

Buenas prácticas para  
trabajadores del sector turístico

# Jardinería



# Buenas prácticas ambientales para trabajadores del sector turístico



**Edita:** Fundació Universitat i Empresa de les Illes Balears, Universitat de les Illes Balears

**Autores:** Equipo técnico del Observatorio Medioambiental de la Pequeña y Mediana Empresa de les Illes Balears  
(Rubén Comas, M. Antònia Ferragut, Aina Llauger, Antoni Morro, Daniel Ramon, Mar Rayó y Jaume Sureda)

**Ilustraciones:** ddc

**Diseño y maquetación:** ddc

**Con la cofinanciación de:** Fondo Social Europeo  
Fundación Biodiversidad

**ISBN:** PM-0000000



## Jardinería



### INTRODUCCIÓN:

Área dedicada a técnicos en jardinería y personal auxiliar. Su trabajo se desarrolla en campos de golf, zonas ajardinadas, parterres interiores y jardinería decorativa.

Se encargan de mantener y renovar plantas, cortar extensiones de césped, realizar cambios en la organización de los jardines, comprobar la composición de la tierra, examinar el riego. Además vigilan y controlan posibles apariciones de plagas o enfermedades vegetales.

### RECURSOS UTILIZADOS:

Los recursos que usa esta área son numerosas: agua, energía, combustible, terreno, tierra preparada, especies vegetales.

Entre las instalaciones destacan los almacenes de maquinaria y productos químicos y los sistemas de riego automatizados. Por tanto, necesitan también red eléctrica y de tuberías.

### EJEMPLOS DE ÚTILES Y MAQUINARIA EN JARDINERÍA:

- tractor
- motocultor
- desbrozadora
- sembradoras
- cortacésped
- pulverizadores de mochila
- motosierra
- escalera
- manguera
- regadera
- tijeras
- palas
- guantes
- abonos
- pesticidas
- herbicidas

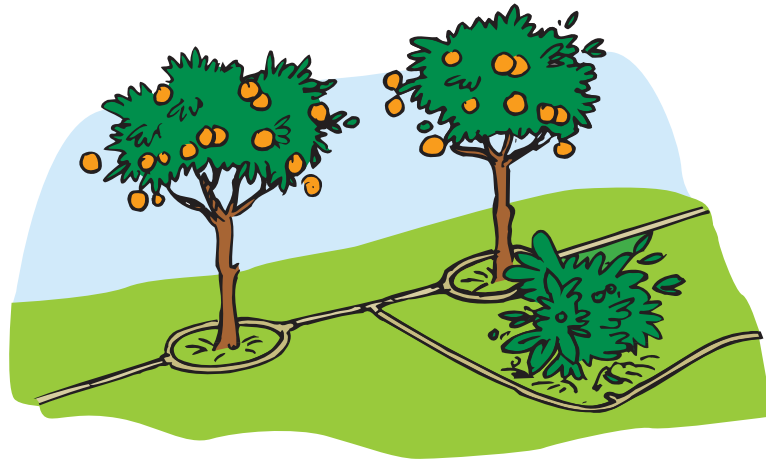
## PRÁCTICAS INCORRECTAS Y BUENAS PRÁCTICAS EN LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS, Y EN LAS COMPRAS DE LOS PRODUCTOS

- Prácticas incorrectas
- Buenas prácticas

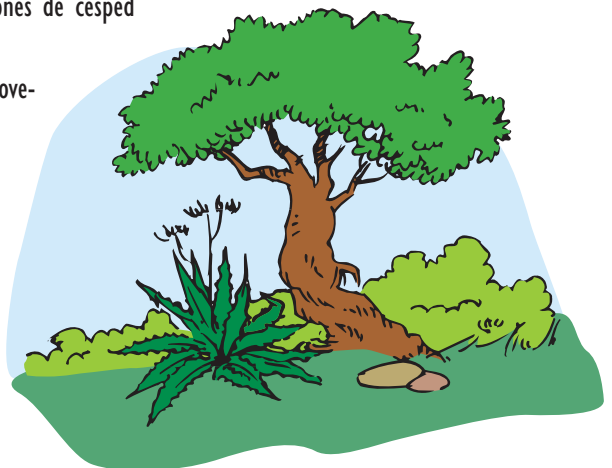
### Agua:

- Utilización de mangueras, aspersores y otros sistemas de riego con grandes pérdidas de agua.
- Instalar limitadores de presión y temporizadores para optimizar el riego.

- Reutilización aguas residuales depuradas para el riego.
- Usar sistemas de riego eficientes: enterrado por goteo, goteo, microaspersión.
- Regar a cualquier hora del día o en las de más insolación, sin controlar el tiempo mínimo necesario.
- Ajustar los tiempos de riego al mínimo necesario.
- Adecuar horarios de riego a las horas de menor evaporación: primera hora de la mañana y última hora de la tarde.
- No detectar ni arreglar fugas de agua en el equipo de riego.
- Comprobar periódicamente el correcto funcionamiento de todo el sistema de riego.

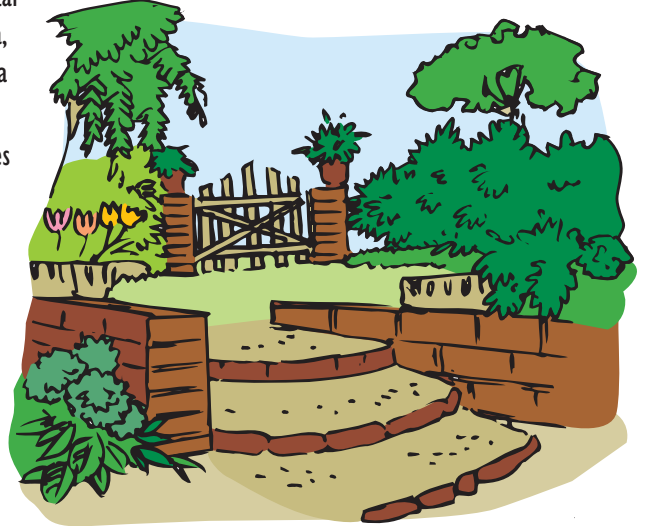


- Aplicar una técnica de jardinería no adaptada a las condiciones de la zona.
- Aplicación de técnicas de xerojardinería pues reduce en un 30% el uso de agua.
- Cubrir mucha área con césped.
- Usar pavimentos de diferentes materiales, paseos terrizos y plantas tapizantes para cubrir grandes superficies.
- Crear zonas de enarenado, no necesitan riego ni grandes cuidados.
- Perder gran cantidad de agua por transpiración debido al calor.
- Plantar árboles que produzcan sombra para reducir la temperatura del suelo y disminuir así las pérdidas de agua por evaporación.
- Explotar campos de golf con grandes extensiones de césped y grandes pérdidas de agua.
- Promover los campos de golf rústicos que aprovechan la vegetación natural del terreno en las calles y entorno del recorrido de cada hoyo. Cumplir con la legislación de regar con aguas depuradas.
- Limpiar zonas comunes asfaltadas mediante manguera.
- Uso de barredoras mecánicas para la limpieza de zonas comunes asfaltadas en lugar de manguera.



### Especies vegetales:

- Introducir plantas exóticas en jardines y zonas verdes.
- Seleccionar las plantas únicamente por el precio y la facilidad de encontrarlas en el mercado.
- Empleo de especies autóctonas por estar adaptadas a la climatología de la zona, de fácil mantenimiento y en armonía con el entorno.
- Seleccionar las plantas con menores requerimientos hídricos.
- Obtener material vegetal de poblaciones naturales mediante arranque.
- Obtener las especies vegetales de viveros..
- Plantar individuos no adaptados a las condiciones locales.
- Utilizar plantas resistentes a la sequía, como especies xerófilas.
- Utilizar plantas resistentes a la salinidad e incluso al agua de mar, o especies halófilas
- Contemplar el jardín como una parte de mobiliario sin utilidad ninguna.
- Idear zonas ajardinadas para enriquecer y satisfacer la curiosidad de los visitantes, por ejemplo, con zonas de plantas aromáticas.



### Suelo y tierra:

- Provocar la erosión del suelo con la organización del jardín.
- Conservar la estructura natural del suelo.

### Maquinaria:

- Usar maquinaria poco eficiente.
- Usar maquinaria con bajo consumo de energía.
- Realizar un buen mantenimiento de la maquinaria.
- Evitar vertidos de aceites y combustibles.

## RESIDUOS GENERADOS

En jardinería se origina grandes volúmenes de residuos, como sucede con los orgánicos, pero también muy peligrosos, como fertilizantes y pesticidas.

Los orgánicos son material vegetal procedente de restos de poda o individuos muertos.

Entre los peligrosos destacan:

- Pesticidas como insecticidas (insectos), acaricidas (acáros), nematocidas (gusanos), helicidas (caracoles), herbicidas (hierbas).
- Abonos y fertilizantes de origen químico.
- Aceites necesarios para el funcionamiento de cortadoras, segadoras.

- Hidrocarburos como fuente de energía.
- Baterías y pilas usadas.
- Envases que hayan contenido productos peligrosos (fertilizantes o pesticidas).

Es importante también en jardinería la producción de elevados niveles de ruido mediante máquinas como segadoras, cortadoras, desbrozadoras, motosierras y sistemas de riego por aspersión.

Igualmente se originan escombros al realizar cambios en la organización de jardines y se desecha gran cantidad de tierra.

Otros tipos de residuos son:

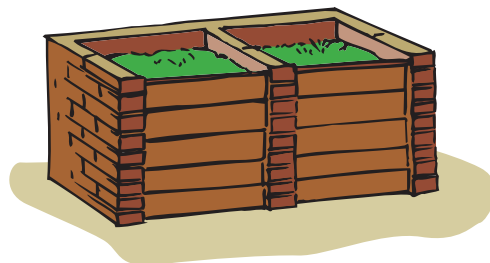
- Papel y cartón de documentos informativos, instrucciones y embalajes.
- Vidrio de rotura de focos y bombillas exteriores.
- Materiales de plásticos como macetas, mangueras, sistemas de riego...
- Metálicos como palas, tijeras...

## PRÁCTICAS INCORRECTAS Y BUENAS PRÁCTICAS EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS

- Prácticas incorrectas
- Buenas prácticas

### Orgánicos:

- Adquirir abonos químicos preparados externamente.
- Separar los restos de podas y siegas para emplearlos en la producción de compost: abono orgánico.
- Informarse sobre la recogida de materia orgánica que se realiza por la zona.
- Elaborar compost en las propias instalaciones utilizando también los restos de cocina.



### Peligrosos:

- Usar productos químicos prohibidos o dañinos para el medio ambiente, como algunos abonos, pesticidas y herbicidas. El riego y la lluvia los incorporan a torrentes, acuíferos y zonas costeras.
- Usar de productos ecológicos o biotecnológicos para controlar la proliferación de malas hierbas.
- Usar productos fitosanitarios ecológicos certificados para el cuidado de tierra y plantas.
- Utilizar estos productos en exceso.
- Ajustarse a las cantidades indicadas por los fabricantes.
- Incluir en céspedes leguminosas que aporten nitrógeno al terreno
- Tirar los recipientes que han contenido sustancias peligrosas en el contenedor general
- Contratar, tal y como especifica la legislación, la recogida de los recipientes que han contenido sustancias peligrosas a un gestor autorizado.

### Otros residuos:

- No reutilizar de tiestos y otros enseres de jardinería (macetas, sistemas de goteo, etc.)
- Reutilizar los útiles que lo permitan.

### Ruido:

- Prácticas incorrectas
- Buenas prácticas
- Utilizar maquinaria como cortadoras, desbrozadoras y demás muy ruidosas.
- Usar maquinaria respetuosa con el nivel sonoro ambiental.
- Cortar césped y muros vegetales a cualquier hora del día.
- Cortar césped y muros vegetales a horas no molestas para las personas y la fauna de alrededor.

## DECÁLOGO RECORDATORIO DE BUENAS PRÁCTICAS

1. Uso de especies resistentes al clima de la zona, preferiblemente autóctonas.
2. Optimizar los sistemas de riego.
3. No plantar especies exóticas.
4. Siempre que sea posible, elaborar el propio compost. En caso contrario, realizar la recogida selectiva de materia orgánica.
5. Reducir el uso de plásticos: vegetación artificial, macetas, etc.
6. Funcionar con materiales reciclables o retornables.
7. Usar productos fitosanitarios ecológicos y biodegradables.
8. Maquinaria menos ruidosa.
9. Maquinaria más eficiente en cuanto a la energía necesaria.
10. Gestionar correctamente los envases y restos de productos peligrosos, mediante la contratación de un gestor autorizado.

## AUTOEVALUACIÓN

1. ¿De dónde se obtiene el material vegetal?
2. ¿Conocemos las ventajas del uso de plantas autóctonas?
3. ¿Sabemos qué especies se encuentran en nuestros jardines?
4. ¿Conocemos técnicas de xerojardinería?
5. ¿Existe la costumbre de reutilizar útiles?
6. ¿Existen productos más respetuosos con el medio ambiente que los que estamos usando?
7. La cantidad usada de estos productos, ¿es la necesaria o usamos más?
8. ¿Qué se hace con las sustancias tóxicas?
9. ¿Se realizan inspecciones de fugas de agua en el equipo?
10. ¿Qué sistema de riego se usa?, ¿en la actualidad existen más eficientes?
11. ¿Regamos el tiempo mínimo y a las horas adecuadas?
12. Los paisajes creados, ¿están integrados en el medio donde se encuentran?
13. ¿Tenemos la información suficiente para realizar prácticas ambientales adecuadas?

## Bibliografía de referencia

Consejerías de Turismo, Medio Ambiente y Ordenación territorial, y Economía y Hacienda del Gobierno de Canarias, Módulo ambiental para el Sector Turístico.

Gobierno de Navarra, Departamento de Medio Ambiente, 2002, Ordenación del Territorio y Vivienda, Manuales de Buenas Prácticas Ambientales, Jardinería.

Govern de les Illes Balears, Conselleria de Medi Ambient, 2003. Guia de bones pràctiques ambientals per a instal·lacions turístiques: la gestió del jardí.

Govern de les Illes Balears, Conselleria de Medi Ambient, 2003. Manual per a la implantació d'un Sistema de Gestió Mediambiental en els Centres Turístics.

Govern de les Illes Balears, Conselleria de Medi Ambient, 2002, Guia de bones practiques ambientals per a treballadors de la Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears, Conselleria de Medi Ambient.

Govern de les Illes Balears, Conselleria de Medi Ambient, 2002. Guia de bones pràctiques ambientals: Sistema de Gestió Mediambiental EMAS-II.

Govern de les Illes Balears, Conselleria de Medi Ambient, 2000. Guia de bones pràctiques ambientals per a instal·lacions turístiques: la gestió de l'aigua..

Gobierno de Navarra.

Govern de les Illes Balears, Conselleria de Medi Ambient, 2000. Guia de bones pràctiques ambientals per a instal·lacions turístiques: la gestió dels residus.

Govern de les Illes Balears, Conselleria d'Innovació i Energia, 2002. Mil i una idees per estalviar energia i preservar el medi ambient..

Govern de les Illes Balears. Server d'Energia. 1999. Guía de ahorro en electricidad. Sector Turístico Balear.

Ministerio de Industria y Turismo. 1993. Guía de la Energía.

Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, a través de la Unidad Administradora para el Fondo Social Europeo y el Instituto Nacional de Empleo, Manuales de Buenas Prácticas para las diferentes Familias Profesionales, <http://www.mma.es>.

Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, Módulo Sensibilización Ambiental.

WWF / Adena - Proyecto LIFE "Alcobendas, Ciudad del Agua para el Siglo 21", La conservación del Agua en el Municipio, Guía Orientativa.



## ENLACES WEB DE INTERÉS

OMPIB: <http://www.ompib.org>

Oficina de Reducció de Residus: <http://residus.caib.es>

Punt d'Informació Ambiental. <http://pia.caib.es>

Punt d'informació energètica: <http://pie.caib.es/>

Guía del consumidor, 2004, <http://www.facua.org>.

Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía, 2004, <http://www.idea.es>.

<http://www.islandsonline.org>.

<http://www.empresasostenible.com>

<http://www.ecoportal.net>

<http://www.fundacionentorno.org>

<http://www.lineambiental.com>

<http://www.upc.es/campus/energia/consells.htm#estalviar6>