

# Prevención de la Contaminación Ambiental

## 1. Modulo 2 Prevención de la Contaminación

### 1.1 Inicio



### 1.2 Definiciones

Definiciones	
<b>Ambiente</b>	Sistema global integrado por componentes naturales y sociales, constituidos a su vez por elementos biofísicos, en su interacción dinámica con el ser humano, incluidas sus relaciones socioeconómicas y socio-culturales.
<b>Contaminación</b>	Alteración negativa de un ecosistema por la presencia de uno o más contaminantes, o la combinación de ellos, en ciertas concentraciones o tiempos de permanencia.
<b>Contaminante</b>	Cualquier elemento, compuesto, sustancia, derivado químico o biológico, energía, radiaciones, vibraciones, ruidos o combinación de ellos, que causen un efecto adverso a los ecosistemas.
<b>Daño Ambiental</b>	Toda alteración significativa que, por acción u omisión, produzca efectos adversos al ambiente y sus componentes, afecte las especies, así como la conservación y equilibrio de los ecosistemas. Comprenderán los daños no reparados o mal reparados y los demás que comprendan dicha alteración significativa.

Logo: PETROECUADOR

## 1.3 Temas

### Temas



**Tipos de Contaminación.-**  
Aire, Agua, Suelo, Química, Sonora, Radiactiva, Térmica, Electromagnética, Microbiológica.

**La Regularización Ambiental.-**  
Tiene como objeto la autorización de la ejecución de los proyectos, obras y actividades públicas, privadas y mixtas, en función de las características particulares de estos y de la magnitud de sus impactos o riesgos ambientales.

**Medidas de prevención.-**  
Son actividades, acciones y procesos que facilitan, complementan, o mejoran las condiciones bajo las cuales se desarrolla cualquier obra, actividad o proyecto, reducen la probabilidad de contaminación, y aportan en el manejo, mitigación, reducción o prevención de los impactos ambientales negativo.



## 1.4 Tipos de Contaminación

### Tipos de Contaminación

## Contaminación

Al Aire	Al Agua	Al Suelo	Sonora - Acústica	Química	Radiactiva
---------	---------	----------	-------------------	---------	------------



1

Tipos de Contaminación

## Contaminación

Al Aire   Al Agua   Al Suelo   Sonora - Acústica   Química   Radiactiva

Producto de las emisiones de gases químicos peligrosos que escapan al medio ambiente por una serie de actividades naturales y / o antropogénicas, que pueden causar efectos adversos en la salud humana y el medio ambiente, entre ellas el cambio climático y el efecto invernadero, que son en este momento, las más grandes amenazas en el planeta. Ejemplo: el monóxido de carbono (CO), dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), compuestos orgánicos volátiles (COV), ozono (O<sub>3</sub>), los metales pesados y las partículas respirables (PM<sub>2.5</sub> y PM<sub>10</sub>).





2

Tipos de Contaminación

## Contaminación

Al Aire   Al Agua   Al Suelo   Sonora - Acústica   Química   Radiactiva

Presencia de desechos en el agua, como los vertidos de aguas residuales no tratadas a los ríos y mares, así como derrames de petróleo o sus derivados por roturas de tubería o mal manejo en las actividades hidrocarburíferas.

Uno de los contaminantes más peligrosos son los plaguicidas que llegan a los cuerpos de agua por escurrimiento, infiltración y erosión de los suelos.





3

Tipos de Contaminación

## Contaminación

Al Aire   Al Agua   **Al Suelo**   Sonora - Acústica   Química   Radiactiva

Ocurre cuando determinados productos químicos se filtran sobre o bajo tierra. Ejemplo: derrames de petróleo, metales pesados. Otros químicos que también contaminan la tierra son los herbicidas y plaguicidas que se utilizan en la agricultura.





4

Tipos de Contaminación

## Contaminación

Al Aire   Al Agua   Al Suelo   **Sonora - Acústica**   Química   Radiactiva

Se produce por la intensidad de los sonidos producidos por las actividades humanas. Ejemplo: avenidas, aeropuertos, empresas industriales. Muchos de estos sonidos antropogénicos pueden ser físicamente dañinos, distraer a los humanos y a la vida silvestre, causando confusión y desorientación.





5

Tipos de Contaminación

### Contaminación

Al Aire   Al Agua   Al Suelo   Sonora - Acústica   **Química**   Radiactiva

Producida por elementos químicos tóxicos, metales pesados y otros químicos vertidos en aguas residuales, al suelo y el aire, que pasa luego también a los alimentos.



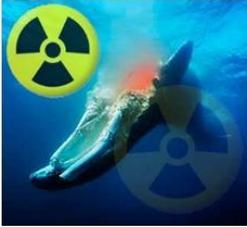
6

Tipos de Contaminación

### Contaminación

Al Aire   Al Agua   Al Suelo   Sonora - Acústica   Química   **Radiactiva**

Dispersión de materiales radiactivos accidentalmente. Uno de los contaminantes considerado inclusive letal para los seres vivos es el radón que es un gas radiactivo que no tiene color ni olor, proviene de la descomposición natural del uranio, un elemento que se encuentra en casi todos los tipos de suelo, incluso en la roca y el agua.



## 1.5 Tipos de Contaminación

Tipos de Contaminación

Contaminación:

		
Térmica	Electromecánica	Microbiológica

PETROECUADOR

### Date 03

Tipos de Contaminación

Contaminación:

		
Térmica	Electromecánica	Microbiológica

Producida por microorganismos, como en la manipulación inadecuada de alimentos. Ej: bacterias como la salmonella, el campilobacter, la E. Coli, y por parásitos debido a la falta de potabilidad del agua, con graves consecuencias para la salud

PETROECUADOR

## Date 01

**Tipos de Contaminación**

**Contaminación:**

 Térmica	 Electromecánica	 Microbiológica
Emisión de fluidos a elevada temperatura a cuerpo de agua (ríos y mares). La contaminación térmica produce cambios físicos, químicos y biológicos que generan un impacto negativo en la biodiversidad		



## Date 02

**Tipos de Contaminación**

**Contaminación:**

 Térmica	 Electromecánica	 Microbiológica
	Producida por el uso de la electricidad, ya sea a nivel industrial o doméstico, que genera como subproducto campos eléctricos, magnéticos y electromagnéticos que se encuentran en el medio y que afectan la salud de los seres vivos	



## 1.6 Regularización Ambiental

**Regularización Ambiental**

El Código Orgánico Ambiental en su CAPITULO III y su reglamento (RCOA) establecen los procedimientos para LA REGULARIZACION AMBIENTAL.

El Código clasifica el impacto ambiental en: no significativo, bajo, medio o alto, y establece como instrumentos para obtener el permiso respectivo, los siguientes:

- Guías de buenas prácticas ambientales para las actividades que tienen un impacto ambiental no significativo. No es obligatoria la regularización ambiental.
- Plan de Manejo Ambiental específico para las actividades con impacto ambiental bajo. Siendo obligatoria la regularización ambiental.
- Estudio de Impacto Ambiental para aquellas actividades de medio o alto impacto ambiental. También su regularización es obligatorio

Para ello, deberá utilizar el Sistema Único de Información Ambiental, donde ingresará la información referente a las características particulares de su actividad (Artículo 422 RCOA).

Para proyectos, obras o actividades que intersequen con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas debe contar con un **Informe de viabilidad ambiental** (Artículo 424 RCOA).



## 1.7 Regularización Ambiental

**Regularización Ambiental**

**Tipos de Regularización Ambiental:**



- Certificado Ambiental
- Registro Ambiental
- Licencia Ambiental



## Tab 01

### Regularización Ambiental

**Tipos de Regularización Ambiental:**



**Certificado Ambiental**

En los casos de proyectos, obras o actividades con impacto ambiental no significativo, mismos que no conllevan la obligación de regularizarse, Autoridad Ambiental Competente emitirá un certificado ambiental. Los operadores de las actividades con impacto ambiental no significativo, observarán, las guías de buenas prácticas ambientales que la Autoridad Ambiental Nacional emita según el sector o la actividad; lo que fuere aplicable.

**Registro Ambiental**

**Licencia Ambiental**



## Tab 02

### Regularización Ambiental

**Tipos de Regularización Ambiental:**



**Certificado Ambiental**

**Registro Ambiental**

Para la obtención del registro ambiental, que es de bajo impacto, no es obligatoria la contratación de un consultor ambiental individual o empresa consultora.

**Requisitos:**

- a) Registro en el Sistema Único de Información Ambiental ( SUIA ) del proyecto, obra o actividad a regularizarse;
- b) Certificado de intersección;
- c) Pagos por servicios administrativos;
- e) Informe de proceso de participación social en caso de ser aplicable.

Para actualizar certificado ambiental a través del SUIA adjuntar la correspondiente ficha de registro y su plan de manejo ambiental.

**Licencia Ambiental**



## Tab 03

### Regularización Ambiental

**Tipos de Regularización Ambiental:**



- Certificado Ambiental
- Registro Ambiental
- Licencia Ambiental

La Autoridad Ambiental Competente, a través del Sistema Único de Información Ambiental, otorgará la autorización administrativa ambiental para obras, proyectos actividades de mediano o alto impacto ambiental, denominada licencia ambiental

Los estudios de impacto ambiental deberán ser elaborados por consultores ambientales calificados y/o acreditados



### 1.8 Licencia Ambiental, Pasos 1-6

### Regularización Ambiental

Para conocer los pasos para la obtención de Licencia Ambiental, digite clic en cada rectángulo:

<b>Paso 1</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información	<b>Paso 02</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información	<b>Paso 03</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información
<b>Paso 04</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información	<b>Paso 05</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información	<b>Paso 06</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información

## Step 01

### Regularización Ambiental

Para conocer los pasos para la obtención de Licencia Ambiental, digite clic en cada rectángulo:

<b>Paso 01</b> Generación información para requisición de permisos.	<b>Paso 02</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información	<b>Paso 03</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información
<b>Paso 04</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información	<b>Paso 05</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información	<b>Paso 06</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información

## Step 02

### Regularización Ambiental

Para conocer los pasos para la obtención de Licencia Ambiental, digite clic en cada rectángulo:

<b>Paso 1</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información	<b>Paso 02</b> Proceso contractual de los estudios ambientales. A cargo de las jefaturas de Seguridad Salud y Ambiente de las Unidades Orgánicas.	<b>Paso 03</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información
<b>Paso 04</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información	<b>Paso 05</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información	<b>Paso 06</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información

## Step 03

**Regularización Ambiental**

Para conocer los pasos para la obtención de Licencia Ambiental, digite clic en cada rectángulo:

<b>Paso 1</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información	<b>Paso 02</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información	<b>Paso 03</b> Obtención certificado intersección (Trámite inmediato en el SUIA)
<b>Paso 04</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información	<b>Paso 05</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información	<b>Paso 06</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información

## Step 04

**Regularización Ambiental**

Para conocer los pasos para la obtención de Licencia Ambiental, digite clic en cada rectángulo:

<b>Paso 1</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información	<b>Paso 02</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información	<b>Paso 03</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información
<b>Paso 04</b> Informe de viabilidad ambiental. Aplica solo a proyectos en áreas protegidas, patrimonio forestal, zonas intangibles. (30 días término para zonas intangibles 10 días SNAP, PF)	<b>Paso 05</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información	<b>Paso 06</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información

## Step 05

**Regularización Ambiental**

Para conocer los pasos para la obtención de Licencia Ambiental, digite clic en cada rectángulo:

<b>Paso 1</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información	<b>Paso 02</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información	<b>Paso 03</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información
<b>Paso 04</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información	<b>Paso 05</b> Elaboración de estudio ambiental, realizado por un consultor ambiental calificado.	<b>Paso 06</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información

## Step 06

**Regularización Ambiental**

Para conocer los pasos para la obtención de Licencia Ambiental, digite clic en cada rectángulo:

<b>Paso 1</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información	<b>Paso 02</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información	<b>Paso 03</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información
<b>Paso 04</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información	<b>Paso 05</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información	<b>Paso 06</b> Pronunciamiento técnico del estudio (95 días término con terceras observaciones por parte de la autoridad ambiental competente).

## 1.9 Licencia Ambiental, Pasos 7-9

**Regularización Ambiental**

<b>Paso 07</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información	<b>Paso 08</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información	<b>Paso 09</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información
---	---	---



### Step 01

**Regularización Ambiental**

<b>Paso 07</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información <hr/> Pronunciamiento del proceso de participación ciudadana. (70 días término) 	<b>Paso 08</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información	<b>Paso 09</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información
---	---	---



## Step 02

**Regularización Ambiental**

<b>Paso 07</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información	<b>Paso 08</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información <hr/> Pago de tasas administrativas	<b>Paso 09</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información
---	---	---

## Step 03

**Regularización Ambiental**

<b>Paso 07</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información	<b>Paso 08</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información	<b>Paso 09</b> Clic en este rectángulo para desplegar la información <hr/> Emisión de autorización administrativa / licencias - resoluciones.  (15 días término)
---	---	---



## 1.10 Resultado de la licencia ambiental

**Regularización Ambiental**

Documentos	Resultado de la Licencia Ambiental
	<p>Se aprueba el Plan de Manejo Ambiental del Proyecto, el cual es de cumplimiento obligatorio.</p> <p>El Plan de Manejo Ambiental es un documento que contiene las acciones o medidas que se requieren ejecutar para prevenir, evitar, mitigar, controlar, corregir, compensar, restaurar y reparar los posibles impactos ambientales negativos, según corresponda, al proyecto, obra o actividad, contiene los siguientes subplanes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. Plan de prevención y mitigación de impactos</li><li>b. Plan de contingencias</li><li>c. Plan de capacitación</li><li>d. Plan de manejo de desechos</li><li>e. Plan de relaciones comunitarias</li><li>f. Plan de rehabilitación de áreas afectadas</li><li>g. Plan de rescate de vida silvestre, de ser aplicable</li><li>h. Plan de cierre y abandono</li><li>i. Plan de monitoreo y seguimiento</li></ul>



## 1.11 Regularización Ambiental

**Regularización Ambiental**

**Condiciones Particulares**

Modificación de un proyecto	Consultores ambientales	Prevalencia de autorizaciones	Unificación de autorizaciones	Suspensión Permiso Amb.	Revocatoria del permiso
-----------------------------	-------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------	-------------------------



1

**Regularización Ambiental**

**Condiciones Particulares**

Modificación de un proyecto	Consultores ambientales	Prevalencia de autorizaciones	Unificación de autorizaciones	Suspensión Permiso Amb.	Revocatoria del permiso
-----------------------------	-------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------	-------------------------

Si el operador requiere de modificación del proyecto, obra o actividad, deberá cumplir nuevamente con el proceso de regularización ambiental en los siguientes casos:

1. Sea un nuevo proyecto, obra o actividad;
2. Cuando los cambios en su actividad impliquen impactos o riesgos ambientales medios o altos que no hayan sido incluidos en la autorización administrativa;
3. Cuando exista una ampliación que comprometa un área geográfica superior a la que fue aprobada o que se ubique en otro sector.

*Si las actividades adicionales son de mediano o alto impacto y que no implican un cambio del objeto principal del permiso ambiental otorgado, se deberá presentar un estudio complementario de dichas actividades.*

*Si las actividades adicionales son de bajo impacto, se procederá en los términos establecidos en la norma expedida para el efecto.* Las modificaciones realizadas se describirán en los Informes de Gestión Ambiental y en las Auditorías Ambientales de Cumplimiento



2

**Regularización Ambiental**

**Condiciones Particulares**

Modificación de un proyecto	Consultores ambientales	Prevalencia de autorizaciones	Unificación de autorizaciones	Suspensión Permiso Amb.	Revocatoria del permiso
-----------------------------	-------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------	-------------------------



Los consultores individuales o las empresas consultoras que realizan estudios, planes de manejo y auditorías ambientales, deberán estar **acreditados ante la Autoridad Ambiental Competente** y deberán registrarse en el Sistema Único de Información Ambiental. Dicho registro será actualizado periódicamente.

En los mecanismos de participación social se contará con facilitadores ambientales, los cuales serán evaluados, calificados y registrados en el Sistema Único de Información Ambiental.



3

**Regularización Ambiental**

**Condiciones Particulares**

Modificación de un proyecto	Consultores ambientales	Prevalencia de autorizaciones	Unificación de autorizaciones	Suspensión Permiso Amb.	Revocatoria del permiso
-----------------------------	-------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------	-------------------------



En caso de existir diferentes actividades asociadas al mismo proyecto, obra o actividad, el permiso ambiental deberá obtener referente a la actividad que genere **mayor impacto ambiental**, debiendo extinguirse cualquier otro permiso.



4

**Regularización Ambiental**

**Condiciones Particulares**

Modificación de un proyecto	Consultores ambientales	Prevalencia de autorizaciones	Unificación de autorizaciones	Suspensión Permiso Amb.	Revocatoria del permiso
-----------------------------	-------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------	-------------------------



La Auditoría Ambiental de Cumplimiento podrá emitir la unificación de autorizaciones administrativas ambientales de proyectos, obras o actividades, cuando el operador y el objeto de los proyectos a integrarse sean los mismos y que las áreas regularizadas sean colindantes, (...) las obligaciones pendientes de las autorizaciones administrativas ambientales previas a la unificación, serán incluidas en la nueva autorización administrativa ambiental.



5

**Regularización Ambiental**

**Condiciones Particulares**

Modificación de un proyecto	Consultores ambientales	Prevalencia de autorizaciones	Unificación de autorizaciones	Suspensión Permiso Amb.	Revocatoria del permiso
-----------------------------	-------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------	-------------------------

En los mecanismos de control y seguimiento en los que se identifiquen no conformidades por el incumplimiento al plan de manejo ambiental o a las normas ambientales, y siempre que estas signifiquen afectación al ambiente, se podrá ordenar como medida provisional la suspensión inmediata de la actividad ... ( )

Para el levantamiento de la suspensión, el operador deberá remitir un informe de las actividades ejecutadas con las evidencias que demuestren que se han subsanado los incumplimientos.





6

**Regularización Ambiental**

**Condiciones Particulares**

Modificación de un proyecto	Consultores ambientales	Prevalencia de autorizaciones	Unificación de autorizaciones	Suspensión Permiso Amb.	Revocatoria del permiso
-----------------------------	-------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------	-------------------------

La revocatoria del permiso ambiental procederá cuando se determinen no conformidades mayores que impliquen el incumplimiento al plan de manejo ambiental, reiteradas en dos ocasiones, sin que se hubieren adoptado los correctivos en los plazos dispuestos.

El operador no podrá realizar actividad alguna en el proyecto, obra o actividad, exceptuando las necesarias para el cumplimiento del plan de cierre y abandono, así como las de reparación integral de daños ambientales.





## 1.12 Prevención - Acciones



### Prevención - Acciones

La prevención de la contaminación se define como el uso de procesos, prácticas, materiales, productos o formas de energía que evitan y minimizan la producción de contaminantes y desechos al tiempo que reducen los riesgos generales para la salud humana y del medio ambiente.

Se basa en un conjunto de principios establecidos y todos los ciudadanos tienen una responsabilidad privada y colectiva por la calidad del medio ambiente y deben participar en la prevención de la contaminación en la medida de lo posible.

La prevención debe aplicarse al ciclo completo de un producto, desde la extracción del recurso hasta su eliminación final.

## 1.13 Prevención - Acciones

### Prevención - Acciones

A continuación citaremos algunas acciones para prevenir la contaminación ambiental:

 <p>El uso racional de los recursos naturales y su conservación. Evitando la tala y quema de los bosques y la destrucción por la minería erosiva, ahorro de energía eléctrica, agua, papel, combustibles</p>	 <p>La Reutilización y reciclaje en el sitio con las cuatro "erres" (Recuperar, reducir, reutilizar y reciclar).</p>	 <p>La Sustitución de materiales y materias primas por sustancias o materiales biodegradables o reciclables</p>
---	---	--



## 1.14 Prevención - Acciones

**Prevención - Acciones**

**Eficiencia operativa**  
La Eficiencia operativa, mediante el impulso del uso de energías limpias y renovables, que se obtienen de fuentes naturales que producen energía de manera inagotable como pueden ser el sol, el aire o el mar. No tienen impacto en el medioambiente

**Educación**  
La formación y educación a la población. Para crear la cultura del reciclaje y el respeto por el ambiente a todos los niveles.

**Manejo de sustancias**  
Manejo adecuado de sustancias tóxicas, persistentes, bioacumulables y, de ser necesario, no usarlas.

**Manejo de basura**  
No botar basura en lugares inapropiados.



## 1.15 Prevención - Acciones

**Prevención - Acciones**

		
<b>Acción</b>	<b>Acción</b>	<b>Acción</b>



## Date 01

Prevención - Acciones

		
Acción	Acción	Acción
Reformulación de productos a través de tecnologías innovadoras que respeten y prioricen la protección del ambiente y los ecosistemas		



## Date 02

Prevención - Acciones

		
Acción	Acción	Acción
	Consumo de productos ecológicos (alimentación, limpieza, moda o cosmética), evita el uso de elementos químicos que puedan perjudicar al medioambiente	



## Date 03

Prevencción - Acciones

 Acción	 Acción	 Acción
		Modificación de los equipos basados en energía limpia que mitigue las emisiones de CO2 a la atmósfera.



### 1.16 Prevencción - Acciones

Prevencción - Acciones

- Reducir el consumo de plásticos de un solo uso.

Se estima que el tiempo medio de uso de una bolsa de plástico es de 10 minutos y tarda unos 400 años en degradarse, por eso procura hacer lo siguiente:

1	2	3



## Date 01

**Prevención - Acciones**

- Reducir el consumo de plásticos de un solo uso.

Se estima que el tiempo medio de uso de una bolsa de plástico es de 10 minutos y tarda unos 400 años en degradarse, por eso procura hacer lo siguiente:

1	2	3
Utilizar bolsas reciclables		



## Date 02

**Prevención - Acciones**

- Reducir el consumo de plásticos de un solo uso.

Se estima que el tiempo medio de uso de una bolsa de plástico es de 10 minutos y tarda unos 400 años en degradarse, por eso procura hacer lo siguiente:

1	2	3
	Evita los productos envasados en plástico y escoge aquellos que están envasados en papel, cartón o vidrio	



## Date 03

**Prevención - Acciones**

- Reducir el consumo de plásticos de un solo uso.

Se estima que el tiempo medio de uso de una bolsa de plástico es de 10 minutos y tarda unos 400 años en degradarse, por eso procura hacer lo siguiente:

1	2	3
		Compra productos a granel como legumbres, frutos secos, jabones etc



### 1.19 Fin

Felicidades  
terminó el  
Módulo 2.





