

Universidad Nacional
UNA-Campus Sostenible

COMPRAS SUSTENTABLES APLICADA A LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS EN LA UNA

Fabián Chavarría Solera



1. Ambientalización del Sector Público y los PGAI

- Objetivos base de la ambientalización del sector público



Figura 1: Objetivos del concepto de ambientalización del sector público.

Fuente: MINAET, MS

2. Programa de Gestión Ambiental Institucional (PGAI)

Definición del PGAI

- Instrumento de planificación que parte de un diagnóstico ambiental del quehacer institucional
 - Aspectos ambientales inherentes a la organización,
 - Gestión ambiental
 - Eficiencia energética
 - Cambio climático.
- A partir de este diagnóstico, se priorizan y establecen sobre los impactos ambientales medidas de:
 - Prevención,
 - Mitigación
 - Compensación
 - Restauración
- A corto, mediano ó largo plazo; todo lo anterior bajo el principio de mejora continua.
- *Un PGAI debe ser un ciclo continuo de planificación, acción, revisión y mejora de la actuación ambiental de la institución*

2. Programa de Gestión Ambiental Institucional (PGAI)

Componentes del PGAI

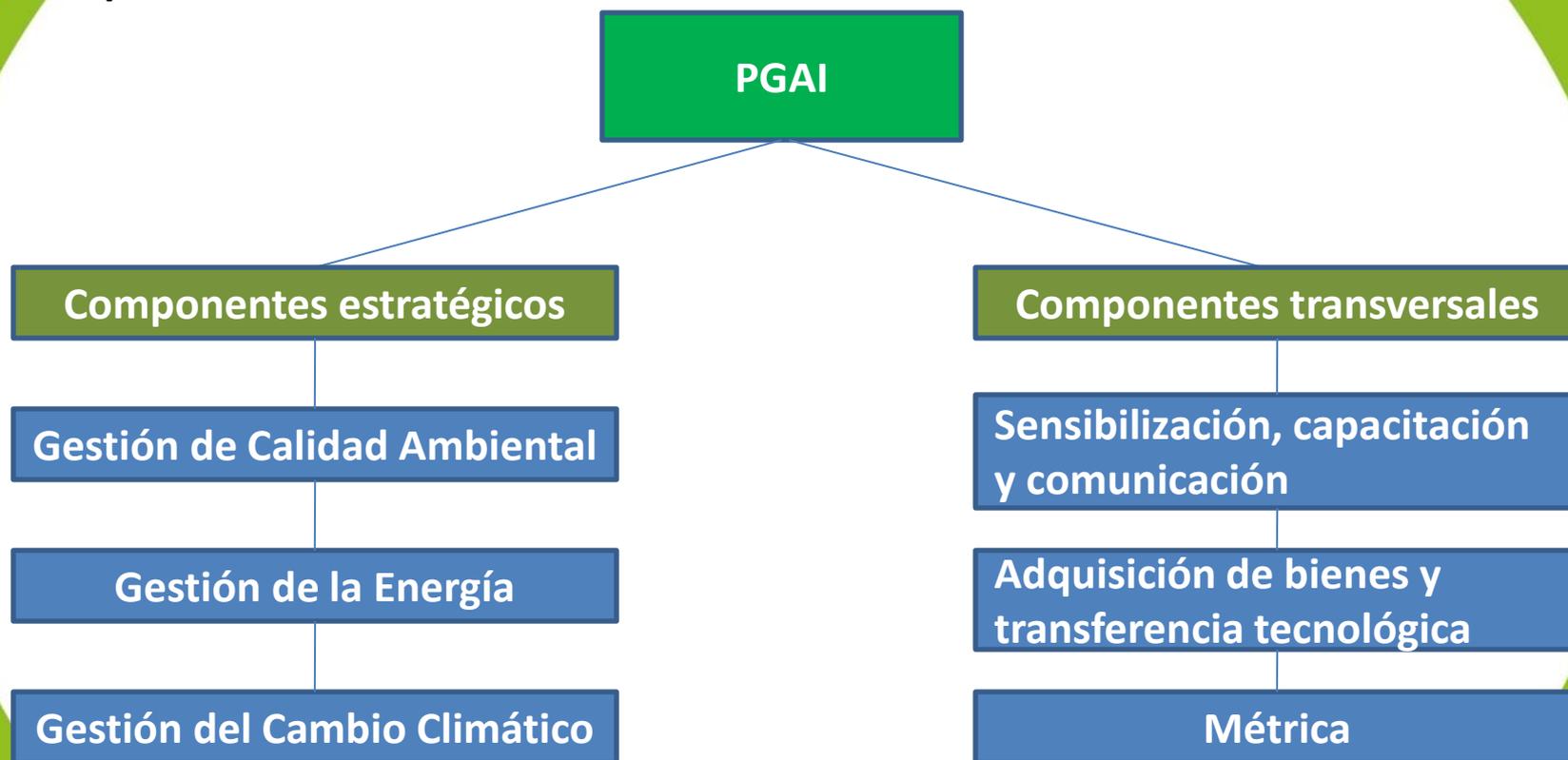


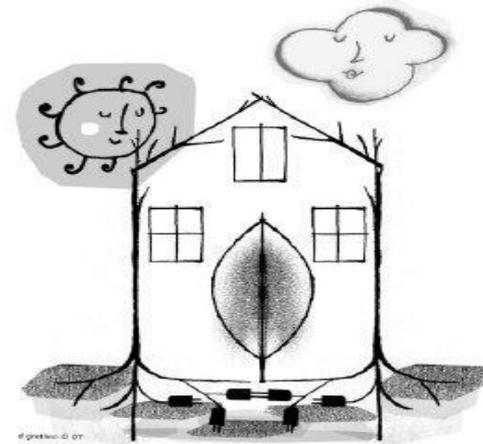
Figura 2: Componentes del PGAI.

Fuente: *Elaboración propia*

Definición de Compras Sustentables

“Una compra sustentable es una contratación en la cual se han contemplado **REQUISITOS AMBIENTALES** relacionados con una o varias de las **ETAPAS DEL CICLO DE VIDA** del producto o servicio por comprar.

El comprador satisface la necesidad de la institución que da origen a la compra, pero **NO DESCUIDA EL IMPACTO AMBIENTAL** que esta ocasionará.”



Definición de Compras Sustentables

- Hacer compras de manera **inteligente**.
- Comprar productos que ayuden **conservar** los recursos naturales, **ahorren** energía y **eviten** el desperdicio.
- No comprar cosas que **no se necesiten**
- Comprar con el **ambiente en mente** conservará recursos, evitará desperdicios y ahorrará dinero.
- Comprar **productos duraderos** ejemplo: baterías recargables y tazas de materiales reusables.
- Comprar artículos que consuman **eficientemente la energía**.
- Comprar **productos hechos con materiales reciclados**.

Definición de Compras Sustentables

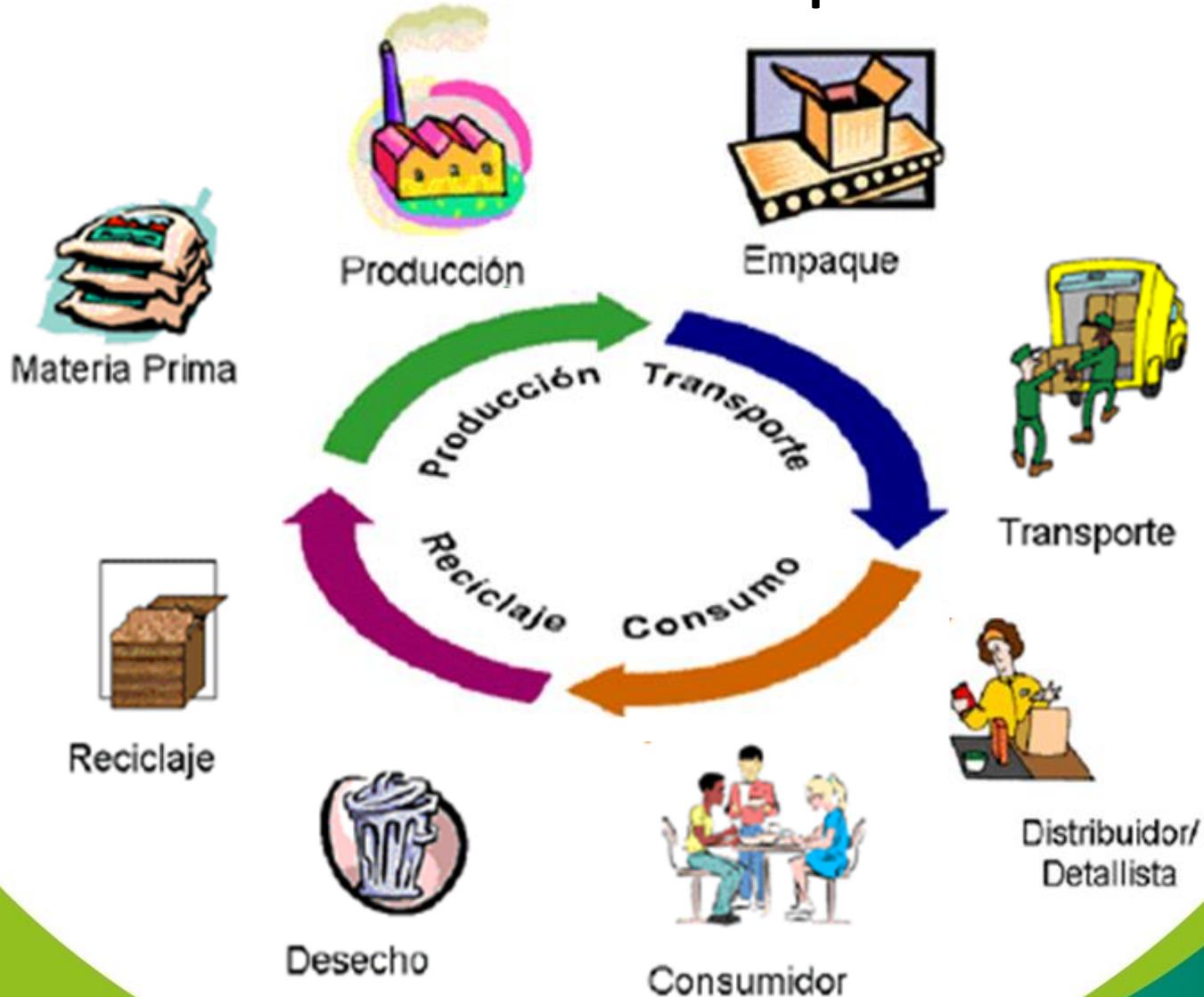
Las compras ó adquisiciones sustentables, integran en su elección de servicios, y bienes lo siguiente:

1. Consideraciones económicas: valor monetario, precio, calidad, funcionalidad...

3. Consideraciones Sociales (equidad): efectos en temas como la erradicación de la pobreza, distribución de los recursos, condiciones laborales, trabajo a menores, no discriminación por raza ó genero, derechos humanos

2. Consideraciones hacia el ambiente (“compras verdes”): los efectos positivos que el producto y/o servicio producen hacia el ambiente durante todo su **ciclo de vida** completo.

Ciclo de vida de un producto



Importancia de las compras verdes

Beneficios ambientales

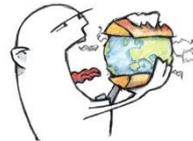
- Hay una reducción de **impactos ambientales negativos**. Mejorar la **gestión ambiental** de las instituciones al no consumir productos que vayan a causar mayor impacto ambiental.
- Impulsa la **innovación** en productos y servicios más **amigables con el ambiente**, al crear una demanda por parte del Estado.
- Proveer **incentivos a la industria** y a las **instituciones públicas** para la investigación y el desarrollo de tecnologías de producción más limpias.

Beneficios económicos

- Lograr mayor **eficiencia energética**. Ahorro como producto de la compra de bienes y servicios que utilizan de manera **más eficiente la energía y el agua**

Beneficios para la organización

- Reducción de riesgos de **incumplimiento legal**.
- Mejora la **imagen pública**, ciudadanos, contratistas, proveedores, autoridades y público en general.
- Incrementar la **responsabilidad y la conciencia** de las corporaciones.



¿En qué tipo de artículos se pueden aplicar las compras verdes?

- Papelería y suministros de oficina
- Equipo de cómputo
- Muebles
- Agroquímicos
- Combustibles
- Productos de limpieza



Ley No 8839 para la Gestión Integral de Residuos

“ARTÍCULO 29.- Compras del Estado

Autoriza a las instituciones de la Administración Pública, empresas públicas y municipalidades para que promuevan la compra y la utilización de **materiales reutilizables, reciclables, biodegradables y valorizables, así como de productos fabricados con material reciclado bajo procesos ambientalmente amigables** que cumplan las especificaciones técnicas requeridas por la Administración Pública; dicha condición podrá comprobarse por medio de certificaciones ambientales y otro mecanismo válido establecido vía reglamento...”



Características que se evalúan a la hora de *Comprar verde*

- Hecho con **materiales reciclados** o restaurados
- Capacidad de **reciclaje de los materiales** después de su uso
- Reducción de **sustancias químicas** nocivas
- Materiales con **capacidad biodegradable**, o que su disposición final no sea un problema para el ambiente o la salud.
- **Consuman energía** con eficiencia



Características que se evalúan a la hora de *Comprar verde*

- Mayor aceptación de los **productos naturales**, sobre los sintéticos.
- Productos **químicos con etiquetas** que detallen bien las características fisicoquímicas, toxicológicas, almacenamiento, uso y acciones por tomar en cuenta en caso de accidente.
- Empaques y **embalajes más amigables** con el ambiente.
- Productos que contengan **menos empaque** o que no contenga.



Características que se evalúan a la hora de *Comprar verde*

- Presenta certificado de **biodegradabilidad**, sin alto contenido de fosfatos
- El producto se **fabrica en el país**
- El proveedor deberá tener un programa de **recolección de envases y reciclaje**
- Sin contenidos **peligrosos, ácidos, corrosivos, cancerígenos**, compuestos que afectan la capa de ozono (**CFC**).
- Productos con bajos niveles de **espumación**

Características que se evalúan a la hora de *Comprar verde*

- Los desinfectantes no deben contener más de **7.5%** de **sales de amonio cuaternario**.
- **Limpia vidrios** a base de alcohol etanol
- Papel higiénico y papel toalla, elaborados a partir de **materias primas con un 90 % recicladas**, que no contengan ni colorantes ni perfumes
- Que contenga **sello verde** o similar (etiquetas de reconocimiento, eco-etiquetado).

Ejemplos de los criterios de selección para compras verdes

Criterio	Ejemplo
Utilizan recursos renovables.	Calculadoras solares.
Tienen bajo contenido o ausencia de sustancias químicas dañinas para el ambiente.	Productos de limpieza biodegradables.
Utilizan materiales reciclables.	Papel que posee un porcentaje de papel reciclado.
Reducen residuos.	Lápices con minas recargables.
Larga duración.	Grapadoras con una mecánica de buena calidad.
Son reutilizables.	Vasos multiuso (vidrio).
Son reciclables y de materiales separables.	Tijeras de metal sin manilla de plástico.
Son fácilmente reparables.	Bolígrafos con recambio.
Ahorran recursos energéticos.	Bombillas de bajo consumo.
Están comprometidos con la mejora continua de los criterios ambientales.	Empresas de servicios con un sistema de gestión ambiental implementado (por ejemplo, ISO 14001).
Contribuyen a mantener la biodiversidad del planeta.	Madera con certificación de gestión sostenible de bosques.

Etiquetado

- **Identifican** a los productos sostenibles
- Marcan la **diferencia** de los **productos verdes** de otros que ofrecen el mismo servicio
- Etiquetas **ecológicas**
- Etiquetas **energéticas**
- Determina si el producto o servicio permite **mitigar impactos negativos** a lo largo de su ciclo de vida.

Etiquetado

Producto Amigable con el medio ambiente
Nueva generación Bio Fórmula

Distribuidora FLOREX A&C

Producto Centroamericano
Hecho en Costa Rica por
FLOREX PRODUCTOS DE LIMPIEZA S.A.
Tel: (506) 447-2323
(506)447-4421
Fax: (506) 445-9703
Apdo. 337-4250
San Ramón - Alajuela
No. de Registro: Q-20917-6

PRECAUCIONES:
MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.
Por inhalación, busque un área ventilada.
Si entra en contacto con la piel o los ojos, lave con abundante agua. En caso de ser ingerido no induzca al vomito, consulte a un médico de inmediato y presente esta etiqueta o consulte al Centro Nacional de Intoxicaciones,
Tel : (506) 223-1032 o al número de emergencias 911

INGREDIENTES:
Cera Kle, Poliacrímidas, Preservante, y Aroma.

CONTENIDO NETO:
1.0 GALON = 3.785 L
0.5 GALON = 1.839 L
1.0 LITRO = 1.000 ml

CERA PARA PISOS

No Contiene APEO

Lote # :

F. Expiración:

ISSA MEMBER
The Experts on Cleaning and Maintenance



Etiquetado

PRECAUCIONES: Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantenga el producto en un lugar fresco y seco. Enjuague y seque las manos, después de usar este producto.

ADVERTENCIA: En contacto con los ojos puede causar irritación, si hubiera contacto, lávese con abundante agua, durante 10 minutos. En caso de irritación en la piel, lavar con abundante agua. Si se ingiere, enjuáguese la boca, consuma abundante agua. No inducir al vómito. **En caso de intoxicación consulte al médico y aporte esta etiqueta.**

Comuníquese al Centro Nacional de Intoxicaciones: 2223-1028.

Ingredientes: Agua, alcohol isopropílico, butil celosolvico, tensioactivos de origen vegetal y preservante biodegradable.

INSTRUCCIONES DE USO: APLIQUE EL MULTI PURPOSE CLEANER SOBRE EL ÁREA DESEADA Y DEJELA ACTUAR DURANTE 3 MINUTOS. LIMPIE LA SUPERFICIE CON UN PAÑO O ESPONJA HUMEDA. REG. M.S. 2101Q-43090-9 PRODUCTO HECHO EN COSTA RICA POR BLUE TECH S.A. BARREAL DE HEREDIA. TEL: 2263-1192



MULTI PURPOSE CLEANER

LIMPIADOR MULTIPROPOSITO

Poderoso limpiador multipropósito, Ideal para limpieza de grasas, tintas, manchas en general y otros tipos de suciedad sobre paredes, fórmicas, mesas, pisos, plásticos, vidrios, etc.

Lote: _____
Vence: _____

3.785 Lts



Etiquetado

REX
A&G

Desinfectante

Fácilmente Biodegradable

CONTENIDO NETO

18.9L (5 Galones) 3.78L (1 Galón) 1.89L (1/2 Galón)

VENTAJAS AMBIENTALES
Biodegradable. No es Tóxico. Fabricado en la primera Eco-Fábrica de Costa Rica.

INGREDIENTES: Alcohol, Isopropanol, Poliglicol, etc.

FORMA DE USO: Aplique por medio de un paño o trapo limpio sobre la superficie que desea desinfectar.

No. de registro: 0-7623-9

Lemera

SILKY 5

LOCION LIMPIADORA PARA MANOS

INGREDIENTES: Agua, Glicerina, Alcool, etc.

FORMA DE USO: Aplique sobre las manos.

No. de registro: 0-7623-9

Etiquetado



Etiquetado



100%
Libre de químicos*

*Excepto por todos los átomos y moléculas que componen la materia con la que interactúas todos los días.

Así que, bastantes químicos, en realidad..



**plásticos
degradables**



Tipos de plástico



	PET: polietilentereftalato
	HDPE: polietileno de alta densidad
	PVC: policloruro de vinilo
	LDPE: polietileno de baja densidad
	PP: polipropileno
	PS: poliestireno
	Otros

Reciclando plástico



Reciclable					
No reciclable					
Condiciones	Por tipo, se identifican por sigla o número.				



El tiempo de uso promedio de una bolsa es de 15 minutos y estas tardan mas de 400 años en descomponerse, y aún seguirá contaminando.



Actividad

1. Elabore una **lista de 6** de los productos que por lo general a comprado usted o su departamento por medio de **la Caja Chica**.
2. Marque **uno o dos** de los que usted considera que generan mayor **impacto al medio ambiente**.

convencionales vs verdes



VS



convencionales vs verdes



VS



convencionales vs verdes



VS



convencionales vs verdes



VS



convencionales vs verdes



VS



convencionales vs verdes



VS



solountip.com

convencionales vs verdes



VS



convencionales vs verdes



VS



convencionales vs verdes



VS



convencionales vs verdes



VS



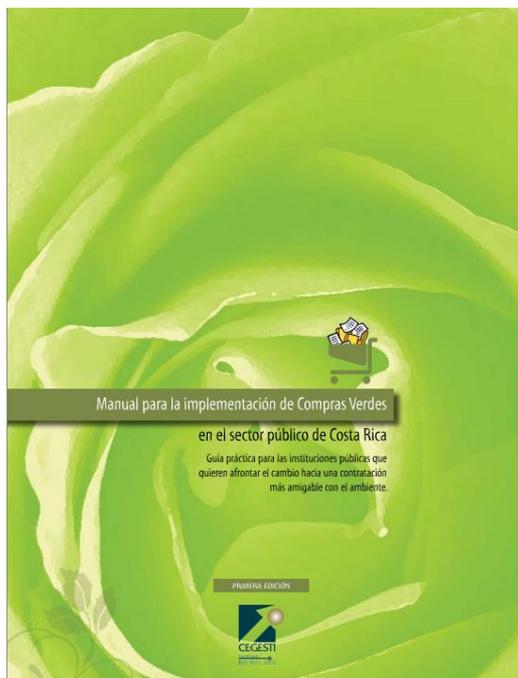
convencionales vs verdes



VS



Direcciones electrónicas de interés



Manual de Compras Verdes del CEGESTI

https://www.hacienda.go.cr/comprared/Manual_Compras_Verdes.pdf



Guía de Compras Sustentables Ministerio de Hacienda

https://www.hacienda.go.cr/comprared/GUIA_COMPRAS_SUSTENTABLES.pdf

Referencias Bibliográficas

- **Astorga, A (2007):** Manual de Instrucciones para la Elaboración de Planes de Gestión Ambiental en el Sector Público de Costa Rica. Documento Técnico, Dirección de Gestión de la Calidad Ambiental, Ministerio de Ambiente y Energía, 104 p.
- **CEGESTI (2008):** Manual para la implementación de Compras Verdes en el sector público de Costa Rica. Documento Técnico. 52 p.
- **Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones. (2009):** Estrategia Nacional de Cambio Climático. Primera Edición. 109 p. Costa Rica.
- **Leon, Ricardo.** Análisis de los Aspectos Ambientales de una Organización. Curso para responsables y auditores ambientales, Centro Nacional de Producción mas Limpia, Colombia. 56 p.



- Teléfono: 2277-3554
- Correo: unacs@una.cr

Web: <http://www.unasostenible.una.ac.cr/>

Síguenos en Facebook