

**Tabla II.3.**  
**Ventajas Comparativas entre Modelos de Generación de Viajes**

		<b>SOBRE EL MODELO DE</b>			
		<b>Factores de Crecimiento</b>	<b>Regresión</b>	<b>Análisis de Tasas</b>	<b>Clasificación Cruzada</b>
<b>VENTAJAS DEL MODELO DE</b>	<b>Factores de Crecimiento</b>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Requiere de menor volumen de información.</li> <li>▪ Uso de herramientas más sencillas para el cálculo de las estimaciones y los parámetros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Requiere de menor volumen de información.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Requiere de menor volumen de información.</li> <li>▪ Uso de herramientas más sencillas para el cálculo de las estimaciones y los parámetros.</li> </ul>
	<b>Regresión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Desarrollo conceptual más sólido.</li> <li>▪ Estimaciones futuras de mayor exactitud y confiabilidad.</li> <li>▪ Mejor estabilidad de las relaciones supuestas por el modelo.</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Desarrollo conceptual más sólido.</li> <li>▪ Estimaciones futuras de mayor exactitud y confiabilidad.</li> <li>▪ Mejor estabilidad de las relaciones supuestas por el modelo.</li> <li>▪ Puede verificar la significación de las variables dentro del modelo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mayor disponibilidad de software para su aplicación.</li> <li>▪ Puede verificar la significación de las variables dentro del modelo.</li> <li>▪ Requiere una muestra menor como base de información.</li> <li>▪ Mayor facilidad para determinar de los valores presentes y futuros de las variables incluidas.</li> </ul>
	<b>Análisis de Tasas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mayor facilidad para determinar de los valores presentes y futuros de las variables incluidas.</li> <li>▪ Mejores estimaciones para casos particulares de polos atractores de viajes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Recopilación de información más sencilla</li> <li>▪ Mayor facilidad para determinar los valores presentes y futuros de las variables incluidas.</li> <li>▪ Mejores estimaciones para casos particulares de polos atractores de viajes.</li> <li>▪ Desarrollo conceptual más sencillo.</li> <li>▪ Mejor resultado en la espacialización de las estimaciones.</li> <li>▪ Uso de herramientas más sencillas para el cálculo de las estimaciones.</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mayor facilidad para determinar los valores presentes y futuros de las variables incluidas.</li> <li>▪ Mejores estimaciones para casos particulares de polos atractores de viajes.</li> <li>▪ Permite la espacialización de las estimaciones.</li> <li>▪ Uso de herramientas más sencillas para el cálculo de las estimaciones.</li> </ul>
	<b>Clasificación Cruzada</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Estimaciones futuras de mayor exactitud y confiabilidad (hipótesis de escalonamiento de las variaciones).</li> <li>▪ Mejor estabilidad de las relaciones supuestas por el modelo.</li> <li>▪ Mejor precisión teórica en el establecimiento de relaciones causales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Proceso de cálculo más sencillo.</li> <li>▪ Estimaciones futuras de mayor exactitud y confiabilidad (hipótesis de escalonamiento de las variaciones).</li> <li>▪ Mejores estimaciones por el uso de categorías de familias y no familia promedio.</li> <li>▪ Desarrollo conceptual más sencillo e intuitivo.</li> <li>▪ Supera el problema de agregación espacial.</li> <li>▪ No requiere de la definición de relaciones matemáticas entre variables.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Perfecciona el uso de tasas de generación de viajes en el caso residencial.</li> <li>▪ Estimaciones futuras de mayor exactitud y confiabilidad (hipótesis de escalonamiento de las variaciones).</li> <li>▪ Mejor estabilidad de las relaciones supuestas por el modelo.</li> </ul>	-

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla II.4.**  
**Desventajas Comparativas entre Modelos de Generación de Viajes**

		<b>SOBRE EL MODELO DE</b>			
		<b>Factores de Crecimiento</b>	<b>Regresión</b>	<b>Análisis de Tasas</b>	<b>Clasificación Cruzada</b>
<b>DESVENTAJAS DEL MODELO DE</b>	<b>Factores de Crecimiento</b>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mayor pobreza conceptual.</li> <li>▪ Menor estabilidad de las relaciones supuestas por el modelo.</li> <li>▪ No puede verificarse la relevancia de las variables incluidas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mayor pobreza conceptual.</li> <li>▪ Menor estabilidad de las relaciones supuestas por el modelo.</li> <li>▪ No puede verificarse la relevancia de las variables incluidas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mayor pobreza conceptual.</li> <li>▪ Menor estabilidad de las relaciones supuestas por el modelo.</li> </ul>
	<b>Regresión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Requiere de la existencia de relaciones matemáticas específicas entre las variables.</li> <li>▪ Si se utiliza un modelo desagregado es más difícil la espacialización de las estimaciones.</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Requiere de la existencia de relaciones matemáticas específicas entre las variables.</li> <li>▪ No reconoce cambios en las características urbanas futuras.</li> <li>▪ Si se utiliza un modelo desagregado es más difícil la espacialización de las estimaciones.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Requiere de la existencia de relaciones matemáticas específicas entre las variables.</li> <li>▪ Existe mucha variación en la formulación matemática de los modelos por lo que no puede recomendarse una estructura particular.</li> </ul>
	<b>Análisis de Tasas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Requiere mayor cantidad de información desagregada para cada uso del suelo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Solo establece relaciones entre pares de variables.</li> <li>▪ Mayor pobreza en el modelo de generación residencial (no incorpora variables socioeconómicas).</li> <li>▪ Menor estabilidad a largo plazo ya que solo incorpora variables urbanas.</li> <li>▪ No puede incluir nuevas variables.</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Solo establece relaciones entre pares de variables.</li> <li>▪ Mayor pobreza en el modelo de generación residencial (no incorpora variables socioeconómicas).</li> <li>▪ Menor estabilidad a largo plazo ya que solo incorpora variables urbanas.</li> </ul>
	<b>Clasificación Cruzada</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Requiere de mayor volumen de información para la clasificación de los hogares.</li> <li>▪ No puede espacializar sus estimaciones.</li> <li>▪ Escasas herramientas disponibles para el cálculo de las estimaciones.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Requiere de mayor volumen de información para la clasificación de los hogares.</li> <li>▪ Mayor compromiso por la incorporación de nuevas variables (crecimiento exponencial del número de categorías).</li> <li>▪ Mayor imprecisión en la determinación futura del valor de las variables (número de familias por categoría).</li> <li>▪ No puede verificarse la relevancia de las variables incluidas.</li> <li>▪ No puede espacializar sus estimaciones.</li> <li>▪ Escasas herramientas disponibles para el cálculo de las estimaciones.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Requiere de mayor volumen de información para la clasificación de los hogares.</li> <li>▪ Mayor imprecisión en la determinación futura del valor de las variables (número de familias por categoría).</li> <li>▪ No puede verificarse la relevancia de las variables incluidas.</li> <li>▪ No puede espacializar sus estimaciones.</li> <li>▪ Escasas herramientas disponibles para el cálculo de las estimaciones.</li> </ul>	-

Fuente: Elaboración propia.