



HACIA LA CONSOLIDACIÓN DE UN PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA INSTITUCIÓN

*Servidores y Servidoras del Sector Público
Costa Rica*

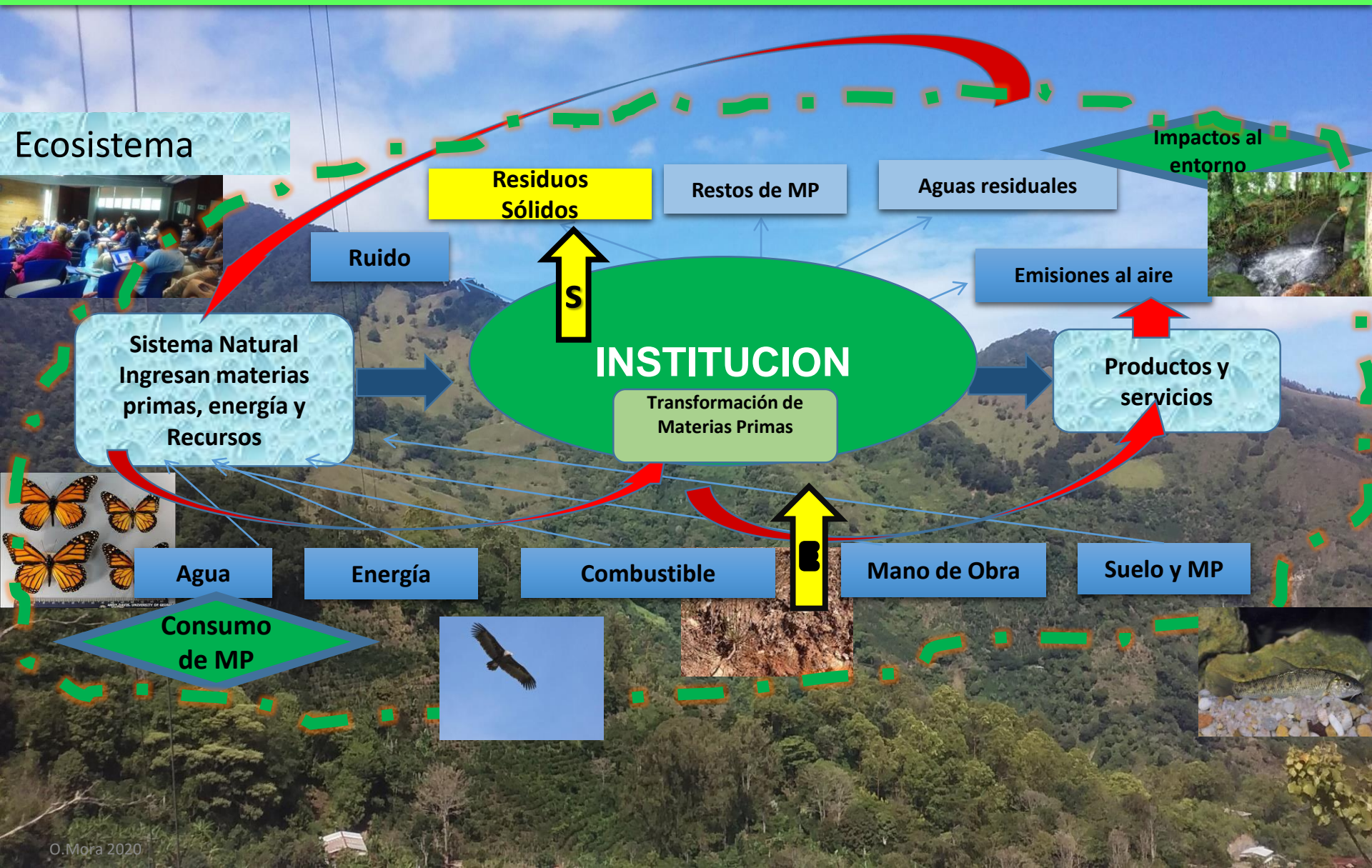
MSc. Olman Mora Navarro
Gestión Ambiental y Residuos
DIGECA-MINAE
omora@minae.go.cr



MEDIACIÓN ENTRE NATURALEZA Y SER HUMANO



INSTITUCION CON VISION ESTRATEGICA Y DE SOSTENIBILIDAD



PARA QUE GENERAR UN PLAN DE RESIDUOS.....

LO INCORRECTO



PARA QUE GENERAR UN PLAN DE RESIDUOS.....

Ordenar la institución

Conocer lo que estamos generando

Características de los residuos



Peligrosidad

Sabiendo lo que generamos....podemos saber lo que podemos reducir, reutilizar o reciclar

Tipos de residuos según lo establece la Ley de residuos



Fijar pautas de destino

©.Mora 2020



AVANZANDO CON LO ANTERIOR.....NOS PERMITE LLEGAR A

OBJETIVOS DEL PLAN



Se debe conocer que generamos, el modo de reducir los residuos, el impacto que generan al medio ambiente y la salud de quienes trabajan en la institución.....

ESTRUCTURA PLAN

Definimos el QUÉ

CUAL ES EL MARCO LEGAL



¿Que debo poner en práctica como generador?
Según tipo de residuo

INDICADORES
¿Cómo medir?

METAS
¿Cuánto alcanzar?

ACTIVIDADES
¿Qué tipo?

RECURSOS
¿existe presupuesto?

RESPONSABLES
¿se designa personal?

PLAZOS
¿en qué tiempo

IDEA DE ESTRUCTURA DE PLAN

CONOCIDO LO ANTERIOR...LLEGAMOS A POSICIONAR EL PLAN de Gestión Integral de Residuos en la DIRECCIÓN



**PERO
DEBEMOS
ASEGURAR
LO
SIGUIENTE**

....es una herramienta que muestra cuáles son los medios y las condiciones con las que se llevará a cabo la gestión de residuos, en función de la actividades que se desarrollan en la institución....

**ANUENCIA DE
DIRECCION**

**PRESUPUESTO/
PERSONAL**

**ESPACIO/RECEPCION
PONER EN PRACTICA**

**POSIBILIDADES
PARA EL
DESARROLLO
DE
CAPACITACION**

FASES DE GESTION EN RESIDUOS

SIETE FASES

1. Identificación del punto de generación

2. Personal encargado

3. Recepción/
selectiva

4. Separación

5. Cuantificación
por tipo

6. Preparación/
alistar los materiales

7. DECIDIR DESTINO
FINAL

Recorrido
para los
residuos
valorizables

Destino de
residuos no
valorizables

PARTICULARIDADES DE LAS FASES

1-Se identifica donde se generan los residuos (en que etapa del proceso productivo institucional)

2-Inducción puntual a quien debe identificar y hacer separación/Educación en Residuos

3-Identificar un espacio para almacenaje temporal y ubicación de contenedores de residuos

4-Se recuperan en todas oficinas de la institución, de manera selectiva.

5-Separar los tipos de residuos según características (cuantificación)

6-Se acondicionan para la venta
Valorar para aprovechamiento circular en el mismo proceso productivo de la institución

7-Identificar gestores autorizados para gestionar residuos (sólidos, líquidos, especiales y peligrosos)

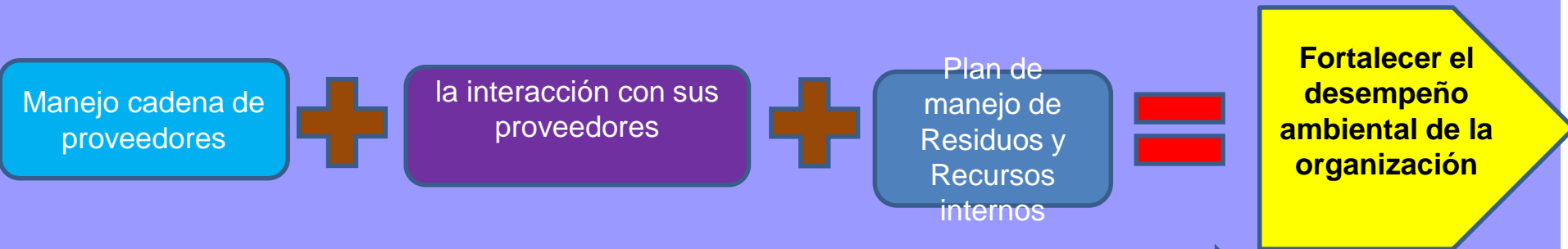
8-Valorar la reducción de residuos desde el momento de la compra de MP con los proveedores

9-Los sitios donde se almacenan deben de cumplir la condiciones mínimas de seguridad tanto ambiental, laboral como de riesgo.

10-
Promover la sostenibilidad de toda la cadena de valor (proveedores y gestores)



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



Por ejemplo, en el caso de que se consuman altas cantidades de papel, de seguro que se generarán cantidades de residuos de papel, el mejor desempeño no solo estará en solamente disminuir el consumo de papel, sino que comprará con criterios de sostenibilidad, responsables o de menor impacto, reciclado o provenientes de bosque certificado, reciclará sus remanentes o los redirigirá al reciclador del mismo.

En todos los casos estará contribuyendo con acciones que reduzcan los impactos del **Cambio Climático**

CONDICIONES DEL PLAN

Cuanto más integrado esté el plan en el proceso productivo de la institución, mayor será el rendimiento, correspondencia y aplicabilidad.

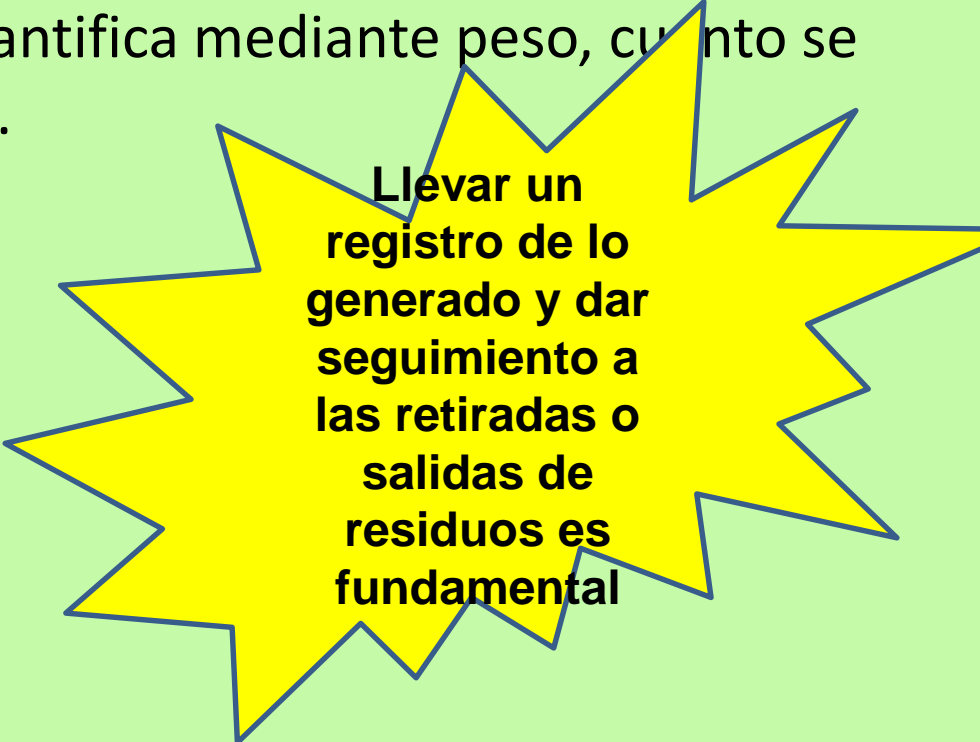
Permite evaluar el funcionamiento de la institución en el tema, lo cual genera reducción de costos, por no producción de residuos, costos de disposición, la reutilización o el reciclaje potenciales. Provocar el mínimo impacto ambiental, revisando en todo momento si aún puede reducirse más.....

La garantía de salud y bienestar de quienes trabajan en las instalaciones, estricto cumplimiento de la ley en materia de medio ambiente y gestión de residuos en todas sus manifestaciones

SELECCIÓN EN SITIO ALMACENAMIENTO

- Una vez que se tenga la totalidad de residuos de la institución, en el sitio destinado para tal fin, se cuantifica mediante peso, cuánto se genera de cada tipo de residuo....

1. Papel
2. Plástico
3. Cartón
4. Peligrosos (herbicidas, líquidos ...)
5. Manejo Especial (electrónicos, eléctricos, llantas, etc.)



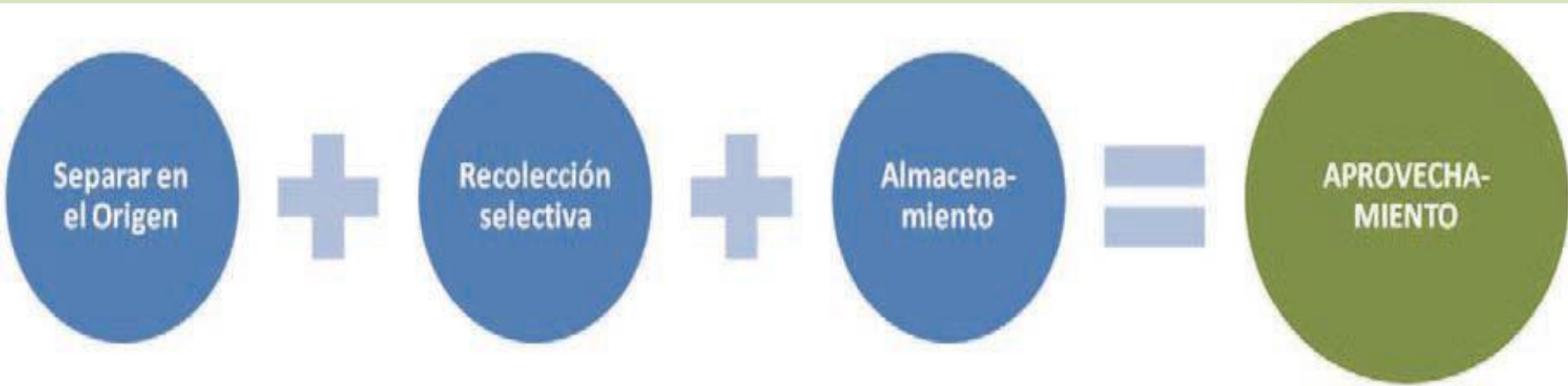
Llevar un registro de lo generado y dar seguimiento a las retiradas o salidas de residuos es fundamental

REGISTRO DE RESIDUOS EN INSTITUCIONES

Material/Peso	Papel (kl)	Cartón(kl)	Plástico(kl)	Tonner (No.)	%
Kilos					
Fecha registro					
SUBTOTAL					
TOTALES					

COMO INICIA EL PROCESO DE GESTION

ETAPAS:



COMERCIALIZACIÓN PARA EL APROVECHAMIENTO

- Es la última fase de la gestión, procurar que vaya a “Reciclaje”. Esto es la transformación de residuo en materia prima para crear o fabricar otro producto.
- Cuando se recicla ese residuo ingresa nuevamente al ciclo sano de materiales, por dos razones:
 - ✓ Ese residuo se convierte en materia prima para fabricar nuevos productos, ingresa nuevamente a la cadena productiva.
 - ✓ Al reciclar se contribuye en gran medida a disminuir la extracción de productos de la naturaleza para fabricar nuevos productos.

FINALMENTE.....

**TRES ASPECTOS VISIONARIOS DEL
PLAN.....**

VISIÓN PARA DAR SEGUIMIENTO

El plan debe contener un mecanismo de:

MONITOREO

Con acciones que verifiquen el cumplimiento del plan acordado y la integración del personal en el proceso de la gestión de residuos.

También que evalúe cómo y hasta dónde se alcanzan los objetivos.

VISION DE ECONOMIA CIRCULAR EN RESIDUOS

A partir de
incorporar la
gestión de
las 3 R's

1

Reducir, es decir, valorar el proceso productivo de tal manera que se siga haciendo lo mismo con menos... materia prima y menos generación de residuos.

2

Reutilizar, Reintroduciendo todo residuo con valor y potencial de aprovechamiento, en el ciclo o proceso productivo, circularmente

3

Reciclar, una vez realizada la evaluación de los remanentes y residuos que se están generando, hacer los contactos necesarios para negociar el aprovechamiento.

VISION PREVENTIVA.... A LA NO GENERACIÓN DE RESIDUOS

Conceptualizado como el conjunto de medidas en todas las fases del proceso productivo, desde la concepción y diseño, de las etapas, de producción, de distribución y de consumo de los bienes o servicios que presta la institución....

Reduciendo los impactos adversos sobre el Medio Ambiente y el contenido de sustancias nocivas en materiales y productos.

MUCHAS GRACIAS

Lic. Olman Mora, MSc.
Dirección de Gestión de la Calidad Ambiental
MINAE
2257-1839/omora@minae.go.cr