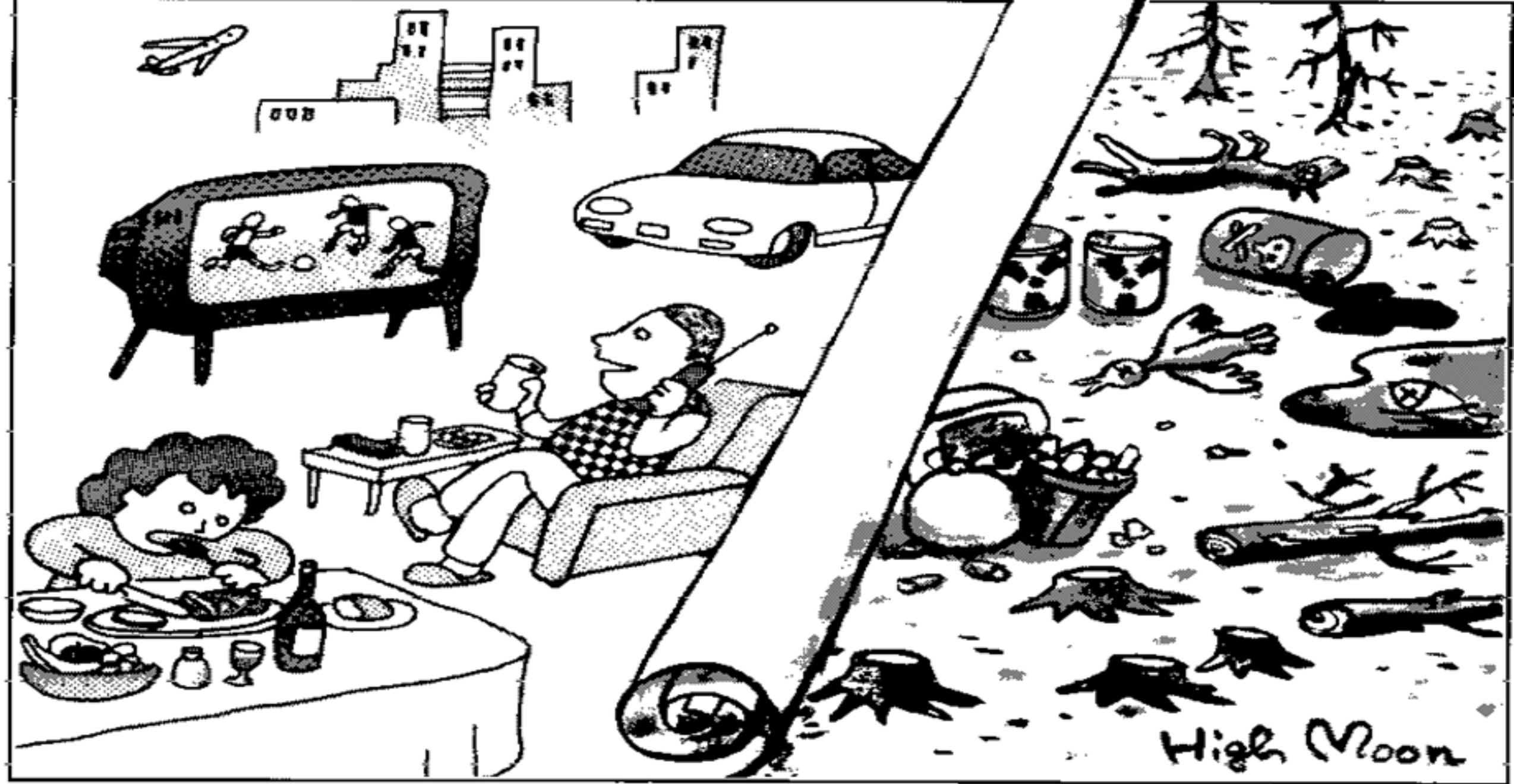


CUIDADO DEL ENTORNO AMBIENTAL INSTITUCIONAL.....

.....EN EL MARCO DEL PGAI



MSc. Olman Mora N
Ministerio de Ambiente y Energía
Dirección de Gestión de la Calidad Ambiental
22571839
omora



Note: Behind the scenes, what's actually happening?

©.Mora, 2017

Riqueza Natural

Ecosistema



Residuos Sólidos

Restos de MP

Aguas residuales

Ruido

Emisiones al aire



Sistema Natural
Ingresan materias primas, energía y Recursos



Productos y servicios



Agua

Energía

Combustible

Mano de Obra

Suelo



MEDIACIÓN ENTRE NATURALEZA Y SER HUMANO



LAS INSTITUCIONES.....

.....SON CONTAMINADORAS DEL ENTORNO

.....No son EXCENTAS de hacer gestión ambiental.....

.....Debemos INTERNALIZAR las EXTERNALIDADES

PENSAR EN USAR LOS RECURSOS CON RESPONSABILIDAD

¿DE DONDE VIENE EL AGUA QUE CONSUMO?



Gestionar adecuadamente las externalidades (emisiones y residuos)

CUIDAR EL ENTORNO DESDE LAS INSTITUCIONES DEPENDE DE.....

Depende del grado
concienciación ecológica
que se tenga

El cumplimiento de normas
protectoras del medio

De percatarse que
se hace uso de los
recursos naturales

La gestión adecuada de
las emisiones y residuos

Qué somos parte
de un ecosistema
natural

Compromiso de
la dirección





O.Mora, 2017

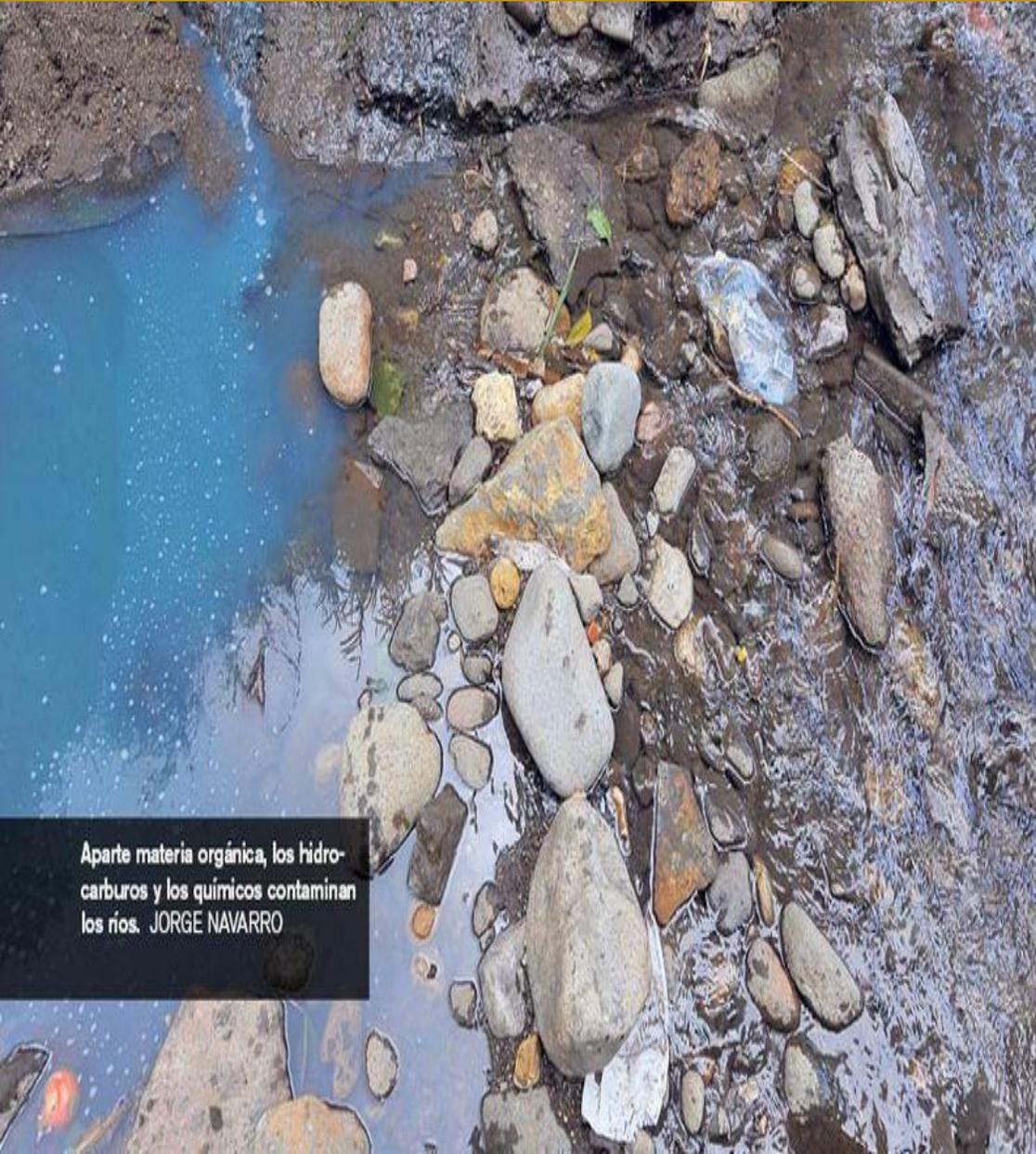
CUAL ES LA REALIDAD DEL PROBLEMA

El vertido de aguas domésticas es el principal contaminante. Según la CGR, en informe del 2013 indico que el 95% de las aguas residuales llegan a las cuencas sin tratar

Este manejo tiene contaminadas las cuencas del Grande de Tárcoles, Grande de Térraba, Tempisque y Reventazón.



Solo el 4% de las aguas residuales generadas en Costa Rica es tratada antes de ir a los ríos



Aparte materia orgánica, los hidrocarburos y los químicos contaminan los ríos. JORGE NAVARRO



La mayoría de los vertidos corresponden a aguas domésticas por uso de inodoros, duchas, lavatorios y lavadoras. JORGE NAVARRO

CUAL ES LA REALIDAD DEL PROBLEMA

El agua que usted desecha por el fregadero de la cocina o por el desagüe de la bañera, llega a los ríos y mares de este país.

Grasas, materia fecal, sustancias farmacéuticas y de cuidado personal y hasta microorganismos peligrosos que favorecen la proliferación de enfermedades, surcan los ríos todos los días.



CUAL ES LA REALIDAD DEL PROBLEMA

25 de las 34 cuencas del país tienen algún tipo de contaminación asociada a materia fecal, químicos y basura.



NUESTRO IMPACTO NO TERMINA DENTRO DE LA INSTITUCION



O.Mora, 2017

CONSECUENCIAS



O.Mora, 2017



Costa Rica cayó en índice de desarrollo ambiental por falta de tratamiento de aguas residuales adecuado

❖ Alarma se encendió al pasar del puesto 5 al 54 entre un total de 178 países en el 2014

ASPIRACIÓN.... INSTITUCIÓN Y UN ENTORNO MAS SOSTENIBLE.....

- Enfilar las acciones institucionales a una mejor planificación y revolucionar la infraestructura institucional, hacia una sostenibilidad.



ASPIRACIÓN.... INSTITUCIÓN Y UN ENTORNO MAS SOSTENIBLE.....

Para ello tenemos que asegurarnos cumplir con una serie de características como:

- Recuperación de residuos de manera
- selectiva, potenciando en la práctica las 3 R´s:
- Reducir, reutilizar y reciclar, etc.

☐ Reducir las emisiones de CO2:

- Apostar a la eficiencia energética
- Impulsando las energías renovables



ASPIRACIÓN.... INSTITUCIÓN Y UN ENTORNO MAS SOSTENIBLE.....

- ✓ Revolucionar en la Construcción sostenible
- ✓ Priorizando a construcción vertical antes que la horizontal, lo cual requiere un cambio cultural en la ciudadanía.
- ✓ Empleo de los materiales de construcción sostenibles y del entorno próximo (reverdecimiento de la infraestructura pública (puentes, calzadas, etc.).



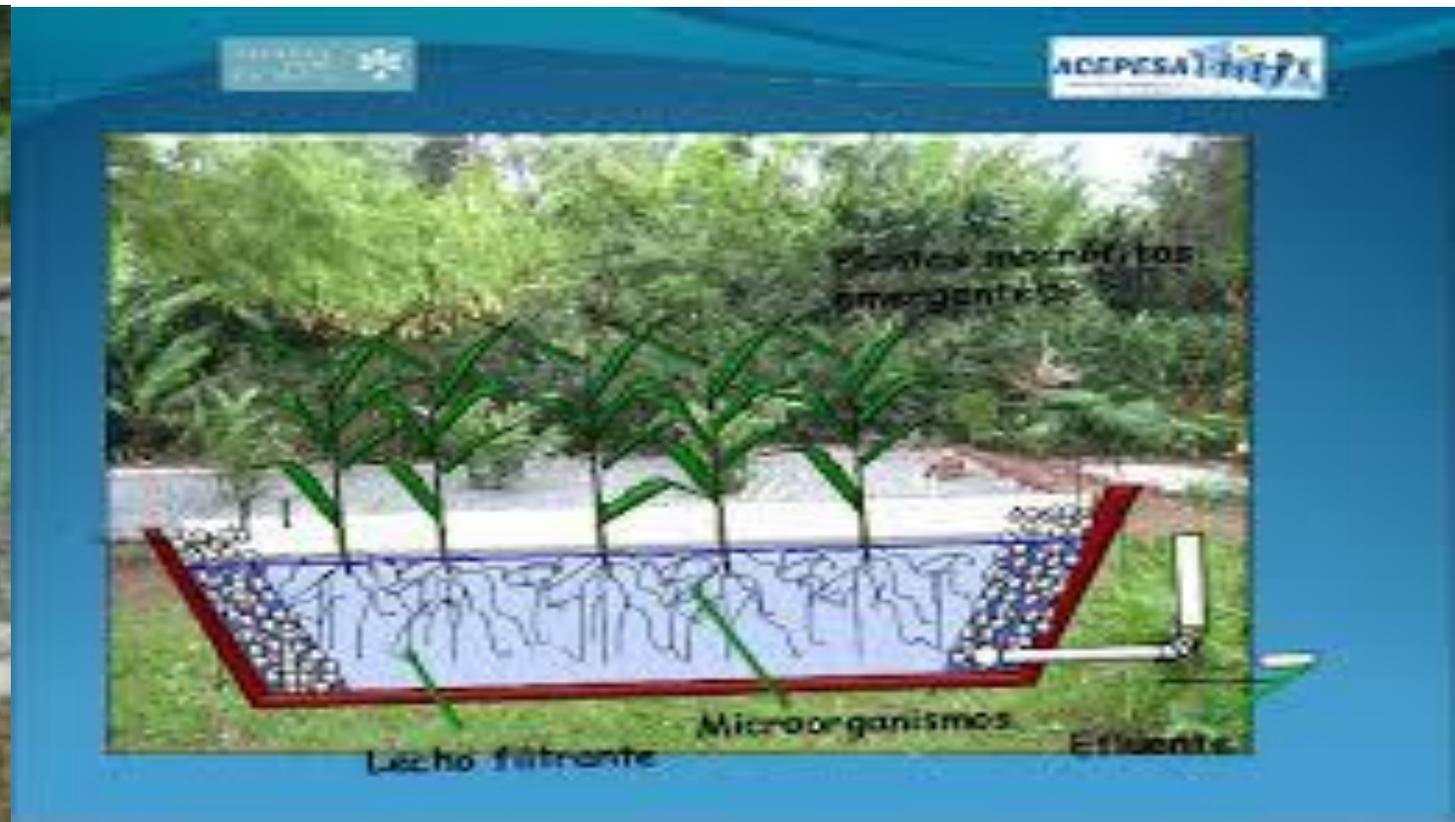
ASPIRACIÓN.... INSTITUCIÓN Y UN ENTORNO MAS SOSTENIBLE.....

- Aprovechar cada espacio vacio en donde se pueda, promoviendo por ejemplo, los Huertos y flora que atraiga avifauna.
- Favorecer la economía, la producción y el consumo de proximidad, el comercio, la distribución y el tejido comercial local (Pej. proveedores de servicio de comida).
- Informando y educando a la ciudadanía, comprometiéndonos con nuestro entorno.
- El personal debe promover estilos de vida y alimenticios sostenibles y con baja huella de carbono.



ASPIRACIÓN.... INSTITUCIÓN Y UN ENTORNO MAS SOSTENIBLE.....

Mejora de las aguas residuales con biojardineras



MANEJO APROPIADO DE LA ELECTRICIDAD DENTRO DE LA INSTITUCIÓN

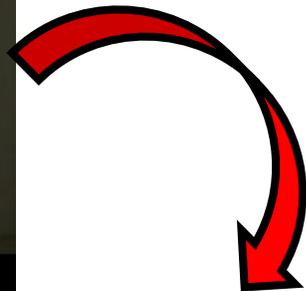
- Reducción al máximo del consumo de energía

Iluminación

- Uso de pantallas reflectoras de luz en fluorescentes.
- Incremento de la iluminación con el mismo gasto eléctrico.
- Iluminación sectorizada en áreas comunes.



MINAET

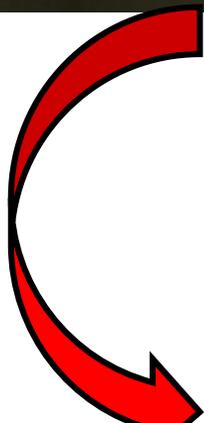


Ahorro energético

- Revisar instalación eléctrica.
- Revisar secciones de la instalación eléctrica que estén sobrecargadas.

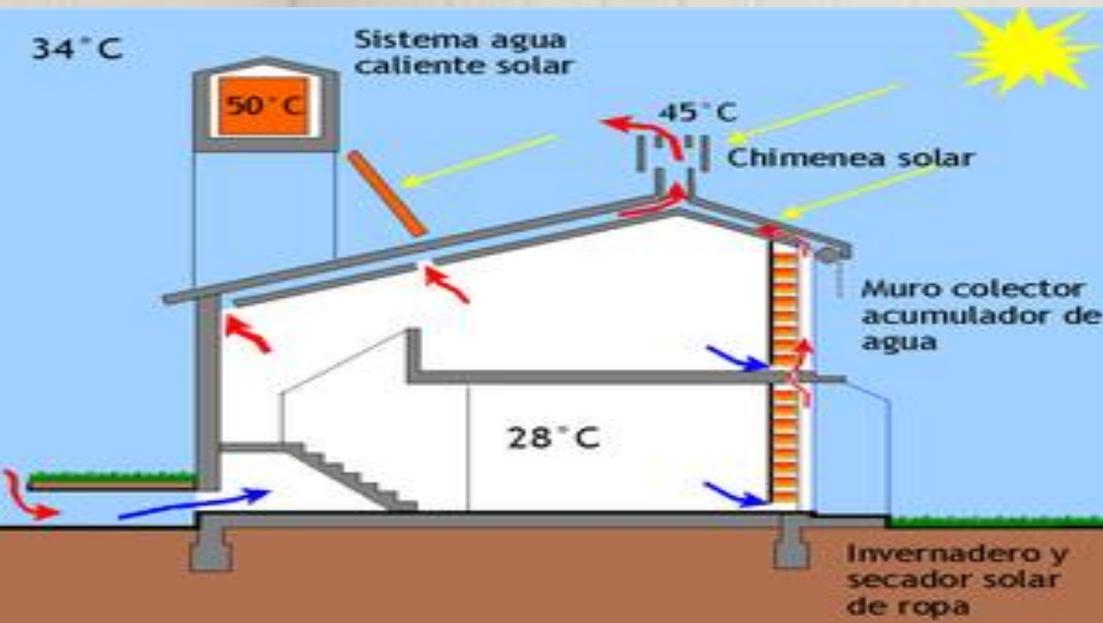
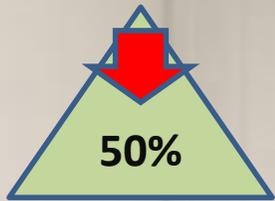


MINAET



Ahorro energético

- Uso de tragaluces para promover la iluminación y ventilación naturales.



Instalación de sensores de luz y desarrollo de campañas para dejar los equipos en estado de hibernación con el fin de reducir su consumo de energía

MANEJO APROPIADO DEL AGUA DENTRO DE LA INSTITUCIÓN

Reducción al máximo del consumo de agua



CONSUMO RACIONAL Y LIMPIAR AL MAXIMO EL AGUA RESIDUAL

Campañas de sensibilización sobre consumo de agua responsable e instalación de medidores de agua dentro de los inmuebles



Apoyo para la separación de residuos valorizables

- Ver los residuos como materias primas y no como “basura”

Materia Prima:
disposición incorrecta



Basura:
Disposición
Incorrecta



COLORES DE ACUERDO A LA ENR

Separación
correcta



OJO... CON LOS RESIDUOS PELIGROSOS Y MANEJO ESPECIAL



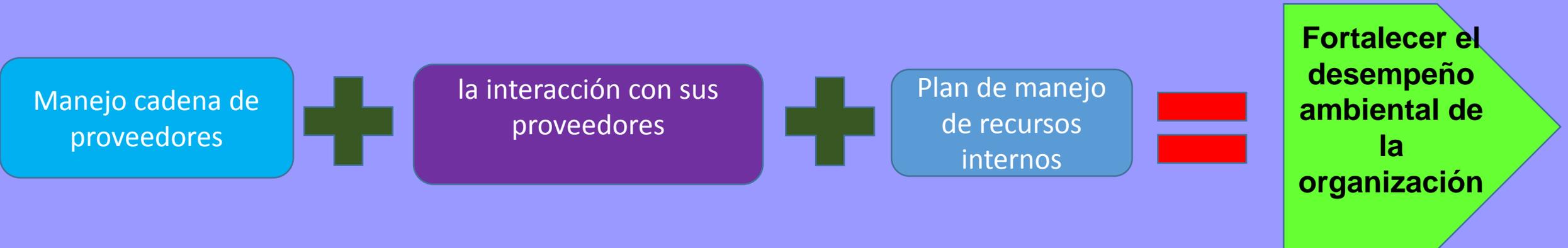
manejo de residuos, procesos de limpieza y uso de tecnología, manejo de materiales tóxicos y control de las emisiones de gases de efecto invernadero

GANANCIAS INSTITUCIONALES....

Algunas instituciones han entendido que este tipo de buenas prácticas no solo favorecen al ambiente y solidarizan a los empleados, sino que generan ahorros significativos de recursos y por ende de dinero.

A partir de un análisis de coste-beneficio varias instituciones han iniciado esfuerzos, en términos ambientales, ASUMIENDO una gestión más adecuada de los recursos internos.

LA INSTITUCION MAS ALLA DE SUS PAREDES.....



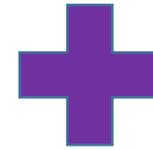
Por ejemplo, en el caso de consumo de papel la única forma de mejorar el desempeño no es solamente disminuir el consumo de papel. Es la compra de productos responsables o de menor impacto, reciclado o provenientes de bosque certificado.

LA INSTITUCION MAS ALLA DE SUS PAREDES.....

✓ La integración de criterios ambientales en las decisiones de compra es una alternativa para reducir impactos ambientales indirectos en la cadena de valor.



- ❖ Las compras sostenibles involucran una proyección que va más allá de los parámetros económicos y tiene en cuenta costos del ciclo de vida del producto.
- ❖ Debe tomar en cuenta impactos ambientales y sociales asociados.

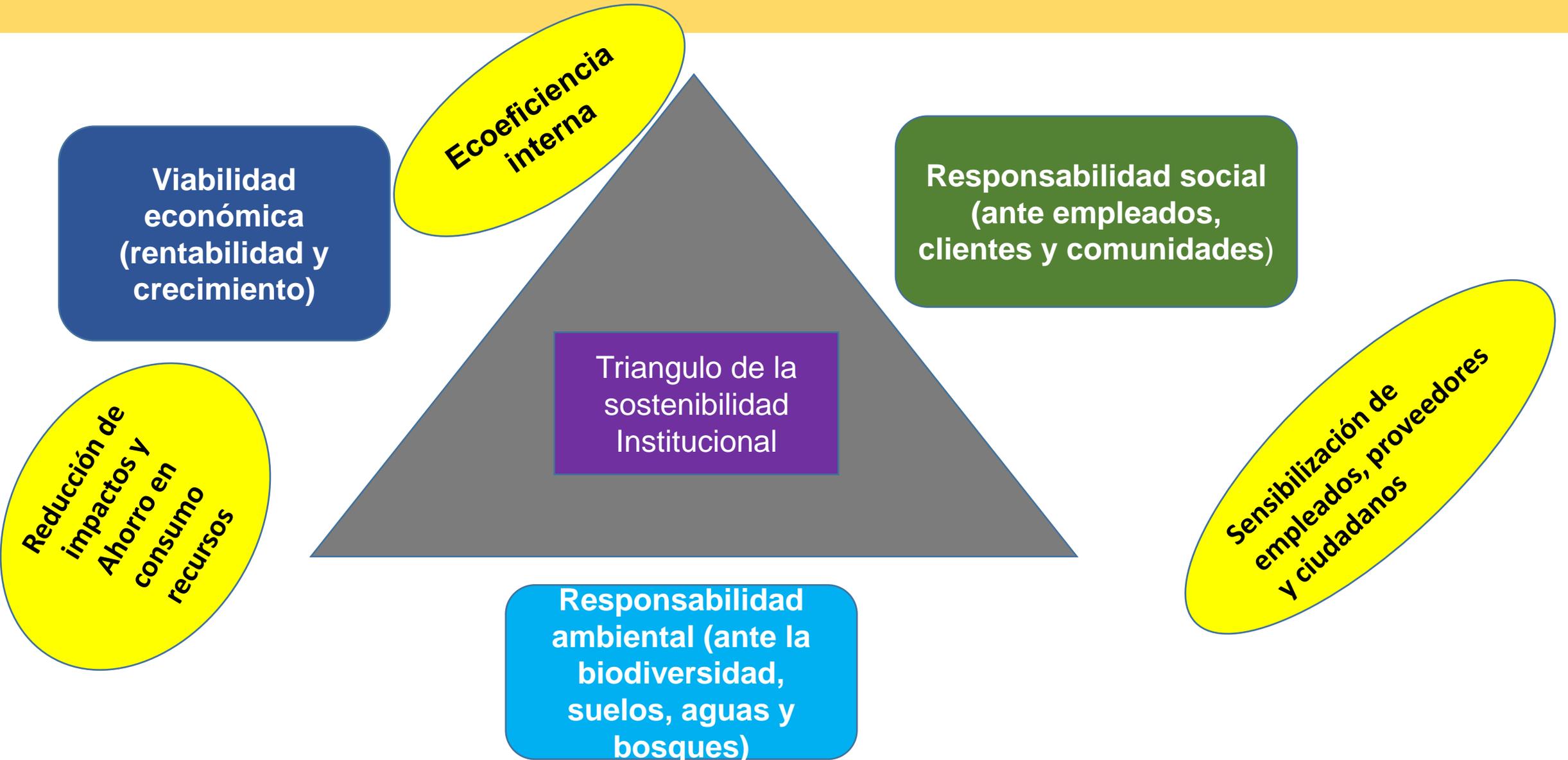


- ❑ La gestión sostenible de cadenas de abastecimiento abre una oportunidad para las instituciones de convertirse en agentes de cambio a mayor escala al incentivar / exigir la transformación de prácticas de sus proveedores



SOSTENIBILIDAD INSTITUCIONAL

RESPECTO AL ENTORNO Y CONSOLIDAR LA SOSTENIBILIDAD





**MUCHAS
GRACIAS.....**

**Lic. Olman Mora, MSc.
Dirección de Gestión de la Calidad Ambiental**

MINAE

2257-1839

omora@minae.go.cr

