



*deporte responsable*

**PLAN DE SOSTENIBILIDAD  
EN EL DEPORTE**

**Campus de Huesca**

**2021-2024**



**Entorno  
natural**



**Agua**



**Emisiones  
cero**



**Universidad  
Zaragoza**



**COMPROMETIDOS  
Universidad de Zaragoza**

## 1.- Universidad, deporte y sostenibilidad

La Universidad de Zaragoza está comprometida con el desarrollo sostenible y trabaja en la agenda 2030 (*acuerdo de 14 de mayo de 2019 del Consejo de Gobierno*) con la pretensión de convertirse en un actor fundamental para promover el desarrollo humano sostenible. Su responsabilidad en el ámbito de la educación la impulsa a contribuir al desarrollo de un pensamiento crítico e incorporar los principios y valores del desarrollo sostenible, inclusivo e igualitario. Una educación que no sólo se dirige a los estudiantes, sino también a su equipo docente, investigador y de gestión, además de otros agentes de la sociedad con los que la universidad colabora. Su integración permitirá a la comunidad universitaria una comprensión crítica de la problemática social, económica y ambiental, global y local, la aplicación de procedimientos para la toma de decisiones y realización de acciones coherentes con la Agenda 2030.

En el ámbito del cambio climático todos debemos, como sociedad, sumar nuestro esfuerzo para contribuir a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero para lograr el cumplimiento del objetivo principal del Acuerdo de París, que es limitar el aumento de la temperatura media mundial a 2 ° C y hacer todo lo posible para que sea 1,5 ° C, además de seguir la vía hacia una economía de cero emisiones para 2050.

Para trabajar en esta línea la ONU estableció 5 principios en su estrategia por el clima en el deporte:

- 1.- Adoptar esfuerzos sistemáticos para promover mayor responsabilidad medioambiental.
- 2.- Reducir el impacto global sobre el clima.
- 3.- Educar para actuar contra el cambio climático.
- 4.- Promover un consumo sostenible y responsable.
- 5.- Abogar por la acción por el clima a través de la comunicación.



En línea con estos principios la Universidad de Zaragoza se ha convertido en la primera universidad española en adherirse, a través de su servicio de actividades deportivas, a la plataforma Sports for Climate Action, mostrando de esta manera la vinculación del deporte universitario con la sostenibilidad y el medio ambiente.

En este contexto se enmarca este compromiso del Vicerrectorado del Campus de Huesca con la sostenibilidad y con el clima que a continuación se desarrolla.

## 2.- Camino hacia la sostenibilidad

La Universidad de Zaragoza se ha comprometido con el cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible incorporándolos en su proyecto de desarrollo a través del Plan de Desarrollo Sostenible 2011-2030, con el objetivo de transformar la Universidad de Zaragoza en un entorno sostenible y saludable para la comunidad universitaria y

convertirse en motor para toda la comunidad autónoma de Aragón. Este plan desarrolla su acción en 6 campos de actuación: movilidad, energía, agua, compra sostenible, acción académica y sinergia con otros organismos.

Dentro de este contexto el Vicerrectorado del Campus de Huesca puso de manifiesto su apuesta por la sostenibilidad a través de 28 compromisos en torno a 10 áreas de actuación. En dicho documento se compromete con la realización de un plan específico de sostenibilidad y de lucha contra el cambio climático en línea con el Plan de Desarrollo Sostenible 2011-2030 de la Universidad de Zaragoza.

## 2.1.- Situación actual

El campus de Huesca cuenta con 12397 metros cuadrados de instalaciones deportivas propias, tanto cubiertas como al aire libre y que cuentan anualmente con más de 186000 usos/hora.

Dichas instalaciones albergan tanto actividades docentes (universitarias y no universitarias) como actividades y competiciones deportivas universitarias, uso libre por parte de la comunidad universitaria y uso de entidades deportivas no universitarias.

En relación con la sostenibilidad y la lucha contra el cambio climático en los últimos años se han ido realizando, concretamente en el campus de Huesca, diferentes actuaciones tanto a nivel de infraestructuras (transición hacia luminarias led, reducción del gasto de agua, aislamiento, sustitución de calderas de gasóleo por combustibles más sostenibles, ...) como de gestión de actividades y competiciones deportivas (cálculo y compensación de emisiones de CO<sup>2</sup>, concienciación a participantes, ...). No obstante, se hace preciso establecer un plan que fije objetivos, medidas concretas temporalizadas, indicadores y un seguimiento de los mismos que nos permita guiar el camino hacia un modelo de deporte sostenible en el Campus de Huesca.

## 2.2.- Objetivos Generales

- ✓ Establecer mecanismos para garantizar una gobernanza adecuada en materia de sostenibilidad.
- ✓ Reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>, llegando a las cero emisiones en 2025.
- ✓ Avanzar políticas de sostenibilidad en todas las áreas (movilidad, residuos...), corresponsabilizando a todas las personas (gestoras, colaboradoras y usuarias).
- ✓ Avanzar y consolidar las acciones de concienciación sobre sostenibilidad y cambio climático.
- ✓ Promover la formación e investigación sobre sostenibilidad y deporte
- ✓ Trabajar en alianza con otras entidades e instituciones para multiplicar la efectividad en la difusión del mensaje y concienciación en acción de sostenibilidad en el ámbito deportivo

Estos objetivos contribuirán a alcanzar los que establece el Plan de Desarrollo Sostenible 2011-2030 de la Universidad de Zaragoza.

- 1.- 100% abastecimiento eléctrico de energías renovables.
2. Reducción del consumo de energía 10%.
3. Reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> un 40% respecto las emisiones de 1990.
4. Transformación de los campus en espacios saludables y sostenibles.

5. Integración de energías renovables para la autoproducción en un 2%.
6. Incremento de la eficiencia energética de las instalaciones universitarias en un 10%.
7. Reducción consumo de agua en 10%.
8. Implantar la contratación sostenible de bienes y servicios.
9. Integrar la sostenibilidad en la formación, innovación y transferencia tecnológica que desarrolla la universidad.
10. Ampliar las sinergias con organismos y entidades público o privadas en materia de sostenibilidad.

### 3.- Áreas de sostenibilidad

#### Área: Gobernanza

**Ejes de actuación: Planificación, Participación, Transparencia.**

**Objetivos:**

- 1.- Planificar la sostenibilidad en el deporte en el campus de Huesca.
- 2.- Propiciar la participación de las personas y agentes interesados para mejorar la sostenibilidad
- 3.- Comunicar datos y evolución de las medidas en relación a la sostenibilidad de instalaciones y actividades deportivas.

**Indicadores:**

- Existencia y seguimiento anual de un plan sostenibilidad del deporte universitario del campus y de su comunicación.

<b>Acciones</b>	<b>Temporalización</b>	<b>Indicador/Resultado</b>
Realización, ejecución y seguimiento de un plan de sostenibilidad en el deporte.	Acción continua	Publicación de plan Publicación anual de evolución.
Creación de una memoria ambiental.	Diciembre2022	Publicación anual de la memoria.
Creación de una comisión con personas de diferentes áreas interesadas en mejorar la sostenibilidad.	Noviembre 2021	Creación de la comisión
Generar un espacio web donde se recojan todos los datos sobre la implantación y evolución de las medidas para la sostenibilidad en el deporte.	Diciembre 2022	Creación del espacio web
Diseñar un plan de comunicación sobre la evolución de la sostenibilidad en el deporte en el campus tanto dentro del ámbito universitario como en el resto de la sociedad.	Diciembre 2022	Diseño del plan Valoración del impacto en medios y en entorno universitario

## Área: Entorno Natural

**Ejes de actuación: Limpieza, señalización**

**Objetivos:**

- 1.- Velar por la limpieza del entorno de acción.
- 2.- Promover entornos naturales sostenibles.

**Indicadores:**

- N° de quejas por falta de limpieza
- N° de propuestas ejecutadas



Entorno Natural

Acciones	Temporalización	Indicador/Resultado
Incrementar el número de papeleras de separación de residuos en el espacio de acción.	Marzo 2022	% de incremento
Colocación de letreros con mensajes que fomenten conductas de limpieza y reciclado.	Marzo 2022	Nº de letreros colocados
Disminución de la superficie de césped incluyendo zonas de xerojardín y bee friendly.	Primavera 2023	Metros cuadrados de zonas de xerojardín y bee friendly
Señalizar senderos por el entorno natural partiendo del complejo polideportivo universitario Río Isuela.	Diciembre 2022	Nº de indicadores de señalización colocados

## Área: Movilidad

**Ejes de actuación: Movilidad activa, Electrificación de parque móvil**

**Objetivos:**

- 1.- Fomentar la movilidad activa
- 2.- Disponer de la infraestructura necesaria para poder tener un parque móvil eléctrico.

**Indicadores:**

- Evolución anual de la movilidad en el campus



Movilidad

<b>Acciones</b>	<b>Temporalización</b>	<b>Indicador/Resultado</b>
Implantar en el campus el programa bici Unizar	Diciembre 2023	Nº de personas anuales atendidas
Desarrollar acciones de promoción con motivo de la implantación del plan de movilidad de campus.	Junio 2022	Nº de acciones realizadas
Instalar puntos de recarga para vehículos eléctricos	Diciembre 2024	Nº de puntos de recarga instalados

## Área: Energía

**Ejes de actuación: Reducción de consumos, eficiencia energética, renovables.**

### Objetivos:

- 1.- Reducir los consumos actuales
- 2.- Incrementar la producción de energía renovable

### Indicadores:

- Evolución anual de consumos
- Evolución anual de producción de energía renovable



<b>Acciones</b>	<b>Temporalización</b>	<b>Indicador/Resultado</b>
Sustitución de lámparas teniendo en cuenta el criterio de mayor eficiencia energética.	Acción continua	% de lámparas sustituidas según este criterio una vez finalizada su vida útil
Reducir el consumo de energía no renovable.	Diciembre 2024	5% de reducción respecto a 2019
Asegurar el máximo aprovechamiento de las placas termosolares instaladas.	Diciembre 2022	Nº de días anuales en funcionamiento
Desarrollar un proyecto para la instalación de placas fotovoltaicas en el tejado del pabellón que contemple además la instalación de puntos de recarga para vehículos eléctricos y alimentación de sistemas de riego desde el aljibe	Diciembre 2022	Desarrollo del proyecto

## Área: Agua

**Ejes de actuación: Reducción de consumos, aprovechamiento de agua subterránea**

### Objetivos:

- 1.- Reducir un 10% el consumo actual
- 2.- Incrementar el aprovechamiento del agua subterránea

### Indicadores:

- Evolución anual del consumo
- % gasto de agua subterránea/gasto total



Acciones	Temporalización	Indicador/Resultado
Instalación de grifos con perlizadores en vestuarios y baños del pabellón Río Isuela	Acción continua	% de grifos con perlizador
Instalación de sistema de doble descarga en inodoros del pabellón Río Isuela.	Acción continua	% de inodoros con doble descarga
Fluxómetros de grifos y duchas con un gasto máximo de agua por pulsación de 0,6 y 4 litros respectivamente.	Diciembre 2023	Nº de litros por pulsación de grifos y duchas
Realizar los riegos de mantenimiento, limpieza y preparación para el uso del campo de fútbol de césped artificial con agua almacenada en aljibe procedente de agua subterránea	Acción continua	% de riegos con agua del aljibe
Reducir el gasto de agua para el riego de zonas ajardinadas	Primavera 2023	% de reducción

## Área: Proveedores

**Ejes de actuación: Ecología, cercanía.**

### Objetivos:

- 1.- Priorizar la compra de bienes y servicios ecológicos y de cercanía.

### Indicadores:

- % de adquisiciones de productos y servicios que incorporan dichos criterios



Acciones	Temporalización	Indicador/Resultado
Incorporación de criterios ecológicos y de cercanía en las propuestas de adquisición de productos y servicios.	Acción continua	% de propuestas de adquisiciones de productos y servicios que incorporan dichos criterios

### Área: Equipamientos

**Ejes de actuación: Durabilidad, mantenimiento, criterios ecológicos**

**Objetivos:**

1.- Implantar en la gestión de las instalaciones y equipamientos deportivos criterios de durabilidad, mantenimiento adecuado y sostenibilidad medioambiental

**Indicadores:**

- Diseño de un plan de buenas prácticas para una gestión sostenible de los equipamientos deportivos



Acciones	Temporalización	Indicador/Resultado
Compra de equipamiento deportivo con criterios de durabilidad y eficiencia.	Acción continua	% de adquisiciones de productos y servicios que incorporan dichos criterios
Asegurar el mantenimiento y conservación de equipamientos y estructuras.	Acción continua	% de cumplimiento mantenimiento prevént. Tiempo medio de espera para operaciones de mantenimiento correctivo
Proponer a los responsables correspondientes que se tengan en cuenta criterios de sostenibilidad en la reforma o construcción de nuevas instalaciones deportivas del campus	Acción continua	Propuestas realizadas



## Área: Ruido

### Ejes de actuación: Nivel de ruido adecuado

#### Objetivos:

1.- Reducir el nivel de ruido en las instalaciones y actividades deportivas.

#### Indicadores:

- Evolución anual del nivel de ruido

Acciones	Temporalización	Indicador/Resultado
Garantizar que el nivel de ruido en instalaciones y actividades no supere los 70db	Acción continua	Nivel de ruido

## Área: Residuos

### Ejes de actuación: Reutilización, reducción, reciclaje

#### Objetivos:

1.- Implantar en la gestión de las actividades, instalaciones y equipamientos deportivos criterios de reutilización, reducción y reciclaje.

#### Indicadores:

- Diseño de un plan de buenas prácticas para una gestión sostenible de actividades, instalaciones y equipamientos deportivos.



Acciones	Temporalización	Indicador/Resultado
Reutilizar mobiliario, equipamiento deportivo,...	Acción continua	% de reutilización
Reducir el consumo de papel y plásticos en instalaciones y eventos	Acción continua	% de reducción
Reciclar papel, plástico, tóner,...	Acción continua	% de reciclado
Eventos 0 plástico	Mayo 2023	Eliminación de plásticos en eventos.

## Área: Emisiones de CO2

### Ejes de actuación: Cálculo y compensación de la huella de carbono

#### Objetivos:

1.- Compensar la huella de carbono producida por el funcionamiento de las instalaciones deportivas.

#### Indicadores:

- Evolución anual de la producción y compensación del CO2 producido



Acciones	Temporalización	Indicador/Resultado
Calcular la huella de carbono producido por el funcionamiento de las instalaciones y actividades deportivas del campus.	Diciembre 2022	Toneladas de carbono producidas anualmente
Compensar la huella de carbono a través de proyectos que consiguen absorber o reducir una cantidad de CO2 equivalente.	Diciembre 2024	% de compensación de la huella de carbono

## Área: Formación e investigación

### Ejes de actuación: Investigación, formación.

#### Objetivos:

1.- Promover la investigación y la formación en sostenibilidad en el ámbito universitario.

#### Indicadores

- Nº de iniciativas desarrolladas.

Acciones	Temporalización	Indicador/Resultado
Establecer un reconocimiento para el mejor Trabajo Fin de Grado (TFG) o Trabajo Fin de Máster (TFM) relacionado con la sostenibilidad en el ámbito deportivo.	Diciembre 2021	Publicación de la convocatoria

## Área: Comunicación



### Ejes de actuación: Difusión, sensibilización

#### Objetivos:

- 1.- Difundir, tanto a la comunidad universitaria como al resto de la sociedad, el compromiso de la Universidad con la sostenibilidad en el deporte.
- 2.- Sensibilizar a los usuarios de las instalaciones y actividades deportivas universitarias sobre la importancia de su colaboración en el desarrollo del plan de sostenibilidad.

#### Indicadores

- Repercusión mediática y en redes sociales sobre las actuaciones realizadas en torno a la sostenibilidad.

Acciones	Temporalización	Indicador/Resultado
Desarrollar un plan de comunicación de objetivos y medidas para mejorar la sostenibilidad en el deporte del campus	Diciembre 2022	Valoración anual del plan
Desarrollar un plan de acción con actuaciones para sensibilizar a los usuarios en relación a las medidas planteadas para contribuir a las sostenibilidad.	Diciembre 2022	Valoración anual del plan

## Área: Alianzas

### Ejes de actuación: Colaboración, compromiso

**Objetivos:**

1.- Crear y reforzar alianzas con terceros para mejorar la sostenibilidad en el deporte.

**Indicadores:**

- Número de alianzas realizadas

<b>Acciones</b>	<b>Temporalización</b>	<b>Indicador/Resultado</b>
Colaborar con entidades públicas y privadas en la organización de campañas de sensibilización en relación a la sostenibilidad.	Acción continua	Nº de campañas realizadas
Solicitar a los organizadores de eventos que se realicen en las instalaciones deportivas del campus que incluyan criterios de respeto medioambiental en los proyectos de organización.	Acción continua	% de eventos realizados en las instalaciones deportivas incluyendo dichos criterios
Solicitar a las entidades que usan nuestras instalaciones que acepten el compromiso de difundir entre sus personas asociadas las recomendaciones sobre deporte y sostenibilidad.	Acción continua	% de entidades que aceptan el compromiso