

Industria formal e informal de reciclaje de residuos electrónicos en México

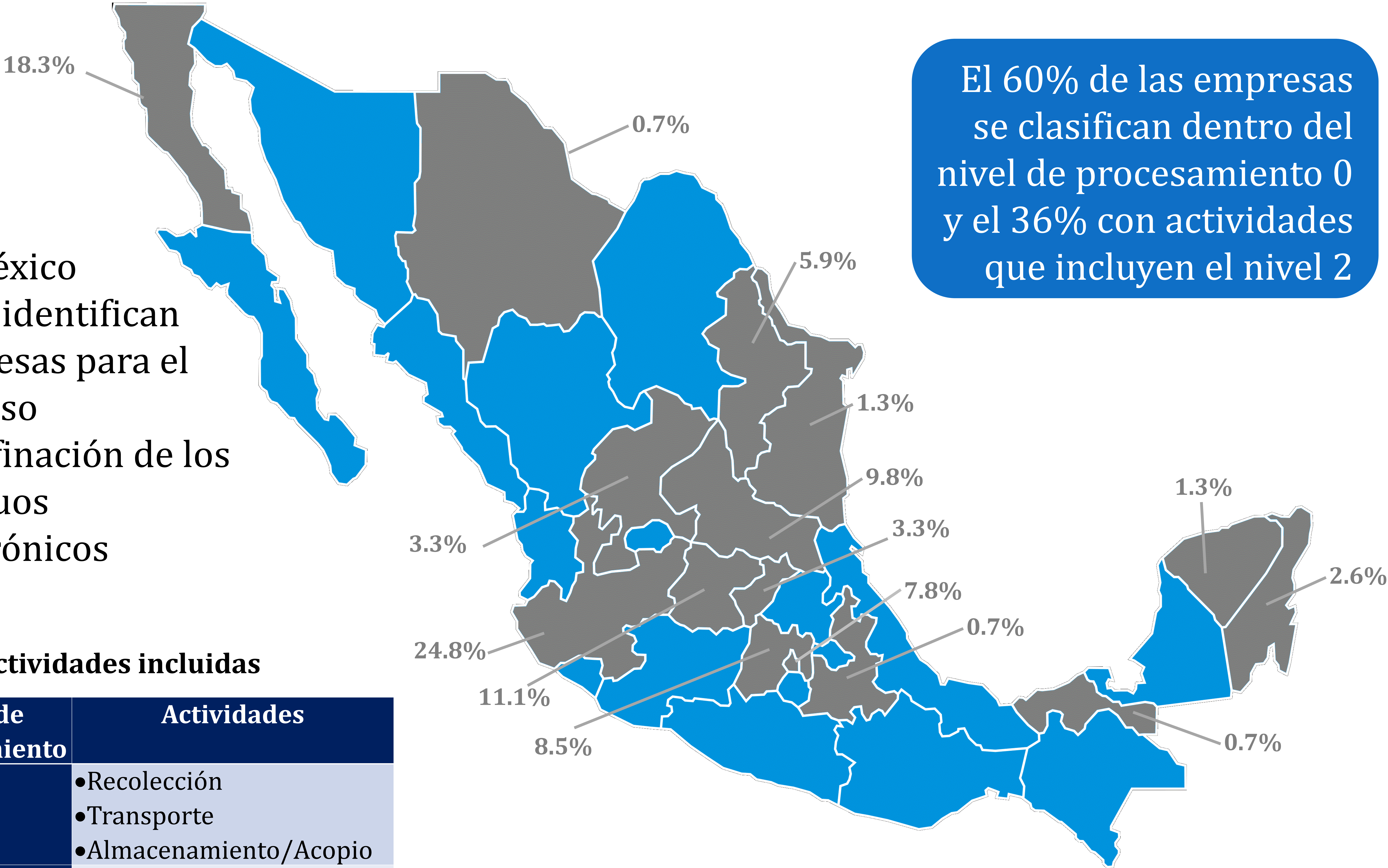


Al servicio
de las personas
y las naciones

Nivel de procesamiento en el país

Industria formal

A nivel nacional, se identificaron 153 empresas dedicadas al manejo de residuos electrónicos, distribuidas en 15 estados.



El 60% de las empresas se clasifican dentro del nivel de procesamiento 0 y el 36% con actividades que incluyen el nivel 2

En México no se identifican empresas para el proceso de refinación de los residuos electrónicos

Actividades incluidas	
Nivel de procesamiento	Actividades
0	•Recolección •Transporte •Almacenamiento/Acopio
1	•Selección gruesa de otros residuos no electrónicos
2	•Separación selectiva de los residuos electrónicos
3	•Refinación

Los niveles de procesamiento fueron homologados para México con base en la caracterización propuesta por Naciones Unidas (Schluep, M. et al., 2009)

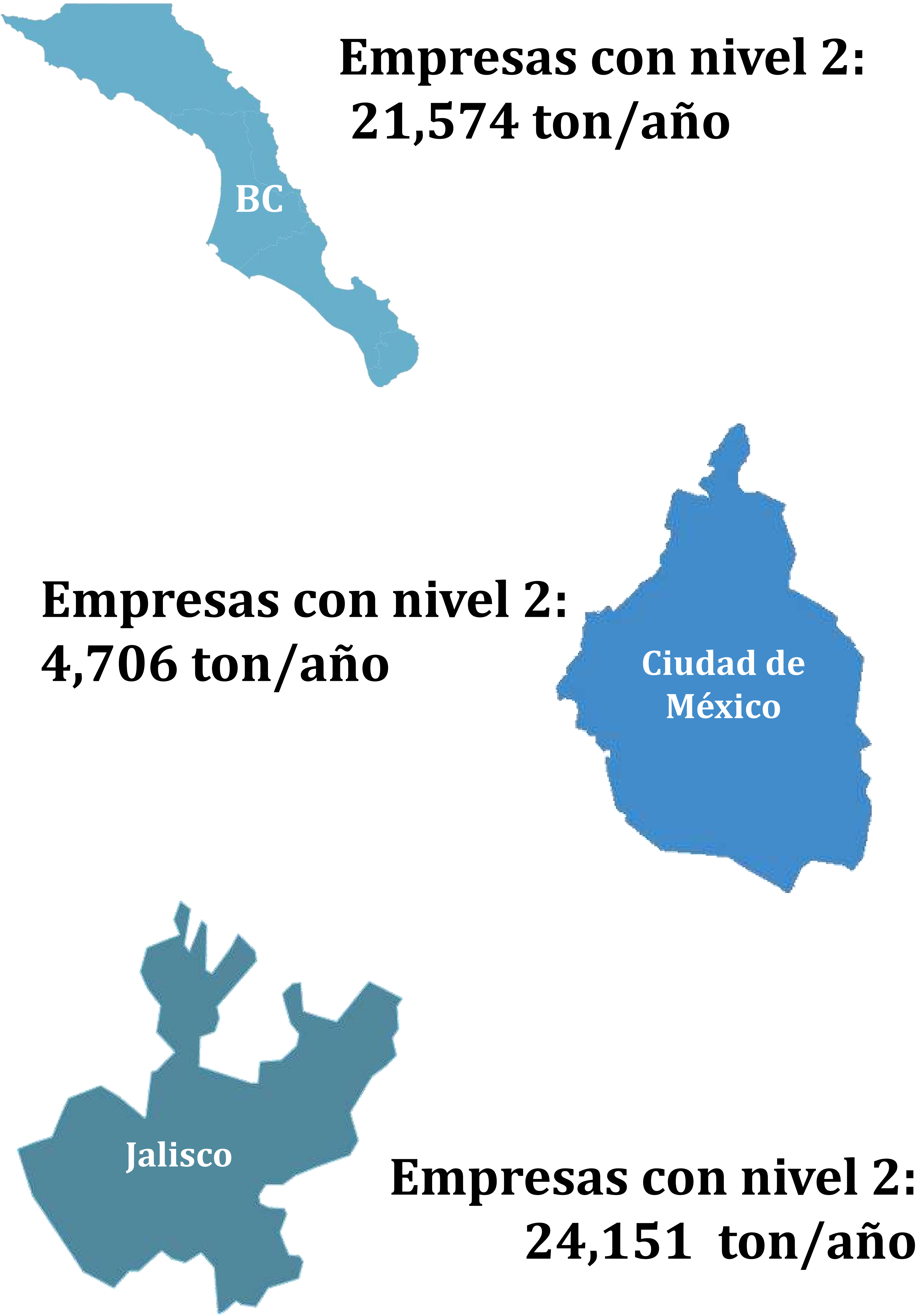
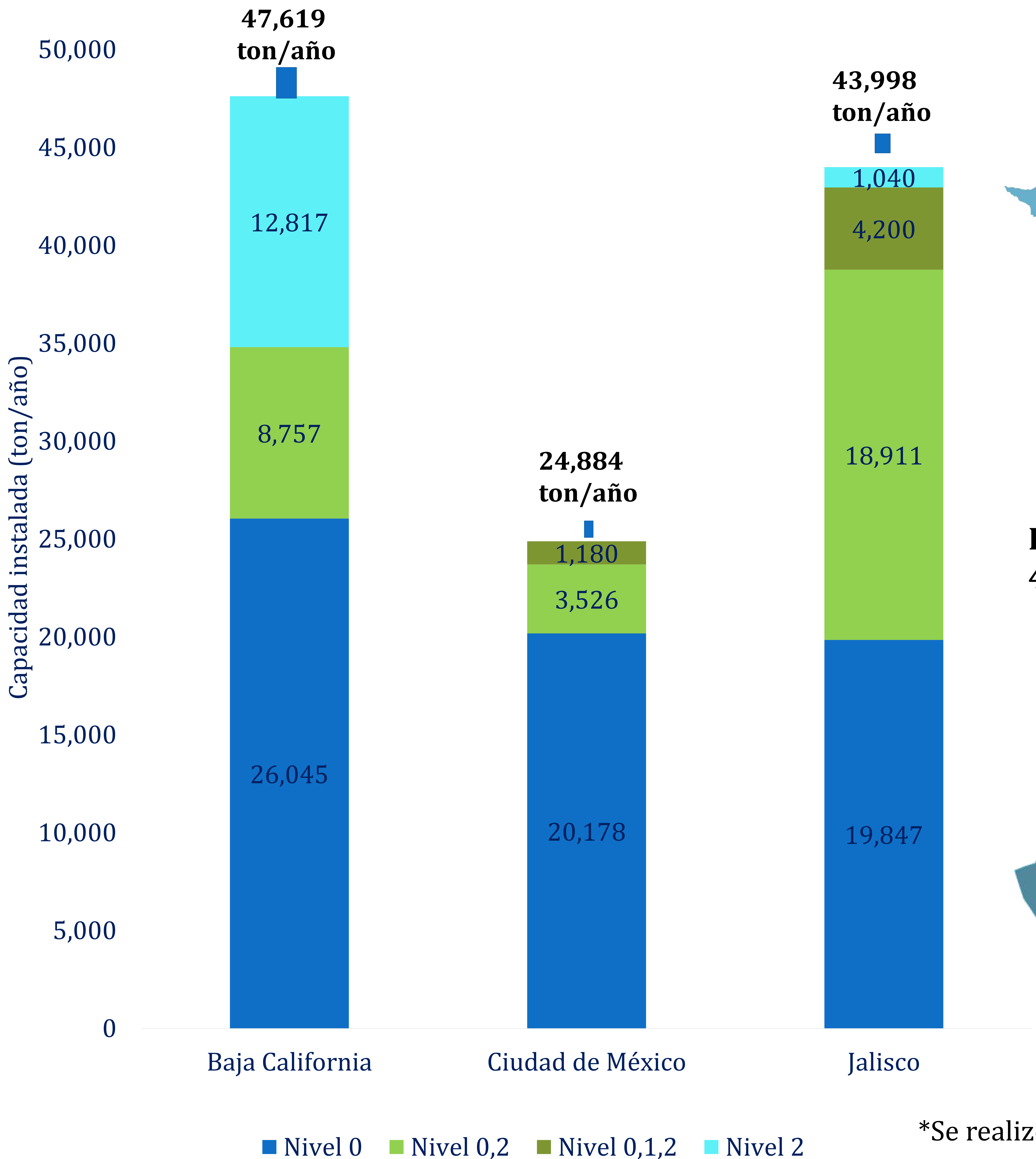
Industria formal e informal de reciclaje de residuos electrónicos en México



Al servicio
de las personas
y las naciones

Capacidad instalada que incluye todos los niveles de procesamiento*

Industria formal



*Se realizó una proyección con los datos disponibles en cada estado

Industria formal e informal de reciclaje de residuos electrónicos en México



Al servicio
de las personas
y las naciones

Nacional

Industria formal

La capacidad instalada proyectada para el país de todos los niveles de procesamiento es de 235,859 ton/año, sin embargo sólo 73,388 ton/año (31.1%) incluyen actividades de nivel 2.



Estimando una generación de residuos electrónicos en 2016 de 383,424 ton con un porcentaje de volumen reciclado de 10.8% (41,538 ton), a un precio de \$11,813 por tonelada, el valor de la producción estimado es de **\$490,683,669.**

Industria informal



En la Ciudad de México, se estima* que la industria informal puede representar entre 5,000 a 10,000 ton/ año.

La industria informal mantiene una estructura organizada y muy similar a la formal pero en condiciones laborales de mayor precariedad y, en muchas ocasiones, de clandestinidad.



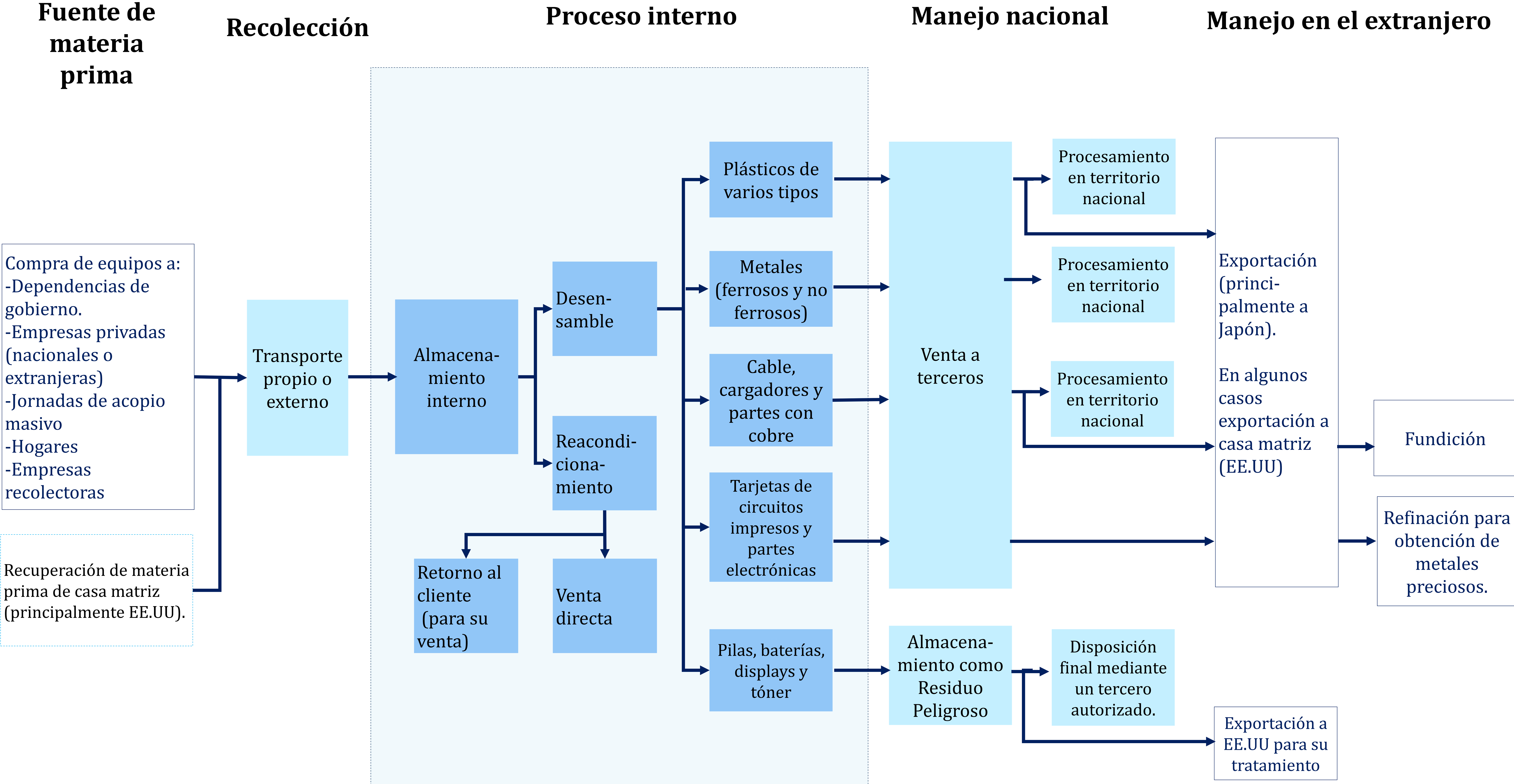
*Debido a la resistencia general de dar información, solo fue posible realizar una estimación general basada en lo observado en los recorridos realizados.

Industria formal e informal de reciclaje de residuos electrónicos en México



Al servicio
de las personas
y las naciones

Estructura y funcionamiento de la industria



Se identifica una relación directa entre la ubicación de la empresa y sus fuentes principales de suministro, por ejemplo, aquellas ubicadas al norte del país, la mayor parte de los residuos que procesan provienen del extranjero, principalmente de Estados Unidos.