

MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES

Herrera (Sevilla)



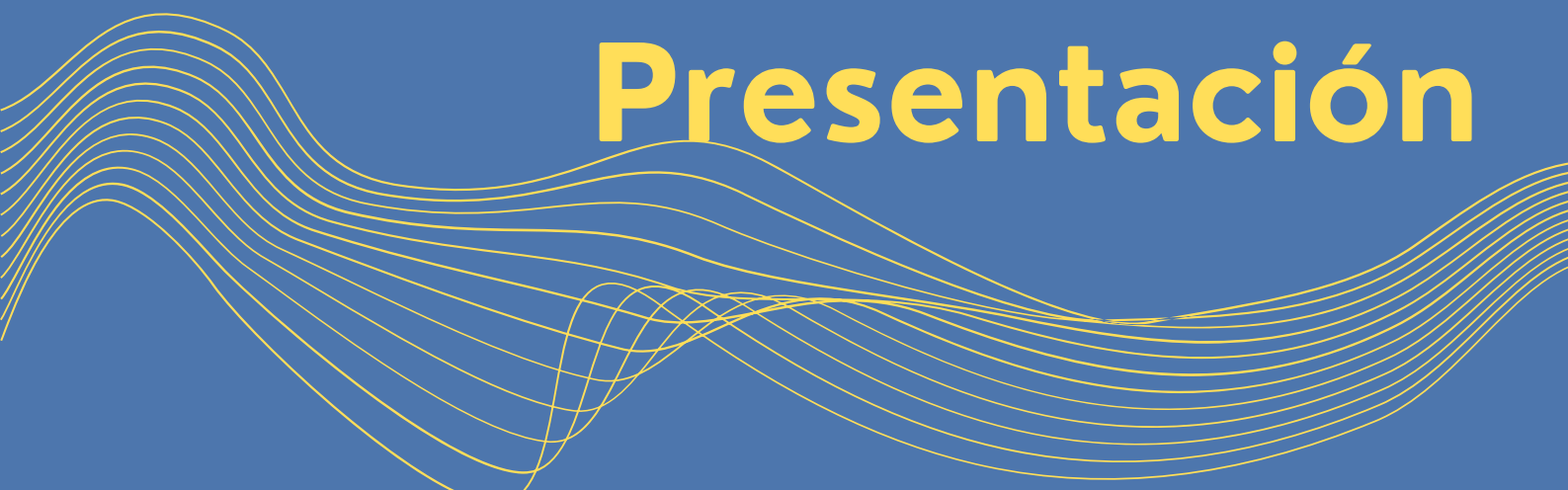
Ayuntamiento de Herrera





Índice

- | | | |
|----|---|--------|
| 01 | Presentación | pág 3 |
| 02 | Contextualización | pág 7 |
| 03 | ¿Por qué es necesaria la gestión ambiental? | pág 33 |
| 04 | Aspectos Ambientales y buenas prácticas recomendadas. | pág 38 |



Presentación

Esta Guía de Buenas Prácticas Ambientales ha elaborada por los alumnos del Certificado de Profesionalidad de Gestión Ambiental, enmarcado en el programa de Empleo y Formación (PEF) 2024.

Tiene como objeto proponer un conjunto de ideas y recomendaciones dirigidas a mejorar el comportamiento ambiental de los habitantes del municipio de Herrera. Además, pretendemos:

- Ayudar a las empresas a mejorar la calidad ambiental, haciéndolas más sostenibles, circulares y competitivas.
- Involucrar tanto a ciudadanos como a empresas en la mejora social, ambiental y económica, posicionando al pueblo como un referente comarcal en responsabilidad social.

Esta guía busca concienciar a la población sobre la importancia de cuidar el entorno y actuar responsablemente en todos los ámbitos cotidianos.





Presentación



Las buenas prácticas ambientales son acciones que buscan reducir el impacto negativo en el medio ambiente y en la empresa durante las actividades diarias, y no siempre requieren de una inversión económica, pues son prácticas sencillas, de bajo coste y fáciles de implementar, aplicando cambios en la organización productiva y en los hábitos personales. Esta guía, elaborada como herramienta práctica para la ciudadanía y el sector empresarial de Herrera, ayudará en el diseño e implementación de buenas prácticas que mejoren la calidad ambiental en los negocios. La información se presenta de manera clara y estructurada, con recomendaciones generales que deben adaptarse a la realidad de cada sector empresarial para ser implementadas. Estas prácticas son un compromiso social que ayudaría considerablemente a nuestro planeta.





Presentación

Las empresas locales pueden obtener información ambiental en la Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, ubicada en **Avda. Manuel Siurot, 50, Sevilla.**

Este departamento gestiona competencias autonómicas en medio ambiente y desarrollo sostenible, con funciones en biodiversidad, sostenibilidad, calidad del aire, cambio climático, planificación, sensibilización y economía azul.

Teléfonos de contacto:

Información: 955 00 34 00

Atención Ciudadana: 954 54 44 38

fax: 955 00 37 75

Horario telefónico:

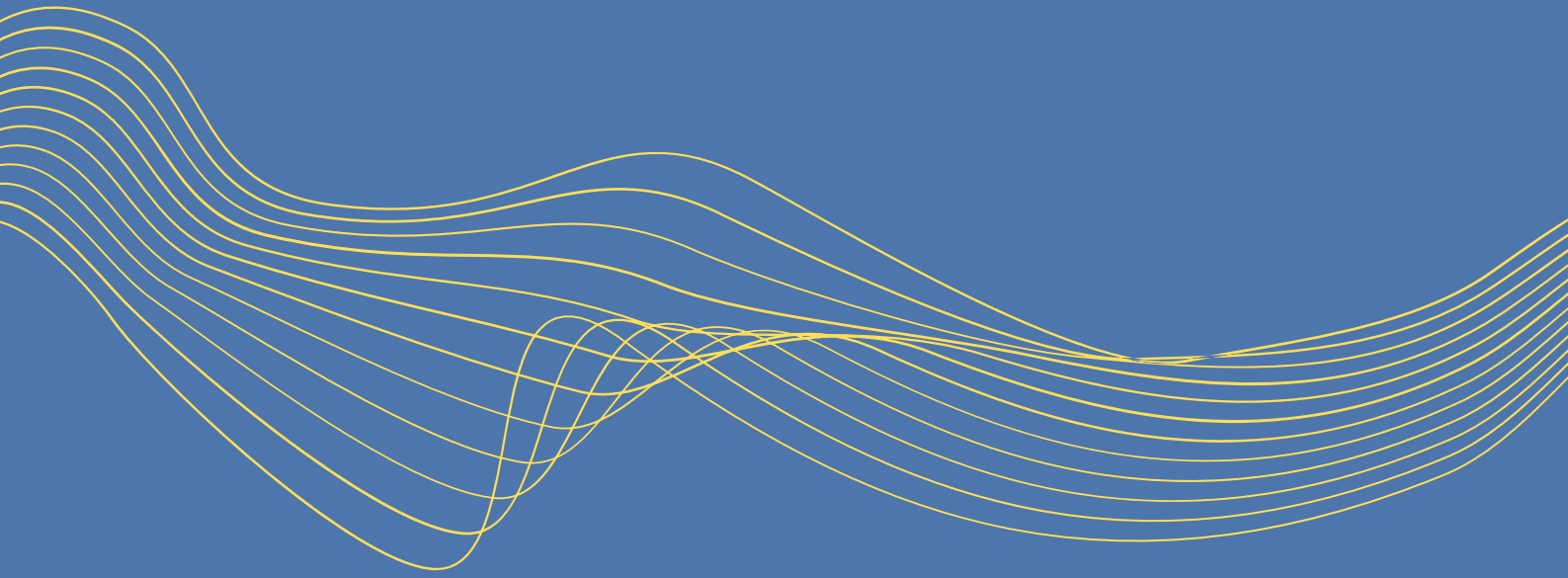
lunes a viernes, 8:00-20:00 h.

También está disponible el Portal Ambiental de Andalucía (SIAC) para consultas 24/7.

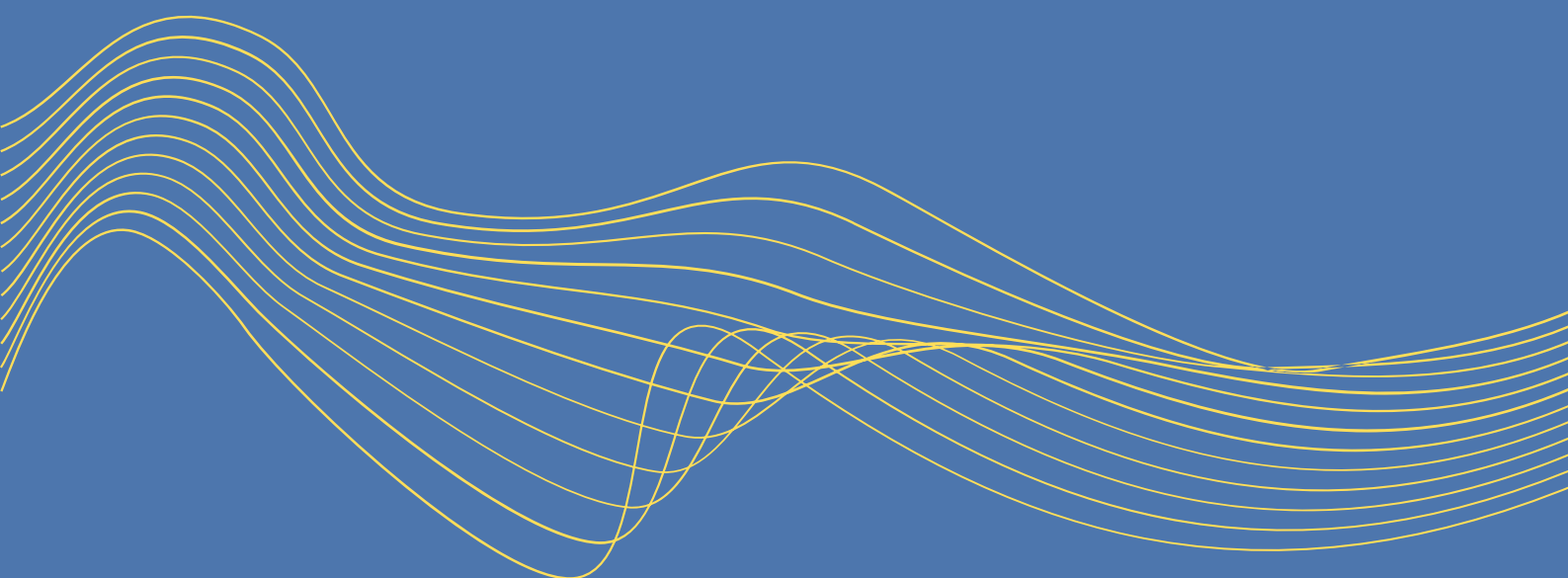
Presentación

Riesgos Ambientales Pg. 32 Rojo	Consumo responsable Pg. 38 Amarillo	Energía Pg. 46 Azul	Basura electrónica Pg. 59 Marrón	Ruidos Pg. 61 Azul cielo
Residuos peligrosos Pg. 55 Naranja	Movilidad Pg. 31 Rosa	RSU (Residuos) Pg. 49 Morado	Agua Pg. 42 Verde	Emisiones a la atmósfera Pg. 30 Gris



A series of thin, yellow, wavy lines that flow across the top of the page, creating a sense of movement and depth. They are set against a solid blue background.

Contextualización

A series of thin, yellow, wavy lines that flow across the bottom of the page, mirroring the design at the top. They are set against a solid blue background.

Diagnostico del municipio



Marco Territorial

Herrera es un municipio ubicado en la comarca de la Sierra Sur de Sevilla, situada entre las Sierras Subbéticas y el Valle del Guadalquivir, y compuesta por 19 municipios.

Limita al oeste con la provincia de Córdoba, al sur y suroeste con el término municipal de Estepa, al oeste con el de Marinaleda y al norte con el de Écija. El municipio se encuentra a 120Km de Sevilla, 70Km de Córdoba y 100Km de Málaga.

La localidad, a 254 m.s.n.m., se ubica en una extensa llanura suavemente ondulada, conectada con la depresión del Guadalquivir. El término municipal abarca una superficie de 53,47 km² y sus coordenadas geográficas son 37° 22' N, 4° 50' O.

Herrera forma parte de la unidad fisiográfica conocida como Campiñas Bajas, que se integra dentro de la gran unidad del Valle del Guadalquivir. Este área se caracteriza por suaves colinas, donde cerros y vaguadas dominan el paisaje.

Climatología

El clima de Herrera se define como Mediterráneo continentalizado, destacándose por precipitaciones poco constantes, variando considerablemente a lo largo de año, pero predominado por un bajo grado de humedad, y amplitudes térmicas considerables durante el día y la noche y entre estaciones. La zona se caracteriza por veranos muy calurosos y fríos inviernos que generan un fuerte contraste.

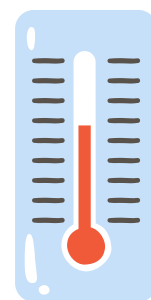
De manera general, los valores medios del año 2023 de las variables climáticas son los siguientes:

- Temperatura media anual 16,6 °C
- Temperatura media del mes más frío: 7 °C (Enero)
- Temperatura media del mes más cálido: 28 °C (Julio)
- Precipitación total anual: 419 mm
- Mes más lluvioso: 63 mm (octubre)
- Mes más seco: 0 mm (julio)

A continuación se muestran los datos extraídos del Subsistema de Información Climatológica Ambiental de la Consejería del Medio Ambiente para distintas variables, para el periodo 1/01/2023 a 1/01/2024.



Temperatura



Tal como se muestra en las siguientes tablas, la temperatura media mensual varía mucho entre la época estival y la invernal.

La máxima temperatura media se alcanzó en el año 2023 en Julio, alcanzando esta un valor de 28 °C, mientras que la mínima se produjo en el mes de Enero (7°C)

Tabla 1

Temperatura Media (°C)

En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc
7	8	11	14	19	24	28	27	23	18	12	9

Por otro lado, si analizamos las temperaturas medias de las máximas, observamos que la mayor se produjo en el mes de Julio, con valores que superaron los 37 °C.

Tabla 2

Temperatura Máxima Media(°C)

En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc
13	14	18	21	26	33	37	36	31	24	17	14

Igualmente, en la tabla siguiente encontramos la media de las temperaturas mínimas, que tiene el menor valor en el mes de Enero.

Tabla 3

Temperatura Mínima Media (°C)

En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc
3	4	5	8	11	16	18	19	16	13	7	5

Precipitaciones



Las precipitaciones en el municipio de Herrera varían considerablemente según la temporada.

A continuación, se presenta una tabla con los datos de precipitación mensual correspondientes al año 2023, los cuales reflejan el patrón típico de este clima.

Tabla 4

Precipitación (mm)

En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc
44	51	52	50	20	3	0	3	17	63	59	57

Como se puede apreciar, las precipitaciones más abundantes ocurren entre octubre y diciembre, mientras que durante el verano (junio-agosto) predomina un largo periodo seco. La ausencia de lluvias, combinada con las elevadas temperaturas, provoca una alta evapotranspiración, lo que genera un balance hídrico negativo y un déficit de agua en esa temporada.

Humedad



Igualmente, en los meses de invierno la humedad relativa en el ambiente es alta, alcanzando valores mayores al 70%, mientras que en los meses de verano, debido de nuevo a las altas temperaturas y la escasa precipitación la humedad es baja.

Viento



Otra característica del clima de Herrera es la elevada intensidad de los vientos. La siguiente tabla presenta las velocidades medias de los vientos en cada mes del año 2023.

Tabla 5.

Velocidad Media del Viento (m/s)

En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc
8	9	9	9	9	9	9	8	7	8	8	8

Hidrología



El agua es fundamental para los procesos físicos y biológicos, además de ser insustituible para la actividad humana. Históricamente, la disponibilidad de recursos hídricos ha sido clave para el surgimiento de asentamientos humanos, ya que garantiza no solo el consumo directo, sino también el desarrollo de actividades productivas como la agricultura y la ganadería.

La red hidrográfica de Herrera pertenece completamente al Distrito Hidrográfico del Guadalquivir, que abarca 51.900 km² distribuidos entre las 8 provincias de Andalucía. Según datos de la Consejería de Medio Ambiente, en 2007 los recursos hídricos disponibles en el distrito eran de 3.362 hm³/año, frente a una demanda de 3.578 hm³/año, lo que genera un déficit de 216 hm³/año. Más del 80% de esta demanda proviene del sector agrícola.

En Herrera, la dirección general del relieve es suroeste-noreste, lo que determina que las aguas de escorrentía fluyan hacia el cauce del río Genil, la zona más baja del terreno, que corre en dirección sureste-noroeste.

El cerro de la Plata, El Mirador y el Castillo de Aljonoz organizan el discurrir de las aguas en el sector de la subcuenca del Arroyo Salado.

Por el territorio del Municipio de Herrera no discurre ningún río de gran envergadura. Únicamente hace una pequeña incursión dentro del Municipio del Río Genil. Otros arroyos más pequeños dentro del municipio son el Arroyo del Pilancón, Arroyo del Salado y Arroyo del Padrón. Además dentro del territorio nace el Arroyo de la Saladilla, que desemboca en el Río Genil, pero en el municipio de Écija.

Rio Genil

El río Genil es el segundo río más largo de Andalucía, después del Guadalquivir, del que es afluente. Nace en la provincia de Granada de la unión del río Real y del Guarnón, y desemboca en el río Guadalquivir por su margen el término municipal de Palma del Río.

Tiene una longitud de 300 km y su cuenca hidrográfica abarca 8.278 Km²

Tras atravesar Puente Genil, el río Genil toma dirección noroeste, entrando en el término de Herrera a la altura de la desembocadura del Arroyo Blanco; desde aquí, el Genil se ensancha formando meandros que con el tiempo cambian el curso del río, debido a los sedimentos que va depositando en sus orillas. Continúa su curso hacia el Oeste hasta las Cobatillas; desde este punto, gira bruscamente en dirección Norte, hasta de Écija. Durante su recorrido por el término herrereño, recibe las aguas del Arroyo Blanco, Arroyo Hondo. La longitud total que recorre el Genil por el término de Herrera es de 5.775 metros aproximadamente

Arroyo Pilancón

Nace a unos 700 metros de altura en Estepa. Tiene por afluentes dentro del término herrereño el arroyo del Padrón.

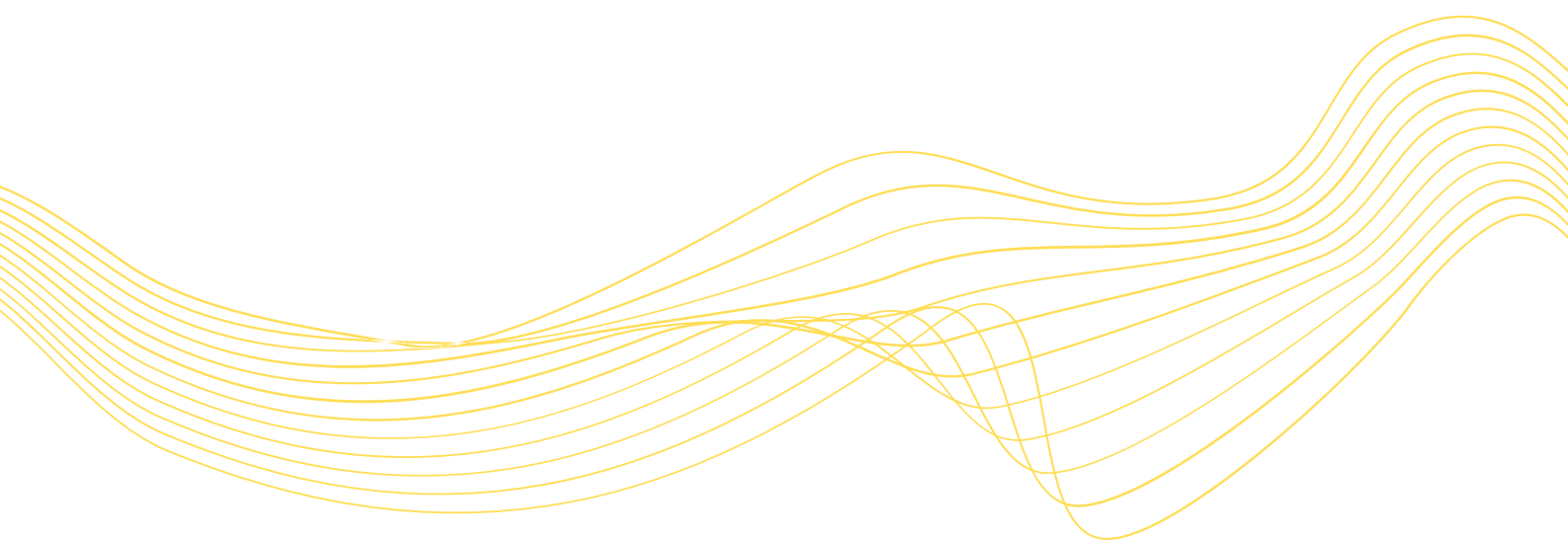
Desde su nacimiento hasta que cruza Estepa se le conoce con el nombre de Arroyo Seco; dentro del término municipal de Herrera se conoce con el nombre de Arroyo Pilancón, y desde la salida de Herrera hasta su desembocadura en el Genil se le conoce como Arroyo Hondo. La longitud que tiene a su paso por Herrera es de 9.875 metros.

Arroyo Salado

Nace cerca del denominado cortijo de Pedro Cruzado, y tiene por afluentes el Arroyo Saladillo y el Regato de la Fuente de las Carrizosas. En parte de su recorrido sirve de límite entre los términos municipales de Herrera, Estepa y Marinaleda. A su paso por Herrera tiene una longitud de 9.050 metros.

Arroyo del Padrón

Nace cerca del denominado cortijo de Pedro Cruzado, y tiene por afluentes el Arroyo Saladillo y el Regato de la Fuente de las Carrizosas. En parte de su recorrido sirve de límite entre los términos municipales de Herrera, Estepa y Marinaleda. A su paso por Herrera tiene una longitud de 9.050 metros.



Arroyo Blanco

Recoge las aguas procedentes de la vertiente del cerro de Martos, desemboca directamente en el río Genil, sirviendo en su último tramo como límite entre los términos de Herrera y Puente Genil. La longitud total de este arroyo, dentro del término municipal de Herrera, es de 1.450.

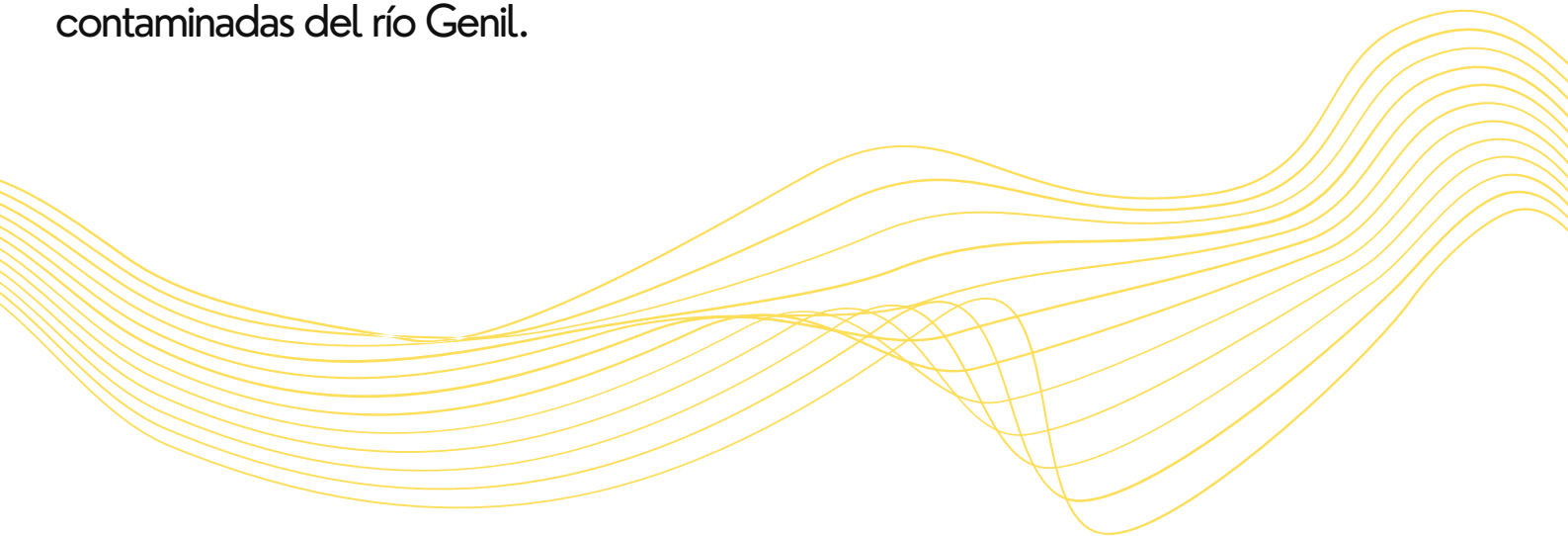
Aguas Subterранеas

En cuanto a la hidrología subterránea de Herrera hace incursión el Sistema Acuífero 39 (Cuenca detrítica de Antequera). Este sistema, al norte de Antequera, se desarrolla desde el Oeste hacia el Este, y se compone de tres unidades, interconectadas que descargan en la Laguna de Fuente de Piedra. La explotación por sondeos estimada en unos 15 hm³ /año, es prácticamente igual a la recarga (que se produce únicamente por las precipitaciones), y por lo tanto se mantiene un equilibrio entre los consumos y las recargas.

Además, dentro del territorio del municipio de Herrera se encuentra el Sistema Acuífero del Aluvial de la cuenca baja del Genil.

Este sistema cubre una superficie de 110 km² a ambos lados del río Genil, entre Puente Genil y su confluencia con el Guadalquivir.

Las principales fuentes potenciales de contaminación parecen estar relacionadas con el vertido de aguas residuales en el acuífero y la recarga de este por las aguas contaminadas del río Genil.



Geología



Geomorfológicamente, Herrera está ubicada en el dominio Continental Andalúz. En el territorio municipal se identifican 4 sistemas morfogenéticos y 6 unidades fisiográficas:

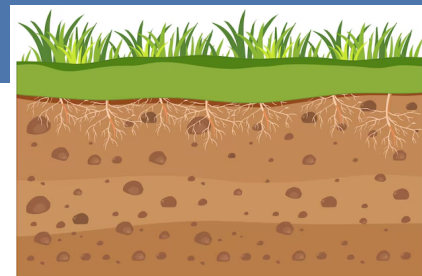
1. Sistema Fluvio Coluvial: Son aquellas generadas por procesos de erosión y acumulación de sedimentos causados por la red hidrográfica superficial y por la arroyada en manto. Las unidades fisiográficas que se encuentran en Herrera, dentro de este sistema son "Vegas y llanuras de inundación", que ocupan estrechas franjas de terreno vinculados a los cursos medios y bajos del río Genil, así como las "Terrazas" y las "Formas Asociadas a Coluvión".

2. Sistema Lacustre: Las morfologías relacionadas con el sistema lacustre tuvieron en tiempos geológicos recientes una amplia distribución en la zona, como consecuencia de la abundancia de depresiones interiores. En la zona de Herrera encontramos concretamente la unidad fisiográfica "zonas endorreicas", puntualmente distribuidas por el entorno .

3. Sistema Morfogenético Denudativo: Este es el sistema predominante en Andalucía, y es el responsable del retoque morfológico sobre el resto de sistemas. Están formadas por colinas y lomas de disección con pendientes entre un 7 y un 30% que presentan moderada influencia estructural y en las que, predominan procesos de tipo denudativo, no llegan a aparecer graves problemas de erosión.

4. Sistema Morfogenético Estructural-denudativo: Este sistema es consecuencia de la huella dejada en la región por las orogenias hercínicas. En Herrera, hay una zona cuya unidad fisiográfica es "Colinas y cerros estructurales". Esta se produce allí donde los procesos erosivos han actuado, dando lugar a un suavizamiento de las formas estructurales.

Suelos



La edafología es la ciencia que estudia los suelos, específicamente la capa superficial de los terrenos. La Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía ha desarrollado el "Mapa de suelos de Andalucía: Unidades edáficas", que permite identificar las diferentes unidades edáficas en la comunidad.

En el municipio de Herrera se destacan las siguientes unidades edáficas:

- **Unidad 13:** Suelos minerales de textura media, bien drenados, sin una diferenciación clara de horizontes y sobre materiales no consolidados.
- **Unidad 19:** Suelos superficiales limitados por roca dura a poca profundidad, con litosoles y rendsinas, predominando en laderas y valles.
- **Unidad 23:** Suelos arcillosos con alto contenido en esmectitas, expansibles y con grietas debido a su capacidad de contraerse y expandirse. Presentan un color oscuro debido a la materia orgánica.
- **Unidad 44:** Cambisoles y regosoles sobre laderas erosionadas de calizas y dolomías, con un horizonte B alterado que tiene mayor contenido de arcilla.
- **Unidad 47:** Suelos calcáreos y luvisoles sobre terrenos con conglomerados, arenas y limos del Pleistoceno, así como margocalizas y areniscas calizas del Terciario.
- **Unidad 58:** Luvisoles cálcicos y crómicos sobre materiales calizos, predominando en áreas de terrazas y relieves suaves.

Factores Socioeconómicos

Composición de la población

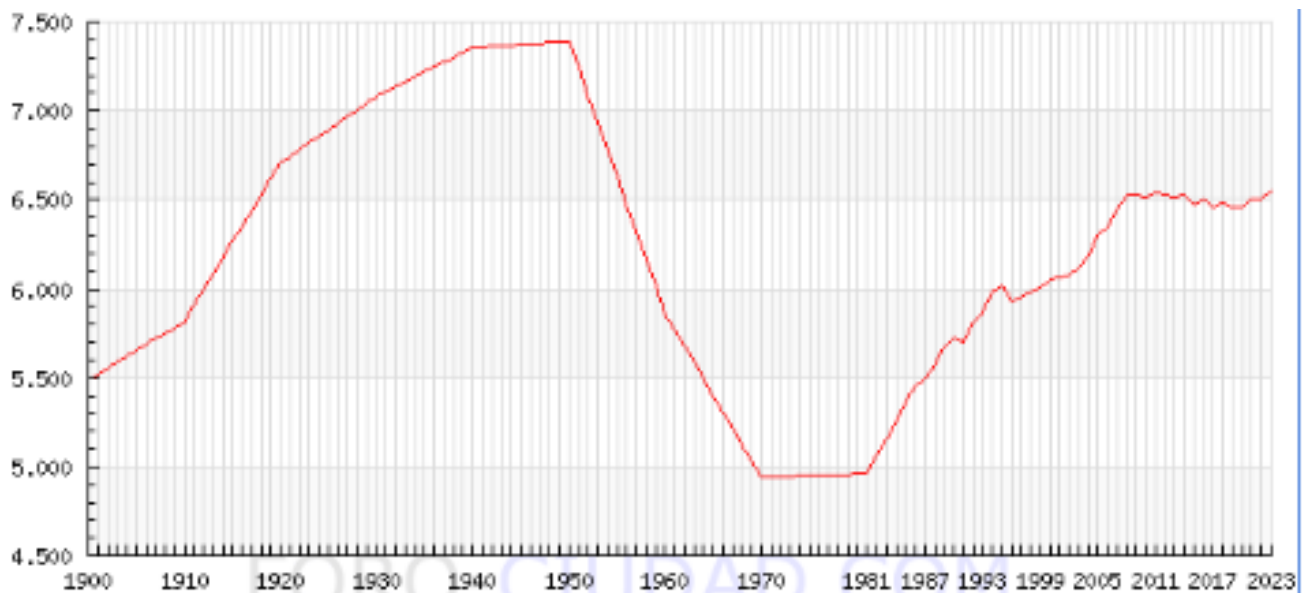
Entorno

El municipio de Herrera cuenta con una población total de 6.503 habitantes. Es un pueblo principalmente de carácter agrícola, debido sobre todo al gran número de cultivos de secano, como principal cultivo destacamos el olivo. Presenta dos polígonos industriales donde podemos ver gran cantidad de negocios en crecimiento, además de ello dentro de la población encontramos muchos negocios unifamiliares.

Evolución de la población Municipal

En el siguiente gráfico se recoge la evolución de la población en el último siglo en el municipio de Herrera.

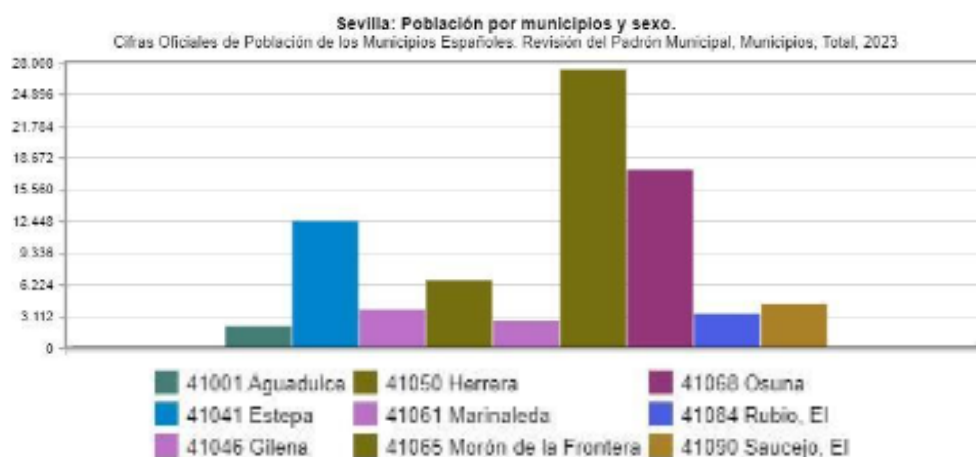
Evolución de la población municipal 1900-2023



Tal como se observa, la población en Herrera ha fluctuado bastante en el último siglo. Se ve un aumento considerable entre los años 1910 hasta 1950, momento en el que comienza a descender la población en un 33% hasta el año 1970. A partir de ese momento se observa una subida paulatina de la población en Herrera.

El descenso más acusado se da entre los años 1950 y 1970, y fue motivado por la emigración de población, que obedecía a un gran índice de paro en la zona.

En la siguiente gráfica se compara la evolución del municipio de Herrera con respecto a otros municipios de la comarca:



Herrera es uno de los municipios menos poblados de la comarca, junto con El Rubio y Marinaleda, entre otros. El núcleo de población más cercano y poblado a Herrera es Estepa, localidad que ha ido creciendo paulatinamente en los últimos años y que, situada a menos de 10 Km de Herrera, es la principal población que provee todos los servicios complementarios a la localidad de Herrera.

Crecimiento vegetativo

Desde 2001 el crecimiento vegetativo (cómputo de la diferencia entre la natalidad y la mortalidad del municipio) ha sido en general positivo, oscilando entre los valores máximo y mínimo de 23 y -13, respectivamente.

Tabla 6. Crecimiento vegetativo

Año	Crecimiento Vegetivo
2013	-8
2014	-2
2015	5
2016	-1
2017	-7
2018	-20
2019	5
2020	-8
2021	-22
2022	-9
2023	1

Porcentaje de paro en Herrera 2013-2023.

Tabla 7. Porcentaje de paro

Año	Tasa de paro registrado	Número de parados
2013	13,59%	398
2014	13,31%	397
2015	13,96%	416
2016	12,04%	362
2017	11,79%	357
2018	10,26%	316
2019	11,26%	348
2020	13,08%	417
2021	11,29%	355
2022	10,74%	342
2023	10,86%	348

Estructura de la población



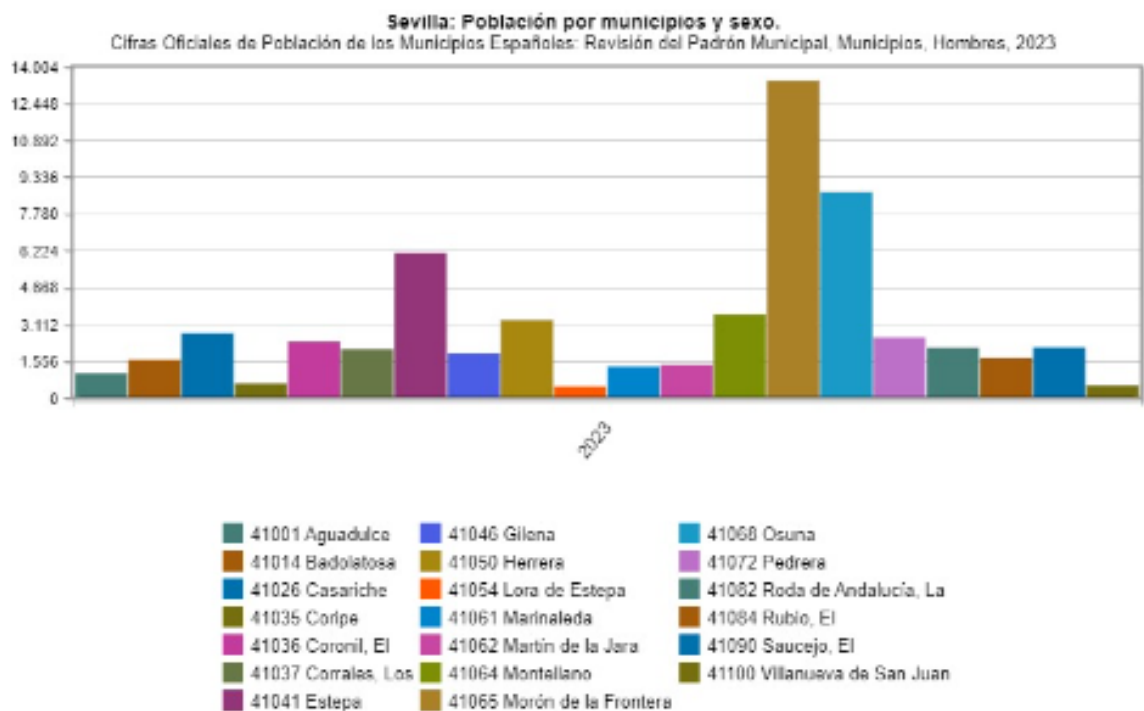
La tabla muestra la estructura de los municipios de la comarca metropolitana de Sevilla, distribuida por sexos en el año 2.

En esta se puede observar que la población está bastante equilibrada, exceptuando por supuesto la capital de provincia con una clara diferenciación. Situamos a Herrera en un municipio de tamaño intermedio dentro de esta comarca.

Tabla 8. Estructura de la población en la provincia

Población	Mujeres	Hombres
Casariche	2589	2716
Herrera	3285	3259
Badolatosa	1493	1596
Coripe	631	484
El Coronil	2338	2352
Los Corrales	1966	2030
Estepa	6263	6110
Lora de Estepa	424	464
Villanueva de San Juan	395	499
El rubio	1650	1655
La Roda	2132	2090
Osuna	8753	8665
Pedrera	2569	2535
Martín de la Jara	1274	1368
Montellano	3493	3510
Morón	13847	13382
Gilena	1815	1871
Marinaleda	1263	1304

En la gráfica se muestra la estructura de los municipios de la comarca metropolitana de Sevilla, distribuida por sexos en el año 2023. Viéndose la misma evolución explicada en la tabla superior.



Tal como ya se ha apuntado, el municipio más poblado es el de Morón de la Frontera, seguido de Osuna y de Estepa. En todos los casos, especialmente en Herrera, se ve una distribución por sexo muy equitativa, observándose en la mayoría de los casos un predominio de las mujeres frente a los hombres.

Educación ambiental

Concienciación y educación en sostenibilidad

La educación y concienciación social es fundamental en el camino hacia la sostenibilidad municipal. En la localidad se están llevando a cabo varias iniciativas al respecto.

El Colegio Público Ntra. Señora de los Dolores de Herrera, lleva a cabo el programa de educación ambiental ECOESCUELA. Este programa vertebra todos los planes y proyectos del centro, siendo un elemento común en todas las programaciones didácticas en todos los niveles del centro.

En las siguientes tablas se muestran las actividades medioambientales llevadas a cabo dentro del programa ambiental ECOESCUELA, tanto para los alumnos como para los profesores del centro.





Factores ambientales

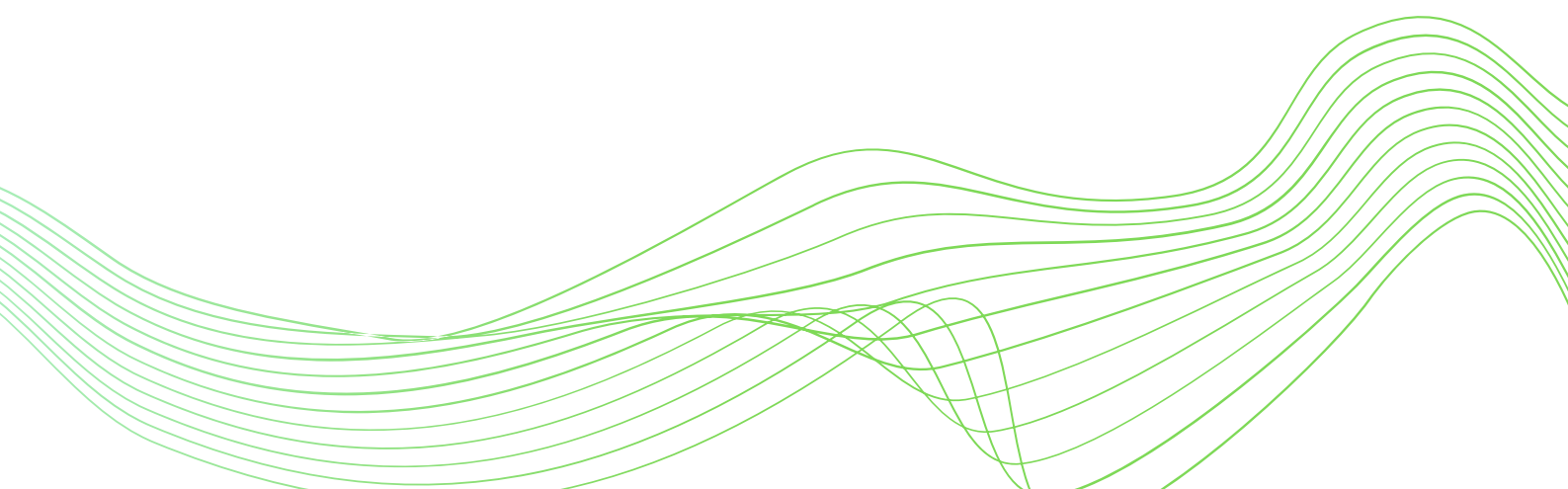
Los factores ambientales son diversos elementos y condicionantes que determinan e influyen en la calidad de vida de los seres vivos, siendo responsables, en gran medida, del funcionamiento de los ecosistemas como los entendemos.

Pueden dividirse en dos tipos: abióticos y bióticos.

Los factores abióticos son aquellos referidos a los componentes no vivos del entorno, entre los que destacan: el clima, la geología, la hidrología y la atmósfera, entre otros factores físicos.

Por el contrario, los factores bióticos son aquellos que se dan como resultado de la interacción entre los organismos (seres vivos). Las relaciones tróficas, de mutualismo, simbiosis y depredación son ejemplo de ello, así como las enfermedades producidas por patógenos que afectan a las comunidades de seres vivos, y por ende, a los seres humanos.

En este apartado se abordarán el conjunto de factores que determinan y condicionan la vida para la localidad de Herrera.



Factores ambientales

Agua

El agua es un recurso natural escaso, indispensable para la vida y para el ejercicio de la inmensa mayoría de las actividades económicas, es irremplazable.

ABASTECIMIENTO

El abastecimiento de agua de Herrera se realiza por el Consorcio de Abastecimiento y Saneamiento de agua "Plan Écija" y sus fuentes son el embalse del Retortillo y Membezar.

Las agua residuales urbanas se clasifican en:



Factores ambientales

Residuos

Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados define residuo como Residuo a "cualquier sustancia u objeto que su poseedor deseché o tenga la intención o la obligación de desechar.

TIPOS DE RESIDUOS



Residuos sólidos urbanos

Recogido por el Ayuntamiento



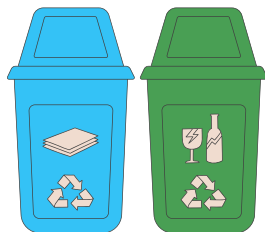
Enseres voluminosos

Recogido el último martes del mes por operarios



Pilas

Depositadas en el punto limpio y los puntos definidos para tal fin



Envases, papel y vidrio

Recogido por el Consorcio de Medio Ambiente "Sierra Sur"



Residuos de obra (escombros)

Son responsables los que generan dicho residuo de su gestión adecuada (por empresa de gestión)



Residuos Industriales

Los recoge la empresa responsable y debe contar con un gestor autorizado



Otros residuos domésticos

Deben ser llevados al Punto Limpio

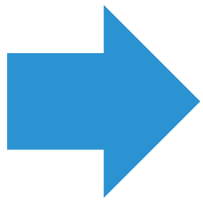
Factores ambientales

Energía

TIPOS DE ENERGÍA



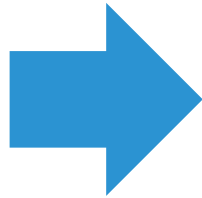
Energía eléctrica convencional



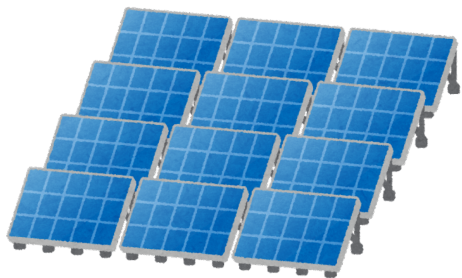
Consumida en el ámbito residencial, por los edificios municipales, el sector industrial y el alumbrado público



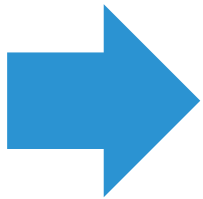
Combustible



Consumida por los vehículos y maquinaria industrial.



Energías Renovables



Principalmente por empresas privadas.

El Ayuntamiento ha formado parte del proyecto de Comunidad Energética Provincial "Toda Sevilla"

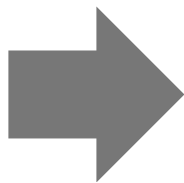
Factores ambientales

Atmósfera

La contaminación atmosférica es la presencia en el aire de materias o formas de energía que impliquen riesgo, daño o molestia grave para las personas y bienes de cualquier naturaleza.

Herrera no es un municipio que se caracterice por tener una gran industria contaminante. La mayor fuente de emisión de gases de combustión proviene del tráfico rodado del Municipio y de las vías de comunicación próximas, que se manifiestan en forma de fuentes de contaminación difusa. .

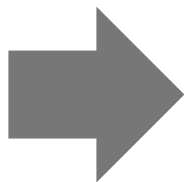
TIPOS DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA



En la localidad se instalado progresivamente un conjunto de luminarias diseñadas para evitar la intrusión y contaminación lumínica.

En general, el municipio goza de poca contaminación de este tipo

Contaminación lumínica



Las fuentes de ruido industrial destacadas son los polígonos y las callen con gran afluencia.

Las actividades de ocio son, en parte, otra fuente de emisión de este contaminante.

Contaminación acústica

Factores ambientales

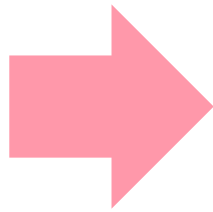
Movilidad

La movilidad es uno de los mayores problemas urbanos, porque afecta directamente a la calidad de vida, a la contaminación acústica, atmosférica y a la eficiencia energética.

HERRERA CUENTA CON:



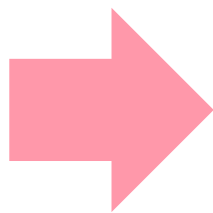
Red de carreteras



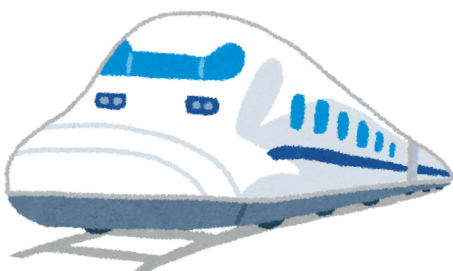
Las redes principales son la A-340, A-92, A-388, SE-745, SE-738, SE-757



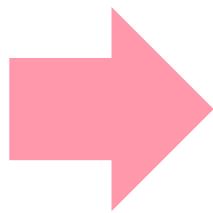
Autobuses



La empresa encargada es "Monbus".



Trenes



Otra vía de comunicación importante para el municipio es la infraestructura ferroviaria, gestionada por ADIF, para la cual brindan servicio otras como Renfe y Ouigo, entre otras.

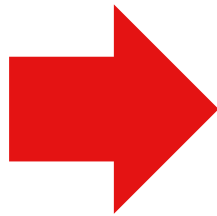
Factores ambientales

Riesgos ambientales

MAYORES RIESGOS AMBIENTALES EN HERRERA:



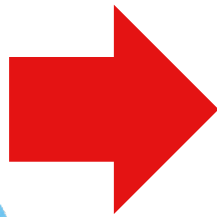
Sequía



La agricultura es uno de los principales motores económicos de Herrera, por lo que la mayor repercusión es tipo económico.



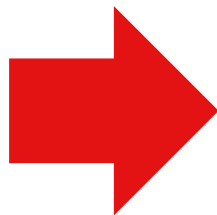
Inundaciones



Tienen mayor riesgo en el núcleo urbano, sobre todo en la calle Écija y en las calles próximas al arroyo, que las atraviesa de forma subterránea.

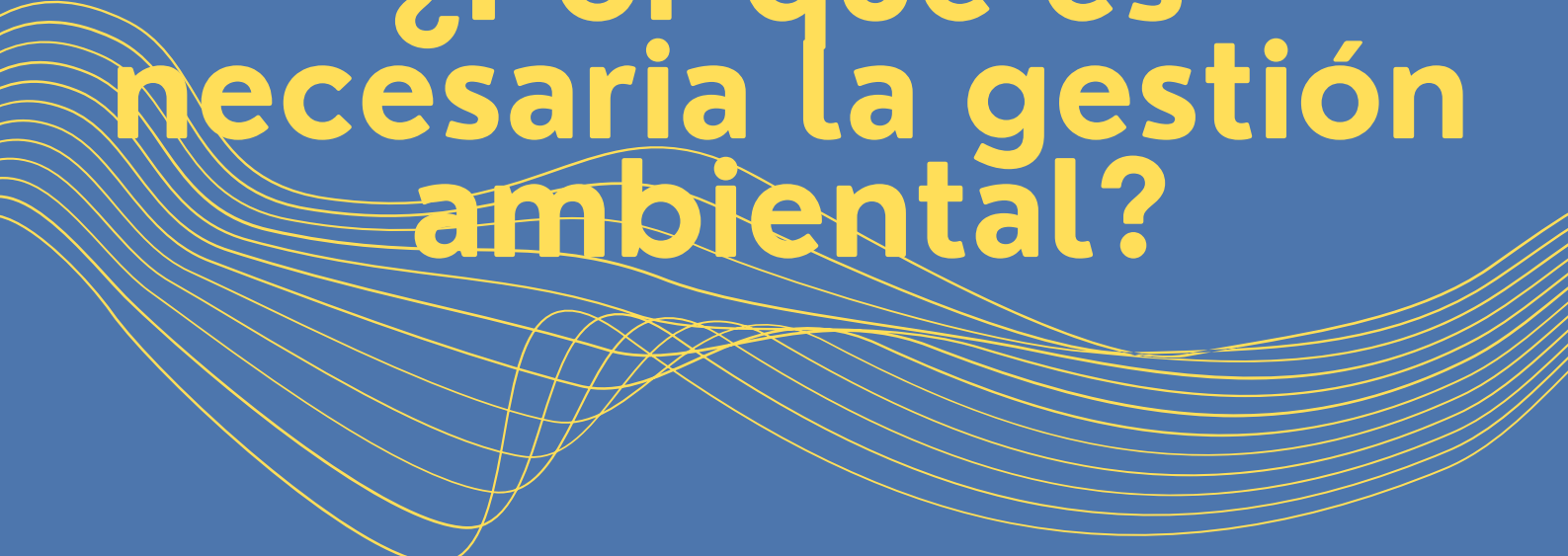


Erosión



Se hace más visible sobre todo en las riveras del río Genil.

¿Por qué es necesaria la gestión ambiental?

A series of thin, yellow, wavy lines that flow from the left side of the page towards the right, partially overlapping the title text.

La preocupación por el medioambiente ha ido en aumento en las últimas décadas en todos los sectores de la población. Es por ello que se antoja necesario implementar medidas de gestión ambiental que garanticen una mejor convivencia en nuestro entorno, fomentando hábitos y conductas responsables, encaminadas a un futuro sostenible. Esto contribuirá a una mejor convivencia entre vecinos y actores sociales.

Implementar un sistema de gestión ambiental en una localidad como Herrera desde los sectores públicos y privados no debe entenderse como un coste, sino como una inversión, ya que las ventajas a corto y largo plazo son notables. La optimización de los recursos y esfuerzos de las organizaciones con fines ambientales también repercute en una eficiencia y mejor rendimiento económico, a la vez que se contribuye a una mejor convivencia donde todos los actores sociales y ciudadanos tengan un futuro próspero y estable.



Aspectos Clave

01

Reducción del impacto ambiental

La gestión ambiental ayuda a reducir las emisiones, optimizar el uso de recursos como agua y energía, minimizar la producción de residuos, y la disminución y optimización de los recursos materiales y energéticos.

02

Cumplimiento de la normativa

Facilita el cumplimiento de las leyes y normativas ambientales vigentes, lo que reduce los riesgos legales para las empresas y garantiza un desarrollo local sostenible

03

Mejora económica y social

Implementar un sistema de gestión ambiental también puede impulsar la economía local al promover la economía circular, que fomenta la reutilización de recursos y genera empleo en sectores innovadores y sostenibles.

04

Educación y sensibilización ambiental

Involucra a la ciudadanía y a las empresas en prácticas responsables que ayudan a mitigar problemas como la contaminación, lo que tiene un impacto positivo a largo plazo en la calidad de vida

Ejemplos

1. Gestión eficiente del agua y el suelo en la agricultura

En el sector agrícola, un sistema de gestión ambiental podría implicar la implementación de prácticas de riego eficiente y el uso de fertilizantes orgánicos y ecológicos. Esto permitiría ahorrar agua, un recurso crítico en nuestra zona, y prevenir la contaminación del suelo y acuíferos con químicos. Además, el uso de sistemas como el riego por goteo reduciría el desperdicio de agua y aumentaría la productividad del suelo.

Ejemplo: Si en los huertos sociales hay cultivos de hortalizas, se podría instaurar el uso de sensores para detectar la humedad del suelo y así regar solo cuando sea necesario. Esto no solo ahorra agua, sino que reduce costes a los agricultores.

2. Reutilización de residuos orgánicos en la ganadería

En las zonas rurales con actividades ganaderas, un sistema de gestión ambiental podría aprovechar los residuos animales para producir biogás o fertilizantes naturales. De este modo, se evitaría que los desechos se conviertan en contaminantes y, en cambio, se transformarían en energía renovable o en compost para los cultivos.

Ejemplo: Una pequeña granja de cerdos podría instalar un biodigestor para convertir el estiércol y purines en biogás que se puede utilizar para alimentar energéticamente a la granja. Esto no solo reduce los residuos, sino que genera nuevas fuentes de ingresos en la zona.

Ejemplos

3. Reducción y reciclaje de residuos en la producción

En localidades donde también hay procesamiento de productos del sector primario, como el envasado de alimentos, el sistema de gestión ambiental puede incluir la separación de residuos y el reciclaje de materiales. Fomentar la reducción de envases plásticos o utilizar embalajes biodegradables también puede ser una práctica beneficiosa.

Ejemplo: En una planta de embotellado de aceite, se puede incentivar el uso de envases de vidrio reciclables en lugar de plásticos de un solo uso, y asegurar que todo residuo orgánico o embalaje se recicle o reutilice.

4. Fomento de la economía circular

El sistema también puede promover una economía circular, donde los desechos de una actividad se convierten en materias primas para otra. Por ejemplo, los residuos agrícolas podrían ser transformados en abono a través de la implementación de la tecnología del compostaje, para la reducción del volumen y de la peligrosidad de los residuos orgánicos generados.

Ejemplo: Los restos de la poda en el olivar pueden ser procesados para emplearse como abono orgánico, aportado posteriormente al suelo para un enriquecimiento en nutrientes y una mejor producción.

Ejemplos

5. Mejoras en la calidad del aire

En áreas rurales donde el uso de maquinaria agrícola es común, el sistema de gestión ambiental puede incluir prácticas para reducir emisiones, como el mantenimiento regular de los equipos o la promoción del uso de maquinaria más eficiente energéticamente.

Ejemplo: Se podría promover el uso de tractores y maquinaria agrícola que funcione con biocombustibles en lugar de diésel, lo que reduciría las emisiones de gases de efecto invernadero y mejoraría la calidad del aire local



Aspectos Ambientales



CONSUMO
RESPONSABLE

APOYO AL COMERCIO LOCAL

Es fundamental entender el gran beneficio que produce el comercio local en diferentes aspectos, como el cuidado del medio ambiente y el enriquecimiento de la economía local.

Consumir productos locales, frescos y de temporada se alinea con una filosofía de consumo responsable, ya que , cuanto menos procesados y cuanta menor sea la distancia que recorran los alimentos, menor huella de carbono se asocia a ellos, además, al ser de temporada, son mucho más sabrosos, apetitosos y nutritivos

Concluyendo, optar por el consumo de productos locales, contribuye al cuidado del medio ambiente, enriquece la economía y además favorece a llevar unos hábitos alimenticios más sanos.



COMPRA DE PRODUCTOS ECOLÓGICOS

Es muy importante tener en cuenta a la hora de seleccionar los productos que compramos las diferentes etiquetas ecológicas o certificaciones, que garanticen unas buenas prácticas en línea con el respeto al medio ambiente y la sostenibilidad.



CERTIFICACIÓN FSC

Esta etiqueta significa que el papel que se ha utilizado procede de fuentes forestales sostenibles.



CERTIFICACIÓN ECOLABEL

EU Ecolabel es una etiqueta ecológica concedida a productos o servicios que cumplan con los requisitos exigidos por la Unión Europea.

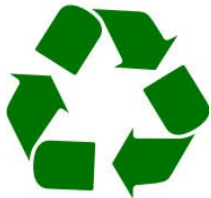
CERTIFICACIÓN MADE IN GREEN



Es una etiqueta que garantiza que los procesos de fabricación de prendas respetan el medio ambiente y los derechos sociales universales.

COMPRA DE PRODUCTOS ENVASADOS DE FORMA RESPONSABLE

Otras prácticas responsables que debemos tener en cuenta a la hora de realizar la compra son el consumo de productos que cuenten con envases reciclados o biodegradables y el uso de bolsas biodegradables, degradables, reutilizables y compostables.



Indica al consumidor que el producto se puede reciclar. El símbolo puede especificar el porcentaje exacto de material reciclado que contiene.



Este símbolo significa que la empresa que envasadora recupera los envases de los productos que ponen en el mercado, una vez depositados en el contenedor correspondiente, son recogidos y reciclados.

Aspectos Ambientales



AGUA

HÁBITOS PARA AHORRAR AGUA



Mientras esperas a que se caliente el agua de la ducha, aprovecha para llenar cualquier recipiente y así reutilizar el agua almacenada para fregar, regar las plantas o ahorrarte una descarga de la cisterna.



Utiliza el lavavajillas siempre que puedas y a carga completa. Cuando friegues los platos a manos, nunca lo hagas dejando correr el agua



Diseña un sistema de riego acorde a las necesidades de tu patio o jardín. Por ejemplo, usando sistemas automáticos de riego por goteo.

Recoger agua de lluvia es un método muy eficiente de ahorro en el riego.

INSTALACIÓN DE DISPOSITIVOS



GRIFOS CON SENSOR

Los grifos automáticos con sensores de movimiento solo permiten el flujo de agua cuando detectan las manos. Esto evita que el agua corra innecesariamente, especialmente en cocinas y baños.



SISTEMA DE RIEGO AUTOMATIZADO

Los sistemas de riego inteligente regulan el riego de acuerdo con la humedad del suelo y las condiciones meteorológicas. De esta forma solo riegan cuando es necesario, reduciendo el uso de agua en jardines.



GRIFOS TEMPORIZADOS

Estos grifos cuentan con un temporizador que corta el flujo de agua después de un tiempo determinado. Son ideales para lavabos públicos, pero también se pueden usar en el hogar para evitar el uso excesivo.

PROPUESTAS DE AHORRO PARA EL PUEBLO



**Varias localidades cercanas a Herrera tienen
horario restringido del agua.**

**Reflexionar sobre lo que tenemos es vital para
cuidarlo y conservarlo.**

Aspectos Ambientales

A series of thin, yellow, wavy lines that flow from the left side of the page towards the right, creating a sense of movement and fluidity. The lines vary in frequency and amplitude, some crossing each other.

ENERGÍA



AHORRO DE ENERGÍA: BENEFICIOS

El ahorro de energía en las casas es un tema clave tanto para reducir costos como para minimizar el impacto ambiental. Implementar estrategias para ahorrar energía no solo ayuda a reducir las facturas de la luz, sino que también contribuye a la sostenibilidad al reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

REDUCCIÓN DE COSTES

Implementar medidas de eficiencia energética puede reducir significativamente las facturas de luz, gas y agua.

REDUCCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL

Disminuir el uso de energía reduce la huella de carbono del hogar y contribuye a la lucha contra el cambio climático.

MAYOR CONFORT

Un hogar eficiente energéticamente suele ser más confortable, con temperaturas más estables y menos corrientes de aire.

CONSEJOS PARA AHORRAR ENERGÍA EN CASA



Instalación de ventanas con doble acristalamiento para reducir la necesidad de calefacción y aire acondicionado.

La mejora de las medidas de aislamiento se traduce en un ahorro de energía en calefacción y aire acondicionado.



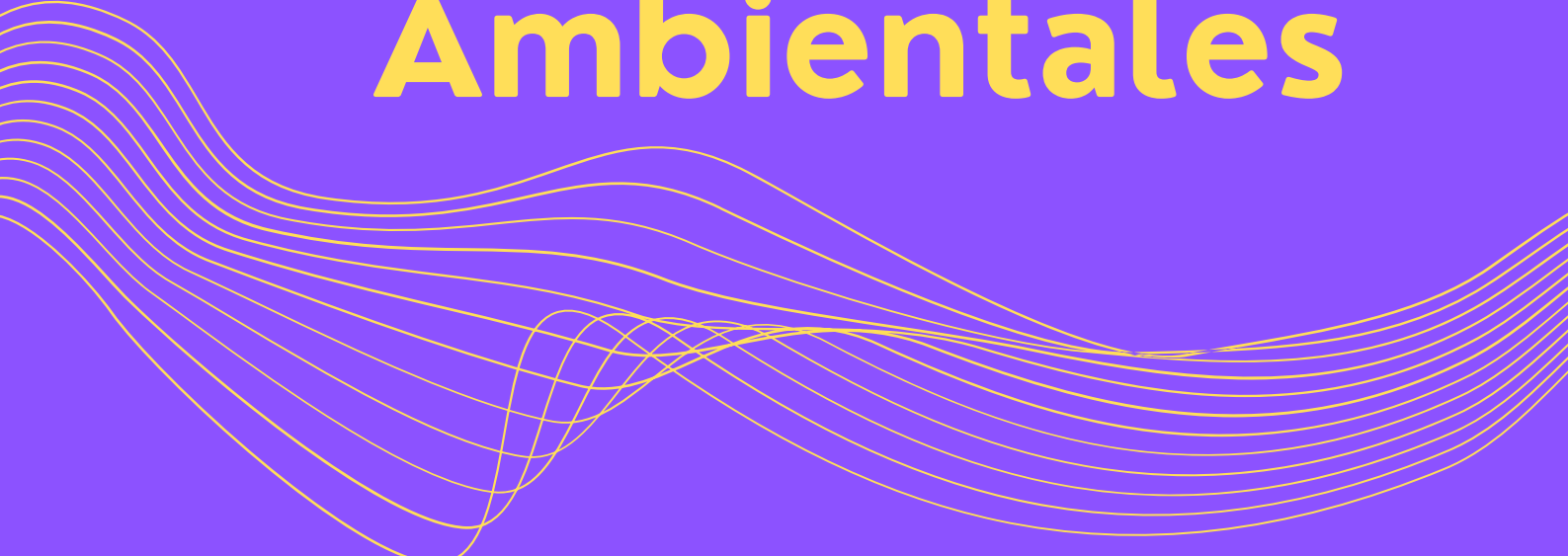
Compra electrodomésticos de bajo consumo, con etiquetas energéticas como "A+" o superiores.



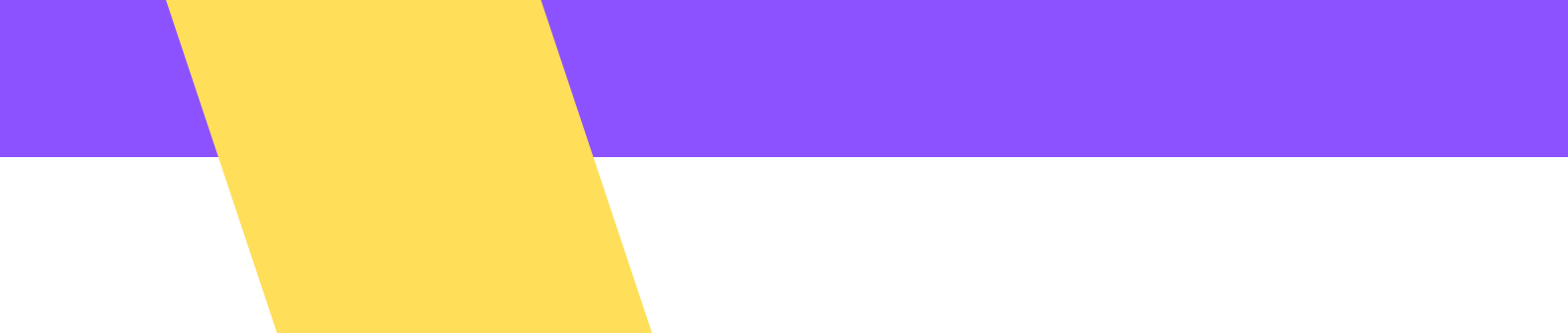
Sustituir lámparas convencionales por bombillas LED, ya que consumen hasta un 80% menos que las incandescentes, y tienen una vida útil mucho más larga.

No obstante, es mejor priorizar la luz natural frente a la artificial, siempre que sea posible.

Aspectos Ambientales

A series of thin, light blue wavy lines that flow from the left side of the page towards the right, creating a sense of movement and depth.

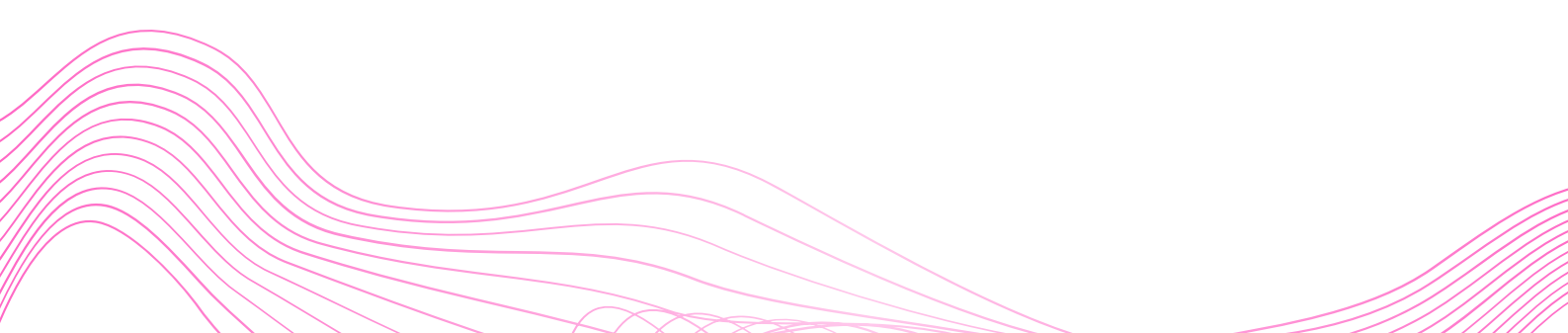
RESIDUOS
SÓLIDOS
URBANOS



REGLA DE LAS TRES R

Una gestión adecuada de los residuos es fundamental para preservar el medio ambiente y mejorar la calidad de vida de la población.

La regla de las tres “R” es una estrategia útil para evitar la generación masiva de residuos y la contaminación.

- **Reducir:** minimizar el consumo (eliminando compras superfluas o innecesarias) conlleva la minimización de la cantidad de residuos que gestionamos. El mejor residuo es el que no llega a generarse.
 - **Reutilizar:** darles un nuevo uso a objetos o materiales en lugar de desecharlos, es decir, darle una segunda vida.
 - **Reciclar:** a través del proceso de transformar materiales usados en nuevos productos de manera que sirva de nuevo en lugar de desecharlo y que acabe contaminando.
- 



LOS RESIDUOS SE PUEDEN CLASIFICAR EN:

CONTENEDOR AMARILLO

ENVASES DE PLÁSTICO, LATAS, BRIKS (LIGEROS)

Envases metálicos como latas de refrescos, envases de comida, botes cosméticos, bolsas de plástico, envases de productos de limpieza, tapas y tapones, bandejas y envoltorios de plástico.

RECOMENDACIONES

- Enjuagar los envases antes de depositarlos, ya que ayuda al proceso de reciclaje y reduce los olores en casa y en la calle al acumularlos.
- Aplastar los envases para optimizar el espacio en el contenedor. Esto se traduce en un ahorro energético en el transporte a planta.
- Depositar en el horario establecido por el ayuntamiento para reducir olores.
- Evitar el consumo de plásticos de un solo uso.

LOS RESIDUOS SE PUEDEN CLASIFICAR EN:

CONTENEDOR AZUL

PAPEL Y CARTÓN



Periódicos y revistas, papel de oficina, cartulinas, bolsas de papel, cajas y envases de cartón, hueveras de cartón, cuadernos y libros, tubos de cartón... Siempre que no tengan restos orgánicos.

RECOMENDACIONES

- Aplana las cajas de cartón para que ocupen menos espacio en el contenedor. Esto se traduce en un ahorro energético en el transporte a planta.
- Retira los plásticos que pueda haber como por ejemplo adhesivos o recubrimientos.
- Es importante no depositar el cartón de las pizzas o alimentos engrasados; ni cartones de leche, ya que al contener restos de comida provoca que el proceso de reciclaje no sea tan eficaz al tener que eliminar los restos de materia orgánica de la caja o desecharlos directamente.

LOS RESIDUOS SE PUEDEN CLASIFICAR EN:



CONTENEDOR VERDE (IGLÚ)

VIDRIO

Botellas de vidrio, tarros de vidrio, frascos de vidrio...

¿No sabes si es **vidrio o cristal**? He aquí un consejo: si no tiene tapa o tapón **NO** es vidrio y, por tanto, no tiene que ir al iglú.

No es lo mismo vidrio que cristal

RECOMENDACIONES

- Enjuagar los envases, quitar las chapas y las etiquetas.
- Es importante no depositar los vasos, copas, porcelana y cerámica en el contenedor verde, ya que éstos deben depositarse correctamente en el punto limpio.
- Los platos, vasos y materiales cerámicos **NO** van a este contenedor.

LOS RESIDUOS SE PUEDEN CLASIFICAR EN:

CONTENEDOR ORGÁNICO

RESIDUOS ORGÁNICOS Y RESTOS

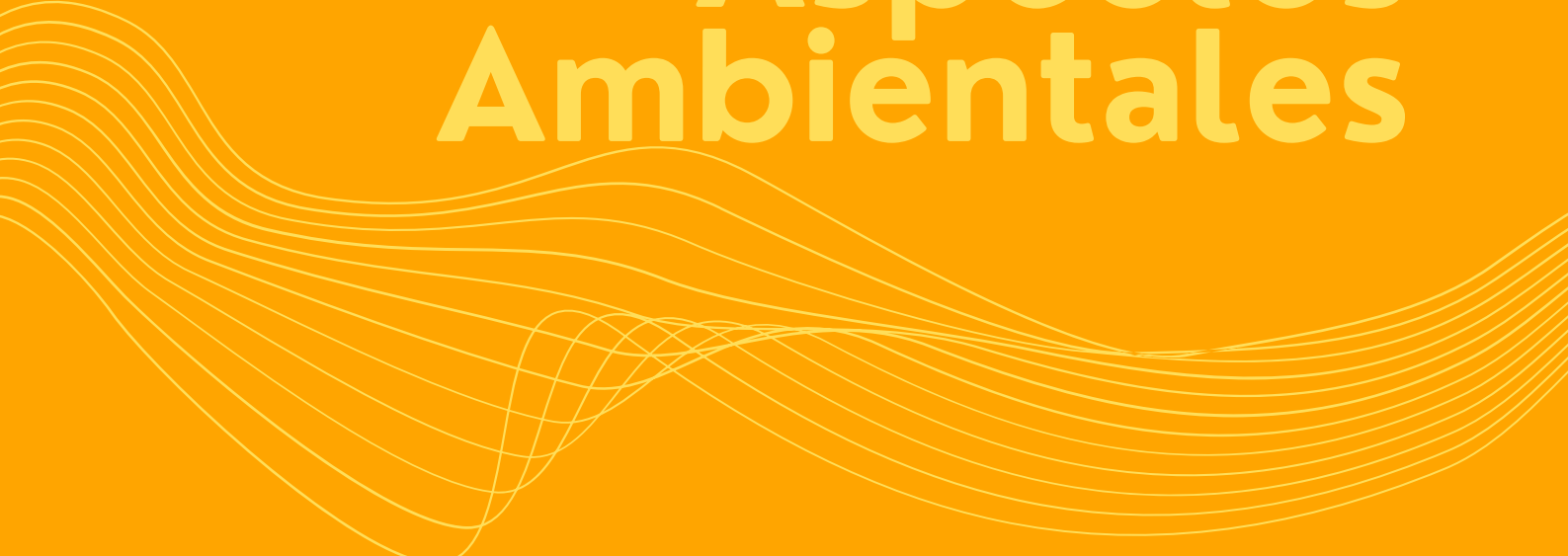
Restos de comida, papel de cocina usado, cartones para pizza con restos, cartones de leche, restos de jardinería...

RECOMENDACIONES

- Depositar los residuos orgánicos en bolsas bien cerradas, evitando así la generación de olores.
- Evitar el exceso de líquido.
- Depositarlos en horarios establecidos para evitar mal olor y la atracción de animales. Un residuo orgánico que pasa mucho tiempo en el contenedor generará peores olores.
- Es importante no mezclar residuos, ya que dificulta la gestión de los residuos.



Aspectos Ambientales

A series of thin, white, wavy lines that flow from the left side of the page towards the right, creating a sense of movement and depth. The lines vary in frequency and amplitude, some crossing each other to form a complex, organic pattern.

RESIDUOS
PELIGROSOS

RESIDUOS PELIGROSOS

Si generamos residuos peligrosos en nuestras actividades tenemos que:

- Darnos de alta como productor de residuos peligrosos.
- Llevar a cabo una declaración anual de productores de residuos peligrosos.
- Tener un contrato y entrega con un gestor de residuos peligrosos autorizado.



ETIQUETADO

- Los recipientes o envases que contengan residuos tóxicos deben estar etiquetados de forma clara.
- La etiqueta tiene que estar fijada en el envase.
- El tamaño de la etiqueta tiene que ser, como mínimo, de 10 x 10 cm.

ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS

- Esta zona debe estar separada del resto para que se pueda evitar la mezcla de diferentes residuos.
- El recipiente tiene que tener un material adecuado, estar provisto de algún sistema de recogida y estar protegido de la intemperie.
- El tiempo de almacenamiento no podrá exceder de los seis meses.



RESIDUOS PELIGROSOS EN HERRERA

- **INDUSTRIA:** se producen en talleres mecánicos o actividades manufactureras.
- **AGRÍCOLAS:** en la campaña de aceituna se suelen utilizar productos como fertilizantes o pesticidas.
- **SANITARIOS:** en el centro de salud del pueblo suelen aparecer residuos como agujas o medicamentos caducados, que gestionan desde el SAS. Los medicamentos son gestionados en los diferentes puntos SIGRE.

ALTERNATIVAS

- Alternativas sostenibles a los fertilizantes y pesticidas: como los fertilizantes ecológicos y la lucha biológica contra las plagas.
- Depositar los restos de medicamentos no consumidos y caducados en los puntos SIGRE, ubicados en las farmacias, principalmente.
- Gestionar adecuadamente los residuos peligrosos a través de gestores autorizados, manteniendo contratos vigentes y actualizados.

ALMACENAMIENTO DE BASURA ELECTRÓNICA

Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos son todos los dispositivos eléctricos y electrónicos que se convierten en desechos, incluyendo todos sus componentes, subconjuntos y consumibles al momento de su eliminación.

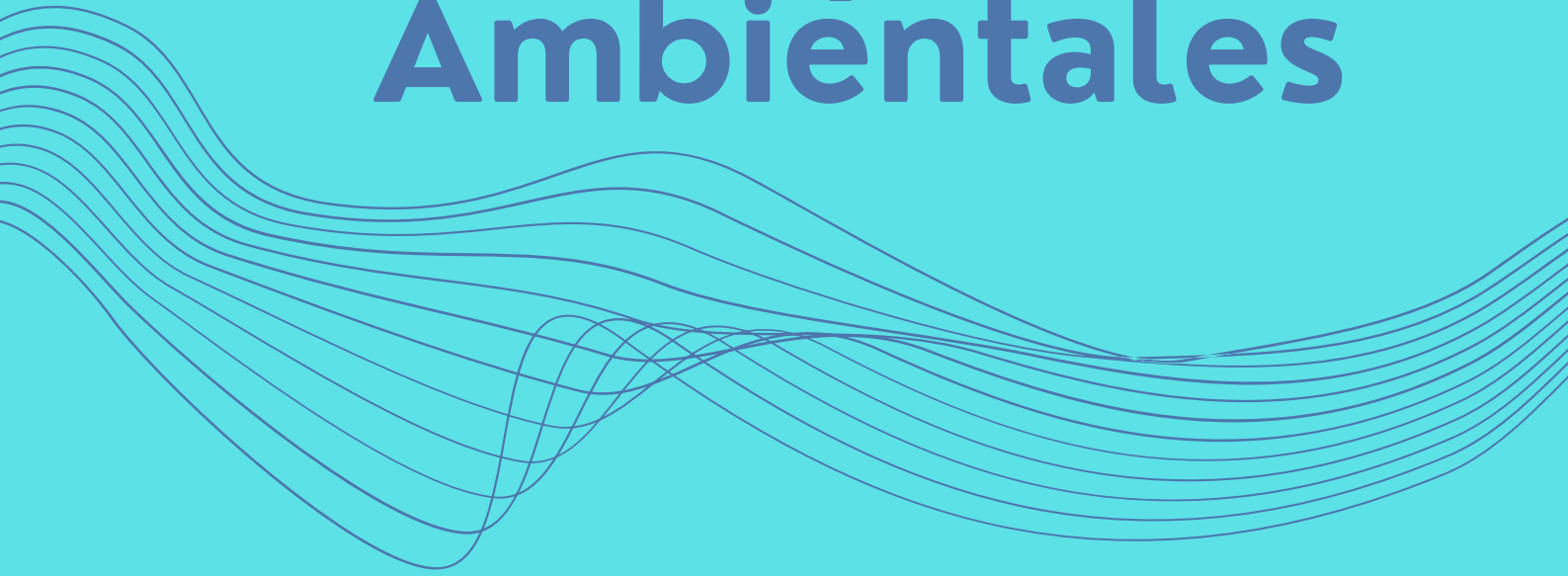
Se deberá desechar entregándolo en instalaciones o puntos de recogida de las Entidades Locales.

el horario de atención se mantiene actualizado en la web y plataformas de redes sociales del Ayuntamiento de Herrera.



PUNTO LIMPIO. CARRETERA DE ESTEPA

Aspectos Ambientales



RUIDO

PRÁCTICAS AMBIENTALES PARA REDUCIR EL RUIDO

El ruido puede llegar a resultar muy nocivo para la salud, provocando estrés, alteraciones en el sueño y una baja concentración.

Las recomendaciones más importantes en este aspecto son:

- **Aislar los equipos más ruidosos.** Instalando equipos o maquinarias más ruidosas en áreas alejadas, zonas cerradas e insonorizadas.
- **Programa las actividades más ruidosas.** Haciendo actividades más ruidosas a las horas del día que produzcan menos molestias a los vecinos.
- **Mantener en condiciones óptimas la maquinaria.** Mantenimiento preventivo periódico de la maquinaria en entornos industriales donde se genere ruido.
- **Tráfico de vehículos** que se genera a partir de la circulación de coches o camiones en las calles principales o en horas punta pueden provocar muchas molestias.
- **Actividad industrial.** La maquinaria o los procesos productivos de las fábricas o zonas industriales generan mucho ruido, y si este ruido se produce cerca de zonas habitadas puede causar incomodidad a los vecinos.

PRINCIPALES RUIDOS EN HERRERA

- **Festividades y eventos.** Las fiestas locales, eventos deportivos o los pubs pueden generar altos niveles de ruido, pudiendo llegar a ser muy molesto para los vecinos.
- **Construcción.** Las actividades de construcción (si son prolongadas) generan ruido intenso y puede llegar a perjudicar el bienestar de los vecinos.

Las actividades de ocio implican una generación considerable de ruido. Controlar el volumen y los tiempos de exposición tanto para los presentes como para el resto de vecinos es la principal medida al respecto.





AYUNTAMIENTO DE HERRERA



Servicio Andaluz de Empleo
Consejería de Empleo,
Empresa y Trabajo Autónomo



MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



SERVICIO PÚBLICO
DE EMPLEO ESTATAL
SEPE
SERVICIO PÚBLICO
DE EMPLEO ESTATAL



“La Tierra no la heredamos de nuestros padres, la
pedimos prestada de nuestros hijos”.
Albert Einstein



954 01 30 12



<https://www.herrera.es/es/>



<https://www.facebook.com/herreraayuntamiento>



https://www.instagram.com/ayuntamiento_herrera/



<https://x.com/aytodeherrera>

Herrera (Sevilla) 2024