

# Sector de Bienes y Servicios Ambientales (SBySA)

Una aproximación a la participación del sector privado en biodiversidad

La cuenta del Sector de Bienes y Servicios Ambientales (SBySA) es una herramienta para comprender y potenciar el rol del sector privado en la conservación del capital natural en México. Esta cuenta surge de la colaboración entre la Iniciativa Finanzas de la Biodiversidad (BIOFIN) del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en México y el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), quienes cuantifican anualmente el gasto del gobierno federal en biodiversidad facilitando el desarrollo de políticas públicas efectivas y sostenibles.

El SBySA permite identificar vacíos y oportunidades en el financiamiento de la biodiversidad al integrar el esfuerzo e inversiones realizadas por entidades del sector privado, complementando así la información del sector público.

## ¿Qué es?

La cuenta SBySA se enfoca en medir la oferta de bienes y servicios producidos, diseñados y fabricados por el sector privado, en particular, las unidades económicas, con fines de **protección ambiental** y de **gestión de recursos**<sup>1</sup>.

### PROTECCIÓN AMBIENTAL

Buscan prevenir, reducir o eliminar la contaminación y otras formas de degradación del ambiente.

### GESTIÓN DE RECURSOS

Buscan preservar los recursos naturales y, de esta manera, evitar que se agoten.

### EJEMPLO

Dentro de la gama de detergentes de uso doméstico, existe un grupo de detergentes biológicos con el fin de ser más amigables con el ambiente, por esta característica es que su producción puede ser considerada como parte del SBySA.

**Para BIOFIN, si estos productos o servicios impactan positivamente a la biodiversidad pueden definirse como SBySA-Biodiversidad.**

Un ejemplo de estos bienes o servicios enfocados en la biodiversidad podría ser el acceso a unidades de manejo para la conservación de la vida silvestre (UMAs)<sup>2</sup> certificadas y gestionadas por el sector privado y que entre sus objetivos está incidir de manera positiva en la biodiversidad (conservación ex-situ y/o in-situ).



**BIOFIN**  
Finanzas para la Biodiversidad



<sup>1</sup> Naciones Unidas, 2012. Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica 2012. Marco Central. Naciones Unidas, New York. Pp. 115

<sup>2</sup> Las UMAs son sitios registrados ante la autoridad que cuentan con planes de manejo para el aprovechamiento y conservación de poblaciones o ejemplares que se distribuyen en el lugar.

## ¿Cómo se construye?

La base metodológica para la obtención de esta información forma parte del Marco Central del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SEEA-CF, por sus siglas en inglés), un estándar estadístico elaborado por las Naciones Unidas y que es aceptado internacionalmente. Por lo tanto, la información derivada de su uso es comparable entre distintos países.

Los bienes y servicios relacionados con el medio ambiente son catalogados de acuerdo con el Clasificador de Actividades Ambientales del SEEA-CF, el cual permite identificar si forman parte de alguna de las **nueve clases de protección ambiental\*** o de alguna de las **siete clases de gestión de recursos\*\*** (Cuadro 1).



**BIOFIN**  
Finanzas para la Biodiversidad



### EJEMPLO

El uso de bicicletas es una actividad de **protección ambiental** por su impacto positivo en el ambiente al evitar la generación de emisiones contaminantes al aire por el uso de vehículos de combustión, es por ello por lo que su producción se categoriza como **“Protección de la atmósfera y el clima”\***.

Un ejemplo de **gestión de recursos naturales** es la implementación de tecnologías de ahorro de agua debido a su impacto en la conservación de los recursos hídricos. Esta actividad puede catalogarse como **“Gestión de recursos de agua”\*\***.

GRUPO	CATEGORÍAS	EJEMPLO DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES-BIODIVERSIDAD
PROTECCIÓN AMBIENTAL	Protección del aire-ambiente y clima	Servicios de metro y tren ligero
	Gestión de aguas residuales	Construcción de humedales para aguas residuales
	Gestión de residuos	Bolsas ecológicas
	Protección y remediación del suelo, agua superficial y subterránea	Cultivos orgánicos
	Abatimiento del ruido y la vibración (excluyendo la protección del lugar de trabajo)	Silenciadores de ruido de escape
	Protección de la biodiversidad y el paisaje	Servicio de mantenimiento de parques y jardines
	Protección contra la radiación (excluyendo seguridad externa)	
	Investigación y desarrollo	Investigación y desarrollo en ciencias agrícolas
	Otras actividades de protección ambiental	Evaluación de estudios ambientales
GESTIÓN DE RECURSOS	Gestión de recursos minerales y energéticos	Servicio de energía eólica
	Gestión de recursos maderables	Productos de papel y cartón, a partir de residuos de madera
	Gestión de recursos pesqueros	Vigilancia de actividades de pesca
	Gestión de otros recursos biológicos (excl. Recursos pesqueros y maderables)	
	Gestión del recurso agua	Regaderas ahorradoras de agua
	Investigación y desarrollo para la gestión de los recursos naturales	
	Otras actividades de gestión de los recursos naturales	

Para la construcción de la cuenta SBySA-Biodiversidad se procesaron los datos y se asignaron coeficientes de atribución con impacto en la diversidad biológica.

Estos coeficientes van de cero a uno, donde a mayor incidencia, mayor será el coeficiente propuesto, y viceversa.



Esto permite reflejar la información de manera más real, sin caer en sobreestimaciones, y es esta misma metodología la que se ha utilizado para la cuenta de gasto público.

De manera adicional, la cuenta permite estimar los empleos asociados (empleos ambientales), es decir, los Puestos Totales de Trabajo de las unidades económicas que generan productos o brindan servicios encaminados a la protección ambiental o a la gestión de recursos naturales, ya sea como actividad primaria o secundaria. Así, **se complementa el panorama de la situación de la incidencia a favor de la biodiversidad del sector privado.**

Adicionalmente, y como resultado de la cooperación BIOFIN-INEGI, se desarrolló un primer acercamiento a la medición del empleo ambiental en México. En este sentido, para el 2018 **INEGI identificó un total de 369,764<sup>3</sup> empleos ambientales del SBySA**, a partir de ello se puede estimar el número de empleos ambientales relacionados directamente o que benefician a la biodiversidad son de 95,794. Es decir, **casi una cuarta parte de los empleos relacionados a SBySA tienen una incidencia o enfoque en materia de biodiversidad.**

## Valor Agregado Bruto (VAB) del SBySA

De acuerdo con el INEGI, el Valor Agregado Bruto (VAB) del SBySA en 2018 fue de 287,767 millones de pesos, lo que equivale al 1.26% como proporción del PIB. A partir de estos datos BIOFIN realizó una estimación con lo cual se puede observar que **el VAB relacionado exclusivamente con bienes y servicios ambientales que favorecen a la biodiversidad en 2018 fue de 36,094 millones de pesos, lo que equivale al 0.15% del PIB nacional**, y el resto se enfoca en otros temas en materia ambiental.

### EMPLEO AMBIENTAL

De acuerdo con la Organización Internacional del Trabajo (OIT), se refiere a los empleos relacionados con la producción de bienes y servicios verdes y que participan en procesos de producción más respetuosos con el medio ambiente.

### EMPLEO VERDE

Se refieren a “empleos decentes que contribuyen a preservar y restaurar el medio ambiente ya sea en los sectores tradicionales como la manufactura o la construcción o en nuevos sectores emergentes como las energías renovables y la eficiencia energética”.<sup>4</sup>

El Valor Agregado Bruto representa el valor total de los bienes y servicios en una economía. En este caso se refiere al valor de la producción de los bienes y servicios con impacto positivo en la biodiversidad.

En México, la producción del SBySA en 2018 se orientó a la protección del aire, ambiente y clima, mientras que en el caso de países como Suecia<sup>5</sup> se destinó más a las medidas de ahorro de energía.

De manera general, **el SBySA permite conocer qué hace el país por parte de la producción y qué es destinado a la protección ambiental y a la conservación de los recursos naturales.**

Por ello, analizar la proporción que incide favorablemente en la biodiversidad permitirá ampliar el panorama de las acciones que el sector privado puede realizar para su protección y conservación.

<sup>3</sup> De acuerdo con INEGI se refiere a puestos de trabajo ocupados.

<sup>4</sup> Organización Internacional del Trabajo. <https://www.ilo.org/es/resource/article/que-es-un-empleo-verde>

<sup>5</sup> Official Statistics of Sweden. [https://www.statistikdatabasen.scb.se/pxweb/en/ssd/START\\_MI\\_M1301\\_M1301D/M1301T05N/table/tableViewLayout/](https://www.statistikdatabasen.scb.se/pxweb/en/ssd/START_MI_M1301_M1301D/M1301T05N/table/tableViewLayout/)