

El Circuito de la Universidad de los Andes para el Manejo Integral de los Desechos, CIULAMIDE, fue creado el 15 de febrero de 1995, por resolución del Consejo Universitario y adscrito administrativamente a la Facultad de Ciencias.

Visión Estratégica del Plan de Gestión Integral de Desechos de la Universidad de Los Andes



El Manejo de Residuos y Desechos se orienta a lo integral, a partir del conocimiento de potencialidades estratégicas y locales, a fin de generar alternativas viables a la forma del manejo tradicional, considerando los siguientes aspectos:



Psicosocial



Operativo



Institucional



Componentes del Plan GIDULA INVESTIGACIÓN

Investigación e información



- Estudios de caracterización y monitoreo
- Investigación aplicada
- Planificación y seguimiento

Valorización



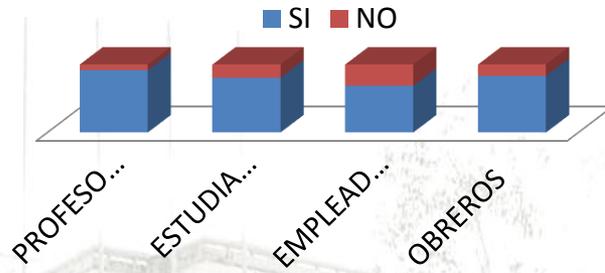
- Manejo demostrativo
- Logística de la recuperación
- Fomento socioproductivo del mercado

Comportamiento ciudadano



- Patrones de consumo
- Perfil del ciudadano consciente
- Procesos de eco alfabetización

Disposición a participar



Formas de participación

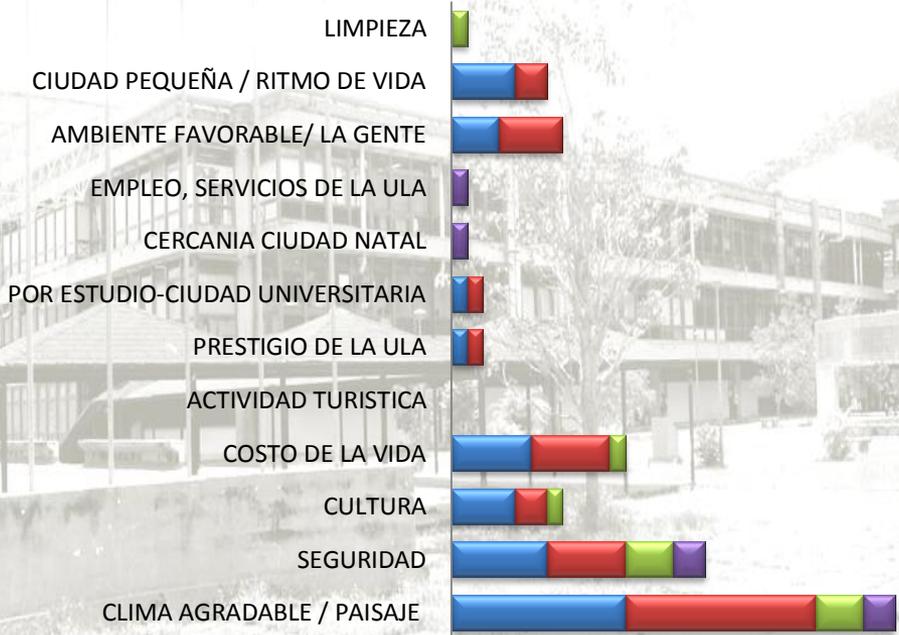


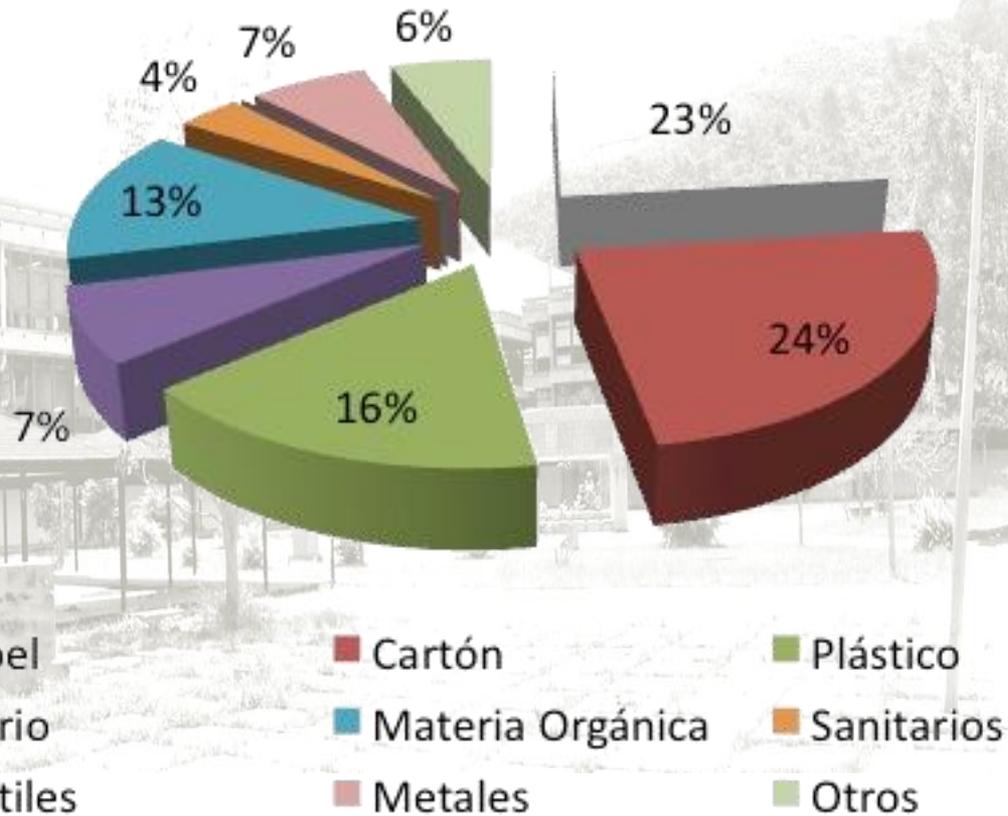
Indicadores de Calidad de Vida

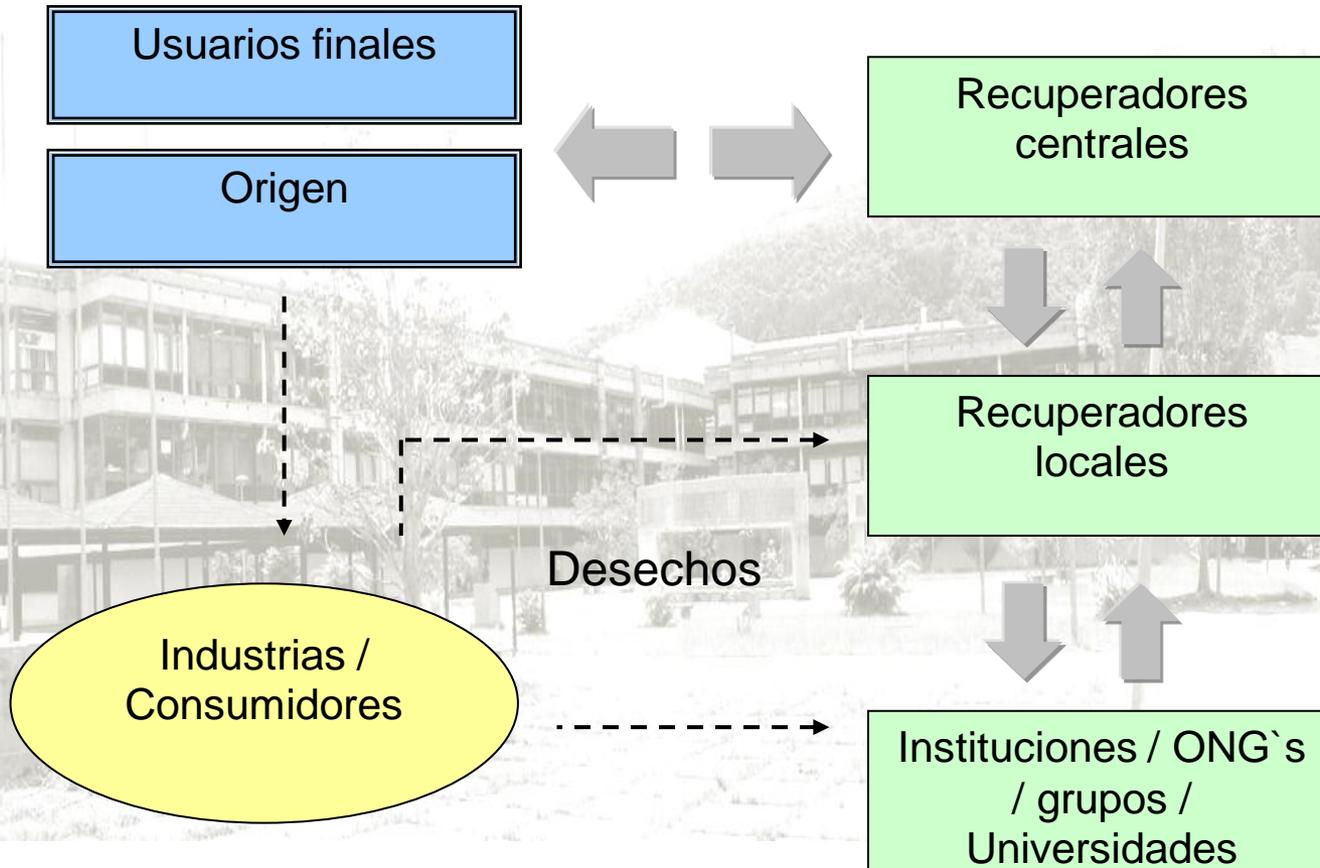


Atractivos para la vida en Mérida

■ PROFESOR
 ■ ESTUDIANTE
 ■ EMPLEADO
 ■ OBRERO







Componentes del Plan GIDULA EDUCACION AMBIENTAL Y ABORDAJE COMUNITARIO

Marco Académico



- Seminarios MID y cátedras ambientales
- Propuestas curriculares
- Formación y capacitación

Asistencia Técnica



- Asesoría a productores
- Ensayos demostrativos
- Proyectos de inversión

Abordaje y Extensión



- Programas pilotos de abordaje comunitario
- Servicio comunitario de estudiantes universitarios

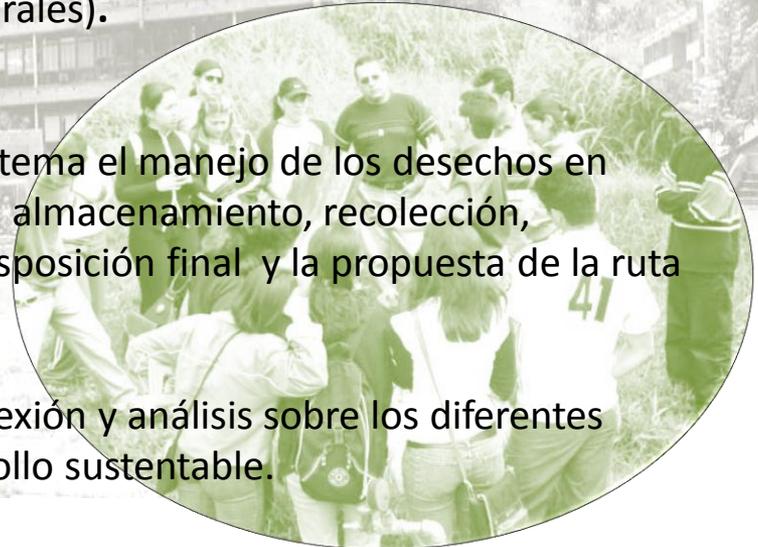
Seminario de Manejo Integral de los Desechos en el Marco del Desarrollo Sustentable

Gran Propósito:

Se incentivará el manejo de terminologías y las alternativas técnicas para el manejo integral de los desechos domiciliarios (urbanos y rurales).

Propósitos:

- Analizar desde un punto de vista integral, el sistema el manejo de los desechos en comunidades rurales y urbanas, su generación, almacenamiento, recolección, transporte, tratamiento, aprovechamiento y disposición final y la propuesta de la ruta verde.
- Introducir al participante en el proceso de reflexión y análisis sobre los diferentes conceptos de Educación ambiental y el desarrollo sustentable.



Programas de abordaje comunitario





- Equipos promotores – trascendencia
- Marco legal local
- Financiamiento
- Elementos operativos y contables
 - Recuperación puerta a puerta
 - Acopio
 - Aspectos espaciales, condiciones de operación
 - Aspectos sanitarios
 - Acondicionamiento del material
 - Costos del personal
 - Condiciones laborales
- Comercialización – mercado de los materiales





ÁREA DE RECEPCIÓN Y CONTROL DE LOS
MATERIALES

ÁREA DE MATERIALES DE APOYO

ÁREA DE PROMOCIÓN Y COMUNICACIÓN

FORMACIÓN Y RECREACIÓN

ÁREA DE ADMINISTRACIÓN Y LOGÍSTICA

- **Coordinación General del CIULAMIDE**
(José W Runfolá Medrano)
- **Coordinación del Área de Educación y Promoción Ambiental del CIULAMIDE**
(Yodelis Ron)
- **Coordinación del Punto de Entrega Voluntaria**
(Fanny Matos)

- **Responsables por áreas de trabajo:**
Recepción de materiales clasificados.
(Fanny Matos, Rubén Parra)
- Promoción y materiales de apoyo.
(Alejandro Fernández, Fanny Matos)
- Cursos y talleres.
(Miriam Pérez Méndez, Yodelis Ron)
- Administración y logística
(José Runfolá Medrano, Fanny Matos, Yodelis Ron)
- Recreación – Deporte
(Fanny Matos, Rubén Parra)
- Voluntariado, Estudiantes de Servicio Comunitario-Pasantes.
(Fanny Matos, Juan De Dios Casadiego, Yodelis Ron)



Calendario 2013

CIENCIAS
 UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
 MÉRIDA VENEZUELA

Actualizado



DIRECCIÓN: Centro de Acciones Socio-ambientales CASA,
 Recta de la Hechicera, entre Avda. Alberto Carnevalli, y Puente
 Los Chorros, Frente al Complejo Deportivo de la ULA,
 Núcleo La Hechicera. Mérida.

Componentes del Plan GIDULA SISTEMAS, EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

Almacenamiento y acondicionamiento



- Contenerización
- Centros de acopio
- Ecoparques universitarios

Recolección y transporte



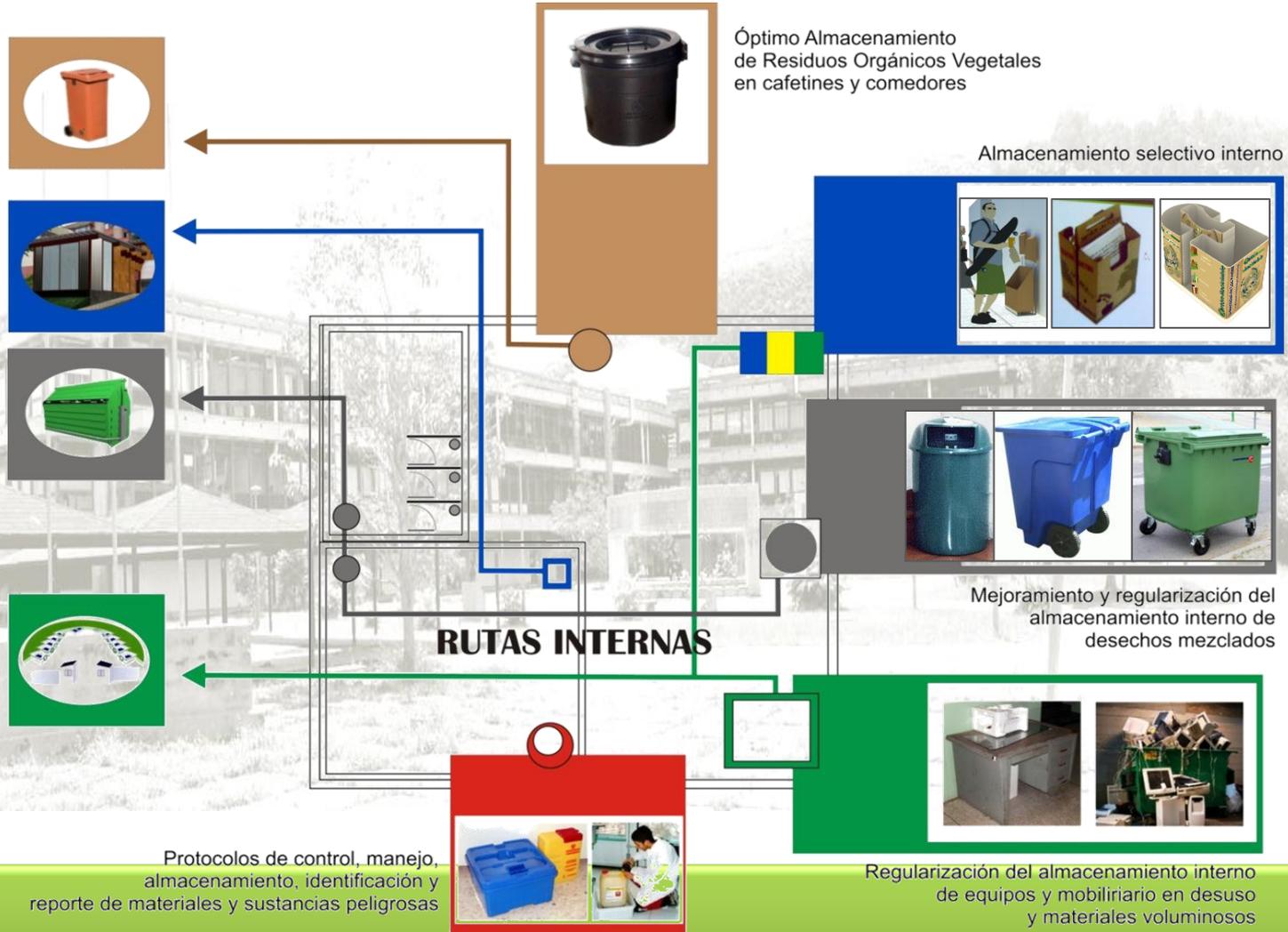
- Sistemas de recolección
- Rutas de recolección selectiva

Infraestructuras universitarias

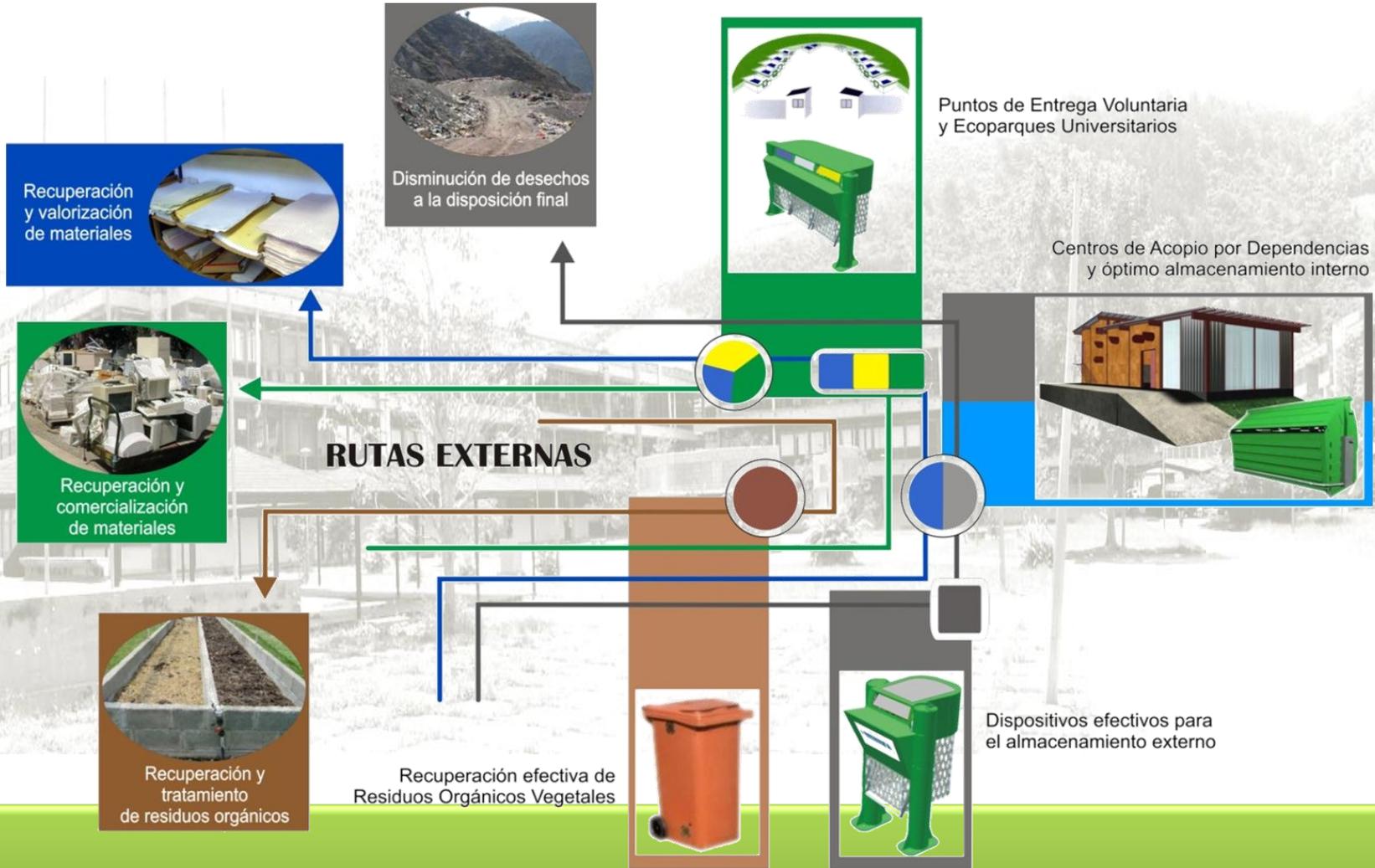


- Fortalecimiento y ampliación Estación Experimental.
- Espacios de desarrollo tecnológico

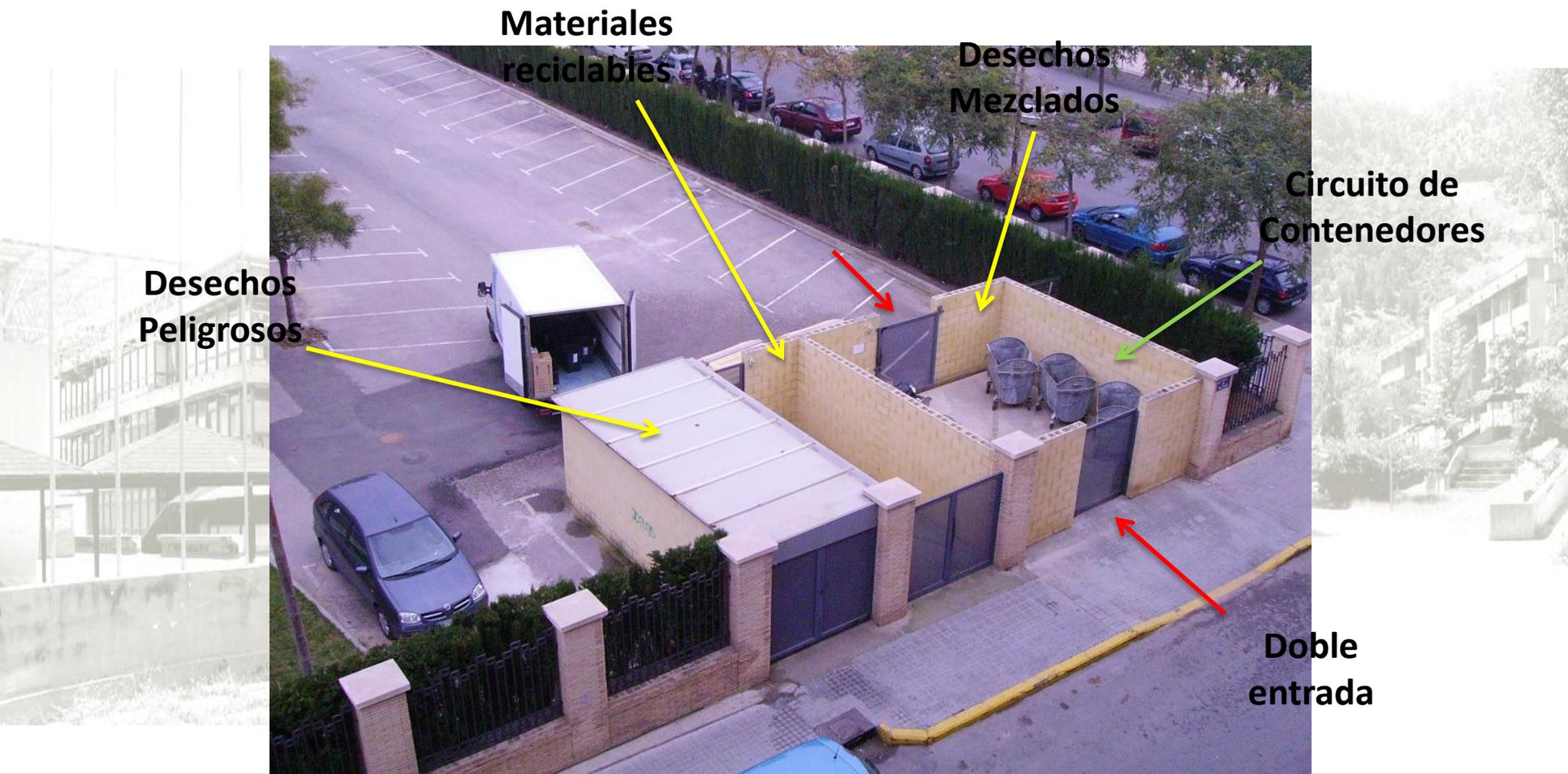
Normalización de procedimientos



Normalización de procedimientos



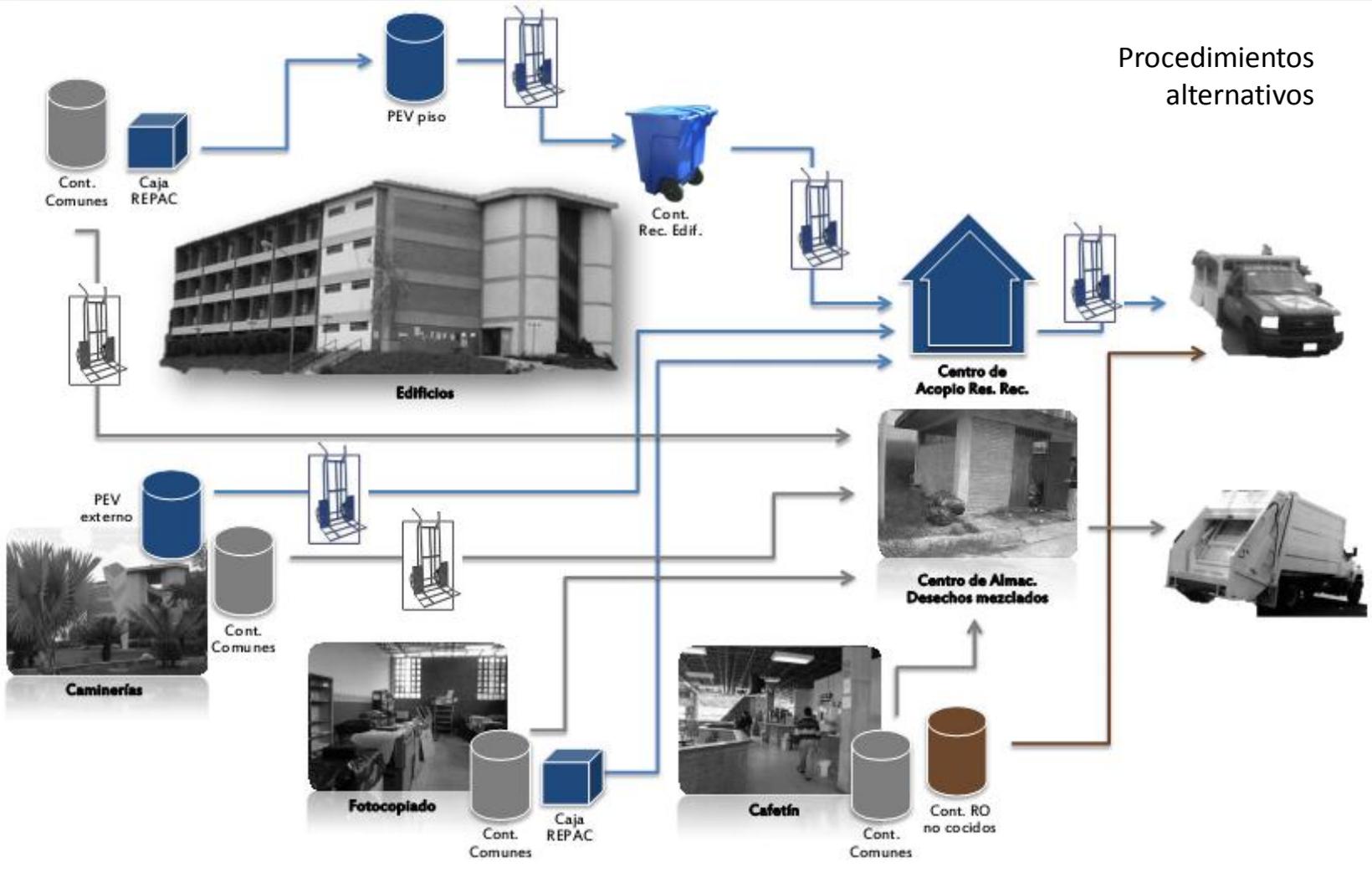
Normalización de procedimientos



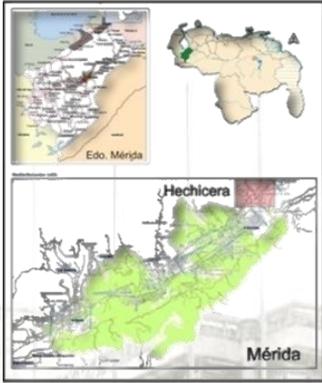
Referencia Valencia, España

Normalización de procedimientos

Procedimientos
alternativos



Normalización de procedimientos



CIULAMIDE
 Estación Experimental
 de Santa Rosa

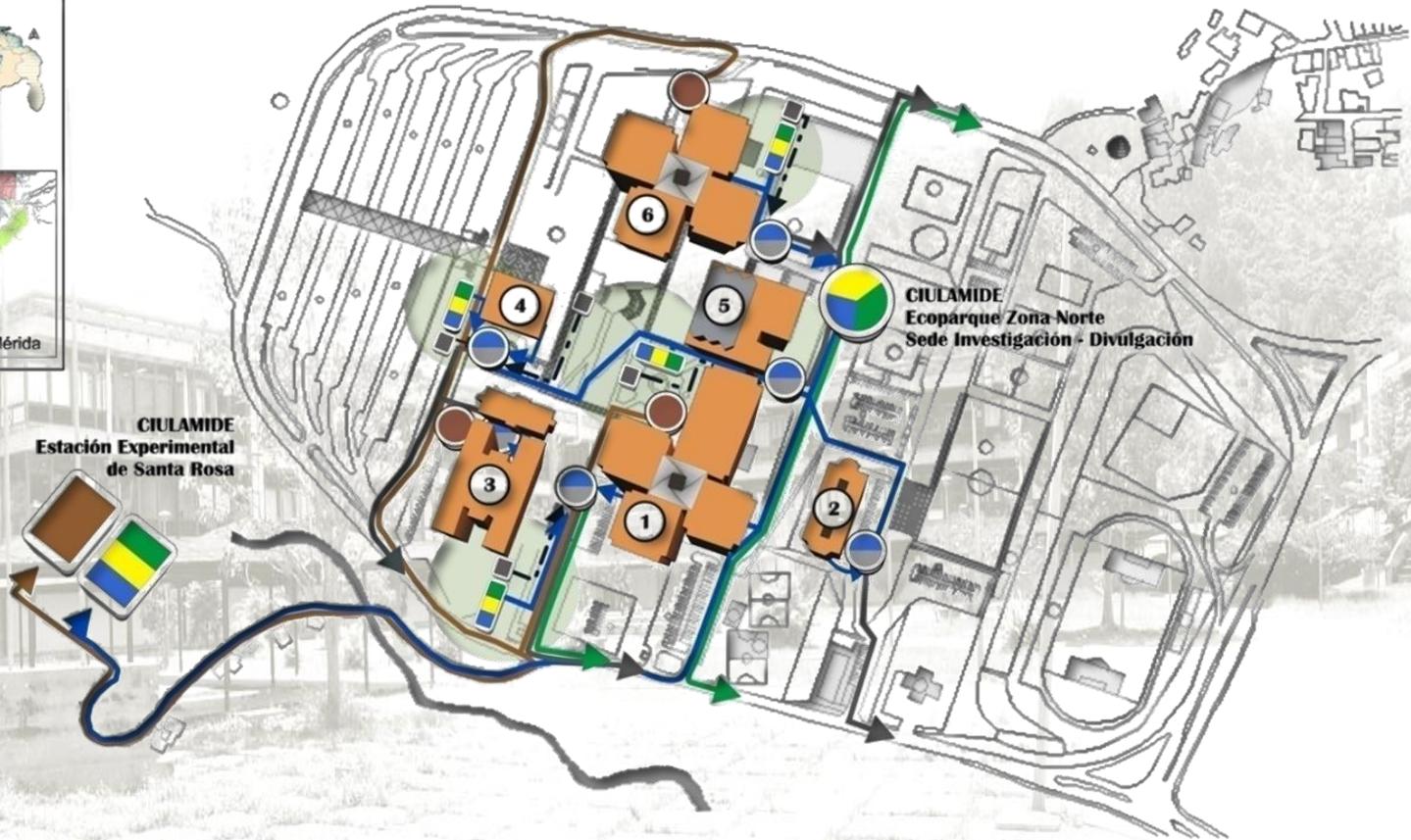
CIULAMIDE
 Ecoparque Zona Norte
 Sede Investigación - Divulgación

- 1 Facultad de Ciencias
- 2 Edif. Teórico Matemáticas
- 3 Facultad de Arquitectura
- 4 BIACI
- 5 Dirección de Deportes
- 6 Facultad de Ingeniería

- Áreas de circulación peatonal referencial
- Centros de Acopio
- Contenedores ROV

- Ecoparque Zona Norte
- PEVE
- Contenedores descarte de circulación

- Recolección externa descarte (municipal)
- Recolección intermedia descarte
- Recolección ROV
- Recolección intermedia materiales recuperables
- Rutas Comercialización directa



Componentes del Plan GIDULA DESARROLLO Y ARTICULACIÓN TECNOLÓGICA

Tratamiento residuos orgánicos



- Estación Experimental de Santa Rosa
 - Sistemas aerobios
 - Sistemas anaerobios

Programas piloto de recuperación



- REPAC
- Recuperación y acondicionamiento de plásticos y vidrio

Valorización local



- Apoyo a la innovación productiva
- Proyectos de reciclaje local de bajo impacto.

Estación Experimental De Santa Rosa



Fuentes Municipales

- **Comedores**
- Mercados municipales
- Cementerios
- Restaurantes y cafetines
- Mercados de flores
- Podas municipales



Fuentes Municipales

- Comedores
- Restaurantes y cafetines
- **Mercados municipales**
- Mercados de flores
- Cementerios
- Podas municipales



Programa
piloto del
Soto Rosa

Fuentes Municipales

- Comedores
- Restaurantes y cafetines
- Mercados municipales
- Mercados de flores
- **Cementerios**
- Podas municipales





Programa de Recuperación de Papel y Cartón

Programa REPAC

De acuerdo a los diagnósticos realizados en varias dependencias de nuestra Universidad, la mayor parte de los desechos generados corresponden a papel y cartón, en un aproximado 50 %.

La mayor parte del papel se desecha en buenas condiciones para el reuso.

Por estas razones, la problemática de los desechos de papel y cartón requieren de una atención particular a través de la implementación de un programa orientado al uso racional y el aprovechamiento de estos materiales.



Fases



La recuperación directa a través de la comercialización de los desechos a una empresa recuperadora.



La promoción del reuso interno en las diferentes oficinas de las dependencias universitarias y el aprovechamiento mediante el desarrollo de papelería alternativa.



La producción de papel reciclado.



La ULA no arruga



Recuperación y Acondicionamiento De plásticos y vidrio



FASES DE UN PROYECTO DE GESTIÓN Y MANEJO DE LOS RESIDUOS Y DESECHOS

DIAGNÓSTICO

**PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS
DE LOS RESULTADOS**

**DISEÑO DEL SISTEMA DE GESTIÓN Y
MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS Y DESECHOS**

**IMPLEMENTACIÓN Y AJUSTES DEL
SISTEMA DE GESTIÓN Y MANEJO**

ETAPAS DEL PROCESO DIAGNÓSTICO

DIAGNÓSTICO

1. INFORMACIÓN PRELIMINAR

**2. REALIZACIÓN DE
ENCUESTAS/ENTREVISTAS**

**3. CARACTERIZACIÓN DE LOS
RESIDUOS Y DESECHOS**

% DE SEPARACIÓN

TASA DE GENERACIÓN

**COMPOSICIÓN Y OTRAS
PROPIEDADES (HUMEDAD)**

Proceso de caracterización



OBJETIVOS DE UN ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN

- El diseño de los sistemas e instalaciones de recogida selectiva, almacenamiento, recuperación, transporte, transferencia, tratamiento y disposición final.
- Seguimiento y control de los sistemas de gestión de los residuos y desechos sólidos urbanos
- Evaluación de programas de reducción y recuperación.
- La evaluación de los residuos sólidos para su aprovechamiento energético.
- Analizar hábitos de consumo y de manejo de los residuos y desechos en una comunidad.
- La planificación de la gestión de los residuos y desechos sólidos por parte de los gobiernos nacionales, estatales, y locales o municipales.

Universidad de los Andes y Comunidades Merideñas

MANEJO SUSTENTABLE DE
RESIDUOS Y DESECHOS

GRACIAS

