

CONGRESO NACIONAL PGIRS

Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos

*"Transformar residuos en recursos
¡Un reto de todos!"*

www.redpgirs.org



CONSORCIO UNIVERSITARIO
PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE RESIDUOS
EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE



RCFA
Red Colombiana de
Formación Ambiental



305 3769511



redcolombianapgirs



PGIRS Col



info@redpgirs.org

|| Congreso NACIONAL PGIRS

Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos

*"Transformar residuos en recursos
¡Un reto de todos!"*

BIENVENIDOS



Congreso Latinoamericano GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES GIRSU

**Modalidad
Híbrida**



Universidad del **Magdalena**



25, 26 y 27 de septiembre



congresolatamgestionderesiduos@gmail.com



- **Congreso LATAM GIRSU/PGIRS:** más de 150 participantes presenciales de forma alternante; más de 100 de forma remota por PLATAFORMA ZOOM, más streaming en conexión por facebook live .
Con 47 ponencias tanto nacionales como internacionales.
- **PLOGGING COLOMBIA,** Playa Dormida, ZONA BELLO HORIZONTE: más de 50 personas de diferentes edades y condiciones participaron.
- **TALLER PGIRS Tercera Generación** (gratuito): MINAMBIENTE-RCFA/RAUS-UDCA, POLITECNICO INTERNACIONAL: más de 40 personas asistieron

•Desarrollar el Congreso LATAM GIRSU que permita la interacción, el intercambio de conocimientos y experiencias entre los diferentes actores, para coadyuvar en el mejoramiento del desempeño del manejo y la gestión sostenible de residuos en los municipios de la región latinoamericana y caribeña.



OBJETIVOS

1. Abordar temáticas claves para la gestión de residuos, de acuerdo con análisis previos

2. Ampliar los casos y lecciones aprendidas en la gestión de residuos y la circularidad, desde ALC

3. Generar un espacio de encuentro entre los diferentes actores para posibles alianzas y apoyo

1.

Legislación y normatividad de los PGIRS hacia PGIRS de tercera generación

2.

Planeación, administración, desarrollo y seguimiento de los PGIRS de tercera generación

3.

Inclusión de los recicladores de oficio en los PGIRS

4.

Educación Ambiental y Cultura ciudadana

5.

Tratamiento y valorización energética

6.

Investigación, innovación y emprendimiento

7.

Compromisos internacionales en gestión sostenible de residuos

9.

Articulación de actores y participación “empoderamiento comunal”

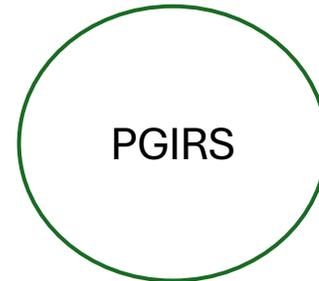
8.

Sistema de información de los PGIRS

Economía circular IN SITU

Actores involucrados

ACTORES DIRECTOS



PGIRS

Ciudadanos

Comunidad

Recicladores de oficio

Empresas de Aseo

Corporaciones Autónomas

Secretarías de ambiente

La Unidad de Aseo y Servicios

Públicos

La superintendencia de servicios
públicos

Comisión de regulación de Agua y
saneamiento

Ministerio de Vivienda, Ciudad y
Territorio

Ministerio de Ambiente y Desarrollo
Sostenible

ACTORES INTERMEDIOS

Empresas privadas

Instituciones de Educación Superior

RED PGIRS

Red Ambiental de Universidades

Sostenibles (RAUS)

Red Colombianas de Formación

Ambiental (RCFA)

9R SOSTENIBLE

ASOCOMPOST

Ministerio de Agricultura

DANE

ACOPLASTICOS

Asociación Nacional de Empresarios
de Colombia (ANDI)

ACTORES INDIRECTOS

Concejos Municipales

Investigadores

Gestores Ambientales

Consultores

Emprendedores de economía
circular

Colegios

Basura Cero Colombia

Consortio de Gestión
Sostenible de Residuos

Sólidos ALC

Organización de naciones
Unidas Medio

Ambiente (ONU-MA)

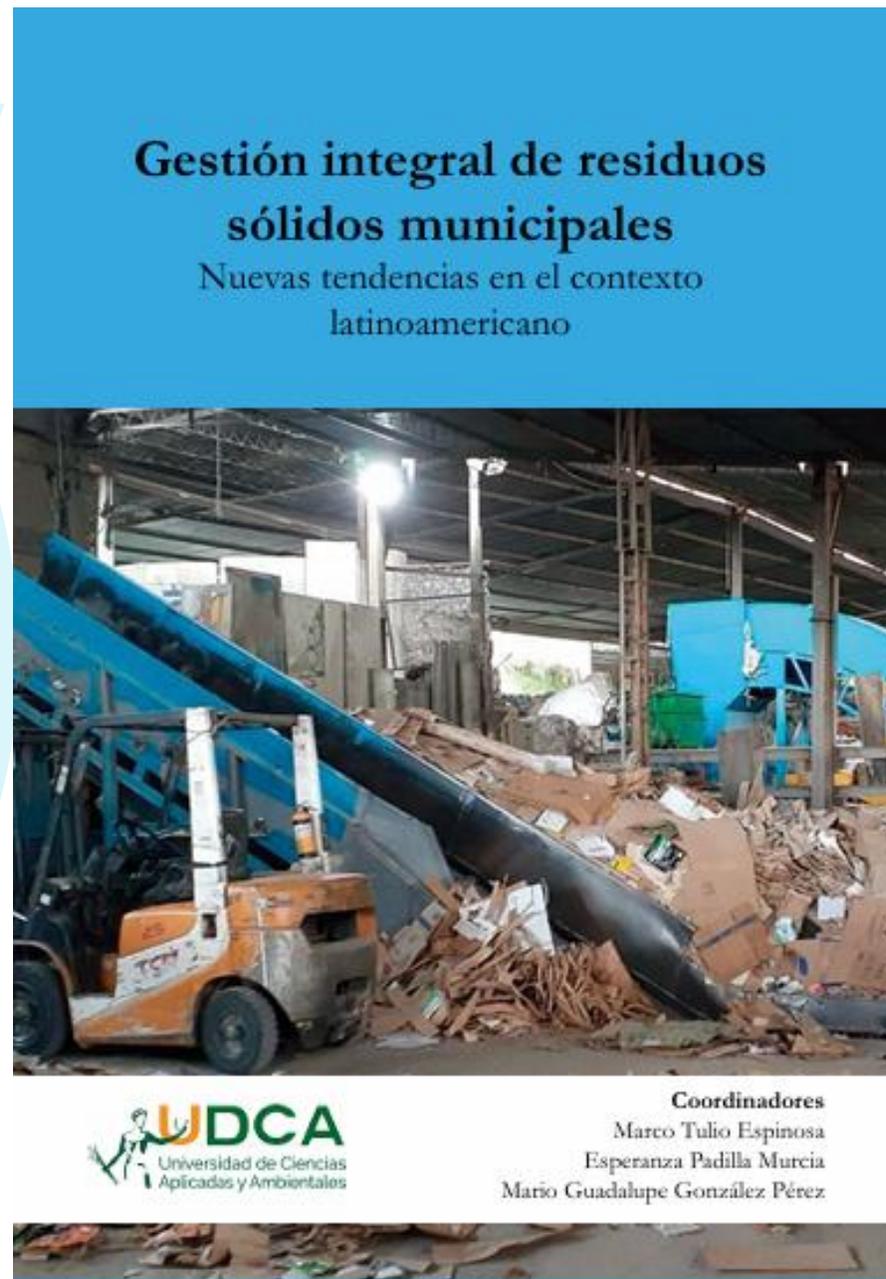
International Solid Waste
Association (ISWA)

Análisis socio ecosistémico



1.

Gestión integral de residuos sólidos municipales Nuevas tendencias en el contexto latinoamericano



7 capítulos

- **¿Qué esta sucediendo con la GIRSU en Colombia?**

1. Es clave reconocer que la identificación de los actores involucrados y la articulación de estos es fundamental, para que todos seamos parte de la solución.
2. La educación ambiental, puede avanzar más rápidamente con estrategias conectadas a las comunidades, las instituciones educativas y los PGIRS
3. Se esta trabajando la nueva ley de los PGIRS en Colombia, donde se han podido hacer aportes desde el análisis de la REDPGIRS y con lo aprendido con los casos latinoamericanos.



• ¿Qué está sucediendo con la GIRSU en Colombia?

4. La implementación real de las normas no da más espera, además se requieren los **PGIRS de tercera generación**
5. La administración y gobernanza de la GIRSU, deben contextualizarse con la realidad de los territorios, y estar más a la vanguardia de las innovaciones que se evidencian en Latinoamérica y en el mundo
6. Los encargados del PGIRS en los municipios requieren acompañamiento y capacitación



• ¿Qué está sucediendo con la GIRSU en Colombia?

7. Se observan avances en investigaciones e innovaciones, pero falta mayor oportunidad (técnica y normativa) de aplicación
8. El manejo adecuado de los datos, no existe, de ahí, la importancia de generar estadísticas de datos para garantizar la coherencia y consistencia de los resultados.
9. Se debe trabajar en redes, alianzas y cooperación, no solo nacional sino internacional.

E 1

Zonificación y Monitoreo Ambiental en el Distrito de Santa Marta mediante Sistemas de Información Geográfica (SIG) y Evaluación de Residuos de Construcción y Demolición (RCD)

- El crecimiento demográfico y las obras en Santa Marta han aumentado la generación de **Residuos de Construcción y Demolición (RCD)**, impactando negativamente el entorno debido a su disposición



PGIRS DE Tercera generación

Estrategia de los PGIRS de tercera generación:

Plan de gestión integral de residuos sólidos que incorpora la economía circular de manera local, distribuida, contextualizada y sostenible,



Economía circular IN SITU

Local

Cuando un municipio y sus comunidades logran valorar y utilizar sus residuos como recursos, en su entorno próximo

Contextualizada

Cuando un municipio diseña e implementa su PGIRS con base en sus necesidades y la realidad de su entorno

Distribuida

Cuando el PGIRS se trabaja en las diferentes zonas del municipio

Sustentable

Cuando el PGIRS trabaja la interconexión entre la conservación de los recursos naturales y ecosistémicos, el bienestar social y la prosperidad económica

Instrumento

Planeación, administración, desarrollo y seguimiento de los PGIRS de tercera generación (4)

Legislación y normatividad de los PGIRS hacia PGIRS de tercera generación (8)

Fundamentos

Programas

1. Programa de educación ambiental y cultura de la "No basura" (1)
2. Programa de servicio público de aseo y complementarios (1,2,3,4,5,6 y 8)
3. Programa de tratamiento, aprovechamiento y valorización energética urbano rural (6)
 - Gestión de residuos convencionales aprovechables
 - Gestión de residuos orgánicos
 - Gestión de residuos RCD
 - Gestión de residuos especiales
 - Gestión de residuos peligroso
4. Programa de articulación de actores, priorizando la participación de los recicladores de oficio (2) (3)
5. Programa de gestión de riesgos

Compromisos

Compromisos internacionales en gestión sostenible de residuos (9)

Responsabilidad global

Sistema de información de los PGIRS (7)

Monitoreo, reporte y seguimiento (MRS)

Investigación, innovación y emprendimiento (5)



¿Qué observamos con las experiencias exitosas?

1. Se requiere una gobernanza ambiental a través de la formulación e implementación de estrategias regionales, para la GIRS Ordinarios desde las autoridades competentes
2. Cada caso de aprovechamiento de residuos debe ser también utilizado como un referente educativo para las comunidades, las empresas y las instituciones educativas
3. Para trabajar el tema de GIRSU en las comunidades se pueden utilizar espacios como fincas, jardines, veredas u otros, volviéndolos sostenibles para generar procesos de capacitación a través de talleres y diversas actividades in situ.



está bajo licencia [CC BY-NC-ND](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)

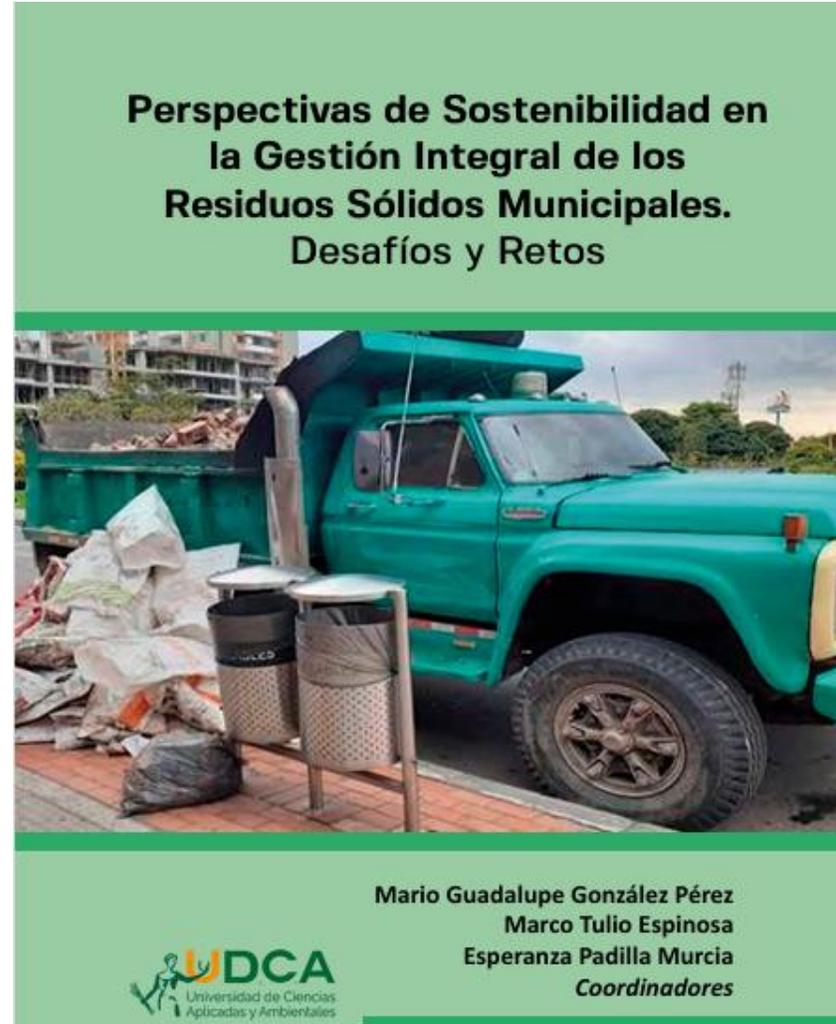
¿Qué observamos con las experiencias exitosas?



4. La gestión adecuada de los residuos sólidos, en el marco de la economía circular, es una necesidad para salvaguardar los ecosistemas acuáticos y la conservación de la biodiversidad
5. Existen en ALC, cada vez más casos de buena gestión integral de los residuos de RCD, que evidencian que, con estos residuos se pueden elaborar materiales para el mantenimiento, equipamiento y remodelación de diferentes entornos urbanos como parques aceras, entre otros
6. Para el manejo de los plásticos, es de gran valor, implementar procesos de degradación a través de biorganismos, porque las bolsas plásticas realmente solo se fragmentan (transforman), debido al tiempo, luz solar y temperatura, lo que genera micro plásticos en los ecosistemas

1.

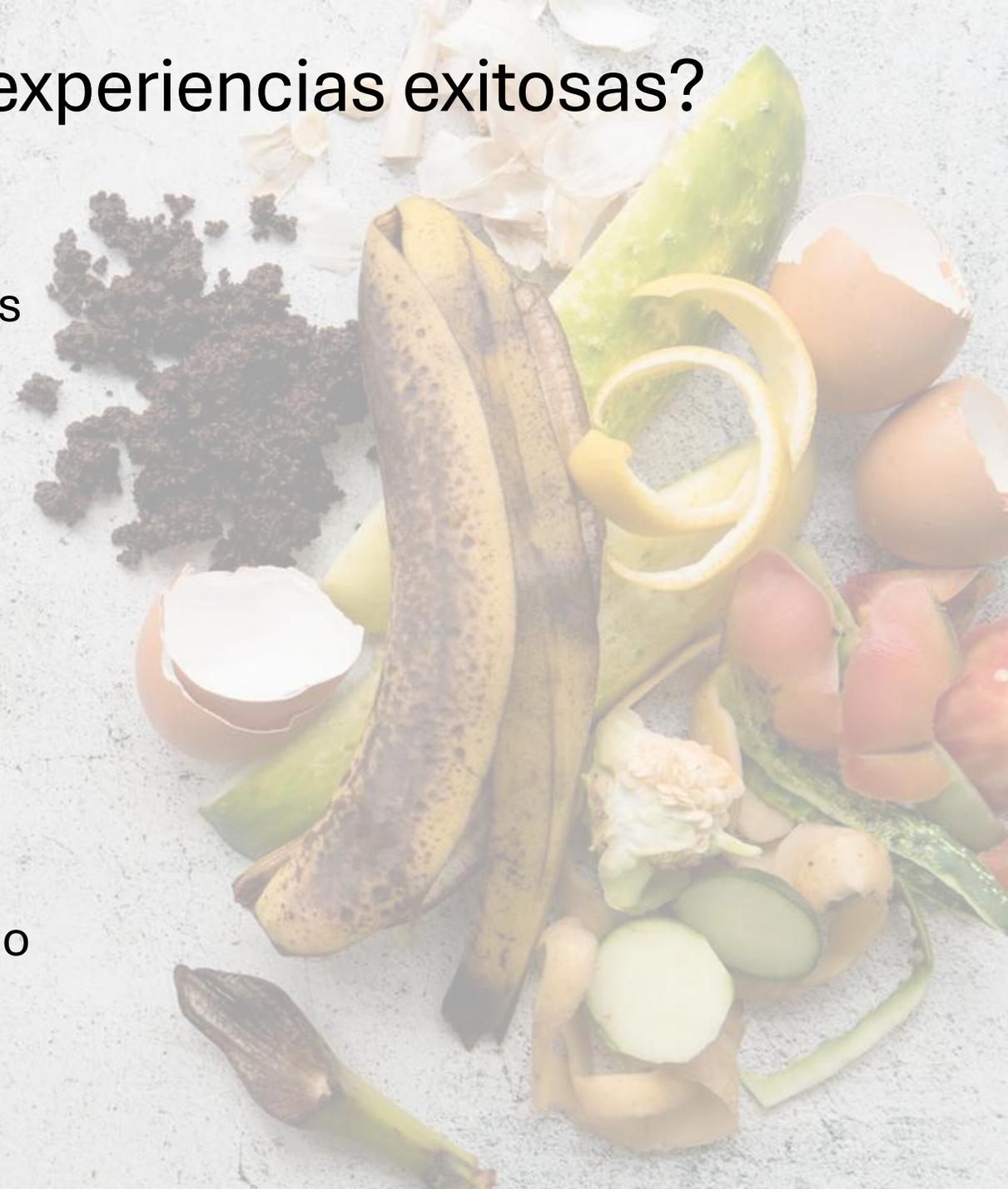
Gestión integral de residuos sólidos municipales Nuevas tendencias en el contexto latinoamericano



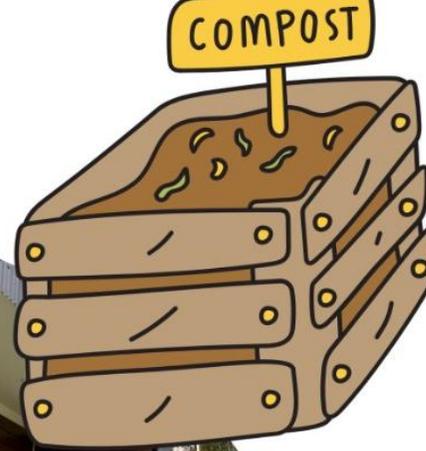
9
capítulos,
dividido en
3 ejes

¿Qué observamos con las experiencias exitosas?

1. Se requieren muchos más procesos de revalorización de los residuos sólidos orgánicos urbanos, para incentivar la economía circular
2. Se considera urgente implementar políticas más sostenibles, mediante la alfabetización sobre el uso y re-uso
3. Estos residuos pueden ser aprovechados y valorizados en un 100%. De tal manera, que puede realizarse un uso adecuado del FORSU, cuyo enfoque pretende minimizar el desperdicio mediante alternativas de aprovechamiento y adopción prácticas de reciclaje.



¿Qué observamos con las experiencias exitosas?



Casos como ANCUD

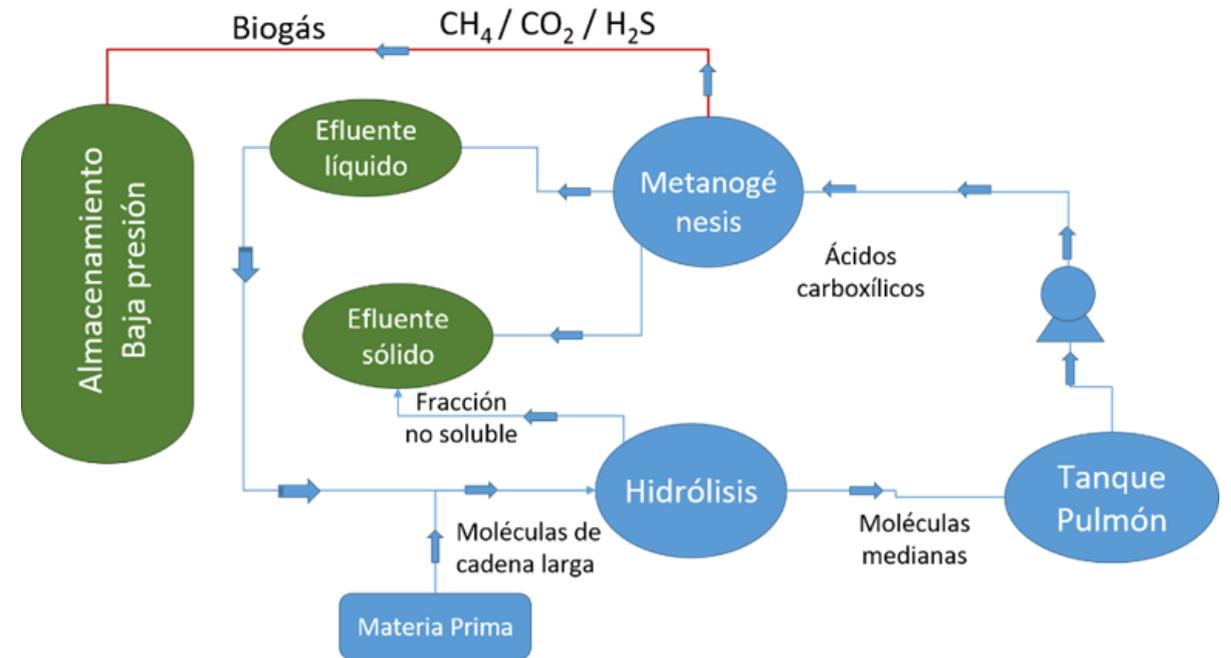
Plan estratégico gestión de residuos valorizables Comuna de Ancud, nos comparte cuatro iniciativas dentro de su Plan de gestión de Residuos:

- i) Ancud Circular
- ii) Ancud Composta
- iii) Ancud Composta
- iv) Ancud Recicla
- v) Ancud Emprende Circular.

¿Qué observamos con las experiencias exitosas?

- La importancia de aprovechar los FORSU para la actividad agrícola, ya que la composición orgánica sirve como fertilizante natural. El procesos Bio-óxido-reductivos Aerobios y Anaerobios, es un modelo de biorefinería que reduce emisiones contaminantes, produce energía y sirve de alimento.

Eso es posible solo con una buena separación de los RO urbanos



Restrepo et al, 2024



II Congreso NACIONAL PGIRS

Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos

*"Transformar residuos en recursos
¡Un reto de todos!"*

Gracias