

**U.S. - MEXICO
Border 2012 Program**

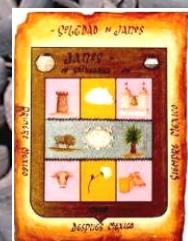
**MÉXICO - ESTADOS UNIDOS
Programa Frontera 2012**

**NEW MEXICO - CHIHUAHUA
Rural Task Force**

**NUEVO MÉXICO-CHIHUAHUA
Equipo de Trabajo Rural**

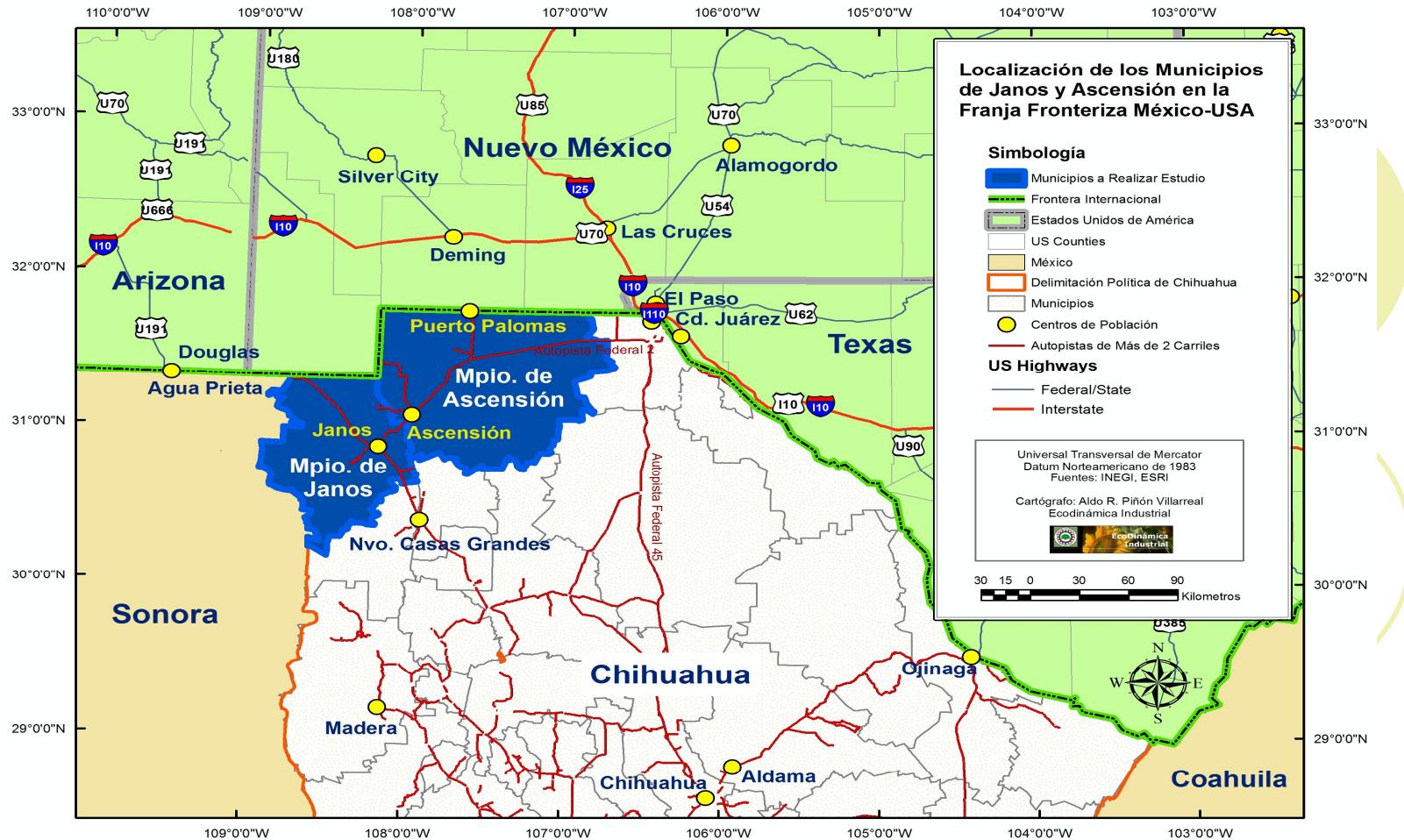
Plan Regional de Manejo de LLantas de Desecho

Municipios de Janos y Ascensión

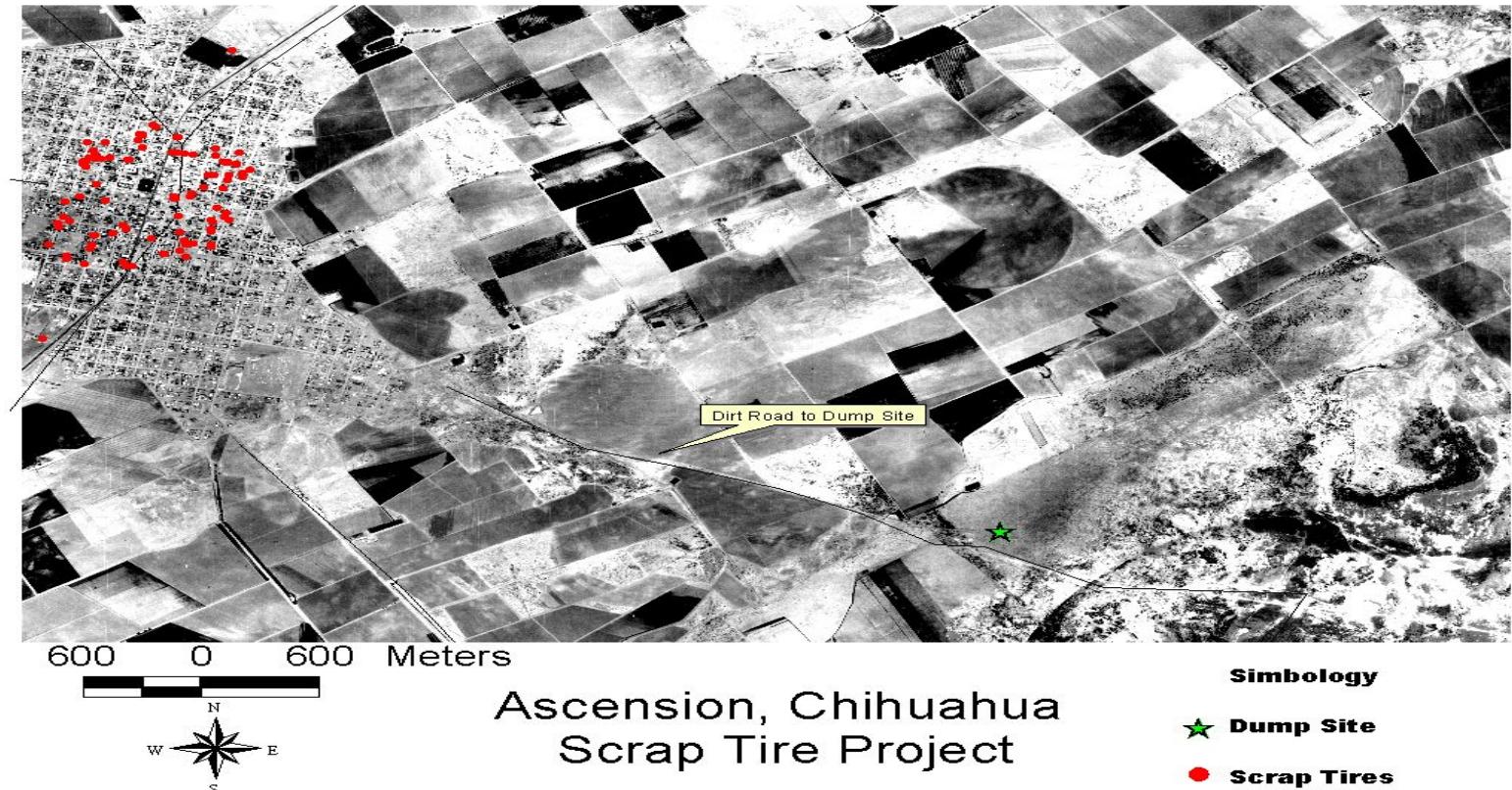


**EcoDinámica
Industrial**

ALCANCE

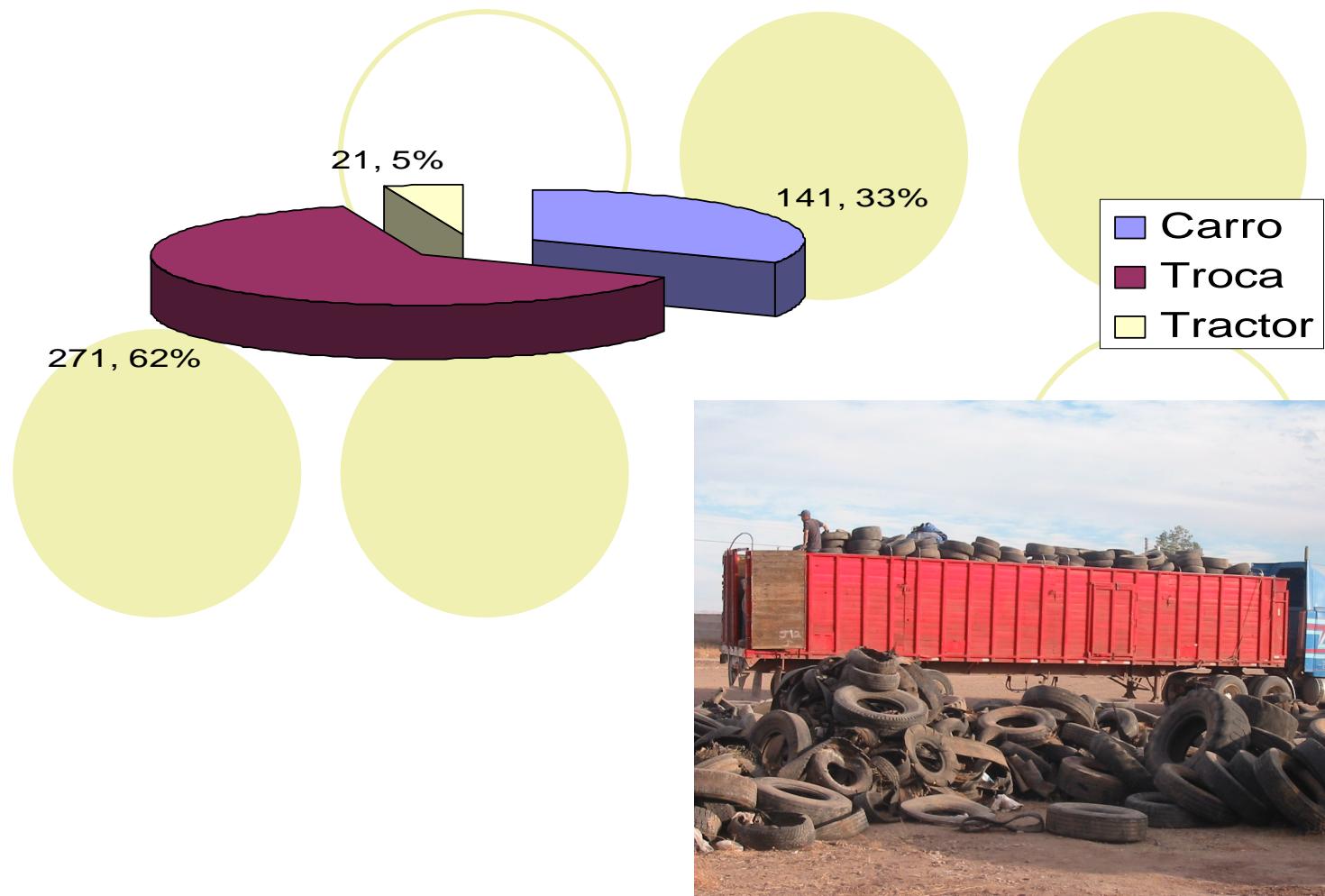


Diagnóstico

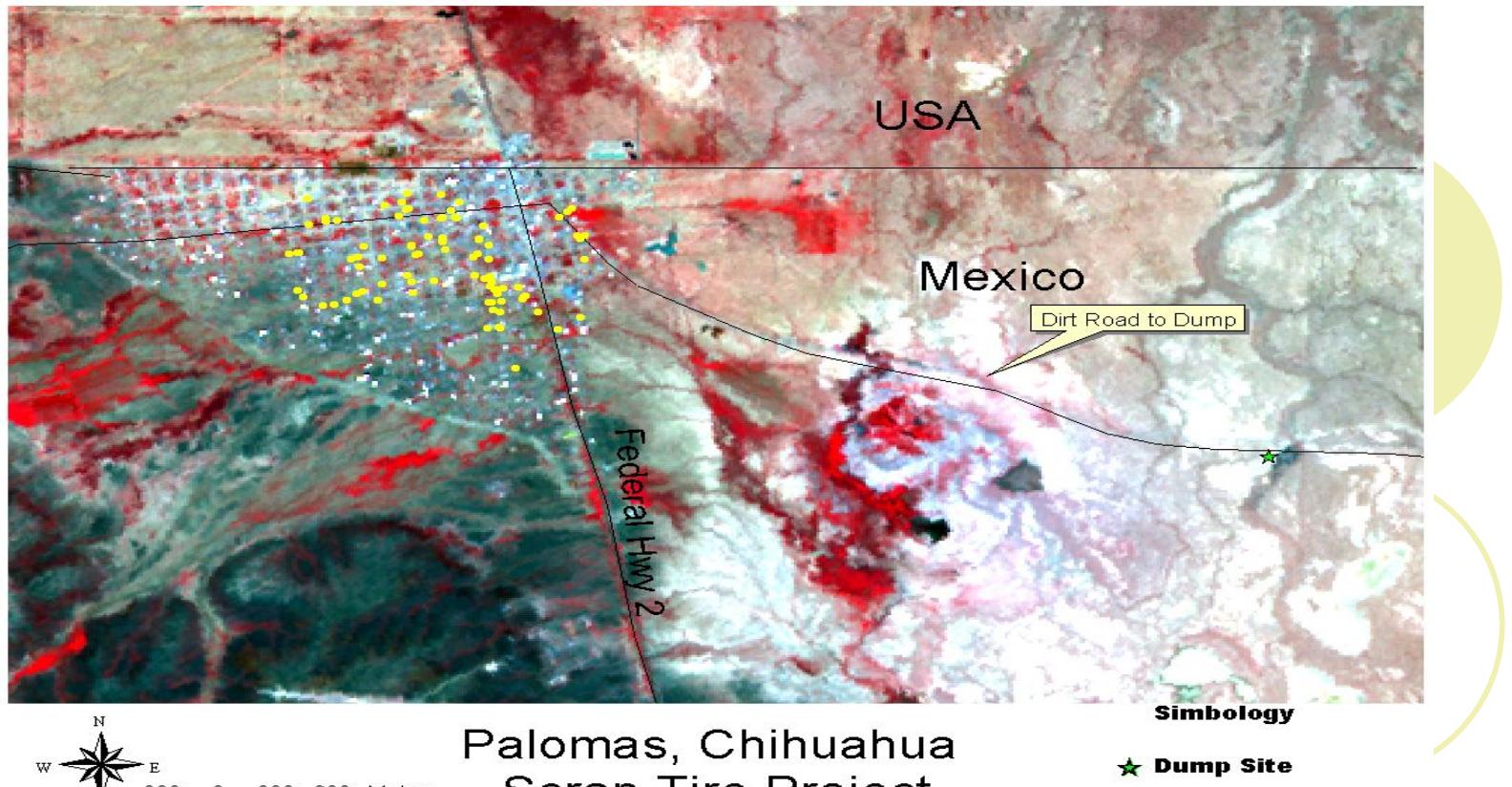


Localidad	Tipo de Almacenamiento			Tipo de llanta				Dispuest as	Total
	Dispersas	Apiladas	Indefinido	Carro	Troca	Tract or	Otro s		
Ascension	208	117	190	141	271	21	1666	1584	2099

Tipo de Llantas Ascensión

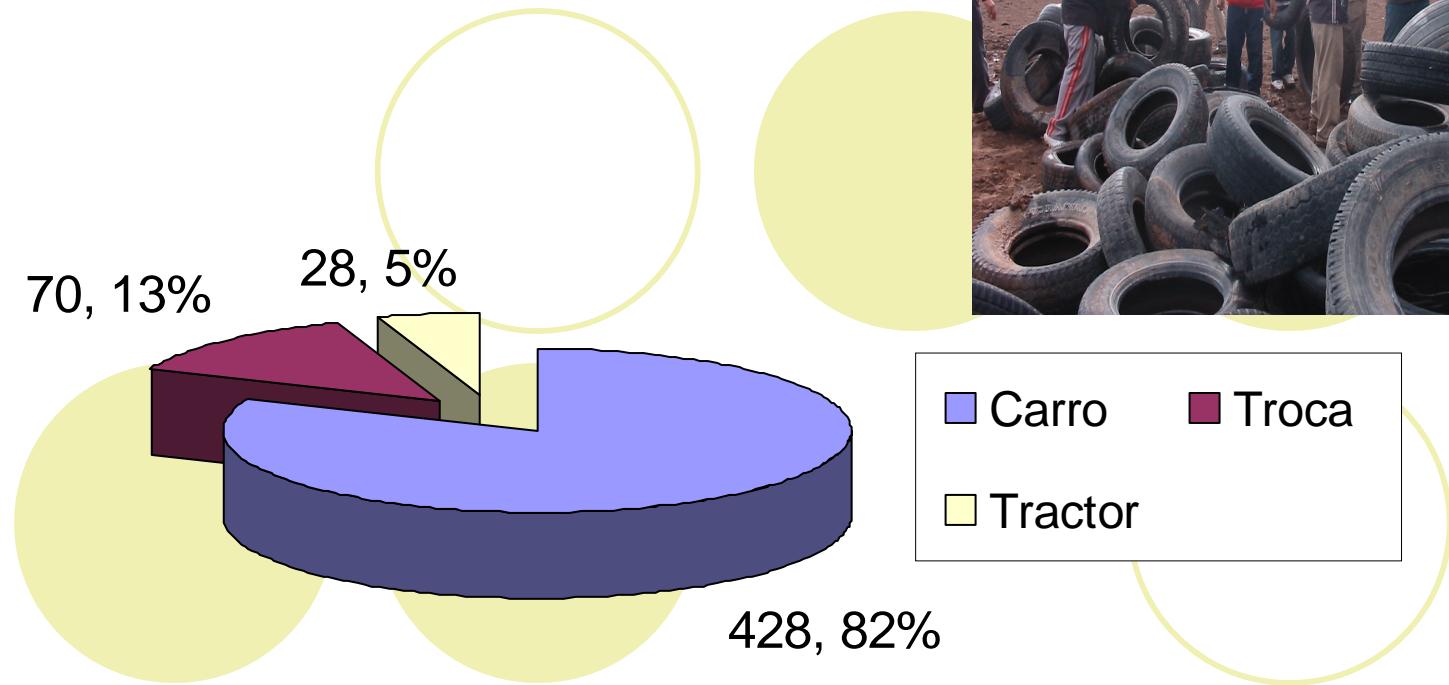


Diagnóstico

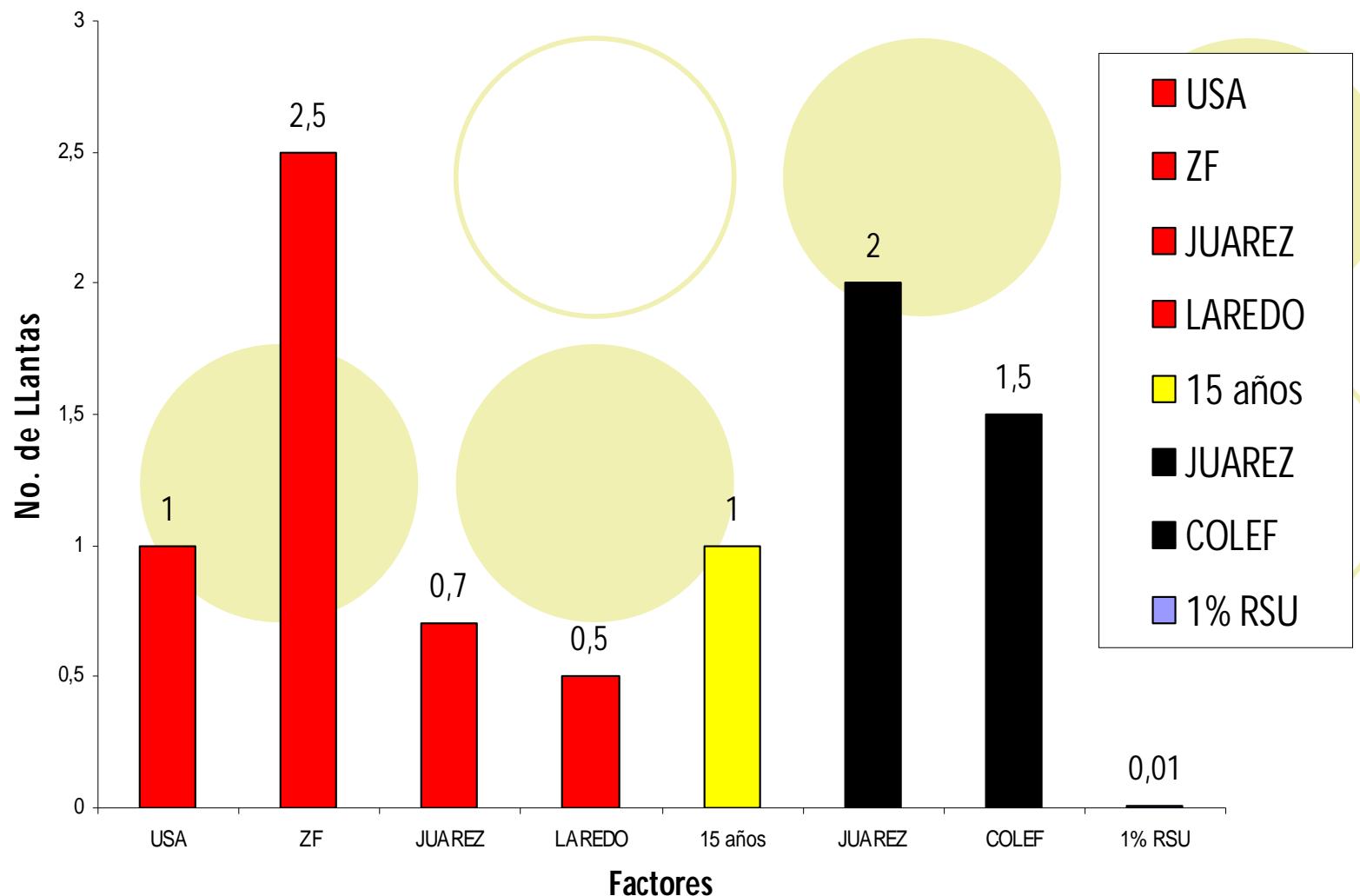


Localidad	Tipo de Almacenamiento			Tipo				Dispuestas	Total
	Dispersas	Apiladas	Indefinido	Carr o	Troc a	Tractor	Otro s		
Palomas	500	36	57	428	70	28	67	0	593

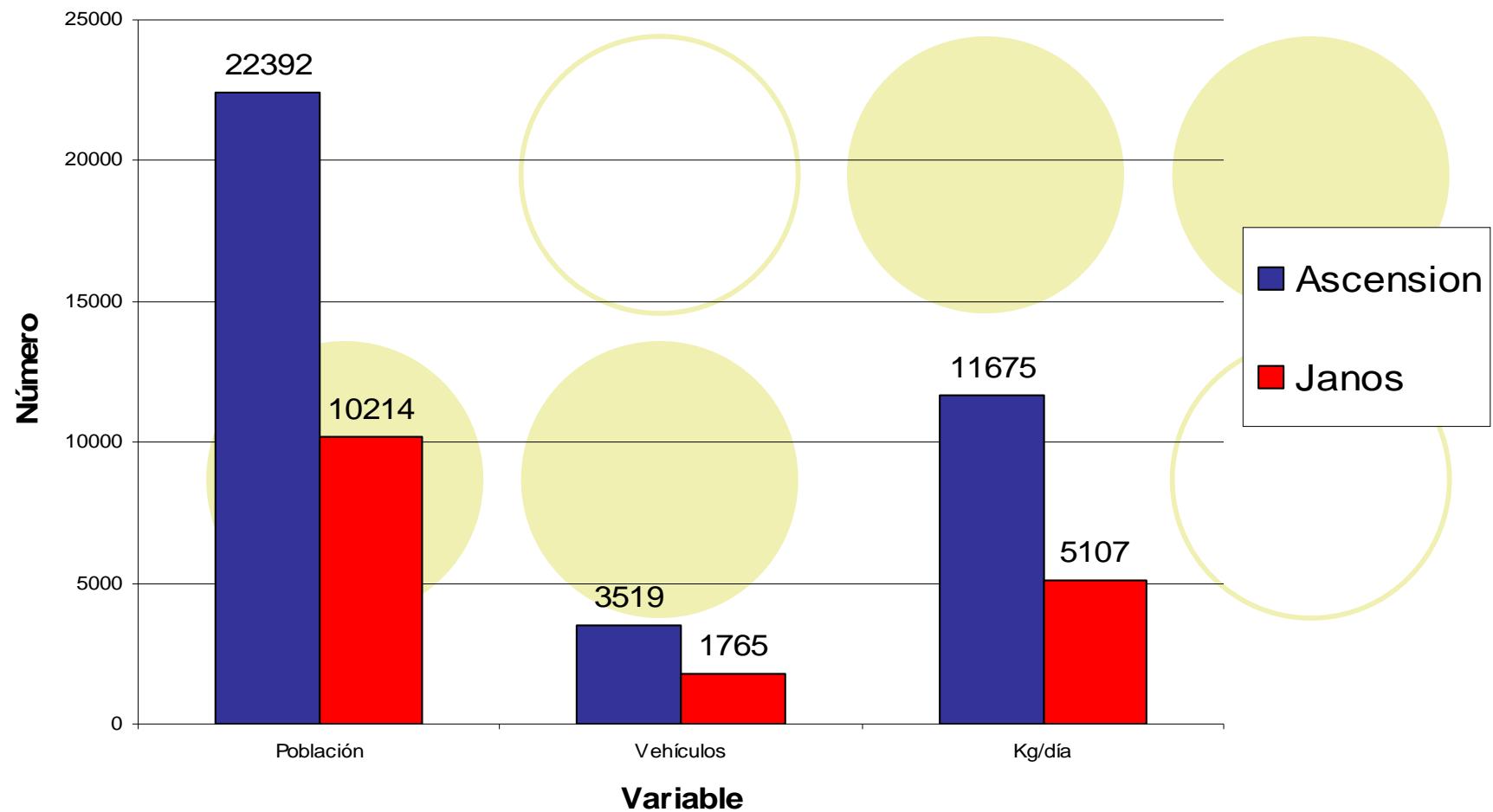
Tipo de Llantas Palomas



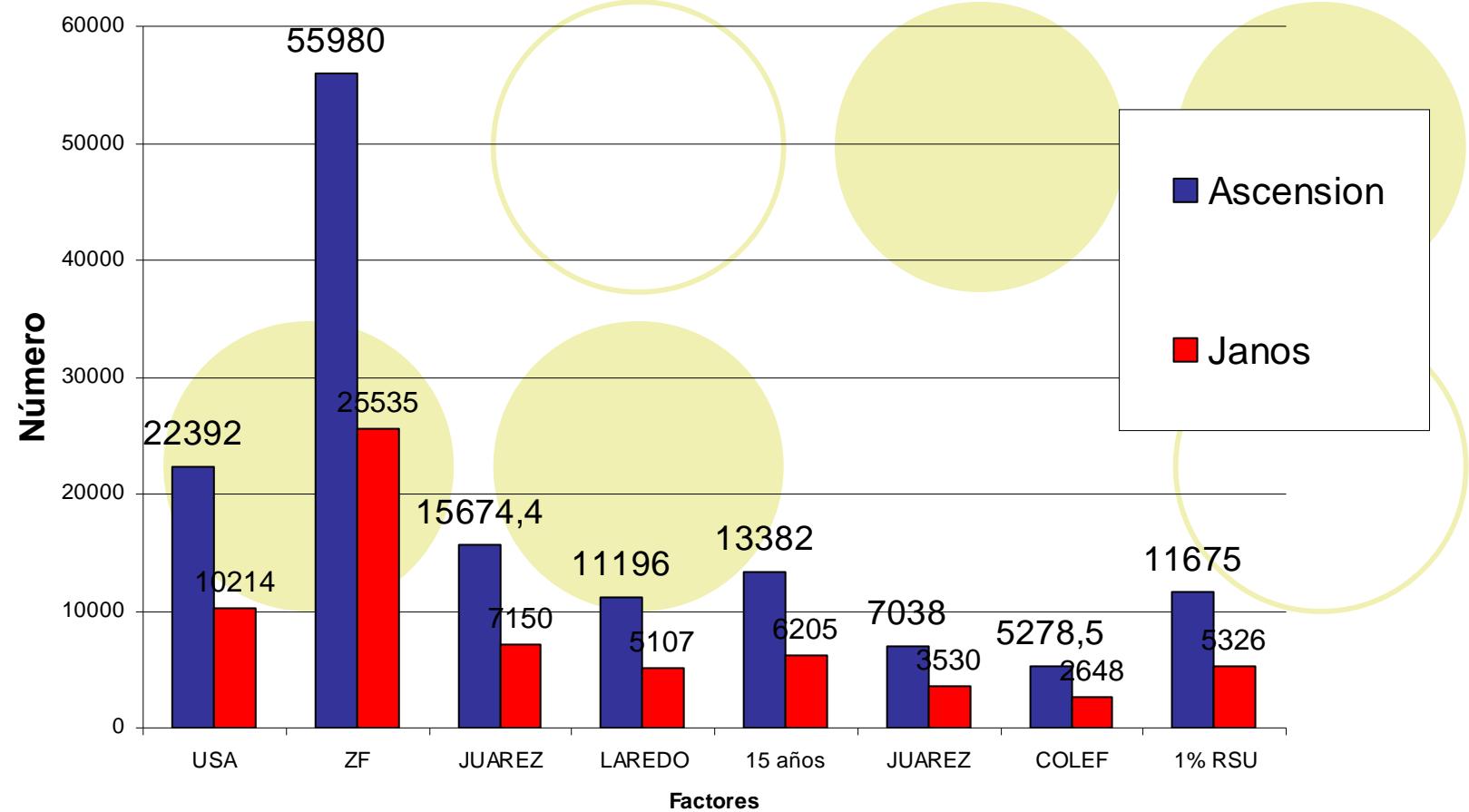
Factores de Estimación de Generación de Llantas de Desecho (Población-No. Vehículos-%RSM)



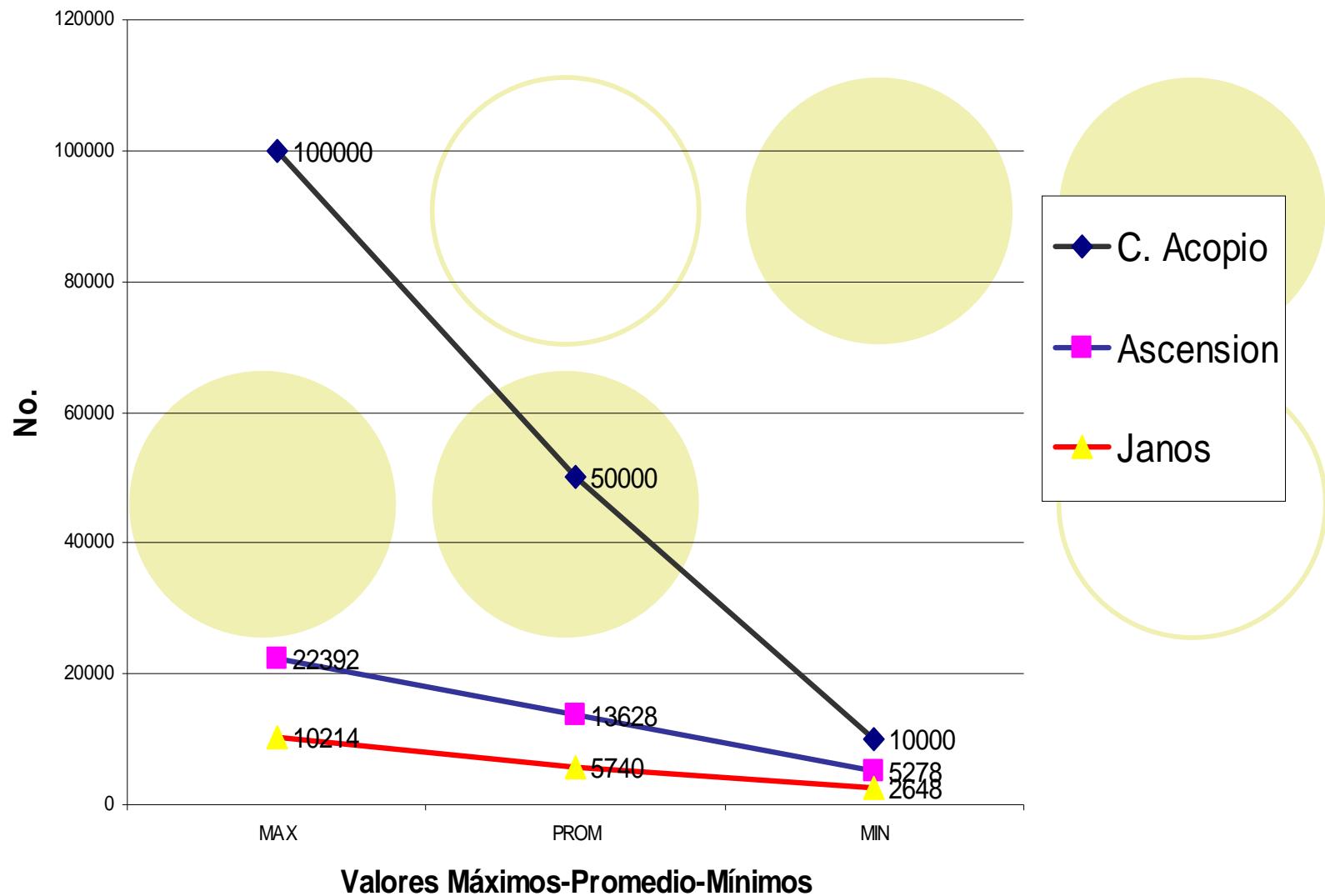
Variables de estimación de generación de llantas de desecho



Generación de Llantas Municipios de Janos y Ascension

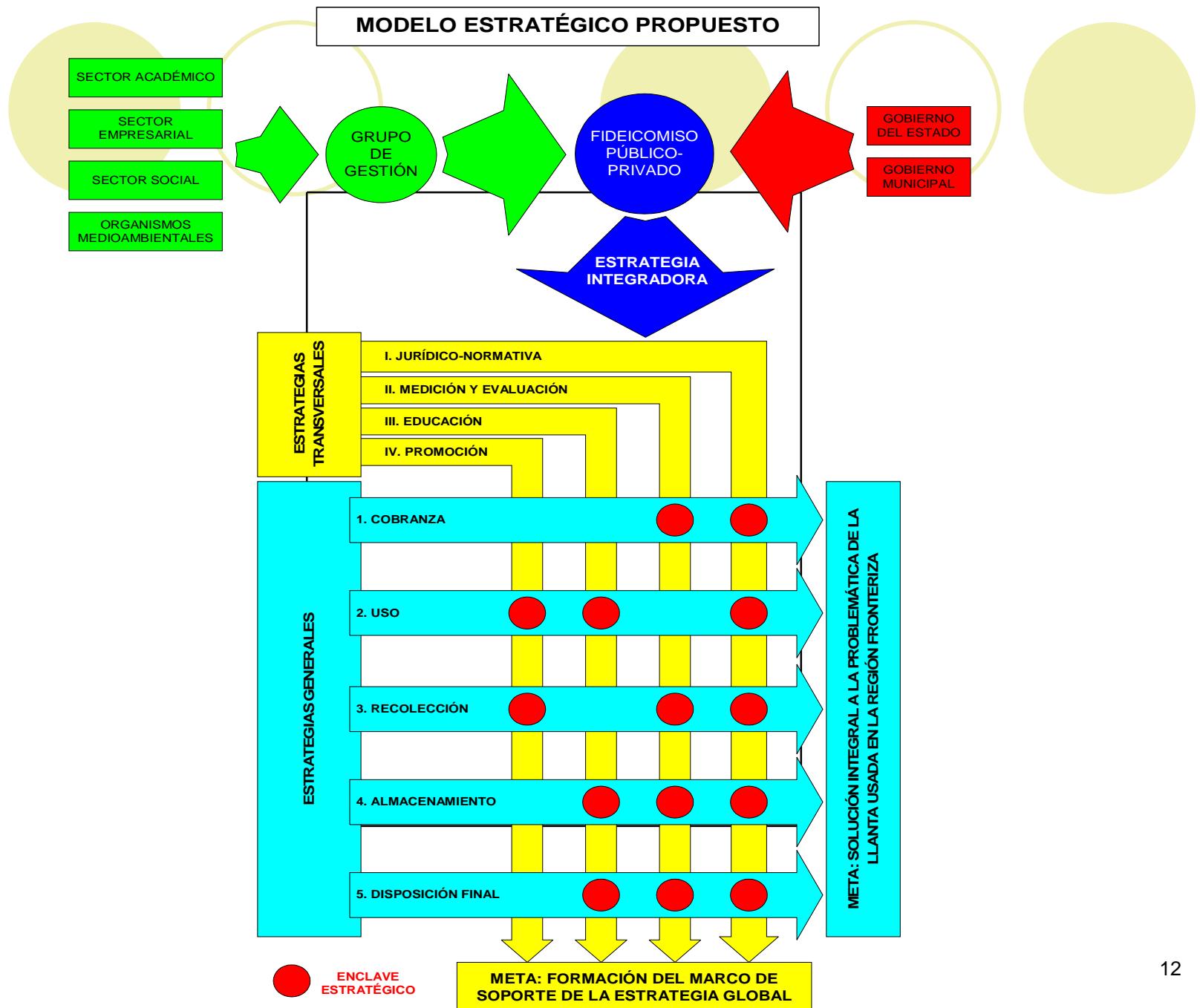


Generación de LLantas de Desecho Municipios de Janos y Ascension



Problematica

- Llantas en casas habitación.
- No >15,000 llantas por año.
- Riesgos a la salud.(virales)
- Riesgos a la salud (contaminantes)
- Riesgo de incendios
- Llantas tractor proliferación vectores



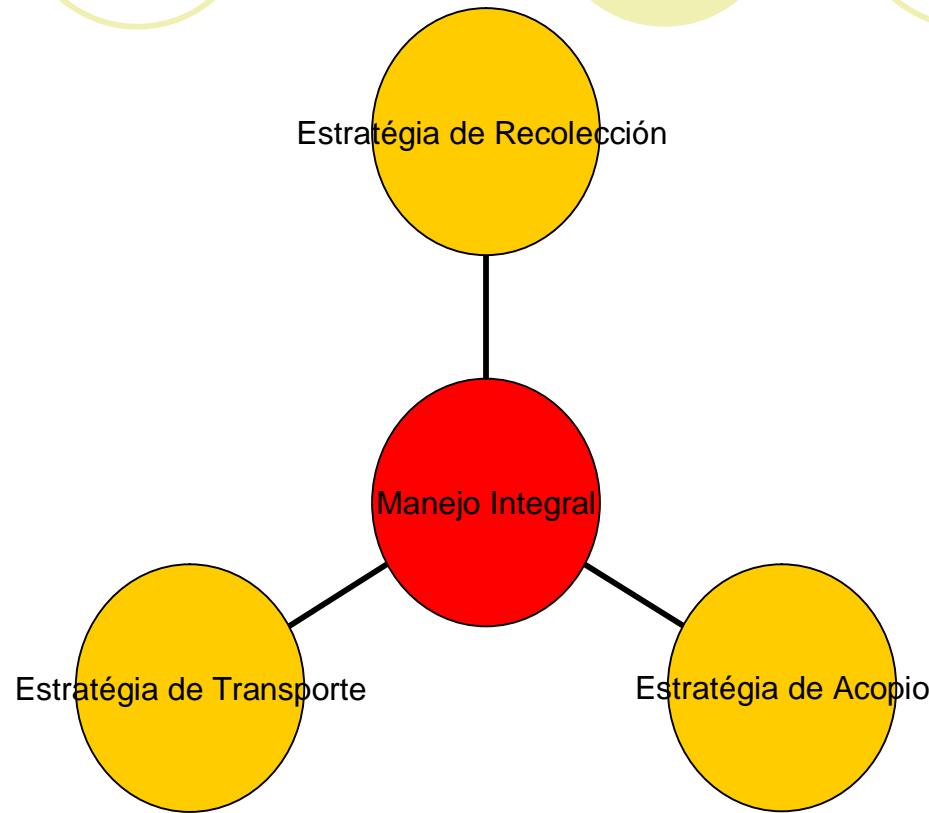
Metodología Talleres de Manejo y Disposición

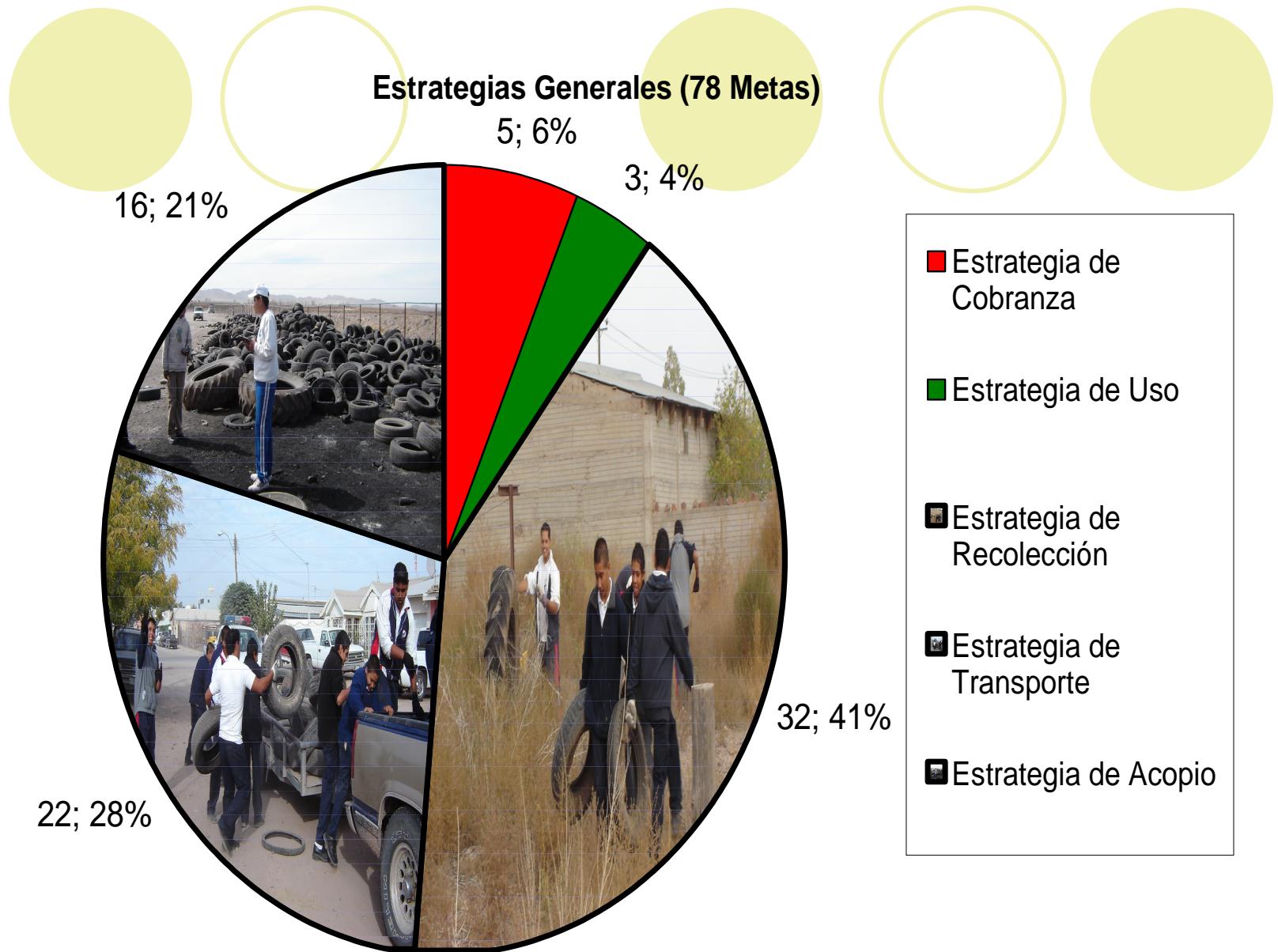


Generación de Llantas de Desecho



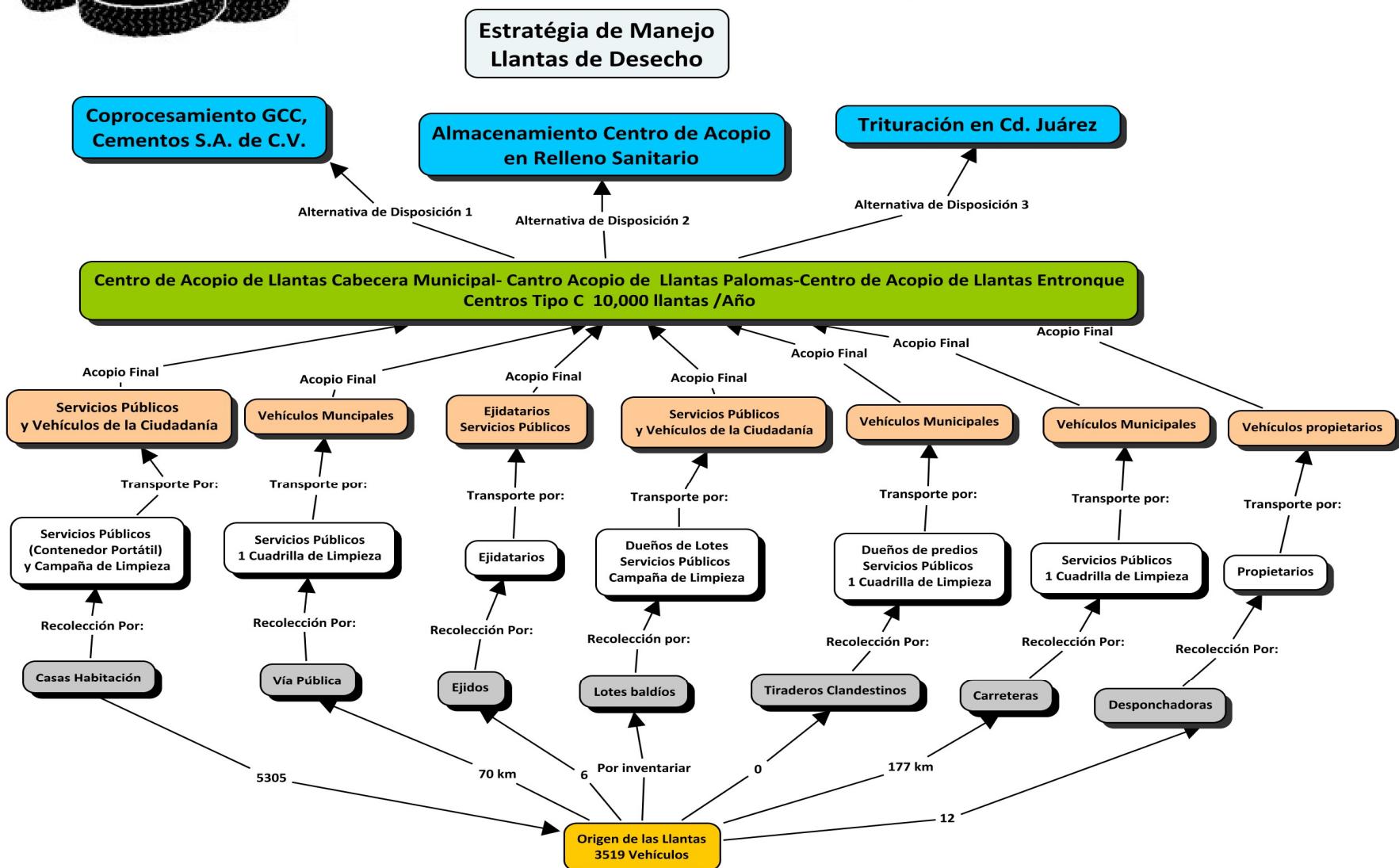
Estratégias a evaluar para cada fuente de generación o sitio





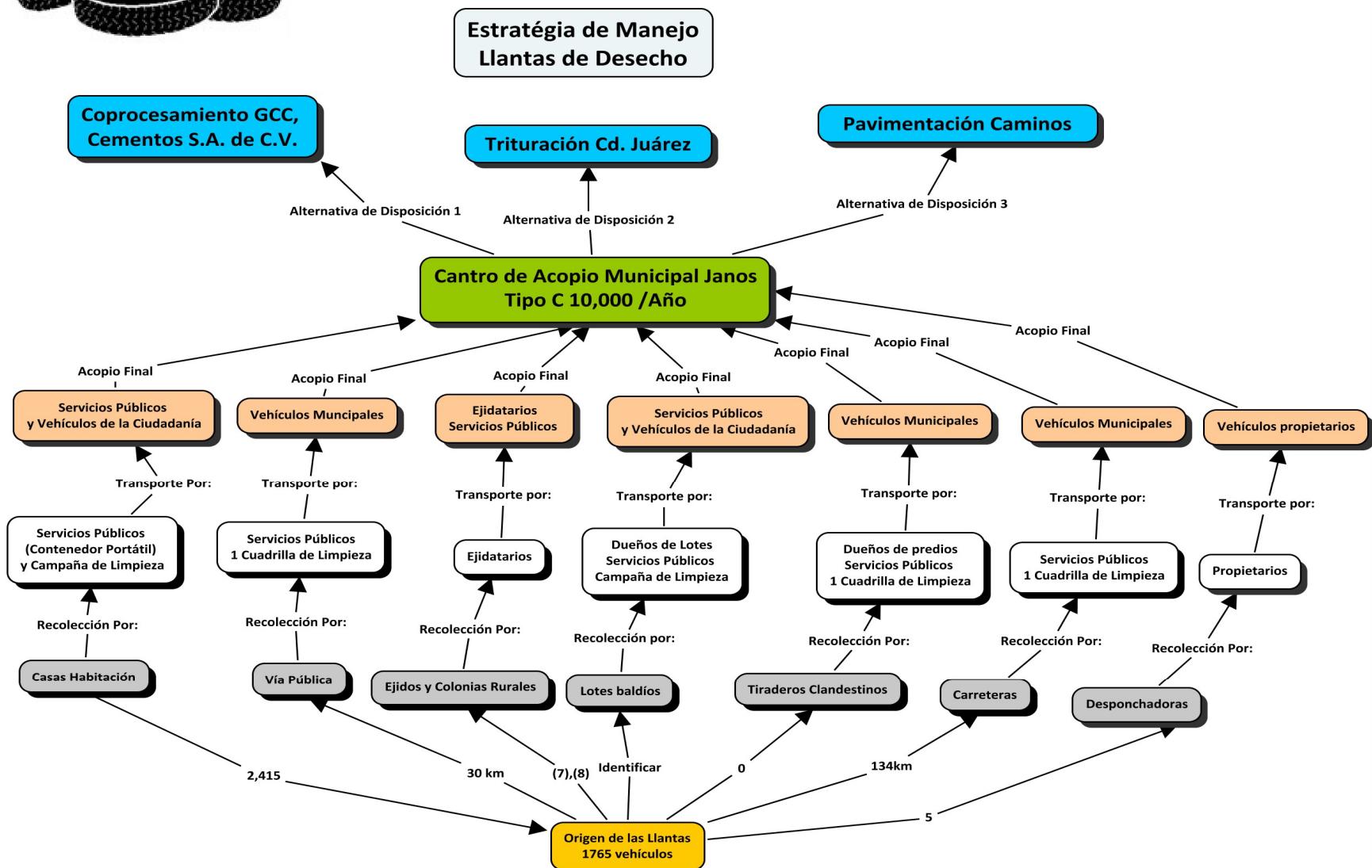


Plan Regional de Manejo de Llantas de Desecho Municipio de Ascensión

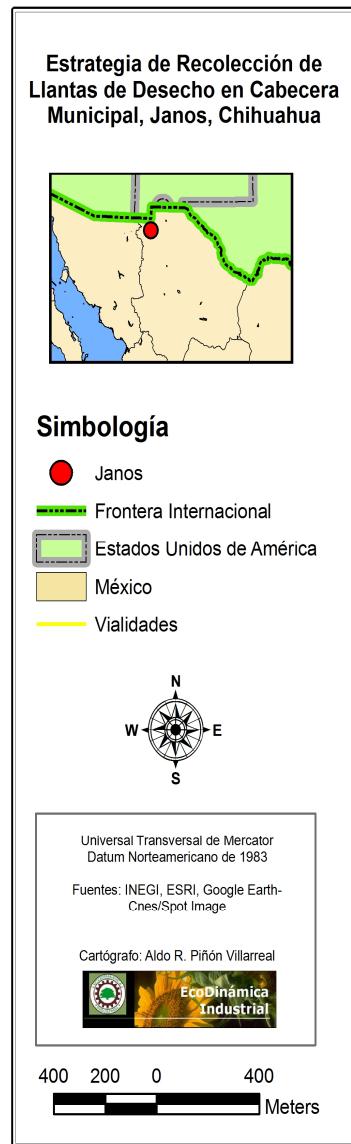
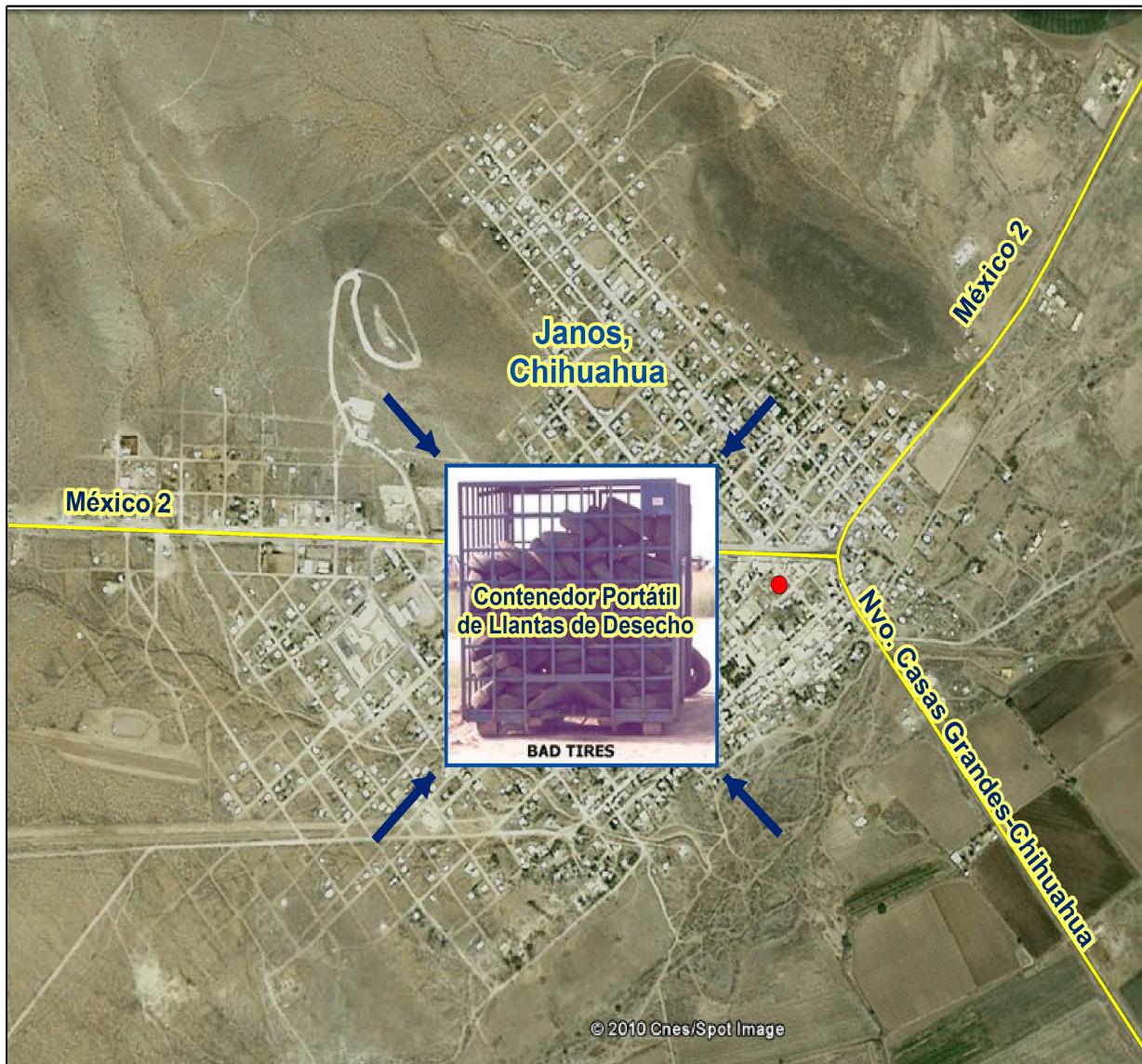




Plan Regional de Manejo de Llantas de Desecho Municipio de Janos



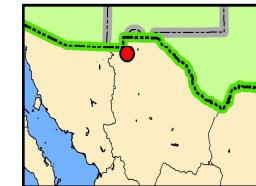
Estratégia de Recolección de Llantas, Barrios y Colonias Janos



Estratégia de Recolección de Llantas, Barrios y Colonias Ascensión

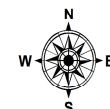


Estrategia de Recolección de Llantas de Desecho en Cabecera Municipal Ascension, Chihuahua



Simbología

- Ascension
- Frontera Internacional
- Estados Unidos de América
- México
- Vialidades



Universal Transversal de Mercator
Datum Norteamericano de 1983

Fuentes: INEGI, ESRI, Google Earth/Digital Globe

Cartógrafo: Aldo R. Piñón Villarreal



0.5 0.25 0 0.5 1 Kilómetros

Estratégia de Recolección de Llantas, Barrios y Colonias Palomas

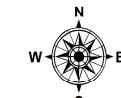


Estrategia de Recolección de Llantas de Desecho en Palomas, Chihuahua



Simbología

- Puerto Palomas
- Frontera Internacional
- Estados Unidos de América
- México
- Carreteras



Universal Transversal de Mercator
Datum Norteamericano de 1983

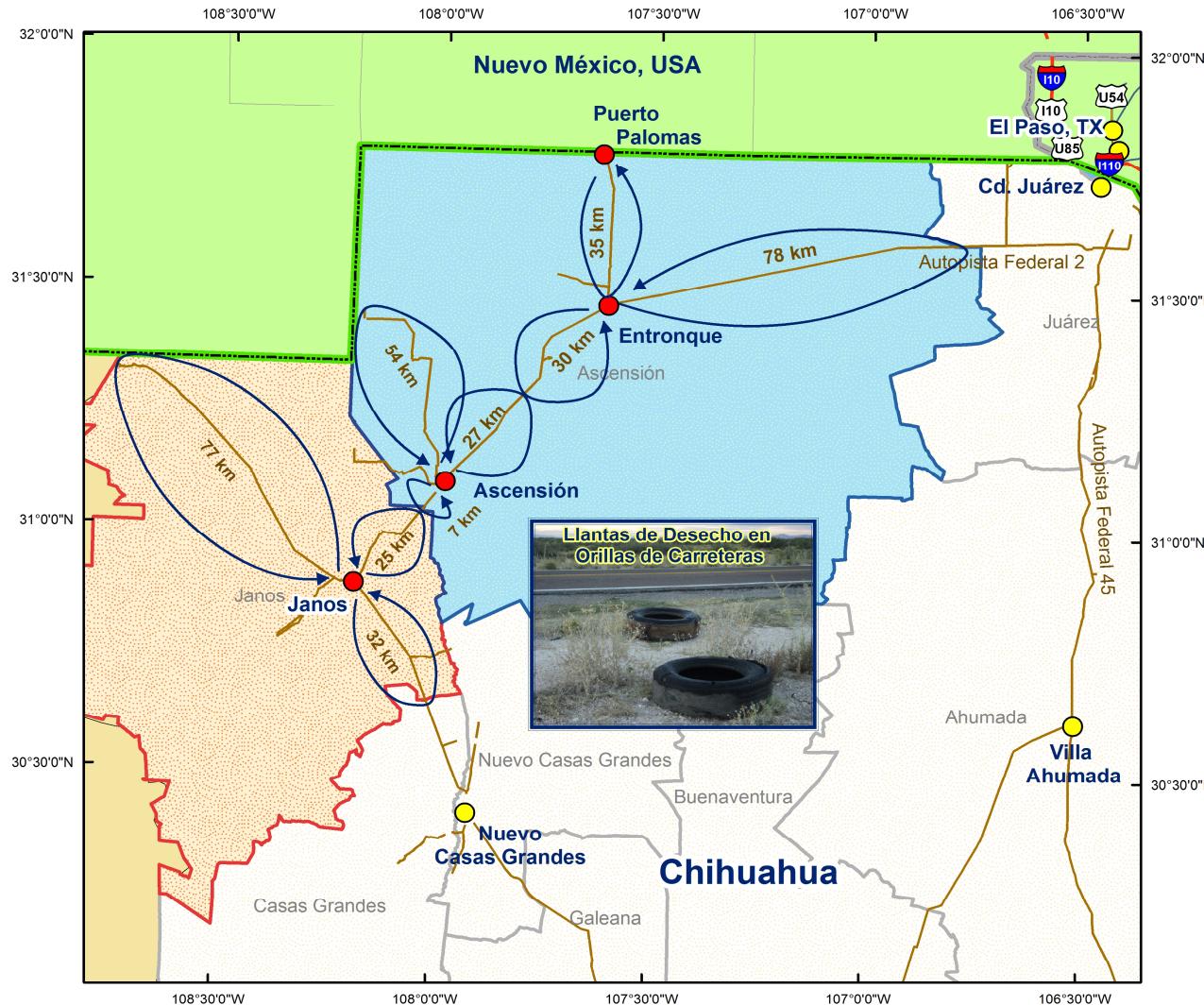
Fuentes: INEGI, ESRI, New Mexico
Geospatial Data Acquisition Coordination
Committee (GDACC)

Cartógrafo: Aldo R. Piñón Villarreal

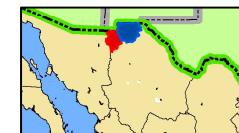


300 150 0 300
Metros

Estratégia de Recolección de Llantas, Carreteras



Estrategia de Recolección de Llantas de Desecho, de Orillas de Carreteras Pavimentadas, Municipios de Janos y Ascensión

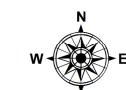


Simbología

- Centros de Acopio de Llantas
- Municipio de Ascensión
- Municipio de Janos
- Frontera Internacional
- Estados Unidos de América
- US Counties
- México
- Municipios
- Centros de Población
- Autopistas de Más de 2 Carriles

US Highways

- Federal/State
- Interstate

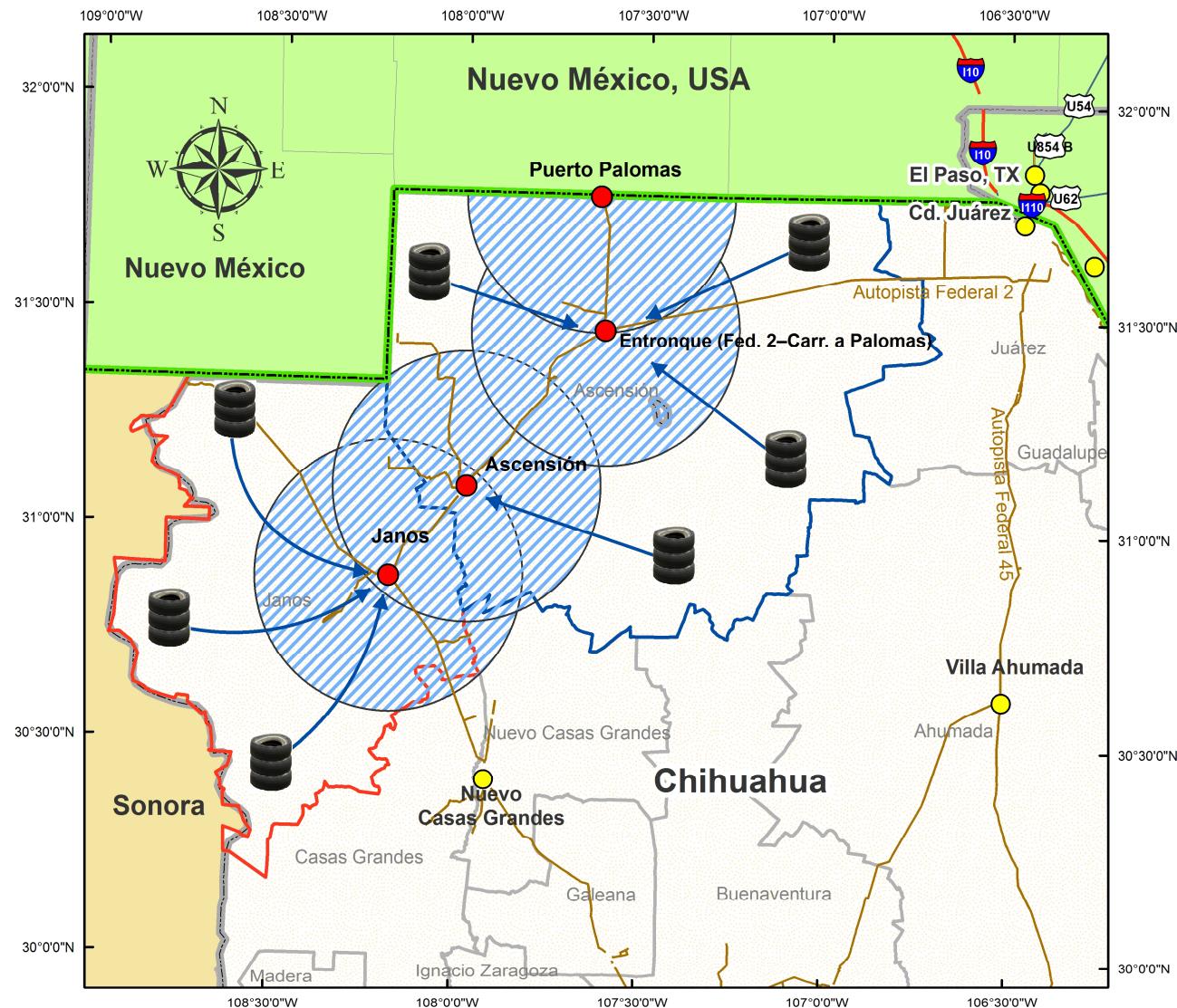


Universal Transversal de Mercator
Datum Norteamericano de 1983
Fuentes: INEGI, ESRI
Cartografo: Aldo R. Piñón Villarreal

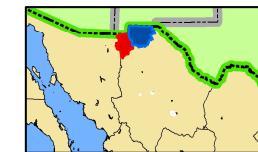


10 5 0 10 20 Kilómetros

Estratégia de Recolección de Llantas Ejidos y Colonias Rurales



Estrategia de Recolección de Llantas de Desecho de Ejidos y Colonias, Municipios de Janos y Ascención



Simbología

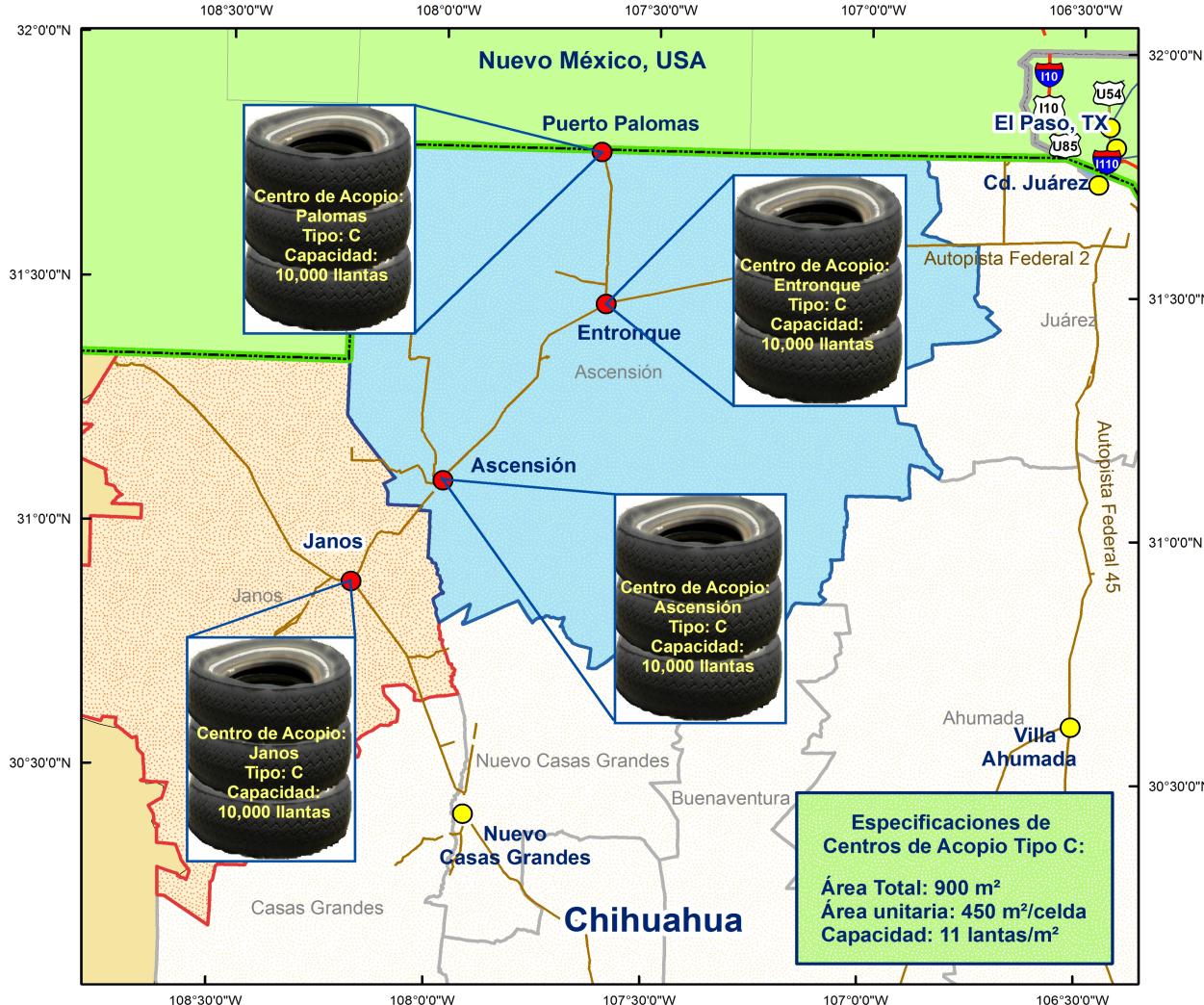
- Centros de Acopio de Llantas
- Radios de 35 Km
- Municipio de Ascension
- Municipio de Janos
- Centros de Población
- Frontera Internacional
- Estados Unidos de América
- US Counties
- México
- Delimitación Política de Chihuahua
- Municipios
- Autopistas de Más de 2 Carriles
- US Highways
 - Federal/State
 - Interstate

Universal Transversal de Mercator
Datum Norteamericano de 1983
Fuentes: INEGI, ESRI
Cartógrafo: Aldo R. Piñón Villarreal

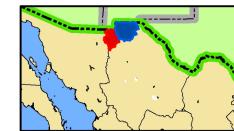


20 10 0 20 40 Kilómetros

Estratégia de Acopio de Llantas Janos y Ascension



Estrategia de Acopio de Llantas de Desecho, Municipios de Janos y Ascension



Simbología

- Centros de Acopio de Llantas
- Municipio de Ascension
- Municipio de Janos
- Frontera Internacional
- Estados Unidos de América
- US Counties
- México
- Municipios
- Centros de Población
- Autopistas de Más de 2 Carriles

US Highways

- Federal/State
- Interstate

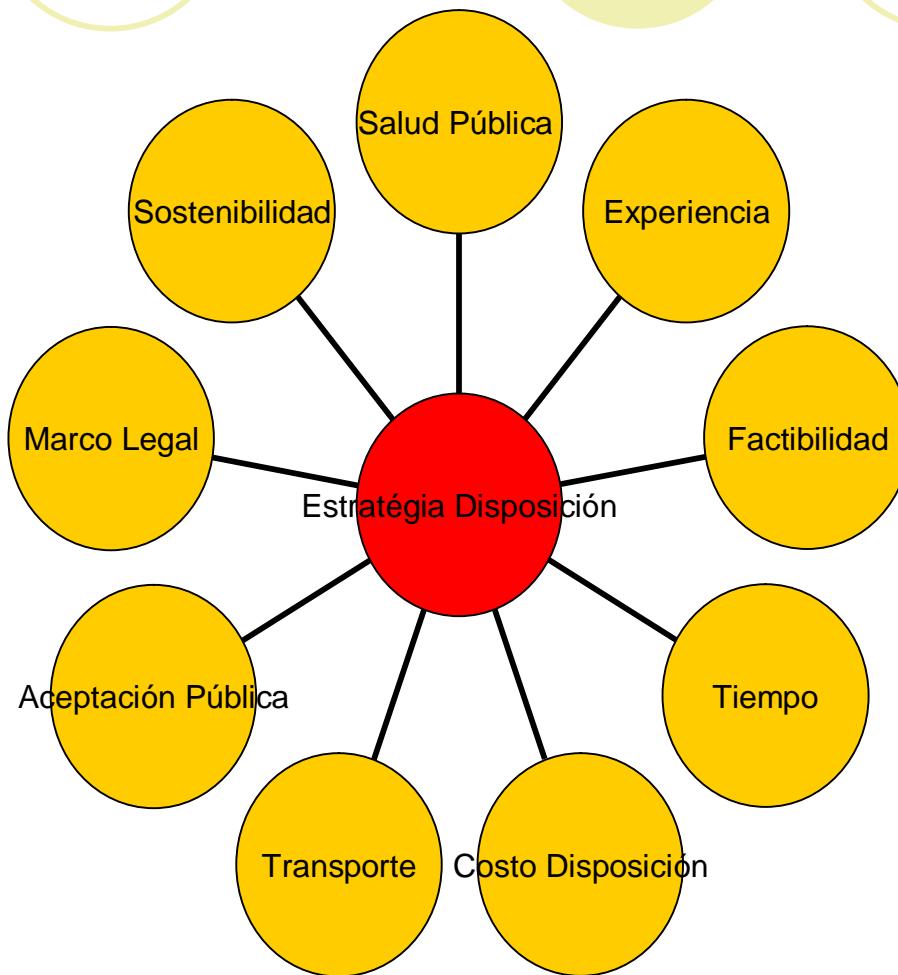


Universal Transversal de Mercator
Datum Norteamericano de 1983
Fuentes: INEGI, ESRI
Cartógrafo: Aldo R. Piñón Villarreal

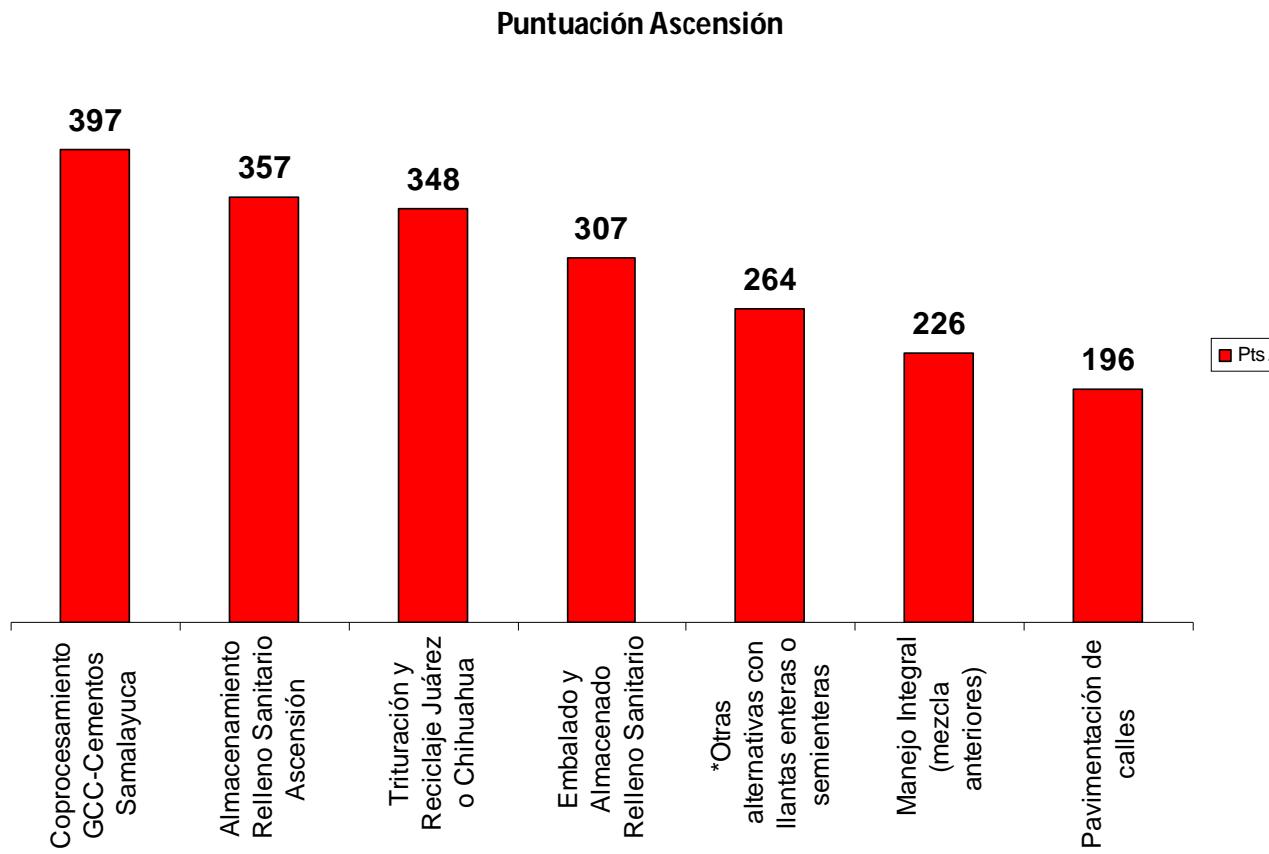


10 5 0 10 20 Kilómetros

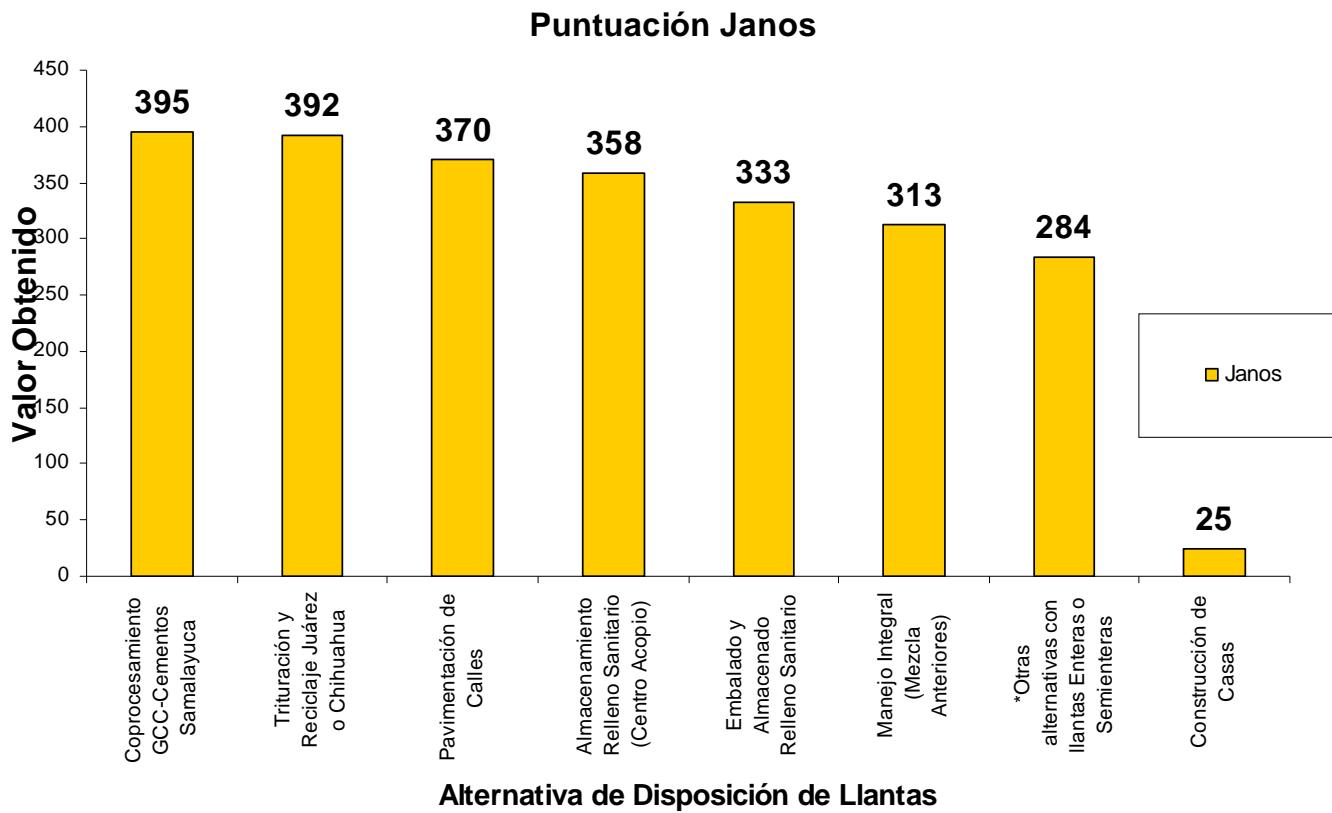
Conceptos a Evaluar en Matriz de Alternativas de Disposición



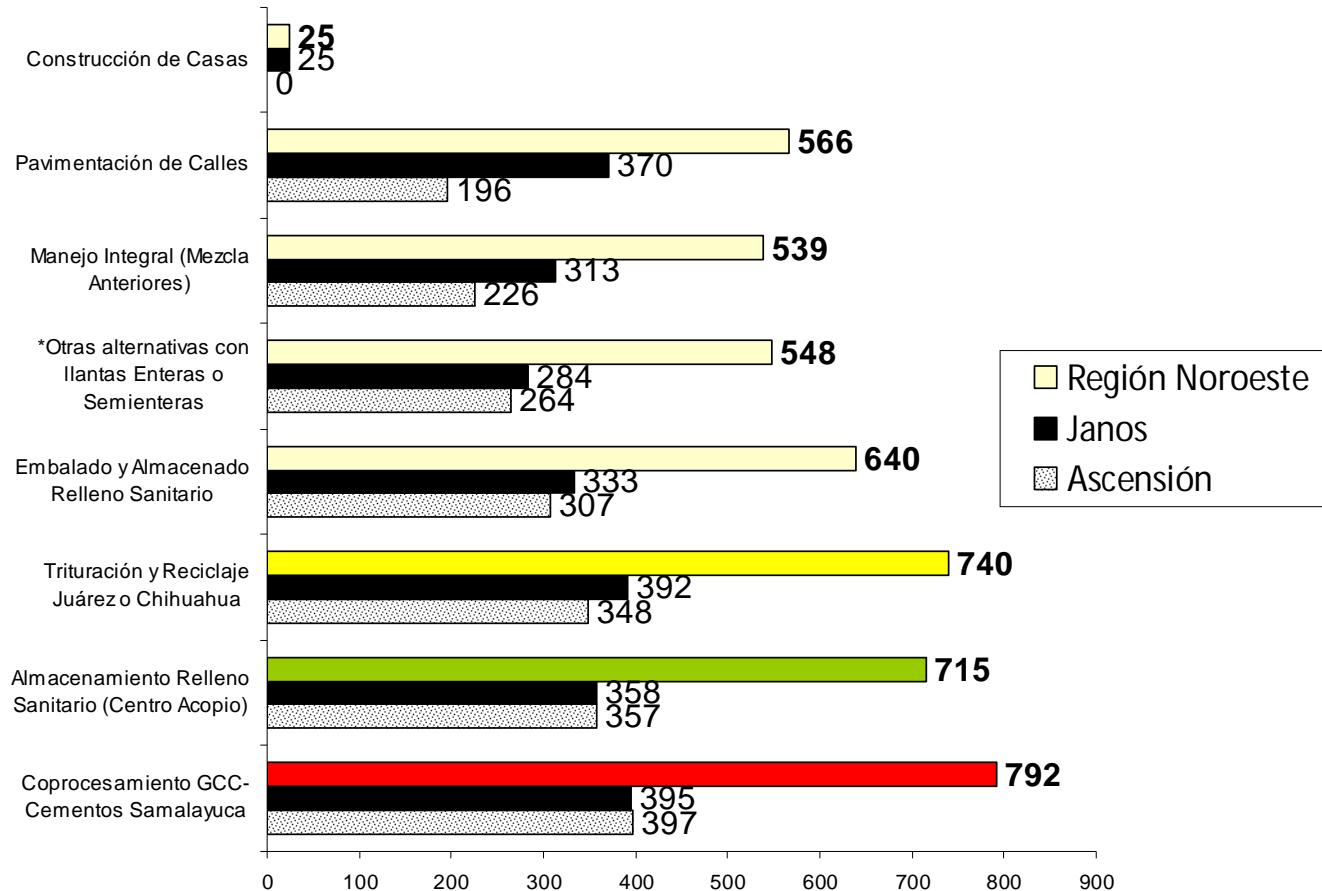
Estratégia de Disposición Final Ascensión



Estratégia de Disposición Final Janos



Estratégia de Disposición Final Regional



Coprocesamiento en GCC Cementos de Chihuahua



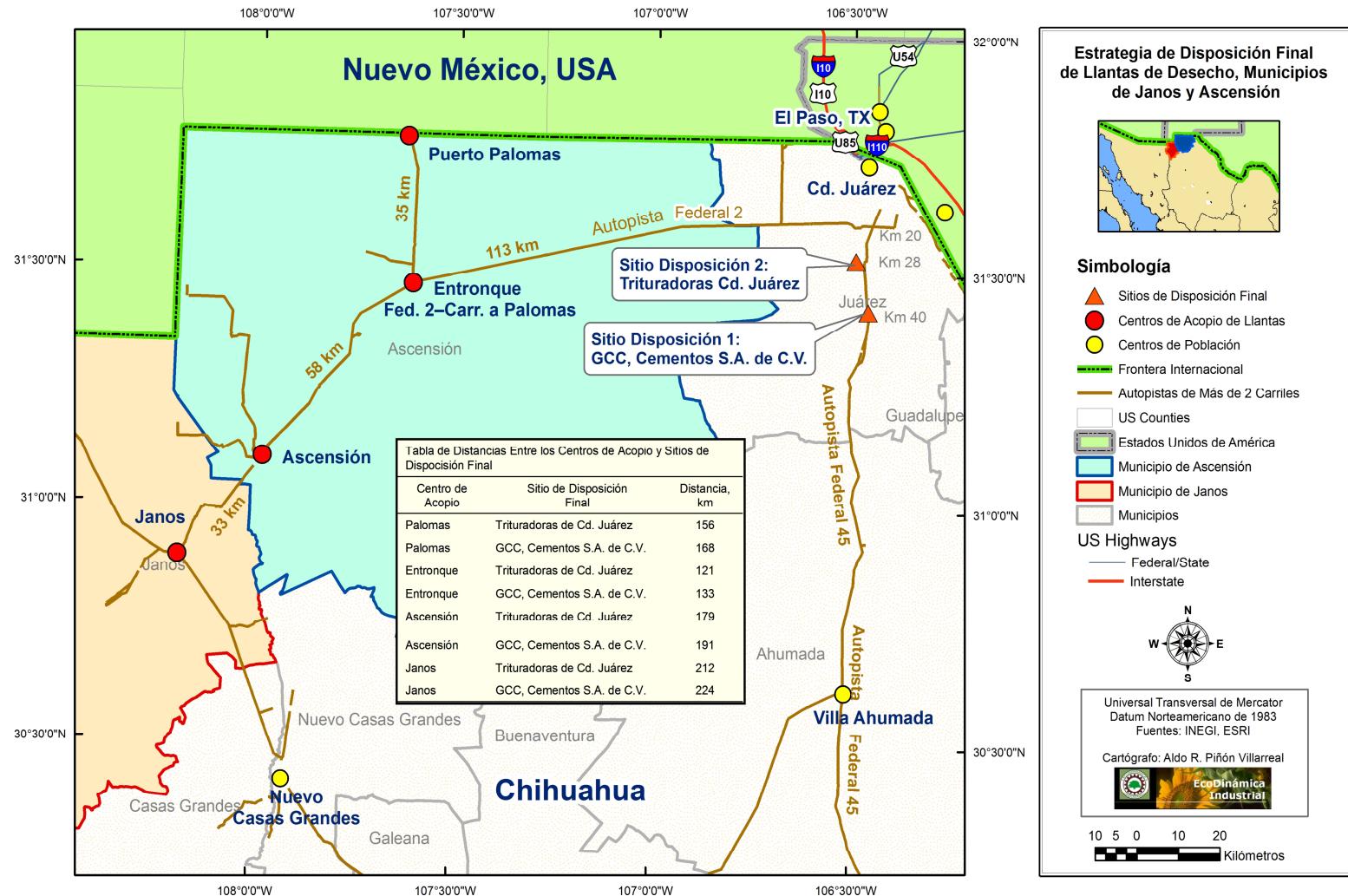
Trituración



Estrategia de acopio

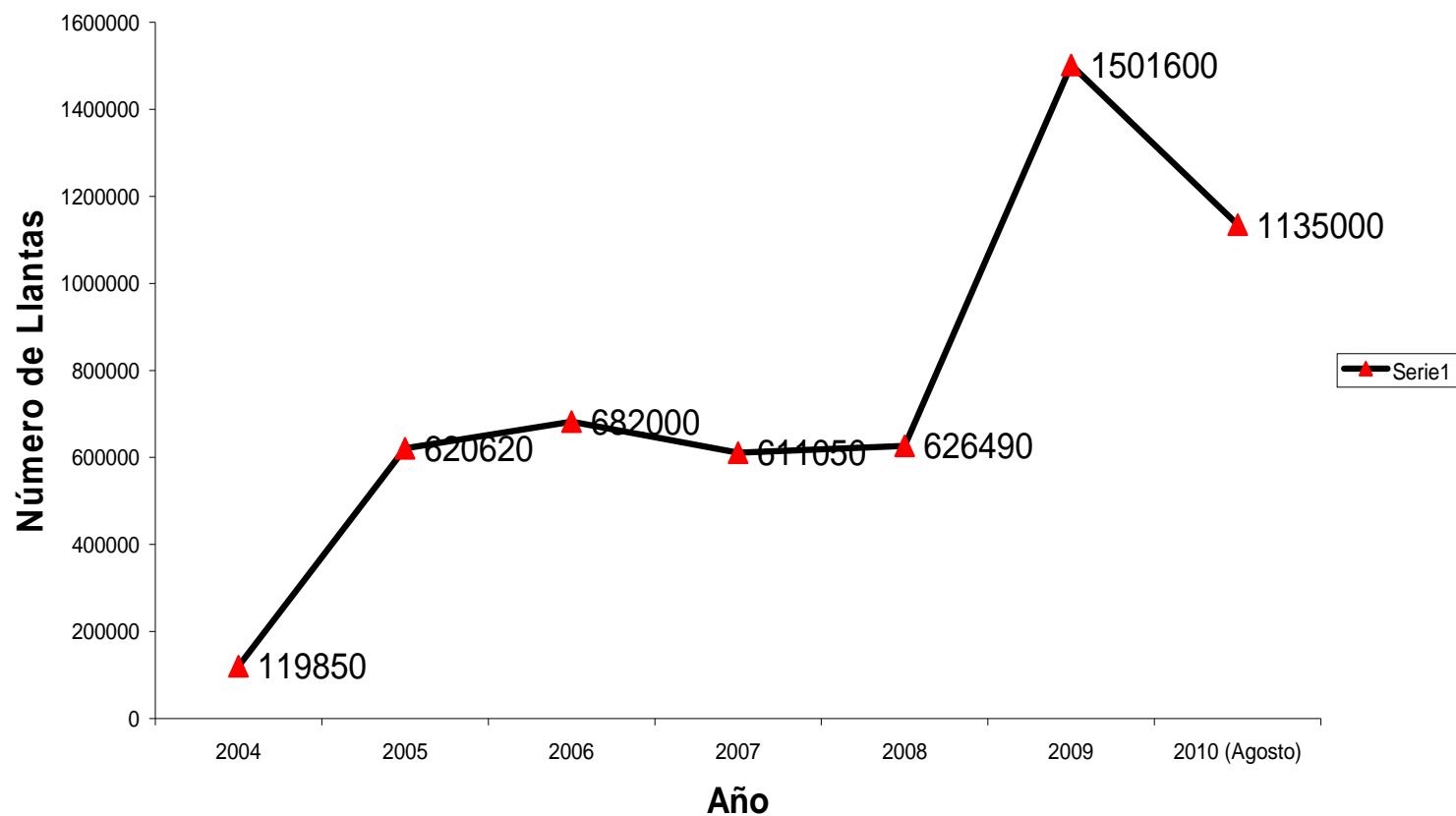


Estratégia de Disposición Final de Llantas Janos y Ascension



GCC Cementos S.A. de C.V.

Número de LLantas Coprocesadas por la empresa GCC Cementos, S.A. de C.V. en el Municipio de Juárez



Trituradoras de Llantas





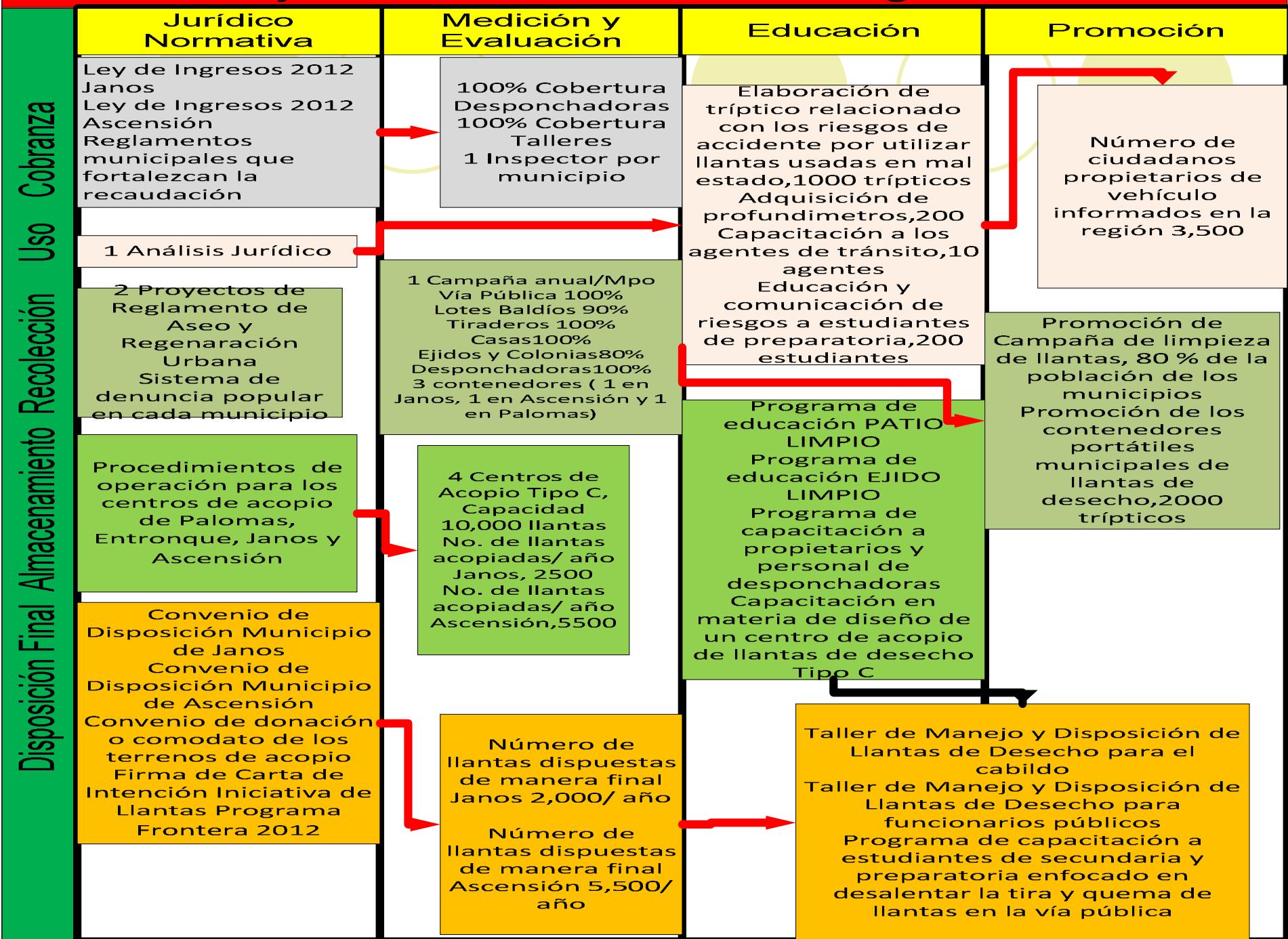
■ Estrategia Jurídico Normativa

■ Estrategia de Medición y Evaluación

■ Estrategia de Educación

■ Estrategia de Promoción

Indicadores y Metas de Enclaves Estratégicos



Recomendaciones

- Formación del Grupo de Gestión de Residuos que de seguimiento al cumplimiento de las metas
- Fideicomiso para el manejo integral de las llantas de desecho
- Buscar fuentes de financiamiento para la implementación del plan
- Análisis sobre las estrategias de cobranza
- Iniciar con el desarrollo de los Centros de Acopio de llantas de desecho

Recomendaciones

- Sinergía con los Programas Municipales de Prevención y Gestión Integral de Residuos
- Acercamiento del Municipio de Janos con COCEF con el objeto de implementar un relleno sanitario
- Buscar alternativas locales de disposición de llantas de desecho, principalmente las de tractor
- Actualización del plan cada 2 años

Agradecimientos

- Dr. Carlos Rincón Valdez, EPA
- Ing Ignacio Legarreta Castillo, SEMARNAT
- Biol. Gerardo Tarín, SEMARNAT
- Ing. Mario Duarte Minjarez, SEMARNAT
- Dr. Alberto Ramírez López, COCEF
- Ing. Briselda Duarte, COCEF



Agradecimientos

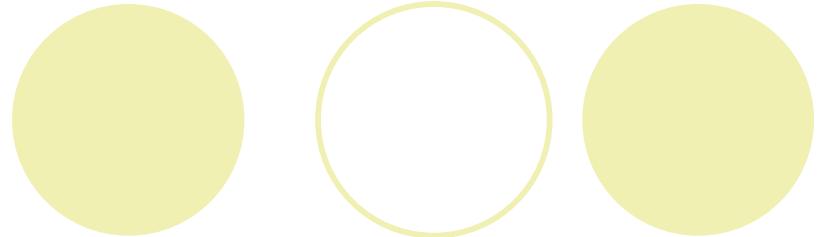
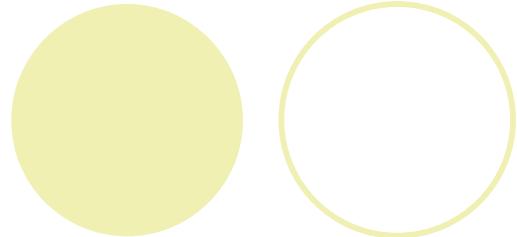
- Rafael Camarillo Rentería, Ex Presidente Municipal de Ascensión
- Leonel Molina, Ex Presidente Municipal de Janos
- Comunidad de Janos y Ascensión
- José Mendoza Grado, Presidente Municipal de Janos
- Jaime Domínguez Loya, Presidente Municipal de Ascension

Co-Líderes



Allyson Siwik-
CHIHUAHUA-NEW MEXICO
(WEST) TASK FORCE

-Celso Jaquez



¿Preguntas?