



veinte
memoria 23



En esta memoria...

1. Introducción	4
2. Régimen jurídico y normativa de aplicación en 2023	6
3. Recursos humanos	8
Personal de la Administración	8
Otro personal	8
4. Presupuestos	10
A. Capítulo 2 de gastos corrientes	10
B. Capítulo 6 de inversiones reales	11
C. Otros expedientes	12
5. Documentación e Información	14
A. Documentación	14
B. Información	17
6. Educación ambiental	23
A. Programa: Aprender desde la experiencia. Ejercicio compartido sobre el diseño y puesta en marcha de un programa de educación ambiental.	23
B. Visitas de estudios.	23
C. Programas desarrollados en los pueblos educativos de Umbralejo y Granadilla	23
7. Recursos Interpretativos	29
Excursiones didácticas por el entorno de Valsaín	29
Exposición "Hogar, verde hogar"	31
Exposiciones temporales	31
Exposiciones itinerantes	31
8. Cooperación	34
Redes profesionales: Programa de Seminarios	34
Encuentros educativos: programa EcoCampus	35
9. Colaboraciones Institucionales	38
Comunicación, educación y participación frente al cambio climático	38
Colaboraciones en asesoramiento, divulgación, formación o de representación institucional	38
Impulso y ejecución del Plan de Acción de Educación Ambiental para la Sostenibilidad (PAEAS)	39
10. Formación ambiental	42
Objetivos	42
Programa de Formación Ambiental 2023: Acciones	43
11. Instalaciones	47
Pernoctaciones en residencia y edificio principal	47
Pernoctaciones en albergue	47

01

Introducción



veinte
memoria 23

1. Introducción

El **Centro Nacional de Educación Ambiental** (CENEAM) es un centro de referencia en educación para la sostenibilidad, perteneciente al **Organismo Autónomo Parques Nacionales** (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico), que lleva desde 1987 trabajando para promover un cambio de actitud de la ciudadanía frente a la crisis socioambiental actual.

La labor del Centro se ha concretado en el desarrollo de un amplio conjunto de servicios especializados en materia de educación ambiental, interpretación del patrimonio natural y cultural, fomento de la creación de redes de profesionales, diseño, recopilación y producción de documentación y materiales para la educación y la divulgación, y otros recursos que facilitan la actividad de profesionales, estudiantes y otros grupos interesados.

El CENEAM, a su vez, promueve anualmente un amplio programa de acciones formativas dirigidas a diferentes sectores de la población además del personal adscrito a la Red de Parques Nacionales y a la Red Española de Reservas de la Biosfera.

Cuando la disponibilidad de las instalaciones así lo permite, el CENEAM colabora con diferentes entidades públicas y privadas en el desarrollo de sus propias actividades relacionadas con la sostenibilidad y la educación ambiental (cursos, reuniones...) con la cesión de alguna de sus infraestructuras.



02

Régimen jurídico y normativa de aplicación



2. Régimen jurídico y normativa de aplicación en 2023

Las disposiciones que regulan el marco jurídico en el que se desenvuelve el CENEAM, básicamente son las siguientes:

- » Real Decreto 500/2020, de 28 de abril, por el que se desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, y se modifica el Real Decreto 139/2020, de 28 de enero, por el que se establece la estructura orgánica básica de los departamentos ministeriales.

**Este Real Decreto ha sido derogado en mayo de 2024 y sustituido por el Real Decreto 503/2024, de 21 de mayo, por el que se desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, y se modifica el Real Decreto 1009/2023, de 5 de diciembre, por el que se establece la estructura orgánica básica de los departamentos ministeriales.*

- » Orden MAM/1973/2002, de 22 de julio, por la que se regulan las funciones del Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM).
- » Orden AAA/78/2015, de 19 de enero, por la que se regulan los precios públicos de determinados servicios del Centro Nacional de Educación Ambiental.
- » Resolución por la que se aprueba el nuevo baremo de retribuciones de actividades formativas realizadas por el Organismo Autónomo Parques Nacionales del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico para el plan de formación ambiental.

03

Recursos humanos



3. Recursos humanos

Personal de la Administración

A fecha 31 de diciembre de 2023 el personal de la Administración Pública adscrito a CENEAM, se redujo en dos efectivos con respecto al ejercicio anterior, ya que se jubilaron dos empleados y se rescindió el contrato de un laboral temporal iniciado éste en 2022 para cubrir el puesto de un trabajador laboral fijo con derecho a reserva de plaza. Posteriormente, con fecha 2 en octubre, se incorporó un funcionario de nuevo ingreso del grupo A1.

Al margen de este personal, en septiembre de 2023 se firmaron tres contratos de formación de distintas especialidades en el marco del Programa Primera Experiencia Profesional en las Administraciones Públicas promovido por el Servicio Público de Empleo Estatal, por una duración de un año cada uno.

A finales de año, el CENEAM contaba con 33 trabajadores/as en activo.

Otro personal

Además del personal mencionado que se incluye en las relaciones de puestos de trabajo del CENEAM-OAPN, hay contrataciones externas para la prestación de servicios básicos en el centro como limpieza, vigilancia, comedor y mantenimiento.



04

Presupuestos



4. Presupuestos

Para la atención de todas las actividades y programas que se desarrollan en el Centro se dispone de un presupuesto anual de gastos corrientes e inversiones que se resumen a continuación.

A. Capítulo 2 de gastos corrientes

Expedientes.

Capítulo 2 de gastos		
Nº Expediente	Descripción	Procedimiento
45022004	Servicio de conservación y mantenimiento de las instalaciones del Centro Nacional de Educación Ambiental CENEAM 2023-2024. L1 y L2.	P. Abierto simplificado. 2 lotes
45023009	Servicio de conservación y mantenimiento de las instalaciones del Centro Nacional de Educación Ambiental del pueblo de Granadilla	Contrato menor
45022003	Suministro de biomasa (pellets) para los sistemas de calefacción y ACS del Centro Nacional de Educación Ambiental. 2002-2024.	P. Abierto simplificado. 2 lotes
45018004	Prórroga servicio de vigilancia.2021-2022.	Contrato menor
45023033	Suministro de libretas para dar a participantes en nuestras actividades y botellas para eventos especiales.	Contrato menor
45018016	Prórroga servicio de limpieza. 2019-2021.	P. Abierto
45020015	Prórroga servicio para el funcionamiento de los centros de educación ambiental de Umbralejo y Granadilla. Programa de recuperación y utilización educativa de pueblos abandonados. 2021-2022.	P. Abierto. 2 lotes
45023002	Servicio funcionamiento centro de E.A. Umbralejo y Granadilla. PRUEPA. 2023-2024.	P. Abierto. 2 lotes
45023025	Informe sobre un estudio comparativo entre las estrategias de educación ambiental elaboradas por las Comunidades Autónomas y el Plan de Acción de Educación Ambiental para la Sostenibilidad.	Contrato menor
45023030	Escaneo y digitalización de posters para el centro de documentación del CENEAM.	Contrato menor
45023004	Servicio de comedor del CENEAM	P. Abierto simplificado.
Total expedientes: 560.674,67 €		

Anticipos de caja fija.

Capítulo 2 de gastos			
Nº cuentas	Descripción	Ejecución	Procedimiento
31	Gastos fungibles, periódicos, repetitivos, no inventariables	263.598,43 €	Anticipos caja fija
Total anticipos: 263.598,43 €			

B. Capítulo 6 de inversiones reales

Capítulo 6 de inversiones		
Expediente	Descripción expediente	Procedimiento
45023027	Mesas altas para eventos y atril de metacrilato con micro incorporado	Contrato menor
45023011	Revisión y reparación de la cubierta del CENEAM	Contrato menor
45023013	Dirección de obra y coordinación de seguridad y salud para la obra de reacondicionamiento del tejado del CENEAM	Contrato menor
45023014	Obra y arreglo cafetería	Contrato menor
45023015	Dirección de obra y coordinación de seguridad y salud para las obras de acondicionamiento de la cafetería del ceneam	Contrato menor
45023026	Estudio de viabilidad y proyecto de suministro e instalacion de caldera para la calefaccion	Contrato menor
45023031	Granadilla: proyecto para el ajardinamiento y embellecimiento del pueblo	Contrato menor
45023032	Adquisicion de ventiladores para mansardas y domotización de vélux	Contrato menor
45023034	Adquisición de una peladora de patatas para el comedor	Contrato menor
45022016	Suministro módulos de estantería móvil para el archivo del centro de documentación del ceneam. Acuerdo marco 1/2019.	Acuerdo marco
45023003	Adquisicion de publicaciones periodicas para el centro de documentacion	Contrato menor
45023021	Suministro de recursos documentales para centro de documentacion del ceneam	Contrato menor
45022014	Directorio ceneam. Revision y actualización de la aplicación informática que lo gestiona	Contrato menor
45023005	Aplicación del paeas en las administraciones públicas: identificación de ámbitos, herramientas y casos prácticos para la transversalización de la educación ambiental para la sostenibilidad	Contrato menor
45023006	Manual de buenas practicas comunicativas en materia de medio ambiente y eas en medios de comunicación y rrss	Contrato menor
45023029	Video corto sobre el ceneam	Contrato menor
Total expedientes: 187.288,22€		

C. Otros expedientes

Relación de cuentas justificativas de fondos de pagos a justificar		
ADOJ 2023/04	Liquidacion del impuesto de bienes inmuebles de naturaleza rústica. Año 2023	Pagos a justificar

Expedientes integrados en otras unidades tramitadoras		
Expediente	Descripción expediente	Procedimiento
11221001	Soporte del sistema integrado de gestión bibliotecaria koha y mantenimiento web para el catálogo colectivo del organismo autónomo parques nacionales oapn.	Abierto simplificado abreviado
80320002	Impartición de un curso a distancia-mixto denominado: "técnicas de investigación de causas de incendios forestales" en 2023	Abierto simplificado
Adoj 2023/01	Desarrollo de acciones formativas para la dirección de la guardia civil del 24 al 27 de abril de 2023	Pago a justificar
Adoj 2023/02	Desarrollo de acciones formativas para la dirección de la guardia civil del 15 al 26 de mayo de 2023	Pago a justificar
Adoj 2023/03	Desarrollo de acciones formativas para la dirección de la guardia civil del 4 al 15 de septiembre de 2023	Pago a justificar
Adoj 2023/05	Desarrollo de actividades formativas para la dirección general de la guardia civil, del 26 de septiembre al 27 de octubre de 2023	Pago a justificar
Adoj 2023/06	Desarrollo de actividades formativas para la dirección general de la guardia civil, del 20 al 24 de noviembre de 2023	Pago a justificar

Durante el año 2023, se han elaborado y ejecutado los expedientes del capítulo 2 y capítulo 6 integrados en otras unidades del Organismo que se indican en la tabla.

05

Documentación e Información



5. Documentación e Información

A. Documentación

El Centro de Documentación del CENEAM ha desempeñado, a lo largo del año 2023, un papel fundamental en la recopilación, gestión y difusión de información especializada en educación ambiental y sostenibilidad, además de otras materias de temática ambiental como cambio climático y espacios naturales. En un contexto marcado por los desafíos ambientales globales y la creciente necesidad de concienciación ecológica, el Centro de Documentación ha continuado consolidándose como un recurso clave para la investigación, educación, sectores profesionales y ciudadanía.

Durante este periodo, el Centro ha trabajado en la actualización y mejora de sus servicios, optimizando el acceso a sus recursos bibliográficos y documentales, tanto en formato físico como digital. Se ha actualizado la web en las secciones que lo han requerido. Además, ha reforzado su labor de asesoramiento y ha puesto en marcha proyectos de fomento de la lectura y sensibilización ambiental, y de nuevas narrativas ambientales. Todo ello en el marco del Plan de Acción de Educación Ambiental para la Sostenibilidad (PAEAS) y de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030.

Ha continuado su labor de coordinar la Red de Centros de Información y Documentación Ambiental (RECIDA), colabora con BIBAR, la red de bibliotecas y archivos de Segovia, BIBLESPAGE (Bibliotecas Especializadas de la Administración General del Estado) y a nivel internacional con la Sección de Medio Ambiente, Sostenibilidad y Bibliotecas de la Federación Internacional de Asociaciones de Bibliotecarios y Bibliotecas (IFLA).

Biblioteca

Dado que el catálogo colectivo de la Red de Parques Nacionales está incorporado a BIBLESPAGE (Bibliotecas Especializadas de la Administración General del Estado), en febrero se han procesado y cargado los registros en el Catálogo Mundial de OCLC, que incluye a todas las bibliotecas asociadas.

Se ha realizado la digitalización de 114 pósteres de nuestra colección, publicados por ICONA y el Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN), con la finalidad de preservarlos y difundirlos a la ciudadanía.

Se ha referenciado en el Catálogo de la Red de Parques Nacionales las investigaciones realizadas por las subvenciones concedidas en el OAPN, así como los trabajos asociados.

Se continua con el asesoramiento a otros centros de documentación y bibliotecas, como las de los Parques Nacionales. Este año se ha incorporado a nuestro catálogo el Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia.

Este año se han adquirido 352 (libros y juegos), que han sido incorporados a la colección y se han adquirido 21 títulos de revistas para la hemeroteca.

Biblioteca y Archivo del OAPN

Desde el CENEAM se ha colaborado en la gestión de la Biblioteca y Archivo del OAPN, gestionando las consultas tanto del archivo como de la biblioteca.

Se ha dado de alta a la Biblioteca del OAPN en el Catálogo Colectivo del Patrimonio Bibliográfico del Ministerio de Cultura y Deporte, para que el Fondo Antiguo pueda visualizarse en ese catálogo y se pueda proceder a la catalogación del fondo con los estándares correspondientes.

Fototeca

La fototeca digital dispone de fotografías sobre flora, fauna, espacios naturales protegidos, fundamentalmente de España, aunque también hay colecciones de Sudamérica, África, educación ambiental, cambio climático, etc. Es una herramienta disponible para su descarga gratuita en la web, citando la autoría y la procedencia.

Desde la Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación han cedido la Fototeca Forestal (más de 18.000 fotografías con sus datos) para incorporar a nuestra fototeca. Durante este año se han hecho trabajos de análisis, depuración y homologación de la base de datos recibida a los campos de la fototeca del CENEAM.

Este año se han cedido 879 fotografías de nuestro fondo a diferentes empresas, entidades, particulares, así como para uso interno del CENEAM y del OAPN.

Datos de los fondos del Centro de Documentación

Fondo documental	Nuevos fondos adquiridos en 2023	Fondos totales disponibles
Fotografías digitales	1939	27.366
Monografías, artículos de revistas y capítulos de libros	598	31.127
Publicaciones periódicas	3	467
Vídeos (DVD)	0	2.042
Juegos (kit)	41	91
Biblioteca Digital	115	5.345
Planos de vídeo digital	0	9.350
Sonidos (CD)	0	109
Cortes de audio digital	0	367
Dibujos	0	279
TOTAL	2.696	76.543

Durante el año 2023 el Centro de Documentación del CENEAM ha atendido 4339 consultas y 3791 préstamos incluidos las cesiones de imágenes.

Programa de promoción de la lectura, sensibilización medioambiental y fomento de narrativas para la sostenibilidad

Préstamo a los colegios del entorno

Se continua con el préstamo de libros de temas ambientales a 8 colegios del entorno con un total de 884 préstamos.

Cuentacuentos ambientales

Se han realizado durante los meses de julio y agosto cinco sesiones al aire libre:

- » 6 julio - Cuentos para salvar el planeta. Clara Herranz
- » 20 julio - Violeta agente medioambiental. Trotaldeas

- » 3 de agosto - SOS plástico. Asociación la IAIA
- » 17 de agosto - Carabirurí Elia Tralará
- » 31 de agosto - Danzando al son de los palos. Arantza Rodrigo Martín. Museo del Paloteo. San Pedro de Gaíllos. Esta última enmarcada también en la Semana Cultural de Valsaín.

Taller Alimentación Saludable y Sostenible

En colaboración con Justicia Alimentaria se han realizado dos sesiones (26 julio, 9 agosto) para un público familiar.

Clubes de lectura verdes

Con esta nueva iniciativa se quieren ofrecer lotes de lecturas verdes para animar a poner en marcha clubes de lectura de temática ambiental. El CENEAM es el centro coordinador de este proyecto.

Residencia de Literatura y Medio Ambiente

En diciembre de 2023 ha comenzado este nuevo proyecto en el marco del PAEAS que permite a 10 escritoras/es de España disponer de un espacio en las instalaciones del CENEAM para realizar sus creaciones literarias en temas de sostenibilidad, sirviendo la biblioteca como espacio de conocimiento y de estancia.

BibliODS

Este proyecto está enmarcado en el PAEAS, en su eje tres: Integración de la sostenibilidad en el sistema educativo y formativo. De nuevo, se trabaja con la Comunidad de Aprendizaje de Valsaín y este año se ha realizado:

- » Ratón de biblioteca (29 marzo de 2023). Taller de investigación de información, noticias falsas, propiedad intelectual etc., con el fin de que sepan distinguir fuentes de información fiables y de calidad y cómo realizar sus trabajos adecuadamente.
- » Los colores de la vida (5 junio de 2023). Aprendizaje sobre la clave dicotómica para reconocer algunas especies del entorno. Conocimiento de las guías de campo y aplicaciones móviles.
- » Actividad en la Residencia de Mayores de La Granja (20 de diciembre de 2023).

Guardianes de la memoria

Se ha iniciado una nueva sección “Guardianes de la memoria” en el canal de YouTube del CENEAM, que pretende ser un archivo del patrimonio cultural y etnológico del espacio natural protegido Sierra de Guadarrama y sirva como memoria histórica que permita a las generaciones futuras conocer mejor este entorno. El primer vídeo ha sido sobre la vida de Francisca Martín, en la que relata sus vivencias, siendo la mujer de un guarda forestal. El segundo, sobre Elisa Herrero que relata su experiencia en la escuela en los años de posguerra española.

Ratones de bibliotecas verdes

Además, se ha incorporado un nuevo vídeo a esta lista de YouTube del CENEAM. En esta ocasión se trata de José Manuel Martín Trilla, escritor y fundador junto con su mujer Maite Isabel Fernández de la revista Crónicas Gabarreras, relata cómo creó esta publicación sobre las gentes de Valsaín (Segovia), en la que participan las personas del pueblo para contar sus historias familiares, anécdotas, y otros autores que conocen bien este privilegiado entorno. También habla de la vida dura de los gabarreros y de sus próximos proyectos.

Publicaciones

- » Guía de recursos de educación ambiental: publicada el día 26 de enero con motivo de la celebración del Día Mundial de la Educación Ambiental.
- » Boletín de Novedades del Centro de Documentación del CENEAM que incluye los materiales (libros, vídeos, revistas, artículos...) incorporados a nuestro fondo documental.
- » Fuentes de Información sobre Agua, en colaboración con otros centros de la red RECIDA (Red de Centros de Información y Documentación Ambiental) y en el marco del XV Congreso Nacional de Periodismo
- » Directorio de Centros de Documentación e Información de España. Revisión de los datos e inclusión de nuevos centros.
- » Dossier digital diario de prensa del Organismo Autónomo Parques Nacionales, que recoge tanto legislación, como noticias digitales relacionadas con espacios naturales protegidos españoles y extranjeros y es enviado por correo electrónico a diversas listas de distribución.

B. Información

Web del CENEAM

El CENEAM recopila y difunde recursos para la educación, sensibilización y divulgación ambiental a través de su página web, con el objetivo de facilitar la tarea de los colectivos y entidades, públicas y privadas, que desarrollan programas y actividades en este campo, y promover la responsabilidad de la ciudadanía en relación con el medio ambiente.

La web del CENEAM se aloja en el portal del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

La página organiza sus contenidos en diversos niveles de lectura. Por una parte, un menú desplegable a la izquierda, siempre visible durante la navegación, que se estructura en las siguientes secciones:

Las 10 secciones más visitadas en la web (%)



¿Quiénes somos?

Plan de acción de educación ambiental: apartado específico para dar a conocer todo el proceso de elaboración del PAEAS.

Boletín mensual Carpeta Informativa del CENEAM: un boletín electrónico especializado en educación ambiental, que se puede consultar de forma gratuita y descargar en formato PDF.

Formación ambiental: recopilación de cursos y agenda de convocatorias organizados en cuatro subsecciones: Formación CENEAM, Formación Reglada, Cursos y postgrados, Congresos, jornadas y otros eventos.

Recursos: esta sección incluye seis grandes bloques de contenidos:

- » Recursos de Educación Ambiental.
- » Recursos de Medio Ambiente.
- » Mini-portales temáticos.
- » ¿Quién es quién?
- » Documentos de referencia para la educación ambiental.
- » Comunicando Sostenibilidad

En esta sección se añade un nuevo bloque: Arte, Cultura y Sostenibilidad donde se recoge experiencias que tienen la expresión artística y cultural como elemento principal en el desarrollo de programas de educación ambiental para la sostenibilidad.

Ciencia ciudadana: Se abre esta nueva sección en la navegación principal que incluye una relación de experiencias que trabajan con ciencia ciudadana, una manera de producir nuevo conocimiento científico a través de un proyecto estructurado de investigación colectiva, participativa y abierta.

Artículos opinión. Reflexiones, metodologías, experiencias... relatadas por especialistas en educación, participación y divulgación ambiental. Se mantiene como repositorio

sitorio de artículos.

Programas de educación ambiental. Recopilación de programas de educación y voluntariado ambiental promovidos por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico y otras entidades.

Grupos de trabajo. Documentación relativa al Programa de Seminarios permanente del CENEAM.

Centro de documentación. Información sobre los servicios que ofrece el Centro de Documentación del CENEAM.

Exposiciones. Información sobre los programas de exposiciones temporales e itinerantes del CENEAM.

Itinerarios. Programa de Excusiones Didácticas, Paseos de Verano, itinerarios autoguiados. Se eliminó el itinerario virtual pues estaba realizado en Adobe Flash, ya que los navegadores web bloquean estos contenidos por fallos de seguridad

EA en otras unidades del ministerio. Una recopilación de recursos, proyectos e iniciativas desarrolladas por otras unidades del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Se eliminó la sección Días mundiales y fechas destacadas.

Actividad 2023.

The screenshot shows the official website of the Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM). The header includes the Spanish Government logo, the Ministry for the Ecological Transition and the Demographic Challenge, and links for Castellano, Cl. Buscar, and other ministry departments like Energy, Environment, and Demographic Challenge. The main content area features a large banner with the CENEAM logo and a video player, followed by sections for 'Destacados', 'Uso de instalaciones', and 'Visitas de estudios'. A sidebar on the left lists various programmatic sections such as 'Plan de Acción de Educación Ambiental', 'Boletín mensual', and 'Exposiciones'.

Además de introducir diariamente nuevos contenidos en todas las secciones, durante el año 2023 se han realizado trabajos de mejora del portal web del CENEAM revisando y actualizando las reseñas y enlaces de Recursos de Educación Ambiental, de los Mi-ni-portales temáticos y los Programas de Educación Ambiental.

Accesos mensuales

En 2023, se han visto 812.398 páginas de la web del CENEAM, con una media mensual de 67.670.

Las dos secciones más visitadas de la página web del CENEAM en el año 2023, con el 65%, son RECURSOS y FORMACIÓN AMBIENTAL, los dos bloques de contenidos con más carga de información de la web, que mantienen prácticamente la misma tendencia que en años anteriores.

El número de visitas a la sección FORMACIÓN AMBIENTAL (21%), indica la importancia que los usuarios asignan a la recopilación de cursos, postgrados, congresos, jornadas, concursos, exposiciones... y a la información sobre cursos que realiza el CENEAM, y que desde hace años se ha convertido en un punto de referencia para la búsqueda de este tipo de información.



Pero es la sección RECURSOS, con el 46% de las visitas a la web del CENEAM, la que se sitúa en primer lugar debido a que se realiza un esfuerzo cada vez mayor por poner a disposición de los usuarios materiales y recursos. La recopilación de recursos de educación ambiental, medio ambiente y miniportales temáticos concentran las tres cuartas partes de las páginas vistas por los usuarios de esta sección debido al importante volumen de información nueva que se incorpora a la web todos los meses y a la actualización continua de sus contenidos.

Carpeta informativa

El número total de suscriptores a final de año es de 14.583, con un incremento respecto al año anterior. La tendencia de crecimiento que se sitúa entre el 10% y el 15%. Se han realizado una media trimestral de envíos de

año anterior de 564 el 6% y el 8% en los 14.405 suscriptores.

Web del Organismo Autónomo Parques Nacionales

Durante este año se ha reestructurado la página del OAPN, que estaba dividida en dos sitios web: OAPN y Red de Parques Nacionales. Se ha optado por mantener sólo un sitio, el del Organismo Autónomo dentro del cual se integran 4 secciones: Red de Parques Nacionales, Red Española de Reservas de la Biosfera, Espacios naturales y Centros, y Educación Ambiental/CENEAM. Con esta nueva estructura se pretende dar más visibilidad al Organismo Autónomo y ofrecer a la ciudadanía un mensaje más claro sobre las diferentes entidades que dependen de éste.

El CENEAM en las redes sociales

El CENEAM en FACEBOOK

La red social Facebook permite aumentar el impacto del trabajo que realiza el CE-NEAM, tanto de sus propios programas e iniciativas como de las recopilaciones de recursos de educación ambiental y medio ambiente que se realizan mensualmente, poniéndolos a disposición de sus seguidores de una forma más directa y efectiva. Estos, a su vez, al poder compartirlos con otras personas, actúan como difusores de información, lo que incrementa de forma destacable el impacto, más allá de sus visitantes y destinatarios habituales.

Por otra parte, es importante destacar que la publicación en Facebook de convocatorias y eventos de educación ambiental de otras entidades se ha convertido, también, en un medio efectivo de fidelizar a sus usuarios al facilitarles el acceso a un importante volumen de información relacionada con sus intereses.

El CENEAM cuenta con 19.984 seguidores a 31 de diciembre de 2023 con una tendencia de crecimiento que se mantiene en los últimos años lo cual muestra una estabilidad con picos de interacción destacable durante los meses de mayo a diciembre y una sensible bajada en el periodo de verano que suele ser menos activo y participativo. Estos picos pueden deberse al lanzamiento de programas concretos, como el de Rutas guiadas y Excursiones didácticas, Programa de Formación o recursos, convocatorias y eventos especialmente atractivos.

El total de interacciones del tipo “me gusta” a las publicaciones, se mantiene también estable a lo largo de todo el año 2023 en una tendencia de aumento claro, sin que destaque especialmente ningún dato como relevante.

Canal Youtube CENEAM-OAPN



Creado a finales de 2018, el canal YouTube incluye vídeos de producción propia y de terceros relacionados con la educación ambiental y la conservación del medio ambiente. Al finalizar 2023 se tenían 240 suscriptores más que el año pasado con un total de 1225 suscriptores, y 35.547 nuevas visualizaciones con un total de 120.653. Durante el año 2023 se han publicado 15 vi-

deos de creación propia, además se inauguró una nueva lista de reproducción: Guardianes de la Memoria, con el objetivo de “recopilar, conservar y difundir imágenes y testimonios de Valsaín y La Granja, relacionados con medio ambiente, naturaleza y usos tradicionales.”

Coleccionando sostenibilidad

Este año se ha añadido un nuevo apartado en la web, dentro de la sección “Comunicando sostenibilidad”. Se trata de Coleccionando Sostenibilidad, donde, cada mes, se ofrece una píldora informativa sobre cuestiones ambientales y de sostenibilidad en forma de cromo colecciónable.

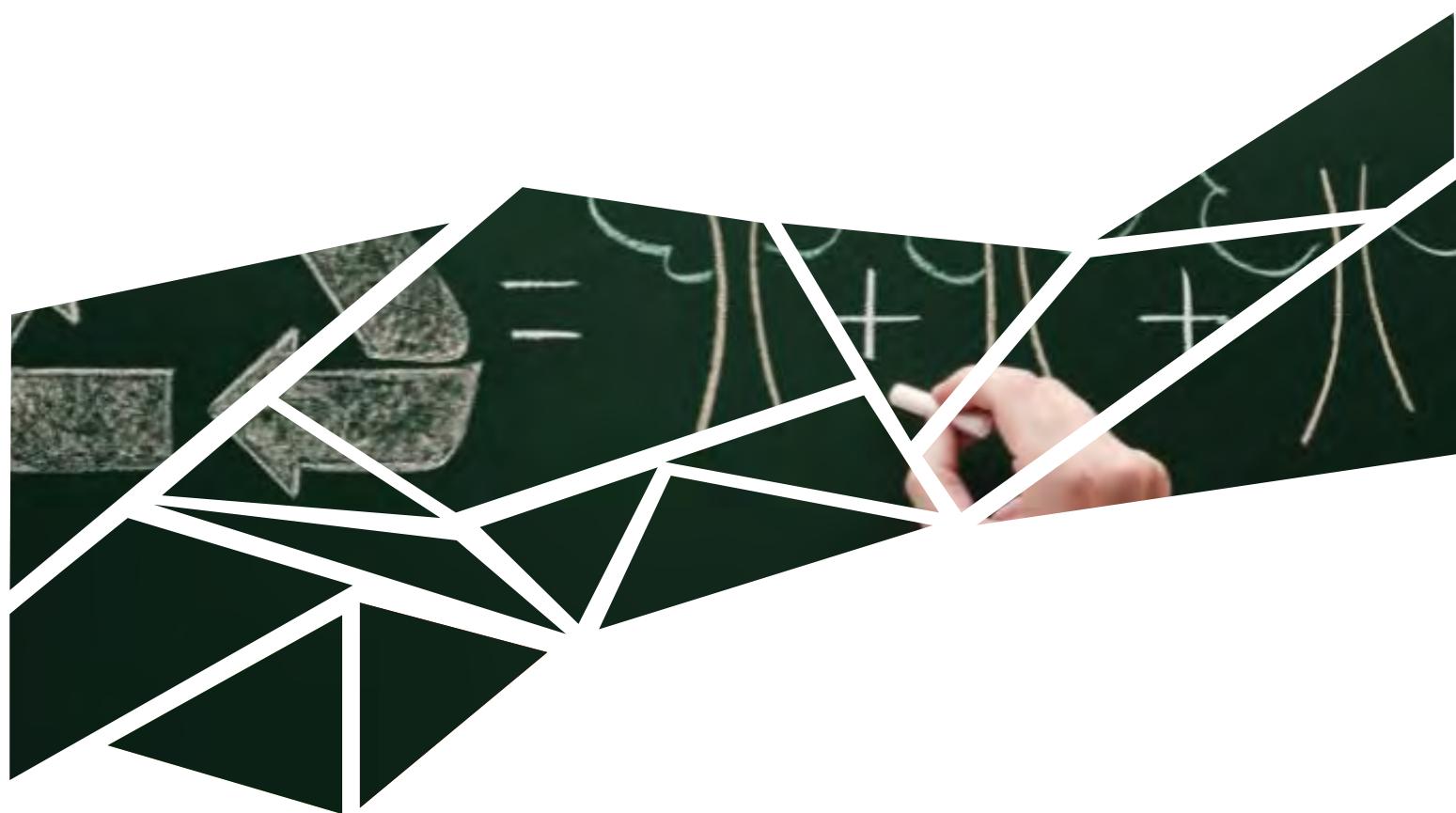
Cada uno lleva asociado una ficha complementaria que amplía la información del tema que trata e incorpora enlaces para indagar en el problema y sus soluciones. Los contenidos de cada cromo han sido realizados por técnicos/as de las diferentes secciones del CENEAM.

La coordinación de sus contenidos, el seguimiento de la entrega, algunas correcciones y su posterior publicación en web y difusión a través de redes sociales, corresponde a esta sección de Información Ambiental.

Se comenzó en marzo, por lo que este año se han elaborado 10 cromos. La intención final es elaborar un material imprimible y colecciónable con, el que, llegado el caso, se pueda desarrollar un juego sobre la problemática ambiental.

06

Educación ambiental



6. Educación ambiental

A. Programa: Aprender desde la experiencia. Ejercicio compartido sobre el diseño y puesta en marcha de un programa de educación ambiental.

Este programa comienza en el segundo semestre de 2022 con el objetivo de ofrecer la posibilidad a profesionales de la educación ambiental y personas que se están formando para trabajar en este sector de conocer cómo se diseña y pone en marcha un programa de educación ambiental dirigido a estudiantes de ciclos de Primaria, Secundaria, Bachillerato, Ciclos formativos o escuelas Taller mediante el desarrollo de una actividad práctica-demonstrativa.

Consiste en la realización de una actividad formativa teórico-práctica sobre el diseño y puesta en marcha de programas de educación ambiental fuera del aula, dirigida a profesionales del sector de la educación ambiental y el ocio en la naturaleza y personas que se están formando para trabajar en este sector.

En 2023 se realizó esta actividad con 4 grupos. En cada una de estas actividades formativas hubo 12 plazas disponibles para las personas destinatarias de esta formación, constando este programa de 48 plazas en total en el año.

Calendario de actividades del programa	
Un viaje alrededor del agua	24-25 Abril de 2023
Fauna diversa	11-12 Abril de 2023
El uso sostenible de los recursos naturales	4 - 5 De octubre de 2023
Mejoramos nuestro entorno	9 Al 11 de octubre de 2023

B. Visitas de estudios.

Esta modalidad de visita al CENEAM está dirigida a grupos que están desarrollando cursos o asignaturas relacionadas con el medio ambiente o la educación ambiental y que tienen interés en conocer el funcionamiento del Centro, los programas o los recursos que ofrece a estudiantes y profesionales. Tanto los contenidos, así como el nivel de profundidad con que se muestran las diferentes líneas de trabajo y recursos con que cuenta el CENEAM se adaptan a las necesidades de cada grupo.

Durante el año 2023 se ha atendido a 21 grupos en este formato, con 437 participantes.

C. Programas desarrollados en los pueblos educativos de Umbralejo y Granadilla

Los pueblos educativos de Granadilla (Cáceres) y Umbralejo (Guadalajara) son equipamientos ubicados en pueblos deshabitados adscritos al Organismo Autónomo Parques Nacionales. En ellos se desarrollan programas y actividades educativas desde 1984, especialmente el Programa de Recuperación y Utilización Educativa de Pueblos Abandonados (PRUEPA), con el fin de ofrecer una experiencia de aprendizaje en el medio rural y en contacto con el medio natural. En la actualidad, se está trabajando para que ambos pueblos sean centros polivalentes de educación para la sostenibili-

lidad, por lo que también se exponen los diferentes programas y actividades que se han realizado este año en la línea de diversificar los tipos de actividades y de usuarios como desarrollo del PAEAS.

1. PRUEPA

Durante el año 2023 se normalizó la participación en el Programa de Recuperación y Utilización Educativa de Pueblos Abandonados con estancias semanales. En la convocatoria se ofertaron 8 semanas en primavera, entre el 16 de abril y el 10 de junio, para un total 32 grupos de 25 alumnos (16 por pueblo); 4 semanas en el periodo de verano, entre el día 9 de julio y el día 5 de agosto, y 8 semanas en otoño, entre el 24 de septiembre y el 18 de noviembre, también con un total de 32 grupos.

A continuación, se relacionan el número de participantes en el programa en ambos pueblos.

Granadilla	Nº alumnos/as	Profesorado	Centros
Periodo lectivo primavera	385	32	16
Periodo verano	175	-	-
Periodo lectivo otoño	334	32	16
Umbralejo	Nº alumnos/as	Profesorado	Centros
Periodo lectivo primavera	357	32	16
Periodo verano	138	-	-
Periodo lectivo otoño	402	33	16
TOTAL	1791	129	64

Destaca la baja participación durante los turnos de verano, pues en Umbralejo han quedado vacantes casi la tercera parte de las plazas ofertadas, cosa que es excepcional.

Para más información sobre este programa, las actividades, talleres, etc. ver PRUEPA en la web del CENEAM.

2. Umbralejo con la Escuela (15, 16 y 19 de junio)

Este programa se lanzó en 2022 como una experiencia piloto de visitas de un día con colegios e institutos de la provincia de Guadalajara. Ha sido fruto de un acuerdo entre el Centro Nacional de Educación Ambiental del OAPN y la Delegación Provincial de Educación, Cultura y Deportes de Guadalajara. Este año solo se pudo realizar este programa en tres fechas. Han participado 139 alumnos/as y 9 profesores/as de diferentes centros del último ciclo de Primaria de los alrededores de Guadalajara capital. Los participantes pudieron conocer el entorno natural de Umbralejo y participar de una variedad de talleres sobre la vida tradicional y su relación con la sostenibilidad.

3. Programa “Umbralejo por la sostenibilidad”

Este programa se ha realizado gracias a la coordinación entre el CIEMAT (Ministerio de Ciencia), el CENEAM (OAPN-MITECO) y la Delegación Provincial de Educación, Cultura y Deportes de Guadalajara. Dentro del proyecto ECF4CLIM coordinado por el CIEMAT, se está desarrollando y validando un marco europeo de competencias para la sostenibilidad y la lucha contra el cambio climático para la comunidad educativa. Para ello, hay dos centros de demostración en España, entre los que se encuentra el CEIP Mozart (Alcalá de Henares).

Como parte de la estrategia del proyecto se programó una estancia en Umbralejo de los alumnos de 5º de primaria del CEIP Mozart, que compartió la estancia 25 alumnos del CRA de Cogolludo, población próxima al Umbralejo, ya que se consideró interesante la convivencia entre niños de ciudad y de un pueblo de la sierra norte. En total se ofertaron 100 plazas.

Un equipo de investigadoras del CIEMAT estuvo presente y participando en el desarrollo de las actividades planificadas y, además de la participación del alumnado, uno de los aspectos más interesantes ha sido el desarrollo de un instrumento de evaluación que se puso en práctica al final de cada turno con los alumnos con el fin de valorar posibles cambios generados por la experiencia de participación en las actividades del programa en contacto con la naturaleza y el medio rural.

4. Programa “Vínculos con el territorio”

En 2023 se ha continuado con este programa que trata de vincular a los dos pueblos con su entorno. En este contexto se han desarrollado varias actividades, alguna de ellas piloto.

- » Actividad: Umbralejo con sus Vecinos Cercanos (4 días entre el 7 y el 25 de agosto)



Esta actividad consiste en una serie de visitas de asociaciones, ayuntamientos, para favorecer el vínculo territorial con los pueblos del entorno próximo a Umbralejo. Se realiza una visita guiada y una actividad medioambiental. Está coordinada por el CENEAM y participan personal de la consejería de educación (Junta Castilla La Mancha) y colabora personal del Parque Natural Sierra Norte de Guadalajara en su organización y desarrollo.



Este año participaron 160 personas entre 8 y 80 años, pertenecientes a 7 pueblos vecinos de Umbralejo: Hiendelaencina y Villares de Jadraque; Bustares y Nava de Jadraque; Galve de Sorbe; Condemios y Aldeanueva de Atienza. La experiencia se califica como muy positiva por todas las partes y cumple además el objetivo de ser un encuentro intergeneracional.

- » Actividad piloto “Taller de Alimentación Saludable y Sostenible para mujeres rurales” (Granadilla 28, 29 y 30 de noviembre)

Esta actividad se realiza en el marco del PAEAS, para dirigir la Educación Ambiental para la Sostenibilidad (EAS) a diferentes sectores de la población. Se planteó en principio como una colaboración con la Federación de la Mujer Rural, aunque se focalizó en las asociaciones de mujeres rurales de Zarza de Granadilla, con un carácter marcadamente local. Se ofertaron un máximo de 20 plazas y hubo 17 asistentes, mujeres de edades comprendidas entre los 30 y los 92 años.

La primera sesión fue formativa a cargo de la gerente del proyecto Extremadura Alimenta, que introdujo conceptos y estrategias de salud y sostenibilidad en la alimentación. La segunda sesión consistió en un taller práctico, participativo y dinámico a cargo de las educadoras de Granadilla: recopilación de recetas saludables y sostenibles tradicionales, análisis nutricional y etiquetado de productos de la cesta de la compra y uso de plantas culinarias beneficiosas para la salud. El tercer día se hizo una visita guida al pueblo de Granadilla y sus recursos educativos: charla explicativa sobre el PRUEPA, visita a los huertos ecológicos, talleres artesanales y medioambientales. Se realizó una degustación de panes y aceites artesanos, además de diversos platos con productos locales y de temporada. La evaluación de la actividad fue muy positiva.

5. Jornadas de formación e intercambio entre centros de EAS de la Administración General del Estado: PRUEPA-CEAM (CENEAM, 22 al 24 de marzo)



Jornadas “Educación para la Sostenibilidad: Un nuevo impulso tras la pandemia”, organizadas por el CENEAM-OAPN y el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes. Encuentro de formación e intercambio de experiencias entre el personal de los centros de educación ambiental de la AGE, vinculados al Programa de Recuperación y Utilización Educativa de Pueblos Abandonados (PRUEPA) de Búbal (Huesca), Granadilla

(Cáceres) y Umbralejo (Guadalajara) y a los CEAM de Villardeciervos (Zamora) y Viérnoles (Cantabria). En total asistieron 35 participantes de los equipos de los cinco centros, además de los coordinadores y ponentes, con una participación muy activa del equipo del CENEAM.

Hubo una parte formativa, con ponencias y talleres prácticos, dirigida a contextualizar los programas educativos dentro de los actuales marcos normativos (LOMLOE, PAEAS), así como a mostrar enfoques inspiradores de experiencias desde una perspectiva más ecosocial. En paralelo, hubo una mesa de trabajo con representantes de las administraciones que participan en el PRUEPA, donde se trataron aspectos importantes de gestión del programa y de los centros.



A raíz de las jornadas, se ha constituido un grupo técnico interadministrativo que está trabajando en la incorporación de la sostenibilidad en el proyecto general del PRUEPA y en Granadilla se ha puesto en marcha un taller de “Vida sostenible”.

6. Otras actividades

También se han realizado varias reuniones técnicas en estos equipamientos:

» **Proyecto Tradicionex: Raíces Y Semillas** (Granadilla, 3 de mayo).

Con el fin de colaborar con entidades del entorno, se desarrolló con un grupo de 15 jóvenes la actividad “Somos autosuficientes: Cómo gestionar un huerto de manera ecológica” promovida por el ayuntamiento de Zarza de Granadilla. Entre otros objetivos se trataba de fomentar entre los jóvenes actitudes positivas y participativas hacia el medio ambiente e involucrarles en la acción.

Además de conocer el PRUEPA, se realizó una visita guiada por los recursos educativos y ambientales de Granadilla como los huertos y talleres. También se hizo un taller ambiental para que pudieran conocer de primera mano distintas variedades de semillas autóctonas y su importancia para la conservación de la biodiversidad en nuestros cultivos. Finalmente, hubo un animado debate en el que se trataron temas como el cambio climático, alimentación y sostenibilidad. Todo ello guiado por la educadora ambiental de Granadilla y la técnica del ayuntamiento.

» **Reunión del personal del Parque Natural Sierra Norte de Guadalajara** (Umbralejo, primavera 2023)

» **Jornadas de Sensibilización SOS Abejas** (Granadilla, 23 de septiembre)

Encuentro en Granadilla de apicultores de la zona para dar a conocer las problemáticas a las que se enfrentan, los retos de la apicultura ecológica y sensibilizar sobre la protección de las abejas como insecto polinizador para evitar la paulatina desaparición de la producción de miel. Hubo una charla informativa sobre la avispa asiática y su preocupante presencia en las provincias de Cáceres y Badajoz a cargo de una experta de la Junta de Extremadura.

Además, se generaron lazos intergeneracionales entre tejedoras, mayores y niños y niñas, que se consiguió a través de los talleres y actividades con la lana que se desarrollaron.

» **Visita de tres técnicos del SERNAP, Servicio de Áreas Naturales Protegidas de Perú** (Granadilla, 13 y 14 de noviembre)

En el marco del convenio de intercambios, 3 jefes de diferentes reservas y parques nacionales del Perú visitaron Granadilla para conocer el PRUEPA e intercambiar experiencias sobre educación ambiental y el uso público en espacios naturales.



07

Recursos interpretativos



7. Recursos Interpretativos

El CENEAM ofrece a sus visitantes una serie de recursos interpretativos, tanto en el interior de sus instalaciones, como en su entorno con el principal objetivo de permitir que los visitantes descubran de manera atractiva las características y los valores de la zona en la que se encuentran, la importancia de adoptar hábitos sostenibles en el día a día o el impacto de nuestras acciones en el medio que nos rodea.

En el interior cuenta con recursos expositivos como la muestra permanente “Hogar, verde hogar”, el Programa de Exposiciones temporales, que utiliza salas y espacios polivalentes del Centro, el Programa de Exposiciones itinerantes, con cerca de 30 exposiciones en préstamo o disponibles mediante descarga gratuita desde la web del CENEAM y varias maquetas. También ofrece un programa de excursiones por el entorno cercano, aprovechando el enclave único en el que se encuentra, dentro del Parque Nacional Sierra de Guadarrama.

Excursiones didácticas por el entorno de Valsaín

En la **primavera y otoño de 2023** se organizaron **22 excursiones** didácticas para descubrir la naturaleza, la historia y las tradiciones asociadas al paisaje de Valsaín y de la Sierra de Guadarrama. Dirigidas al público general, las excursiones han sido guiadas por expertos en los temas a tratar.



Programa de Excusiones Didácticas 2023						
TÍTULO	Oferta	Demanda	Participantes	Temática (valoración 1-5)	Monitor (valoración 1-5)	Recorrido (valoración 1-5)
Paseando con perro por la naturaleza	20	27	18	5	5	4,87
Orientación en la naturaleza	25	35	23	4,69	5	4,75
Los paisajes de las cumbres del guadarrama	30	26	13	5	5	5
Las raíces del Paisaje	30	45	32	4,83	5	4,92
Arqueología del agua	30	40	25	5	5	5
El alboque de la sierra	30	46	29	4,67	4,89	4,83
Excursión al mundo de los insectos	30	31	28	5	5	4,80
El paisaje de la lana	30	31	26	4,86	4,95	4,86
Aves de Valsaín	25	37	24	5	5	4,95
Los sonidos del bosque	30	33	19	5	4,93	4,86
La princesa de la gran torre	60	64	62	4,21	4,92	4,79
Paseando con el macro	25	17	17	4,88	4,94	4,70
Romances serranos	60	59	58	4,95	4,95	4,95
Valsaín un paraje de cine: Rodajes y anécdotas	30	31	28	4,96	4,96	4,87
Los paisajes del agua	30	49	26	4,68	4,84	4,68
¿Qué es una reserva de la biosfera?	30	40	29	5	5	5
Juegos musicales en la naturaleza	25	35	20	4,71	4,71	4,50
Bosqueando	25	37	23	4,45	4,50	4,64
Versos en las trincheras	30	30	28	5	4,96	4,96
Palabras para la montaña	30	12	13	5	4,87	4,87
Árboles y paisaje de Valsaín	30	29	20	4,90	5	4,80
Viejos oficios del monte	30	32	28	4,83	5	4,88
TOTAL	685	786	589	4,84	4,93	4,85

La tabla presenta datos de oferta, demanda, participación real y valoración.

Exposición “Hogar, verde hogar”

En el CENEAM se mantiene como exposición permanente el espacio expositivo “Hogar, verde hogar”. A través de la simulación de una pequeña vivienda, esta exposición muestra a los visitantes las posibilidades a nuestro alcance para mejorar la gestión ambiental del hogar introduciendo pequeños cambios en nuestros hábitos cotidianos y en el equipamiento de la vivienda.

Exposiciones temporales



El CENEAM mantiene un programa de exposiciones temporales que oferta exhibiciones de temática ambiental.

Sala de exposiciones temporales	Fechas
“CUANDO EL PAISAJE DUELE” Academia de San Quirce	Desde diciembre de 2021 por tiempo indefinido
“ESCOMBRARTE” Piezas de varios autores. Centro de Reciclaje de RCD “AR Los Huertos”.	Desde diciembre de 2021 Por tiempo indefinido
Pasillos	Fechas
“LA REALIDAD IMAGINADA” FONAMAD	Enero a Julio de 2023
“VAYA FAUNA” CENEAM	Agosto a diciembre de 2023

Exposiciones itinerantes

El programa de exposiciones itinerantes, creado en el año 1992, ofrece a instituciones y colectivos sin ánimo de lucro diferentes exposiciones de temática ambiental con el objetivo de facilitar un recurso didáctico y de sensibilización de la población. Las exposiciones están disponibles para préstamo gratuito o descarga en pdf a través de la página web del CENEAM.

El conjunto de temáticas tratadas es amplio y va cambiando con el paso de los años, atendiendo a estos criterios:

- » La inclusión de nuevas temáticas que faciliten el conocimiento y sensibilización sobre los problemas ambientales actuales, el medio natural y acciones concretas para su mejora.
- » Uso de elementos que faciliten la comprensión desde el punto de vista científico de los problemas ambientales.
- » Conocimiento de la fauna, flora, ecosistemas y paisajes a través de imágenes impactantes y de enorme belleza.
- » Conocimiento y difusión de actuaciones que se pretenden fomentar desde las instituciones públicas (movilidad escolar segura y saludable, comportamiento en espacios naturales...).



08

Cooperación



8. Cooperación

Redes profesionales: Programa de Seminarios

El Programa de Seminarios del CENEAM facilita un espacio de encuentro estable a profesionales de distintos sectores del medio ambiente para el intercambio de ideas y experiencias, el debate sobre métodos de trabajo efectivos o la colaboración profesional.

Iniciado en el año 1999, el Programa de Seminarios ha permitido compartir conocimiento y aprovechar mejor los recursos, tanto públicos como privados, aplicados en España a cuestiones ambientales. Por otra parte, este programa contribuye a los objetivos de distintos compromisos internacionales y planes de la administración pública en materia de medio ambiente.

El CENEAM ofrece una serie de recursos mínimos, que se concretan en el apoyo logístico y un espacio de difusión en la web. Los foros mantienen, sin embargo, autonomía de funcionamiento y organización, por lo que cada uno de ellos se marca objetivos, contenidos y metodologías de trabajo diferentes. Por su parte, el CENEAM adopta distintas funciones según el tipo de seminario, desde la simple acogida y respaldo organizativo hasta la coordinación-dinamización activa, pasando por la presencia como observador o la participación como una entidad más.

La documentación generada desde los seminarios permanentes puede consultarse aquí.

En la Tabla se detallan los seminarios celebrados, las fechas y lugar de reunión y el número de participantes por encuentro.

SEMINARIOS 2023	Fechas	Formato	Participantes
Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático	7 de marzo	Presencial (Madrid)	30
Uso Público en la Red de Parques Nacionales	14-16 marzo	Presencial	34
Educación Física y Naturaleza (REEFNAT)	6-9 abril	Presencial (Sierra de Aracena)	23
Respuestas desde la Educación y la Comunicación al Cambio Climático	17-19 abril	Presencial	31
Nuevas tecnologías para ecosistemas	19-21 abril	Presencial mixto	55 / 27
Club Ecoturismo en España	24-26 abril	Presencial mixto	40 / 30
Aplicación Plan director de Parques Nacionales	26-28 abril	Presencial	16
Movilidad e Infancia	8-10 mayo	Presencial	37
Fiscalías de Medio Ambiente	19-21 mayo	Presencial	25
Escuelaboratorio: Participación Social y Sostenibilidad	29-31 mayo	Presencial (Zaragoza)	28

SEMINARIOS 2023	Fechas	Formato	Participantes
Red de Abogados de Derecho Ambiental	1-4 junio	Presencial mixto	28 / 22
Reeducamar	12-14 junio	Presencial	39
Carta Europea de Turismo Sostenible en Espacios Protegidos	14-16 de junio	Presencial	28
Investigación en Educación Ambiental	19-21 junio	Presencial	30
Documentación Ambiental y Espacios Naturales Protegidos	26-28 junio	Presencial mixto (Umbralejo)	32 / 59
Conservación Comunal en España: ICCAs	15-17 septiembre	Presencial (Llanes)	27
Estrategias marinas	2-3 octubre	Presencial	66
Protección del Medio marino: Basuras Marinas	4-5 octubre	Presencial	38
Equipamientos de Educación Ambiental	4-6 octubre	Presencial (Palencia)	54
Seguimiento en la Red de Parques Nacionales	9-11 octubre	Presencial	41
Interpretación del Patrimonio Natural y Cultural	19-21 octubre	Presencial	15
Calidad de la Educación Ambiental (PAEAS)	23-25 octubre	Presencial	13
Redes Escolares para la Sostenibilidad (ESenRED)	6-8 noviembre	Presencial	18
Reconexión con la Naturaleza	10-12 noviembre	Presencial	22
TOTAL: 24 SEMINARIOS			780/138 918

Encuentros educativos: programa EcoCampus

En 2015 se inició un nuevo formato de encuentros, denominado genéricamente “Eco-Campus”, en el que se facilita que grupos de docentes o profesores con alumnado puedan realizar una estancia educativa en el CENEAM para trabajar sobre temas ambientales o intercambiar experiencias en educación ambiental. Durante 2023, los encuentros EcoCampus celebrados fueron estos tres:

- » **El VIII Simposio de Docentes de ESENRED:** la Red Estatal de Redes de Centros Educativos por la Sostenibilidad, reunió en formato presencial a 96 personas, entre los días 2-5 de julio. El eje central para debatir e intercambiar experiencias entre los asistentes fue el tema: “El alumnado, protagonista en la transformación ecosocial desde la escuela”.
- » **EcoCampus-Congreso estatal REEFNAT:** la Red estatal de Educación Física en la Naturaleza desarrolló entre los días 6 al 9 de julio su congreso estatal dentro del EcoCampus 2023 con la participación de 62 personas, donde se han establecido nuevos momentos de encuentro y reuniones de trabajo que han relanzado la Red Estatal de Educación Física en la Naturaleza y, sobre todo, se ha dado impulso a una educación al aire libre que permite reconectar con la naturaleza.

» **Premio “Medio Ambiente” Aprendizaje-Servicio:** En 2017 se inició una colaboración con la Red Española de Aprendizaje-Servicio por la cual el CENEAM valora los proyectos presentados en la modalidad de medio ambiente y premia al grupo que representa mejor el valor de servicio a la comunidad en el ámbito del medio ambiente con una semana de estancia en sus instalaciones. Durante el año 2023 el CENEAM colaboró con:

Su participación como **jurado**, leyendo y valorando los proyectos presentados en este apartado de Educación Ambiental. El premio fue concedido en 2023 al **INSTITUTO ALTO ALMANZORA de Tijola (Almería)** por su proyecto **CONECTADOS POR FILABRES**.

Aportando el premio de esta modalidad que consiste en una estancia en las instalaciones CENEAM de unos 4 días para el colectivo ganador, (en este caso del año 2022), haciendo cargo del mantenimiento y alojamiento en las instalaciones del CENEAM y desarrollando un programa de actividades educativas y culturales para la estancia del citado grupo. El grupo que disfrutó del premio en mayo de 2023 fue el Colegio San Roque de Alco (Alicante).

- El CENEAM también colaboró con el Ministerio de Educación y Formación Profesional y la Agencia Española para la Cooperación Internacional al Desarrollo en el encuentro de docentes celebrado en el marco del **XIII Premio Nacional de Educación para el Desarrollo “Vicente Ferrer”**. En este encuentro hubo intercambio y formación en buenas prácticas en educación para la ciudadanía global y educación para el desarrollo sostenible en la educación formal. Este encuentro tuvo lugar en las instalaciones del CENEAM los días 10-15 diciembre. El personal técnico del CENEAM organizó itinerarios interpretativos para mostrar cómo trabajar en el medio natural temas como el desarrollo sostenible, la biodiversidad o el cambio climático.



09

Colaboraciones Institucionales



9. Colaboraciones Institucionales

En 2023 el CENEAM ha desarrollado distintas colaboraciones con instituciones diversas, entre ellas unidades del propio Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico u otras administraciones públicas regionales y locales y ONG, en materia de educación, comunicación y participación pública. Además, el equipo ha participado en actividades formativas promovidas por un variado conjunto de organizaciones.

A continuación, se hace un breve repaso de las más significativas.

Comunicación, educación y participación frente al cambio climático

El CENEAM viene colaborando con la Dirección General de la Oficina Española de Cambio Climático (OECC) en el desarrollo del artículo 6 del Convenio Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC), centrado en cuestiones relativas al acceso a la información, la sensibilización, la educación y la participación ciudadana.

Las principales tareas desarrolladas en 2023 en el marco de esta colaboración han sido:

- » **Acceso a la información: mantenimiento del portal temático sobre educación y comunicación frente al cambio climático.**
- » **Formación: Seminario “Educación y comunicación frente al cambio climático”:** ver datos en la tabla sobre seminarios celebrados en 2023.
- » **Elaboración del capítulo correspondiente a Educación, Formación y sensibilización de la Octava Comunicación Nacional** a la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático.

Colaboraciones en asesoramiento, divulgación, formación o de representación institucional

En 2023 el CENEAM ha continuado colaborando con instituciones y entidades diversas en múltiples actividades relacionadas con la formación, la divulgación o la asesoría ambiental. Entre las entidades con las que se ha colaborado están administraciones, bibliotecas, centros educativos y AMPAS, fundaciones y otras organizaciones sin ánimo de lucro. Cabe destacar:

- » Asesoría documental a algunos parques nacionales que forman parte del Catálogo Colectivo de Bibliotecas de la Red de Parques Nacionales.
- » Proyectos:
 - Colaboración con Bibliotecas Especializadas de la Administración General de España (BIBLESPAGE), a través del Catálogo Mundial de OCLC. Asistencia y reuniones y participación en grupos de trabajo.
 - Colaboración con la Sección de Medio Ambiente, Sostenibilidad y Bibliotecas (ENSULIB) - de la Federación Internacional de Bibliotecarios y Bibliotecas IFLA.
- » Colaboración y participación en eventos:

Nacionales

- Comunicación sobre BIBLESPAGE y BIBLIODS en las XVIII Jornadas Españolas de Información y Documentación (FESABID). Granada, 1 y 2 de junio de 2023
- Participación en el stand del OAPN en la Feria del Libro de Madrid.

- Participación con una comunicación en el II Encuentro Nacional de Teachers for Future (Madrid, 30 de septiembre)
- Participación con una comunicación en Letras Verdes – III Encuentro Nacional sobre Literatura de Naturaleza y Mundo Rural (Buenavista del Norte, Tenerife, 15-18 noviembre de 2023).
- Charla de los recursos documentales al Seminario EsEnRed (7 noviembre)
- Comunicación sobre las bibliotecas verdes y los clubes de lecturas verdes en el Centro de visitantes Valle de la Fuenfría del Parque Nacional de Sierra de Guadarrama (Cercedilla, 25 noviembre).
- Comunicación en la Jornada sobre Sostenibilidad en la Universidad Rey Juan Carlos (Madrid, 5 de octubre)
- Colaboración en la Feria Naturcyl, atención del stand y actividades de dinamización.
- Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA). Grupos de trabajo de Comunicación ambiental y Educación Ambiental.

Internacionales

- Grupo Comunicación de la Red EIONET- AEMA
 - › Revisión de la traducción de Signals 2023.
 - › Actualización del Calendario de comunicación de los eventos realizados en las diferentes Comunidades Autónomas
 - › Presentación de un resumen de las actividades de España en su Presidencia Europea.
 - › Presentación de varios proyectos españoles de comunicación en la reunión anual. (Copenhague, 7-8 September 2023)
 - › Difusión del premio anual y miembro del jurado.
- Congreso Mundial de Bibliotecas de la Federación Internacional de Asociaciones de Bibliotecarios y Bibliotecas (IFLA) (Rotterdam, 21-25 de agosto). Asistencia a las reuniones de la sección y Presentación del póster Green Library del CENEAM y de algunos centros RECIDA en el
- Participación con una comunicación en la XX Reunión de la Agrupación de Centros de Información del Consejo Latinoamericano de Escuelas de Administración (CLADEA).
- Participación con una comunicación sobre el trabajo en red de las Bibliotecas Verdes de la Red de Centros de Información y Documentación Ambiental (RECIDA) del Estado español en las XXIX Jornadas Pedagógicas de Educación Ambiental (14- 16 de abril, Manteigas, Portugal). Taller con personas interesadas.
- Colaboración con La Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) dentro del programa “Cambiar los estilos de vida para recuperar la naturaleza”, una iniciativa para promover medidas que integren y fomenten estilos de vida más sostenibles en la ciudadanía.

Impulso y ejecución del Plan de Acción de Educación Ambiental para la Sostenibilidad (PAEAS)

El PAEAS es un plan estatal que establece las líneas estratégicas en materia de educación ambiental para la sostenibilidad (EAS) para el período 2021-2025.

El **PAEAS** fue aprobado el 3 de agosto de 2021 en Consejo de Ministros y se estructura en torno a 6 ejes operativos y 20 objetivos específicos. Contiene una batería de 61 acciones a poner en marcha en su período de vigencia. Se ejecuta a través de programas anuales de trabajo donde se indican las actuaciones que cada institución involucrada

crada en el Plan va a desarrollar en ese ejercicio, con una definición de la actuación, indicadores de cumplimiento, presupuesto estimado y entidad responsable para su ejecución.

El **Programa de Trabajo para el año 2023 del PAEAS**, aprobado en marzo de 2023, contiene 55 acciones de las que 38 son responsabilidad del CENEAM. Ver más información sobre este programa de trabajo y su Documento de Seguimiento aquí: <https://www.miteco.gob.es/es/ceneam/plan-accion-educacion-ambiental.html>

El PAEAS fue elaborado conjuntamente entre el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico y el Ministerio de Educación Formación Profesional y Deportes, lo que ha motivado la firma de un convenio entre ambos departamentos para el desarrollo de acciones conjuntas.

Las principales tareas desarrolladas en 2023 en el marco de esta colaboración han sido:

- » **Encuentro de docentes de ESenRed - Escuelas hacia la Sostenibilidad en Red** (ver Programa Ecocampus)
- » **Seminario de ESenRed.**
- » Organización de la I reunión del **Grupo Intersectorial de Seguimiento del PAEAS.**
- » Organizar el Seminario de Intercambio y Formación en Buenas prácticas en Educación para el Desarrollo en la Educación Formal del **XIII Premio Nacional de Educación para el Desarrollo Vicente Ferrer.**
- » Participación en la elaboración de la **Guía EAS al Aula**, con materiales para un módulo sobre EAS en los Másteres de Formación del Profesorado.

10

Formación ambiental

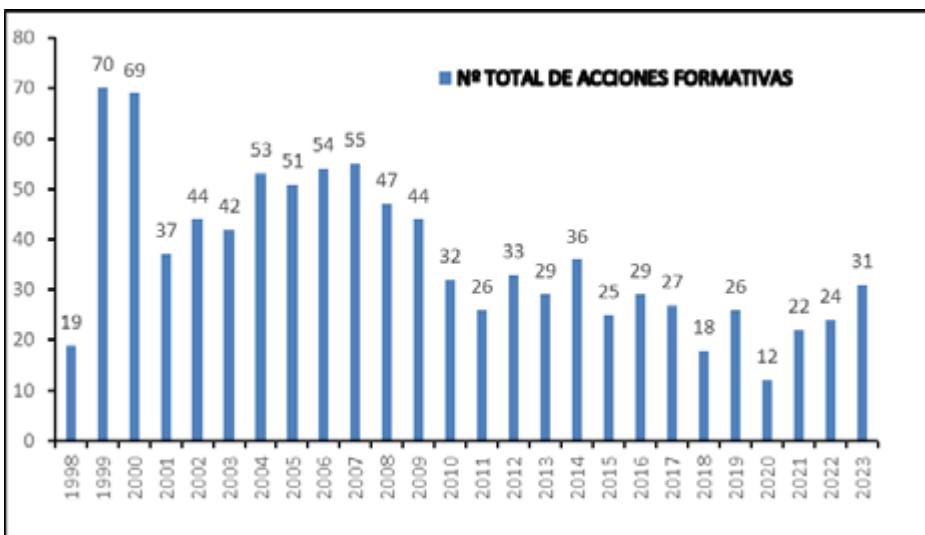


10. Formación ambiental

El Programa de Formación Ambiental del CENEAM pretende cubrir las necesidades de formación especializada de personas y colectivos con el fin de facilitar la incorporación de la dimensión ambiental a aquellos campos en los que desarrollan sus actividades. Para ello, ofrece cursos de muy diversa tipología dirigidos a profesionales de la educación ambiental y el medio ambiente en general, al personal de la Red de Parques Nacionales y la Red de Reservas de la Biosfera, y a personas que residen en el entorno socioeconómico de estos espacios protegidos.

Este programa se estructura a su vez en varios programas: Cursos PAEAS, Conocimiento en Red, Reservas de la Biosfera y Cursos interinstitucionales.

En la siguiente gráfica se observa la evolución de las acciones formativas desarrolladas a lo largo de estos años.



Objetivos

El Programa de Formación Ambiental pretende de forma general:

- » Contribuir a la mejora del Medio Ambiente y su calidad.
- » Estudiar y hacer un seguimiento de las necesidades de formación ambiental y de la evolución de los requisitos del mercado de trabajo en su aspecto ambiental.
- » Contribuir a la concienciación de la población ante la problemática ambiental y su responsabilización y participación activa en la búsqueda de soluciones.
- » Favorecer programas de formación relacionados con las líneas de trabajo del Ministerio en colaboración con las Administraciones Regionales y con múltiples agentes sociales, tales como el Plan Director de la Red Parques Nacionales; el Plan de Acción de Educación Ambiental para la Sostenibilidad (PAEAS); el Plan Estratégico Estatal del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad; la Estrategia Forestal Española; etc.
- » Incorporar nuevos contenidos, acordes con los objetivos prioritarios de este Ministerio, dirigidos a los profesionales y colectivos profesionales para aplicar mejoras tecnológicas relacionadas con el medio ambiente.
- » Fomentar la mejora técnica y el desarrollo profesional de personas cuyo trabajo está vinculado con el Medio Ambiente.

Por su parte cada uno de los distintos programas pretende contribuir de forma específica al desarrollo de algunos de estos objetivos generales del Programa.

Programa de Formación Ambiental 2023: Acciones

Cursos PAEAS:

El Plan de Acción de Educación Ambiental para la Sostenibilidad (PAEAS) establece un marco de trabajo consensuado en el que se reflejan seis ejes operativos y 61 acciones clave a desarrollar por la AGE en materias de EAS en un periodo de 5 años. En el programa de trabajo para 2023 del PAEAS se incluyeron una serie de acciones formativas que se han desarrollado en el Programa de Formación Ambiental del CENEAM.

Los cursos que se han celebrado dentro del Subprograma PAEAS son:

Paeas 2023	Media curso X alumnos *
Educación para la sostenibilidad en las aulas. Herramientas para su puesta en marcha.	4,4
Educación ambiental en el corazón de las políticas públicas. Herramientas y experiencias para la transición ecológica.	4,6
Claves para una educación ambiental transformadora en la era de la transición ecológica.	4,5
Interpretación del patrimonio en ámbitos de la educación ambiental	4,7
Analizar, entender e intervenir en conflictos socioambientales. Estudio de casos.	3,2
Youtube educativo para educadores	4,5
La educación y comunicación ambiental a través de las artes en espacios naturales	4,5
Educación emocional para la transición ecosocial	4,5
Formación de formadores. Los juegos de escape educativos como herramientas de sensibilización. Cómo dinamizar una charla-escape sobre emergencia climática.	4,3
Formación de formadores. Los juegos de escape educativos como herramientas de sensibilización. Cómo dinamizar una charla-escape sobre emergencia climática.	4,2

(*) valoración sobre 5

Conocimiento en Red:

En este programa se han unido los subprogramas “En-torno a Parques Nacionales” y “Desarrollando la Red”, dirigido a personas del entorno socioeconómico de los Parques Nacionales, y a Personal de la Red Parques Nacionales.

En 2023 se han realizado 12 cursos dentro de este programa.

Conocimiento en Red	Nº de cursos	Nº de alumnos	Nº de solicitudes	Valoración media
2023	12	294	661	4,2

Las acciones formativas de este programa se han distribuido de la siguiente forma:

Conocimiento en Red 2023	Media curso x alumnos *
Gestión de incendios forestales en áreas protegidas de alto valor natural	4,1
Formación guías en los siguientes PPNN:	
P.N. Caldera de Taburiente	4,8
P.N. de la Sierra de Guadarrama	4,4
P.N. del Teide	4,6
P.N. de Timanfaya	4,3
P.N. Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia	4,1
P.N. de los Picos de Europa	4,2
PNMT del Archipiélago de Cabrera	4,4
P.N. de Doñana	3,9
P.N de Cabañeros	4,4
P.N. de Ordesa y Monte Perdido	4,1
P.N. de Sierra Nevada	4,6

(*) Valorado sobre 5

Reservas de la Biosfera:

Este programa pretende ser un espacio de formación y encuentro para un mejor desarrollo del trabajo y una adecuada colaboración profesional en el marco de la Red española de Reservas de la Biosfera. En 2023 se ha realizado una única acción formativa en formato presencial.

Reservas de la Biosfera 2023	Nº de alumnos	Nº de solicitudes	Media curso x alumnos *
¿Pueden las reservas de la Biosfera españolas avanzar hacia modelos energéticos distintos: limpios, justos, identitarios...?	25	25	4,6

(*) Valoración sobre 5

Cursos interinstitucionales:

Estos cursos se realizan sobre la base de convenios específicos del MITECO o del OAPN con diferentes instituciones u organismos.

Dirección General de la Guardia Civil

Durante 2023 se han celebrado 5 acciones formativas en formato presencial y dos acciones en formato mixto.

DG Guardia Civil 2023	Nº de cursos	Nº de alumnos	Valoración media*
Presencial	5	117	4,2
Mixtos	2	89	4,4

DG Guardia Civil 2023	Media curso x alumnos *
Técnicas de Investigación de causas de Incendios Forestales (mixto)	4,8
Delitos contra la ordenación del territorio. La Guardia Civil y el Urbanismo I	4,3
Delitos contra la ordenación del territorio. La Guardia Civil y el Urbanismo II	4,1
Toma de muestras de aguas residuales. Reglamento del dominio público hidráulico I	4,1
Toma de muestras de aguas residuales. Reglamento del dominio público hidráulico II	4,4
Toma de muestras de aguas residuales. Reglamento del dominio público hidráulico III	4,1
II Curso de Formación Ambiental sobre contaminación marina y toma de muestras en el medio marino (mixto)	3,9

(*) Valoración sobre 5

Policía Local

En colaboración con la Fiscalía General del Estado se ha desarrollado un curso para la policía local de ámbito nacional.

Fiscalía Medio Ambiente. Policía Local 2023	Nº alumnos	Valoración media*
Curso de la especialidad de medio ambiente de la fiscalía general del Estado para la policía local	51	4

(*) Valoración sobre 5

Instalaciones



II. Instalaciones

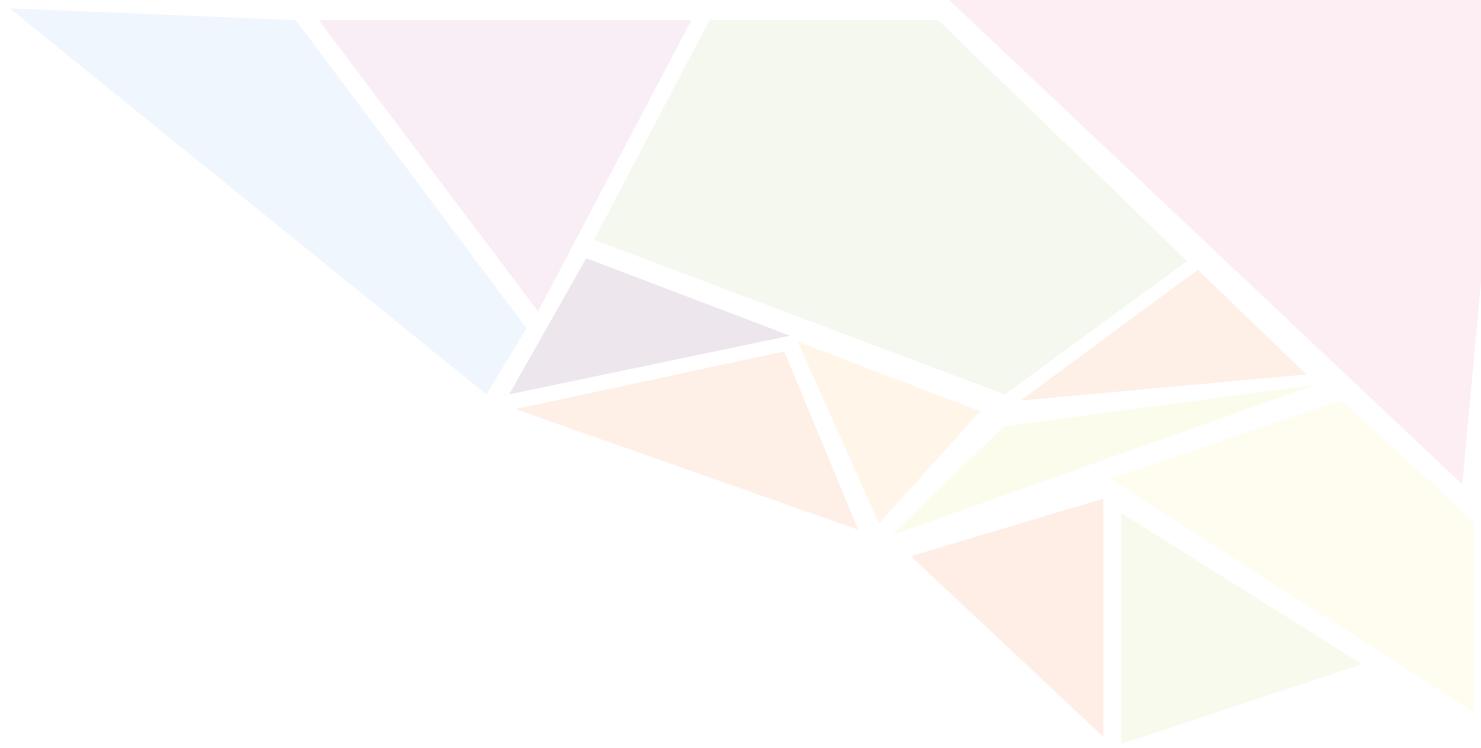
El uso de estas instalaciones y la tipología de sus usuarios a lo largo de 2023 se reflejan en la siguiente tabla:

Pernoctaciones en residencia y edificio principal

	Grupos	Usuarios	Pernoctaciones
Formación	17	403	1.388
Seminarios y otras	19	532	1.147
Act. Edu y Coop	15	256	96
Documentación	6	70	110
MITECO	5	264	270
OAPN	4	86	173
Actividades Externas	8	305	266
Total	74	1916	3.450

Pernoctaciones en albergue

	Grupos	Usuarios	Pernoctaciones
Actividades externas	31	1.063	1627



veinte memoria 23

