

# SIMULACIÓN ESTRATÉGICA DE SISTEMAS DE TRANSPORTE URBANO

ESTRAUS y otros modelos  
complementarios

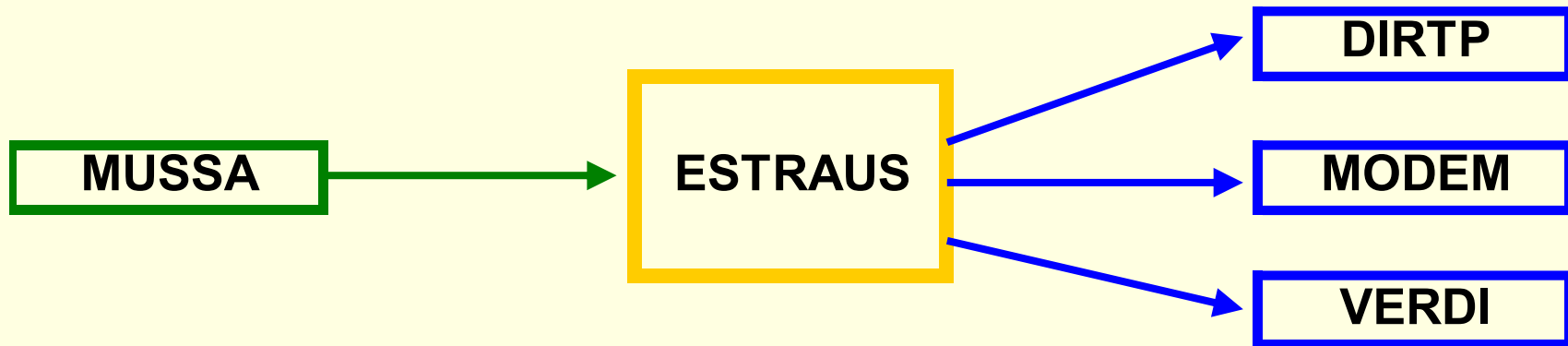
The map displays a network of roads and towns in the Puna de Atacama region. Key features include:

- Towns and Roads:** Towns are marked with red dots and labeled in blue capital letters. Roads are shown as grey lines with arrows indicating direction. Some roads are labeled with names like MANUEL MONTT, ELIODORO YANEZ, VALENZUELA CASTI, ANTONIO VARRAS, MIGUEL CLARO, LANGAGUA, JOSE MIGUEL LIN, P. DE YANQUIVA, BILBAO, RICARDO LYON, SUECIA, LOS LEONES, DIEGO DE ALMAGRO, ECHENIQUE, LOS POSES, and AMAPON.
- Postal Codes:** Red dots are labeled with postal codes in red, such as 4558304, 561580, 4568104, 45771, 45774, 4588104, 4567104, 45772, 45773, 45872, 45971, 457204, 4557304, 45473, 45574, 45571, 45462, 45762, 45763, 45764, 45871, 45861, 45862, 45864, 45851, 45852, 458511, 45561, 45563, 45662, 45562, 45661, 45552, and 45551.
- Green Routes:** Green lines with arrows highlight specific routes or distances between towns. These are labeled with green numbers: 467, 166, 165, 167, 168, and 466.



# ESTRAUS y otros modelos

---



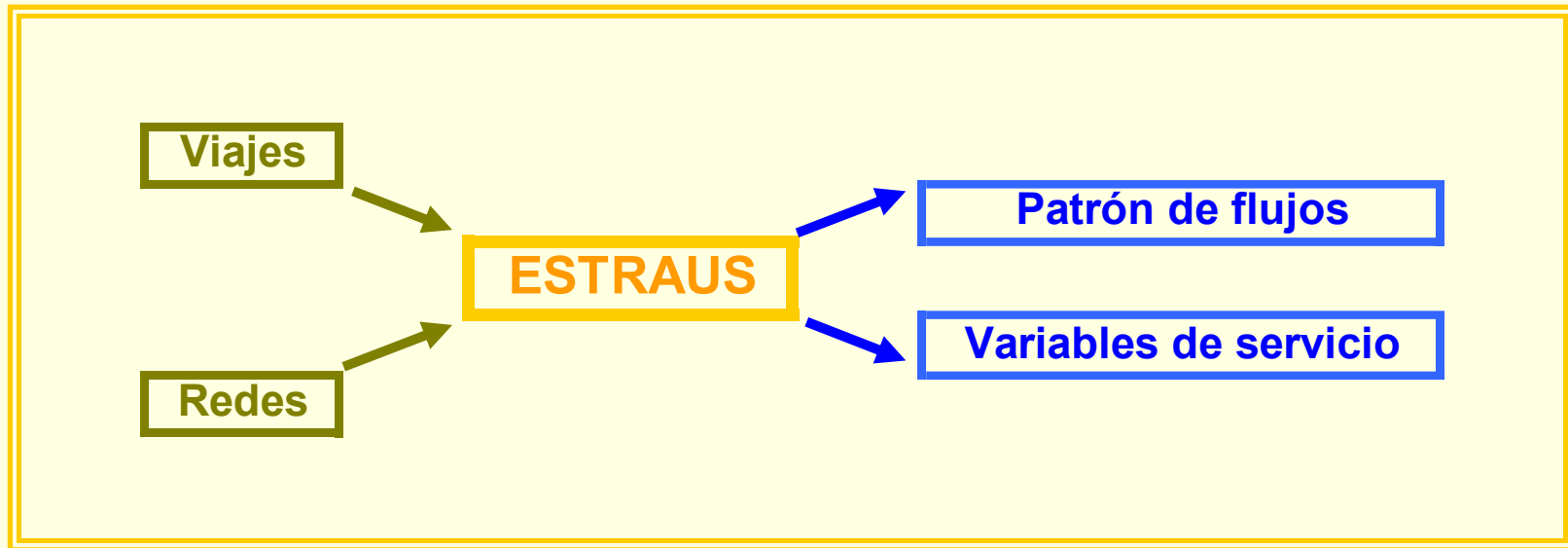
# ESTRAUS

## modelo de 4 etapas

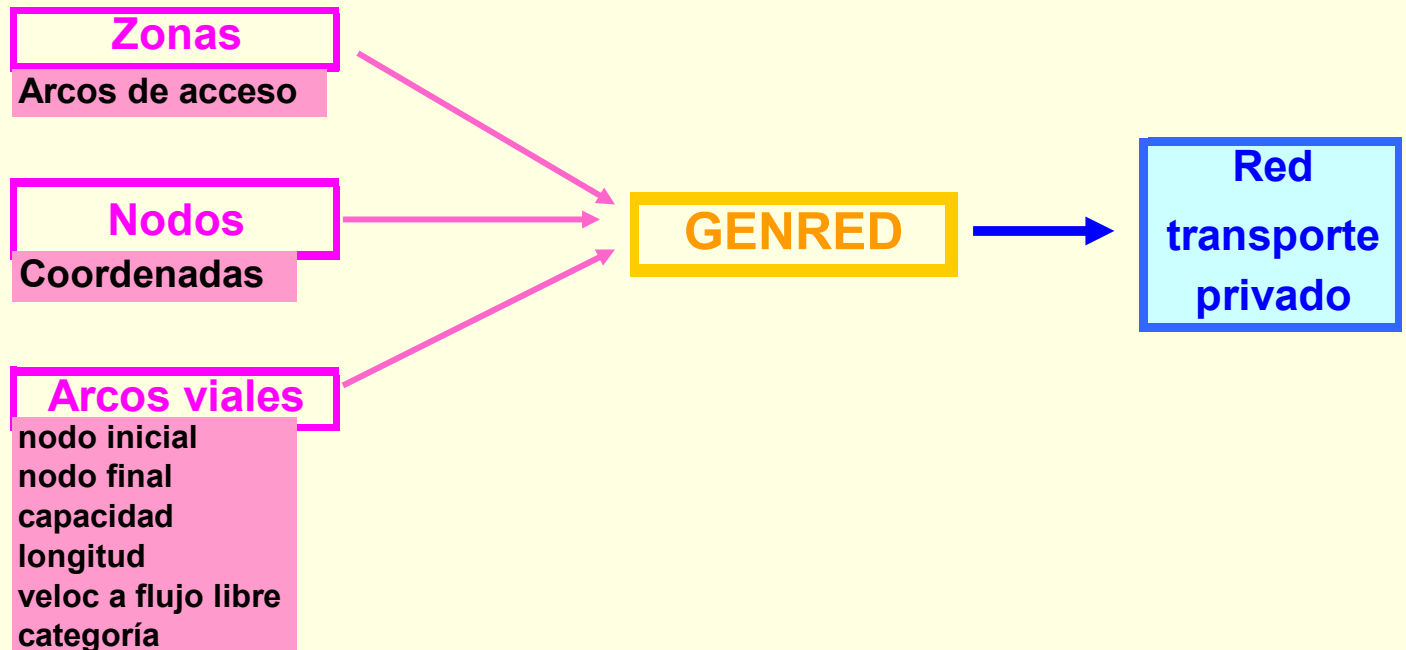
---

- Generación
- Distribución
- Partición modal
- Asignación

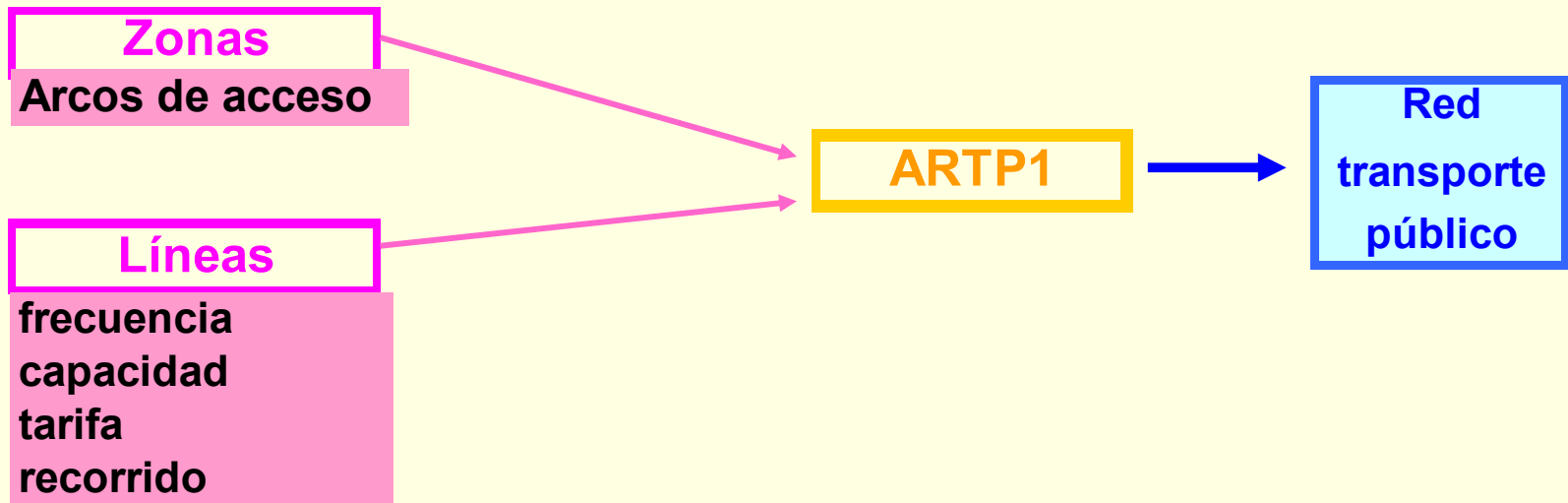
# El modelo ESTR AUS



# REDES DE TRANSPORTE PRIVADO



# REDES DE TRANSPORTE PÚBLICO



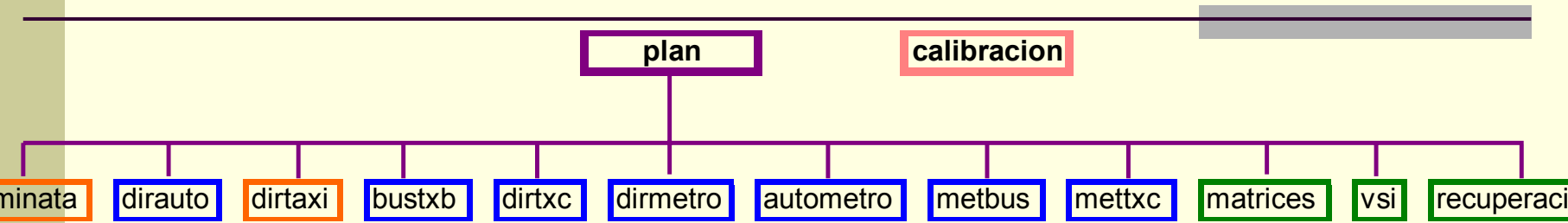


# Etapas de una simulación

---

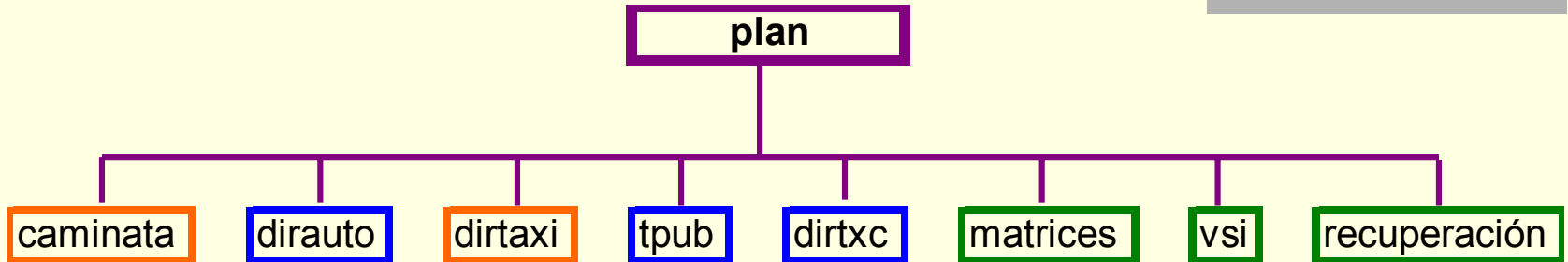
- Preparación de estructura de directorios
- Generación de redes
- Generación de variables de servicio iniciales
- Ejecución de la simulación
- Análisis de resultados

# Estructura de directorios 11 modos



Modos	
1	caminata
2	auto chofer
3	auto acompañante
4	taxi
5	bus
6	taxi colectivo
7	metro
8	autoch-metro
9	autoacom-metro
10	bus-metro
11	txc-metro

# Estructura de directorios 6 modos



Modos	
1	caminata
2	auto chofer
3	auto acompañante
4	taxi
5	tpub (bus + metro)
6	taxi colectivo

# MODELO NUEVO

---

- Calibrado con EOD 2001
- Multiclase de usuario
- Períodos de modelación
  - Punta mañana
  - Fuera de punta
- Modos
  - 11 modos
  - 6 modos (red multimodal de transporte público)
- Elección horaria
- Matriz de camiones

# Directorio principal: plan

corredores\_plan.dat  
estructura\_tt\_p\_año.unf  
orides\_tt\_p\_año.dat  
param\_plan.nml  
plan.dat  
viajes\_intra\_tt\_p.dat

<b>tt</b> : período	<b>am</b> <b>fp</b>
<b>p</b> : propósito	<b>tra</b> <b>est</b> <b>otr</b>