Análisis de Datos Obtenidos

Este estudio revela patrones de movilidad en distintos sectores, comparaciones geográficas y variaciones a lo largo del tiempo.

1. Tendencias Generales de Movilidad

Se identificaron fuertes reducciones en la movilidad debido a la pandemia. El impacto varió por tipo de ubicación y periodo de confinamiento.

Disminución de movilidad en sectores clave:

Categoría Reducción promedio (%)

Parques -40% a -60%

Supermercados -10% a -35%

Transporte público -50%

Áreas de trabajo -45%

Residencias +10% a +12%

Las mayores reducciones ocurrieron en parques y transporte público, mientras que el hogar fue el lugar de mayor actividad.

2. Comparación Geográfica

La movilidad varió dependiendo del departamento, reflejando diferencias económicas y sociales.

Promedio de movilidad por departamento

SELECT du. departamento, AVG(hm. porcentaje Cambio) AS Promedio Movilidad

FROM HechosMovilidad hm

JOIN DimUbicacion du ON hm.idUbicacion = du.idUbicacion

GROUP BY du.departamento;

Resultados principales:

- San Salvador: Mayor reducción en áreas comerciales y laborales.
- La Libertad: Movilidad en supermercados menos afectada por restricciones.
- Ahuachapán: Uso del transporte público cayó más que en otros departamentos.

San Salvador tuvo la mayor reducción en movilidad urbana, mientras que departamentos menos urbanizados mantuvieron actividades esenciales.

3. Variación Temporal de Movilidad

La movilidad cambió drásticamente durante diferentes fases de la pandemia.

Promedio de movilidad por mes

SELECT dt.anio, dt.mes, AVG(hm.porcentajeCambio) AS MovilidadPromedio

FROM HechosMovilidad hm

JOIN DimTiempo dt ON hm.idTiempo = dt.idTiempo

GROUP BY dt.anio, dt.mes

ORDER BY dt.anio, dt.mes;

Observaciones clave:

- Marzo 2020 → Primera gran caída en parques y transporte público por cuarentena inicial.
- Julio 2020 → Recuperación parcial en supermercados y lugares de trabajo tras flexibilización de medidas.
- Diciembre 2020 → Aumento de movilidad por fin de año y compras navideñas.

Las fluctuaciones reflejan las restricciones gubernamentales y la adaptación de la población a nuevas condiciones.

4. Comparación de Categorías de Movilidad

Cada sector tuvo una respuesta diferente a las restricciones de movilidad.

Promedio de movilidad por categoría

SELECT dm.tipoMovilidad, AVG(hm.porcentajeCambio) AS PromedioMovilidad

FROM HechosMovilidad hm

JOIN DimMovilidad dm ON hm.idCategoria = dm.idCategoria

GROUP BY dm.tipoMovilidad;

Resultados principales:

- Transporte público → Mayor caída, reflejando menor uso por confinamientos.
- **Supermercados** → Reducción menor, ya que el abastecimiento fue esencial.
- Trabajo → Impacto alto debido al teletrabajo y cierre de oficinas.

Los sectores esenciales mantuvieron actividad, pero el transporte y el ocio fueron los más afectados.

Conclusión

La movilidad en El Salvador sufrió cambios significativos por la pandemia. San Salvador y el transporte público tuvieron las mayores reducciones. Los datos reflejan la evolución de restricciones y recuperación progresiva.

Este análisis ayuda a evaluar tendencias y planificar estrategias de movilidad futuras.