

**DISEÑO DE UN PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS
EN LA DE LA SEDE PALACIO MUNICIPAL DE LA ALCALDÍA DE
VALLEDUPAR**



Autor

ARMANDO MIGUEL QUIROZ CARPIO

**UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR
FACULTAD DE INGENIERÍA Y TECNOLÓGICAS
PROGRAMA DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y SANITARIA
VALLEDUPAR – CESAR**

2025



**DISEÑO DE UN PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS
EN LA DE LA SEDE PALACIO MUNICIPAL DE LA ALCALDÍA DE
VALLEDUPAR**

Autor

ARMANDO MIGUEL QUIROZ CARPIO

Director

LORIS ROSADO QUINTERO

ESPECIALISTA EN GESTIÓN AMBIENTAL

Codirector

KARINA PAOLA TORRES CERVERA

MAGISTER EN MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO

**UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR
FACULTAD DE INGENIERÍA Y TECNOLÓGICAS
PROGRAMA DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y SANITARIA
VALLEDUPAR – CESAR**

2025

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	vii
1. SITUACIÓN PROBLEMA	8
2. JUSTIFICACIÓN	9
3. OBJETIVOS	10
3.1. GENERAL	10
3.2. ESPECÍFICOS.....	10
4. MARCO REFERENCIAL	11
4.1. GENERALIDADES DE LA ENTIDAD, EMPRESA O INSTITUCIÓN	11
4.2. MARCO CONTEXTUAL	14
4.3. MARCO CONCEPTUAL.....	15
4.4. MARCO LEGAL.....	17
5. MARCO METODOLOGICO	19
5.1. CAMPO DE APLICACIÓN.....	19
5.2. FUNCIONES ESPECIFICAS A DESARROLLAR.....	19
5.3. PERFIL DEL SUPERVISOR.....	20
5.4. DESARROLLO METODOLOGICO.....	21
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS, FASE II	26
6.1. Caracterizar la situación actual de la Gestión Integral de Residuos Sólidos al Interior de la Sede Palacio Municipal de la Alcaldía de Valledupar	26
6.1.1 <i>Recopilación de información primaria y secundaria.....</i>	<i>26</i>
6.1.2 <i>Realización de encuestas a funcionarios, personal administrativo y visitantes</i>	<i>27</i>
6.1.3 <i>Inspección ocular en la Alcaldía de Valledupar</i>	<i>30</i>
6.1.4 <i>Caracterización de los Residuos Sólidos Institucionales generados</i>	<i>31</i>
6.2. Implementar acciones estratégicas de gestión integral de Residuos Sólidos de conformidad con el marco normativo vigente.....	33
6.2.1 <i>Elaboración de lineamientos para la conformación del comité PIGIRS....</i>	<i>33</i>
6.2.2 <i>Construcción de las Fichas de gestión del PIGIRS</i>	<i>35</i>
6.2.3 <i>Elaboración del documento PIGIRS.....</i>	<i>35</i>
6.2.4 <i>Envío para revisión y ajustes del documento PIGIRS.....</i>	<i>36</i>

6.3. Generar capacidad instalada en los funcionarios, contratistas, colaboradores y usuarios de la Administración Municipal.....	36
6.3.1 Capacitación a funcionarios, contratistas y colaboradores.....	36
6.3.2 Sensibilización a usuarios.....	37
7. CONCLUSIONES.....	38
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	40
ANEXOS.....	44

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1. Información básica de la entidad.....	11
Tabla 2. Marco legal	17
Tabla 3. Perfil del supervisor asignado.....	20
Tabla 4. Desarrollo Metodológico	21
Tabla 5. Clasificación final de los residuos sólidos	32

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Organigrama Alcaldía de Valledupar	12
Figura 2. Ubicación geográfica Alcaldía de Valledupar.....	14
Figura 3. Lista de chequeo aplicada en la Alcaldía de Valledupar	31
Figura 4. Infografía Lineamientos comité PIGIRS	34

LISTA DE GRAFICAS

Grafica 1. Gráfico pregunta número uno	28
Grafica 2. Gráfico pregunta numero dos.....	28
Grafica 3. Gráfico pregunta número tres	29
Grafica 4. Gráfico pregunta número cuatro	29

7. CONCLUSIONES

Los residuos sólidos y la problemática asociada a los mismos se constituyen en una preocupación que trasciende no solo los entes territoriales del orden subnacional, sino que va más allá de las fronteras transnacionales afectando a todos globalmente. Su gestión plantea retos a la sociedad organizada y sus instituciones públicas y privadas (Santiago, 2020). En este sentido, se hace necesario realizar una adecuada gestión integral de los residuos generados en las distintas actividades económicas, en aras de reducir significativamente las afectaciones negativas derivada de su mal manejo.

Cumplir con una adecuada gestión de residuos no es solo un requisito de índole legal, sino que trasciende al adecuado relacionamiento de las organizaciones con los distintos *stakeholders* de su contexto. Al formular concertadamente el Plan Institucional de Gestión de Residuos Sólidos (PIGIRS) del Palacio Municipal Alcaldía de Valledupar, se da respuesta no solo a un andamiaje o estructura legal ambiental vigente, sino que se genera un impacto positivo en cuanto a la buena imagen ante partes interesadas, paralelo a la educación y sensibilización ambiental activa y pasiva que se realiza cuando los diferentes usuarios hacen uso de las instalaciones del Palacio.

Con la formulación del PIGIRS se responde a una necesidad institucional de contar con un instrumento de planificación ambiental acorde con las últimas disposiciones y tecnologías existentes, así como también con los compromisos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Entidad, el cual indirectamente obliga al mantenimiento de un ambiente de trabajo libre de escenarios de contaminación ambiental. Si bien es un sistema ajeno a la gestión ambiental, se da cumplimiento a la normatividad por conexividad en cuanto a entornos de trabajo.

En este sentido se diseñó un Plan bajo la metodología de planeación en cascada que desencadena en Programas de Gestión Ambiental administrados en Fichas Técnicas de fácil manejo que permiten actualizaciones y retroalimentaciones permanentes sin alterar la estructura general del documento técnico. En total fueron diseñadas cinco (5) fichas que están encaminadas a mejorar la segregación y transporte interno de los residuos sólidos, el almacenamiento temporal, la gestión externa, la implementación o realización de

capacitaciones y sensibilizaciones a los funcionarios y visitantes de la entidad y por último al seguimiento y monitoreo de las acciones estipuladas en el documento PIGIRS.

A través de la elaboración de este proyecto, también se pudieron identificar ciertas falencias que se presentan actualmente en la Alcaldía de Valledupar con respecto a la gestión y disposición de los residuos sólidos. Un claro ejemplo de esto podría ser los resultados de las encuestas realizadas, las cuales dieron a conocer que en la Sede palacio municipal se presentan ineficiencias en cuanto al cumplimiento de la normatividad ambiental vigente, desconocimiento de los funcionarios en cuanto a la correcta separación de los residuos sólidos In situ y la ubicación correcta de los puntos ecológicos para la recolección de los residuos sólidos a través de la entidad, evidenciando la necesidad de la creación e implementación de acciones encaminadas a la mitigación de estas problemáticas.

Por otro lado, se resalta que por medio de las actividades realizadas para poder diseñar el Plan Institucional de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PIGIRS para la alcaldía de Valledupar, como lo fueron las charlas, capacitaciones y/o sensibilizaciones se logró despertar el interés por parte de los funcionarios en temas ambientales como lo son las buenas prácticas de disposición y separación de los residuos sólidos que cada uno de ellos genera día a día, gracias a que se pudo llegar a un público amplio y diverso. Al mismo tiempo con el diseño del PIGIRS se logró establecer las condiciones para que se mejoren las prácticas de manejo de residuos sólidos dentro de la entidad, buscando instaurar una gestión integral que ayude a mejorar las condiciones ambientales de la entidad.

Por último, con la creación e implementación de este plan no solo se busca contribuir a una mejor gestión de los residuos dentro de la alcaldía municipal de Valledupar, sino que también se busca mejorar los hábitos o prácticas de los funcionarios, fortaleciendo la adopción de mejores prácticas ambientales a través de la adquisición de una responsabilidad ambiental con su entorno y el compromiso con mejorar el entorno laboral. Al tener una mejor disposición y separación de los residuos sólidos, se abrirían caminos a crear convenios con asociaciones recicladoras, las cuales ayudarían a disminuir el volumen de residuos sólidos que son recogidos por la entidad encargada de la recolección para su disposición final, aportando su grano de arena en la disminución de volúmenes que llegan al relleno sanitario, darle una valorización y segundo uso a muchos de los desechos generados y mejorando la imagen ambiental de la entidad hacia los usuarios.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Alcaldía de Valledupar. (2006). Acuerdo N° 000028 del 27 de enero de 2006
- Alcaldía de Valledupar. (2024). ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA. Gov.co. Obtenido de: <https://www.valledupar-cesar.gov.co/NuestraAlcaldia/Paginas/Organigrama.aspx>
- Atica. (2022, noviembre 20). Gestión integral de residuos sólidos: Esto es lo que debes saber. Atica.co. Obtenido de: <https://www.atica.co/etapas-de-la-gestion-integral-de-residuos-solidos-y-sus-beneficios>
- Camacho, A. (s/f). Diseño e implementación de un plan de gestión integral de residuos sólidos en la institución educativa departamental José de san Martín, sede rural Lourdes de Tabio Cundinamarca. Pontificia Universidad Javeriana. Obtenido de: <https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/53584/Murcia%20Camacho%20Adriana%20CatalinaDise%C3%B1o%20e%20Implementacion%20de%20Plan%20de%20Gestion%20Integral%20de%20Residuos%20Solidos.pdf?sequence=1>
- Congreso de la Republica. (1993, diciembre 22). Ley 99 de 1993. Gov.co. Obtenido de: <https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2021/08/ley-99-1993.pdf>
- Congreso de la Republica. (1994, julio 11). Ley 142 de 1994 - Gestor Normativo. Gov.co. Obtenido de: <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=2752>
- Constitución Política de Colombia. (1991, junio 13). Gov.co. Obtenido de: <https://www.corteconstitucional.gov.co/inicio/Constitucion-Politica-Colombia-1991.pdf>
- Corporación Autónoma Regional de Santander. (2021, agosto 23). Glosario de Términos Ambientales. Gov.co. Obtenido de: <https://cas.gov.co/ciudadano/glosario-de-terminos-ambientales/>
- Decreto 2811 de 1974 - Gestor Normativo. (s/f). Gov.co. Obtenido de: <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=1551>

- Departamento Nacional de Planeación (DNP), Compromiso Empresarial para el Reciclaje (CEMPRE) Colombia y Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). (2019). Encuesta a municipios sobre gestión de residuos sólidos domiciliarios. Obtenido de: <https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/bf1b769d-2ea1-434d-b2c3-0d1569754909/content>
- Departamento Nacional de Planeación (DNP), Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios y Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico. (2022). Guía nacional para la adecuada separación de residuos sólidos. Gov.co. Obtenido de: <https://economiacircular.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2022/06/guia-nacional-para-la-adecuada-gestion-de-residuos-colombia-2022.pdf>
- Departamento Nacional de Planeación (DNP), Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios y Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico. (2022). Guía nacional para la adecuada separación de residuos sólidos. Gov.co. Obtenido de: <https://economiacircular.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2022/06/guia-nacional-para-la-adecuada-gestion-de-residuos-colombia-2022.pdf>
- Fraume Restrepo, N. J. (2006). Diccionario Ambiental. Bogota, Colombia: Ecoe Ediciones
- Google Earth. (2025). Google.com. Obtenido de: <https://earth.google.com/web/@10.47781167,-73.24430239,169.62110216a,364.1406213d,30.00000008y,8.08789652h,52.50000062t,0r/data=CgRCAggBOgMKATBCAggASggIys7ZlgIQAA>
- ICONTEC. (2009). Norma Técnica Colombiana- GTC 24. Obtenido de: <https://tienex.co/media/b096d37fcdee87a1f193271978cc2965.pdf>

- Lineamientos y guía orientadora para la estructuración de informes de prácticas académicas en el programa de ingeniería ambiental y sanitaria de la universidad popular del cesar (2022).
- Minambiente y Minsalud. (2015). MANUAL PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ATENCIÓN EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES. Gov.co. Obtenido de: <https://mintransporte.gov.co/descargar.php?idFile=16241>
- Minambiente. (2015, mayo 26). Decreto 1076 de 2015. Gov.co. Obtenido de: <https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2021/06/Decreto-1076-de-2015.pdf>
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2019, diciembre 26). Resolución 2184 de 2019. Gov.co. Obtenido de: <https://www.minambiente.gov.co/documento-entidad/resolucion-2184-de-2019/>
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2019, diciembre 26). Resolución 2184 de 2019. Gov.co. Obtenido de: <https://www.minambiente.gov.co/documento-entidad/resolucion-2184-de-2019/>
- Ministerio de Transporte. (2015, mayo 26). Decreto 1079 de 2015 Sector Transporte - Gestor Normativo. Gov.co. Obtenido de: <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=77889>
- Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio. (2015, mayo 26). Decreto 1077 de 2015. Gov.co. Obtenido de: <https://minvivienda.gov.co/sites/default/files/normativa/1077%20-%202015.pdf>
- Ministerio de Vivienda, Ciudad. y Territorio. (2013, diciembre 20). Decreto 2981 de 2013. Gov.co. Obtenido de: <https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/2020-08/decreto-2981-de-2013-reglamentario-del-servicio-publico-de-aseo.pdf>
- Santiago. (2020, mayo 7). Residuos sólidos y la importancia de un buen manejo en las empresas. MS Compactadoras. Obtenido de: <https://compactadoras.com.co/residuos-solidos-y-su-manejo/>

- Tovar Artunduaga, M., Losada Salazar, G. M., y García, T. F. (2015). Impacto en la salud por el inadecuado manejo de los residuos peligrosos. Ingenierías USBMed, 6(2), 46–50. Obtenido de: <https://doi.org/10.21500/20275846.1731>
- Universidad Popular del Cesar (2021, julio 08). Acuerdo N° 003 de 2021.



Anexo 10. Imágenes socialización y capacitación.

