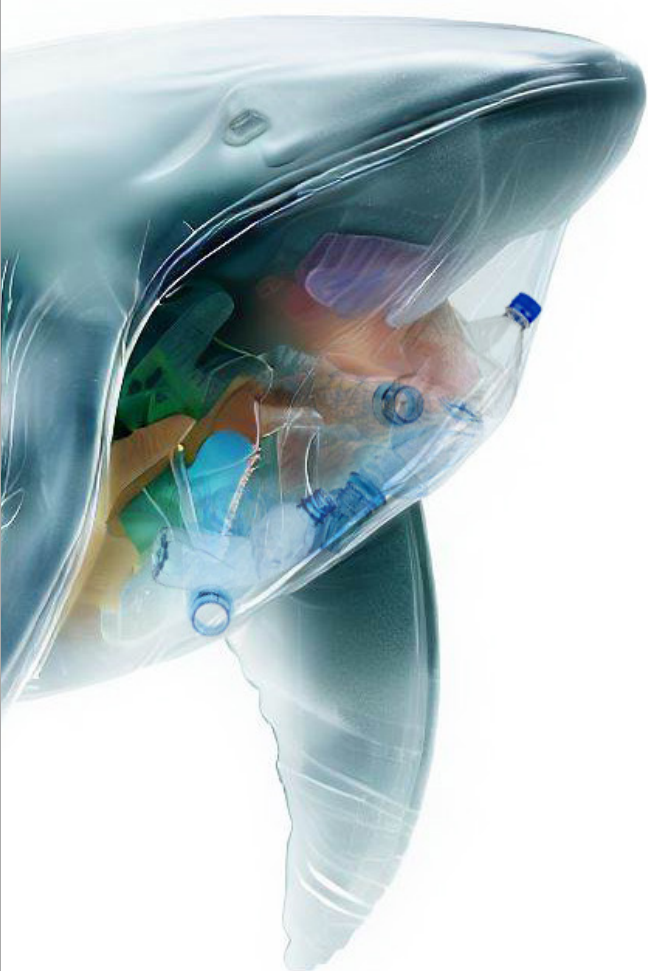




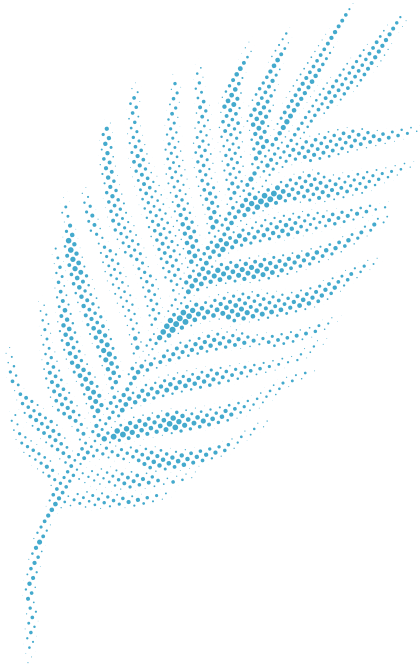
SI QUIERES DEJAR HUELLA *que no sea de* PLÁSTICO

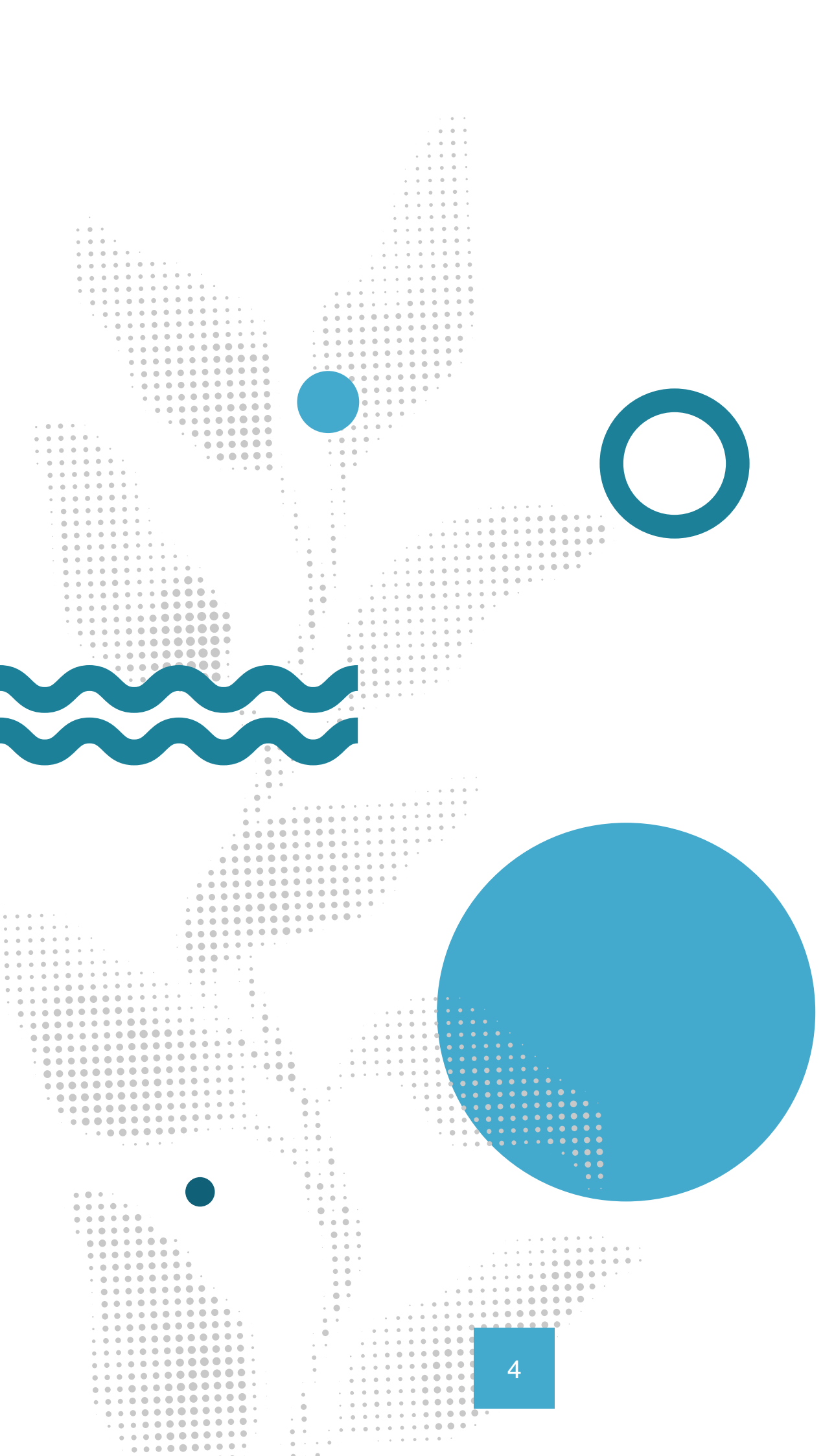
XXII Jornada Institucional
del Medio Ambiente

5 Y 6 DE JUNIO DE 2023

[CONTENIDO]

Presentación	5	Esquema del Sistema de Manejo Ambiental del Instituto	9
Indicadores, resultados e impacto.	13	El plástico, ¿qué hacer con él?	21





[1. PRESENTACIÓN]

Te damos la bienvenida a la edición 2023 de la revista digital JIMA.

En esta ocasión se ofrece un panorama del Sistema de Manejo Ambiental (SMA) del Instituto, así como el detalle de los resultados e impacto de las acciones emprendidas en el 2022, desde sus cuatro programas. También se revisan los indicadores y alcances para cumplir con los objetivos establecidos, en aras de visibilizar la mejora tangible alineada a la Política Ambiental.

Al adentrarte en los contenidos, podrás visualizar los datos comparativos del año que antecede, donde las cifras muestran un aumento notorio del consumo tanto de energía eléctrica, combustibles, agua y generación de residuos sólidos urbanos, entre otros, debido al regreso gradual del personal a las oficinas. Por ello, seguiremos haciendo énfasis en la invitación, tanto en lo individual como en lo colectivo, del cuidado y preservación de los recursos que se proporcionan para el desarrollo de nuestras actividades.



Además, en esta revista, se aborda el tema de los **desechos plásticos**, con cifras que muestran la urgente necesidad de cuestionarnos y proponer soluciones para reducir, e incluso en algunos casos, eliminar este tipo de contaminantes.

Disfruta de esta emisión



2. ESQUEMA DEL SISTEMA DE MANEJO AMBIENTAL DEL INSTITUTO



Tú, como parte fundamental del funcionamiento de nuestro Sistema, debes conocer sus bases, **¡aquí te lo contamos!**

Está integrado por cuatro programas:

- Tres de ellos enfocados a la administración eficiente y racional de los recursos.
- Uno que nos permite certificarnos bajo los estándares nacionales e internacionales y nos da una estructura enfocada en el continuo crecimiento del Sistema.

Programa de Eficiencia Energética



Promueve el aprovechamiento y uso eficiente de los energéticos al interior del Instituto.

Programa de Uso Eficiente y Racional del Agua



Fomenta una cultura de conservación y aprovechamiento del agua entre el personal, los prestadores de servicios y visitantes de los inmuebles administrados por el Instituto.

Programa de Consumo Responsable de Materiales de Oficina



Fomenta el aprovechamiento de los bienes de consumo utilizados en el Instituto, así como la adquisición de aquellos con menor impacto ambiental en su fabricación, y coordina la gestión integral de los residuos.

Programa de Gestión Ambiental



Contribuye con el cumplimiento de la Política Ambiental del Instituto, así como a la identificación y evaluación de los aspectos ambientales que puede controlar y aquellos sobre los que puede influir, para prevenir o mitigar su impacto.

El Programa de Gestión Ambiental se basa en el esquema Deming o PHVA

Con la intención de mejorar constantemente nuestros procesos, el SMA maneja el esquema Deming o PHVA, o por sus siglas en ingles PDCA, utilizado por los estándares internacionales de la familia ISO 14000. Esta metodología de gestión consta de cuatro pasos: planificar (plan), hacer (do), verificar (check) y actuar (act).





[3. INDICADORES, RESULTADOS E IMPACTO.]

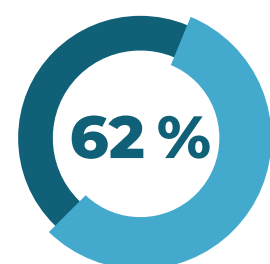
El INEGI, a través del SMA, busca propiciar **el cumplimiento de la legislación y la normatividad ambiental** aplicables a los programas, estrategias y procedimientos que mejoren su desempeño ambiental.

Por lo tanto, para el ejercicio 2022, se determinaron los siguientes indicadores de referencia:

Indicador	Valor	Referencia
Consumo de energía	Índice máximo de consumo de energía eléctrica	Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (Disposiciones APF 2020-2024)
Consumo per cápita de agua	24 litros por persona por día	Consumo histórico en los inmuebles del Instituto a nivel nacional
Consumo per cápita de hojas	12 hojas por día	Consumo histórico en las oficinas del Instituto a nivel nacional
Generación per cápita de residuos sólidos urbanos	0.070 kilogramos por día	Generación histórica en los inmuebles del Instituto a nivel nacional

Para el 2022 el Instituto continuó observando las medidas emitidas por las autoridades sanitarias para minimizar los riesgos de contagio derivados de la contingencia sanitaria provocada por el COVID-19.

Por lo tanto, el regreso a las actividades presenciales del personal a las oficinas del INEGI, así como de las y los prestadores de servicios y visitantes ha sido paulatino.



Población	
Promedio de Asistencia 2021	6 867
Promedio de Asistencia 2022	11 161

Esto ha representado el incremento en la asistencia de la comunidad a los inmuebles del INEGI; por lo que para el ejercicio 2022 se tiene un crecimiento anual del 62 % en comparación con 2021.

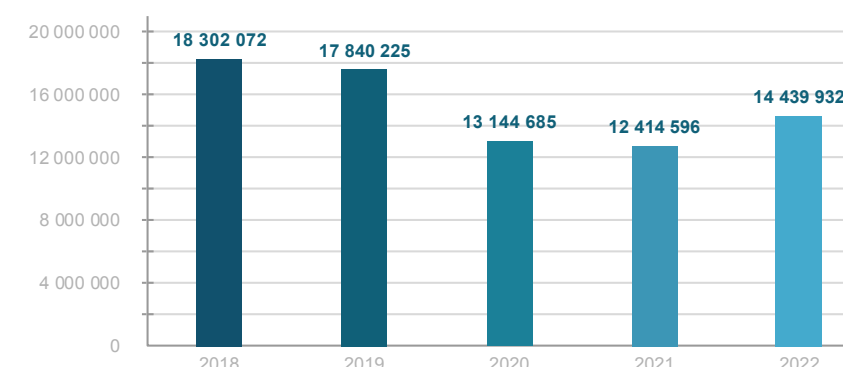
Bajo ese contexto, **estos son nuestros resultados:**



Eficiencia Energética

En el 2022 hubo un crecimiento en el consumo de energía eléctrica del 16 %, esto en comparación al del 2021, lo que equivale a 2 025 336 kWh.

Comparativo anual de consumos de energía eléctrica en kWh

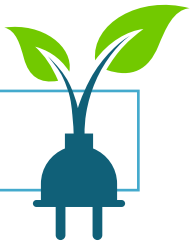


Con este consumo se podrían encender 46 883 equipos de cómputo, en promedio, por ocho horas, durante un mes.

A nivel nacional, (considerando los consumos registrados por todas las direcciones regionales y coordinaciones estatales del Instituto, incluyendo Oficinas Centrales), el promedio del consumo de energía eléctrica para el ejercicio 2022 es de 1 203 328 kWh.

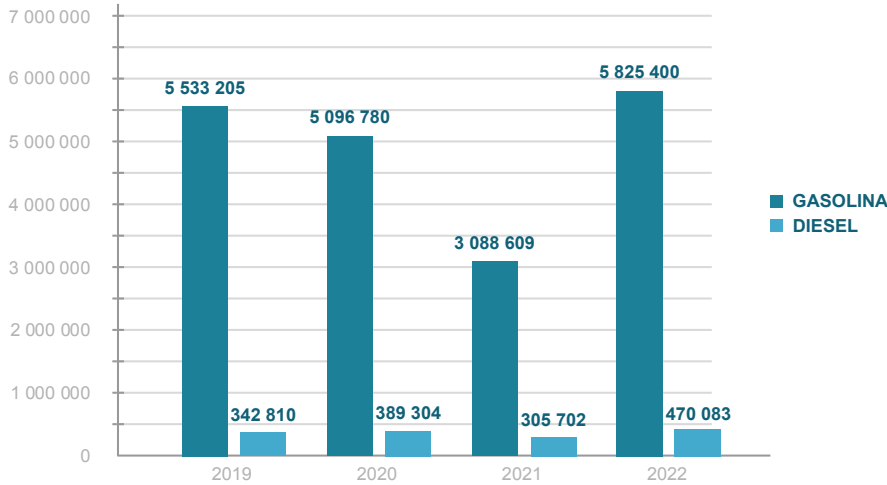
Mes	Año 2022 (kWh)
Enero	905 458
Febrero	887 254
Marzo	1 068 594
Abril	1 163 485
Mayo	1 380 368
Junio	1 407 352
Julio	1 376 794
Agosto	1 423 778
Septiembre	1 304 442
Octubre	1 294 690
Noviembre	1 218 401
Diciembre	1 009 316

Eficiencia energética en el parque vehicular



En 2022 hubo un aumento del 85 % en el consumo de combustibles, tanto de gasolina como de diésel; es decir, 2 901 173 litros, esto en comparación al del 2021.

Comparativo anual de consumos de combustible en litros



En 2022, se consumieron 6 295 483 litros de combustible, de los cuales el 7 % fue diésel y el 93 %, gasolina.

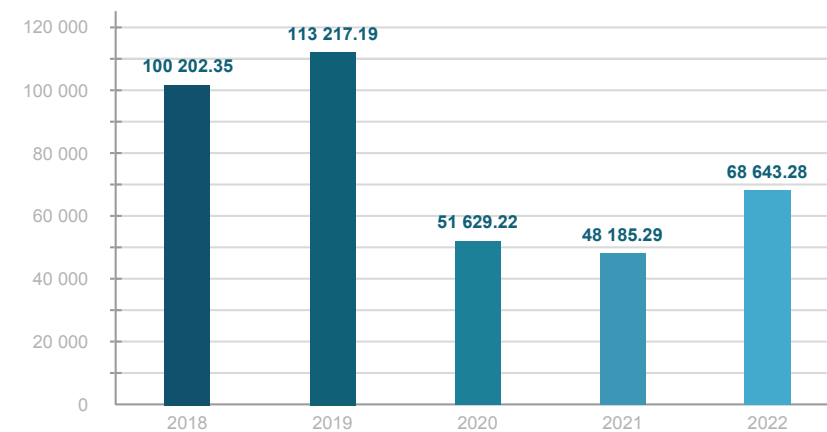


Uso Eficiente y Racional del Agua



En 2022 hubo un crecimiento en el consumo de agua del 42 %, equivalente a 20 458 m³ en comparación con el de 2021.

Comparativo anual de consumos de agua en m³



Con este consumo se podría abastecer de agua a 444 familias, integradas, en promedio, por cuatro personas, esto durante un mes.

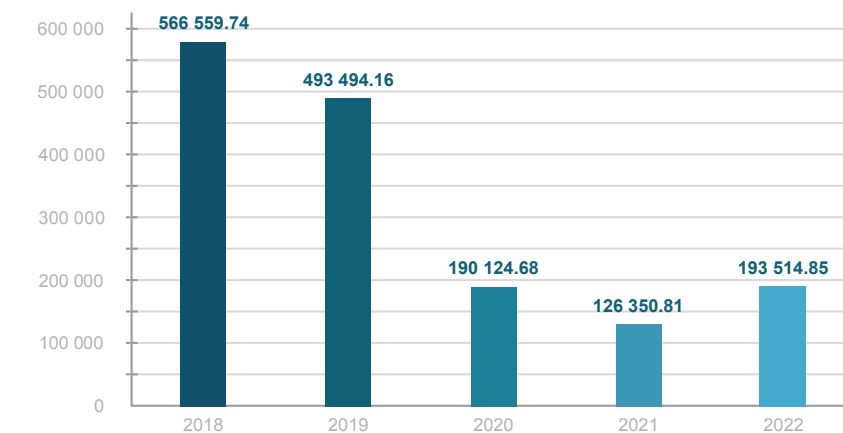
A nivel nacional, en el 2022, el consumo de agua per cápita promedio fue de 22.75 litros, reflejándose una disminución del 17 % en comparación con el del 2021.

Consumo Responsable: Residuos Sólidos Urbanos (RSU)



En 2022 hubo un incremento del 53 % en la generación de RSU, en comparación con 2021, equivalente a 67 164 kg.

Comparativo anual de generación de Residuos Sólidos Urbanos en kg



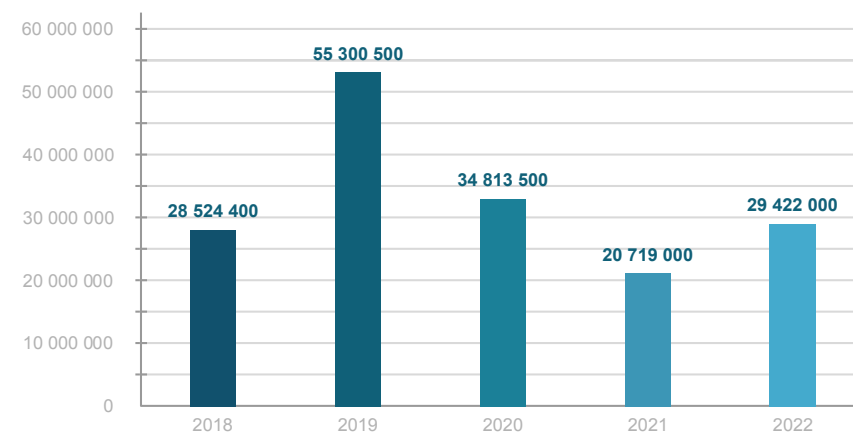
Durante el 2022 se generaron 145 160.14 kg de residuos de manejo especial, evitando generar 66.8 toneladas de CO².

A nivel nacional, la generación de residuos sólidos urbanos per cápita promedio para el 2022 fue de 0.079 kg, reflejando un incremento del 27 % en comparación con el 2021.



En 2022 hubo un crecimiento en el consumo de hojas del 42 %, equivalente a 8 703 000 hojas en comparación con el del 2021.

Comparativo anual de consumo de hojas



La fabricación de una tonelada de papel reciclado equivale a ahorrar 30 000 litros de agua, 150 litros de combustibles fósiles y 1.5 litros de aceite en su fabricación.

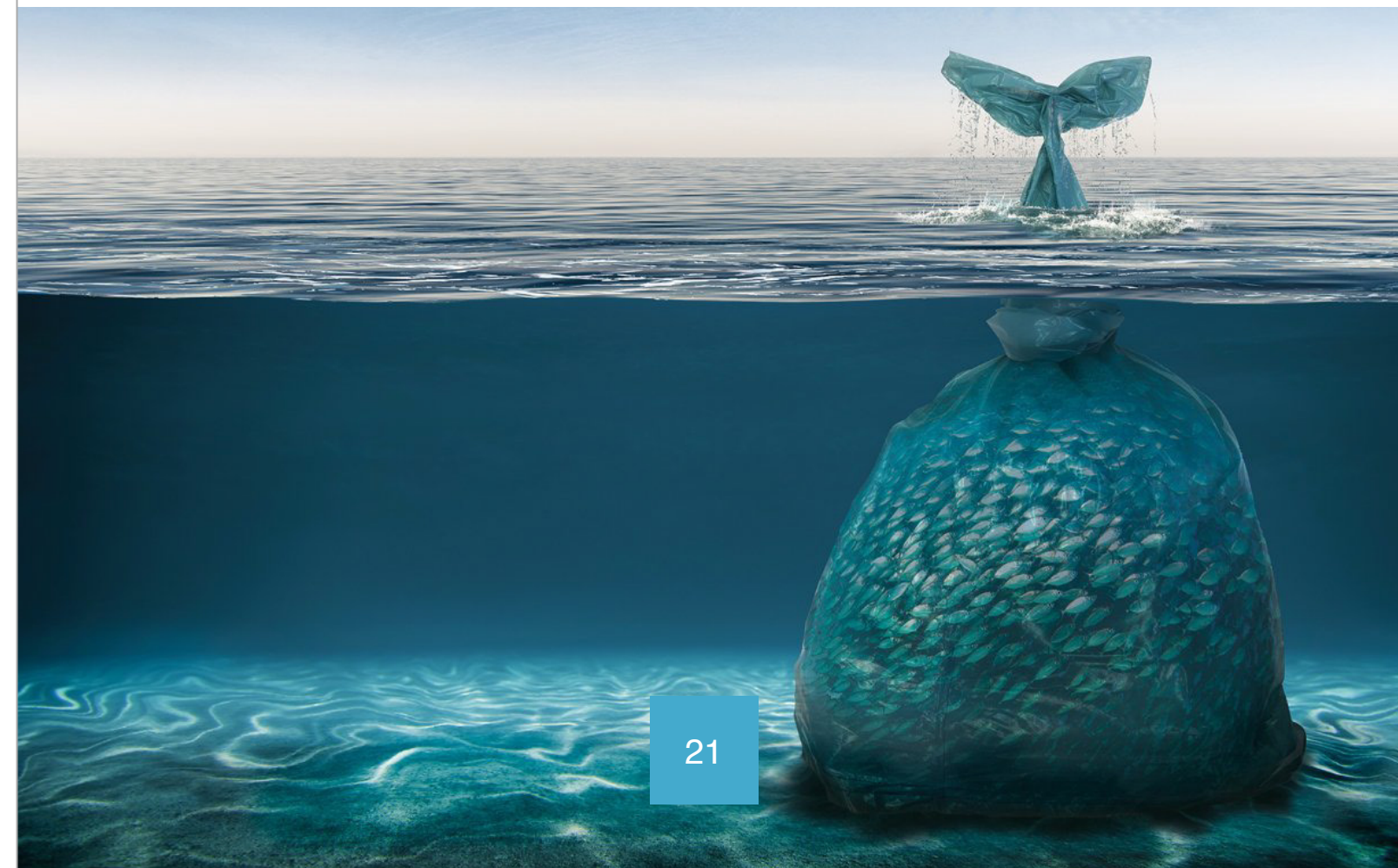
A nivel nacional, el consumo de hojas per cápita promedio para el 2022 fue de ocho hojas, reflejando un incremento del 19 % en comparación con el del 2021.

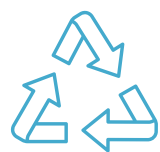
Si bien estos números se han incrementado ha sido, en gran medida, por el regreso gradual a las oficinas; sin embargo, está en nuestras manos disminuirlos hagámoslo en beneficio del planeta.

4. EL PLÁSTICO, ¿QUÉ HACER CON ÉL?

Puesto que el tema de este año es **eliminar la huella de plástico**, se presentan a continuación algunos conceptos y recomendaciones para lograrlo.

En el marco de la celebración del Día Mundial del Medio Ambiente, el Programa de las Naciones Unidas Para el Medio Ambiente ha definido el lema para este 2023 *Sin contaminación por plásticos*, con el propósito de combatir el exceso de plásticos que contamina nuestro planeta, para ello se presentan a continuación algunos conceptos y recomendaciones para disminuir su generación.





EL RETO DE LA SEPARACIÓN EFICIENTE

Sigue estas recomendaciones:

- Utiliza bolsas de tela. Una bolsa de plástico tiene un uso medio de 12 minutos.
- Evita comprar botellas de plástico. En el mundo se consumen alrededor de un millón de botellas de plástico cada minuto.

El reciclaje de resinas y materiales plásticos sigue siendo un desafío para la industria y el medio ambiente, otra problemática es la amplia variedad en diseños de empaques, ya que por la combinación de materiales las actuales tecnologías no son capaces de reconocer todas las propiedades de algunos polímeros.

¿QUÉ ES LA ECONOMÍA CIRCULAR?

Nuestra economía actual sigue un proceso lineal: extracción de materiales de la tierra, fabricación de productos, desecho de residuos. En una economía circular, por el contrario, dejamos de producir residuos desde el primer momento. Se circulan productos y materiales, de manera que se beneficie el medio ambiente.



Para 2040, esta economía tiene el potencial de:

- Reducir el volumen anual de plásticos que llega a los océanos en un 80 por ciento.
- Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en un 25 por ciento.

¿TODO EL PLÁSTICO SE PUEDE RECICLAR?

No, los productos químicos añadidos a los polímeros plásticos, los productos hechos de materiales mezclados y los envases de alimentos contaminados con residuos alimenticios hacen que el reciclaje sea difícil y costoso.

- El mundo produce, aproximadamente, 300 millones de toneladas de residuos plásticos cada año.
- De todos los desechos plásticos que se han producido en nuestra historia, solo el 9 % se ha reciclado.

¿QUÉ SON LOS MICROPLÁSTICOS?

Plásticos existentes en las latas de bebidas y colillas de cigarro que, por su baja densidad y resistencia a la biodegradación, se dispersan fácilmente y acaban contaminando la tierra y los océanos.

- Los microplásticos, con un tamaño menor a cinco mm, están plagando las costas y los fondos marinos.
- Se estima que en nuestros mares y océanos hay entre cinco y 50 billones de microplásticos, que pueden llegar a contaminar la cadena alimentaria.

SIN CONTAMINACIÓN por PLÁSTICOS

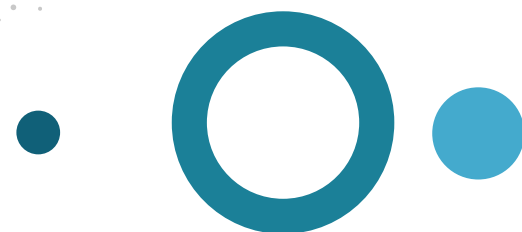
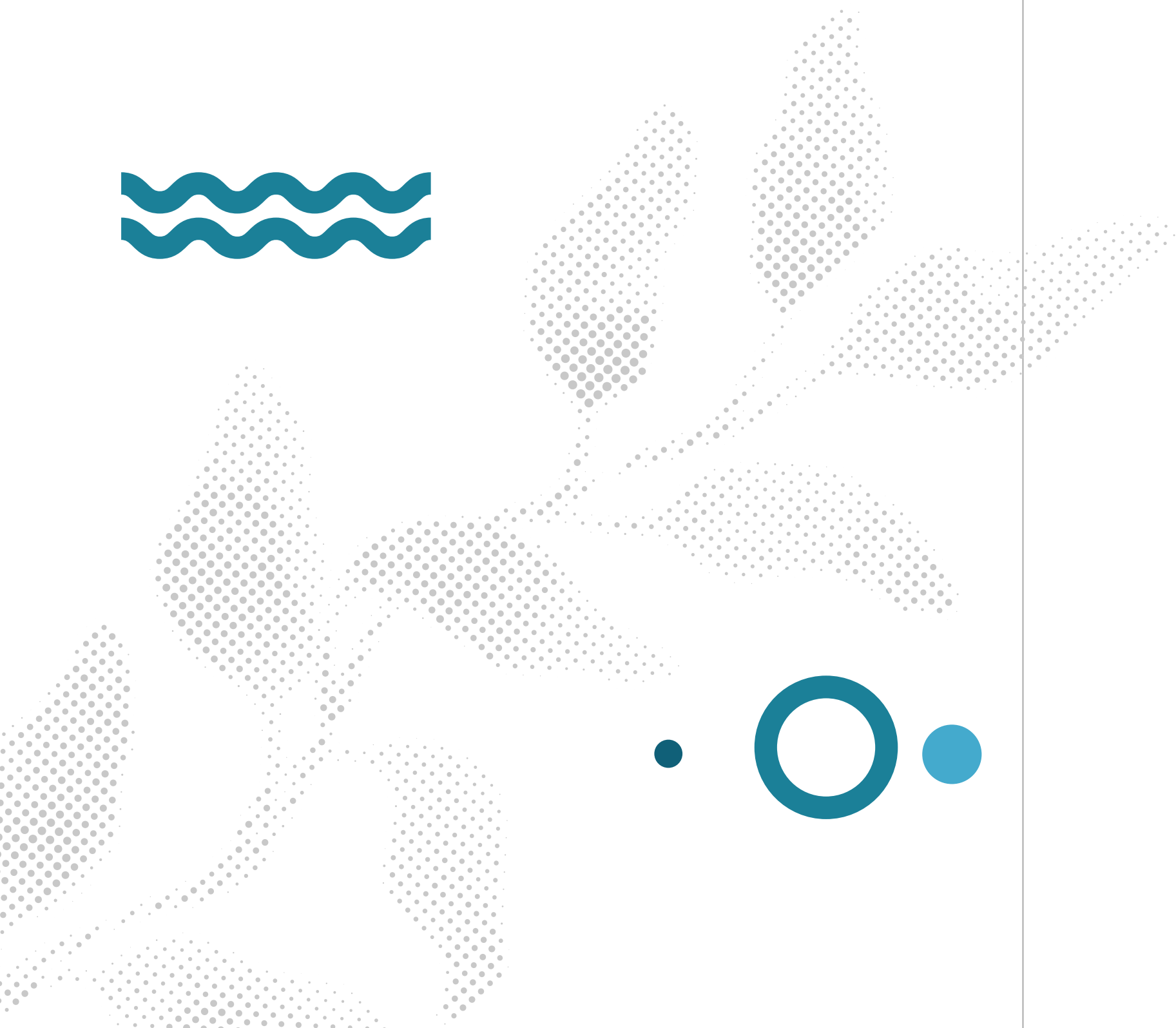
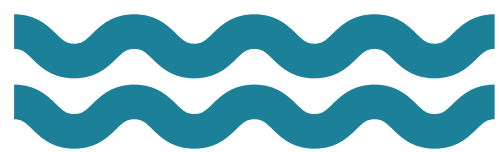
¿CÓMO HACERLO?

- Eliminando todos los plásticos problemáticos e innecesarios.
- Utilizando plásticos que sean reutilizables, reciclables o compostables.
- Circulando todos los artículos de plástico que usemos para mantenerlos en la economía y fuera del medio ambiente.

SEAMOS CONSCIENTES

La contaminación por plásticos es devastadora para los ecosistemas, debido a que su degradación es un proceso lento y con consecuencias nocivas para el medioambiente y nuestra salud.

- En México, habitan seis de las siete especies de tortugas marinas que existen en el mundo y estudios demuestran que una de cada tres muere a causa de este plástico.
- Se calcula que el 90 % de las aves marinas han consumido plástico, lo que les causa la muerte por toxicidad y extrema debilidad física. En nuestro país representan el 5 % de las especies.



QUE TU
HUELLA
EN EL MUNDO
no sea de
PLÁSTICO



XXII Jornada Institucional
del Medio Ambiente