

# Informe de responsabilidad ambiental

# Contenido

	Flora y fauna Conservación flora y fauna Especie exótica invasora Espacios naturales protegidos El suelo Deforestación Residuos y vertederos Prevención de residuos	Energía no renovable Fracking Energía renovable Energía solar fotovoltaica Eficiencia energética
	Reducir el impacto Erosión y viento	Euro VI Lluvia ácida Vertidos Efecto invernadero
Sobre nosotros Certificaciones El clima Cambio climático Nuestros productos	Agua Fenómenos meteorológicos extremos Sequías e inundaciones Desertificación Productos químicos Eutrofización	Ecodiseño Reciclabilidad Análisis del ciclo de vida
Objetivos sostenibles		

# Nuestros valores

Presentamos el Informe de Responsabilidad Ambiental de MOBEL LINEA, S.L., un documento exhaustivo de la interacción, directa e indirecta de nuestra actividad con el entorno natural para nuestras partes interesadas.

Nuestro compromiso con el medio ambiente es riguroso y transparente.

# Sobre nosotros

MOBEL LINEA, S.L. es una empresa familiar fundada en 1976 dedicada al **diseño, fabricación y distribución de muebles y sillería de oficina** y colectividades con diseños propios y sostenibles. La organización está ubicada en el municipio de Cervera (Lleida) y está compuesta por oficinas y dos naves de producción. La nave principal abarca las oficinas y la producción del mobiliario de madera, tapizado, montaje y embalaje; además de un almacén automático autoportante, de **41 metros de altura** y capacidad para **33.000 europalets** que nos permite una trazabilidad absoluta de todos los productos y materiales. La otra nave realiza todo el mobiliario de metal y pintado.

Los productos y procesos de fabricación están orientados hacia la prevención o reducción del impacto ambiental, un compromiso firme para satisfacer la demanda del mercado nacional e internacional en el que trabajamos activamente.

*El objetivo como organización es la calidad de los productos, la reducción del impacto ambiental, la satisfacción de nuestros clientes y el bienestar de nuestros trabajadores.*



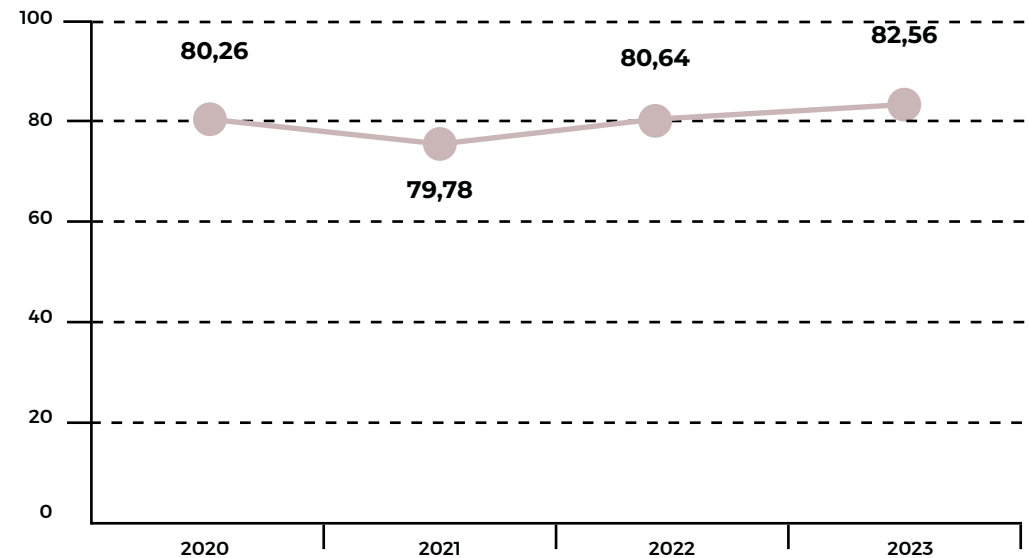


## NUESTROS VALORES

Nos presentamos en el mercado tal y como nos consideramos; una organización comprometida, responsable, transparente, competitiva y entregada con nuestros clientes y el respeto para el medio ambiente. Nuestras acciones y decisiones diarias van en sintonía a estos valores.

*La satisfacción de nuestros clientes es nuestro principal orgullo, y para conocer su valoración anualmente elaboramos una encuesta que permite evaluar nuestro desempeño.*

La atención al cliente es un servicio importante para satisfacer y apoyar a nuestros clientes. **Nuestro fin es aumentar la fidelidad de los clientes y mejorar su experiencia con MOBEL LINEA, S.L.**, para ello disponemos de varios canales de comunicación y aportamos un soporte reactivo y proactivo, anticipándonos a solucionar posibles problemas de nuestros clientes. El personal comercial está en formación constante para mantener unas habilidades y competencias actualizadas al mercado.



El gráfico muestra la evolución de la satisfacción de los clientes potenciales de MOBEL LINEA, S.L. y como nos valoran positivamente, apreciando nuestra dedicación.



# Certificaciones

Nuestros compromisos avalados permiten un crecimiento para la organización y una mayor competitividad en el mercado.

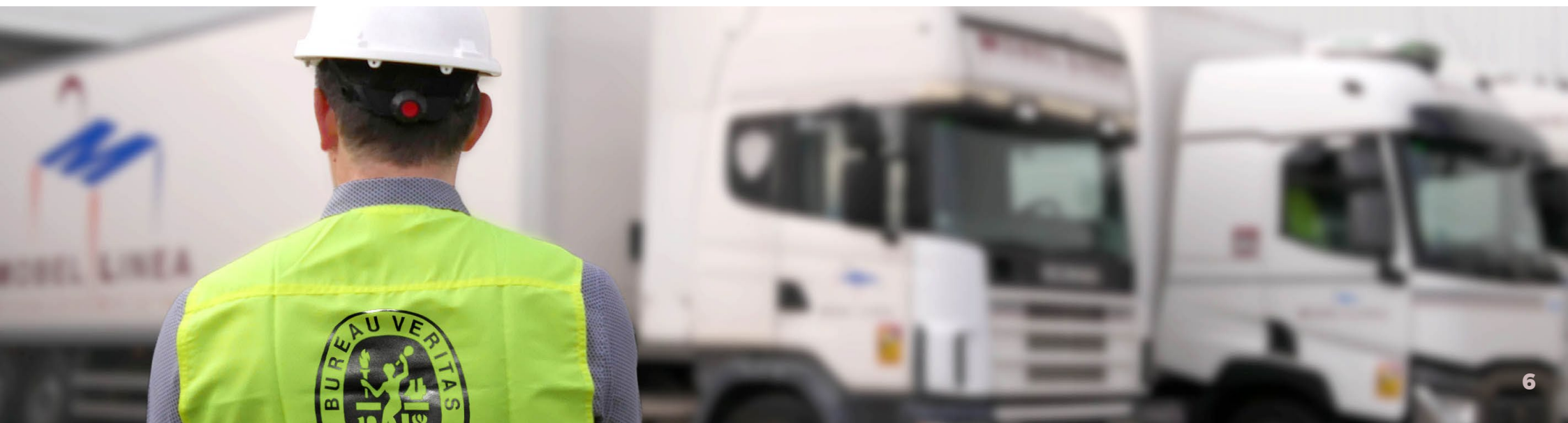
- **UNE EN ISO 9001:2015** Sistemas de Gestión de Calidad – Requisitos.

- **UNE EN ISO 14001:2015** Sistemas de Gestión Ambiental – Requisitos con orientación para su uso.

- **UNE EN ISO 14006:2020** Sistemas de Gestión Ambiental – Directrices para incorporar el Ecodiseño.

- **PEFC ST 2002:2020** Cadena de Custodia de Productos Forestales y Arbóreos- Requisitos.

- **Certificados de calidad** controlada de nuestros productos a través del laboratorio AIDIMME.





## NUESTROS VALORES

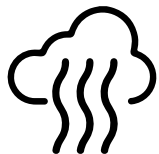
### El clima

La vida en el planeta Tierra es posible gracias a un **agua** que riega una **tierra** fértil que es calentada por un **sol** energético y un **aire** de corrientes de convección que permite agua disponible de nuevo, y así se repite el ciclo indefinidamente. Estos cuatro elementos son esenciales para nuestra vida ya que regulan el clima, es decir, el control de la atmósfera en cantidad de agua, temperatura, movimientos del aire y calidad de la tierra. Es importante comprender su interrelación y necesidad de equilibrio, ya que de lo contrario sus consecuencias son el conocido cambio climático.



# El clima

El ciclo del agua es un ciclo continuo y lineal.



### Evaporación

El agua superficial de mares y lagos se evapora con el calor del sol y sube hacia altitudes superiores de la atmósfera.



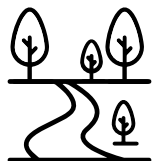
### Condensación

El agua evaporada se forman las nubes que son transportadas a otros territorios gracias a las corrientes de aire.



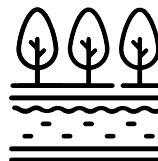
### Precipitación

El agua retorna a la tierra en forma de lluvia, nieve o granizo.



### Escurrentía superficial

El agua precipitada circula por el suelo y las rocas en forma de río en dirección al mar y océanos.



### Infiltración

El agua precipitada y de la escurrentía superficial se infiltra a través del suelo en canales subterráneos siempre que el suelo permita la infiltración. Depende del tipo de suelo circula hacia puntos de salida lejanos o queda retenida y confinada en acuíferos.

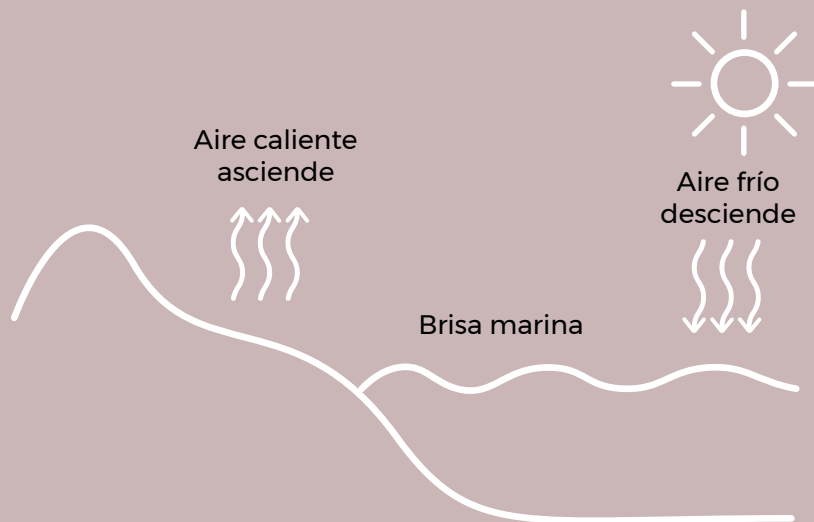


***Sin agua un territorio es pobre ambiental, social y económicamente.***

# Las corrientes de aire

Las corrientes de aire son producidas en la atmósfera por causas naturales, como diferencias de presión o temperatura. Su movimiento tiene un papel fundamental en el clima ya que regula y distribuye la temperatura en el planeta. Existen corrientes atmosféricas y corrientes oceánicas, y ambas funcionan según el sol, y permiten la vida en toda la Tierra.

El aire cálido sube hacia la atmósfera y el aire frío baja hacia la superficie terrestre, creando así ciclos de movimiento de aire a diferentes temperaturas.





# Cambio climático

La naturaleza debe permanecer en un equilibrio energético para seguir funcionando del mismo modo que la conocemos, de lo contrario, se realiza un cambio climático.

Pueden ser cambios climáticos **graduales o abruptos**: cambios en los parámetros orbitales, cambios en las placas tectónicas, periodos de vulcanismo intenso, impactos de meteoritos, etc. La Tierra ha sufrido numerosos cambios climáticos en su existencia.

Actualmente el cambio climático es debido a las emisiones procedentes de **la quema de combustibles fósiles** que agravan **el efecto invernadero** de la atmósfera, y, en consecuencia, provoca cambios en el ciclo del agua.

*Un cambio climático se define como la variación en el estado del sistema climático terrestre que perdura durante periodos de tiempo suficientemente largos hasta alcanzar un nuevo equilibrio.*

Desde hace más de un siglo los recursos naturales y contaminantes están siendo sobreexplotados y, esto, ha provocado unos impactos negativos directos e indirectos graves. Todos estos efectos están relacionados, y la variación de cualquiera de ellos afecta a los demás. Como consecuencia de todos estos impactos ambientales, aumentan los fenómenos meteorológicos extremos

Todo impacto persistente supone pérdidas económicas, ambientales y sociales en el planeta, ya sea en el territorio donde se genera o en puntos alejados de su origen.





# Impactos del cambio climático

- Pérdida económica.
- Efecto invernadero: aumento de temperatura planetaria.
- Escasez hídrica.
- Agotamiento de recursos naturales.
- Pérdida de biodiversidad: aumento de especies invasoras.
- Eutrofización.
- Pérdida de suelo: erosión, desertificación, inundaciones, aumento nivel del mar.
- Aumento de fenómenos meteorológicos extremos: incendios, sequías, inundaciones, huracanes, etc.
- Riesgo sísmico.
- Lluvia ácida.
- Efectos en la salud de las personas.
- Mayor mortalidad.
- Pérdidas de patrimonio cultural.
- Pobreza económica, ambiental y social.





## Nuestros productos



Mesas



Sillas



Almacenaje



Soft seating



# Economía circular

Un objetivo de MOBEL LINEA, S.L. es la gestión sostenible de nuestros productos y de la organización hacia la economía circular.

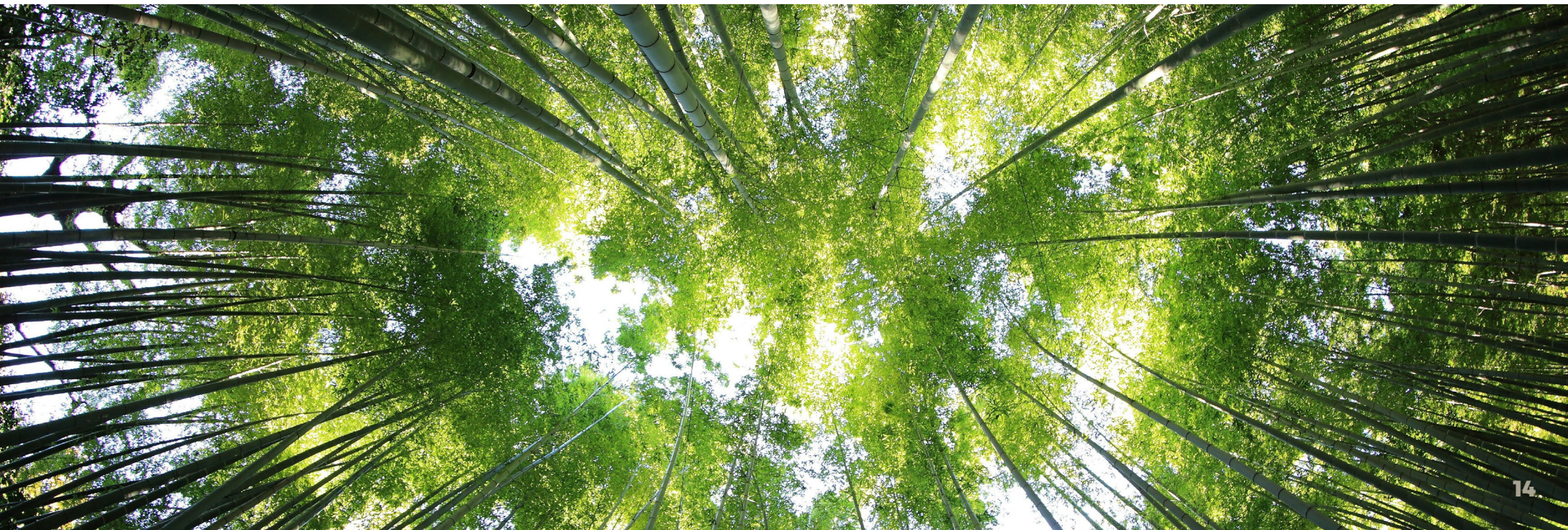
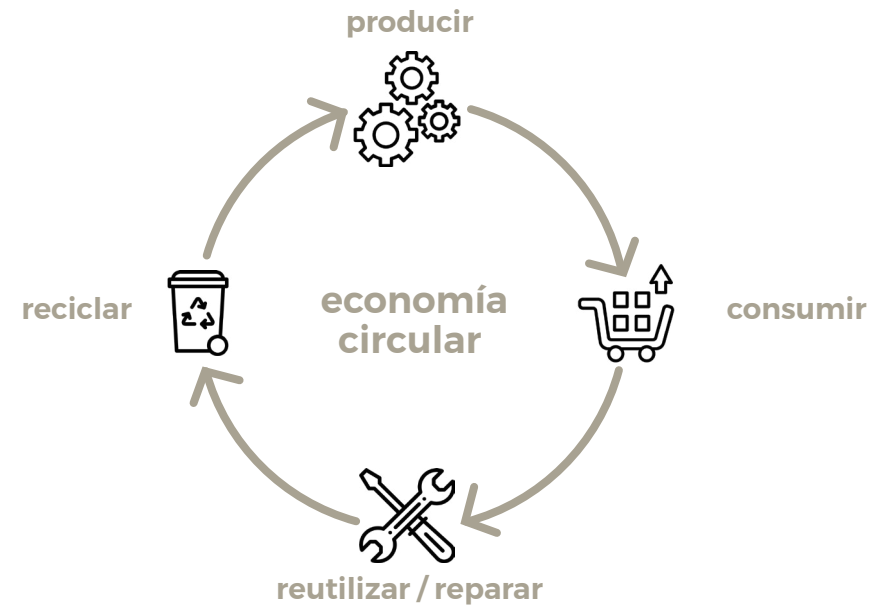


## ECONOMÍA CIRCULAR

La **economía circular** es un modelo de producción y consumo que implica mantener el valor de los productos, materiales y recursos en la economía el mayor tiempo posible y reducir la contaminación, ahorrar energía y evitar la generación de residuos.

Un sistema circular que nace en contraposición al **modelo económico lineal actual basado en “extraer, producir y desperdiciar”** que entiende los recursos naturales como infinitos y de crecimiento ilimitado, un pensamiento que no beneficia al medio ambiente ni al bienestar de las personas, sino que está causando efectos graves debido al abuso de recursos naturales, el elevado coste energético y la excesiva producción de residuos y contaminación. Para ello es interesante un cambio de paradigma.

La economía circular fomenta la reutilización, la reparación, remanufacturación, el reciclaje de materiales, etc. tras el consumo, y de esta manera se reduce la entrada de materia prima virgen y su consumo de energía asociado, y, por lo tanto, tiene un menor impacto ambiental.





# ECONOMÍA CIRCULAR

La economía circular es el punto de intersección de los aspectos económicos, ambientales y sociales, los cuales configuran el **principio de la sostenibilidad** y que está basado en tres principios:

- Preservar y regenerar sistemas naturales.
- Optimizar el uso de los recursos y reducir residuos.
- Eliminar residuos y contaminación desde el diseño del producto reduciendo las externalidades.

Este sistema lo que busca es cerrar el ciclo de uso y función del producto o servicio para evitar la pérdida innecesaria de recursos en forma de residuo, es decir, retorna los materiales a la cadena de suministro y producción dando otra oportunidad de vida. Es un cambio de visión que requiere de un elevado potencial crítico y de innovación para un replanteamiento desde la fase de diseño.



## Conservación del medio natural

Reducir al mínimo la extracción de materia primera y producir de forma más limpia con energía renovable.



## Mejora la competitividad y reduce costes

Mejores soluciones a menor coste material, logístico y de funcionamiento.



## Reducción emisiones, de recursos y de residuos

Uso de energías renovables, apostar por materia reciclada, evita la generación de residuos.



## Optimización de recursos y residuos

Mayor eficiencia del uso de los recursos, minimización de residuos y mejora de su gestión.



## Nuevos mercados y puestos de trabajo

Oferta de productos innovadores, profesionales del ecodiseño, reutilización, etc.



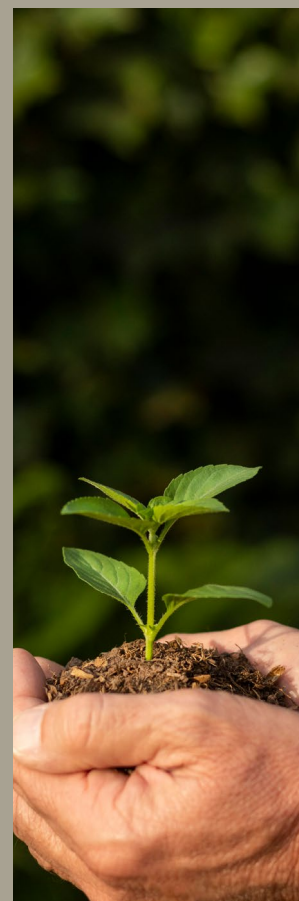
## Reducción de riesgos y productos de proximidad

Reduce los riesgos de la volatilidad de precios y dependencia en materiales, agua y energía.



## Reducción de externalidades negativas

Asumir internamente los costes ambientales y sociales para prevenirlos.



# Objetivos sostenibles desde Mobel Linea

- Reducir el consumo de materias primas y la generación de residuos: más digitalización.
- Reducir el consumo de plástico de un solo uso.
- Utilizar materiales reciclados.
- Apostar por energía renovable: instalación solar fotovoltaica.
- Maquinaria innovadora que permite:
  - Mejora de calidad del producto: menos errores productivos, menos consumo de materia.
  - Mejora productiva energética.
  - Menor contaminación: almacén automático directo a la máquina que evita traslados.
  - Reducir la manipulación del material: menos errores productivos y menos riesgos laborales.



# Biodiversidad



# Flora y fauna

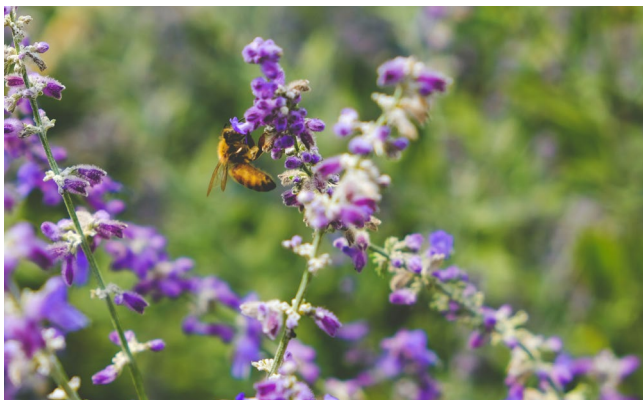
Es importante el número de especies existentes y qué especies son abundantes. Un ecosistema rico en variedad de especies es un ecosistema más estable, resistente, productivo y capaz de mantenerse o recuperarse en caso de sufrir daño o perturbación.

La **regulación trofodinámica** de las poblaciones solo es posible respetando las redes que se establecen en la naturaleza. El desequilibrio en estas relaciones tiene consecuencias negativas importantes, afecta irremediablemente a la biodiversidad y vulnera la capacidad de respuesta, provocando efectos catastróficos.

Un planeta pobre en biodiversidad pone en peligro la seguridad alimentaria, el acceso a agua limpia, la disponibilidad de materias primas, aumenta la vulnerabilidad ante desastres naturales, etc.

El sistema económico no contempla la naturaleza y la biodiversidad, se ha aprovechado cualquier aspecto natural para un beneficio a cambio de degradación.

*Un ecosistema de alta biodiversidad tiene más oportunidades de adaptarse a un cambio ambiental que un ecosistema pobre.*



*La biodiversidad es la variabilidad de organismos vivos de todas las clases, incluida la diversidad dentro de las especies, entre las especies y de los ecosistemas.*



La naturaleza es fundamental para:

- El ciclo de nutrientes.
- El ciclo del agua.
- La formación y retención de nutrientes y agua en el suelo.
- La resistencia a especies invasoras.
- La polinización de las plantas.
- La regulación del clima.
- El control de plagas.
- La contaminación.

La naturaleza es muy importante en los procesos atmosféricos y climáticos, y es determinante para la preservación o recuperación de ambientes por su capacidad de fijar, estabilizar nutrientes, o degradar toxinas.



# Conservación de flora y fauna

La biodiversidad permite disponer de una fuente ilimitada de recursos naturales que equivale a buena salud de las personas, bienestar social y próspero desarrollo económico.

Las plantas producen oxígeno, regulan el agua y el clima, junto con la fauna, retienen y fertilizan el suelo, protegen de inundaciones y frenan la erosión del suelo, proporcionan energía y combustible, así como son espacio recreativo socialmente.



***Conservar y proteger el ambiente natural en equilibrio entre los aspectos sociales, ambientales y económicos.***

Restaurar los ecosistemas degradados es prioritario. El cambio climático está causando una nueva distribución espacial de los climas en el planeta y, en consecuencia, de las especies que intentan adaptarse a este cambio. Esta capacidad a la adaptación y movilidad frente al cambio climático permite clasificar las especies según su vulnerabilidad, provocando que especies sensibles a los cambios se extinguen y otras, menos vulnerables e invasoras, se extiendan a nuevos territorios.

## Impactos de la pérdida de biodiversidad

- Contaminación atmosférica: efecto invernadero
- Aumento de temperatura global, cambio climático.
- Aumento de especies invasoras.
- Escasez hídrica.
- Pérdida de suelo: cambio de uso, deforestación.
- Agotamiento de recursos naturales.
- Aumento de fenómenos meteorológicos extremos: incendios, sequías, inundaciones, huracanes, etc.
- Impacto paisajístico.
- Pérdida económica.
- Efectos en la salud de las personas.





# La flora en Mobel Linea

La flora de nuestras instalaciones son plantas autóctonas y de baja necesidad de riego, requisito principal para la selección del jardín ornamental de MOBEL LINEA, S.L., creando un espacio verde adaptado al clima continental mediterráneo. Estamos ubicados en un territorio de secano, de diferencia de temperaturas anuales importantes y de escasa precipitación, así hemos considerado una vegetación adecuada a este clima para no depender de un consumo excesivo de agua de riego. Esto nos permite ahorrar el consumo de agua y prevenir la desertificación del territorio.

Las especies florales más abundantes son:

- Acacia mimosa (*Acacia dealbata*)
- Agave amarillo (*Agave americana*)
- Ciprés (*Cupressus*)
- Encina (*Quercus ilex*)
- Lavanda (*Lavandula*)
- Magnolio (*Magnolia grandiflora*)
- Olivilla (*Teucrium fruticans*)
- Olivo (*Olea Europea*)
- Pino (*Pinus*)





# Especie exótica invasora

Una **especie exótica** invasora es definida, según la legislación vigente de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, como aquella que se introduce o establece en un ecosistema o hábitat natural o seminatural, es un agente de cambio y amenaza para la diversidad biológica nativa, ya sea por su comportamiento invasor, o por el riesgo de contaminación genética.



## Chumbera apretada

La Chumbera apretada (*Opuntia stricta*) es una planta presente en nuestro territorio que está incluida en el “Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras” por su elevada capacidad de colonizar y ser una amenaza por el ecosistema autóctono. Es típica de territorios áridos y cálidos y compite de forma ventajosa con la vegetación autóctona impidiendo su regeneración. Es importante tener controlada esta especie para evitar que se homogenice el hábitat.

Es decir, es una especie que crece rápidamente y se adapta a un nuevo hábitat con condiciones ambientales diferentes a sus habituales, es de rápida evolución que asegura su éxito y dificulta su control o extinción. Esta nueva especie desplaza especies autóctonas y supone un cambio en el ecosistema actual. Las invasiones biológicas ocurren de forma espontánea en la naturaleza, pero la acción del hombre ha aumentado de forma drástica esta actuación.



## Tórtola turca

La Tórtola turca (*Streptopelia decaocto*) es la especie de ave predominante en los exteriores de nuestras instalaciones. Es una especie invasora, su distribución habitual es Asia y en el último siglo se ha extendido de forma importante por Europa y América del Norte. Tiene una capacidad de adaptación muy elevada y vive en hábitats muy humanizados. Nuestra ubicación es ideal para esta especie, una zona urbana con zona rural de cultivo de cereal ideal para encontrar alimento.

## Impactos de las especies invasoras

- Pérdida de biodiversidad: homogeneización.
- Pérdida de suelo: desertificación.
- Escasez hídrica.
- Eutrofización.
- Pérdida económica.
- Efectos en la salud de las personas.
- Mayor mortalidad.



## Espacios naturales protegidos

MOBEL LINEA, S.L. está ubicada cerca de espacios naturales protegidos que tienen la función de conservar la flora, la fauna y los hábitats propios del territorio y desarrollar biodiversidad frente a las más de 100 especies de flora y fauna catalogadas como invasoras en ese mismo territorio.

- **Espacio de Interés Natural de Granyena** (Zona de Especial Protección de las Aves (ZEPA)).
- **Espacio de Interés Natural de Plans de Sió** (ZEPA y Zona de Especial Conservación (ZEC)).
- **Espacios de la Red Natura 2000**, un marco legal a nivel europeo para proteger el patrimonio natural en combinación a la actividad humana que se realiza.

Las siguientes aves están presentes en los espacios protegidos cerca de MOBEL LINEA, S.L.:

- **Carraca europea** (*Coracias garrulus*) su estado de conservación es “casi amenazado” (1).
- **Sisón común** (*Tetrax tetrax*) es una especie que su estado de conservación está catalogado como “en peligro”. El Pla de Sió es una de las áreas de mayor importancia de Cataluña para esta especie para su productividad de individuos jóvenes y para las paradas nupciales de los machos (2).
- **Calandria común** (*Melanocorypha calandra*) (3).
- **Alcaraván común** (*Burhinus oedicnemus*) (4).
- **Águila perdicera** (*Hieraaetus fasciatus*) territorio donde se dispersan individuos juveniles de esta especie (5).



# El suelo

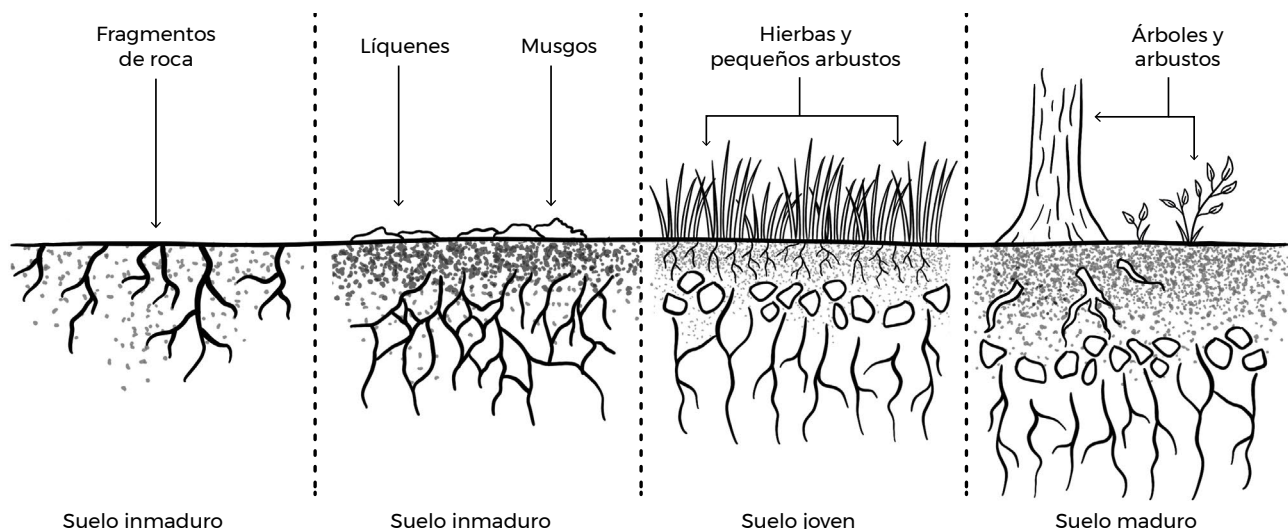
El suelo es un recurso natural que corresponde a la capa superior de la corteza terrestre, formada por capas denominadas horizontes que según su composición y características físicas el suelo tiene unas propiedades u otras, y, en consecuencia, una capacidad de resiliencia diferente. Las propiedades generales de un suelo maduro y fértil son:

- La cohesión y la adherencia permiten sustentar gran cantidad de vegetación, la cual es necesaria para la retención de agua, mantener la temperatura, crear materia orgánica de calidad para la tierra y hacer de barrera vegetal para las corrientes de aire.
- La absorción y retención de agua permite que las plantas puedan absorber los nutrientes que transporta, ayuda a infiltrar agua en el subsuelo y tener reservas hídricas por más tiempo.

*Un suelo fértil contiene una primera capa llena de materia orgánica y humedad que aportan nutrientes, y microorganismos que facilitan la retención del agua en superficie y la infiltración del agua en el subsuelo.*

Si se degradan las primeras capas del suelo se pierden sus propiedades, eliminando la flora y fauna del territorio y la capacidad de producción, creando un suelo erosionado con escasez hídrica y, finalmente, sin vida.

*Conservar el suelo y sus propiedades es tratarlo respetuosamente.*



## Uso del suelo

El uso del suelo son las acciones y actividades que realizamos las personas en una determinada superficie para producirla o modificarla.

Cualquier uso del suelo supone una pérdida de suelo fértil, por ejemplo, la deforestación, la urbanización, las actividades industriales como las minas a cielo abierto, la agricultura intensiva o los vertederos.

## Impactos del suelo estéril

- Pérdida de suelo: menor resiliencia.
- Escasez hídrica.
- Desertificación.
- Pérdida de biodiversidad.
- Aumento de fenómenos meteorológicos extremos: incendios, sequías, inundaciones, huracanes, etc.
- Aumento de temperatura global.
- Pérdida económica.
- Efectos en la salud de las personas.

## Impactos del uso del suelo

- Pérdida de suelo: impermeabilidad.
- Pérdida de biodiversidad.
- Impacto paisajístico.
- Erosión.
- Desertificación.
- Aumento de temperatura global.
- Agotamiento de recursos naturales.
- Inundaciones.



## Deforestación

La deforestación es despojar un terreno de plantas forestales, pérdida de biodiversidad debido a actividades humanas o causas naturales. A nivel global, el aumento de tala indiscriminada de bosques va relacionada con una actividad humana de extracción de recursos naturales destructiva, que incentiva la economía para invertir en terreno de cultivo y ganadero, comercializar madera, etc., o causas menos invasivas y naturales como incendios forestales que inhiben el crecimiento de la vegetación causando desertificación

*Los bosques y la vegetación juegan un papel fundamental en nuestras vidas, regulan el ciclo del agua y del carbono. La vegetación permite la evapotranspiración, frena la escorrentía superficial del agua y permite su infiltración en el subsuelo.*

Este proceso permite la vida, controla el flujo del agua y evita las inundaciones. Además, los bosques son sumideros naturales de CO<sub>2eq</sub>, es decir, son un depósito natural del carbono que absorben de la atmósfera y contribuyen a reducir el CO<sub>2eq</sub> del aire que respiramos. De lo contrario, la falta de bosque contribuye al cambio climático.

### Impactos de la deforestación

- Pérdida de biodiversidad.
- Contaminación atmosférica: efecto invernadero.
- Aumento de temperatura global.
- Pérdida de suelo y cambio de uso.
- Agotamiento de recursos naturales.
- Desertificación.
- Escasez hídrica.
- Aumento de fenómenos meteorológicos extremos: incendios, sequías, inundaciones, huracanes, etc.
- Impacto paisajístico.
- Efectos en la salud de las personas.

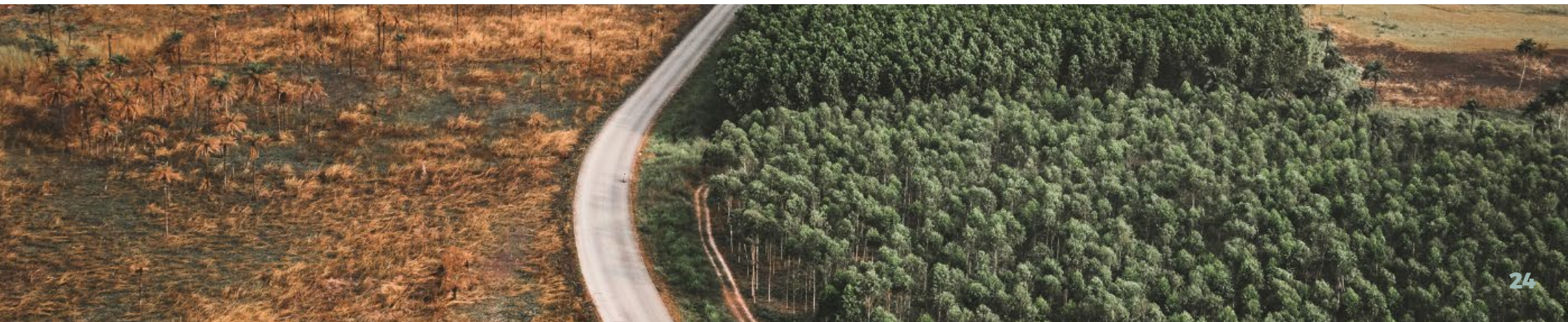
## Certificación PEFC

Un uso inadecuado de la explotación de madera natural provoca unos impactos ambientales negativos importantes, y desde MOBEL LINEA,S.L. somos conscientes de ello, es por este motivo que desde 2011 el aglomerado melamínico que utilizamos para nuestros muebles es material certificado PEFC.



PEFC es un sistema de certificación forestal que nos permite utilizar madera gestionada de forma responsable, asegurar el sector de la madera y reducir nuestro impacto en el medio

ambiente, así como nuestra huella de carbono mediante la reforestación. Así contribuimos en la no deforestación de los bosques a nivel global, un problema grave al que nos enfrentamos debido al sistema productivo actual.



# Residuos

Un **residuo** es cualquier sustancia u objeto que su poseedor desecha o tenga la intención o la obligación de desechar.

Cuando un residuo recibe un tratamiento, éste se revaloriza para dejar de ser un residuo y ser un nuevo material. Si se envía un residuo a vertedero, no se recupera ni material ni energía. Nuestro objetivo principal es **reducir al máximo los residuos destinados a vertederos**, en sintonía con el principio de la economía circular.

## Residuos en Mobel Linea

Minimizar el peso de residuos generados y facilitar su valorización y reciclaje en nuestras instalaciones y productos es un compromiso para MOBEL LINEA, S.L. Tenemos implantada la norma **ISO 14001 de Medio Ambiente** y segregamos nuestros residuos para su correcto reciclaje y posterior tratamiento por gestores autorizados.



La diversidad de materiales que utilizamos genera diferentes tipologías de residuos, desde materia prima como tablero, material de embalaje como cartón y residuos especiales como trapos absorbentes de productos químicos.

# Vertederos

El modelo económico actual se basa en el principio de **usar y tirar**, un sistema que genera una elevada cantidad de residuos. Estos desechos pueden tener una segunda vida si se reciclan y se destinan en plantas de reciclaje, o definitivamente son residuos y acaban en vertederos, aquel espacio donde se deposita la basura.

*En 2023 hemos  
reciclado el 98,8% de  
los residuos generados  
en las instalaciones de  
MOBEL LINEA, S.L.*

## Impactos de los vertederos

- Pérdida de suelo.
- Contaminación atmosférica: efecto invernadero.
- Impacto paisajístico.
- Contaminación hídrica.
- Pérdida de biodiversidad: homogeneización.
- Riesgo de vertidos.
- Riesgo de incendios.
- Efectos en la salud de las personas.





# Prevención de residuos

La prevención de residuos es evitar que cualquier pieza o material acabe siendo un desecho.

La prevención empieza en la **fase de diseño** de cualquier producto, es el diseñador el que determina las características del producto, su durabilidad, las sustancias contaminantes, la facilidad y posibilidad de reciclaje, etc. Se podría definir que consiste en dos acciones:

- Minimizar el uso de materiales, energía y sustancias peligrosas.
- Diseñar la reutilización del producto alargando su vida útil.

MOBEL LINEA, S.L. dispone del certificado **ISO 14006 de Ecodiseño e ISO 14001 de Medio Ambiente** que nos avalan con el compromiso de minimizar nuestro impacto ambiental.



Tomamos acciones como:

- Formación y concienciación ambiental.
- Uso de paños de limpieza reutilizables.
- Servicio de reparación de mobiliario.
- Series nuevas con adaptación a las anteriores.
- Transporte entre instalaciones con el mínimo embalaje o embalaje reutilizado.
- Transporte hacia el cliente con vehículos propios cargados y preparados que permiten un mínimo embalaje del producto.

## Concienciación ambiental

Conocer, entender y saber permite al ser humano ser consciente y tener un juicio moral de la realidad y de los propios actos.

Por esta razón, desde MOBEL LINEA, S.L. realizamos una formación inicial a los trabajadores en concienciación ambiental, entre otras. Definimos los impactos y riesgos ambientales, qué impactos generamos, qué hacer en caso de emergencia ambiental, qué medidas podemos tomar a nivel individual para minimizar nuestro impacto ambiental, y un largo etcétera.

El objetivo es proporcionar información para desarrollar criterio crítico de las actuaciones diarias que se realizan, y el compromiso de nuestra organización en el medio ambiente y la sostenibilidad.



### Acoplamiento entre series

Con el objetivo de alargar la vida útil de nuestro mobiliario y la satisfacción de nuestros clientes, diseñamos las series nuevas permitiendo su acoplamiento a las series anteriores, así se puede ampliar un mobiliario existente con series nuevas. De esta manera se consigue **conservar productos en buen estado** y adaptarlo a un **producto innovador**. Desde MOBEL LINEA, S.L. garantizamos la disposición de los recambios de material y piezas necesarios.

### Paños de limpieza reutilizables

Minimizar los residuos generados implica reducir los productos de un solo uso. Hemos cambiado el papel por paños reutilizables para limpiar el mobiliario antes de su empaquetado y no generar residuos.

Esta actuación también permite una concienciación a nuestros empleados para prevenir materiales y sistemas de reutilización.

### Reparación

Desde MOBEL LINEA, S.L. priorizamos la reparación de los productos y así evitamos el desperdicio de materiales que están en buen estado.

El servicio de reparación se facilita a nuestros clientes incluso si el producto está fuera del periodo de garantía y así alargamos la vida útil de los productos.

La principal reparación que realizamos es el retapizado de sillas, debido a su uso continuado y el desgaste. Esta acción revaloriza de nuevo la silla manteniendo la estructura y los mecanismos.

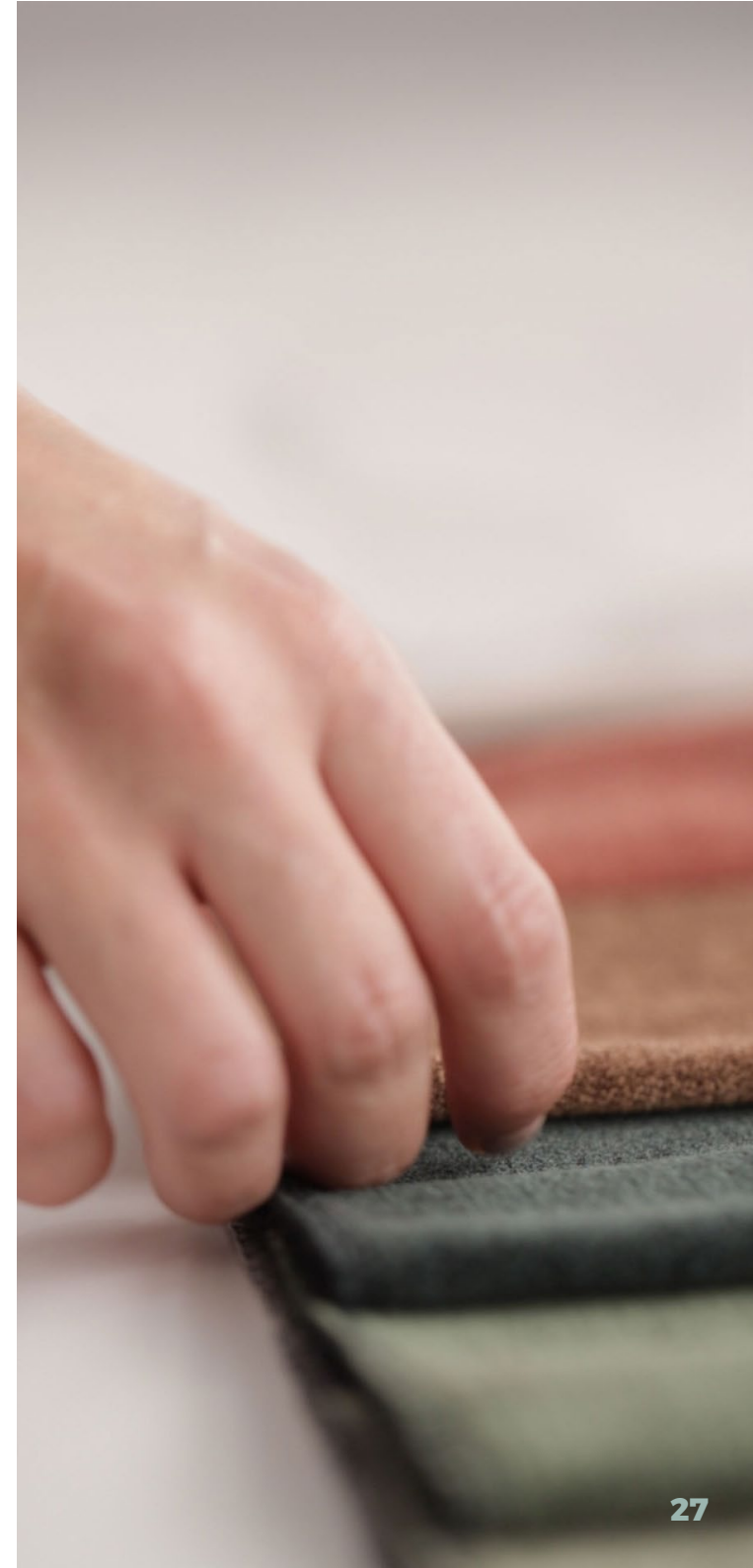
### Protección en el transporte

Dentro de nuestras instalaciones el mobiliario circula por diferentes secciones de trabajo y se debe proteger para garantizar su calidad.

Se utiliza material de embalaje reutilizado de forma continua en las piezas y materiales que requieren protección.

Las piezas y materiales que se pueden colocar en carros y plataformas debidamente, se trasladan libres de embalaje, con el máximo cuidado y evitando el embalaje de un solo uso.

Utilizamos vehículos propios para transportar el producto hacia el cliente, esto nos permite optimizar la carga y reducir el embalaje del producto.



# Recursos naturales



## RECURSOS NATURALES

# Recursos naturales

Estos recursos naturales son el sol, el agua, la tierra, el viento, los árboles, los metales, el petróleo, etc.

Estos recursos permiten la existencia de todos los seres vivos de la Tierra y son la base de nuestro sistema social y económico. Por esta razón se requiere una adecuada gestión y planificación.

Los recursos naturales juegan un papel fundamental en nuestras vidas, industrial y cotidianamente y se pueden clasificar de diferentes maneras, pero según su capacidad de regeneración son:

***Los recursos naturales son elementos que proporciona la naturaleza que nos permiten cubrir nuestras necesidades de bienestar y desarrollo.***

**Renovables:** la tasa de renovación es superior a la tasa de consumo (el sol, el viento, el agua, la biomasa, etc.).

**No renovables:** la tasa de consumo es superior a la tasa de renovación (el petróleo, el gas natural, el carbón, el uranio y todos los minerales).



# Reducir el impacto

El primer principio de responsabilidad ambiental es **reducir**.

**Reducir el consumo de materiales y de energía**, evitar o simplificar productos o procesos y hacer un uso responsable de los recursos naturales. El consumo produce residuos y contaminación.

En MOBEL LINEA, S.L. abordamos la reducción de materiales aplicando técnicas eficientes del uso de los materiales que fabricamos, reducimos los residuos generados de materia y reducimos los plásticos de packaging de los productos.

Además, **homologamos nuestros proveedores** evaluando sus criterios de calidad, buen comportamiento con el medio ambiente y seguridad en el trabajo de sus empleados consiguiendo una puntuación mínima para poder ser considerados proveedores válidos para nosotros.

La puntuación de cada proveedor se modifica en función del servicio prestado, los problemas ocasionados y las mejoras implantadas en su organización

***Reducir el consumo de materiales y de energía, evitar o simplificar productos o procesos y hacer un uso responsable de los recursos naturales.***

## Optimización de los recursos

Del aglomerado melamínico, la chapa metálica o el hierro, optimizamos el corte para conseguir su eficiencia, más velocidad de producción y menor cantidad de desecho.

La última innovación es la adquisición de una nueva maquinaria de última generación que permite un ahorro energético en múltiples vectores ambientales:

- Reducir la cantidad de materia porque se reduce el retal y residuos de tablero, y minimizar los defectos ya que las piezas están menos manipuladas.
- Circuito de aspiración óptimo y eficiente reduciendo el serrín en fábrica, mejorando la calidad del puesto de trabajo, la salud de los empleados y el riesgo de inflamabilidad.



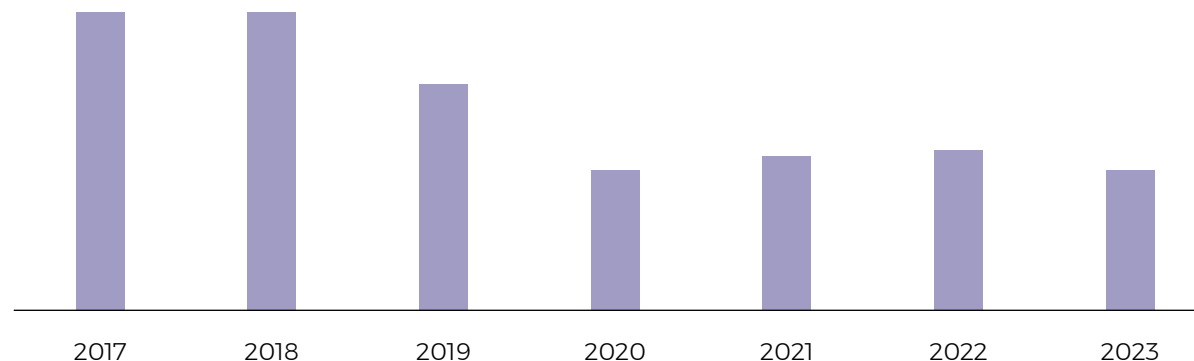


### Plástico embalaje

El embalaje es el material utilizado de manera temporal para la manipulación, el transporte y almacenaje de los productos. El mercado exige embalajes sostenibles, tanto de los materiales como de su función.

En MOBEL LINEA, S.L. estamos apostando por embalaje de cartón y reducir el plástico. El cambio se realiza gradualmente, evaluando detalladamente las características del embalaje de cada producto para no generar un efecto adverso en la calidad recibida por el cliente.

Consumo de plástico (kg)



### Impactos del plástico

- Material con productos tóxicos.
- Agotamiento de recursos naturales.
- Contaminación atmosférica: efecto invernadero.
- Generación de residuos.
- Contaminación del suelo.
- Pérdida de biodiversidad: mortalidad.
- Contaminación hídrica.
- Efectos en la salud de las personas.



## RECURSOS NATURALES

### Aglomerado melamínico

El tablero de aglomerado melamínico es la materia primera más abundante en MOBEL LINEA, S.L. y se obtiene de los árboles.

Los bosques son espacios que juegan un papel fundamental en la vida del planeta, proporcionan papel, combustible, frutos, filtran el aire, limpian las aguas, protegen del cambio climático y es el hábitat de gran cantidad de flora y fauna.

El aglomerado está constituido por partículas de madera unidas con resinas sintéticas sometidas a procesos de presión y temperatura, haciéndolo un material adecuado como alternativa a la madera maciza y de un menor impacto ambiental.

Nuestro aglomerado tiene la certificación PEFC.



### Hierro

El hierro es un material muy utilizado en nuestros productos y apostamos por hierro reciclado. Es un mineral metálico que se extrae por minería y tiene efectos negativos como la erosión debido a la deforestación aplicada.

El proveedor Aratubo S.A.U., está comprometido con el objetivo de desarrollo sostenible 7 de las Naciones Unidas "Energía asequible y no contaminante".

De este modo nos proporciona materia primera fabricada con energía eléctrica 100% renovable y cuenta con un certificado de garantía de origen (GdO), colaborando a reducir las emisiones contaminantes y minimizar los efectos del cambio climático.



# Erosión y viento

La erosión es el desgaste y modelación de la corteza terrestre causado por la acción de elementos naturales como el viento, la lluvia, las aguas superficiales, etc. o por acciones antrópicas de forma persistente provocando una modificación de relieves y contribuyendo a la desertificación, es decir, a un suelo infértil y en consecuencia, a una mayor pobreza social, económica y ambiental en dicho territorio.

El viento es el flujo de aire en la atmósfera terrestre que varía en fuerza y dirección. Actúa como agente de transporte y sedimentación natural, y tiene un importante poder erosivo del relieve. Es un factor natural imprescindible para la vida de la flora y la fauna porque restablece el equilibrio de presión y temperatura terrestre.

## Impactos de la erosión

- Pérdida de suelo.
- Pérdida de biodiversidad.
- Desertificación.
- Escasez hídrica.
- Aumento de fenómenos meteorológicos extremos: incendios, sequías, inundaciones, huracanes, etc.
- Aumento de temperatura global.
- Pérdida económica





# Comprometidos con la sostenibilidad

Disponer de proveedores con el mismo compromiso de sostenibilidad permite crear una red interconectada de valor añadido al producto. Nuestro proveedor **Inter Leather, S.L.** tiene numerosas certificaciones de interés, como "Ecovadis Sustainable Gold Rating Certification" de gestión de Responsabilidad Social Empresarial.

- Fin de vida útil; reutilización, gestión de residuos, peligrosidad y valorización.

## Materiales no peligrosos

El formaldehído es un compuesto orgánico volátil (VOC), un gas incoloro e inflamable a temperatura ambiente que puede reaccionar con muchas sustancias químicas.

El **formaldehído** presente en tableros de aglomerado melamínico se emite en el aire de espacios interiores, y su inhalación afecta a la salud de las personas, causando efectos como irritación de ojos, nariz y garganta y un mayor riesgo de desarrollar cáncer de nariz y pulmón.

Ante estos efectos se aseguran proveedores que certifican el bajo contenido en formaldehído de los tableros que nos proporcionan, así como de sus procesos productivos de acuerdo a la normativa vigente.

Utilizamos recubrimientos en polvo más respetuosos con el medio ambiente; sustancias sin disolventes, tampoco contienen VOC ni metales pesados tóxicos como plomo o cromo (VI), y permiten una fácil eliminación de los residuos generados.

El material de canto lo utilizamos para cantear las piezas de aglomerado melamínico y perfeccionar su acabado. Actualmente utilizamos **canto de ABS**, un material plástico con buena resistencia mecánica, libre de cola y de menor durabilidad tras su fase fin de vida que el PVC, material de cantos que utilizábamos antes.

## Paños reutilizables

Disponemos de un contrato de reutilización de paños con un proveedor responsable ambientalmente, los paños están fabricados con hilos reciclados, se utiliza **tecnología en cascada** para reciclar las aguas del lavado, este sistema permite un importante ahorro en el consumo de agua, emplea detergente biodegradable, recupera el calor de varias etapas y ahorra energía, tratan las aguas residuales y, con los residuos que generan, practican la recuperación y valorización de sus desechos.

## Packaging reciclado

El material de embalaje que utilizamos está pensado para tener el menor impacto ambiental posible, de acuerdo a la certificación ISO 14006 de Ecodiseño que disponemos. Para embalar utilizamos **plástico polietileno** que es un **50% de material reciclado** y **cartón** que contiene entre **85-100% de material reciclado**. En global, el 83% del material de embalaje empleado en nuestros productos es reciclado.





Agua

## AGUA

El agua es un recurso natural limitado que circula constantemente por la Tierra por procesos de evaporación, precipitación, escorrentía superficial y subterránea, y que permite la vida de todos los seres vivos. El agua cubre el 70% del planeta y del total del agua,

*¡Sólo el 0,3% es agua dulce disponible en superficie!*

Alterar su ciclo provoca modificar el funcionamiento del planeta tal y como lo conocemos, favoreciendo fenómenos como sequías, inundaciones, escasez de agua, desertificación, aumento de fenómenos meteorológicos extremos, etc.

El agua dulce la obtenemos de las precipitaciones, para que esté disponible debe quedar depositada en acuíferos, lagos, embalses, ríos, glaciares, etc.

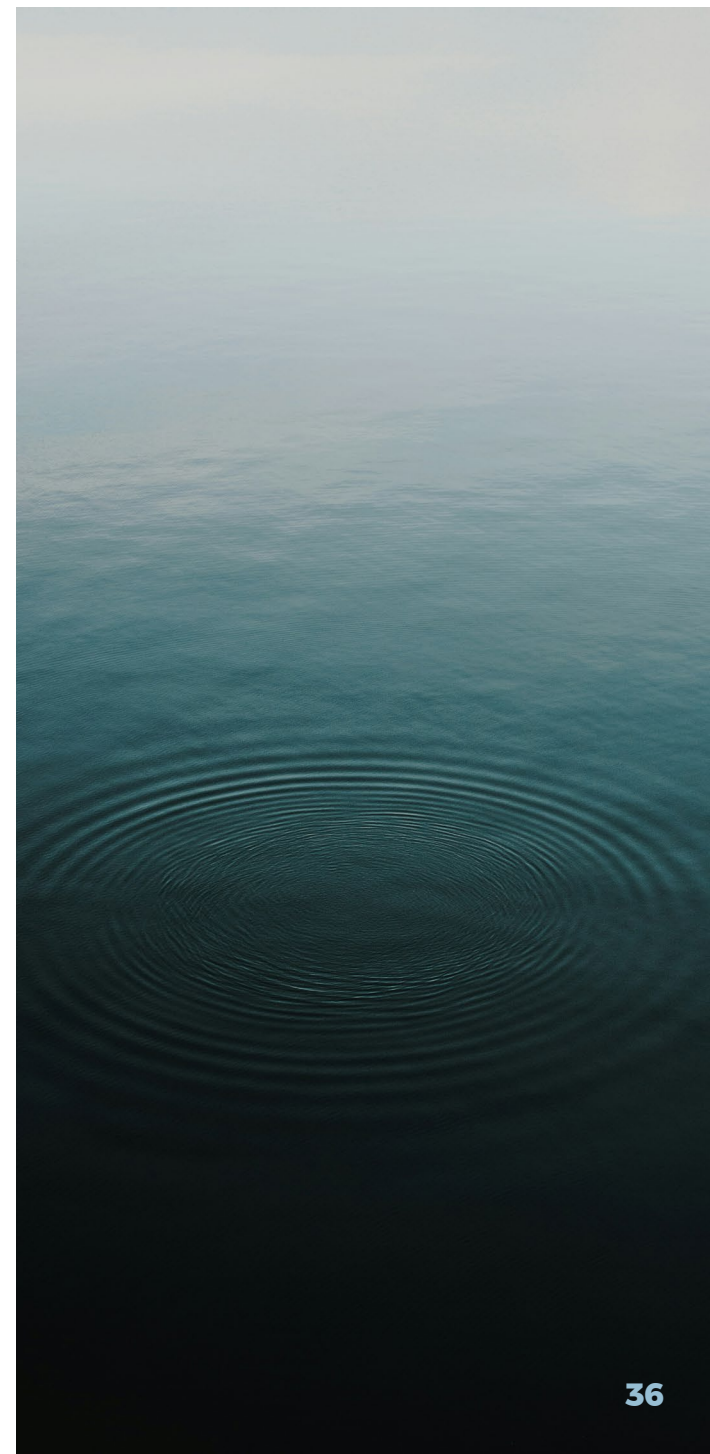
El cambio climático está modificando los patrones de la lluvia. Actualmente llueve menos días al año y lo hace con más intensidad, existiendo fenómenos meteorológicos extremos más recurrentes.

El suelo juega un papel fundamental en la absorción del agua; un **suelo infértil o compactado** no permite la infiltración de agua y de los nutrientes, afectando a la recarga natural de los acuíferos y aumentando la escorrentía superficial con mayor riesgo de inundaciones y provocando su erosión.



### Impactos de la la escasez hídrica

- Contaminación hídrica.
- Agotamiento de recursos naturales.
- Pérdida económica.
- Pérdida de biodiversidad.
- Pérdida de suelo.
- Desertificación.
- Aumento de temperatura global.
- Efectos en la salud de las personas.





## Consumo de agua en Mobel Linea

El consumo de agua industrial en MOBEL LINEA, S.L. se basa en el proceso del túnel de pintura en polvo. Realizamos el pintado de muebles metálicos, laterales, refuerzos y faldones de mesas, estructuras de sillas, piezas y accesorios. Este túnel está equipado con un sistema de recuperación de baños y un circuito cerrado de agua que permite una recirculación permanente del agua, reutilizarla al máximo, un consumo estable y un control de vertidos. Periódicamente se cambia el agua del circuito, recolectando los residuos generados y gestionándolos debidamente.

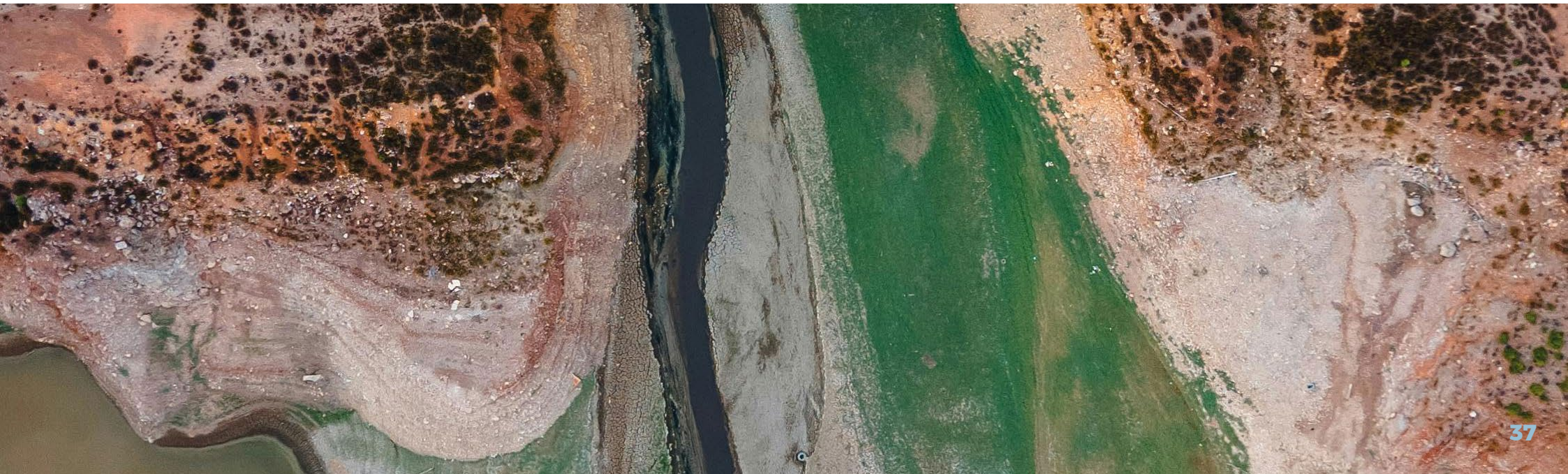
## Fenómenos meteorológicos extremos

En las últimas décadas hay una tendencia del incremento de fenómenos meteorológicos extremos ligados al cambio climático. Periodos de temperaturas extremas, precipitaciones torrenciales, inundaciones, sequías, huracanes, olas de calor y de frío, incendios forestales, etc. se dan con **mayor frecuencia** y de **magnitud más severa** a los habituales.

Parece que el clima mediterráneo tiende a sufrir olas de calor los veranos con noches cálidas a 21°C o más, las precipitaciones disminuyen, pero cuando ocurren son más intensas o torrenciales, causando periodos de sequías duras e inundaciones devastadoras.

### Impactos de los fenómenos meteorológicos extremos

- Pérdida de biodiversidad.
- Pérdida de suelo.
- Escasez hídrica.
- Erosión.
- Pérdida económica.
- Efectos en la salud de las personas.
- Mayor mortalidad.





## Sequía e inundaciones

La abundancia o escasez de agua puede provocar desastres como las sequías y las inundaciones, dos fenómenos naturales climatológicos que parecen antagónicos pero que son dos caras de la misma moneda, el cambio climático.

La **sequía** se caracteriza por un periodo de tiempo prolongado anormalmente seco, de disminución de precipitación a partir **de 2-3 meses hasta varios años consecutivos**.

La **inundación** por lluvia torrencial es el desborde de agua fuera de los confines normales por la precipitación de gran volumen de agua en un intervalo corto de tiempo. El suelo no puede absorber y retener tal cantidad de agua y ésta sigue su cauce por la superficie, arrasando con lo que encuentra, causando pérdidas económicas, naturales y sociales.

### Impactos de la sequía y las inundaciones

- Pérdida de suelo fértil.
- Pérdida de biodiversidad.
- Deforestación.
- Erosión.
- Desertificación.
- Escasez hídrica.
- Aumento de fenómenos meteorológicos extremos.
- Mayor desigualdad social.
- Mayor mortalidad.
- Pérdida económica.





# Desertificación

La desertificación es el proceso erosivo que convierte un suelo fértil y habitable en un desierto. Es un proceso que se da por la destrucción de la cubierta vegetal, la erosión del suelo y la escasez de agua.

Puede tener diversas causas como un clima semiárido, de sequías estacionales y lluvias poco constantes, tierras infértiles y suelos erosionados, incendios forestales, abandono de tierras productivas, explotación hídrica irresponsable, deforestación, etc.

## Impactos de la desertificación

- Pérdida de biodiversidad.
- Pérdida de suelo fértil y productivo.
- Escasez hídrica.
- Sequía.
- Pérdida económica.
- Aumento de fenómenos meteorológicos extremos.
- Aumento de temperatura.
- Mayor desigualdad social.





## Productos químicos

Un **vertido** es una porción de líquido que se desperdicia del recipiente que lo contiene. El vertido de un producto químico en el suelo o en el agua contamina este aspecto ambiental modificando las características iniciales según su toxicidad.

## Químicos en Mobel Linea

Nuestro objetivo es evitar productos químicos que contienen sustancias peligrosas y reducir el riesgo de vertido en el suelo de acuerdo a la **ISO 14001 de Medio Ambiente**. Tenemos un control de los productos químicos, estudiamos la opción menos agresiva ambientalmente, aprovisionamos cubetas de retención metálicas a los recipientes para prevenir derrames y cumplir el principio de prevención de contaminación.

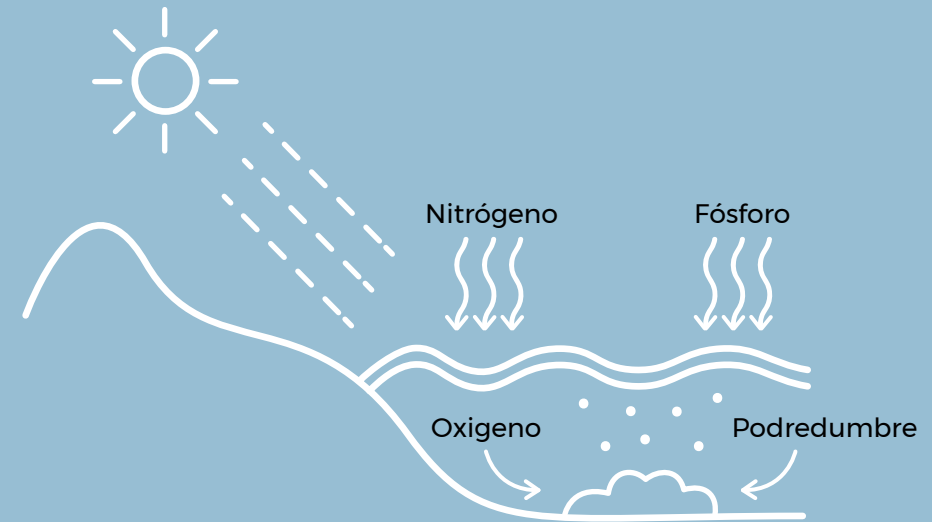
Además, realizamos un control periódico y exhaustivo de las condiciones de los productos químicos para asegurar el mínimo riesgo laboral y ambiental en toda la organización.





# Eutrofización

El exceso de nutrientes en un sistema acuático produce una **proliferación descontrolada de algas** que consumen nitrógeno y fósforo, dos elementos limitantes que permiten controlar el crecimiento en condiciones normales. Las aguas residuales contaminadas llevan cantidades de estos elementos en abundancia, provocando el elevado crecimiento de estas algas que crean una capa en la superficie del agua que impide la entrada de luz solar, realizar la fotosíntesis debajo de ellas, obtener oxígeno y, en consecuencia, no permite la vida a los otros organismos. De esta manera, no se pueden producir otras especies a mayores profundidades y mueren.



## Impactos de la eutrofización

- Pérdida de biodiversidad.
- Aumento de especies invasoras.
- Contaminación del agua por falta de oxígeno.
- Contaminación atmosférica por generación de gases tóxicos.
- Efectos en la salud de las personas.
- Pérdida económica.



# Energía





## Energía no renovable

Las energías no renovables, el carbón, el petróleo, el gas natural o minerales como el uranio, son combustibles fósiles que se extraen por excavación, minería o canteras. Su fuente es limitada, es decir, se agotan sus reservas naturales. Del uso y la extracción de estos combustibles derivan graves problemas ambientales y sociales.

### Impactos de extraer energía no renovable

- Contaminación del suelo y del agua, vertidos de sustancias químicas.
- Contaminación atmosférica por emisiones de efecto invernadero.
- Contaminación acústica.
- Contaminación paisajística.
- Pérdida y deterioro de suelo.
- Deforestación.
- Pérdida de biodiversidad.
- Elevado consumo de agua.
- Elevada generación de residuos. Residuos peligrosos y radioactivos.
- Agotamiento de recursos naturales.
- Riesgo sísmico.
- Lluvia ácida.
- Aumento de fenómenos meteorológicos extremos.
- Efectos en la salud de las personas.



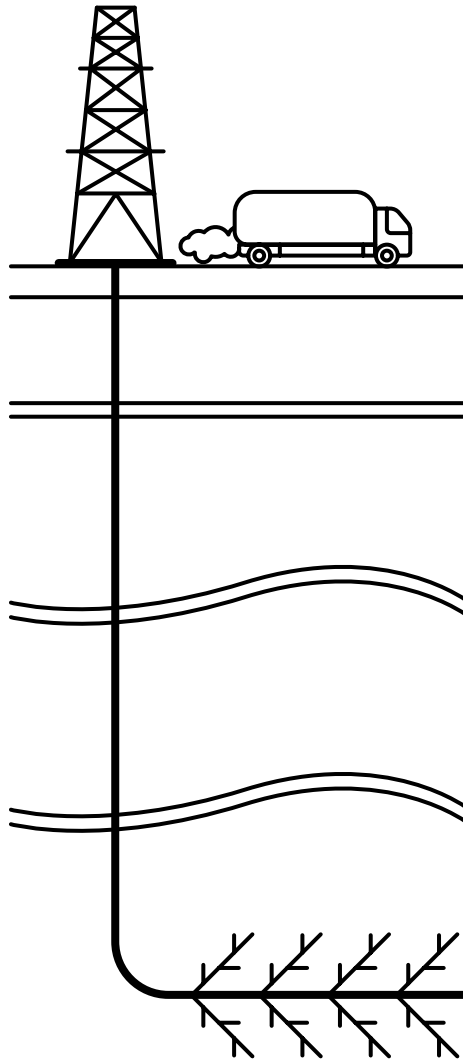
# Fracking

Tras décadas de extracción continuada de hidrocarburos del subsuelo ha aumentado la dificultad y se aplican técnicas más agresivas para su extracción, como es el caso del fracking o de las arenas bituminosas.

El **fracking o fracturación hidráulica** es una técnica de extracción de gas natural o petróleo. Consiste en perforar un pozo a elevadas profundidades con el objetivo de inyectar agua con químicos a alta presión que supere la resistencia de la roca y se abra una fractura controlada en el fondo del pozo, donde se localiza el hidrocarburo.

## Impactos del fracking

- Contaminación del suelo y del agua subterránea.
- Elevado consumo de agua.
- Riesgo sísmico.
- Contaminación atmosférica.
- Contaminación acústica.
- Pérdida de biodiversidad.
- Uso de productos químicos.
- Riesgo de vertidos.
- Efectos en la salud de las personas.





# Energía renovable

La energía renovable es la que aprovechamos directamente del sol y de los fenómenos naturales (viento, agua, calor interno de la tierra, biomasa, etc).

El consumo elevado de energías no renovables y su fuerte capacidad de contaminación ha creado un cambio de perspectiva social, económica y ambiental para apostar por el consumo de energía renovable. La energía renovable se considera de fuente inagotable, no produce emisiones directas de gases de efecto invernadero durante su producción, tiene un impacto ambiental mucho menor y reduce la dependencia de otras energías y territorios, reforzando la economía local.

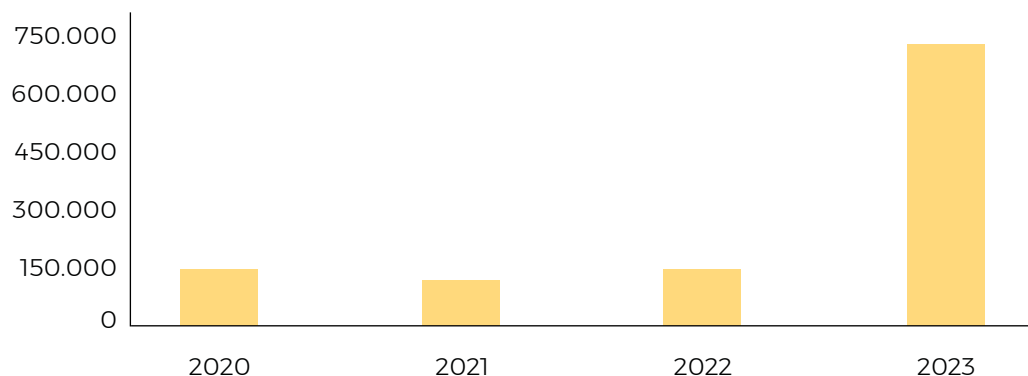
## Energía solar fotovoltaica

La energía solar fotovoltaica se obtiene en forma de radiación electromagnética del Sol captada con células fotoeléctricas de las placas solares y se transforma a energía eléctrica útil con inversores.

En MOBEL LINEA, S.L. tenemos instaladas placas solares fotovoltaicas que nos proporcionan energía eléctrica desde 2007. En 2022 se realizó una nueva instalación de 816,75 kW<sub>p</sub> de potencia, que en el año 2023, ha producido un 23,25% del consumo eléctrico anual de la organización.

**Esta nueva instalación  
ha evitado 163,4  
toneladas de CO<sub>2eq</sub>**

Producción fotovoltaica (kWh)



### Impactos de la energía solar fotovoltaica

- Paneles fabricados con productos químicos peligrosos.
- Contaminación del suelo y/o de aguas.
- Agotamiento de recursos naturales.
- Residuo peligroso.
- Producción intensiva de placas solares provoca:
  - Desertificación por el uso del suelo.
  - Deforestación.
  - Pérdida de biodiversidad.
  - Impacto paisajístico.
- Durante la fase útil, se obtiene energía eléctrica sin impactos negativos.



## ENERGÍA

La energía es la **capacidad de realizar un trabajo**, por ejemplo, un movimiento. La fuente de energía principal de nuestro planeta es el sol que llega en forma de luz y de calor.

*La energía renovable o no renovable no es lo mismo que la energía contaminante o no contaminante.*

El concepto **energía renovable** hace referencia a las fuentes de energía que se presentan en la naturaleza de modo continuo y prácticamente inagotable. El concepto **contaminante** se define como la alteración nociva de las condiciones normales de un vector ambiental por agentes químicos o físicos.

Todas las fuentes de energía producen algún impacto ambiental, tanto las renovables como las no renovables.

Existe una sinergia entre la energía y la eficiencia energética, **las energías renovables son más eficientes que las no renovables** ya que no exigen una conversión térmica.

## Eficiencia energética

La **eficiencia energética** consiste en reducir la cantidad de energía requerida para proporcionar un producto o servicio. Permite el crecimiento de la economía sin aumentar el consumo energético, un beneficio importante para la economía y el medio ambiente. La industria es un sector relevante en este aspecto ya que tiene un elevado potencial de ahorro energético en actuaciones como mejora de procesos, renovación de equipos y maquinaria, rehabilitación de los edificios o uso de fuentes energéticas renovables y/o eficientes.

## Eficiencia energética en Mobel Linea

Adoptamos medidas de eficiencia energética en:

- Aprovechar la iluminación natural en los puestos de trabajo, regulando la iluminación artificial que se renueva por led.
- Instalación de energía renovable: placas solares fotovoltaicas para producir electricidad.
- Renovación de maquinaria y equipos de fabricación por otros más eficientes, que permiten adaptarnos a las necesidades del mercado y conseguir un ahorro energético.

Este 2023 hemos apostado por una combinación de **maquinaria de última generación** que permite un ahorro energético en múltiples vectores ambientales:

- Reducir el consumo de energía eléctrica y gasóleo en traslados internos gracias al almacén automático horizontal incorporado y a la reducción de traslados de material entre diferentes máquinas y puestos de trabajo.
- Circuito de aspiración óptimo y eficiente gracias a su renovación y mejora, permite reducir pérdidas energéticas y evitar averías de la maquinaria, así como una mejora del espacio de trabajo.
- Reducir el tiempo de baja producción, en consecuencia, una reducción del consumo de energía eléctrica asociada. rehabilitación de los edificios o uso de fuentes energéticas renovables y/o eficientes.





# Transporte

# Transporte

El transporte es uno de los principales sectores de contaminación atmosférica por la quema de combustibles con azufre y nitrógeno. El carbono cuando se quema emite CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) que es el gas principal del efecto invernadero, pero la expulsión de azufre y nitrógeno en el aire en suspensión provocan fenómenos como la lluvia ácida.

## Euro VI

Euro VI es una norma europea que limita las emisiones de gases y partículas de los vehículos con el fin de reducir la contaminación atmosférica proveniente de vehículos terrestres. Tiene por objetivo reducir los niveles de emisión de partículas y óxidos de nitrógeno (NOx).

Los camiones de MOBEL LINEA, S.L. cumplen la normativa europea EURO VI de límites de emisión. Para cumplir dicha normativa, la mayoría de los fabricantes apuestan por motores con un sistema de reducción catalítica selectiva que emplea AdBlue y reduce considerablemente las emisiones de óxidos de nitrógeno.

***La flota interna de camiones de MOBEL LINEA, S.L. es moderna, con vehículos nuevos y más eficientes para un mayor servicio, mejores condiciones a nuestros chóferes y una reducción de las emisiones generadas.***

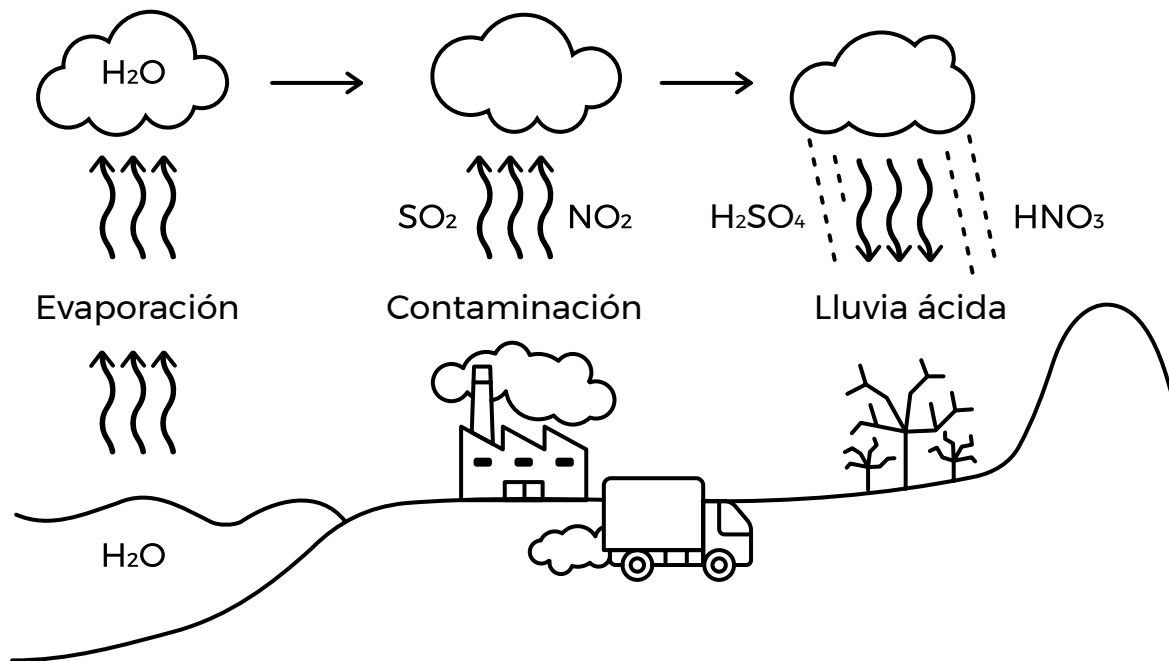




# Lluvia ácida

La lluvia ácida es una precipitación con elevada concentración de ácido sulfúrico ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ) y/o ácido nítrico ( $\text{HNO}_3$ ) que tiene efectos negativos en el medio ambiente y la salud de las personas. Cuando la atmósfera presenta óxidos de azufre y/o de nitrógeno, éstos reaccionan con el vapor de agua formando el ácido sulfúrico y el ácido nítrico que acidifican el pH del agua. Estos ácidos pueden ser transportados a mucha distancia mediante las corrientes de aire, y allá donde precipitan tiene consecuencias nocivas para el territorio.

El óxido de azufre y óxido de nitrógeno en la atmósfera puede ser de origen natural (erupciones volcánicas) o de origen antropogénico (emisiones industriales).



## Impactos de la lluvia ácida

- Acidificación de aguas superficiales y subterráneas.
- Pérdida de biodiversidad.
- Contaminación del suelo, pérdida de suelo fértil.
- Corrosión de elementos metálicos como edificios y puentes.
- Destrucción de patrimonio histórico de piedra caliza.
- Contaminación atmosférica con efectos a la salud de las personas: los ácidos sulfúricos y nítricos son nocivos por inhalación, pueden provocar enfermedades respiratorias.
- Pérdida económica.

## TRANSPORTE

# Transporte

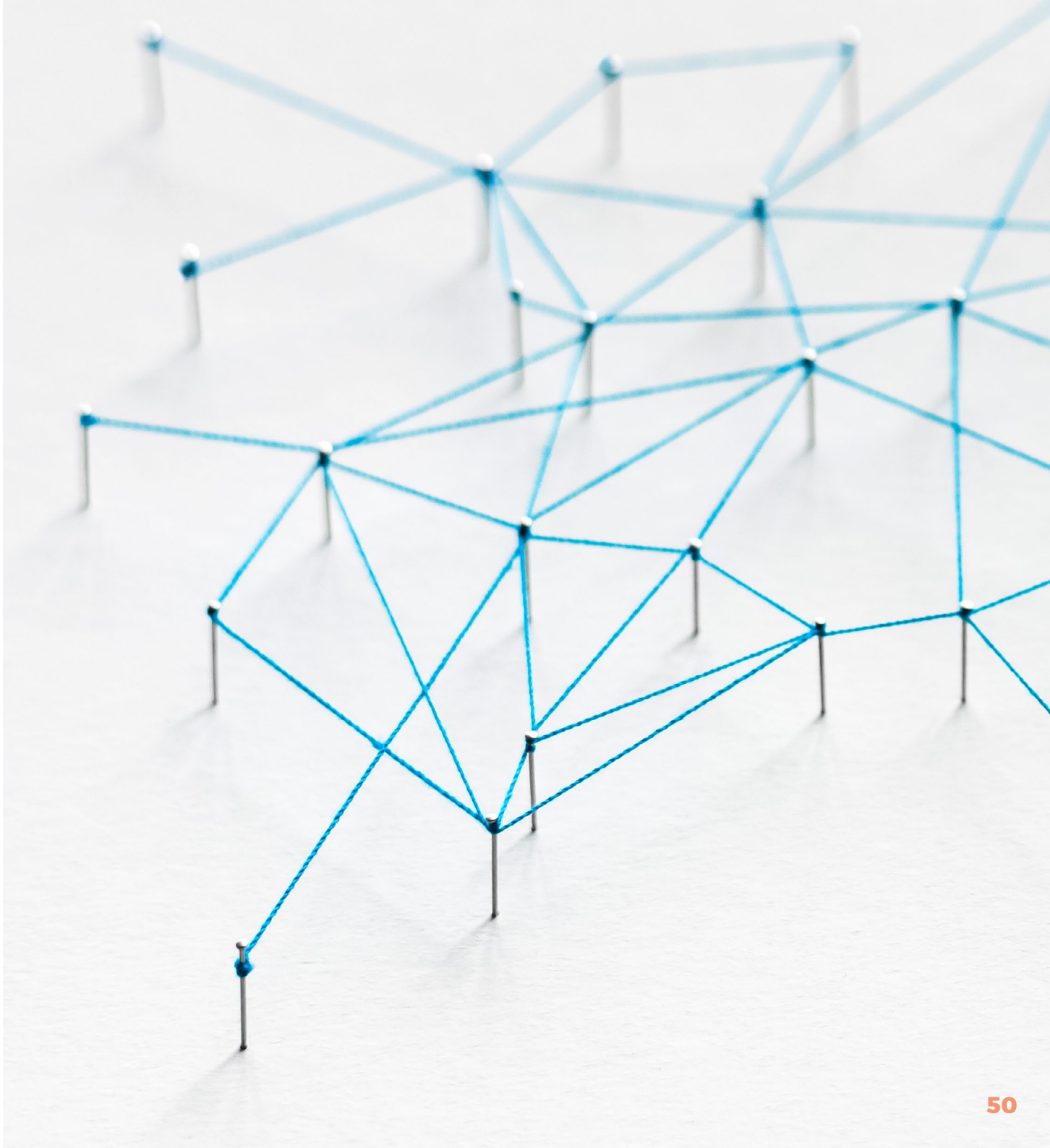
La ubicación de MOBEL LINEA, S.L. es excelente respecto a nuestros clientes. Nuestros principales países de venta son España y Francia, y nuestra ubicación en el norte del país nos permite tener unas rutas de entrega similares en distancia en ambos territorios.

Esto nos da la posibilidad de tener estudiadas nuestras rutas de entrega semanales y conseguir una eficiencia en el consumo de carburante y las emisiones atmosféricas emitidas.

Nuestra flota de camiones está compuesta por camiones tráiler, trenes de carretera y camiones rígidos, los cuales están equipados de forma que el embalaje de nuestros productos se minimiza generando menos residuos de un solo uso.

Disponemos de 25 cajas autoportantes para el transporte específico de mobiliario. Esto nos permite un traslado más seguro de los productos, reduciendo entregas de material en malas condiciones y una mayor satisfacción de nuestros clientes.

***El 100% del transporte hacia nuestros clientes cumple la normativa Euro VI.***





## Vertidos

Los vehículos pueden sufrir un derrame accidental de sustancias químicas del motor como aceites y gasóleo provocando una contaminación del suelo y/o de aguas con metales pesados y cloruros. Para prevenir estos efectos negativos en el medio ambiente desde MOBEL LINEA, S.L. tenemos definidos protocolos de actuación para emergencias ambientales como ésta.

Desde nuestras instalaciones aplicamos el primer principio de prevención que es realizar un buen mantenimiento de nuestros vehículos para evitar fugas.

### Impactos de vertidos

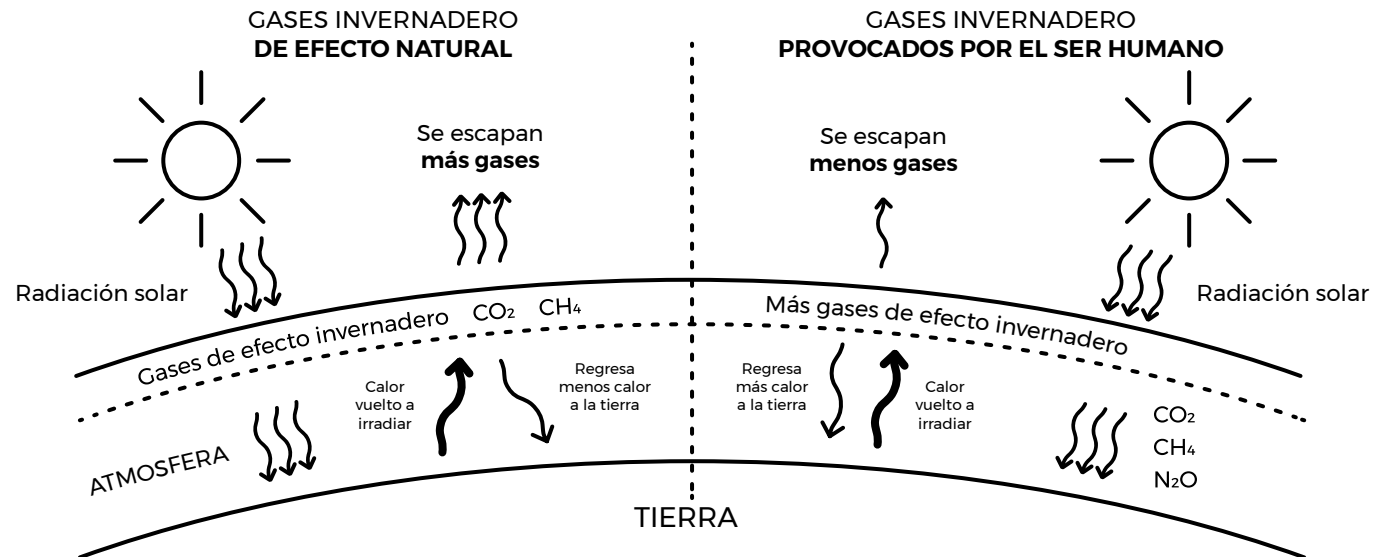
- Contaminación del suelo.
- Contaminación de aguas.
- Eutrofización.
- Pérdida de biodiversidad.
- Bioacumulación de metales pesados en la cadena trófica.
- Efectos en la salud de las personas.

# Efecto invernadero

Es la capacidad de la atmósfera de retener calor emitido por el Sol. El aumento de compuestos gaseosos presentes en la atmósfera, como el CO<sub>2</sub> o el metano, genera un aumento de temperaturas terrestre y marítima y colabora en un cambio climático.

## Impactos del efecto invernadero

- Aumento temperatura planetaria, cambio climático.
- Mayor deshielo, aumento nivel del mar, pérdida de territorio.
- Escasez hídrica, agua dulce.
- Aumento de fenómenos meteorológicos extremos.
- Pérdida de biodiversidad.
- Desertificación.
- Efectos en la salud de las personas.





# Producto

# Ecodiseño

El ecodiseño se define como un enfoque de un sistema que considera los aspectos ambientales del diseño y desarrollo del producto, con el objetivo de reducir impactos ambientales durante el ciclo de vida y con el fin de mejorar su desempeño ambiental en la organización.

En MOBEL LINEA, S.L. disponemos del certificado **ISO 14006 de Ecodiseño** que nos avala desde 2013 en nuestro compromiso con el medio ambiente y en la mejora continua en ecodiseño. Para ello, aplicamos diferentes estrategias:

- Reducir la cantidad y diversidad de materiales.
- Uso de materiales reciclados y/o reciclables.
- Reducir el consumo de energía en procesos.
- Valorización interna de residuos.
- Maximizar el reciclaje en la gestión de residuos.
- Facilitar el desmontaje y la separabilidad de los materiales.



## Reciclabilidad

La reciclabilidad es la capacidad de un material de ser reciclado, es decir, aplicando un proceso de transformación al material se obtiene una materia o producto nuevo. Aplicamos:

- Materiales y embalajes de material reciclable como el cartón.
- Piezas y materiales fabricados de materiales reciclados.

Proporcionamos públicamente la documentación para el buen uso del producto y alargar la vida útil, así como el desmontaje de todas las partes para su máxima reciclabilidad en la fase fin de vida.





# Análisis del ciclo de vida

El ACV es la recopilación y evaluación de las entradas, salidas y de los impactos ambientales potenciales de un producto, servicio o actividad a lo largo de su ciclo de vida, es decir, desde la extracción y procesamiento de la materia prima hasta la disposición final o subproducto. Es una herramienta de diseño para conocer y reducir el impacto ambiental.

Consta de varias fases a evaluar:

- Extracción y procesamiento de materias primas; uso y consumo de recursos naturales.
- Producción; uso en energía.
- Transporte y distribución; consumo de carburante/energía y distancia.
- Uso y mantenimiento.
- Fin de vida útil; reutilización, gestión de residuos, peligrosidad y valorización.

Es una herramienta determinante en la transición hacia la economía circular ya que aporta información valiosa sobre el perfil ambiental del producto y reafirma el compromiso con la sostenibilidad. El enfoque de ciclo de vida ayuda a la toma de decisiones y a conocer y mejorar el producto desde el punto de vista ambiental. Facilitar el desmontaje y la separabilidad de los materiales.

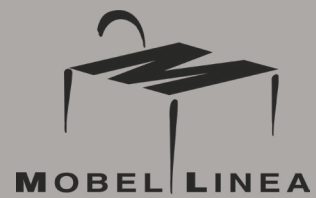
### ACV y Mobel Linea

Utilizando el Análisis de Ciclo de Vida podemos realizar una interpretación y conclusión con los resultados obtenidos, y detectar posibles mejoras a aplicar para una reducción del impacto ambiental de nuestros productos y del conjunto de la organización.



Antes de dar un paso,  
estudiamos las alternativas  
para dejar la mínima huella





Tel. 973 53 00 50  
Fax 973 53 06 49

Ctra. de Guissona, Km. 1  
25200 Cervera (Lleida) SPAIN  
[mobel@mobellinea.es](mailto:mobel@mobellinea.es)

**[www.mobellinea.com](http://www.mobellinea.com)**