ESTUDIO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE Y LA CONTAMINACIÓN EN LA CIUDAD DE TARIJA

Bernardino Jesús Vásquez Fernández
Director
Centro de Investigación Estadística
Correo: Bernardino.Vasquez@upds.edu.bo

Centro Nacional de Investigación Estadística
UPDS

UPDS

OBJETIVO

Determinar el nivel de percepción que tienen los habitantes de la ciudad de Tarija sobre la contaminación ambiental

Centro Nacional de Investigación Estadística
UPDS

UPDS

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Determinar el nivel de contaminación que perciben los habitantes de Tarija.
- Identificar los elementos más contaminados en Tarija.
- Determinar el tipo de contaminación ambiental que más preocupa a los habitantes.
- Identificar los elementos que más contaminan Tarija, desde la percepción ciudadana.
- Identificar las zonas más contaminadas de Tarija.
- Conocer los elementos que más contaminan al río Guadalquivir.
- Señalar las acciones más adecuadas para proteger el medio ambiente en Tarija desde el hogar.
- Estimar la cantidad de basura generada por hogar.

Centro Nacional de Investigación Estadística
UPDS

METODOLOGÍA

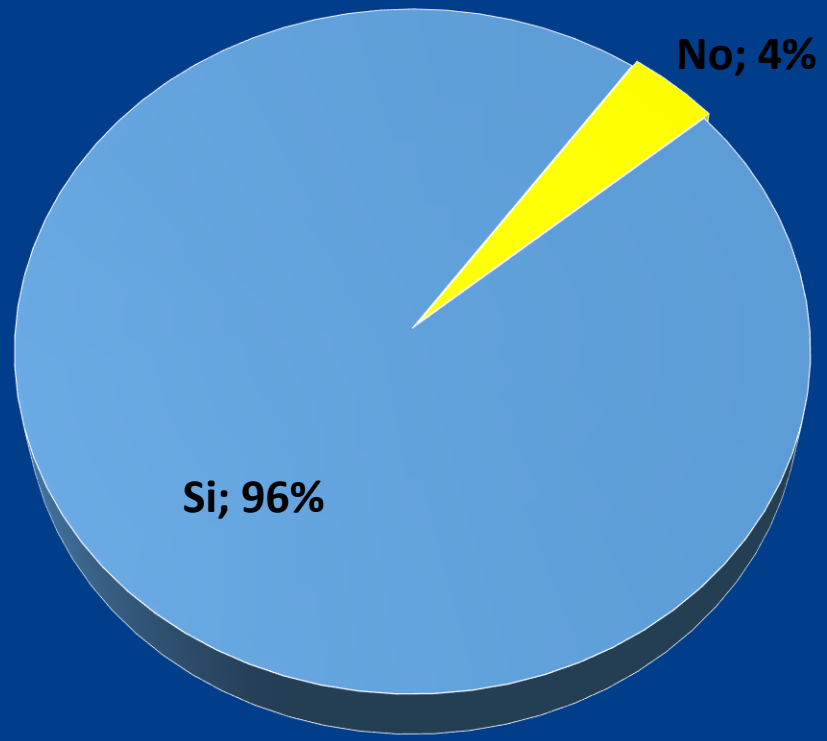
El estudio se realizo aplicando mil encuestas de opinión, en un formato digital, mediante una técnica de muestreo no probabilístico por cuotas de sexo y edad, en los meses de septiembre y octubre de 2019. Se aplicó un muestreo no probabilístico a conveniencia, mediante encuestas digitales en Google Forms:
https://forms.gle/Y41Ma3csK9K8e5xJ9
El trabajo se desarrolló en la ciudad de Tarija, capital del departamento, ubicado al sur de Bolivia.
Se estimó una población de 150281 habitantes mayores de 15 años en la ciudad de Tarija.

UPDS

VARIABLES DE ESTUDIO

- Tipos de contaminación que más preocupan.
- Elementos más contaminantes.
- Zonas más contaminadas.
- Acciones para proteger el medio ambiente.
- Generación y gestión de la basura y residuos.

¿Ha escuchado hablar sobre la contaminación ambiental en Tarija?



Se encuestaron a 1.000 personas que viven en la ciudad de Tarija

Centro Nacional de Investigación Estadística UPDS

La mayoría conoce la contaminación ambiental que existe en Tarija.

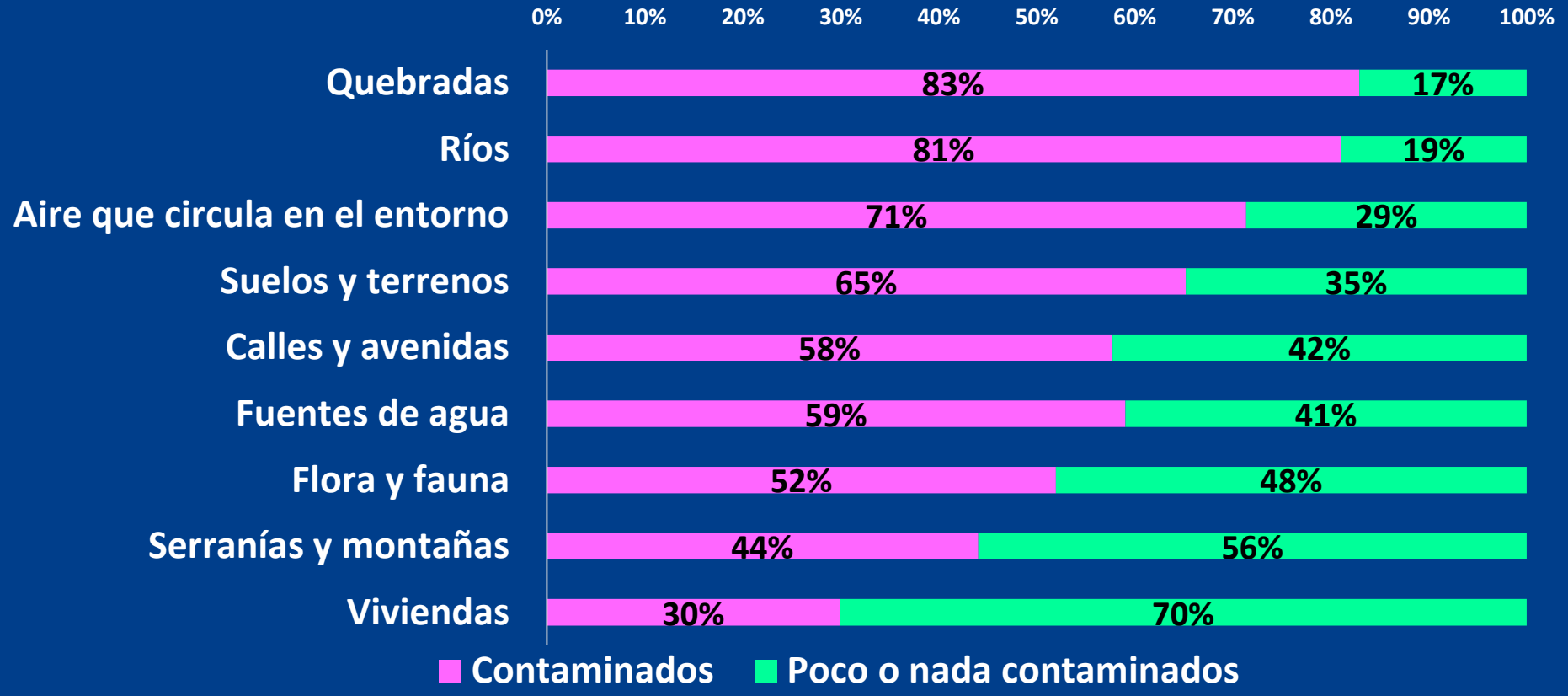
¿Qué nivel de contaminación ambiental cree que tiene Tarija?

Centro Nacional de Investigación Estadística
UPDS

La percepción sobre la contaminación, es bastante elevada.

UPDS

¿Cuáles considera los lugares y elementos que presentan contaminación ambiental en Tarija?

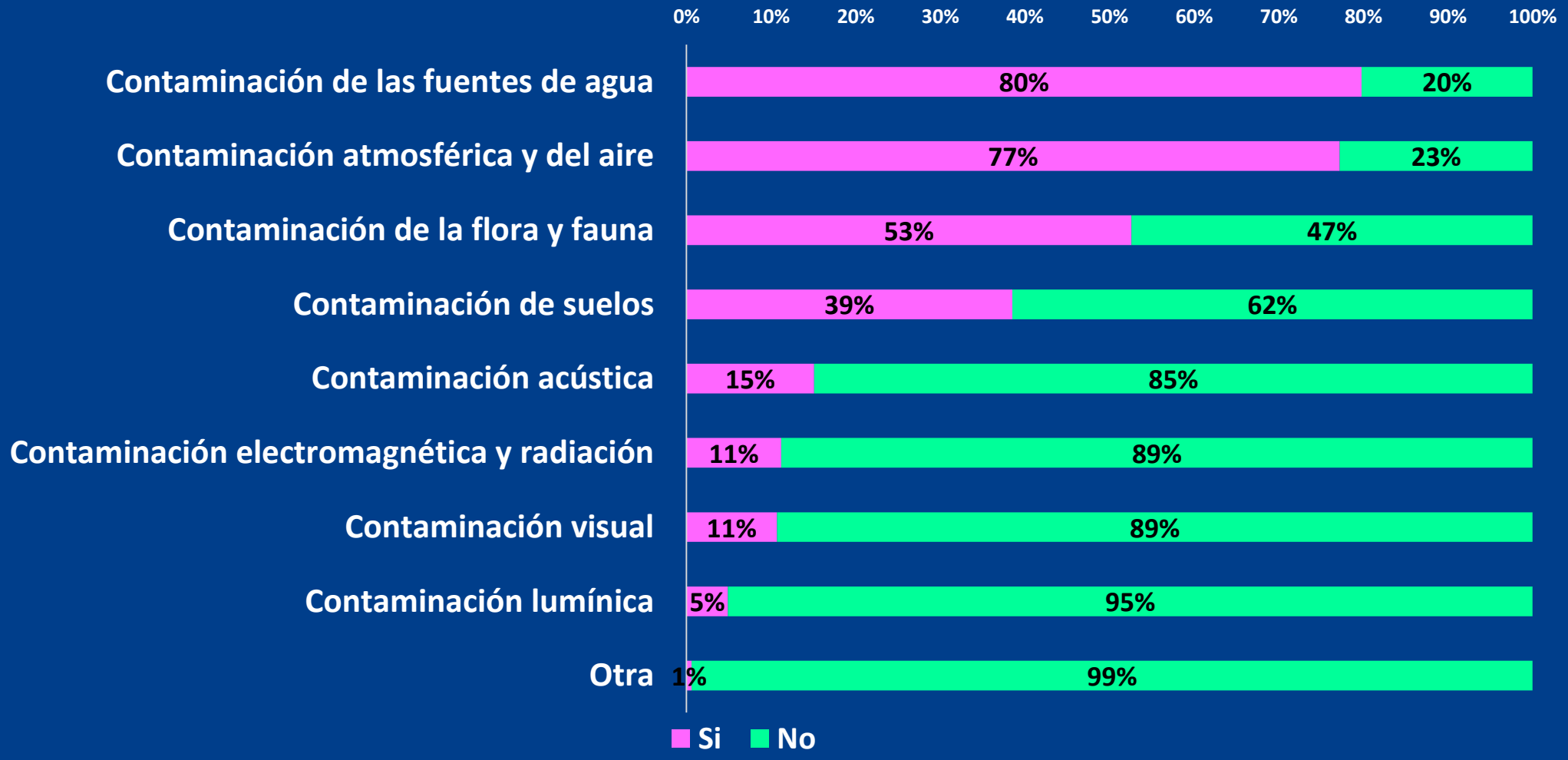


Centro Nacional de Investigación Estadística
UPDS

Las quebradas, los ríos y el aire que circula son los más contaminados.

UPDS

¿Cuál es el tipo de contaminación que más le preocupa en Tarija?

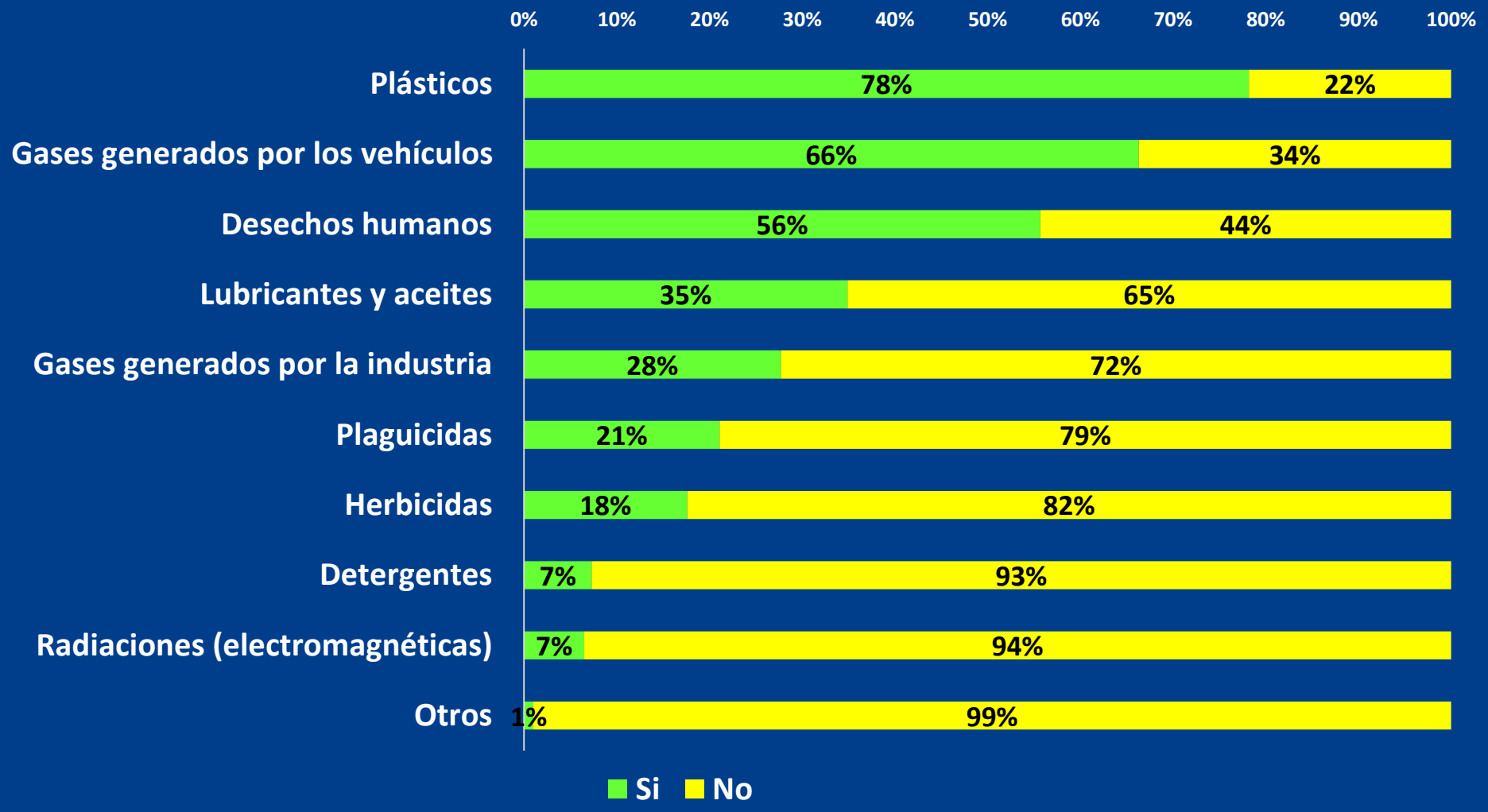


Centro Nacional de Investigación Estadística
UPDS

La contaminación de las fuentes de agua, es el elemento que más preocupa en la población.

UPDS

¿Cuáles considera los elementos que más contaminan el medio ambiente en Tarija?



Son considerados como los elementos más contaminantes: los plásticos, gases vehiculares y desechos humanos.

Centro Nacional de Investigación Estadística
UPDS

La nube de palabras señala que las zonas más contaminadas en Tarija son el Río Guadalquivir, San Luis y Mercado Campesino.

del
Luis
Río
San
Ríos
Mercado
Zonas
Loma
aguas
matadero
botaderos
campo
campos
Morros
Rural
que
votan
Gran
Lago
Área
blas
agua
Alto
Denac
fauna
Guadalquivir
alrededores
chaco
pampa
Casco
viejo
Jacinto
cuidad
blancos
Cercado
Jorge
generan
rural
Lorenzo
industrial
Valle
Jacinto
Senac
Andrés
Jorge
abasto
serranías
área
víbora
Todas
Plaza
parada
más
botadero
mas
otros
Río
cerca
Lourdes
area
lagunas
son
sur
desechos
No
Todos
negra
cerros
bosques
Chaco
Mendez
martin
Geronimo
Geronimo
alcantarillas
Monte
propia
Sabria
incendios
barrios
Zonas
Loma
Ríos
provincia
Quebrada
Alrededores
urbana
Toda
calles
alejados
norte
vehículos
humanos
Tarija
Tarija-Cercado
Guadalquivir
Fiora
Provincias
inescrupulosos
Sama
vertedero
tipo
ferias
rick
Braz
Portachuelo
Julio
Puesto
tarijeño
Guadalquivir
Area
Portillo
río
peri
Bolivar
roque
Lourdes
Río
cerca
valle
otros
Cercado
Lagunas
río
Cordillera
Bolivar
bosques
Río
Todos
negra
cerros
cordillera
lotes
Bolivar
sin
Sucre
Comata
No
sucia
Todas
Plaza
parada
más
industrias
botadero
mas
Andrés
Jorge
orillas
abasto
serranías
área
víbora
barrio
desecho
Senac
migratorio
Sejanias
Vertedero
Circunvalación
Guadalquivir
Guadalquivir
Guadalquivir
vehiculos
Cerado
Norte
Blancos
Nuestras
Desarrollada
origen
hospital
Mendez
crecimiento
turisticas
Aeropuerto
martin
Geronimo
Geronimo
alcantarillas
Guadalquivir
espinal
medio
preocupante
punto
Guadalquivir
urbana
Departamento
calle
departamento
laguna
forestales
Monte
propia
Sabria
Guadalquivir
Pampagalana
Pampalagana
Actualmente
abandonados
XXIII
municipales
Pinos
lugares
provocados
intensidad
perimetros
Jacinto
transitos
Tabladita
Miraflores
Bolivar
acabo
construido
seria
hay
incendio
Guadalquivir
peri
río
Portillo
discipinas
incendios
votan
tarijeño
Puesto
Gran
Lago
Área
blas
agua
Alto
Denac
fauna
Guadalquivir
Guadalquivir
Lago
orilla
miraflores
alrededores
Provincia
Area
Casco
viejo
Jacinto
cuidad
blancos
Río
cerca
Lourdes
area
Cercado
Jorge
generan
rural
Lorenzo
industrial
Valle
Jacinto
Senac
migratorio
Sejanias
Vertedero
Circunvalación
Guadalquivir
Andrés
Jorge
orillas
abasto
serranías
área
víbora
barrio
desecho
Todas
Plaza
parada
más
botadero
mas
otros
lagunas
son
sur
desechos
No
Todos
negra
cerros
bosques
Río
Chaco
Mendez
martin
Geronimo
Geronimo
alcantarillas
Monte
propia
Sabria

Las mujeres señalan que las zonas más contaminadas son la zona de San Luis, el Río Guadalquivir, Pampa Galana y el centro de la ciudad.

Centro Nacional de Investigación Estadística
UPDS

Los hombres perciben que las zonas más contaminadas son la zona de San Luis, el Río Guadalquivir, Pampa Galana y el centro de la ciudad.

Centro Nacional de Investigación Estadística
UPDS

Los jóvenes de 15 a 25 años señalan que las zonas más contaminadas son la zona de San Luis, el Río Guadalquivir, el centro de la ciudad y Pampa Galana.

Centro Nacional de Investigación Estadística
UPDS

Adultos de 26 a 50 años señalan que las zonas más contaminadas son el Río Guadalquivir, San Luis, el centro de la ciudad y las quebradas.

Centro Nacional de Investigación Estadística
UPDS

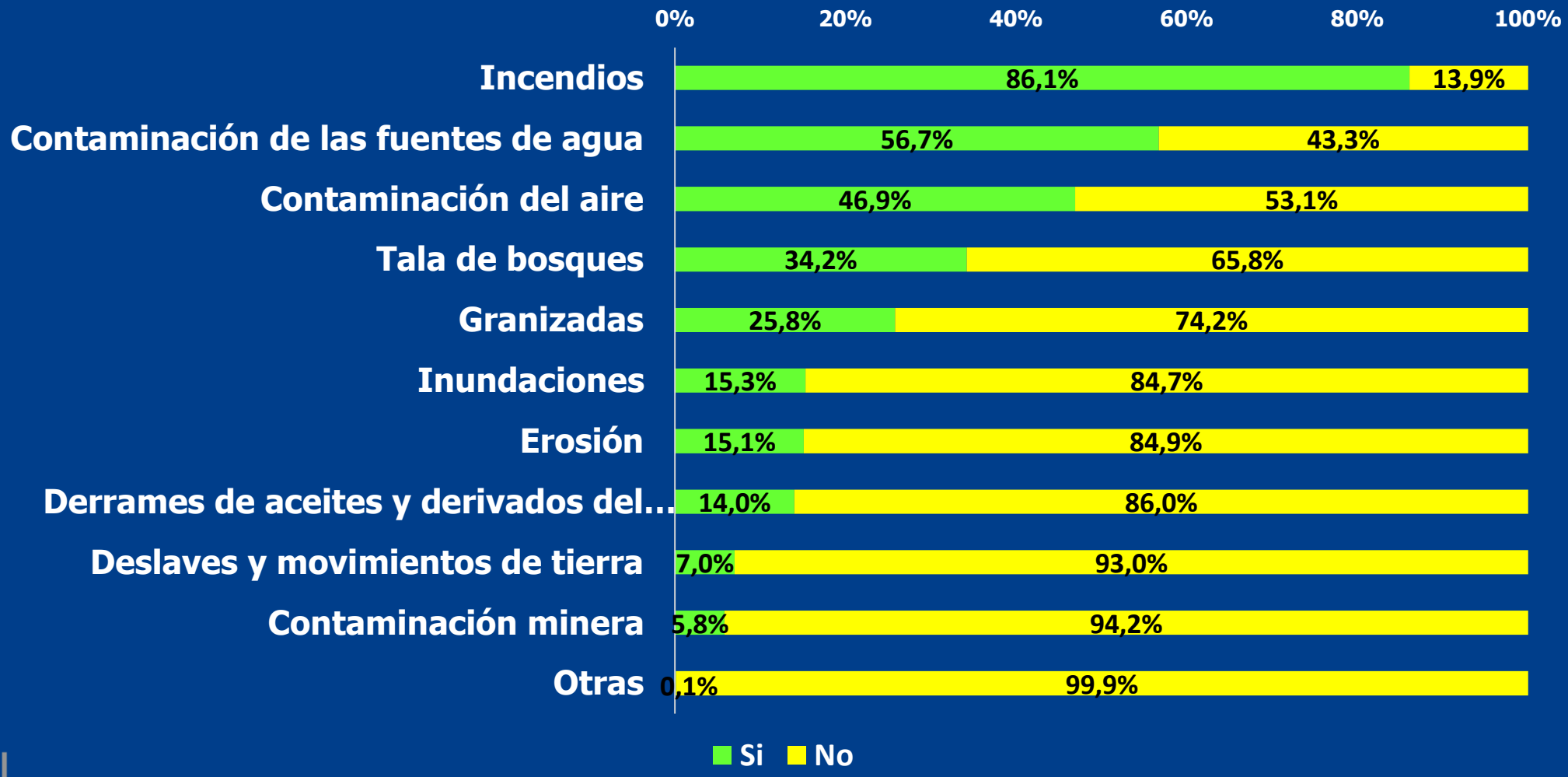
Personas mayores de 51 años señalan que las zonas más contaminadas son el Río Guadalquivir, San Luis, Mercado Campesino, Mercados y Tomatitas.

Centro Nacional de Investigación Estadística

UPDS

UPDS

¿Qué tipos de desastres y problemas naturales le preocupan más en Tarija?

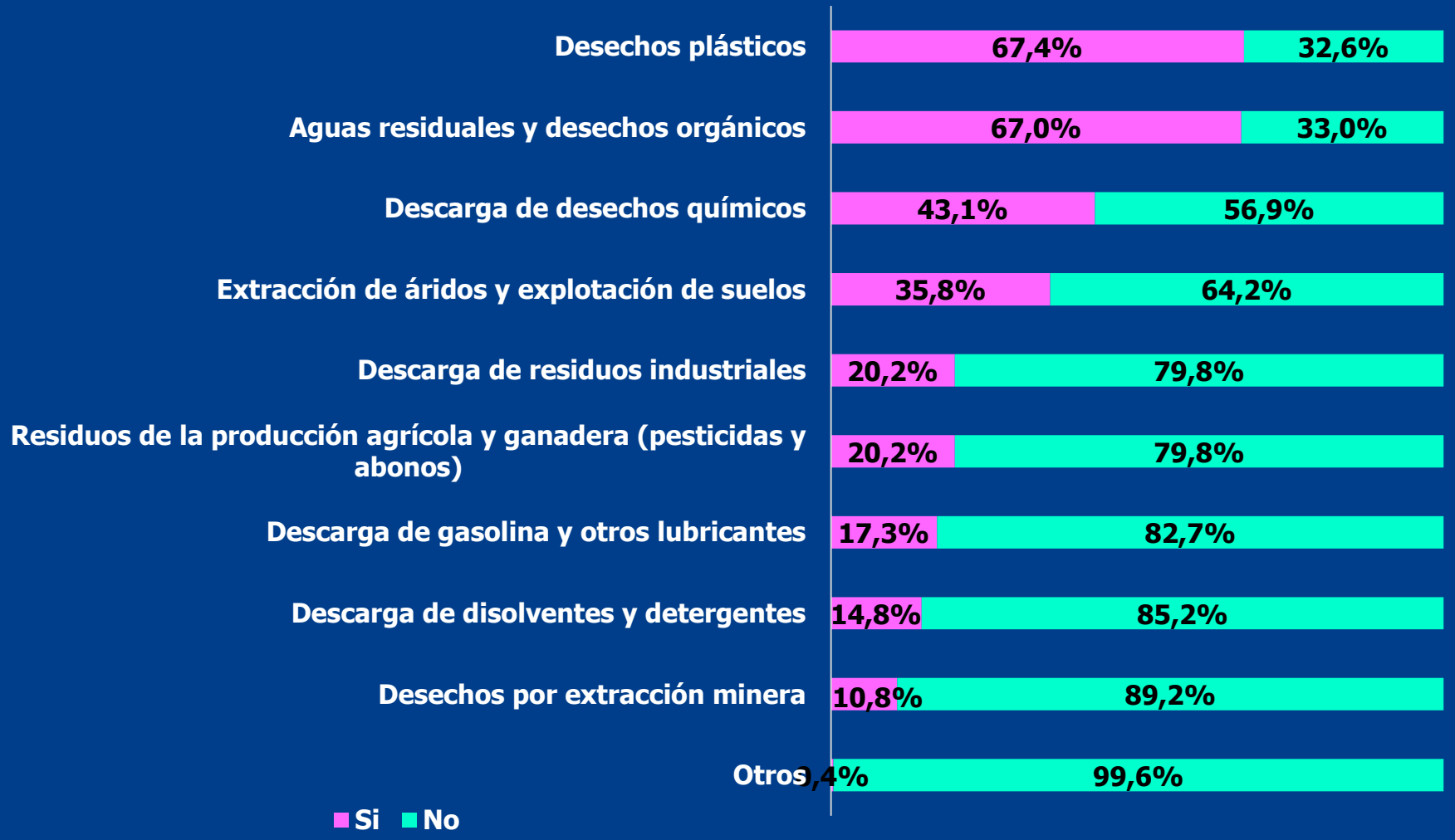


Centro Nacional de Investigación Estadística
UPDS

Los incendios, contaminación de las fuentes de agua, los desastres y problemas naturales son los desastres que más preocupan.

UPDS

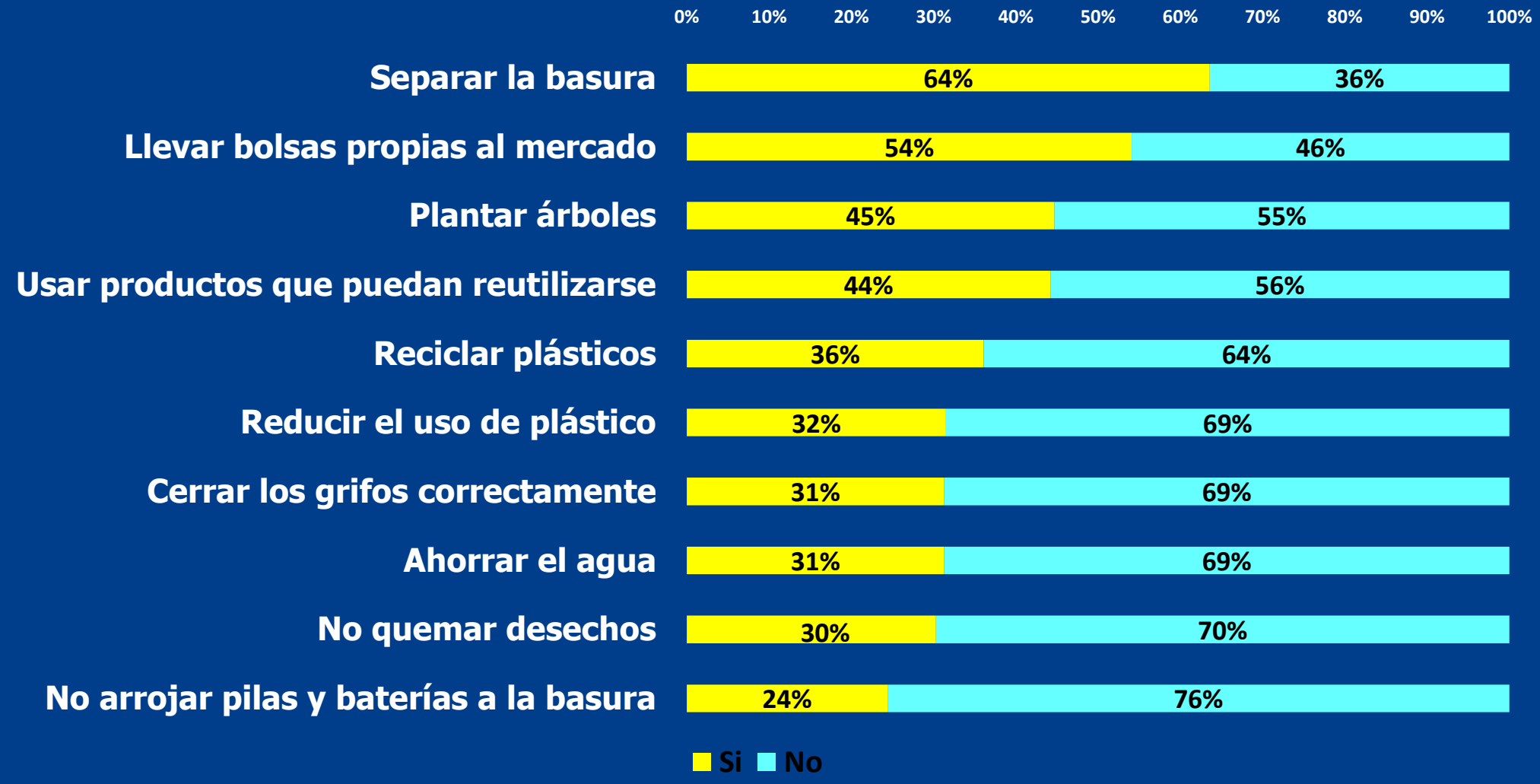
¿Qué elementos y acciones considera que contaminan mas el río Guadalquivir y sus afluentes?



Centro Nacional de Investigación Estadística
UPDS

Lo que más contamina el Río Guadalquivir son los desechos plásticos, aguas residuales y desechos orgánicos.

¿Qué acciones considera las más adecuadas para proteger el medio ambiente desde su hogar?



Las acciones más aceptadas para proteger el medio ambiente son: separar la basura, llevar bolsas propias al mercado, plantar árboles.

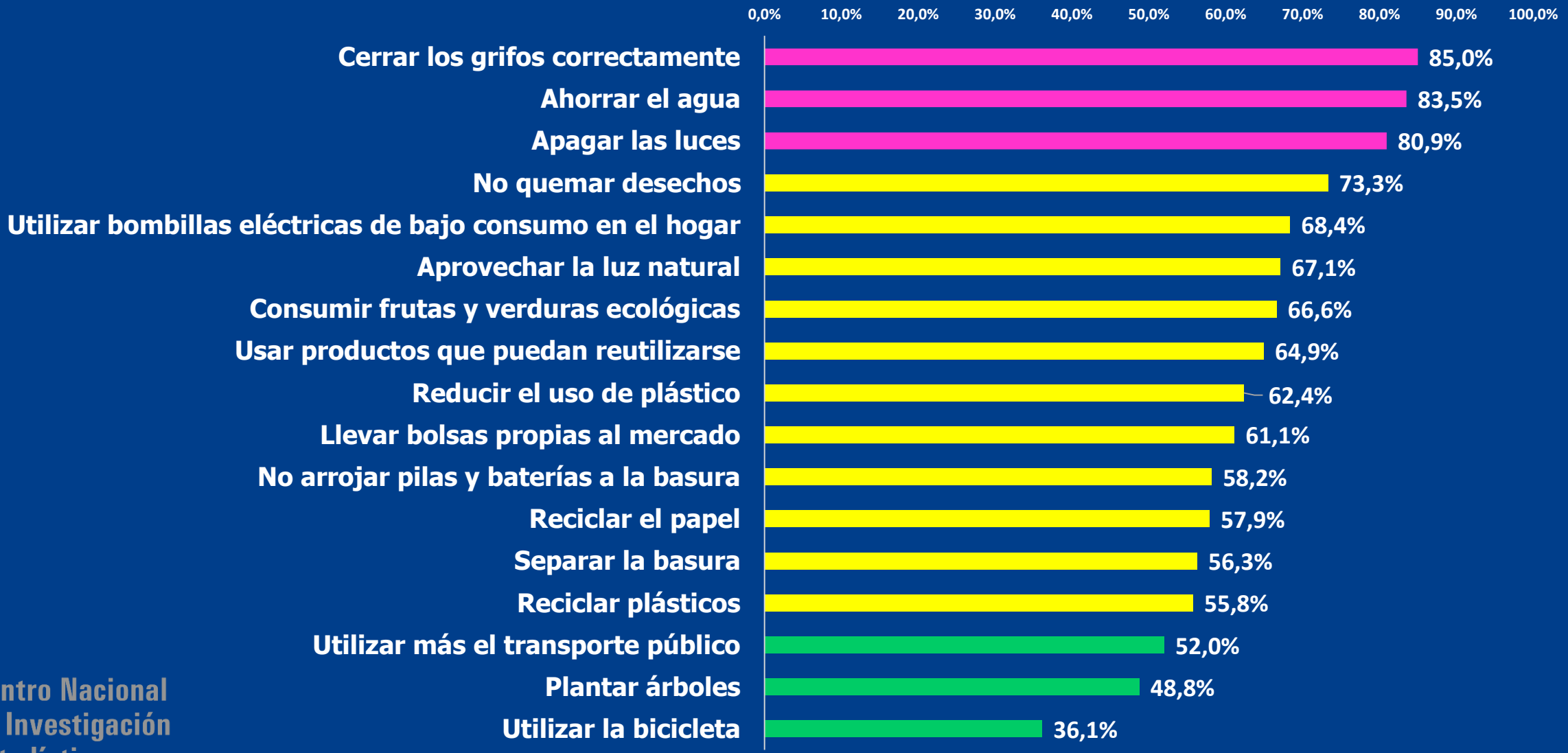
UPDS

Centro Nacional de Investigación Estadística

UPDS

UPDS

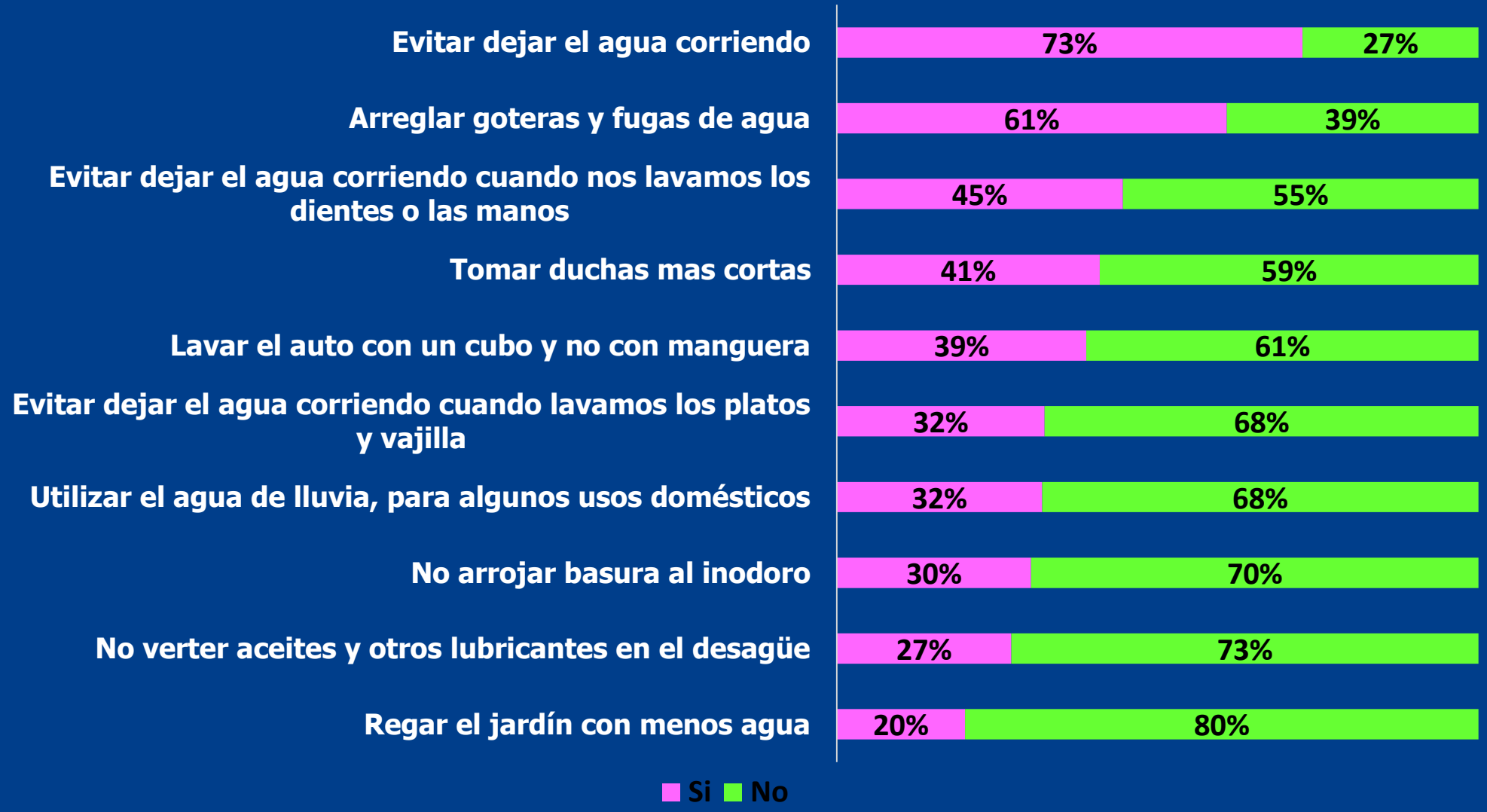
Acciones que realiza desde su hogar, para proteger el medio ambiente en Tarija



Centro Nacional de Investigación Estadística
UPDS

Las acciones con mayor porcentaje: cerrar grifos, ahorrar el agua, apagar las luces, no quemar desechos.

¿Qué acciones puede realizar para cuidar el agua?

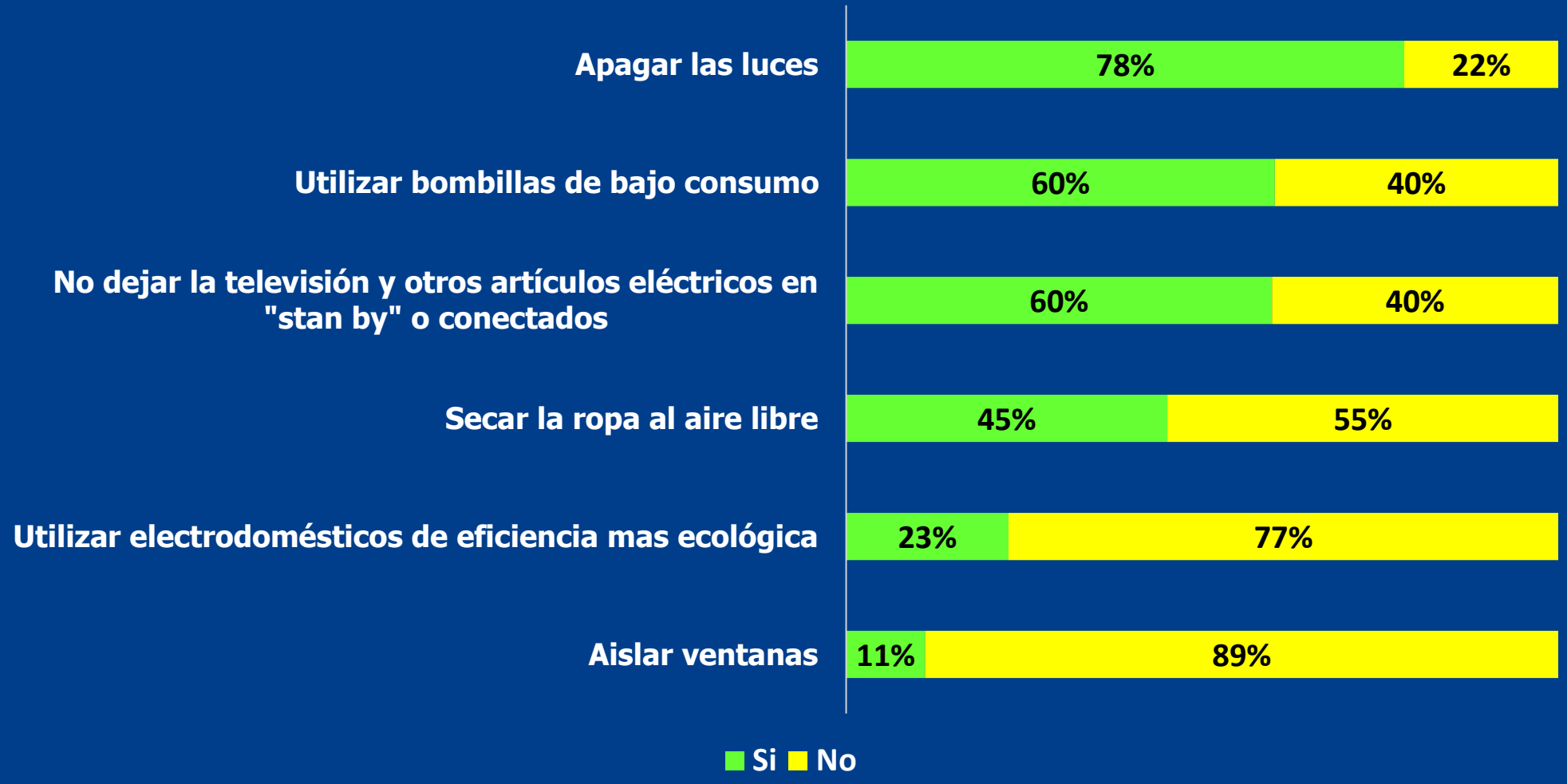


lo más viables para el cuidado del agua, es evitar dejar el agua corriendo.

Centro Nacional de Investigación Estadística
UPDS

UPDS

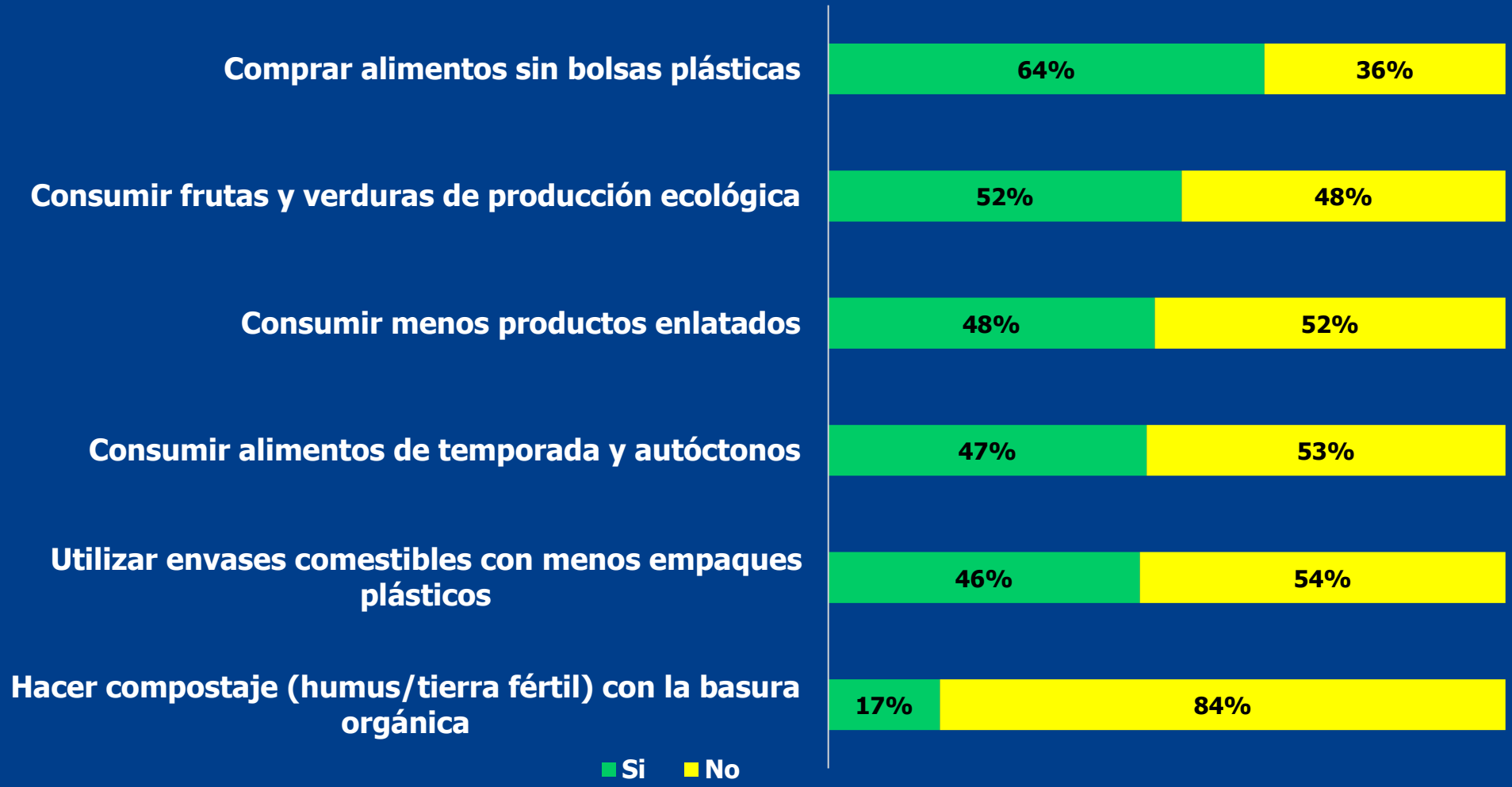
¿Qué acciones puede realizar en su hogar para ahorrar electricidad?



Centro Nacional de Investigación Estadística
UPDS

Las acciones para ahorrar electricidad: apagar luces, utilizar bombillas de bajo consumo.

¿Qué acciones puede realizar para proteger el medio ambiente en relación a su alimentación?

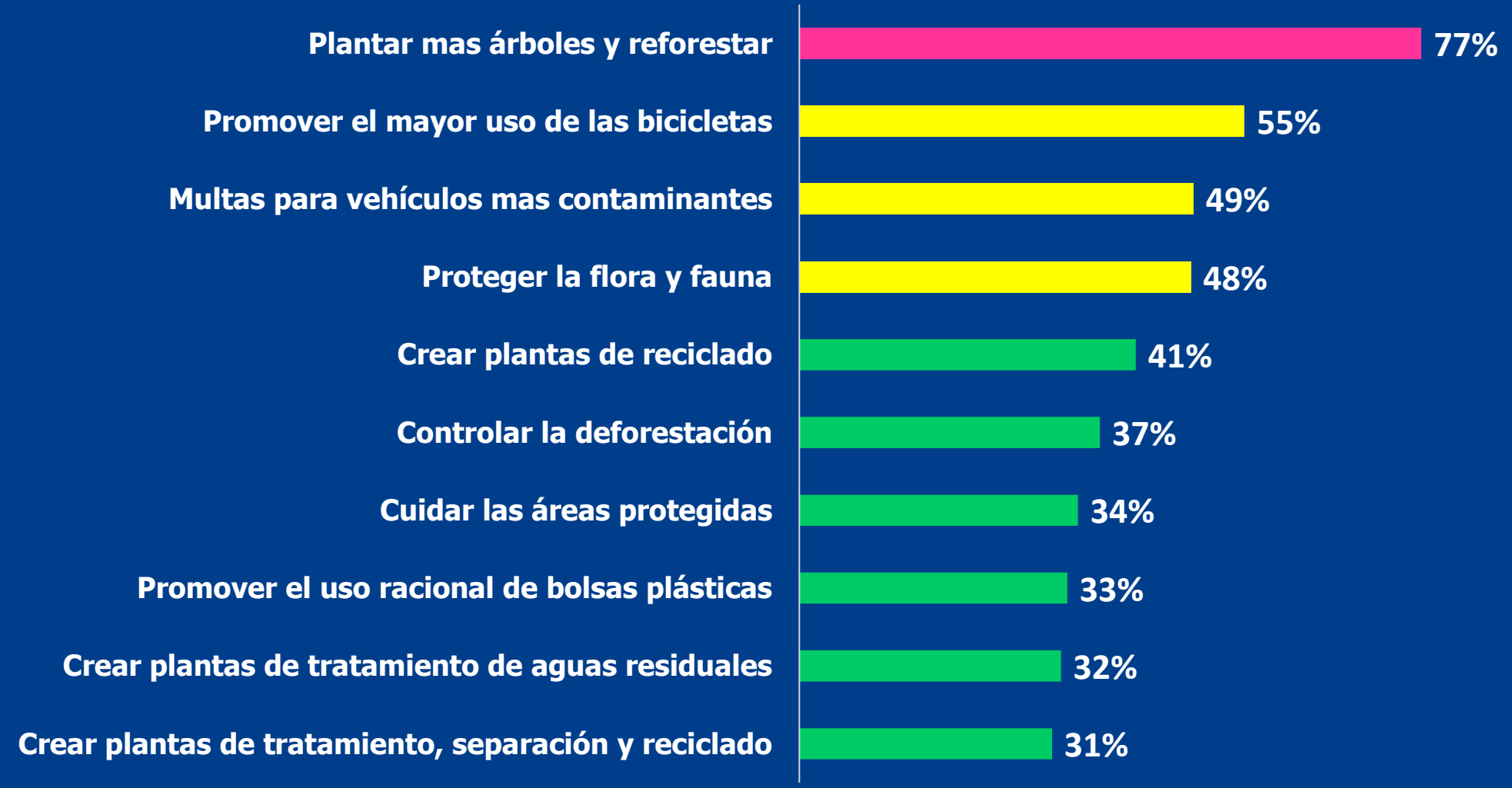


Comprar alimentos sin bolsas plásticas, consumir frutas y verduras más ecológicas

Centro Nacional de Investigación Estadística
UPDS

UPDS

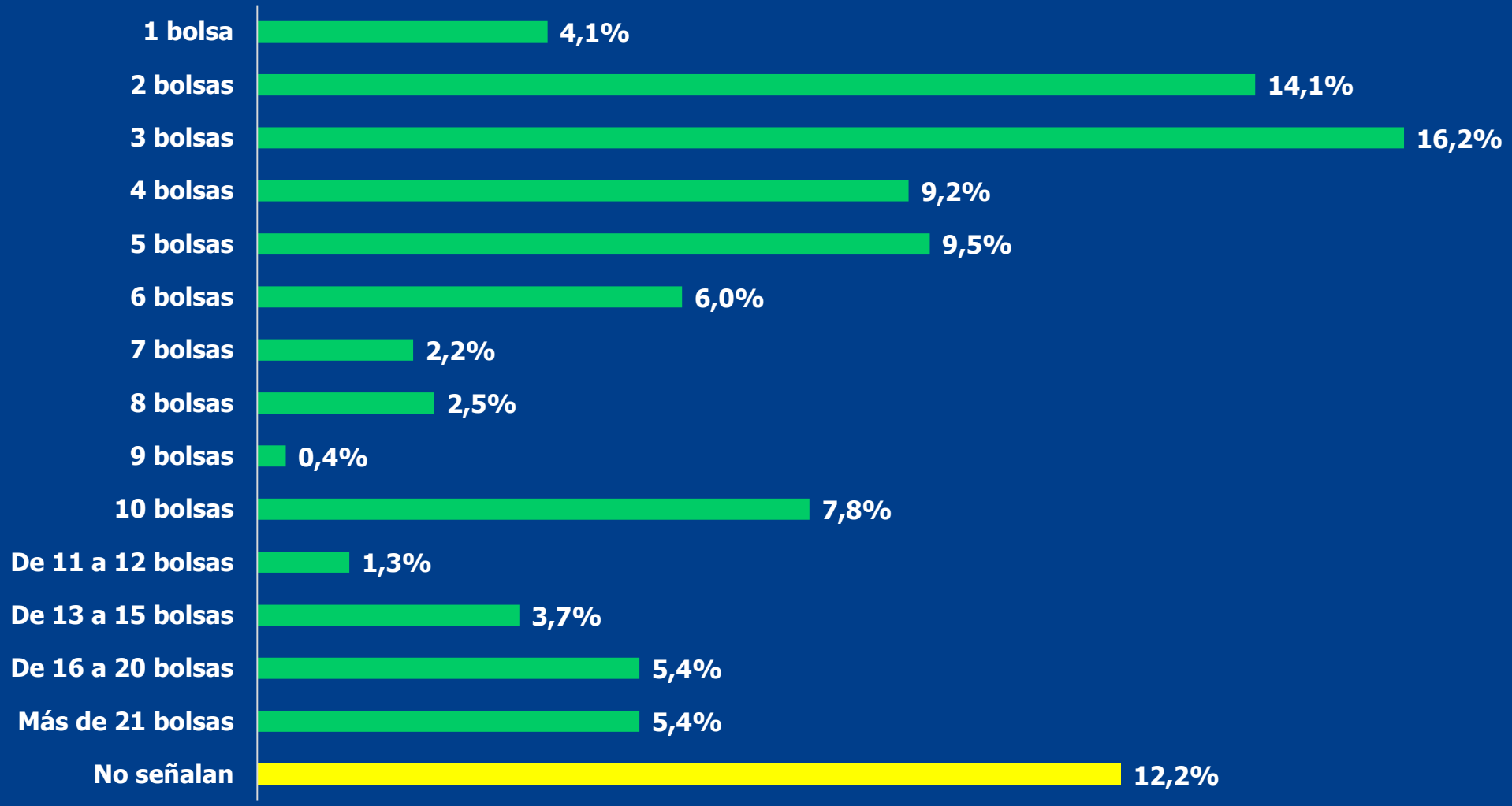
¿Qué acciones institucionales considera las más adecuadas, para proteger el medio ambiente en Tarija?



Centro Nacional de Investigación Estadística
UPDS

Plantar árboles, promover el uso de la bicicleta como acciones institucionales

Aproximadamente, ¿cuántas bolsas de basura a la semana se generan en su hogar?



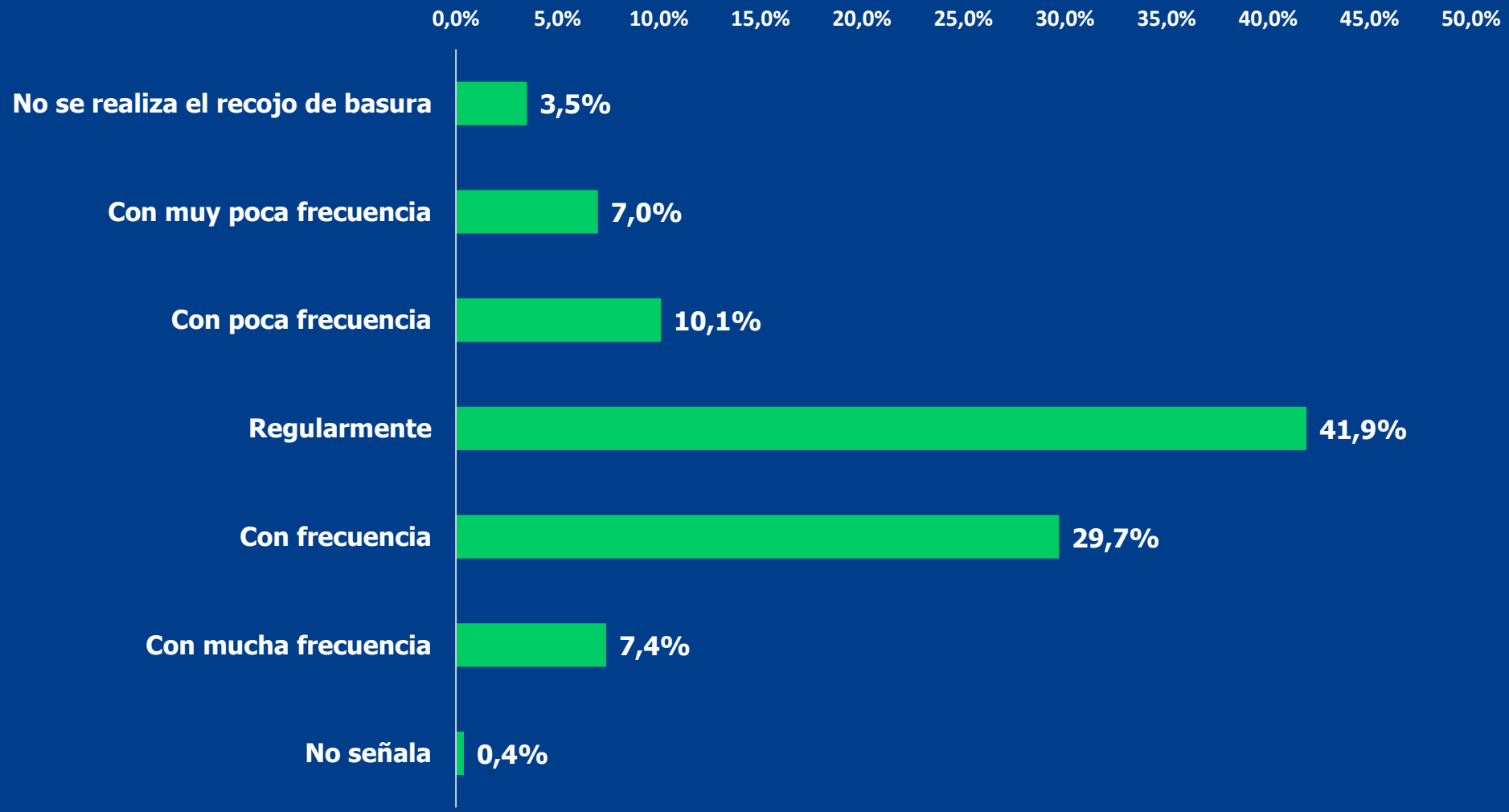
Se estima un promedio de 7,6 bolsas de basura a la semana. La respuesta más común fue de 3 bolsas a la semana.

UPDS

Centro Nacional de Investigación Estadística

UPDS

¿Con qué frecuencia se realiza el recojo de basura en su vivienda?



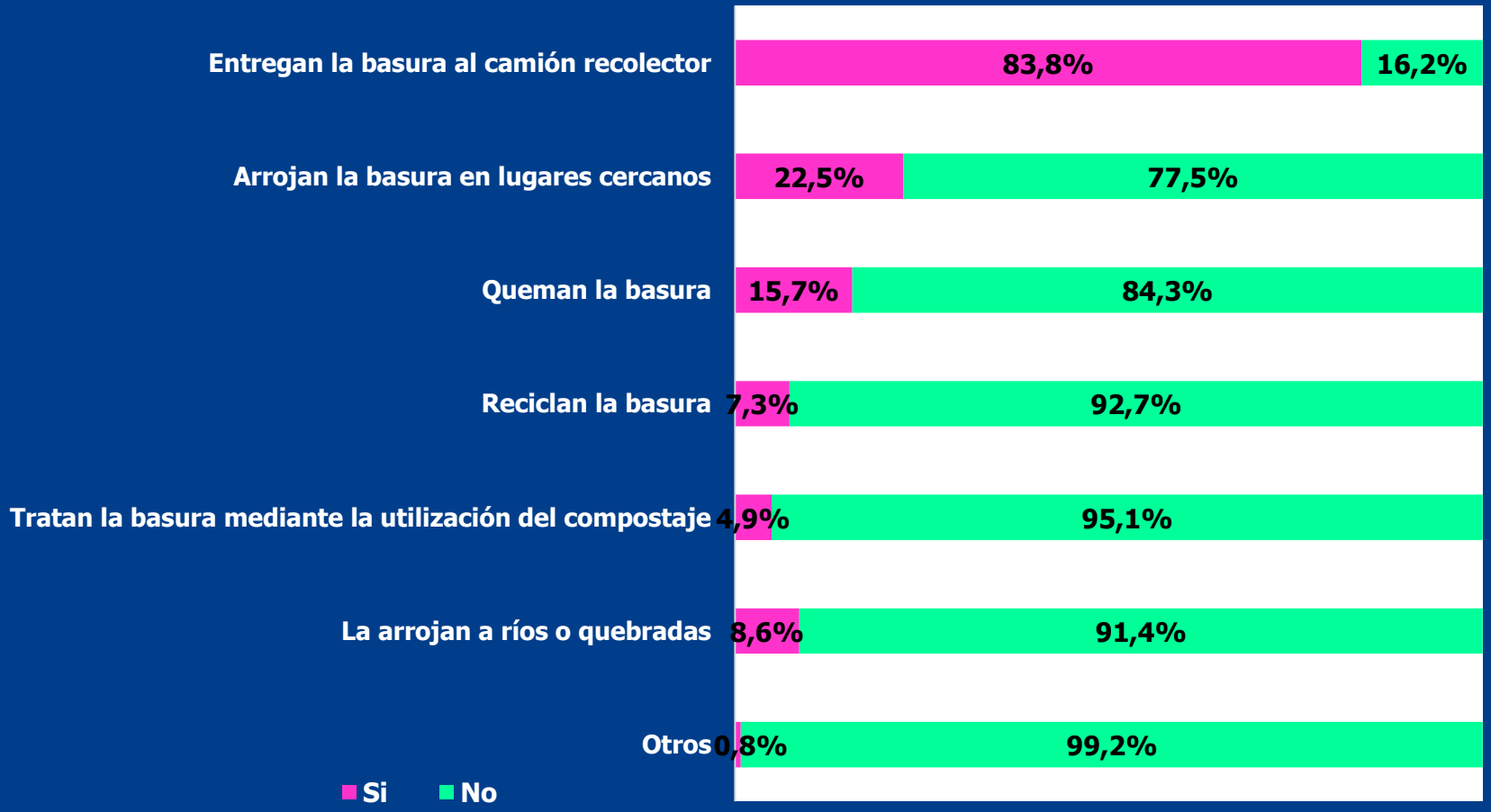
UPDS

Centro Nacional de Investigación Estadística

UPDS

El recojo de basura en los hogares es de regular a frecuente.

Generalmente, ¿cómo cree que gestionan el tratamiento de la basura las personas que viven en su zona o barrio?



Arrojar la basura a lugares cercanos y quemarla como malas prácticas en el tratamiento de los residuos.

Centro Nacional de Investigación Estadística
UPDS

CONCLUSIONES

- Los habitantes de la ciudad de Tarija perciben un elevado nivel de contaminación ambiental, en donde los lugares que se perciben como los más contaminados son las quebradas, ríos y el aire que respiramos en el entorno, lo que señala una correlación con la cantidad de vehículos que circulan en la ciudad.

- La contaminación que más preocupa a los habitantes de la ciudad es la contaminación relacionada con nuestras fuentes de agua, que guarda mucha relación con el río Guadalquivir, además de la atmosférica y del aire. Provocados especialmente por desechos plásticos, los gases generados por los vehículos y los desechos humanos.

CONCLUSIONES

- Entre las zonas que se perciben con mayores niveles de contaminación están el río Guadalquivir, la zona de San Luís, Pampa Galana, centro de la ciudad y mercados.

- Entre los problemas ambientales que más preocupan al habitante están los incendios y contaminación de las fuentes de agua, en clara referencia a los problemas que se generan en la cordillera de Sama. Además, la contaminación del aire y la tala de bosques.

CONCLUSIONES

- Las acciones preferidas y con mayores niveles de aceptación para proteger el medio ambiente son separar la basura, llevar bolsas propias a los mercados, plantar árboles, cerrar grifos de agua correctamente, apagar luces, no quemar desechos, tomar duchas más cortas, utilizar bombillas de bajo consumo, no dejar artículos electrónicos en stand by o conectados, comprar alimentos sin bolsas plásticas, consumir menos enlatados.

- Las acciones institucionales más demandadas son la reforestación de árboles, promover el uso de bicicletas y multas a los vehículos más contaminantes.

CONCLUSIONES

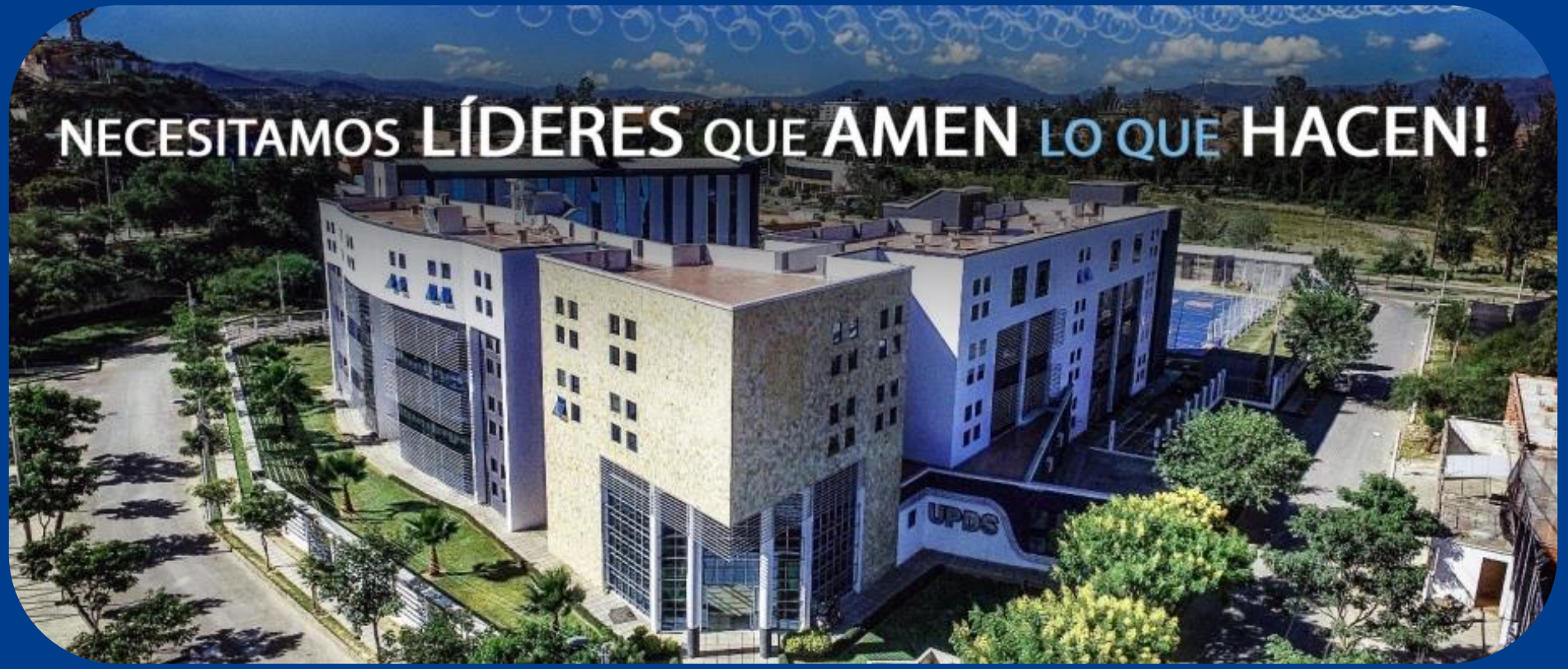
- Existe un promedio de generación de 7,6 bolsas de basura por semana por hogar.

- Entre las malas prácticas en el tratamiento de los residuos están el arrojar la basura a lugares cercanos y quemarla.

PUBLICACIONES EN EL SUPLEMENTO "CIFRAS" PERIÓDICO EL PAÍS

Centro Nacional de Investigación Estadística
UPDS

UPDS



Centro Nacional
de Investigación
Estadística
UPDS