

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



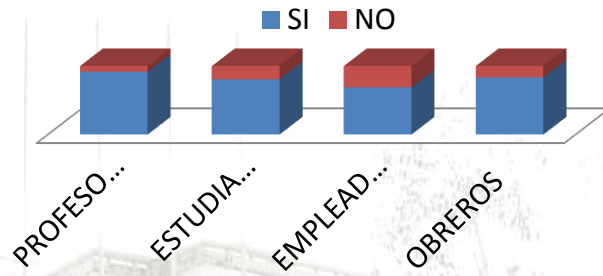
- Manejo demostrativo
- Logística de la recuperación
- Fomento socioproductivo del mercado

Comportamiento ciudadano



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

Disposición a participar



Formas de participación

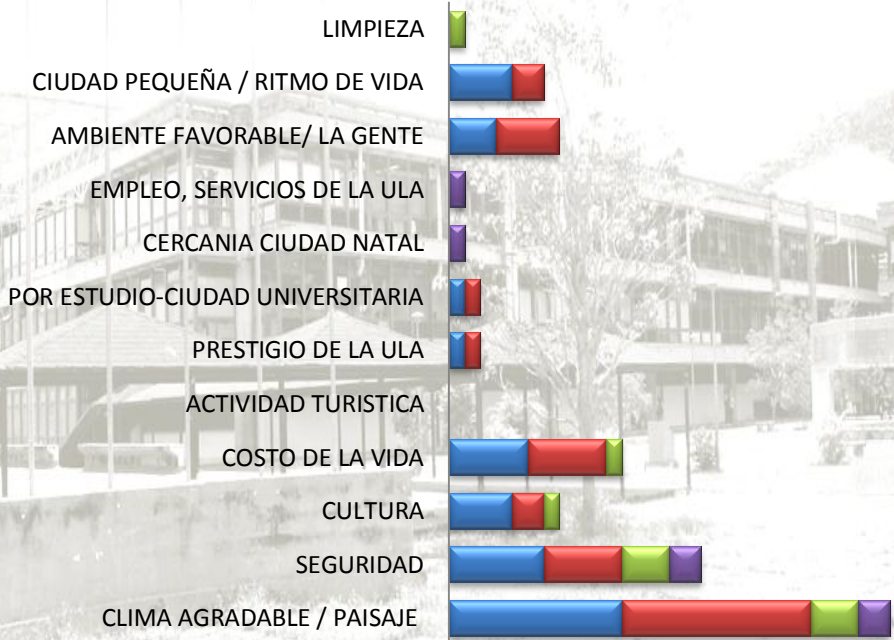


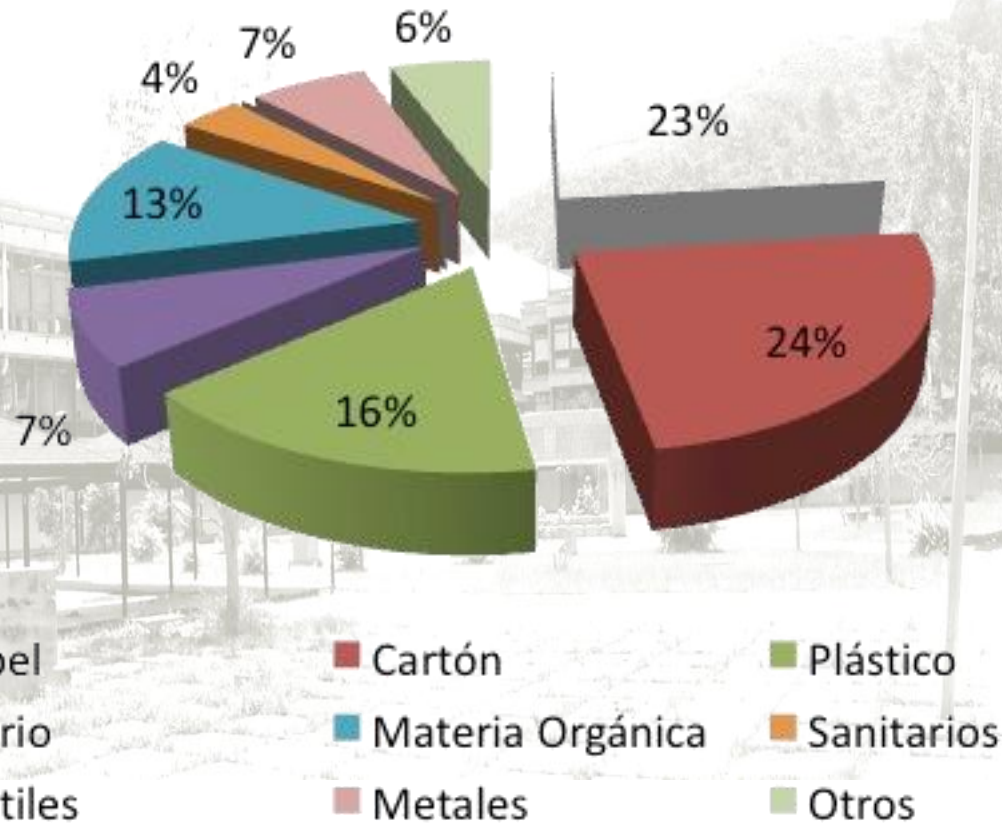
Indicadores de Calidad de Vida

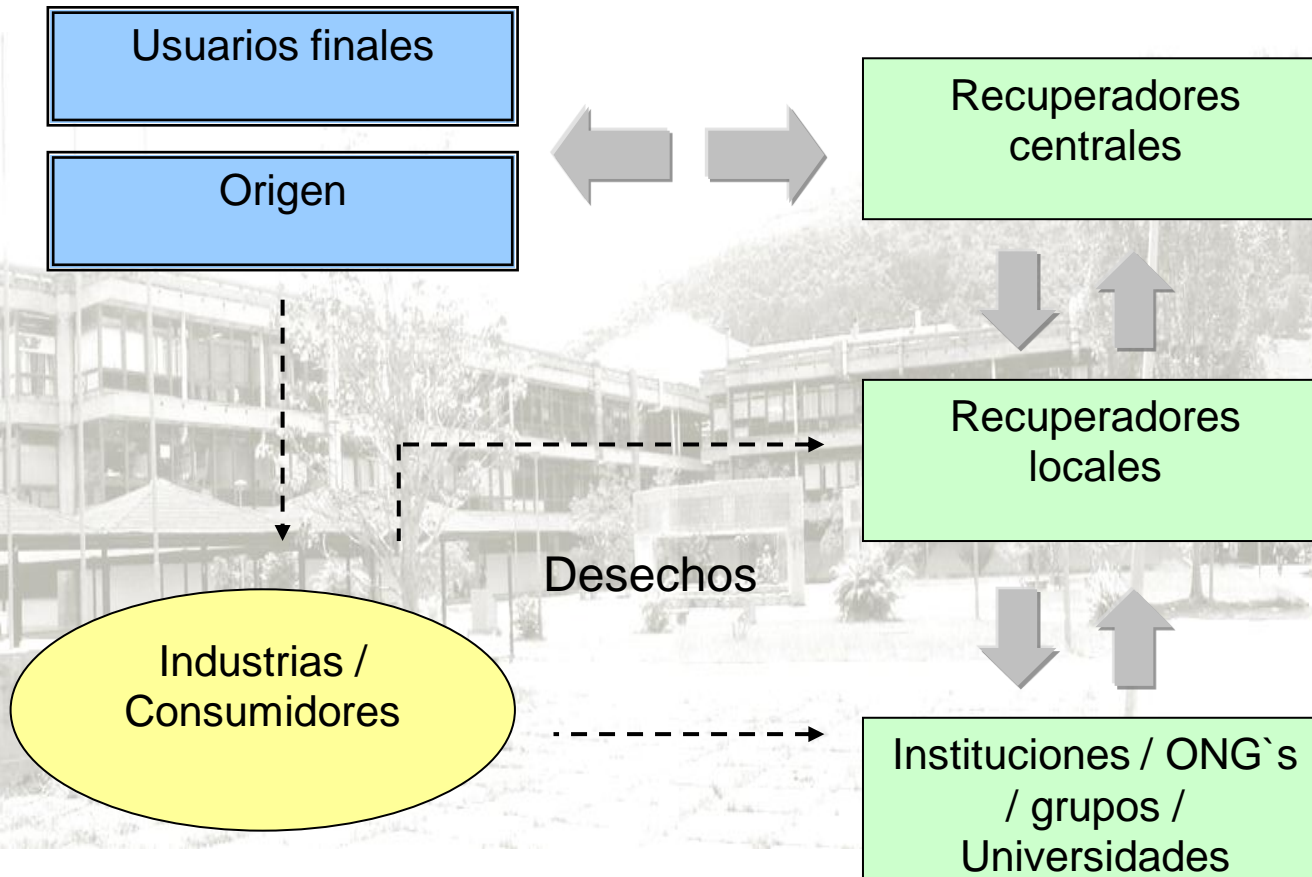


Atractivos para la vida en Mérida

■ 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

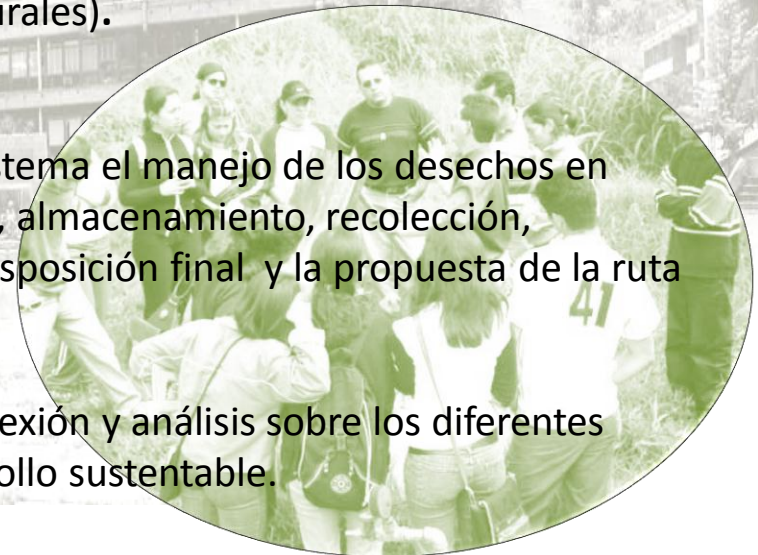
Seminario de Manejo Integral de los Desechos en el Marco del Desarrollo Sustentable

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



Punto de Entrega Voluntaria de Materiales para el Reuso y Reciclaje



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 Runfola 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 Runfola 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-ambientalesCASA,
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



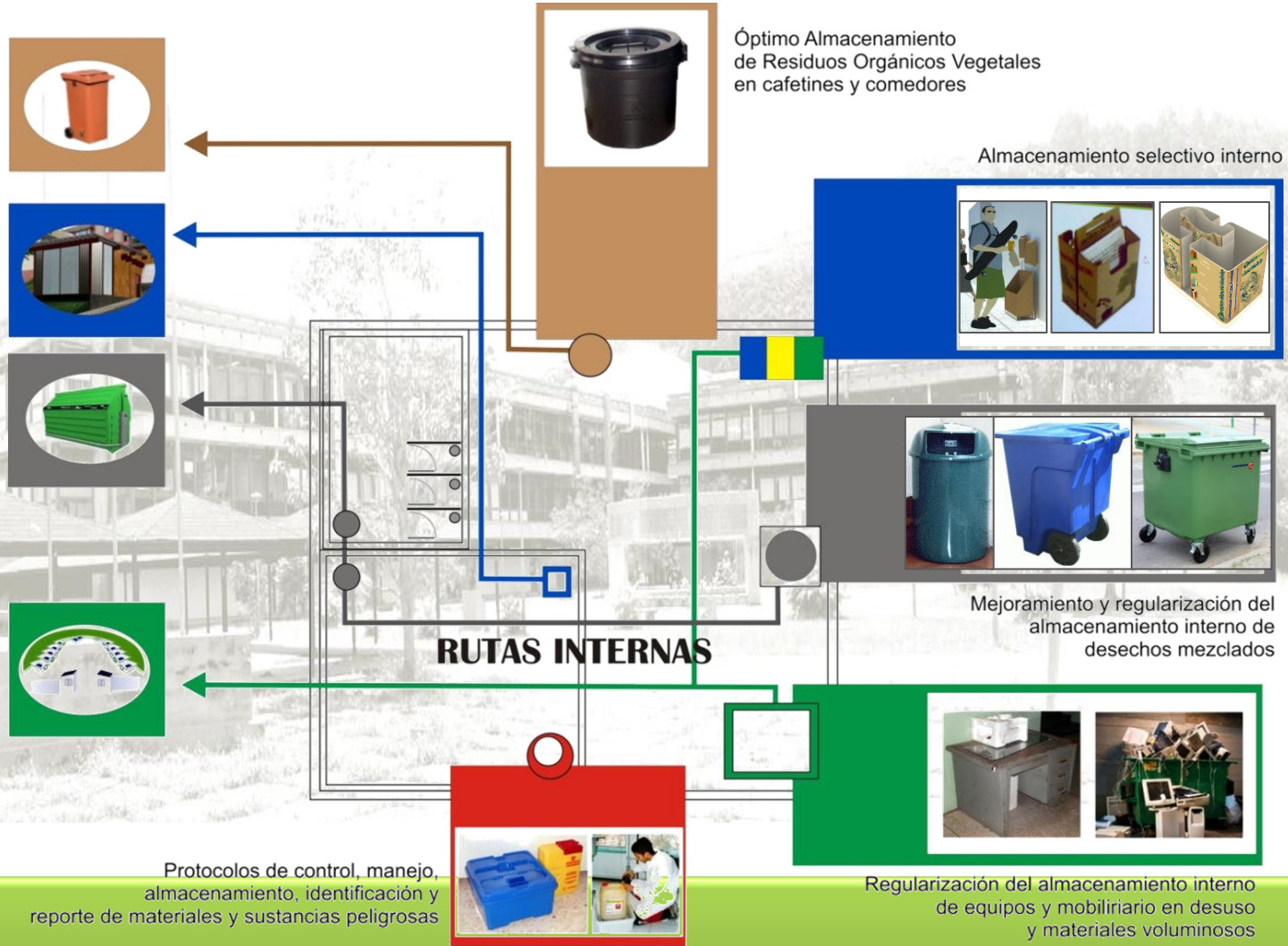
- Sistemas de recolección
- Rutas de recolección selectiva

Infraestructuras universitarias

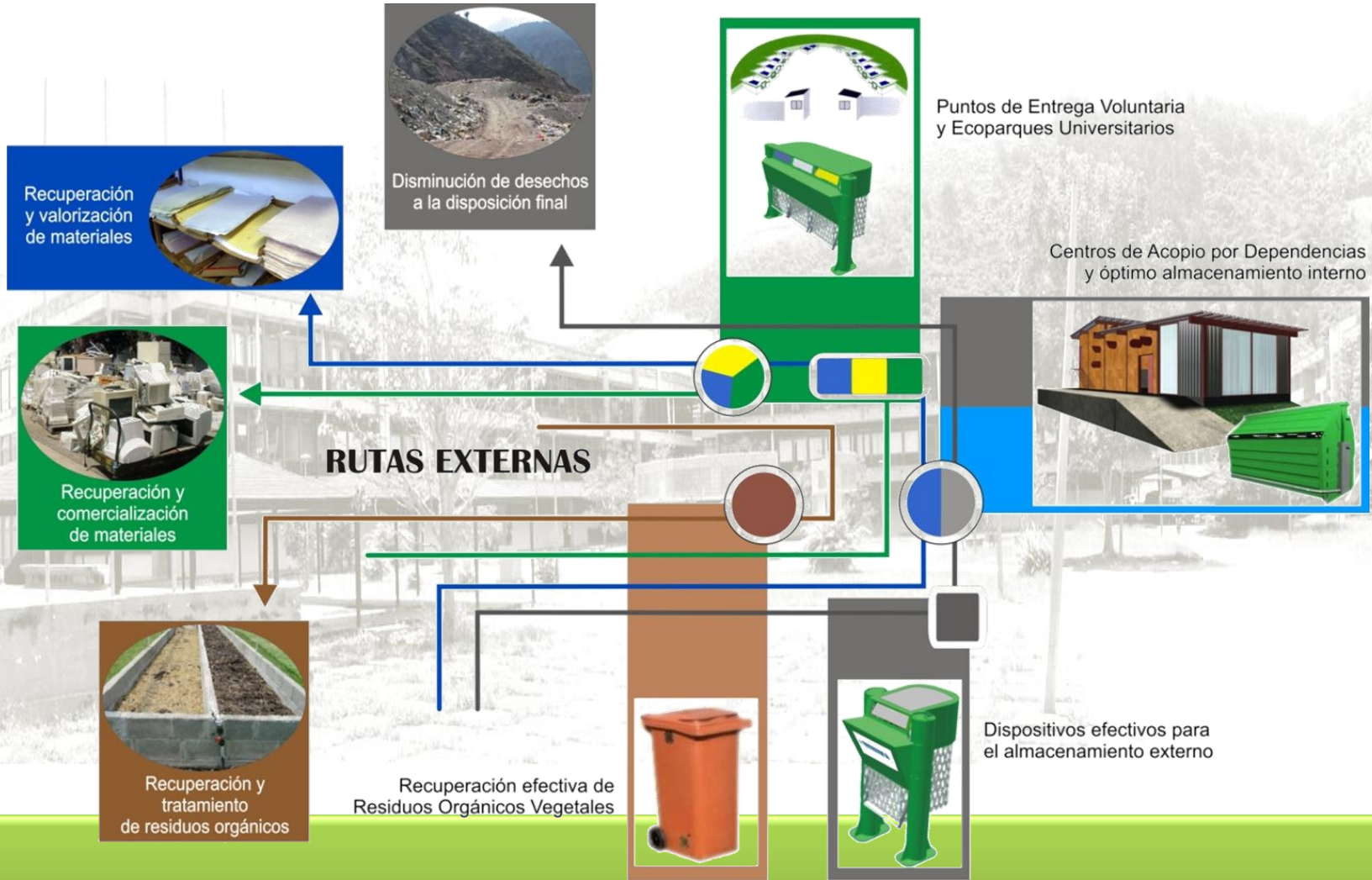


- Fortalecimiento y ampliación Estación Experimental.
- Espacios de desarrollo tecnológico

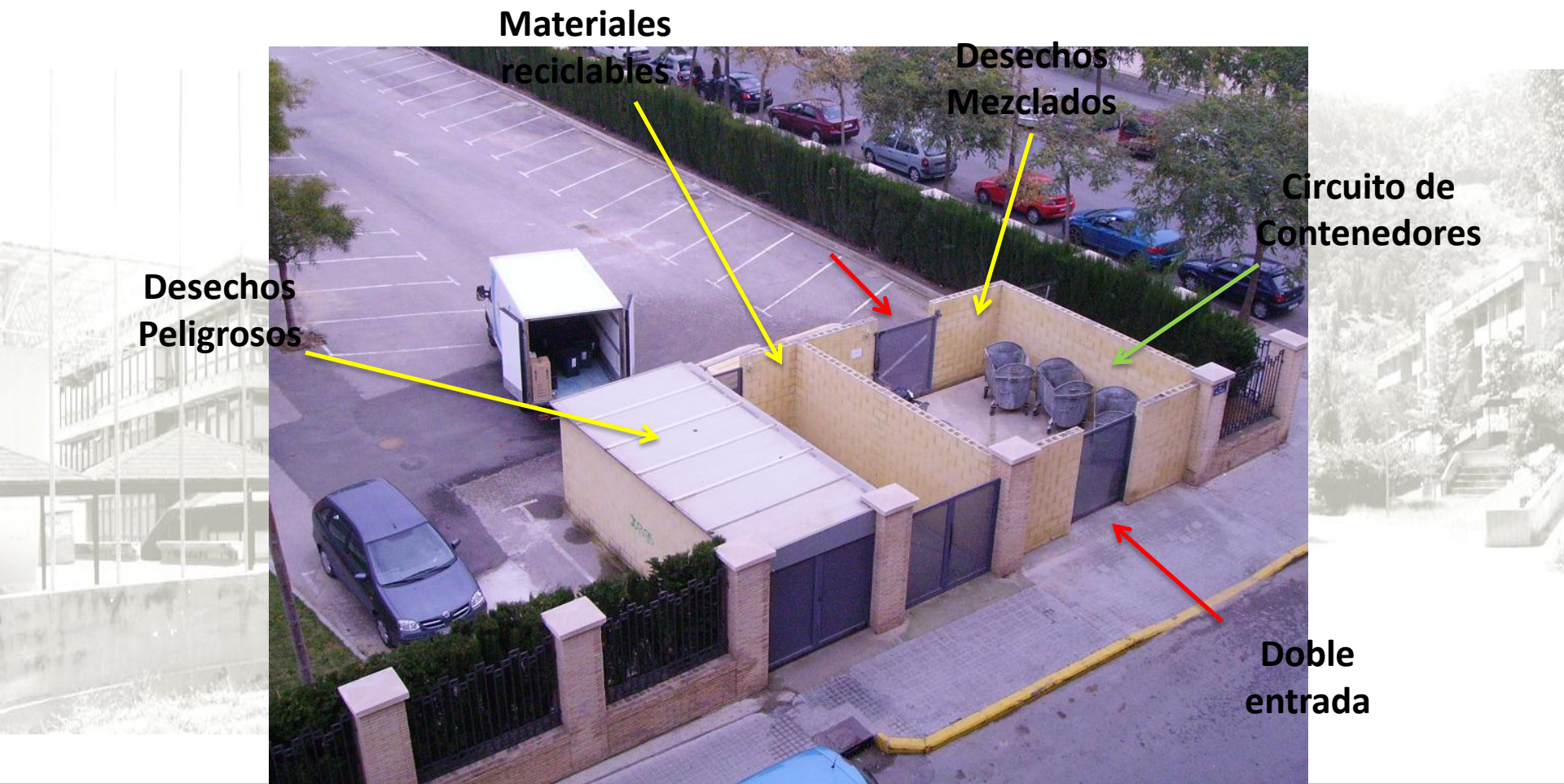
Normalización de procedimientos



Normalización de procedimientos



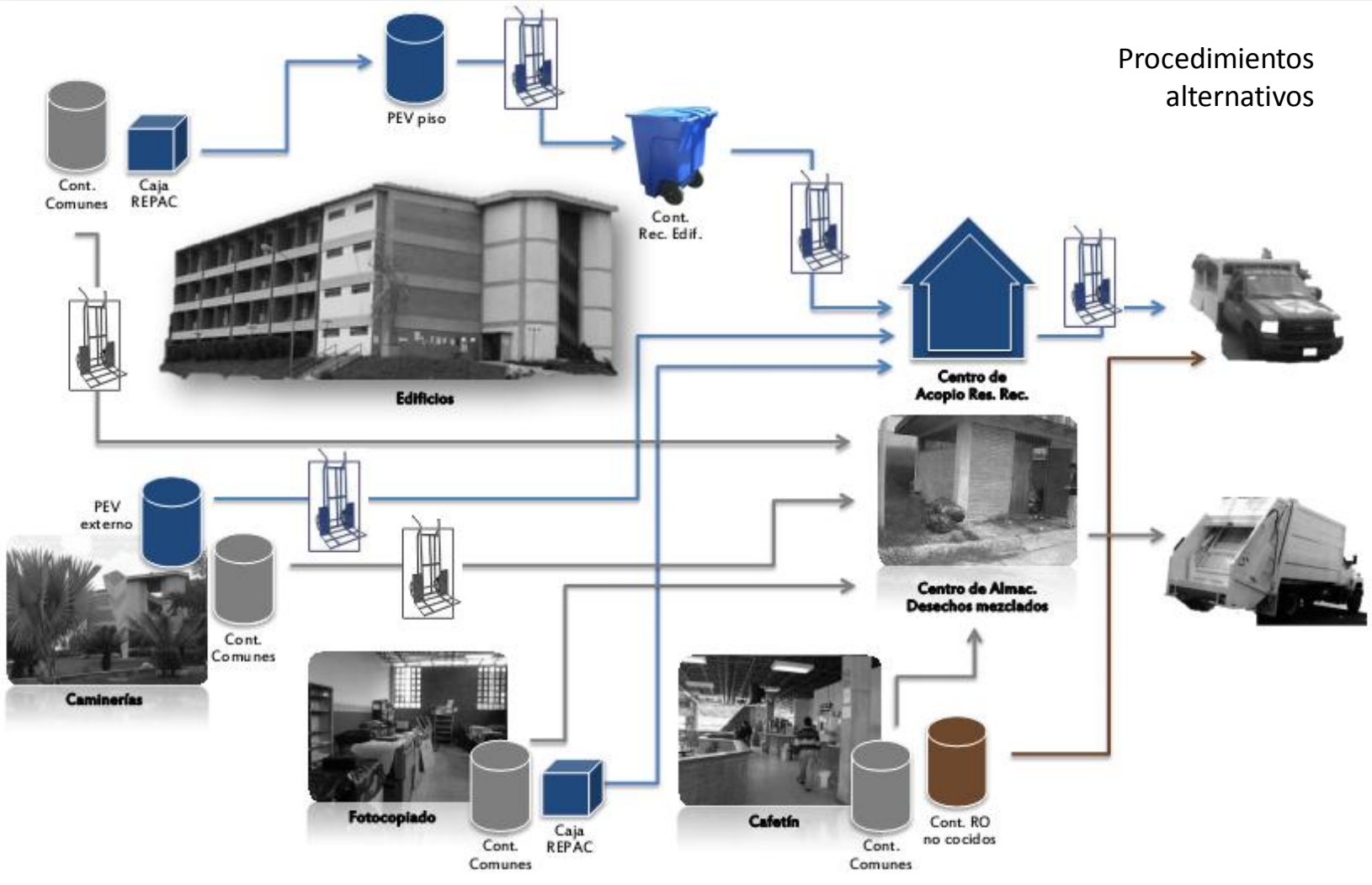
Normalización de procedimientos



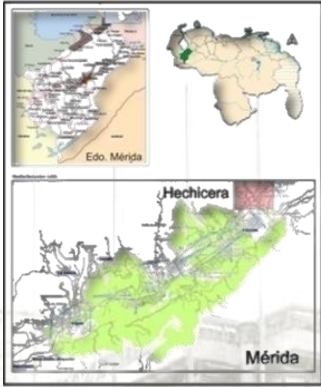
Referencia Valencia, España

Normalización de procedimientos

Procedimientos
alternativos



Normalización de procedimientos



CIULAMIDE
 Estación Experimental
 de Santa Rosa



- 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





Gestión Integral de los Desechos
Universidad de los Andes



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

