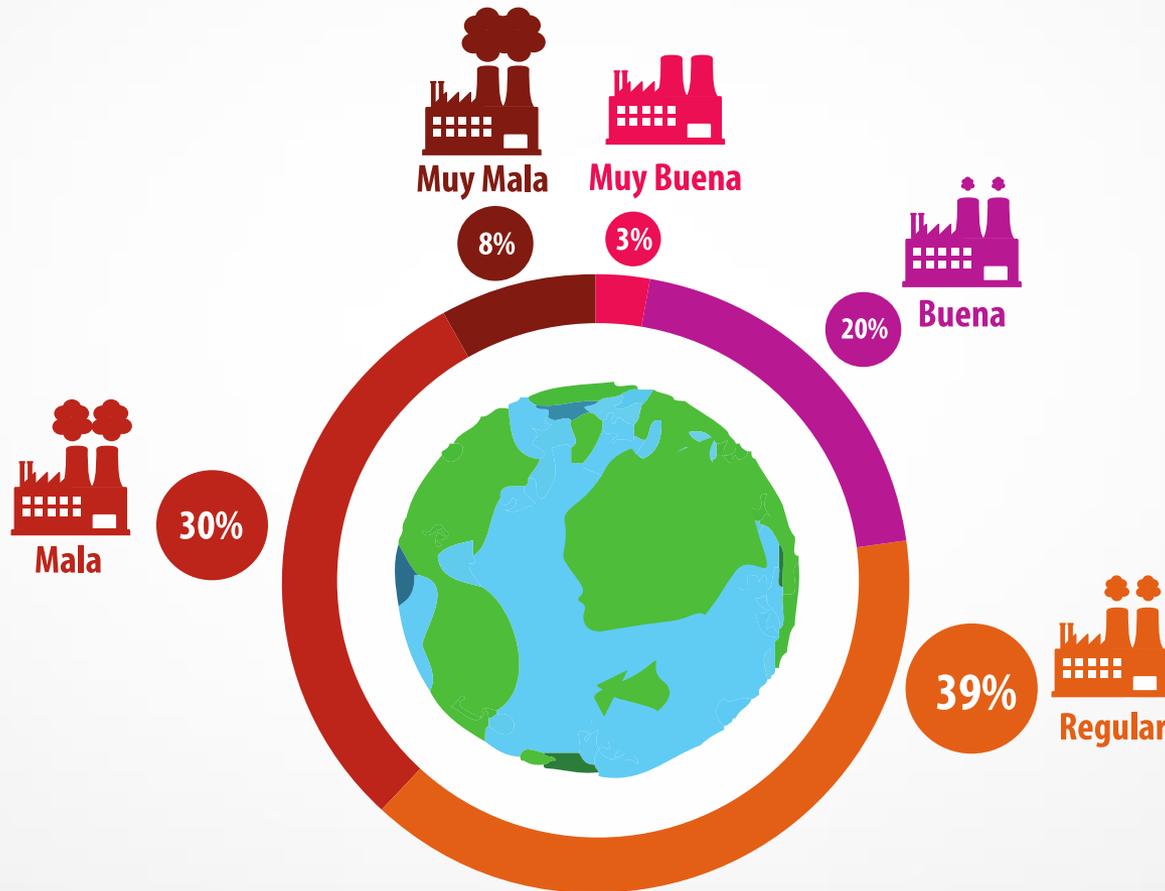




CALIDAD DEL AIRE EN TOLUCA JULIO 2013 **ENCUESTA DE PERCEPCIÓN A JÓVENES**

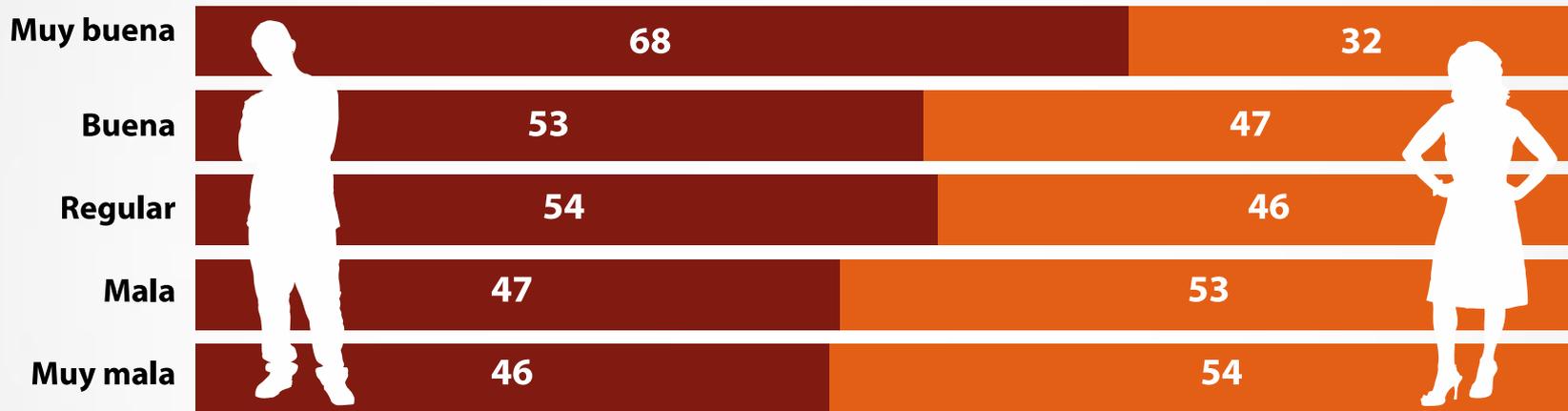
39% de los jóvenes entrevistados considera que la calidad del aire en Toluca es regular, 38% dicen que es mala/muy mala

Considera que la calidad del aire que usted respira es:



53% de las personas que contestaron que la calidad del aire es buena son hombres, 53% de los que dijeron que es mala son mujeres

Considera que la calidad del aire que usted respira es vs Género



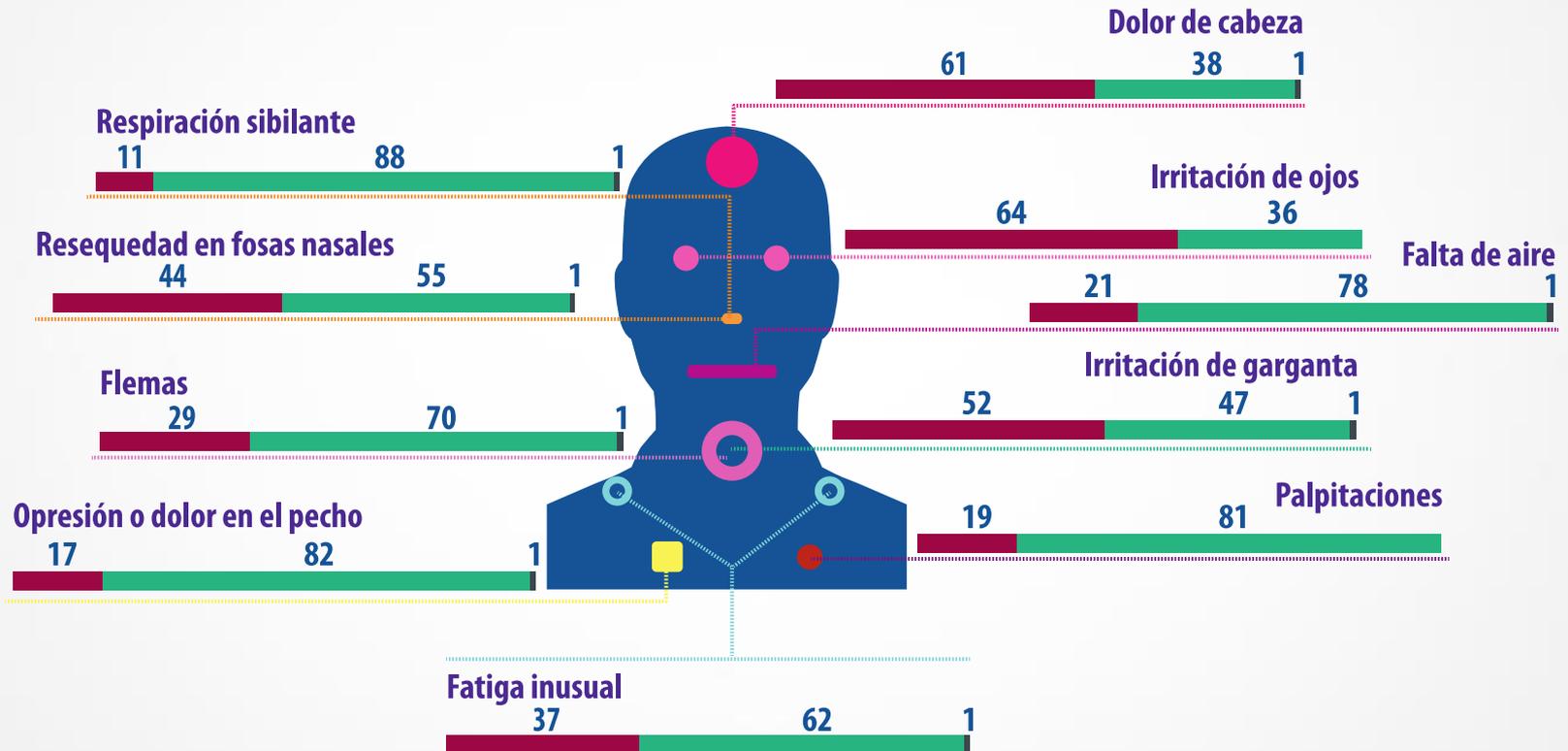
HOMBRE



MUJER

En los últimos 3 meses, 64% de los jóvenes entrevistados han sentido irritación en los ojos, 61% ha tenido dolores de cabeza

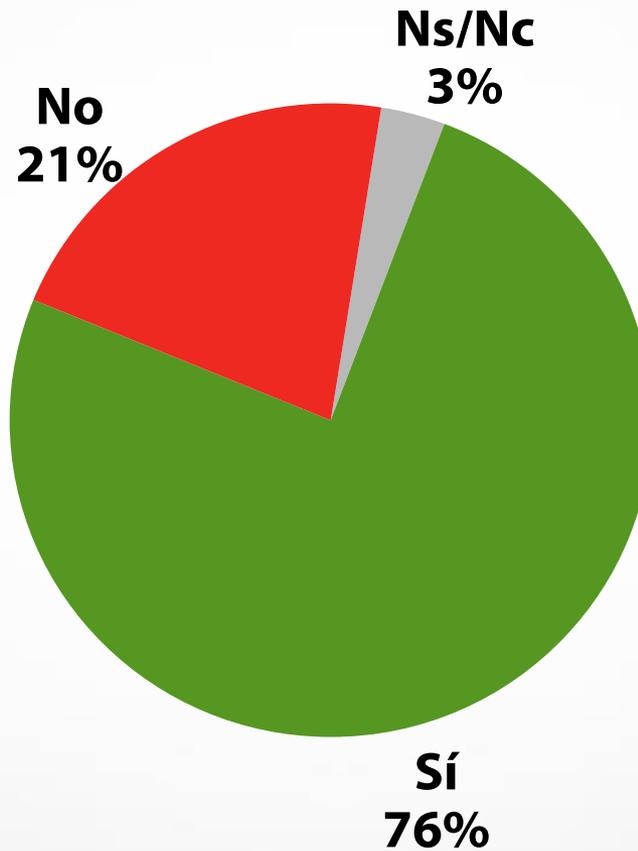
Durante los últimos 3 meses, al andar en la calle, ¿ha sentido...?



SI **NO** NS/NC

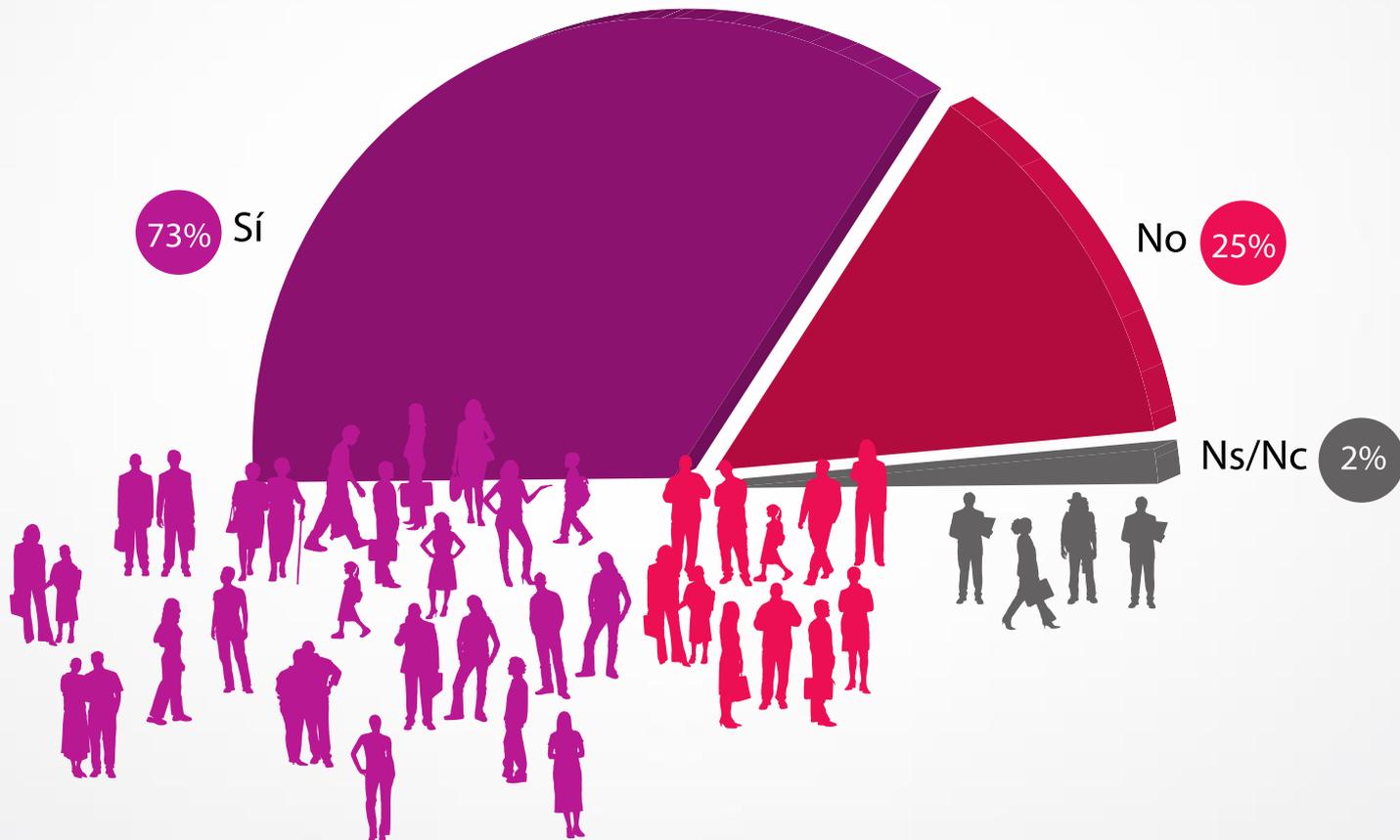
76% considera que sus malestares pueden deberse a la contaminación del aire

¿Considera que estos malestares pueden deberse a la contaminación del aire?



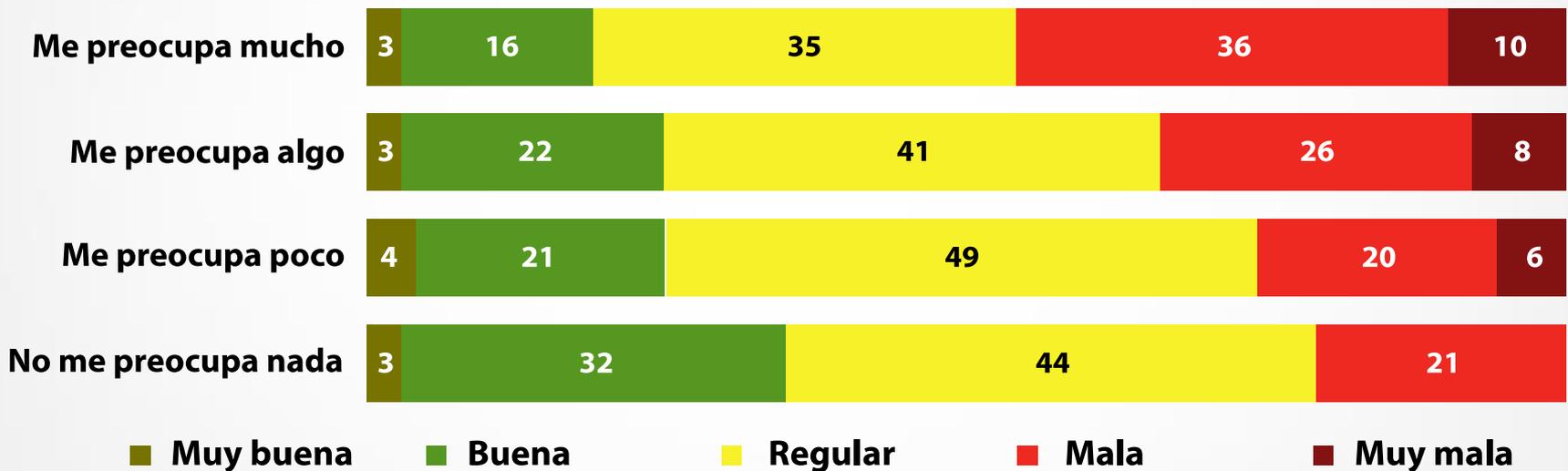
73% se considera en riesgo por la contaminación del aire

¿Usted se considera en riesgo por la contaminación del aire?



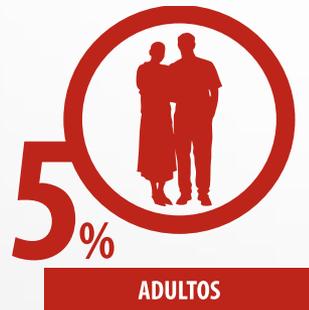
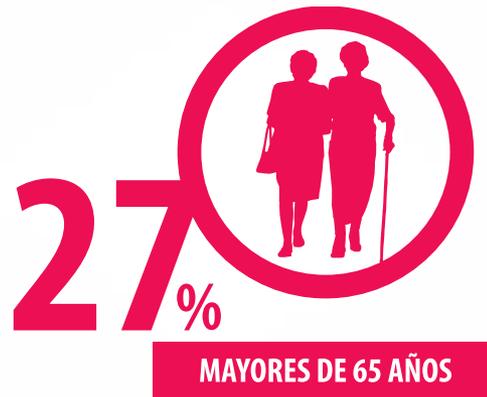
A mayor preocupación, peor evaluación de la calidad del aire

A usted, ¿qué tanto le preocupa la contaminación del aire? Vs Considera que la calidad del aire que usted respira es:



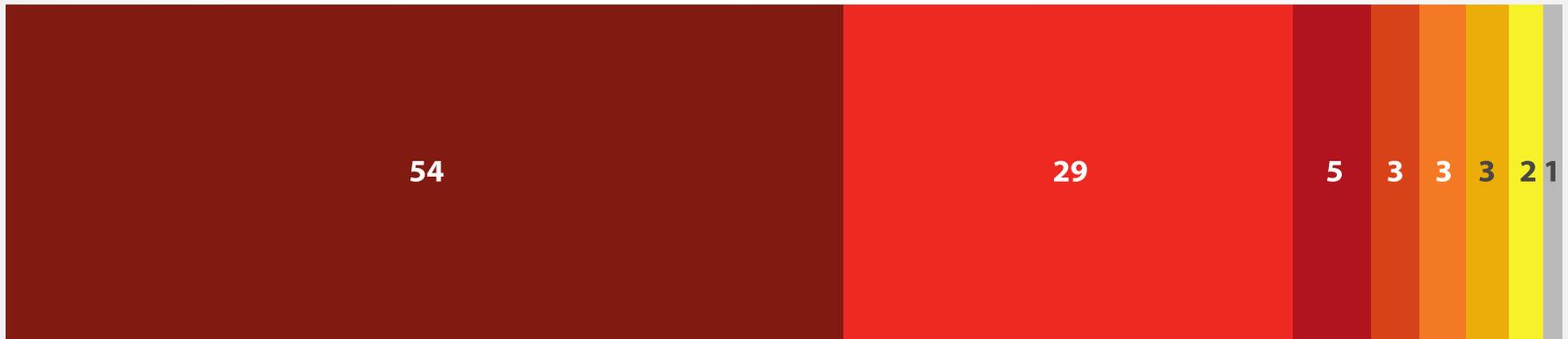
53% de los entrevistados considera que la población más afectada son los niños menores de 5 años

¿Cuál cree usted que sea el sector de la población más afectado por la contaminación del aire?



El 54% considera que el lugar donde más se respira aire contaminado es en avenidas principales

Desde su punto de vista, ¿en cuál de los siguientes lugares se corre más riesgo de respirar aire contaminado?



■ Avenida principal

■ Central de autobuses

■ Calle poco transitada

■ Parque de la colonia

■ A bordo de un automóvil

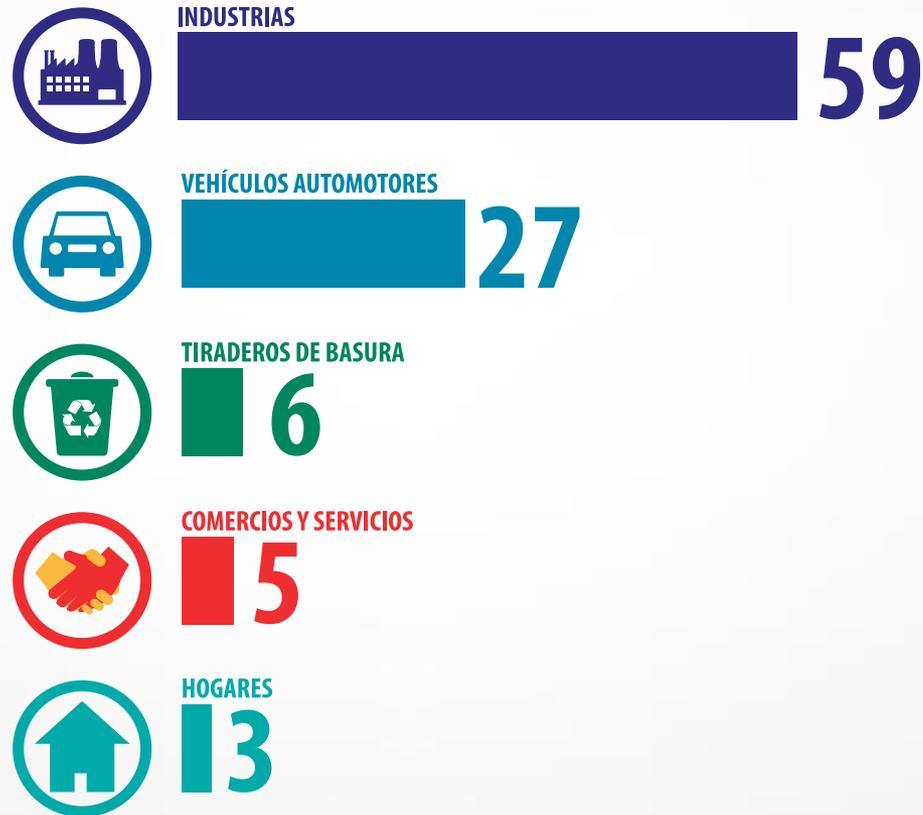
■ A bordo de un autobús

■ A bordo de una combi

■ Ns/Nc

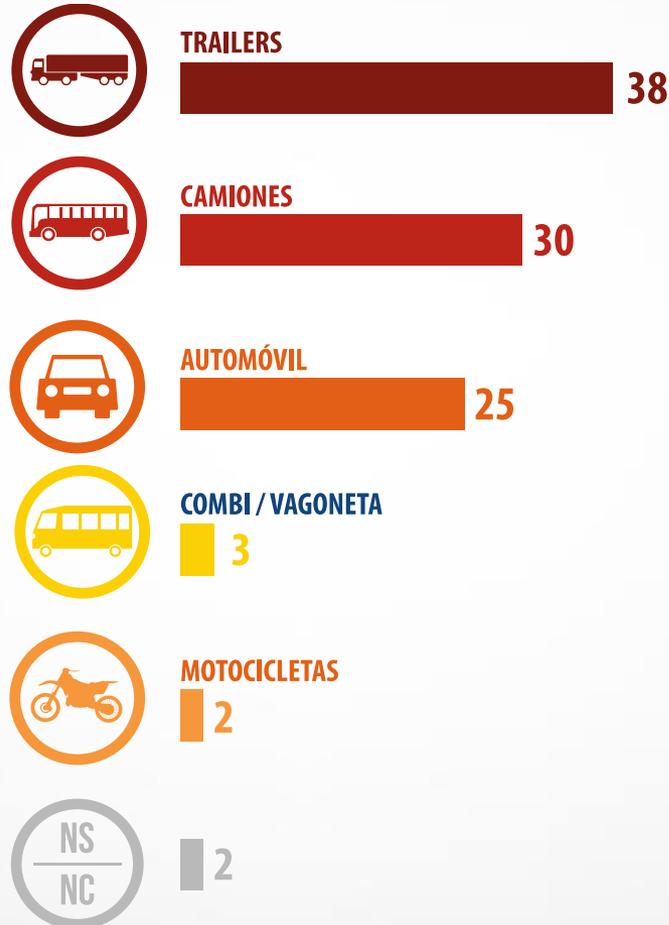
59% consideró a las industrias como el sector más contaminante

Enumere los sectores que más contaminan el aire, siendo 1 el que más contamina y 5 el que menos contamina: Primera mención



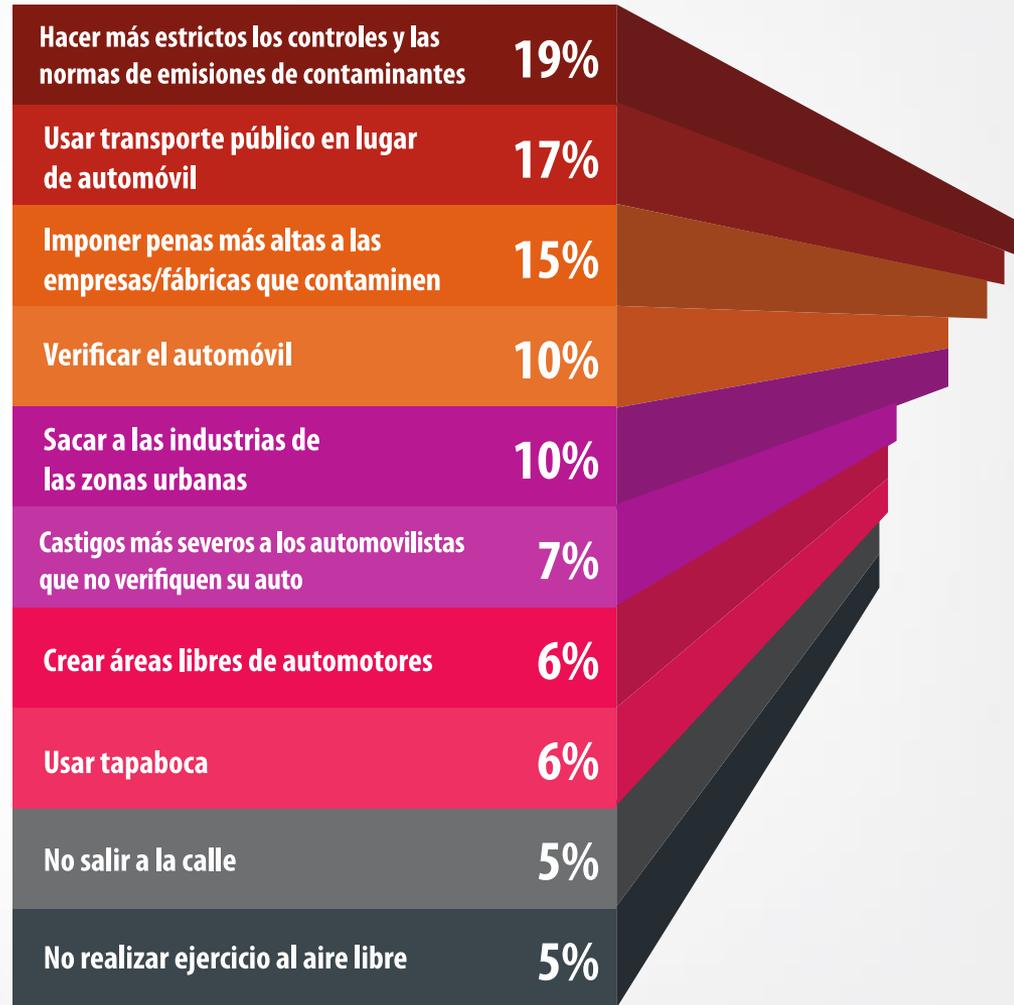
38% piensa que quien más contamina el aire son los trailers, 30% considera que son los camiones y 25% los automóviles

En su opinión, ¿quién cree que contamine más el aire?



19% considera que la medida más efectiva para protegerse es hacer más estrictos las normas de emisiones de contaminantes

¿Cuál medida considera más efectiva para protegerse de la contaminación del aire?



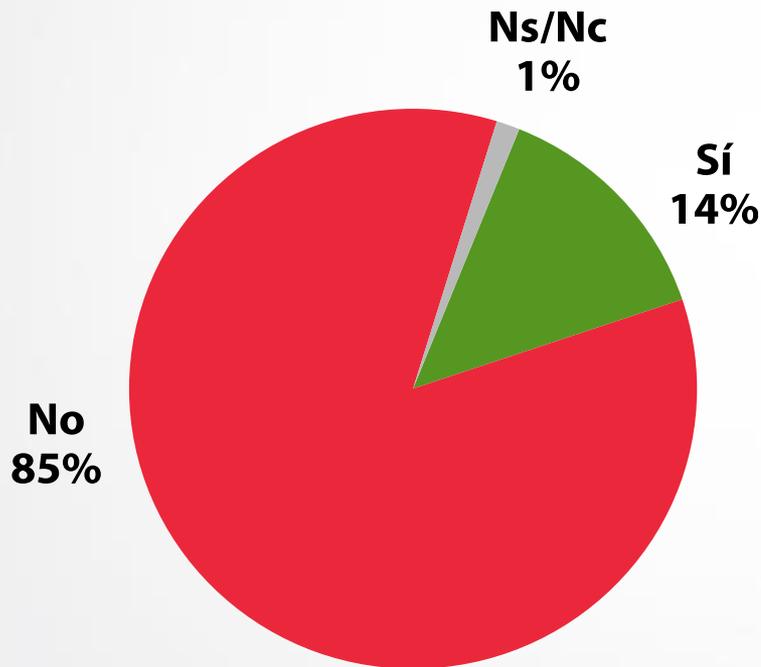
19% piensa que la medida de más fácil aplicación es usar tapabocas. 18% considera que es usar el transporte público

De esas opciones, ¿cuál considera de más fácil aplicación?

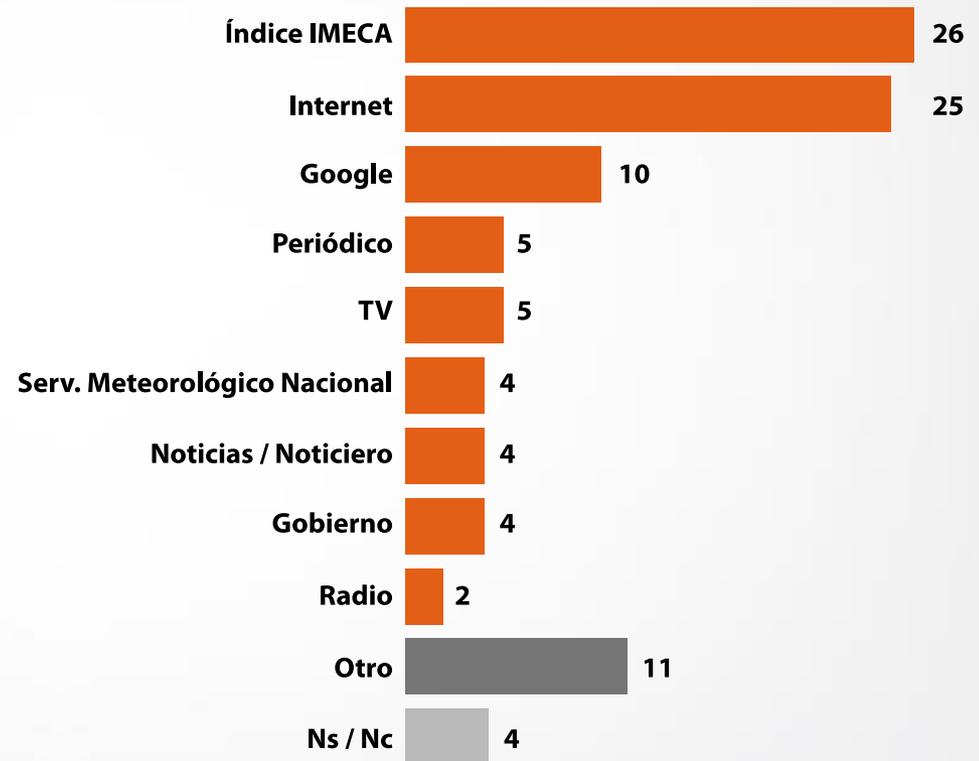


Sólo el 14% sabe dónde consultar el estado de contaminación del aire. De ellos, 48% asegura consultarlo en Internet/Radio/TV

¿Sabe dónde consultar el estado de la contaminación del aire?



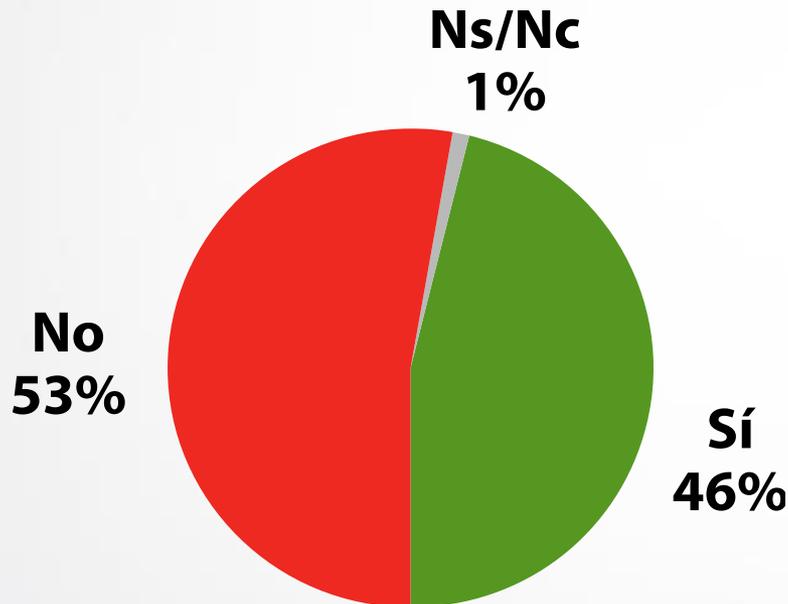
¿Dónde?*



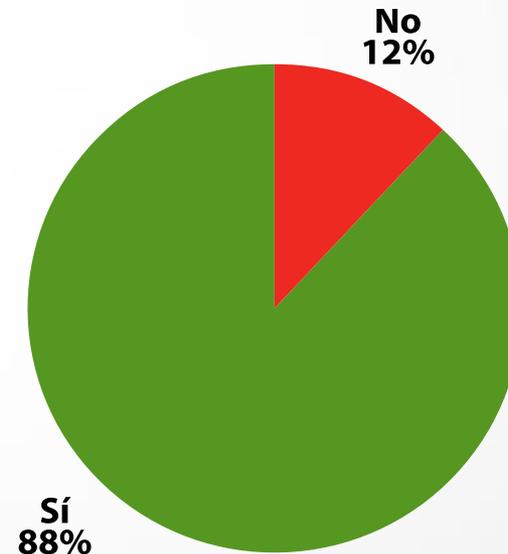
*Se toman en cuenta las respuestas del 14% que sí sabe dónde consultar el estado de contaminación del aire

46% aseguró saber que los automóviles contaminan igual o más que las industrias, 88% sabía que cada año aumenta el número de coches

¿Sabía que en las ciudades los automóviles contaminan igual o más que las industrias?

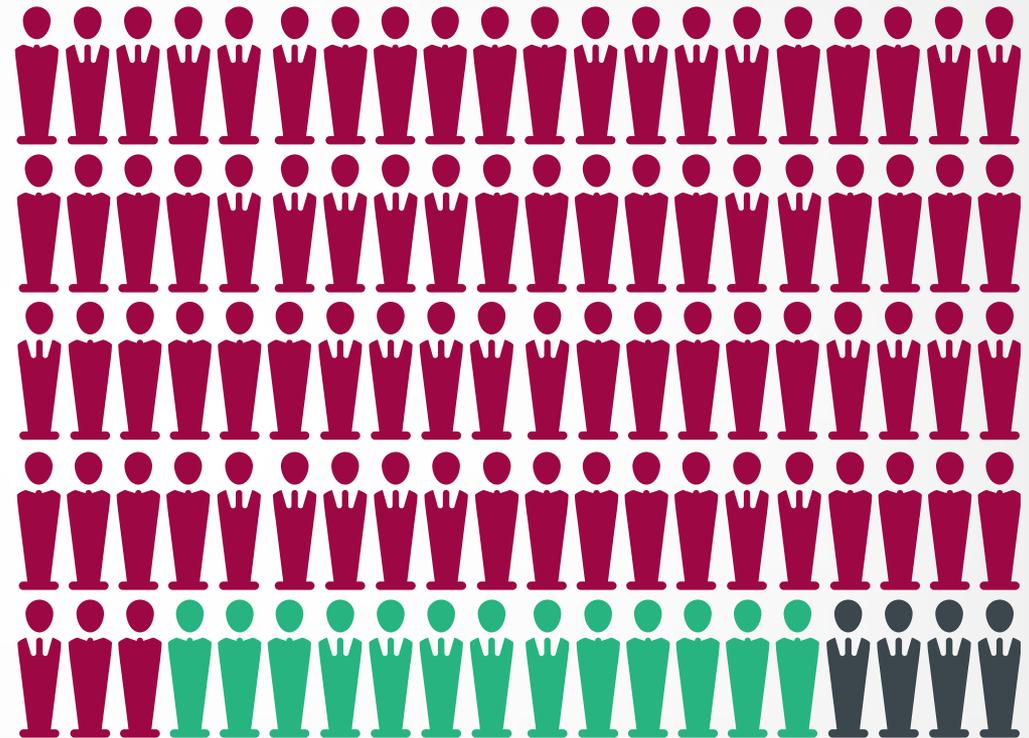


¿Sabía que cada año aumenta el número de automóviles en circulación?



83% considera que las medidas adoptadas para reducir la contaminación del aire no han sido exitosas

¿Cree que las medidas adoptadas para reducir la contaminación del aire han sido exitosas?



13% 83% 4%

SI **NO** NS / NC

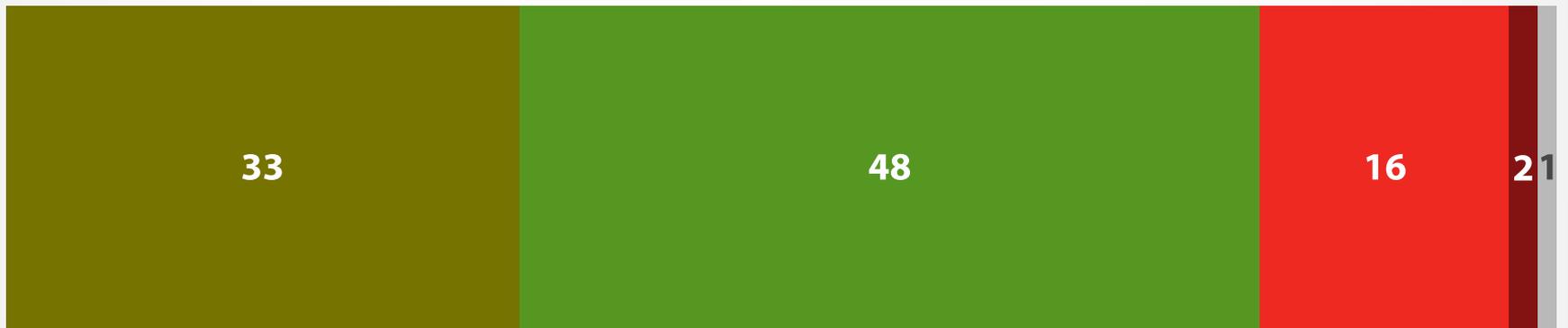
72% piensa que dentro de 10 años, como van las cosas, la calidad del aire será mala/muy mala

Como van las cosas, dentro de 10 años la calidad del aire será:



81% considera que la contaminación del aire le afecta mucho/algo en su vida cotidiana

Pensando en su vida cotidiana, ¿Qué tanto le afecta la contaminación del aire?



■ Me afecta mucho

■ Me afecta algo

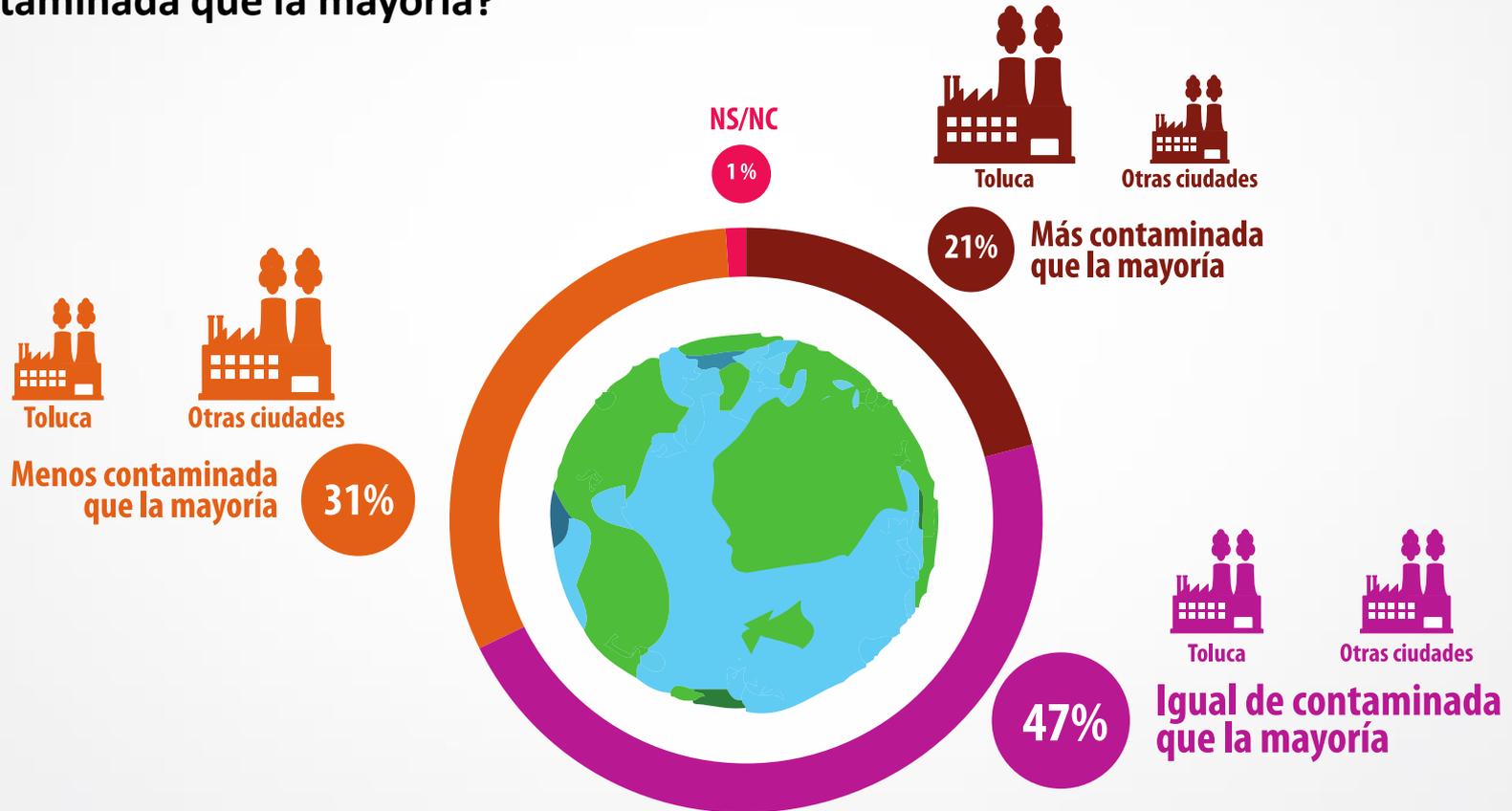
■ Me afecta poco

■ No me afecta nada

■ Ns/Nc

47% considera que Toluca está igual de contaminada que la mayoría de las ciudades del país. 31% piensa que está menos contaminada

Si compara a Toluca con otras ciudades del país, ¿diría usted que está más contaminada que la mayoría, igual de contaminada que la mayoría o menos contaminada que la mayoría?





METODOLOGÍA



- **Muestra de 1,400 entrevistas en puntos de afluencia**
- **Población objetivo: Jóvenes en la ciudad de Toluca**
- **Fecha de levantamiento: Del 12 al 19 de marzo de 2013**
- **Diseño de muestreo:**

– **Método de selección:** A través de un proceso aleatorio, se realizó la selección de individuos que, el día del levantamiento, transitaban por los puntos de afluencia incluidos en el estudio. Dichos puntos corresponden a los siguientes lugares:

- Plantel "Lic. Adolfo López Mateos" de la Escuela Preparatoria (Prepa 1)
- Plantel "Cuauhtémoc" de la Escuela Preparatoria (Prepa 3)
- Plantel "Ignacio Ramírez Calzada" de la Escuela Preparatoria (Prepa 4)
- Plantel "Dr. Ángel María Garibay" de la Escuela Preparatoria (Prepa 5)
- Facultad de Ciencias (C.U.)
- Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (C.U.)
- Facultad de Economía (C.U.)
- Facultad de Humanidades (C.U.)
- Facultad de Ingeniería (C.U.)
- Facultad de Antropología
- Facultad de Medicina
- Parque Metropolitano
- Portales del Centro de Toluca
- Parque Cuauhtémoc (Alameda)

– **Tamaño de muestra de unidades de muestreo de la etapa:** 100 estudiantes en cada punto de afluencia



- **Estimación y Cálculo de Estadísticos:**

- Debido a que no se tiene un esquema de muestreo probabilístico, y de que no se cuenta con el marco teórico (número de estudiantes que transitan por los puntos de afluencia), no es posible calcular los factores de expansión. Por lo tanto, la base de datos se trabajó sin ningún tipo de variable de ponderación

- **Errores de Muestreo y Efectos de Diseño:**

- Para efectos de obtener una medida de la precisión del estudio, se toma el supuesto de que se realiza un muestreo aleatorio simple en cada punto de afluencia, así como considerar que se trata de poblaciones infinitas para maximizar el error y así contar con una estimación conservadora:

- Error de estimación absoluto teórico (bajo muestreo aleatorio simple) y considerando un Efecto de diseño $deff=1$: de **2.62%** con un nivel de **95% de confianza**
 - Error de estimación absoluto teórico (bajo muestreo aleatorio simple) y considerando un Efecto de diseño $deff=3$: de **4.54%** con un nivel de **95% de confianza**