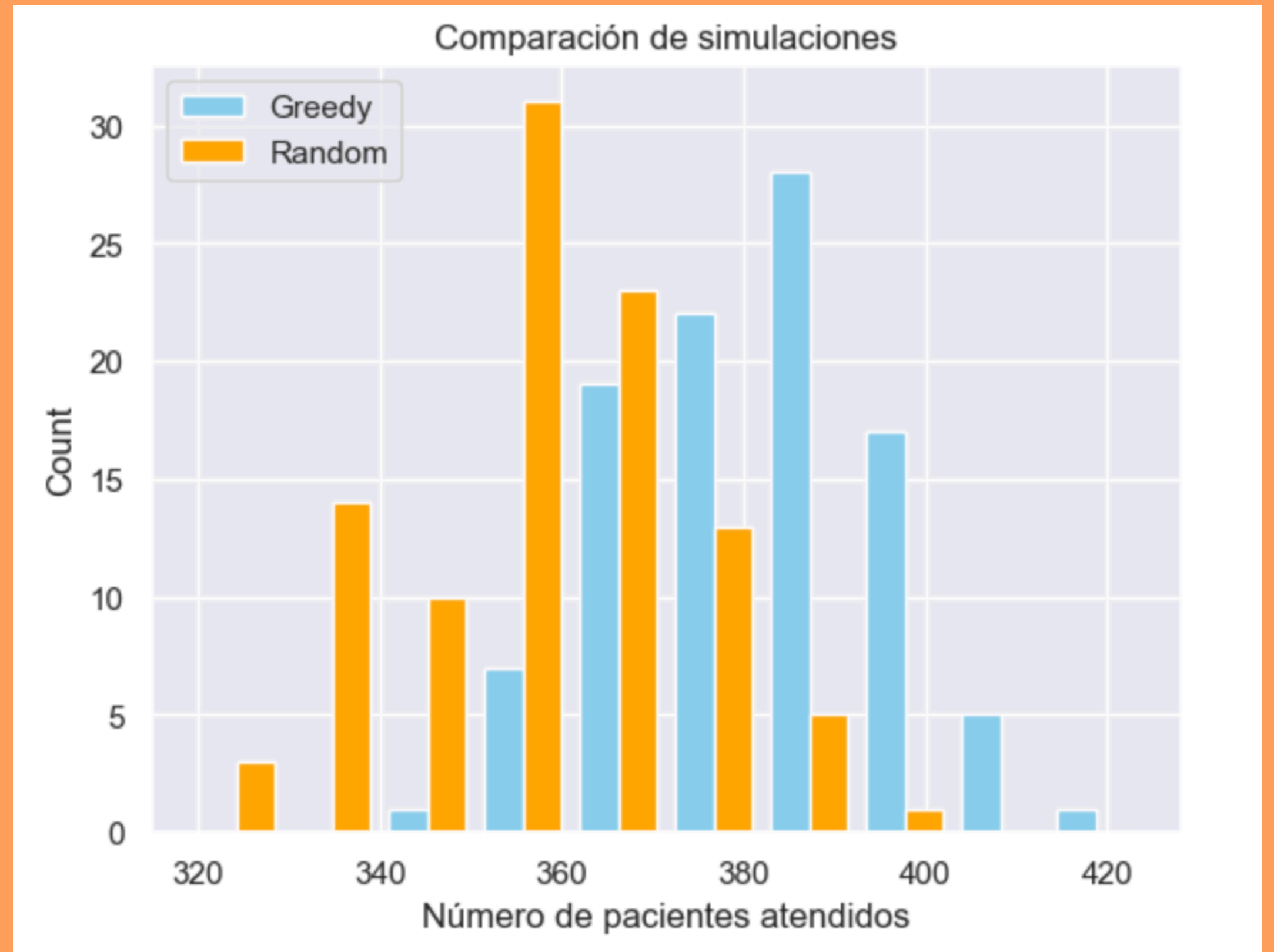
Patients still waiting: 555

Patients still in active sessions: 9

Patients still in arrival queue: 0

Parámetros del Modelo

- Número de pacientes por atender
- Estudios por paciente
- Duraciones de estudios
- Número de consultorios
- Longitud de la ruta a seguir



¡GRACIAS!