

PLAN METROPOLITANO DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS ESTUDIO DE LA CORRIENTE FORSU



FRACCION ORGANICA DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS

DOMICILIARIOS Y COMPATIBLES
SIN CONSIDERAR RESIDUOS DE PODA



BIODEGRADABLES



ALTO CONTENIDO DE HUMEDAD

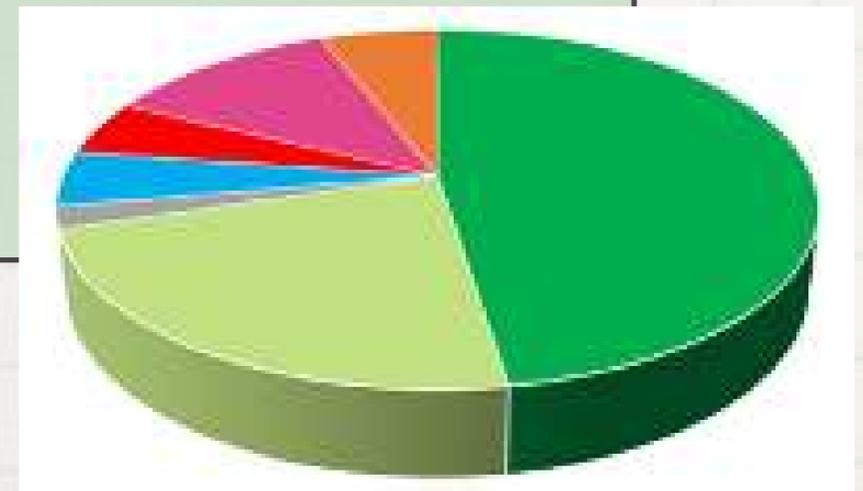


TENDENCIA A VARIAR EN CONSISTENCIA,
COLORACIÓN, TEXTURA Y AROMA A CORTO PLAZO.





FRACCION MAYORITARIA



FRACCION ORGANICA

TIENDE A DEGRADARSE

ATRAE VECTORES

PRODUCE LIXIVIADOS

PRODUCE MALOS OLORES

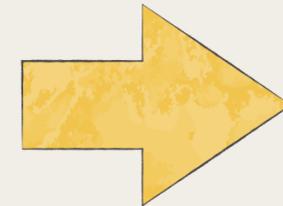
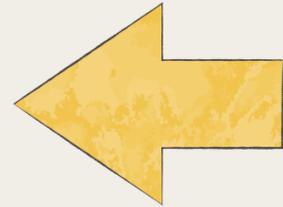
GENERA GASES DEL
EFECTO INVERNADERO

GRAN VOLUMEN DE GENERACIÓN,
DISMINUYE LA VIDA ÚTIL DEL
RELLENO SANITARIO

ENCARECE Y COMPLEJIZA LA
RECOLECCIÓN Y LA DISPOSICIÓN
FINAL

VALORIZACION DE LA FORSU

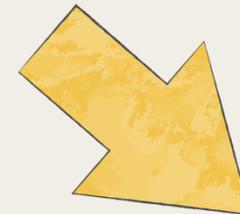
**RECICLAJE
INDEFINIDO**



**POTENCIAL
GENERADOR DE
ENERGIA Y
MEJORADOR DE
SUELO**



**EVITA IMPACTOS
AMBIENTALES**



**UTILIZACION DE
MATERIA
ACTUALMENTE EN
DESUSO**

COMPOSTAJE

- PROCESO AEROBIO
- REQUIERE SUMINISTRO DE AIRE Y AGUA
- TECNICA SENCILLA
- EJECUCION A DISTINTAS ESCALAS
- ELEMENTOS Y HERRAMIENTAS DE FACIL ACCESO



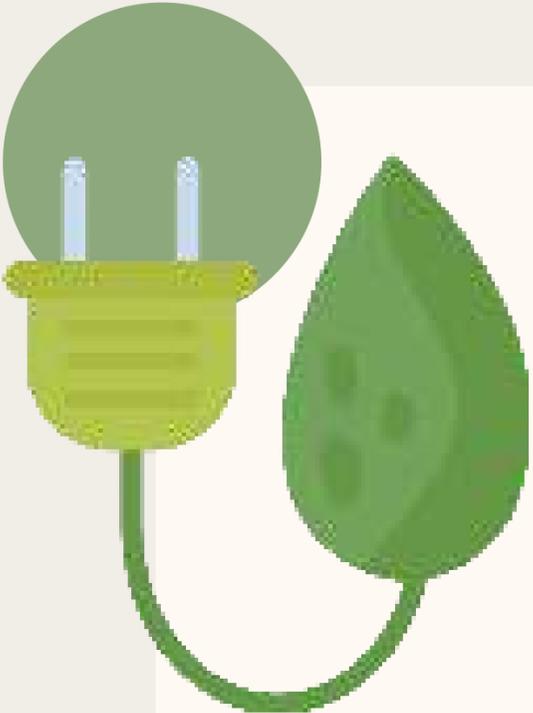
COMPOSTAJE DOMICILIARIO



COMPOSTAJE COMUNITARIO/ INSTITUCIONAL

COMPOSTAJE EN PLANTA





BIODIGESTION

- PROCESO ANAEROBIO
- TRATAMIENTO EN MEDIO LIQUIDO
- GENERACIÓN DE BIOGAS COMO OBJETIVO PRIORITARIO
- ASISTENCIA CONTINUA
- PERSONAL IDONEO



NUESTRA PARTICIPACION



DIAGNOSTICO EJECUTIVO ECOM



NORMATIVA VIGENTE



ANTECEDENTES NACIONALES E INTERNACIONALES



ENTREVISTAS CON REFERENTES DEL AMR



ENTREVISTAS CON PROYECTOS EN EJECUCION

COMENTARIOS

01 Se recolecta y dispone

02 Bajo porcentaje de valorizacion

03 Iniciativas no consideradas dentro de la gestion

04 Escasa recolección de FORSU separada en origen

05

Bajo incentivo a tratar (incluidos residuos industriales y de grandes generadores)

06

Instalaciones no aprovechadas

07

Interés por valorizar, pero complicaciones en la gestión

08

Dificultades para lograr la adhesión por parte de la ciudadanía

GESTIÓN

CUALQUIER PLAN DE GESTIÓN INVOLUCRA ACCIONES PLANIFICADAS EN EL TIEMPO PARA CUMPLIR UN OBJETIVO.

LEJOS DE LA GESTIÓN ESTÁ EL DESARROLLO DE UNA ACCIÓN PUNTUAL, SEA CURSO, CHARLA, DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN, ETC QUE SEA ESPORÁDICA, AISLADA Y SIN NINGÚN TIPO DE SEGUIMIENTO.

**PRIVILEGIAR
SOLUCIONES DE
PROXIMIDAD**

**COMENZAR CON
LAS TECNOLOGÍAS
MÁS SENCILLAS**

**CONSIDERAR
TODAS LAS
ESCALAS**

**INVOLUCRAR A LA
CIUDADANÍA**

CONSIDERACIONES

**VINCULACIONES
ALIANZAS**

**CONSIDERAR
ALTERNATIVAS DE
EMPLEOS VERDES**

**HORIZONTE DE
PRODUCTO FINAL
CON VALOR**

**DEFINIR
INDICADORES
MEDIR**

PROPUESTAS



	ESCALA	INDICADORES	METAS	RESPONSABLE	PERSONAL REQUERIDO	DESAFÍOS	RESIDUOS ORGÁNICOS ADMITIDOS	USO DEL COMPOST	INCENTIVOS posibles
COMPOSTAJE DESCENTRALIZADO	DOMICILIARIO	% hogares que compostan cantidad de eventos de difusión anuales	-15% acción significativa -25% esperable -40% si es única gestión -55% máximo esperable	Dispone los recursos económicos y ejecutivos para su implantación. Instrumenta la administración y regulaciones necesarias.	Responsable operativo Promotores Vecinos compostadores	Campañas de sensibilización Acompañamiento y motivación a vecinos.	Residuos de origen vegetal generados en el hogar	Auto consumo	Compostera Herramientas Biotacho
	INSTITUCIONAL	% instituciones adheridas	Primera etapa: Instituciones y escuelas públicas Segunda etapa: Comedores de instituciones Tercera etapa: Instituciones privadas		Coordinador Voluntarios referentes o Promotores Personal de limpieza/ mantenimiento o servicio tercerizado	Capacitaciones en las instituciones Seguimiento de la participación	Residuos de origen vegetal generados en las instituciones	Distribución entre los mismos usuarios	Sello de acción ambiental Reconocimiento por parte municipal



	ESCALA	INDICADORES	METAS	RESPONSABLE	PERSONAL REQUERIDO	DESAFÍOS	RESIDUOS ORGÁNICOS ADMITIDOS	USO DEL COMPOST	INCENTIVOS posibles
C O M P O S T A J E	BARRIAL	% de vecinos que la utilizan cantidad de instancias de difusión en el barrio	Una por plaza o sitio adecuado	Dispone los recursos económicos y ejecutivos para su implantación. Instrumenta la administración y regulaciones necesarias.	Promotores Encargado de los volteos y el control del proceso	Afianzamiento en el barrio Continuidad en la promoción Provisión de material estructurante	Residuos de origen vegetal generados por los hogares de proximidad	Autoconsumo en la plaza o espacio público o a vecinos	Ventajas a la disposición mezclada Reconocimiento al barrio Herramientas de trabajo



Compostaje Centralizado

DESAFÍOS PARA EL PLENO FUNCIONAMIENTO DE LAS PLANTAS EN EL AMR:

Financiamiento de nuevas obras

Articulación municipal

Logística de la recolección y traslado de la fracción orgánica si es separada en origen

Formación técnica de operarios

Asignación presupuestaria para su operación de manera permanente

Optimización del proceso

RESIDUOS:

Para plantas sin triaje: Residuos domiciliarios acondicionados o separados en origen,

Poda y jardinería municipal

USO DEL COMPOST: Eco-canje, Huertas, Viveros municipales,
Comercialización



Biodigestión

DESAFIOS

Financiamiento para nuevas instalaciones

Formación técnica de operarios

Asignación presupuestaria para su operación de manera permanente

Desarrollo de sistemas de pequeña y mediana escala

RESIDUOS:

Necesidad de residuos orgánicos PUROS, puede suponer una limitante de implementación



CONCLUSIONES

La necesidad de desviar residuos orgánicos de los rellenos sanitarios (acción climática)

Poner en función u optimizar las instalaciones existentes en el AMR

Impulsar los tratamientos descentralizados como uno de los modos de gestión: con personal capacitado, presupuesto asignado, registros, mejora continua

No desestimar escalas pequeñas y de proximidad sino por el contrario impulsarlas



Comenzar la valorización de la FORSU con simplicidad tecnológica y con la idea de lograr un producto final de buena calidad

Impulsar sistemas de tratamiento que no sean dependientes de una recolección diferenciada hipotética.

Necesidad de generar mecanismos para que sea conveniente tratar que disponer los residuos orgánicos industriales.

Dificultad en nuestra región de contar con datos de RINEO



Biodigestión: potencial de generación energética en sitios con redes de gas natural limitadas. Desafío de mayor experiencias y capacitaciones

Involucrar a mercados, grandes generadores de forsu, Instituciones, tanto por la generación de mayores cantidades como por el efecto de difusión y multiplicación

Conocimiento, desarrollo, experiencias a diferentes escalas en nuestro país (INTI, INTA, MAyDS Nación, diferentes municipios/instituciones/empresas)

Necesidad de fortalecimiento de capacidades técnicas de operarios y para la creación de nuevos empleos



Los programas y planes de acción acordes a las características de cada comuna, municipio, barrio

POTENCIALIDAD de generar múltiples programas y proyectos de valorización de la FORSU



GRACIAS

MARIANA PASSARDI
MARIA CRISTINA MAROZZI

